aircraft Ar Comprimido

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

metallkraft Equipamentos para Metalomecânica

unicraft Equipamentos de Oficina

holzkraft Equipamentos para Madeira

holzstar Equipamentos para Madeira

schweißkraft Equipamentos de Soldadura

cleancraft Equipamentos de Limpeza

xtools
consultadoria industrial, Lda.

CATÁLOGO 24/25



SOLUÇÕES PARA A INDÚSTRIA

METALOMECÂNICA
AR COMPRIMIDO
SOLDADURA
OFICINAS
MADEIRA
LIMPEZA

V6.2

ÍNDICE

AR COMPRIMIDO

2 - Compressores isentos de óleo
6 - AIRCLASSIC
8 - COMPACT-AIR
11 - AIRSTAR
13 - AIRPROFI
22 - ACS Compressores de parafuso
28 - A-K-MAX - Compressores de parafuso
32 - A-CUBE
33 - A-MICRO
35 - A-PLUS
37 - Tratamento de ar comprimido
45 - Linhas de ar comprimido
52 - Enroladores
55 - Acessórios e ferramentas

METALOMECÂNICA

68 - Engenhos de furar
89 - Fresadoras
109 - Tornos
132 - Guilhotina / Quinadeira / Calandra
134 - Retificadoras
136 - Afiadores de brocas
137 - Lixadoras / Esmeriladores / Polidoras
146 - Serrotes de fita / Serrotes de disco
157 - Fresadoras e Tornos CNC
162 - Roscadoras / Engenhos de furar magnéticos
170 - Chanfradoras
172 - Lixadoras / Polidoras / Retificadoras
189 - Guilhotinas
199 - Escateladora / Puncionadoras
204 - Rebordeadoras e Corta cantos
207 - Curvadoras
214 - Calandras
219 - Viradeiras
233 - Quinadeiras
241 - Prensas
251 - Serrotes de disco
264 - Serrotes de fita
284 - Corte laser

OFICINA E ELEVAÇÃO

288 - Geradores
303 - Carregadores de bateria / Boosters
308 - Aquecedor por indução
310 - Porta paletes e mesas elevatórias
317 - Rampas / Patins Preguiças
320 - Macacos de unha e garrafa
321 - Macacos de rodas e de fossa
323 - Suporte, cavalete de motores
324 - Elevadores para automóveis e motociclos
325 - Gruas articuladas de oficina
326 - Secador de infavermelhos, tornos e tapetes
327 - Estrados de mecânico e bancos
328 - Pórtico / Balança / Magnéticos
330 - Guinchos e garibaldes
334 - Diferenciais
336 - Prensas
338 - Tanques de lavagem e decapagem
342 - Ventiladores/desumificadores/aquecedores

MADEIRA

352 - Furadoras e multifuradoras
355 - Desengrossadeiras e plainas
359 - Tupias
362 - Universais 4 em 1 / 5 em 1
363 - Serras de disco / Esquadrejadoras
376 - Serras de fita
386 - Tornos para madeira
388 - Orladora e acessórios
391 - Afiador de lâminas
392 - Lixadoras
402 - Extratores de aparas e filtração
408 - Acessórios de ligação
409 - Mesas, cavaletes e bancadas
416 - Serras e rachadores de lenha

SOLDADURA

424 - MMA / Elétrodo
427 - TIG
434 - MIG/MAG
440 - Multiprocesso
443 - Corte plasma
444 - Limpeza de soldadura
445 - Extratores de fumos
449 - Mesas de rebarbar e soldar
451 - Posicionadores
452 - Acessórios de soldadura
455 - Retificadores de elétrodos
458 - Capacetes e acessórios de soldador
463 - Tochas
464 - Consumíveis
467 - Robot de soldadura

LIMPEZA

470 - Aspiradores de sólidos
479 - Aspiradores de sólidos / líquidos
485 - Aspiradores de estofos
487 - Aspiradores com bomba de água
489 - Aspiradores de óleo e limalhas
493 - Aspiradores especiais
494 - Aspiradores de cinzas
496 - Limpeza a vapor e pulverizador
498 - Lavadoras de alta pressão a água fria
502 - Lavadoras de alta pressão a gasolina
503 - Lavadoras de alta pressão a água quente
505 - Bombas e motobombas de água
511 - Lavadoras de disco
514 - Lavadoras de rolos
519 - Lavadoras de condutor sentado
523 - Varredoras
524 - Varredoras de condutor sentado

aircraft®

Ar Comprimido



HANDY 201 OF E / HANDY SILENCE 221 OF E – Compressores móveis de pistão e isentos de óleo

- Compressor portátil com design compacto
- Motores elétricos com interruptor de proteção
- Regulador de pressão para o ajuste continuamente variável da pressão de trabalho
- 2 manómetros, um para pressão de trabalho e outro do reservatório
- Reservatório c/ pintura eletrostática

Características especiais:

- Compressor de pistão isento de óleo, portanto, nenhuma mudança de óleo é necessária e nenhum óleo no condensado
- Ligações rápidas
- Pés de borracha antivibratórios

HANDY SILENCE 221 OF E

- Extremamente silencioso
- 2 cilindros

Sem óleo!

HANDY 201 OF E
Cód.: 2001210

HANDY SILENCE 221 OF E
Cód.: 2001221



HANDY 201 OF E — HANDY SILENCE 221 OF E

Dados técnicos		HANDY 201 OF E	HANDY SILENCE 221 OF E
Sistema compressor(1)		WDS	WDS
Aspiração	l/min	179	200
Débito efetivo	l/min	110	90
Pressão máx.	bar	8	8
Capacidade do reservatório	l	6	6
Cilindros/estágios		1/1	2/1
Rotação	min^{-1}	2.850	2.850
Potência do motor 50 Hz	kW	1,1	1,1
Ligação elétrica	V / Hz	230 / 50	230 / 50
Peso	kg	14,3	16
Dimensões (CxLxA)	mm	330 x 255 x 500	370 x 270 x 530
Potência sonora L_{WA}(2)	dB(A)	91	-
Nível de pressão sonora Lp(3)	dB(A)	-	61

AIRBOY 186 OF E / AIRBOY 131 OF E

- Design pequeno e compacto, fácil de transportar
- Funcionamento muito suave
- Compressor de pistão isento de óleo, portanto, nenhuma mudança de óleo é necessária e nenhum óleo no condensado
- Extração de ar comprimido através de ligação rápida (131 OF E com duas ligações rápidas)
- Regulador de pressão para ajuste contínuo da pressão de trabalho
- 2 manómetros, uma para pressão de trabalho e outro do reservatório
- Motor elétrico equipado com interruptor de proteção do motor
- Operação On/Off completamente automática
- Pés anti-vibratórios
- Reservatório com pintura eletrostática

AIRBOY 186 OF E

- Com duas ligações rápidas
- Dois cilindros

Sem óleo!

AIRBOY 186 OF E
Cód.: 2001230



AIRBOY 186 OF E

Sem óleo!

silencioso

AIRBOY 131 OF E
Cód.: 2001225



AIRBOY 131 OF E

Dados técnicos		AIRBOY 186 OF E	AIRBOY 131 OF E
Sistema compressor(1)		WDS	WDS
Aspiração	l/min	180	107
Débito efetivo	l/min	90	42
Pressão máx.	bar	8	8
Reservatório	l	6	6
Cilindros/estágios		1/1	2/1
Rotação	min^{-1}	3.400	1.450
Potência do motor 50 Hz	kW/V	1,1 / 230	0,6 / 230
Peso	kg	9,2	16
Dimensões (C x L x A)	mm	315 x 355 x 370	345 x 340 x 315
Potência sonora L_{WA}(2)	dB(A)	97	71

Equipamento AIRBOY 131 OF E



- *Duas ligações rápidas*
- *Regulador de pressão*
- *1 manómetro pressão de trabalho*
- *1 manómetro pressão do reservatório*

(1) Ver a descrição do sistema de compressor no catálogo geral
(2) Nível de potência sonora de acordo com DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)
(3) Nível de potência sonora medida a 1m e de acordo com DIN 45635 T 13

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série AIRBOY SILENCE OF E – Compressores compactos isentos de óleo até 10 bar
AIRBOY Silence 50 PRO – Modelo compacto extremamente silencioso

- Design pequeno e compacto
- Funcionamento muito suave
- Compressor de pistão isento de óleo, portanto, nenhuma mudança de óleo é necessária e nenhum óleo no condensado (exceto AIRBOY Silence 50 PRO)
- Motor de 2 cilindros (exceto AIRBOY Silence 50 PRO)
- Extração de ar comprimido através de ligação rápida de uma mão
- Regulador de pressão para ajuste contínuo da pressão de trabalho
- 2 manómetros, uma para pressão de trabalho e outro do reservatório(exceto AIRBOY Silence 50 PRO)
- Motor elétrico equipado com interruptor de proteção do motor
- Pés anti-vibratórios
- Pega em borracha para evitar deslize durante o transporte
- Reservatório com pintura eletrostática

QUALIDADE A PREÇOS ECONÓMICOS



AIRBOY SILENCE 50 OF E
- Design pequeno e compacto
- Operação extremamente silenciosa



AIRBOY SILENCE 171 OF E
- Design pequeno e compacto



AIRBOY SILENCE 241 OF E
- Design pequeno e compacto
- Pressão máxima de 10 bar



AIRBOY SILENCE 111/221 OF E
- 2 cilindros
- Extremamente silencioso
- Operação suave
- Ligação rápida
- Regulador de pressão
- Estrutura robusta em plástico protege o compressor



- *Pressostato automático* (1)
- *Regulador de pressão* (2)
- *Ligação rápida de uma mão* (3)
- *1 manómetro para pressão de trabalho* (4)
- *1 manómetro para pressão do reservatório* (5)



AIRBOY Silence 50 PRO
- Otimizado para baixo consumo de ar
- Extremamente silencioso - apenas 43 dB (A)
- Ajuste da pressão de trabalho de 0 - 8 bar

AIRBOY SILENCE 50 OF E	AIRBOY SILENCE 171 OF E	AIRBOY SILENCE 241 OF E	AIRBOY SILENCE 111 OF E	AIRBOY SILENCE 221 OF E	AIRBOY SILENCE 50 PRO
Cód.: 2000085	Cód.: 2001265	Cód.: 2000245	Cód.: 2000106	Cód.: 2000206	Cód.: 2000100

Dados técnicos		AIRBOY SILENCE 50 OF E	AIRBOY SILENCE 171 OF E	AIRBOY SILENCE 241 OF E	AIRBOY SILENCE 111 OF E	AIRBOY SILENCE 221 OF E	AIRBOY SILENCE 50 PRO
Sistema compressor(1)		WDS	WDS	WDS	WDS	WDS	Isolado
Aspiração	l/min	49	160	240	111	221	50
Débito efetivo	l/min	28	-	115	60	120	33
Pressão máx.	bar	8	8	10	8	8	8
Reservatório	l	4	6	8	6	6	9
Cilindros/estágios		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	1/1
Rotação	min^{-1}	1.400	1.450	2.850	1.400	2.800	2.900
Potência do motor 50 Hz	W / V	280 / 230	1100	1300	600 / 230	900 / 230	340 / 230
Peso	kg	11,1	20	19	16,4	16,4	21
Dimensões (C x L x A)	mm	360 x 355 x 310	445 x 435 x 410	460 x 410 x 350	370 x 355 x 330	370 x 355 x 330	320 x 320 x 480
Potência sonora L_{WA}(2)	dB(A)	69	-	-	69	78	43
Nível de pressão sonora Lp(3)	dB(A)	58	59	62	59	67	-

(1) Ver a descrição do sistema de compressor no catálogo geral
(2) Nível de potência sonora de acordo com DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)
(3) Nível de potência sonora medida a 1m e de acordo com DIN 45635 T 13

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série MOBILBOY OF E – Compressor compacto para casa e hobby até 10 bar

QUALIDADE A PREÇOS ECONÓMICOS

- Compressores de nível básico ideais para a área de montagem, uso doméstico, hobby e uso ocasional no comércio
- Motores elétricos de qualidade com alto torque de partida e alívio de partida do motor
- Com sistema WDS isento óleo(1), não é necessário trocar o óleo e não existe óleo no condensado
- Motor elétrico equipado com interruptor de proteção do motor
- Operação On/Off completamente automática

Equipamento
- Regulador de pressão para o ajuste continuamente variável da pressão de trabalho
- Manómetro para pressão de trabalho
- Manómetro para pressão do reservatório
- Reservatório c/ pintura eletrostática
- Rodas de plástico robustas e pega extensível para facilitar o transporte

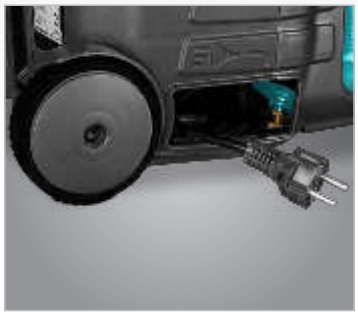
Sem óleo

MOBILBOY 185 OF E
Cód.: 2001240

Dados técnicos		MOBILBOY 185 OF E
Sistema compressor(1)		WDS
Aspiração	l/min	180
Débito efetivo	l/min	90
Pressão máx.	bar	10
Capacidade do reservatório	l	5 l
Cilindros/estágios		1/1
Rotação	min^{-1}	3.400
Potência do motor 50 Hz	kW / V	1,1 / 230
Peso	kg	12
Dimensões (C x L x A)	mm	320 x 380 x 467
Potência sonora L_{WA}(2)	dB(A)	97



MOBILBOY 185 OF E
- Com pistola e mangueira espiral de 5m



MOBILBOY 185 OF E:
- *Rodas de plástico robustas e pega extensível para facilitar o transporte*

Série MOBILBOY E – Compressor móvel de acionamento direto com equipamento convencional

- Unidades com sistema de lubrificação a óleo de alto desempenho, lubrificação eficiente com ótima vedação ao mesmo tempo
- Redutor de pressão para ajuste contínuo da pressão de trabalho desejada
- Extração de ar comprimido através de ligação rápida
- Operação on/off totalmente automática via pressostato
- 2 manómetros, um para pressão de trabalho e outro do reservatório
- Motor elétrico equipado com proteção térmica
- Reservatório de ar comprimido com pintura antiestática

MOBILBOY 261/24 E
- Duas rodas de plástico na traseira
- Apoio de borracha frontal
- Linha de ar comprimido em alumínio
- Uma ligação rápida

MOBILBOY 301/50 E e 401/50 E
- Rodas robustas com pneus de borracha maciça e uma ampla distância entre eixos para um transporte confortável mesmo em superfícies irregulares e pega estável
- Dois apoios de borracha frontais
- Linha de ar comprimido em cobre
- Duas ligações rápidas

MOBILBOY 401/50 E
- Filtro regulador de pressão para ajuste contínuo da pressão de trabalho desejada, removendo simultaneamente sujidade, óleo e separação do condensado



MOBILBOY 261/24 E



MOBILBOY 301/50 E



MOBILBOY 401/50 E

MOBILBOY 261/24 E
Cód.: 2003725

MOBILBOY 301/50 E
Cód.: 2003731

MOBILBOY 401/50 E
Cód.: 2003741

Dados técnicos		MOBILBOY 261/24 E	MOBILBOY 301/50 E	MOBILBOY 401/50 E
Sistema compressor(1)		HOS	HOS	HOS
Aspiração	l/min	260	300	400
Débito efetivo	l/min	120	145	200
Pressão máx.	bar	10	10	10
Reservatório	l	24	50	50
Cilindros/estágios		1/1	1/1	2/1
Rotação	min^{-1}	2.850	2.850	2.850
Potência do motor 50 Hz	kW/V	1,55 / 230	2,0 / 230	2,4 / 230
Peso	kg	24	35	42
Dimensões (C x L x A)	mm	565 x 315 x 570	800 x 360 x 750	800 x 380 x 750
Nível de pressão sonora Lp(3)	dB(A)	74,3	73	74



MOBILBOY 301/50 E e 401/50 E
- Extração de ar comprimido através de duas ligações rápidas
- Redutor de pressão para ajuste contínuo da pressão de trabalho desejada
- 2 manómetros, um para pressão de trabalho e outro do reservatório

(1) Ver a descrição do sistema de compressor no catálogo geral
(2) Nível de potência sonora de acordo com DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)
(3) Nível de potência sonora medida a 1m e de acordo com DIN 45635 T 13

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série MOBILBOY Silence OF E – Compressores móveis de pistão, isentos de óleo e silenciosos

- Operação muito suave e silenciosa
- Compressor de pistão isento de óleo, portanto, nenhuma mudança de óleo é necessária e nenhum óleo no condensado
- Redutor de pressão para ajuste contínuo da pressão de trabalho desejada
- Ligação rápida
- 2 manómetros, um para pressão de trabalho e outro do reservatório
- Pressostato CONDOR de alta qualidade
- Motor elétrico com interruptor de proteção
- Rodas robustas com pneus de borracha maciça e ampla distância entre eixos para transporte confortável e estável mesmo em superfícies irregulares
- Mangueira blindada flexível com proteção térmica
- Operação On/Off completamente automática
- Reservatório com pintura eletrostática

MOBILBOY SILENCE 401/50 OF E

- Duas ligações rápidas
- Filtro regulador de pressão para ajuste contínuo da pressão de trabalho desejada, removendo simultaneamente sujidade, óleo e separação do condensado







MOBILBOY SILENCE 131/24 OF E



MOBILBOY SILENCE 241/24 OF E



MOBILBOY SILENCE 241/50 OF E



MOBILBOY SILENCE 401/50 OF E



MOBILBOY SILENCE 231/50 OF E



MOBILBOY SILENCE 320/90 OF E

MOBILBOY SILENCE 131/24 OF E	MOBILBOY SILENCE 241/24 OF E	MOBILBOY SILENCE 241/50 OF E	MOBILBOY SILENCE 401/50 OF E	MOBILBOY SILENCE 231/50 OF E	MOBILBOY SILENCE 320/90 OF E
Cód.: 2002315	Cód.: 2002245	Cód.: 2002325	Cód.: 2002401	Cód.: 2002326	Cód.: 2002340

Dados técnicos		MOBILBOY SILENCE 131/24 OF E	MOBILBOY SILENCE 241/24 OF E	MOBILBOY SILENCE 241/50 OF E	MOBILBOY SILENCE 401/50 OF E	MOBILBOY SILENCE 231/50 OF E	MOBILBOY SILENCE 320/90 OF E
Aspiração	l/min	128	240	240	400	230	320
Débito efetivo	l/min	60	115	140	180	130	230
Pressão máx.	bar	8	10	10	10	10	10
Reservatório	l	24	24	50	50	50	90
Cilindros/estágios		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Rotação	min^{-1}	1.400	2.850	1.400	2.850	1.400	1.400
Potência do motor	kW	0,727	1,3	1,38	2,2	-	1,55
Potência absorvida	kW	0,750	-	1,5	-	1,5	-
Ligação elétrica ~ 50 Hz	V	230	230	230	230	230	230
Peso	kg	22	23	40,5	40	44	69
Dimensões (C x L x A)	mm	555 x 355 x 575	600 x 280 x 600	710 x 410 x 730	800 x 360 x 720	735 x 320 x 665	980 x 470 x 950
Potência sonora L_{WA} (2)	dB(A)	73	-	84	67	80	90
Nível de pressão sonora Lp (3)	dB(A)	62	62	72	-	69	72

(1) Ver a descrição do sistema de compressor no catálogo geral
(2) Nível de potência sonora de acordo com DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)
(3) Nível de potência sonora medida a 1m e de acordo com DIN 45635 T 13

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

MOBILBOY AC – Compressor móvel de acionamento direto com equipamento convencional
AIRBOY 262 E e AIRBOY KITT 90 - Compressores compactos para mais flexibilidade com 10 e 15 bar

- Unidades com sistema de lubrificação a óleo de alto desempenho, lubrificação eficiente com ótima vedação ao mesmo tempo
- Motor elétrico com interruptor de proteção
- Com regulador de pressão de série
- A pressão de trabalho pode ser continuamente regulada
- 2 manómetros, um para pressão de trabalho e outro do reservatório
- Operação On/Off totalmente automática
- Reservatório c/ pintura eletrostática
- Modelos AC com rodas traseiras (421/100 AC com rodízios frontais)

Os nossos modelos económicos estão disponíveis a preços bastante atrativos!

AIRBOY KITT 90
AIRBOY 262 E



- *Regulador de pressão para o ajuste continuamente variável da pressão de trabalho*
- *2 manómetros, um para pressão de trabalho e outro do reservatório*
- *Interruptores e acessórios são bem protegidos pela estrutura tubular*



MOBILBOY 241/24 AC



MOBILBOY 301/50 AC



MOBILBOY 421/50 AC



MOBILBOY 421/100 AC



AIRBOY 262 E
- Pressostato automático
- Modelo gama económica
- Apoios de borracha anti-vibração
- Preço atrativo
- Ligação rápida de qualidade
- Pega de transporte em borracha



AIRBOY KITT 90
- Baixas rotações
- Reduz as vibrações e o desgaste dos componentes do compressor
- Ideal para uso e montagem e artesanato
- Pés de ventosas de borracha com amortecimento de vibração
- Pega de transporte com borracha

MOBILBOY 241/24 AC	MOBILBOY 301/50 AC	MOBILBOY 421/50 AC	MOBILBOY 421/100 AC	AIRBOY 262 E	AIRBOY KITT 90
Cód.: 2004242	Cód.: 2004304	Cód.: 2004404	Cód.: 2004406	Cód.: 2001247	Cód.: 2001237

Dados técnicos		MOBILBOY 241/24 AC	MOBILBOY 301/50 AC	MOBILBOY 421/50 AC	MOBILBOY 421/100 AC	AIRBOY 262 E	AIRBOY KITT 90
Sistema compressor(1)		HOS	HOS	HOS		HOS	HOS
Aspiração	l/min	190	240	420		250	85
Débito efetivo	l/min	120	150	250		155	49
Pressão máx.	bar	8	10	10		10	15
Capacidade do reservatório		24	50	50	50	2,4	2,4
Cilindros/estágios		1/1	1/1	2/1		1/1	1/1
Rotação	min^{-1}	2.850	2.850	2.850		2.850	1.420
Potência do motor 50 Hz	kW / V	1,1 / 230	1,5 / 230	2,2 / 230		1,5 / 230	0,6 / 230
Peso	kg	24	36,5	43	56	23	21
Dimensões (C x L x A)	mm	600 x 290 x 615	870 x 385 x 690	870 x 386 x 720	1060 x 440 x 820	555 x 318 x 430	510 x 270 x 400
Potência sonora L_{WA}(2)	dB(A)	96	96	97		97	85

(1) Ver a descrição do sistema de compressor no catálogo geral
(2) Nível de pressão sonora medido a uma distância de 1 m de acordo com DIN 45635 T 13

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série AIRCLASSIC– Compressores de pistão acionados por correia

- Com pressostato de LEFOO "NEMA STYLE"
- Com grade de proteção em metal
- Com pega fechada
- Duas rodas traseiras de borracha
- Dois rodízios dianteiros

Airclassic 503/100/10 e 503/200/10 adicionalmente com

- Pressostato Condor



Airclassic 351/100/10 — *Airclassic 503/200/10* — *Airclassic 451/100/10*

AirClassic 351/50/10	AirClassic 351/100/10	AirClassic 451/50/10	AirClassic 451/100/10	AirClassic 451/200/10	AirClassic 503/100/10	AirClassic 503/200/10
Cód.: 2034035	Cód.: 2034036	Cód.: 2034045	Cód.: 2034046	Cód.: 2034047	Cód.: 2034051	Cód.: 2034052

Dados técnicos		AirClassic 351/50/10	AirClassic 351/100/10	AirClassic 451/50/10	AirClassic 451/100/10	AirClassic 451/200/10	AirClassic 503/100/10	AirClassic 503/200/10
Pressão máx. trabalho	bar	10	10	10	10	10	10	10
Aspiração máx.	l/min	322	322	418	418	418	481	481
Débito efetivo a 6 bar	l/min	193	193	250	250	250	288	288
Reservatório	l	50	100	50	100	200	100	200
Cilindros/estágios		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Potência do motor S1	kW	1,8 (2,4 HP)	1,8 (2,4 HP)	2,2 (3,0 HP)	2,2 (3,0 HP)	2,2 (3,0 HP)	2,3 (3,2HP)	2,3 (3,2HP)
Rotações	min^{-1}	1500	2850	2850	2850	2850	2850	2850
Tensão elétrica	V	220	220	230	230	230 / 1	380	380
Nível de ruído L_{WA} (2)	dB(A)	97	97	97	97	97	96	96
Dimensões (C x L x A)	mm	870x380x700	1055x440x825	870x380x760	1055x440x880	1405x490x970	1055x440x880	1405x490x970
Peso	kg	55	64	60	66	105	66	105

AIRBAU / AIRCAR-BAU - Compressor com motor de combustão e pressão operacional até 14 bar, para ambientes de trabalho sem ligação elétrica

- Com motor de combustão de 1 cilindro/4 tempos da Honda
- Devido à sua independência de fonte de alimentação é adequado para trabalhos móveis ou remotos
- Com controlo de marcha lente e velocidade, adaptando-se às respetivas necessidades
- A unidade de ferro fundido de alto desempenho e as baixas rotações garantem máxima suavidade e longa vida útil
- O grande ventilador e dissipador garantem a refrigeração ideal do compressor
- Proteção de metal para correia
- Dissipador de grandes dimensões garante uma temperatura de entrada baixa e, portanto, menor umidade no ar
- Com todos os dispositivos de segurança
- *Garantia de 10 anos do reservatório contra corrosão

10 Anos*

AIRBAU 652/100 B PRO	AIRCAR-BAU 500/20 B PRO
Cód.: 2006530	Cód.: 2005500

Dados técnicos	AIRBAU 652/100 B PRO	AIRCAR-BAU 500/20 B PRO
Sistema compressor(1)	HOS	HOS
Aspiração máx.	642 l/min	365 l/min
Débito efetivo	480 l/min	285 l/min
Pressão máx. trabalho	14 bar	10 bar
Reservatório	100 l	20 l
Cilindros/estágios	2/2	2/1
Rotações	950 min^{-1}	1.375 min^{-1}
Motor	6,6 kW	4 kW
Acionamento	1 cilindro/ 4-Tempos	1 cilindro/ 4-Tempos
Peso	121 kg	72 kg
Dimensões C x L x A	1050x500x1060	750x700x950
Nível de ruído LWA (2)	99 dB(A)	97 dB(A)



AIRBAU 652/100 B PRO

- Com reservatório de 100 litros
- Devido ao seu design compacto, é particularmente adequado para uso em veículos de emergência

AIRCAR-BAU 500/20 B PRO

- Com pontos na estrutura para levantamento
- A estrutura, os pneus de espuma PU e a pega de transporte, facilitam o transporte para o local desejado

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

(1) Ver a descrição do sistema de compressor no catálogo geral (2) Nível sonoro de acordo com DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

Série COMPACT-AIR E – Compressores universais práticos, móveis e isentos de óleo

- Motor elétrico com interruptor de proteção
- Regulador de pressão para o ajuste continuamente variável da pressão de trabalho
- 2 manómetros, um para pressão de trabalho e outro para reservatório
- Reservatório c/ pintura eletrostática

Características especiais:

- Compressor de pistão isento de óleo, portanto, nenhuma mudança de óleo é necessária e nenhum óleo no condensado
- Extração de ar comprimido através de duas ligações rápidas de uma mão
- Rodas estáveis com pneus de borracha maciça
- Pés de borracha anti-vibratórios
- Ideal para montagem e artesanato



COMPACT-AIR 240/40 V OF E
Cód.: 2005493

COMPACT-AIR 320/90 V OF E
Cód.: 2005499


COMPACT-AIR 240/40 V OF E


COMPACT-AIR 320/90 V OF E

Dados técnicos		COMPACT-AIR 240/40 V OF E	COMPACT-AIR 320/90 V OF E
Sistema compressor (1)		WDS	WDS+
Aspiração	l/min	240	320
Débito efetivo	l/min	140	230
Pressão máx.	bar	10	10
Capacidade do reservatório	l	40	90
Cilindros/estágios		2/1	2/1
Rotação	min^{-1}	1.400	1.400
Potência do motor 50 Hz	kW / V	1,1 / 230	1,55 / 230
Potência sonora L_{WA} (2)	dB(A)	84	90
Nível de pressão sonora Lp (3)	dB(A)	72	72
Dimensões (C x L x A)	mm	460 x 433 x 930	440 x 415 x 1212
Peso	kg	42	61

Série COMPACT-AIR OF E – Compressores universais móveis e isentos de óleo

- Motor elétrico com interruptor de proteção
- Regulador de pressão para o ajuste continuamente variável da pressão de trabalho
- 2 manómetros, um para pressão de trabalho e outro para reservatório
- Reservatório c/ pintura eletrostática

Características especiais:

- Compressor de pistão isento de óleo, portanto, nenhuma mudança de óleo é necessária e nenhum óleo no condensado
- Extração de ar comprimido através de duas ligações rápidas de uma mão
- Rodas estáveis com pneus de borracha maciça
- Pés de borracha anti-vibratórios
- Ideal para montagem e artesanato

COMPACT-AIR SILENCE 231/20 OF E
Cód.: 2005498




COMPACT-AIR SILENCE 231/20 OF E



COMPACT-AIR 240/20 OF E
Cód.: 2005490


COMPACT-AIR 240/20 OF E

COMPACT-AIR 320/24 OF E
Cód.: 2005495






COMPACT-AIR 320/24 OF E com tambor de mangueira **opcional** DST 8/31

Dados técnicos		COMPACT-AIR SILENCE 231/20 OF E	COMPACT-AIR 240/20 OF E	COMPACT-AIR 320/24 OF E
Aspiração	l/min	230	240	320
Débito efetivo	l/min	130	140	230
Pressão máx.	bar	10	10	10
Capacidade do reservatório	l	20	20	24
Cilindros/estágios		2/1	2/1	2/1
Rotação	min^{-1}	1.400	1.400	1.400
Potência do motor 50 Hz	kW / V	1,3	1,38 / 230	1,55 / 230
Potência sonora L_{WA} (2)	dB(A)	69	72	72
Dimensões (C x L x A)	mm	460 x 450 x 740	540 x 790 x 475	535 x 785 x 535
Peso	kg	34	44,3	54

Tambor de mangueira DST 8/31
Adequado para
Compact-Air 240/20 OF E
Compact-Air 320/24 OF E



DST 8/31
Cód.: 2105831

- Comprimento 30 m
- Mangueira Ø 8/12 mm
- Pressão operacional 8 bar

(1) Ver a descrição do sistema de compressor no catálogo geral
(2) Nível de potência sonora de acordo com DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)
(3) Nível de potência sonora medida a 1m e de acordo com DIN 45635 T 13

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série COMPACT-AIR E – Compressores universais para trabalhos de montagem ocasionais

- Motores elétricos de qualidade com binário inicial elevado e válvula de descarga assegurando arranque sem problemas
- Motor elétrico com interruptor de proteção
- Operação On/Off completamente automática
- Boa proteção de todas as partes expostas a risco durante o transporte
- Pega de borracha previne o escorregamento durante o transporte
- Pega adicional permite o transporte conveniente com duas mãos
- Equipado com todos os dispositivos de segurança
- Reservatório com pintura eletrostática
- Redutor de pressão
- Duas rodas com apoios de borracha
- **Os nossos modelos -E estão disponíveis a preços muito competitivos!**



COMPACT-AIR 265/10 E



COMPACT-AIR 311/24 E



COMPACT-AIR 361/24 E

- Com motor premium de **dois cilindros em V e compressão de único estágio**
- *Imagem semelhante*



COMPACT-AIR 321/20

- A baixa velocidade de 1 420 rpm reduz a vibração e garante uma vida útil mais longa do Unidade compressora de dois cilindros em V

Modelo 265/10 E



Modelo 311/20 E e 361/20 E



Modelo 321/20



Composição COMPACT-AIR E
Pressostato
Linha de ar comprimido em alumínio
COMPACT-AIR 265/10E:
Uma ligação rápida
COMPACT-AIR 311/24 E e 361/24 E:
Duas ligações rápidas

Composição COMPACT-AIR 321/20
Pressostato CONDOR
Linha de ar comprimido em cobre
Separador de água
Duas ligações rápidas

COMPACT-AIR 265/10 E	COMPACT-AIR 311/20 E	COMPACT-AIR 361/20 E	COMPACT-AIR 321/20
Cód.: 2005261	Cód.: 2005291	Cód.: 2005361	Cód.: 2005300

Dados técnicos		COMPACT-AIR 265/10 E	COMPACT-AIR 311/24 E	COMPACT-AIR 361/24 E	COMPACT-AIR 321/20
Sistema compressor(1)		HOS	HOS	HOS	HOS
Aspiração	l/min	250	284	356	310
Débito efetivo	l/min	155	190	215	240
Pressão máx.	bar	10	10	10	10
Capacidade do reservatório	l	10	24	24	20
Cilindros/estágios		1/1	1 / 1	2 / 1	2/1
Rotação	min^{-1}	2.850	2850	2.850	1.420
Potência do motor 50 Hz	kW / V	1,5/230 V	2,2 / 230	2,2 / 230	2,2 /230
Peso	kg	24,1	34,5	37,6	39,5
Dimensões (C x L x A)	mm	420 x 350 x 730	560 x 445 x 735	560 x 445 x 735	470 x 490 x 720
Potência sonora L_{WA}(2)	dB(A)	97	97	97	93
Nível de pressão sonora Lp(3)	dB(A)	75	75	75	72

(1) Ver a descrição do sistema de compressor no catálogo geral
(2) Nível de potência sonora de acordo com DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)
(3) Nível de potência sonora medida a 1m e de acordo com DIN 45635 T 13

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série COMPACT-AIR OF PRO – Compressores universais práticos
Série AIRCAR – Transporte confortável graças à proteção completa

Sem óleo silencioso

- Design especial do compressor com pistão móvel para alta eficiência e longa vida útil
- Compressor isento de óleo
- Sistema HDS
- Baixa velocidade para uma vida útil longa
- Funcionamento muito suave e extremamente silencioso
- Revestimento de alta qualidade nas superfícies dos cilindros e pistões para uma vida útil longa
- O ar flui diretamente através do cilindro e fornece uma refrigeração eficaz
- Com todos os dispositivos de segurança
- Mangueira reforçada flexível com proteção térmica
- Reservatório com pintura eletroestática
- Pneus de espuma PU à prova de furo combinados com uma ampla distância de eixos garante um transporte confortável e seguro

COMPACT-AIR 440 OF PRO



Equipado com três ligações de ar comprimido e dois manómetros, um para pressão de trabalho e um para a pressão do reservatório



COMPACT-AIR 220 OF PRO



AIRCAR 440 OF PRO

AIRCAR 220 OF PRO



Equipado com três ligações de ar comprimido e dois manómetros, um para pressão de trabalho e um para a pressão do reservatório

	COMPACT-AIR 440 OF PRO Cód.: 2015550	AIRCAR 220 OF PRO Cód.: 2015520	AIRCAR 440 OF PRO Cód.: 2015530
Dados técnicos			
Aspiração	440 l/min	220 l/min	440 l/min
Débito efetivo	267 l/min	134 l/min	267 l/min
Pressão máx.	10 bar	10 bar	10 bar
Capacidade do reservatório	24 l	2 x 11 l	2 x 11 l
Cilindros/estágios	4/1	2/1	4/1
Rotação	1.400 min^{-1}	1.400	1.400
Potência do motor 50 Hz	2,2 kW / 400 V	1,1 kW / 230 V	1,7 kW / 400 V
Nível de pressão sonora L_{PA} 1)	70 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)
Dimensões (C x L x A)	800 x 690 x 690 mm	800 x 690 x 690 mm	800 x 690 x 690 mm
Peso	85 kg	67 kg	85 kg

Série AIRCAR PRO – Design compacto para transporte conveniente

- A estrutura oferece espaço para armazenar ferramentas, bem como proteção completa dos vários componentes sensíveis
- O motor em V de alto desempenho de dois cilindros em ferro fundido e a baixa velocidade garantem uma ação suave e uma longa vida útil do compressor
- Mangueira em metal flexível com proteção contra calor
- 2 manómetros, um para pressão de trabalho e outro para a pressão do reservatório
- Três saídas de ar comprimido para ar comprimido filtrado, ar comprimido filtrado e lubrificado e uma saída direta de ar comprimido no reservatório
- Pressostato CONDOR de alta qualidade
- Motor elétrico premium com elevado binário e limitador de corrente de arranque
- Motor elétrico equipado com arranque suave e proteção térmica de motor
- Operação totalmente automática On/Off
- Com todos os dispositivos de segurança
- Reservatório com pintura eletroestática
- Pneus de espuma PU à prova de furo combinados com uma ampla distância de eixos garante um transporte confortável e seguro

	AIRCAR 321/22 PRO Cód.: 2005531	AIRCAR 553/22 PRO Cód.: 2005553
Dados técnicos		
Sistema compressor	HOS	HOS
Aspiração max.	310 l/min	550 l/min
Débito efectivo	240 l/min	410 l/min
Pressão max. trabalho	10 bar	10 bar
Reservatório	2 x 11 l	2 x 11 l
Cilindros/estágios	2/1	2/1
Rotações	1 420 rpm	1 420 rpm
Potência motor	2.2 kW / 230 V	3 kW/ 400 V
Peso	53 kg	77 kg
Dimensões (C x L x A)	780x685x670	780x685x670
Nível pressão sonora L_{PA} (2)	75 dB(A)	81 dB(A)
Nível de ruído L_{WA} (3)	91 dB(A)	94 dB(A)



AIRCAR 321/22 PRO



AIRCAR 553/22 PRO

(1) Ver a descrição do sistema de compressor no catálogo geral (2) Nível de pressão sonora medido a uma distância de 1 m de acordo com DIN 45635 T 13 (3)Nível de potência sonora de acordo com DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG) *Solicite condições de garantia em comercial@xtools.pt ou Xtools - Consultadoria Industrial Lda

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série AIRSTAR – Compressores robustos com acionamento por correia

- Cabeça compressora de dois cilindros de alto desempenho em ferro fundido
- Qualidade robusta
- Operação On/Off totalmente automática
- Com todos os dispositivos de segurança
- Completamente pronto para ligar
- Correias dentadas
- Filtro regulador de pressão premium
- Pressostato CONDOR automático
- Engate rápido de segurança de alta qualidade
- Linha de mangueira blindada flexível com proteção térmica
- Rodas grandes e à prova de furos
- Chassi direcional com travão
- Pega de transporte prática

O bloco de manutenção dos modelos móveis da série AIRSTAR



1. *Pressostato de condor premium para operação on/off totalmente automática*
2. *Regulador de pressão de filtro para ajuste infinitamente variável da pressão de trabalho, com separação simultânea de sujidade, óleo e condensação*
3. *Manómetro para pressão de trabalho e outro para pressão do reservatório*
4. *Uma saída de ar comprimido para ar comprimido filtrado através de um acoplamento rápido de segurança*



- **10 anos de garantia anti-corrosão em reservatórios com pintura eletrostática***

Equipamento AIRSTAR 401/50 F até 503/100 F

- Cabeça compressora de alto desempenho e compressão de estágio único
- Manómetro para pressão do reservatório
- Manómetro para pressão de trabalho

Equipamento AIRSTAR 703/100 até 853/200

- Adicionalmente com:
- Cabeça compressora de dois cilindros e alto desempenho com compressão de dois estágios opera em baixa velocidade para obter uma ação muito suave e praticamente livre de vibrações
- Aftercooler com grandes aletas de refrigeração para baixas temperaturas de entrada e menos humidade no ar comprimido, protegendo assim as ferramentas de ar comprimido



AIRSTAR 401/50 F



AIRSTAR 503/50 F



AIRSTAR 503/100 F



AIRSTAR 703/100



AIRSTAR 853/200

AIRSTAR 401/50 F	AIRSTAR 403/50 F	AIRSTAR 503/50 F	AIRSTAR 503/100 F	AIRSTAR 703/100	AIRSTAR 853/100	AIRSTAR 853/200
Cód.: 2009410	Cód.: 2009430	Cód.: 2009530	Cód.: 2009531	Cód.: 2009731	Cód.: 2009831	Cód.: 2009832

Dados técnicos		AIRSTAR 401/50 F	AIRSTAR 403/50 F	AIRSTAR 503/50 F	AIRSTAR 503/100 F	AIRSTAR 703/100 F	AIRSTAR 853/100	AIRSTAR 853/200
Sistema compressor(1)		HOS	HOS	HOS	HOS	HOS	HOS	HOS
Aspiração	l/min	365	390	510	510	650	850 l/min	850 l/min
Débito efetivo	l/min	266	285	400	400	520	680 l/min	680 l/min
Pressão máx.	bar	10	10	10	10	10	10 bar	10 bar
Capacidade do reservatório	l	50 l	50 l	50 l	100 l	100 l	100 l	200 l **(AD 2000)**
Cilindros/estágios		2/1	2/1	2/1	2/1	2/2	2/2	2/2
Rotação	min^{-1}	1.360	1.470	1.310	1.310	950	1.240 min^{-1}	1.240 min^{-1}
Potência do motor 50 Hz	kW / V	2,2 / 230	2,2 / 400	3 / 400	3 / 400	4 / 400	5,5 kW / 400 V	5,5 kW / 400 V
Peso	kg	57,5	57,5	65	75	99	112 kg	153 kg
Dimensões (C x L x A)	mm	870x400x700	870x400x700	870x400x720	1070x480x870	1080x500x970	1080x500x970	1190x680x1150
Nível de pressão sonora L_{pA}(2)	dB(A)	79	79	78	78	79	83 dB(A)	83 dB(A)
Potência sonora L_{WA}(3)	dB(A)	96	96	94	94	93	95 dB(A)	95 dB(A)

*Solicite condições de garantia em comercial@xtools.pt ou Xtools - Consultadoria Industrial Lda
(1) Ver a descrição do sistema de compressor no catálogo geral (2) Nível de pressão sonora medido a uma distância de 1 m de acordo com DIN 45635 T 13
(3) Nível de potência sonora de acordo com DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Modelo estacionário AIRSTAR

- Pressostato CONDOR automático
- 1 manómetro para pressão do reservatório
- 1 válvula de esfera no recipiente
- Válvula de segurança
- Válvula de condensado
- Elementos anti-vibratórios

10 Anos*

AIRSTAR 703/270/10 H Cód.: 2028751

AIRSTAR 853/270/10 H Cód.: 2028761

AIRSTAR 703/270/10 V Cód.: 2028750

AIRSTAR 853/270/10 V Cód.: 2028760


AIRSTAR 703/270/10 H


AIRSTAR 703/270/10 V

Dados técnicos		AIRSTAR 703/270/10 H	AIRSTAR 853/270/10 H	AIRSTAR 703/270/10 V	AIRSTAR 853/270/10 V
Sistema compressor(1)		HOS	HOS	HOS	HOS
Aspiração	l/min	650	850	650	850
Débito efetivo	l/min	520	680	520	680
Pressão máx.	bar	10	10	10	10
Capacidade do reservatório	l	270	270	270	270
Cilindros/estágios		2/2	2/2	2/2	2/2
Rotação	min^{-1}	920	1.240	920	1.240
Potência do motor 50 Hz	kW / V	4 / 400	5,5/ 400	4 / 400	5,5 / 400
Peso	kg	160	173	160	173
Dimensões (C x L x A)	mm	1950x600x1250	1950x600x1250	720x720x1770	720x720x1770
Pressão sonora L_{PA}(2)	dB(A)	80	83	80	83
Potência sonora L_{WA}(3)	dB(A)	94	95	94	95

Série AIRSTAR – Compressores robustos com acionamento por correia

10 Anos*

- Cabeça compressora de dois cilindros de alto desempenho em ferro fundido
- Ventilador de dimensões generosas e um defletor de ar de arrefecimento no cilindro para refrigeração ideal do compressor
- Motor elétrico de qualidade com elevado binário de arranque
- Motor elétrico equipado com interruptor de proteção do motor
- Aftercooler com grandes aletas de refrigeração para baixas temperaturas de entrada e menos humidade no ar comprimido, protegendo assim as ferramentas de ar comprimido
- O condensador de partida e a válvula de descarga de arranque garantem um arranque fácil com o modelo Airstar 421/50 de 230 volts
- Manómetro de pressão do reservatório "Made in Germany"
- Regulador de pressão do filtro com manómetro "Made in Germany" para ar comprimido regulado que foi limpo de condensação, sujidade e óleo
- Inclui ligações de segurança de compósito de alta qualidade e pressostato CONDOR de alta qualidade
- Pega ergonómica


AIRSTAR 421/50


AIRSTAR 603/50

AIRSTAR 421/50 Cód.: 2007410

AIRSTAR 423/50 Cód.: 2007430

AIRSTAR 603/50 Cód.: 2007630

AIRSTAR 603/90 Cód.: 2007631

AIRSTAR 703/90 Cód.: 2007731

AIRSTAR 863/90 Cód.: 2007831

AIRSTAR 863/200 Cód.: 2007832

Dados técnicos		AIRSTAR 421/50	AIRSTAR 423/50	AIRSTAR 603/50	AIRSTAR 603/90	AIRSTAR 703/90	AIRSTAR 863/90	AIRSTAR 863/200
Sistema compressor(1)		HOS	HOS	HOS	HOS	HOS	HOS	HOS
Aspiração	l/min	365	390	510	510	650	850	850
Débito efetivo	l/min	266	285	400	400	520	680	680
Pressão máx.	bar	10	10	10	10	10	10	10
Capacidade do reservatório	l	50 l	50 l	50 l	90 l	90 l	90	200 l
Cilindros/estágios		2/1	2/1	2/1	2/1	2/2	2/2	2/2
Rotação	min^{-1}	1.360	1.470	1.310	1.310	950	1.240	1.240
Potência do motor 50 Hz	kW / V	2,2 / 230	2,2 / 400	3 / 400	3 / 400	4 / 400	5,5 / 400	5,5 / 400
Peso	kg	57,5	57,5	65	71	95	108	153
Dimensões (C x L x A)	mm	860x440x800	860x440x800	860x440x800	1100x530x950	1100x530x950	1100x530x950	1190x680x1150
Nível de pressão sonora L_{PA}(2)	dB(A)	79	79	78	78	79	83	83
Potência sonora L_{WA}(3)	dB(A)	96	96	94	94	93	95	95

*Solicite condições de garantia em comercial@xtools.pt ou Xtools - Consultadoria Industrial Lda

(1) Ver a descrição do sistema de compressor no catálogo geral (2) Nível de pressão sonora medido a uma distância de 1 m de acordo com DIN 45635 T 13

(3) Nível de potência sonora de acordo com DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série AIRSTAR E – Gama mais simples dos AIRSTARs

- Unidade compressora, em ferro fundido, de alto desempenho de dois cilindros para uma vida útil longa
- Volante de grande dimensão e um defletor de ar de arrefecimento no cilindro garante a refrigeração ideal do compressor.
- Motor elétrico premium com binário elevado
- Motor elétrico equipado com arranque suave e proteção térmica do motor
- Completo e pronto a ligar
- Um arrefecedor com dissipador de calor de grande superfície garante uma temperatura baixa de ar comprimido no reservatório, reduzindo assim o conteúdo de humidade do ar comprimido
- Grelha de proteção de metal estável
- Condensador de arranque e uma válvula de descarga de pressão no arranque assegura um arranque suave para modelos de 230 volts
- Os modelos de 400 volts são equipados com um inversor de fase standard de fábrica para facilitar a troca manual da direção de rotação.
- O reservatório de ar comprimido é equipado com uma válvula de segurança, um medidor de pressão do reservatório e uma válvula de drenagem de condensação
- Equipado com todos os dispositivos de segurança



AIRSTAR 401/50 E

Dados técnicos	AIRSTAR 321/50 E	AIRSTAR 401/50 E	AIRSTAR 403/50 E
Sistema compressor	HOS	HOS	HOS
Aspiração máx.	235 l	365 l	365 l
Débito efetivo	180 l	270 l	270 l
Pressão máx. trabalho	10 bar	10 bar	10 bar
Capacidade do reservatório	50 l	50 l	50 l
Cilindros/estágios	2/1	2/1	2/1
Rotações	1040 min^{-1}	1360 min^{-1}	1360 min^{-1}
Potência motor	1,5 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V	2,2 kW / 400 V
Peso	48,5 kg	57,5 kg	57,5 kg
Dimensões (C x L x A)	870 x 400 x 700 mm	870 x 400 x 700 mm	870 x 400 x 700 mm
Nível pressão sonora L_{PA} (1)	76 dB(A)	79 dB(A)	79 dB(A)
Nível de ruído L_{WA} (2)	92 dB(A)	94 dB(A)	94 dB(A)

AIRSTAR 321/50 E
Cód.: 2008312

AIRSTAR 401/50 E 230V
Cód.: 2009413

AIRSTAR 403/50 E 400V
Cód.: 2009433

Série AIRPROFI OF PRO – Compressor de pistão móvel com unidades em V acopladas diretamente sem óleo

- Construção compacta de pistão para alta eficiência e longa vida útil
- Compressor isento de óleo e sistema HDS
- Baixa velocidade para uma vida útil longa
- Cabeças em V com funcionamento muito suave e extremamente silencioso
- Mangueiras flexíveis em malha de aço com proteção térmica
- Revestimento de alta qualidade nas superfícies dos cilindros e pistões para uma vida útil longa
- O ar flui diretamente através do cilindro e fornece uma refrigeração eficaz
- 15 anos de Garantia anti-corrosão no interior e exterior do reservatório de ar comprimido galvanizado*



AIRPROFI 440/100 OF PRO





AIRPROFI 440/90V OF PRO

Sem óleo! | 15 Anos* Garantia | Silencioso

*10 anos de garantia Anti-corrosão em reservatórios com pintura eletrostática

AIRPROFI 220/50 OF PRO
Cód.: 2015225

AIRPROFI 440/50 OF PRO
Cód.: 2015445

AIRPROFI 440/90 V OF PRO
Cód.: 2015448

AIRPROFI 440/100 OF PRO
Cód.: 2015446

Dados técnicos		AIRPROFI 220/50 OF PRO	AIRPROFI 440/50 OF PRO	AIRPROFI 440/90 V OF PRO	AIRPROFI 440/100 OF PRO
Aspiração	l/min	220	440	440	440
Débito efetivo	l/min	134	267	267	267
Pressão máx.	bar	10	10	10	10
Capacidade do reservatório	l	50	50	90	100
Cilindros/estágios		2/1	4/1	4/1	4/1
Rotação	min^{-1}	1.400	1.400	1.400	1.400
Potência do motor 50 Hz	kW/V	1,5 / 230	2,2 / 400	1,7 / 400	2,2 / 400
Nível de pressão sonora L_{PA} (1)	dB(A)	70	70	70	70
Dimensões (C x L x A)	mm	1080 x 450 x 860	1080 x 450 x 860	600 x 600 x 1070	1260 x 490 x 970
Peso	kg	62	78	87	91

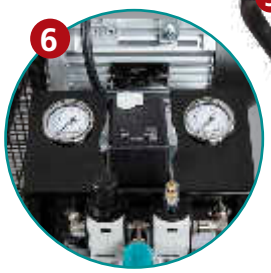
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

*Solicite condições de garantia em comercial@xtools.pt ou Xtools - Consultadoria Industrial Lda
(1) Nível de pressão sonora medido a uma distância de 1 m de acordo com DIN 45635 T 13

ARGUMENTOS, *QUE CONVENCEM EM* QUALIDADE, DESEMPENHO *E* PREÇO*!*

1. Pressostato **CONDOR de alta qualidade**
2. **Economize cerca de 20% de energia!** Os compressores de 15 bar são ajustados de fábrica para 13 bar. Pode ajustar para 15 bar se necessário
3. **Motor elétrico de qualidade** com elevado binário de aperto e interruptor de proteção do motor
4. De série com **inversor de fase** nos **modelos de 400 V**
5. **Pega ergonomicamente estendida** para um transporte confortável e vertical
6. **Painel de controlo** ergonómico **com bloco de manutenção de qualidade** com manómetro de pressão de trabalho e de reservatório, **duas ligações rápidas de segurança** de acordo com DIN EN 983 para ligação sem pressão
7. **Terceiro ponto de saída** de ar comprimido direto no reservatório com **válvula de esfera**
8. **Correia de acionamento dentada para fácil arranque e melhor suavidade de funcionamento com melhor transmissão de potência e consumo de energia reduzido**
9. **Ventoinha grande e aletas** no cilindro proporcionam uma refrigeração ideal do compressor
   Grade de proteção de metal estável para proteger componentes e o utilizador
10. **Dois cilindros de alto desempenho** com aftercooler para baixar a temperatura de entrada e baixa rotação garantem uma longa vida útil
11. **Reservatório galvanizado** com **15 anos de garantia do reservatório contra corrosão***
12. **Mangueira flexível em malha de aço** com proteção térmica
    Válvula de descarga de arranque garantem um arranque fácil e suave
13. **Placas de válvulas livres de corrosão**
14. **Estrutura direcional** estável **com travão, rodas de dimensões generosas e à prova de furo** para transporte confortável
15. Com **pega de transporte prática no reservatório**
16. **Válvula de esfera** para fácil drenagem do condensado





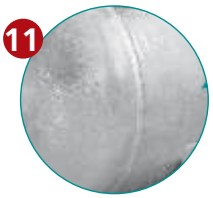
· *Manómetros protegidos de fácil leitura*







AIRPROFI 703/100P



· *Proteção permanente contra ferrugem graças ao reservatório galvanizado a quente*







AIRPROFI 401/50 P	AIRPROFI 403/50 P	AIRPROFI 503/50 P	AIRPROFI 503/100 P	AIRPROFI 703/100 P
Cód.: 2018410.2	Cód.: 2018430.2	Cód.: 2018530.2	Cód.: 2018531.2	Cód.: 2018731.2

Dados técnicos		AIRPROFI 401/50 P	AIRPROFI 403/50 P	AIRPROFI 503/50 P	AIRPROFI 503/100 P	AIRPROFI 703/100 P
Sistema compressor (1)		HOS	HOS	HOS	HOS	HOS
Aspiração	l/min	365	390	510	510	650
Débito efetivo	l/min	266	285	400	400	520
Pressão máx.	bar	10	10	10	10	10
Capacidade do reservatório	l	50 l	50 l	50 l	100 l	100 l
Cilindros/estágios		2/1	2/1	2/1	2/1	2/2
Rotação	min^{-1}	1.360	1.470	1.310	1.310	950
Potência do motor 50 Hz	kW / V	2,2/ 230	2,2/ 400	3 / 400	3 / 400	4 / 400
Peso	kg	56	56	66	76	99
Dimensões (C x L x A)	mm	810 x 430 x 790	810 x 430 x 790	860 x 440 x 880	1.275 x 480 x 925	1.275 x 480 x 1.015
Potência sonora L_{WA} (2)	dB(A)	96	96	94	94	93

*Solicite condições de garantia em comercial@xtools.pt ou Xtools - Consultadoria Industrial Lda
(1) Ver a descrição do sistema de compressor no catálogo geral (2) Nível de potência sonora de acordo com DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série AIRPROFI 980 OF PRO – Compressor com unidade V coaxial isenta de óleo e funcionamento suave

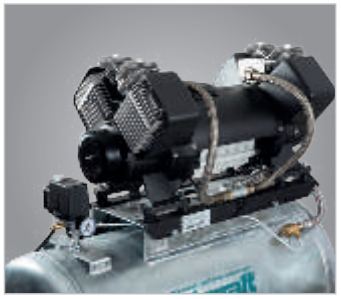
- Unidade em V coaxial de funcionamento suave e isenta de óleo
- Funcionamento muito suave e extremamente silencioso
- Baixa velocidade para uma vida útil longa
- O ar flui diretamente através do cilindro e fornece uma refrigeração eficaz
- Ventilador de elevada eficiência
- Arrefecimento frontal e auxiliar para máxima durabilidade
- Motor elétrico de qualidade com elevado binário de arranque
- Motor elétrico equipado com interruptor de proteção do motor
- Com pressostato CONDOR de alta qualidade
- Mangueiras flexíveis em malha de aço com proteção térmica previne quebra por vibração
- Pronto para ligação com todos os acessórios

Sem óleo! Garantia 15 Anos *

***10 anos de garantia Anti-corrosão em reservatórios com pintura eletrostática**



AIRPROFI 980/200/10 OF H PRO



- Unidade V coaxial de funcionamento suave e isenta de óleo
- Com pressostato CONDOR de alta qualidade
- Mangueiras flexíveis em malha de aço com proteção térmica previne quebra por vibração



- Dreno de condensado através de válvula de esfera no reservatório
- Apoios de borracha anti-vibratórios

Dados técnicos		AIRPROFI 980/200/10 OF H PRO Cód.: 2025423	AIRPROFI 980/200/10 OF V PRO Cód.: 2025428	AIRPROFI 980/270/10 OF H PRO Cód.: 2025430	AIRPROFI 980/500/10 OF H PRO Cód.: 2025450
Aspiração	l/min	905	905	905	905
Débito efetivo	l/min	500	500	500	500
Pressão máx.	bar	10	10	10	10
Capacidade do reservatório	l	200	270	270	500
Cilindros/estágios		4/1	4/1	4/1	4/1
Rotação	min^{-1}	1.400	1.400	1.400	1.400
Potência	kW	6,0	6,0	6,0	6,0
Potência absorvida	kW	5,0	5,0	5,0	5,0
Ligação elétrica ~ 50 Hz	V	400	400	400	400
Peso	kg	208	248	208	318
Dimensões (C x L x A)	mm	1.120 x 500 x 1.040	800 x 610 x 1.725	1.140 x 600 x 1.170	1.810 x 600 x 1.160
Nível de pressão sonora L_{pA} (1)		78	78	78	78

(1) Nível de potência sonora de acordo com DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série AIRPROFI - Compressores profissionais com 2 cilindros, reservatório de 90 litros e bem equipados

15 Anos*

- Bem equipados, robustos e de alta qualidade com preço baixo
- Operação on/off totalmente automática
- Com todos os dispositivos de segurança
- Completamente pronto para ligar

AIRPROFI 401/90 V Cód.: 2018414

AIRPROFI 403/90 V Cód.: 2018434

AIRPROFI 503/90 V Cód.: 2018533

Dados técnicos		AIRPROFI 401/90 V	AIRPROFI 403/90 V	AIRPROFI 503/90 V
Sistema compressor(1)		HOS	HOS	HOS
Aspiração	l/min	365	390	510
Débito efetivo	l/min	266	285	400
Pressão máx.	bar	10	10	10
Capacidade do reservatório	l	90 l	90 l	90 l
Cilindros/estágios		2/1	2/1	2/1
Rotação		**1.360**	**1.470**	**1.310**
Potência do motor 50 Hz	kW / V	2,2/ 230	2,2/ 400	3 / 400
Peso	kg	66	66	76
Dimensões (C x L x A)	mm	600 x 600 x 1070	600 x 600 x 1070	600 x 600 x 1070
Potência sonora L_{WA}(2)	dB(A)	96	96	95







AIRPROFI 503/90 V

AIRPROFI 703/853 - Compressão de dois estágios

- Unidade compressora de dois cilindros e alto desempenho com compressão de dois estágios em baixa velocidade para obter uma ação muito suave e praticamente livre de vibrações
- Isto garante uma vida útil ainda mais longa, reduzindo o desgaste
- Adicionalmente com intercooler e aftercooler
- Modelo Airprofi 703/75/13P com pressão de operação de 13 bar em reservatório de ar comprimido de 75 l
- Modelo Airprofi 703/100/15 sem painel de controlo

15 Anos*

Dica prática:
A pressão gerada significa um consumo de energia de cerca de 8% por bar.
Produza mais pressão conforme necessário!



AIRPROFI 703/75/13



AIRPROFI 853/200



- *Regulador de pressão do filtro para ajuste contínuo da pressão de trabalho, com separação simultânea de sujidade, óleo e condensado*
- *Dois manómetros indicam a pressão do reservatório e de trabalho*
- *Três saídas de ar comprimido, um de ar filtrado, outra de ar filtrado/lubrificado e uma saída direta no reservatório*
- *Modelo Airprofi 703/100/15 sem painel de controlo*

		13 bar	15 bar
AIRPROFI 853/100 P Cód.: 2018831.2	**AIRPROFI 853/200 P** Cód.: 2018832.2	**AIRPROFI 703/75/13 P** Cód.: 2018734.2	**AIRPROFI 703/100/15** Cód.: 2018735

Dados técnicos		AIRPROFI 853/100 P	AIRPROFI 853/200 P	AIRPROFI 703/75/13 P	AIRPROFI 703/100/15 P
Sistema compressor (1)		HOS	HOS	HOS	HOS
Aspiração	l/min	850	850	575	575
Débito efetivo	l/min	680	680	460	460
Pressão máx.	bar	10	10	**13**	**13 (15)**
Capacidade do reservatório	l	100	200 (AD 2000)	75	100
Cilindros/estágios		2/2	2/2	2/2	2/2
Rotação		1.240	1.240	**850**	**850**
Potência do motor 50 Hz	kW / V	5,5 / 400	5,5 / 400	4 / 400	4 / 400
Peso	kg	112	139	103	109
Dimensões (C x L x A)	mm	1275 x 480 x 1015	1190 x 680 x 1150	1020 x 440 x 1015	1275 x 480 x 1015
Potência sonora L_{WA}(2)	dB(A)	95	95	93	94

*Solicite condições de garantia em comercial@xtools.pt ou Xtools - Consultadoria Industrial Lda
(1) Ver a descrição do sistema de compressor no catálogo geral (2) Nível de potência sonora de acordo com DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série AIRPROFI – Compressores estacionários de 10 a 15 bar com reservatório horizontal ou vertical para desempenho máximo em espaços confinados

- A unidade de compressor de dois estágios, de alto desempenho com bloco de cilindros em ferro fundido permite velocidades baixas que garantem uma ação suave, praticamente livre de vibrações e uma vida útil longa
- Intercoolers e aftercoolers com grandes aletas de refrigeração garantem uma baixa temperatura de entrada e, assim, reduzem a formação de condensação
- Mangueira de malha de aço flexível com proteção térmica
- Interior e exterior do reservatório galvanizado: **15 anos de Garantia anti-corrosão para reservatórios galvanizados***
- Operação On/Off completamente automática
- Motores elétricos de qualidade equipados com interruptor de proteção
- Pronto para ligação com todos os acessórios
- Equipado com **pressostato CONDOR premium**

Grande variedade de filtros e acessórios
consulte o
Catálogo Geral Aircraft

Contacte-nos.
Ajudaremos a escolher a melhor solução:
comercial@xtools.pt
252 098 018



AIRPROFI 853/270/10 H
Compressor de 2 cilindros em reservatório de 270 litros



AIRPROFI 853/200/10 H
Compressor de 2 cilindros em reservatório de 200 litros



AIRPROFI 903/500/15 H
incl. interruptor estrela-triângulo

1 **AIRPROFI 703/270/10 H** Cód.: 2025712

2 **AIRPROFI 703/270/15 H** Cód.: 2025752

3 **AIRPROFI 853/200/10 H** Cód.: 2022284

4 **AIRPROFI 853/270/10 H** Cód.: 2025812

5 **AIRPROFI 753/270/15 H** Cód.: 2025852

6 **AIRPROFI 853/500/10 H** Cód.: 2025815

7 **AIRPROFI 903/500/15 H** Cód.: 2025955

8 **AIRPROFI 1003/500/10 H** Cód.: 2025915

9 **AIRPROFI 1253/500/10 H** Cód.: 2026015

Reservatórios horizontais:

Dados técnicos		2 AIRPROFI 703/270/10 H	3 AIRPROFI 703/270/15 H	1 AIRPROFI 853/200/10 H	4 AIRPROFI 853/270/10 H	5 AIRPROFI 753/270/15 H
Aspiração máx. **10 bar**	l/min	650	-	850	850	-
Débito efetivo **10 bar**	l/min	520	-	680	680	-
Aspiração máx. **15 bar**		-	575	-	-	750
Débito efetivo **15 bar**		-	460	-	-	525
Capacidade do reservatório	l	270 (AD 2000)	270 (AD 2000)	200 (AD 2000)	270 (AD 2000)	270 (AD 2000)
Cilindros/estágios		2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Rotação	min^{-1}	950	850	1240	1240	785
Potência do motor 50 Hz	kW/V	4 / 400	4 / 400	5,5 / 400	5,5 / 400	5,5/ 400
Nível de pressão sonora L_{pA} (1)	dB(A)	83	83	83	83	82
Dimensões (C x L x A)	mm	1190x600x1250	1190x600x1250	1150x500x1150	1150x600x1240	1190x600x1320
Ligação	”	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4

Reservatórios horizontais:

Dados técnicos		6 AIRPROFI 853/500/10 H	7 AIRPROFI 903/500/15 H	8 AIRPROFI 1003/500/10 H	9 AIRPROFI 1253/500/10 H
Aspiração máx. **10 bar**	l/min	850	-	950 l/min	1 200 l/min
Débito efetivo **10 bar**	l/min	680	-	750 l/min	900 l/min
Aspiração máx. **15 bar**		-	1050	-	-
Débito efetivo **15 bar**		-	765	-	-
Capacidade do reservatório	l	500 (AD 2000)	500 (AD 2000)	500	500
Cilindros/estágios		2/2	2/2	2/2	2/2
Rotação	min^{-1}	1240	1160	960	1220
Potência do motor 50 Hz	kW/V	5,5/ 400	7,5/ 400	5.5	7.5
Nível de pressão sonora L_{pA} (1)	dB(A)	83	82	82	82
Dimensões (C x L x A)	mm	2020x570x1300	2020x570x1400	2020x570x1340	2020x570x1340
Ligação	”	3/4	3/4	3/4	3/4

Por favor, observe as regras da concessionária de energia local para compressores com uma potência de 5.5 kW e se é necessário um comutador estrela-triângulo (art.no. 2506010) e um controlo de arranque automático.

Grande variedade de filtros e acessórios
consulte o
Catálogo Geral Aircraft

Contacte-nos.
Ajudaremos a escolher a melhor solução:
comercial@xtools.pt
252 098 018

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

(1) Nível de pressão sonora medido a uma distância de 1 m de acordo com DIN 45635 T 13
*Solicite condições de garantia em comercial@xtools.pt ou Xtools - Consultadoria Industrial Lda

AD 2000

15 Anos*



Fig mostra AIRPROFI 853/270/10 V

AIRPROFI V

- Apoios anti-vibratórios

1	AIRPROFI 703/270/10 V Cód.: 2024712	10 bar
2	AIRPROFI 703/270/15 V Cód.: 2024752	15 bar
3	AIRPROFI 753/270/15 V Cód.: 2024852	15 bar
4	AIRPROFI 853/270/10 V Cód.: 2024812	10 bar

15 Anos*



Fig. mostra AIRPROFI 853/270/10 VK

AIRPROFI VK

Com composição dos modelos V e também:

- Micro-filtro
- Palete de segurança
- Secador de ar

1	AIRPROFI 703/270/10 VK Cód.: 2024712K	10 bar
2	AIRPROFI 703/270/15 VK Cód.: 2024752K	15 bar
3	AIRPROFI 753/270/15 VK Cód.: 2024852K	15 bar
4	AIRPROFI 853/270/10 VK Cód.: 2024812K	10 bar

15 Anos*



Fig. mostra AIRPROFI 753/270/15 VKK

AIRPROFI VKK

Com composição dos modelos VK e também:

- Separador de condensados WOS 1 para separação de óleo
- Drenagem de condensação automática

1	AIRPROFI 703/270/10 VKK Cód.: 2024712KK	10 bar
2	AIRPROFI 703/270/15 VKK Cód.: 2024752KK	15 bar
3	AIRPROFI 753/270/15 VKK Cód.: 2024852KK	15 bar
4	AIRPROFI 853/270/10 VKK Cód.: 2024812KK	10 bar

Reservatórios verticais:

Dados técnicos		AIRPROFI 703/270/10 V (1)	AIRPROFI 703/270/15 V (2)	AIRPROFI 753/270/15 V (3)	AIRPROFI 853/270/10 V (4)
Aspiração máx. **10 bar**	l/min	650	-	-	850
Débito efetivo **10 bar**	l/min	520	-	-	680
Aspiração máx. **15 bar**		-	575	750	-
Débito efetivo **15 bar**		-	460	525	-
Capacidade do reservatório	l	270 l (AD 2000)	270 l (AD 2000)	270 l (AD 2000)	270 l (AD 2000)
Cilindros/estágios		2/2	2/2	2/2	2/2
Rotação	min^{-1}	950	850	785	1.240
Potência do motor 50 Hz	kW/V	4/ 400	4 / 400	5,5 / 400	5,5 / 400
Nível de pressão sonora L_{pA} (1)	dB(A)	83	83	83	83
Dimensões (C x L x A)	mm	**V:** 780 x 680 x 1870 **VK:** 1200 x 680 x 1970 **VKK:** 1200 x 680 x 1970	**V:** 780 x 680 x 1870 **VK:** 1200 x 800 x 1970 **VKK:** 1200 x 800 x 1970	**V:** 780 x 680 x 1870 **VK:** 1200 x 800 x 1970 **VKK:** 1200 x 800 x 1970	**V:** 780 x 680 x 1870 **VK:** 1200 x 800 x 1970 **VKK:** 1200 x 800 x 1970
Peso		**V:** 152 / **VK:** 194 / **VKK:** 197	**V:** 152 / **VK:** 194 / **VKK:** 197	**V:** 152 / **VK:** 194 / **VKK:** 204	**V:** 152 / **VK:** 201 / **VKK:** 204
Ligação (2)	”	3/4	3/4	3/4	3/4

(1) Nível de pressão sonora medido a uma distância de 1 m de acordo com DIN 45635 T 13 (2) Ligação em VK e VK 1/2" através de secador por refrigeração
*Solicite condições de garantia em comercial@xtools.pt ou Xtools - Consultadoria Industrial Lda

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série AIRPROFI DUO – Unidade de ar comprimido universal com reservatórios de 2 x 100 l ou 2 x 75 l

- Pronto e montado numa palete de segurança transportável e economizadora de espaço
- **Com pressão operacional de 13 bar em reservatórios de ar comprimido 2 x 75 l**

VANTAGENS:

- **Maior flexibilidade**
- Mangueira flexível em malha de aço
- A ativação do segundo reservatório de ar comprimido duplica o volume do reservatório de ar comprimido, criando assim uma maior reserva de ar comprimido
- Ajuda a cobrir os picos de curto prazo na requisição de ar comprimido
- Se necessário, depósitos individuais de ar comprimido podem ser desligados do fornecimento de ar comprimido usando válvulas de esfera; diminuindo o volume do depósito, aumentando a pressão mais rapidamente
- **15 anos de Garantia anti-corrosão para reservatórios galvanizados***

Dica prática:
A pressão gerada significa um consumo de energia de cerca de 8% por bar. Produza mais pressão conforme necessário!



Airprofi DUO 853/2x100/10



Airprofi DUO 853/2x100/10 KK

Equipamento **DUO:**
Descarga de pressão no arranque
Apoios anti-vibratórios

Equipamento **DUO K:**
Descarga de pressão no arranque
Apoios anti-vibratórios
Palete de segurança
Secador por refrigeração
Micro-filtro

Equipamento **DUO KK:**
Descarga pressão arranque
Apoios anti-vibratórios
Palete de segurança
Secador por refrigeração
Micro-filtro
Separador de condensados para separação de óleo-água
Drenagem automática de condensação

	DUO	DUO K	DUO KK
1 – 10 bar	DUO 703/ 2x100/10 Cód.: 2023072	DUO 703/ 2x100/10 K Cód.: 2023073	DUO 703/ 2x100/10 KK Cód.: 2023074
2 – 13 bar	DUO 703/2x75/13(1) Cód.: 2023185	DUO 703/2x75/13 K (1) Cód.: 2023186	DUO 703/2x75/13 KK (1) Cód.: 2023187
3 – 10 bar	DUO 853/2x100/10 Cód.: 2023085	DUO 853/2x100/10 K Cód.: 2023086	DUO 853/2X100/10 KK Cód.: 2023087

Compressor auxiliar AIRPROFI BK

custo-benefício para gerar ar adicional

Os compressores auxiliares são usados,...

...se o volume de fornecimento de ar for insuficiente
...se existir picos de demanda
...se 100% de fiabilidade for necessária
...se equipamentos antigos necessitarem de reparos caros



4 – Airprofi BK 703/13/10 Cód.: 2029711	5 – Airprofi BK 1003/13/10 Cód.: 2029911
6 – Airprofi BK 703/13/15 Cód.: 2029751	7 – Airprofi BK 753/13/15 Cód.: 2029851

Dados técnicos		1 AIRPROFI Duo 703/2x100/10	2 AIRPROFI Duo 703/2x75/13(1)	3 AIRPROFI Duo 853/2x100/10	4 AIRPROFI BK 703/13/10	5 AIRPROFI BK 1003/13/10	6 AIRPROFI ** BK 703/13/15	7 AIRPROFI ** BK 753/13/15
Aspiração	l/min	650	575	850	650	960	575 l/min	750 l/min
Débito efetivo	l/min	520	460	680	520	750	460 l/min	525 l/min
Pressão máx.	bar	10	13	10	10	10	13(15) bar	13(15) bar
Capacidade do reservatório	l	2 x 100	2 x 75	2 x 100	13	13	13 l	13 l
Cilindros/estágios		2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Rotação		950	850	1.240	950	1.060	850 rpm	785 rpm
Potência do motor 50 Hz	kW / V	4 / 400	4	5,5 / 400	4 / 400	5,5 / 400	4 kW/ 400 V	5.5 kW/400 V(2)
Peso	kg	235	230	235	55	80	55 kg	75 kg
Dimensões (C x L x A)	mm	1200 x 900 x 1250			880 x 620 x 650	880 x 620 x 820	685 x 745 x 675	685 x 790 x 745
Nível pressão sonora L_{pA}(1)	dB(A)	83	79	83	83	83	83	82

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

(1) Nível de pressão sonora medido a uma distância de 1 m de acordo com DIN 45635 T 13
*Solicite condições de garantia em comercial@xtools.pt ou Xtools - Consultadoria Industrial Lda

Série AIRPROFI H – Alto desempenho num reservatório de 100 ou 75 litros com economia de espaço, também de 13 bar. Fornecimento de ar expansível até 500 litros através de reservatórios

- Ideal para uso contínuo em oficinas e setor automóvel
- Mangueira flexível em malha de aço com proteção contra calor evita fraturas por vibração
- Ocupam pouco espaço com reservatórios de 75 e 100 litros
- Unidade compressora de dois cilindros de alto desempenho com compressão de dois estágios suporta baixas velocidades para obter uma ação muito suave e praticamente livre de vibrações
- Completamente pronto para ligação com todos os acessórios
- Interior e exterior do reservatório de ar comprimido galvanizado
  15 anos de Garantia anti-corrosão para reservatórios galvanizados*

Reservatórios KB – até 400 l

- A conexão de mais reservatórios de ar comprimido aumenta o volume, criando assim uma maior reserva de ar comprimido
- Ajuda a cobrir picos de curto prazo na necessidade de ar comprimido
- Se necessário, depósitos individuais de ar comprimido podem ser desligados do fornecimento de ar comprimido usando válvulas de esfera; diminuindo o volume do depósito, aumentando a pressão mais rapidamente

Máximo conteúdo de depósito de ar comprimido na menor área possível - a solução economizadora de espaço

AD 2000

15 Anos*



AIRPROFI 703/75/13 H
Ligado através de mangueira flexível a um arranjo opcional de dois reservatórios



Fig. mostra KB 2x75/13
Reservatórios:

- Fácil de mover com porta-paletes
- Também disponível na versão 10 bar com reservatório de 100 litros



Fig. mostra KB 4x100/10 com acessórios
(1) Tratamento de condensação com linha de fornecimento
(2) drenagem de condensação automática com
(3) mangueiras flexíveis como linhas de fornecimento

Conjuntos de reservatórios

10 bar	13 bar
KB 2x100/10 Cód.: 2502102	KB 2x75/13 Cód.: 2502132
KB 4x100/10 Cód.: 2502104	KB 4x75/13 Cód.: 2502134

AIRPROFI 703/100/10 H Cód.: 2022273

AIRPROFI 853/100/10 H Cód.: 2022283

AIRPROFI 703/75/13 H Cód.: 2022275

Dados técnicos		AIRPROFI 703/100/10 H	AIRPROFI 853/100/10 H	AIRPROFI 703/75/13 H
Aspiração	l/min	650	850	575
Débito efetivo	l/min	520	680	460
Pressão máx.	bar	10	10	13
Capacidade reservatório	l	100	100	75
Cilindros/estágios		2/2	2/2	2/2
Rotação		950	1.240	850
Potência do motor 50 Hz	kW / V	4	5,5	4
Peso	kg	98	110	103
Dimensões (C x L x A)	mm	1000x450x950	1000x450x950	950x480x950
Nível pressão sonora L_{pA}(1)	dB(A)	83	83	79

Dados técnicos		10 bar KB 2x100/10	13 bar KB 2x75/13	10 bar KB 4x100/10	13 bar KB 4x75/15
Nº reservatórios		2	2	4	4
Capacidade	l	2 x 100	2 x 75	4 x 100	4 x 75
Pressão máx.	bar	10	13	10	13
Ligação	"	3/4	3/4	3/4	3/4
Dimensões	mm	420x900x1510	420x900x1480	900x900x1510	900x900x1480

Equipamento opcional	Art.No.
Conj. ligação AMD/WOS1 p/ KB2 x 100 / KB 2 x 75	2504152
Conj. ligação AMD/WOS1 p/ KB4 x 100 / KB 4 x 75	2504153

Equipamento opcional	Art.No.
Conj. ligação BEKOMAT/ÖWAMAT p/ KB2 x 100 / KB2 x 75	2504150
Conj. ligação BEKOMAT/ÖWAMAT p/ KB4 x 100 / KB4 x 75	2504151

(1) Nível de pressão sonora medido a uma distância de 1 m de acordo com DIN 45635 T 13
*Solicite condições de garantia em comercial@xtools.pt ou Xtools - Consultadoria Industrial Lda

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série AIRPROFI Silent – Compressores de pistão insonorizados com equipamento de ponta

- Extremamente silencioso graças à caixa insonorizada e silenciador adicional no filtro de entrada
- Adequado para instalação em áreas sensíveis ao ruído e diretamente no local de trabalho
- Unidade compressora de dois cilindros de alto desempenho em ferro fundido com baixa rotação garante funcionamento particularmente silencioso e de baixa vibração -› menos desgaste - maior vida útil
- A grande ventoinha do ventilador no compressor e o ventilador radial com temperatura controlada garantem a refrigeração ideal de todo o interior
- O intercooler e aftercooler em combinação com um volume de ar adicional entre o motor e o compressor, reduzem a acumulação de condensação
- Pressostato CONDOR de alta qualidade
- Equipado com manómetro de glicerina, contador de horas de operação e indicador de erro através de luzes LED
- Motor elétrico de qualidade com interruptor de proteção do motor e descarga de arranque
- Monitoramento do campo rotativo integrado
- Dispositivo para fácil tensionamento da correia em V
- Construção para fácil manutenção
- Completamente pronto para ligação com todos os acessórios e dispositivos de segurança
- Modelos com reservatório de ar: 15 anos de Garantia* anti-corrosão no interior e exterior do reservatório de ar comprimido galvanizado

Equipamento
› **Arranque estrela-triângulo**
› **Interruptor On/Off ventilador**
› Interruptor On/Off
› Contador de horas
› Unidade controlo elétrico
› Descarga de pressão no arranque
Equipamento dos compressores com reservatório:
› Apoios anti-vibratórios

15 Anos*

silencioso

AIRPROFI Silent
Baixa emissão sonora - muito silencioso



AIRPROFI 1003/10 Silent



AIRPROFI 1003/500/10 H Silent

Sem Reservatório



AIRPROFI 703/10 SILENT	AIRPROFI 853/10 SILENT	AIRPROFI 1003/10 SILENT	AIRPROFI 703/15 SILENT	AIRPROFI 903/15 SILENT
Cód.: 2022780	Cód.: 2022790	Cód.: 2022850	Cód.: 2022805	Cód.: 2022855

Com Reservatório



AIRPROFI 703/270/10 H SILENT	AIRPROFI 853/270/10 H SILENT	AIRPROFI 1003/500/10 H SILENT	AIRPROFI 703/270/15 H SILENT	AIRPROFI 903/500/15 H SILENT
Cód.: 2022785	Cód.: 2022795	Cód.: 2022860	Cód.: 2022810	Cód.: 2022865

AIRPROFI		703/10 SILENT	853/10 SILENT	1003/10 SILENT	703/15 SILENT	903/15 SILENT
Aspiração	l/min	674	840	1080	705	900
Débito efetivo	l/min	550	670	770	510	735
Pressão máx.	bar	10	10	10	14 [2]	14 [2]
Ligação	“	3/4	3/4	3/4“	3/4	3/4
Cilindros/estágios		2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Rotação	min^{-1}	920	1250	1100	1045	920
Potência do motor 50 Hz	kW/V	4 / 400	5,5 [2] / 400	7,5 / 400	5,5 [2] / 400	7,5 / 400
Nível de pressão sonora L_{PA} (1)	dB(A)	63	64	64	64	64

Sem Reservatório

AIRPROFI		703/10 SILENT	853/10 SILENT	1003/10 SILENT	703/15 SILENT	903/15 SILENT
Dimensões (C x L x A)	mm	1180 x 780 x 1050	1180 x 780 x 1050	1290 x 980 x 1060	1180 x 780 x 1050	1290 x 980 x 1060
Peso	kg	167	174	196	174	196

Com Reservatório

AIRPROFI		703/270/10 H SILENT	853/270/10 H SILENT	1003/500/10 H SILENT	703/270/15 H SILENT	903/500/15 H SILENT
Capacidade reservatório	l	270	270	500	270	500
Dimensões (C x L x A)	mm	1690 x 780 x 1740	1690 x 780 x 1740	2020 x 980 x 1840	1690 x 780 x 1740	2020 x 980 x 1840
Peso	kg	262	269	380	269	380

(1) Nível de potência sonora de acordo com DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)
(2) Para compressores com potência de motor de 5,5 kW, os regulamentos do fornecedor local de eletricidade devem ser observados
*Solicite condições de garantia em comercial@xtools.pt ou Xtools - Consultadoria Industrial Lda

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

ACS Special 2,7-10 / 3,0-10

- Compressores de parafuso especiais com as menores unidades de bomba do mercado e o controle eletrônico K-Tronic 5

silencioso

ACS Special 2,7-10
Cód.: 2066091.2



ACS Special 2,7-10

Dados técnicos		ACS Special 2,7-10
Caudal efetivo	l/min	270
Pressão máx.	bar	10
Rotação	min-1	2.800
Potência do motor 50 Hz	kW/V	3 / 230 (2)
Peso	kg	41
Dimensões (C x L x A)	mm	550 x 430 x 420
Nível de pressão sonora L_{PA} (1)	dB(A)	65
Equipamento		
Controlo		Eletrónico
Permutador de calor de óleo		sim
Tratamento de ar comprimido		Separador de óleo

① Filtro de entrada
② Cartucho separador de óleo
③ Filtro de cartucho de óleo
④ Pressão mínima / válvula sem retorno
⑤ Bujão de óleo
⑥ *Permutador de calor de óleo*
⑦ Controlo eletrónico K-Tronic 5
⑧ Motor elétrico

ACS B&S – Compressor de parafuso com motor a gasolina para produção de ar comprimido independente

- Adequado para operação contínua
- Perfeitamente adequado para profissionais, instaladores e outras atividades onde não haja corrente elétrica
- Compressor de parafuso com acionamento por correias
- Completo e pronto a usar
- Regulador de pressão para ajuste contínuo variável da pressão de trabalho desejada
- 2 manómetros, uma para pressão de trabalho e outro do reservatório

silencioso

10 Anos*

ACS B&S 3,7-10
Cód.: 2066140



Dados técnicos		ACS B&S 3,7-10
Caudal efetivo	l/min.	380
Pressão máxima	bar	10
Capacidade depósito	l	-
Velocidade	min-1	3600
Motor	kW	3,7
Tipo motor		Gasolina
Volume depósito combust.	l	3
Nível de pressão sonora	dB(A)	88
Dimensões (C x L x A)	mm	580 x 600 x 460
Peso	kg	45

Equipamento	
Interruptor de pressão	✓
Cartucho separador de óleo	✓
Permutador de calor	✓

Controlador de sequência EASY X4

- Muitas estações de ar comprimido são compostas por vários compressores: EasyX4 é um controlador programável semanalmente que permite que até quatro compressores sejam configurados com base nos requisitos de ar
- Solução simples e intuitiva de operação e monitoramento

Três níveis de programação
- MANUAL: Os compressores estão configurados para uma faixa de pressão operacional predefinida
- AUTOMÁTICO: as faixas são trocadas após um intervalo de tempo programável
- PROGRAMAÇÃO DE GRUPO: os compressores podem ser trocados dentro de grupos

EASY X4
Cód.: 2506018



Dados técnicos	EASY X4
Ligação elétrica	**230 V AC ±15 %** 50/60 Hz
Consumo máx. a 24 V AC	200 mA
Relé	4 NC
Corrente máx. relé	8 A
Entradas digitais	4 + ligação comum
Entrada analógica 4-20 mA	1 (12 bit)
Bateria	CR2032

*Solicite condições de garantia em comercial@xtools.pt ou Xtools - Consultadoria Industrial Lda

(1) Nível de pressão sonora medido a uma distância de 1 m de acordo com DIN 45635 T 13
(2) Para modelos de 230 V, C16 é necessário para efeitos de segurança

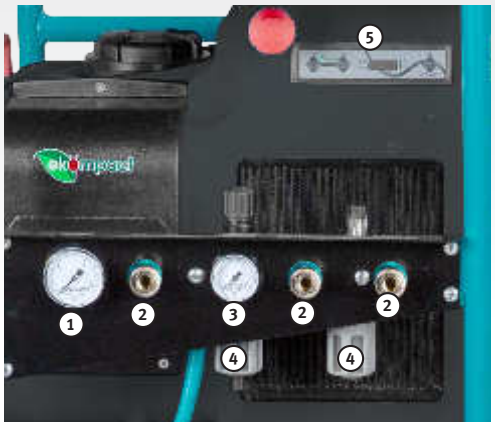
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

ACS COMPACT AIR / AIRCAR – Compressores de parafuso potentes com design compacto que permite um transporte conveniente. Perfeito para locais de construção graças à sua proteção completa

- Compressor de parafuso com acionamento direto extremamente silencioso
- Adequado para operações contínuas
- Adequado a aplicações de construção e comércio a temperaturas entre 5°C e 45°C, e.g., na oficina, trabalhos de construção de interiores e construção de estruturas
- O aquecedor ligado ao compressor mantém o óleo constantemente à temperatura operacional para uma ótima viscosidade
- Válvula de descarga evacua o excesso de ar em operação contínua
- Com contador de horas
- Regulador de pressão para ajuste contínuo variável da pressão de trabalho desejada
- 2 manómetros, uma para pressão de trabalho e outro do reservatório
- Três pontos de extração de ar comprimido através de ligações de segurança de uma mão no painel de controlo: um para ar comprimido filtrado, um para ar comprimido com óleo filtrado e uma saída direta de ar comprimido do reservatório
- A estrutura é um suporte de ferramentas e oferece proteção completa para todos os componentes sensíveis
- Protegido contra salpicos de água de acordo com IP 54
- Mangueira flexível de malha de aço com proteção térmica evita fraturas por vibração
- Rodas de dimensões generosas, resistentes a furos e ampla distância de eixos garante um transporte confortável e seguro
- Com todos os dispositivos de segurança
- Depósito de ar comprimido com revestimento de pintura eletrostática - 10 anos de Garantia*** anti-corrosão

Controlo eletrónico K-Tronic5 (exceto ACS ECO Compact Air 2,7-10-24)

- Arranque direto com ciclo de carga/suspenso
- Sistema anti-condensação
- Monitora a direção de rotação
- Display de intervalo de serviço



① manómetro para mostrar pressão do reservatório
② Três ligações rápidas de uma mão
③ manómetro para exibir a pressão de trabalho
④ **Regulador pressão filtro**
- A pressão de trabalho é infinitamente variável através do regulador de pressão de filtro standard com separação simultânea de pó e condensação

⑤ Controlo eletrónico K-Tronic5



ACS Special Compact Air 2,7-10-24



ACS Special Aircar 3,0-10-22

silencioso

*** 10 Anos

Equipamento	ACS	ACS Aircar 3,5-10-22
Controlo eletrónico	✓	✓
Permutador de calor de óleo	✓	✓
Aquecimento de óleo		✓
Cartucho separador de óleo	✓	✓
Regulador de pressão do filtro	✓	✓
Lubrificador de pulverização	✓	✓
Acionamento direto	✓	✓

ACS Special Compact Air 2,7-10-24	ACS SPECIAL Aircar 2,7-10-22	ACS SPECIAL Aircar 3,0-10-22	ACS AIRCAR 3,5-10-22
Cód.: 2066591.2	Cód.: 2066391.2	Cód.: 2066393	Cód.: 2066320

Dados técnicos		ACS Special Compact Air 2,7-10-24	ACS SPECIAL AIRCAR 2,7-10-22	ACS SPECIAL AIRCAR 3,0-10-22	ACS AIRCAR 3,5-10-22
Caudal efetivo	l/min.	270	270	290	360
Pressão máx.	bar	10	10	10	10
Capacidade do reservatório	l	24	22	22	22
Rotação	min^{-1}	2.800	2.800	2.890	2.880
Potência	kW	2,7	2,7	3,0	4,0
Ligação elétrica	V	230 /50 (2)	230/50 (2)	400/50	400/50
Nível de pressão sonora Lp (1)	dB(A)	65	65	69	69
Dimensões (C x L x A)		630 x 650 x 980	780 x 730 x 730	780 x 730 x 730	1020 x 700 x 720
Peso	kg	69	81	81	88

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

(1) Nível de pressão sonora medido a uma distância de 1 m de acordo com DIN 45635 T 13 (2) Para modelos de 230 V, C16 é necessário para efeitos de segurança
*Solicite condições de garantia em comercial@xtools.pt ou Xtools - Consultadoria Industrial Lda

ACS móvel – Para necessidades de ar contínuas – ideal para uso móvel

Equipamentos de elevada qualidade
- Interior e exterior do reservatório de pressão galvanizado, 15 anos de garantia anti-corrosão
- Chassi direcional com travão e rodas grandes à prova de furos para transporte confortável sem levantar
- Mangueira flexível em malha de aço com proteção térmica evita fraturas por vibração

Compressor testado
- O teste antes do comissionamento também pode ser realizado por uma pessoa qualificada

silencioso

15 Anos **



ACS Special 2,7-10-100



ACS 3,5-10-100
- Com bloco de manutenção e ligações de segurança



ACS Special 2,7-10-90V



ACS 3,5-10-90V

ACS 3,5-10-90 V
- Operação On/Off completamente automática
- Rodas grandes e à prova de furos e chassi de direção estável com freio de estacionamento facilitam o transporte, pois o compressor não precisa ser levantado durante a condução.
- Tanque de ar comprimido galvanizado a quente por dentro e por fora, garantia de 15 anos no tanque contra ferrugem

Bloco de manutenção:
- Pressostato CONDOR de alta qualidade
- Dois acoplamentos de segurança de uma mão
- regulador de pressão do filtro
- lubrificador de névoa
- Duas saídas de ar comprimido
- Dois grandes manómetros para recipiente
- e pressão de trabalho
- Com todos os dispositivos de segurança
- Completamente pronto para conexão

Equipamento	ACS SPECIAL	ACS 3,5-10
Controlo eletrónico	✓	✓
Permutador de calor de óleo	✓	✓
Aquecimento de óleo		✓
Cartucho separador de óleo	✓	✓
Acionamento direto	✓	✓

Opcional	Art. no.
5 litros de “Óleo de alto desempenho ISO 46“	2500019



Dados técnicos		ACS Special 2,7-10-100 Cód.: 2066191.2	ACS Special 2,7-10-90V Cód.: 2066192.2	ACS 3,5-10-100 Cód.: 2066120	ACS 3,5-10-90V Cód.: 2066125
Caudal efetivo	l/min	270	270	360	360
Pressão máx.	bar	10	10	10	10
Capacidade do reservatório	l	100	90	100	90
Rotação	min^{-1}	2800	2800	2880	2880
Motor	kW	2,7	2,7	4,0	4,0
Ligação elétrica	V	230 /50 (2)	230 /50 (2)	400/50	400/50
Ligação de ar		Válvula 1/2“	Válvula 1/2“	Válvula 1/2“	Válvula 1/2“
Peso	kg	86	86	97 / 98	97 / 98
Dimensões (C x L x A)	mm	1360x520x960	600x600x1070	1400x450x1000	650x620x1228
Nível de pressão sonora Lp (1)	dB(A)	65	65	69	69

(1) Nível de pressão sonora medido a uma distância de 1 m de acordo com DIN 45635 T 13 (2) Para modelos de 230 V, C16 é necessário para efeitos de segurança

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

ACS estacionário - Reservatório de ar comprimido grande, opcionalmente com secador refrigeração e pré-filtro

- Compressor de parafuso com acionamento direto extremamente silencioso
- Adequado para operações contínuas
- O aquecedor ligado ao compressor mantém o óleo constantemente à temperatura operacional para uma ótima viscosidade
- Operação automática On/Off
- Válvula de descarga evacua o excesso de ar em operação contínua
- Com contador de horas

Controlo eletrónico K-Tronic5
- Arranque direto com ciclo de carga/suspenso
- Sistema anti-condensação
- Tempos de espera programáveis
- Monitora o sentido de rotação
- Display de intervalo de serviço
- Passador de 3/8“ instalado como padrão para facilitar a drenagem

Equipamento premium
- Com inversor de fase no conector standard de fábrica
- Proteção IP 54
- Mangueira flexível em metal com proteção de calor evita quebras de vibração
- Equipado com todos os dispositivos de segurança
- Reservatório de 200 l de acordo com AD 2000
- Interior e exterior do reservatório de pressão galvanizado, 15 anos de Garantia*** anti-corrosão

silencioso · 15 Anos *** · AD 2000



ACS Special 2,7-10-200



ACS 3,5-10-200 K



ACS K
- *Equipado com um secador de ar e drenagem de condensado automático*
- *Ponto de orvalho sob pressão a 5 °C, temperatura de entrada de ar 35 °C, temperatura do ar de arrefecimento 25 °C*



ACS K
- *Micro-filtro como pré-filtro a montante do secador por refrigeração para separar condensação e contaminação sólida com um tamanho de partícula até 1 µm*
- *Qualidade do ar comprimido de acordo com ISO 8573-1*

Equipamento	ACS	ACS K	ACS 3,5-10
Controlo eletrónico	✓	✓	✓
Permutador de calor de óleo	✓	✓	✓
Aquecimento de óleo			✓
Pés anti vibratórios	✓	✓	✓
Secador por refrigeração		✓	K✓
Micro-fitlro		✓	✓
Cartucho separador de óleo	✓		✓

Opcional	Art. no.
5 litros de óleo “Óleo alto desempenho ISO 46“	2500019



ACS Special 2,7-10-100
Cód.: 2066291.2

ACS Special 2,7-10-200 K
Cód.: 2066292.2

Dados técnicos		ACS Special 2,7-10-200	ACS Special 2,7-10-200 K
Caudal efetivo	l/min	270	
Pressão máxima	bar	10	
Capacidade do depósito	l	200 (AD 2000)	
Grau de proteção		IP 54	
Velocidade	min^{-1}	2.800	2.800
Motor	kW	2,7	2,7
Ligação elétrica	V	230 /50 (2)	230 /50 (2)
Ligação		3/4“ Válvula	
Peso	kg	122	141
Dimensões (C x L x A)	mm	1200 x 520 x 1070	1200 x 680 x 1080
Nível de pressão sonora Lp (1)	dB(A)	65	65

(1) Nível de pressão sonora medido a uma distância de 1 m de acordo com DIN 45635 T 13 (2) Para modelos de 230 V, C16 é necessário para efeitos de segurança
*Solicite condições de garantia em comercial@xtools.pt ou Xtools - Consultadoria Industrial Lda

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Compressores de parafuso A-K-MAX 5,5 - A-K-MAX 15 – Compressores de parafuso compactos com velocidade constante e controlo inovador LOGIN

MADE IN ITALY

- Controlo inovador LOGIN com ecrã tátil de 4,3" para fácil operação e controlo total sobre todas as funções
- Possibilidade de ligação até oito compressores, seja com velocidade constante ou variável.
- Todas as informações sobre o estado operacional atual
- Controlo do sentido de rotação do motor, evita danos durante o arranque ou mudança de local
- Baixa emissão de ruído durante a operação (apenas máx. 67 dB) , devido à velocidade extremamente baixa do compressor de parafuso e à utilização de um ventilador centrífugo de baixo ruído
- Temperatura de operação ideal e baixas flutuações na temperatura do óleo graças ao ventilador radial controlado por termostato, fluxo de ar de refrigeração ideal e permutador de calor de dimensões generosas
- Com um aftercooler de série, o que significa menos esforço para secar e filtrar o ar comprimido gerado
- De série com interruptor estrela-triângulo
- Manutenção fácil através de ótima acessibilidade e fácil desmontagem e montagem de todos os componentes que requerem manutenção



Controlo de LOGIN
- *Programação potente e flexível*
- *Desenvolvido para a Indústria 4.0*



Intuitivo
- *Menu de navegação fácil*



- *Ventilador centrífugo de baixo ruído*
- *Permutador de calor combinado óleo-ar*



K-MAX 5.5-10



silencioso

AD 2000
Reservatório **AD 2000**

K-MAX 7.5-10-270 ES (IE3)
- Com secador por refrigeração no reservatório de 270 l
- Proteção duradoura contra ferrugem graças à galvanização a quente

A-K-MAX
Compressor

A-K-MAX 5.5-10 Cód.: 2095204.2
A-K-MAX 7.5-10 (IE3) Cód.: 2095404.2
A-K-MAX 7,5-13 (IE3) Cód.: 2095406.2
A-K-MAX 11-10 (IE3) Cód.: 2095604.2
A-K-MAX 11-13 (IE3) Cód.: 2095606.2
A-K-MAX 15-13 (IE3) Cód.: 2095806.2

SÉRIE
A-K-MAX-270
Compressor com reservatório

A-K-MAX 5.5-10-270 (IE3) Cód.: 2095224.2
A-K-MAX 7.5-10-270 (IE3) Cód.: 2095424.2

SÉRIE
A-K-MAX-270
Compressor com reservatório e secador de refrigeração

A-K-MAX 5.5-10-270 ES (IE3) Cód.: 2095264.2
A-K-MAX 7.5-10-270 ES (IE3) Cód.: 2095464.2

Dados técnicos	Pressão de trabalho	Caudal efetivo	Motor	Nível de ruído (1)	Dimensões (C x L x A)	Ligação	Reservatório	Peso
Série A-K-MAX								
A-K-MAX 5,5-10 (IE3)	10 bar	705 l/min	5,5 kW	62 dB(A)	830 x 680 x 850 mm	½"	–	162 kg
A-K-MAX 7,5-10 (IE3)	10 bar	1.050 l/min	7,5 kW	62 dB(A)	830 x 680 x 850 mm	½"	–	165 kg
A-K-MAX 7,5-13 (IE3)	13 bar	705 l/min	7,5 kW	62 dB(A)	830 x 680 x 850 mm	½“		165 kg
A-K-MAX 11-10 (IE3)	10 bar	1.550 l/min	11 kW	67 dB(A)	1.030 x 730 x 1.000 mm	¾“	–	238 kg
A-K-MAX 11-13 (IE3)	13 bar	1.200 l/min	11 kW	67 dB(A)	1.030 x 730 x 1.000 mm	¾“	–	238 kg
A-K-MAX 15-13 (IE3)	13 bar	1.550 l/min	15 kW	67 dB(A)	1.030 x 730 x 1.000 mm	¾“		248 kg
A-K-MAX 5,5-10-270 (IE3)	10 bar	705 l/min	5,5 kW	62 dB(A)	1.200 x 680 x 1.540 mm	½"	270 l	239 kg
A-K-MAX 7,5-10-270 (IE3)	10 bar	1.050 l/min	7,5 kW	62 dB(A)	1.200 x 680 x 1.540 mm	½"	270 l	242 kg
A-K-MAX 5,5-10-270ES (IE3)	10 bar	705 l/min	5,5 kW	62 dB(A)	1.200 x 680 x 1.540 mm	½"	270 l	280 kg
A-K-MAX 7,5-10-270ES (IE3)	10 bar	1.050 l/min	7,5 kW	62 dB(A)	1.200 x 680 x 1.540 mm	½"	270 l	330 kg

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Compressor de parafuso A-K-MAX 7,5 - A-K-MAX 15 VS (IE3) – Compressor de parafuso compacto com controlo de velocidade variável e controlo inovador LOGIN

MADE IN ITALY

silencioso

Poupança energética através de controlo de frequência
- Ideal para flutuações de consumo de ar comprimido
- O caudal do compressor adapta-se ao consumo real
- O controlo eletrónico monitora a velocidade do motor e do compressor e mantém a pressão da rede constante, mesmo com consumo muito flutuante



- *Modelos de velocidade variável com a mais recente tecnologia inverter*
- *Ventilador centrífugo silencioso*
- *Permutador de óleo combinado óleo-ar*



K-MAX 7,5-08 VS (IE3)



AD 2000

Reservatório **AD 2000**

K-MAX 7,5-08-270 ES VS (IE3)
- Com secador por refrigeração no reservatório de 270 l
- Proteção duradoura contra ferrugem graças à galvanização a quente

A-K-MAX VS
Compressor

A-K-MAX 7,5-08 VS (IE3) Cód.: 2095502.2	**A-K-MAX 7,5-10 VS (IE3)** Cód.: 2095504.2	**A-K-MAX 11-08 VS (IE3)** Cód.: 2095702.2
A-K-MAX 11-10 VS (IE3) Cód.: 2095704.2	**A-K-MAX 15-08 VS (IE3)** Cód.: 2095902.2	**A-K-MAX 15-10 VS (IE3)** Cód.: 2095904.2

SÉRIE
A-K-MAX-270VS
Compressor com reservatório

A-K-MAX 7,5-08-270 VS (IE3) Cód.: 2095522.2	**A-K-MAX 7.5-10-270VS (IE3)** Cód.: 2095524.2

SÉRIE
A-K-MAX-270VS
Compressor com reservatório e secador por refrigeração

A-K-MAX 7,5-08-270 ES VS (IE3) Cód.: 2095562.2	**A-K-MAX 7,5-10-270 ES VS (IE3)** Cód.: 2095564.2

Dados técnicos	Pressão de trabalho	Caudal efetivo	Motor	Nível de ruído (1)	Dimensões (C x L x A)	Ligação	Reservatório	Peso
Série A-K-MAX								
A-K-MAX 7,5-08 VS (IE3)	8 bar	600 – 1.300 l/min	7,5 kW	63 dB(A)	830 x 680 x 850 mm	½"	–	172 kg
A-K-MAX 7,5-10 VS (IE3)	10 bar	500 – 1.100 l/min	7,5 kW	63 dB(A)	830 x 680 x 850 mm	½"	–	172 kg
A-K-MAX 11-08 VS (IE3)	8 bar	680 – 1.700 l/min	11 kW	67 dB(A)	830 x 680 x 850 mm	¾“		246 kg
A-K-MAX 11-10 VS (IE3)	10 bar	620 – 1.580 l/min	11 kW	67 dB(A)	1.030 x 730 x 1.000 mm	¾“	–	246 kg
A-K-MAX 15-08 VS (IE3)	8 bar	950 – 2.500 l/min	15 kW	67 dB(A)	1.030 x 730 x 1.000 mm	¾“	–	263 kg
A-K-MAX 15-10 VS (IE3)	10 bar	840 – 2.100 l/min	15 kW	67 dB(A)	1.030 x 730 x 1.000 mm	¾“		263 kg
A-K-MAX 7,5-08-270 VS (IE3)	8 bar	600 – 1.300 l/min	7,5 kW	63 dB(A)	1.200 x 680 x 1.540 mm	½"	270 l	250 kg
A-K-MAX 7,5-10-270 VS (IE3)	10 bar	500 – 1.100 l/min	7,5 kW	63 dB(A)	1.200 x 680 x 1.540 mm	½"	270 l	250 kg
A-K-MAX 7,5-08-270 ES VS (IE3)	8 bar	600 – 1.300 l/min	7,5 kW	63 dB(A)	1.200 x 680 x 1.540 mm	½"	270 l	290 kg
A-K-MAX 7,5-10-270 ES VS (IE3)	10 bar	500 – 1.100 l/min	7,5 kW	63 dB(A)	1.200 x 680 x 1.540 mm	½"	270 l	290 kg

Todos os reservatórios AD2000
(1) Nível de pressão sonora a uma distância de 1 m de acordo com DIN 45635 T 13

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Compressores de parafuso A-K-MAX 18.5 - A-K-MAX 38 (IE4) – Compressor de parafuso compacto com velocidade constante graças ao motor IE4 e ao inovador controlo LOGIN

MADE IN ITALY

- Controlo inovador LOGIN com ecrã tátil de 4,3" para fácil operação e controlo total sobre todas as funções
- Possibilidade de ligação até oito compressores, seja com velocidade constante ou variável.
- Todas as informações sobre o estado operacional atual
- Controlo do sentido de rotação do motor, evita danos durante o arranque ou mudança de local
- Baixa emissão de ruído durante a operação (apenas máx. 67 dB) , devido à velocidade extremamente baixa do compressor de parafuso e à utilização de um ventilador centrífugo de baixo ruído
- Temperatura de operação ideal e baixas flutuações na temperatura do óleo graças ao ventilador radial controlado por termostato, fluxo de ar de refrigeração ideal e permutador de calor de dimensões generosas
- Com um aftercooler de série, o que significa menos esforço para secar e filtrar o ar comprimido gerado
- De série com interruptor estrela-triângulo
- Manutenção fácil através de ótima acessibilidade e fácil desmontagem e montagem de todos os componentes que requerem manutenção



Controlo inovador LOGIN
- *Programação potente e flexível*
- *Desenvolvido para a Indústria 4.0*



Intuitivo
- *Menu de navegação fácil*



Características e pontos fortes do design
- *Ventilador centrífugo de baixo ruído*
- *Permutador de calor combinado óleo-ar*



K-MAX 31-10 (IE4)

A-K-MAX 18.5-10 (IE4)	A-K-MAX 22-08 (IE4)	A-K-MAX 31-08 (IE4)	A-K-MAX 31-10 (IE4)	A-K-MAX 38-08 (IE4)
Cód.: 2096004.2	Cód.: 2096202.2	Cód.: 2096312.2	Cód.: 2096314.2	Cód.: 2096402.2

Dados técnicos	Pressão de trabalho	Caudal efetivo	Motor	Nível de ruído (1)	Dimensões (C x L x A)	Ligação	Reservatório
A-K-MAX 18.5-10 (IE4)	10 bar	3.000 l/min	18,5 kW	62 dB(A)	1.330 x 850 x 1.370 mm	1¼"	538 kg
A-K-MAX 22-08 (IE4)	7,5 bar	3.600 l/min	22 kW	62 dB(A)	1.330 x 850 x 1.370 mm	1¼“	620 kg
A-K-MAX 31-08 (IE4)	7,5 bar	4.850 l/min	30 kW	68 dB(A)	1.490 x 1.000 x 1.590 mm	1½“	847 kg
A-K-MAX 31-10 (IE4)	10 bar	4.300 l/min	30 kW	68 dB(A)	1.490 x 1.000 x 1.590 mm	1½“	847 kg
A-K-MAX 38-08 (IE4)	7,5 bar	6.600 l/min	38 kW	70 dB(A)	1.490 x 1.000 x 1.590 mm	1½“	902 kg

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Compressores de parafuso A-K-MAX 18.5 - A-K-MAX 31 VS (PM) (IE4) – Compressor de parafuso compacto com controlo de velocidade variável por motor de íman permanente IE4 e controlo inovador LOGIN



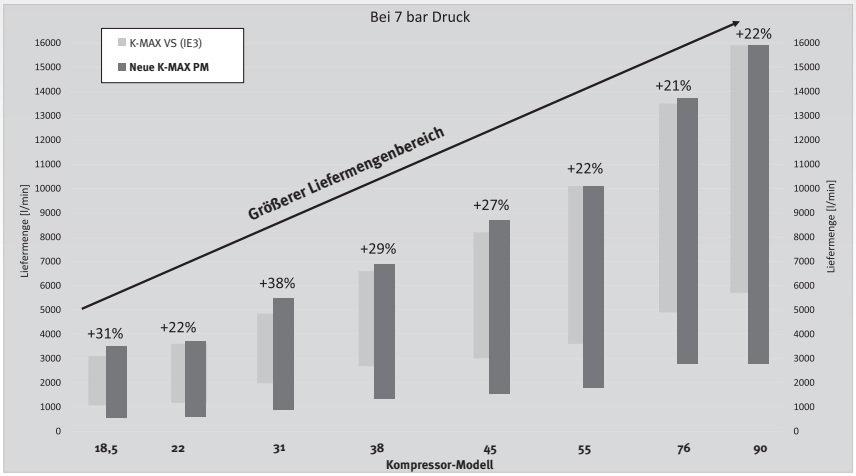


Motor de íman permanente de elevada eficiência

- *Transmissão direta com ligação flexível*
- *Componentes adicionais normalmente necessários em motores de engrenagens, não são necessários neste caso*

Até 50% de poupança energética

- *A quantidade de entrega do compressor se adapta ao consumo real*
- *O controlo de velocidade usa até 50% menos energia do que os modelos de velocidade constante*



Vantagem do motor de íman permanente

- *O motor de íman permanente permite uma gama de velocidade/carga extensa e, portanto, um faixa de caudal extensa*



K-MAX 22-08 VS (PM)

Motor de íman permanente IE4 de última geração para máxima eficiência energética

- *Maior gama de velocidade/carga*
- *Maior gama de caudal*
- *Extremamente eficiente em termos energéticos - Comparado com um modelo de velocidade fixa, até 50% do consumo de energia pode ser economizado*

OUTROS MODELOS SOB CONSULTA!

A-K-MAX 18.5-08 VS (PM) Cód.: 2096102.2	**A-K-MAX 18.5-10 VS (PM)** Cód.: 2096104.2	**A-K-MAX 22-08 VS (PM)** Cód.: 2096302.2	**A-K-MAX 22-10 VS (PM)** Cód.: 2096304.2			
A-K-MAX 22-13 VS (PM) Cód.: 2096306.2	**A-K-MAX 24-08 VS (PM)** Cód.: 2096322.2	**A-K-MAX 24-10 VS (PM)** Cód.: 2096324.2	**A-K-MAX 24-13 VS (PM)** Cód.: 2096326.2	**A-K-MAX 31-08 VS (PM)** Cód.: 2096412.2	**A-K-MAX 31-10 VS (PM)** Cód.: 2096414.2	

Dados técnicos	Pressão de trabalho	Caudal efetivo	Motor	Nível de ruído (1)	Dimensões (C x L x A)	Ligação	Reservatório
A-K-MAX 18.5-08 VS (PM)	7,5 bar	570 – 3.500 l/min	18,5 kW	63 dB(A)	1.330 x 850 x 1.370 mm	1¼"	475 kg
A-K-MAX 18.5-10 VS (PM)	10 bar	660 – 3.050 l/min	18,5 kW	63 dB(A)	1.330 x 850 x 1.370 mm	1¼"	475 kg
A-K-MAX 22-08 VS (PM)	7,5 bar	570 – 3.800 l/min	22 kW	63 dB(A)	1.330 x 850 x 1.370 mm	1¼“	475 kg
A-K-MAX 22-10 VS (PM)	10 bar	660 – 3.300 l/min	22 kW	63 dB(A)	1.330 x 850 x 1.370 mm	1¼“	475 kg
A-K-MAX 22-13 VS (PM)	13 bar	530 – 2.700 l/min	22 kW	63 dB(A)	1.330 x 850 x 1.370 mm	1¼“	475 kg
A-K-MAX 24-08 VS (PM)	7 bar	810 – 4.500 l/min	22 kW	61 dB(A)	1.330 x 850 x 1.370 mm	1¼“	590 kg
A-K-MAX 24-10 VS (PM)	9,5 bar	790 – 3.750 l/min	22 kW	63 dB(A)	1.330 x 850 x 1.370 mm	1¼“	590 kg
A-K-MAX 24-13 VS (PM)	12,5 bar	775 – 3.300 l/min	22 kW	63 dB(A)	1.330 x 850 x 1.370 mm	1¼“	590 kg
A-K-MAX 31-08 VS (PM)	7,5 bar	845 – 5.500 l/min	30 kW	68 dB(A)	1.710 x 850 x 1.370 mm	1½“	535 kg
A-K-MAX 31-10 VS (PM)	10 bar	850 – 5.050 l/min	30 kW	68 dB(A)	1.710 x 850 x 1.370 mm	1½“	535 kg

Todos os reservatórios AD2000

(1) Nível de pressão sonora a uma distância de 1 m de acordo com DIN 45635 T 13

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série A-CUBE - Compressores de parafuso compactos com transmissões diretas fiáveis e eficientes energeticamente para operação contínua - também disponíveis com secador integrado (4 – 7,5 kW)

- Toda a potência do motor elétrico é transferida para o compressor com máxima eficiência e fiabilidade operacional
- Projetado para operação contínua
- Para o desenvolvimento do compressor, não foi apenas levado em consideração o consumo de energia, mas também os custos de manutenção e operação, assim como a facilidade de instalação
- Série A-CUBE K com secador por refrigeração integrado
- Todos os compressores são silenciosos com um nível de ruído entre 63 e 68 dB(A)
- Um ventilador axial garante um fluxo de ar de refrigeração ideal através de um permutador de calor de dimensões generosas. A operação do ventilador é controlada termostaticamente por um controlador ETMII que monitora a temperatura de operação do compressor. Todas as linhas de ar e óleo são feitas de borracha resistente ao calor
- Controlo de direção de rotação de série
- A partir de 5,5 kW com chave estrela-triângulo de série
- O conversor de pressão permite que a pressão de trabalho seja alterada diretamente no controlo eletrónico sem a necessidade de intervenção mecânica. A pressão e a temperatura atuais são sempre exibidas no controlador
- Acessibilidade e fácil desmontagem e montagem de todos os componentes que requerem manutenção



Controlo eletrónico EasyTRONIC Micro II



A-CUBE 4.0-10



A-CUBE 5.5-10-270 Z K

AD 2000

SÉRIE **A-CUBE** compressor + Secador por refrigeração

- **A-CUBE 7.5-10 K** — Cód.: 2098605

SÉRIE **A-CUBE** compressor

- **A-CUBE 4.0-10** — Cód.: 2098400
- **A-CUBE 5.5-10** — Cód.: 2098500
- **A-CUBE 7.5-10** — Cód.: 2098600

SÉRIE **A-CUBE** com reservatório (AD 2000)

- **A-CUBE 4.0-10-270 Z** — Cód.: 2098412
- **A-CUBE 5.5-10-270 Z** — Cód.: 2098512
- **A-CUBE 7.5-10-270 Z** — Cód.: 2098612

SÉRIE **A-CUBE K** com reservatório (AD 2000) e secador por refrigeração

- **A-CUBE 5.5-10-270 Z K** — Cód.: 2098517
- **A-CUBE 7.5-10-270 Z K** — Cód.: 2098617

Dados técnicos	Pressão máx.	Caudal efetivo	Motor	Ligação elétrica	Nível de ruído	Dimensões (C x L x A)	Ligação	Reservatório	Peso
	bar	l/min	kW	V/Hz	em dB(A) (1)	mm	G	l	kg
Série A-CUBE - Instalação de piso com controlo eletrónico, acionamento direto e separador de óleo									
A-CUBE 4.0-10	10	460	4	400/50	63	650 x 580 x 800	1/2"	–	108
A-CUBE 5.5-10	10	705	5,5	400/50	68	650 x 580 x 800	1/2"	–	101
A-CUBE 7.5-10	10	1050	7,5	400/50	67	650 x 580 x 800	1/2"	–	115
Série A-CUBE K - Instalação de piso com controlo eletrónico, acionamento direto, separador de óleo e secador por refrigeração									
A-CUBE 7.5-10 K	10	1050	7,5	400/50	67	650 x 580 x 800	1/2"	–	113
Série A-CUBE Z - em reservatório galvanizado (AD 2000) com controlo eletrónico, acionamento e separador de óleo									
A-CUBE 4.0-10-270 Z	10	460	4	400/50	63	1200x600 x1500	1/2"	270	185
A-CUBE 5.5-10-270 Z	10	705	5,5	400/50	68	1200x600 x1500	1/2"	270	185
A-CUBE 7.5-10-270 Z	10	1050	7,5	400/50	67	1200x600 x1500	1/2"	270	197
Série A-CUBE Z K - em reservatório galvanizado (AD 2000) com controlo eletrónico, acionamento e separador de óleo e secador por refrigeração									
A-CUBE 5.5-10-270 Z K	10	705	5,5	400/50	68	1200x600 x1500	1/2"	270	206
A-CUBE 7.5-10-270 Z K	10	1050	7,5	400/50	67	1200x600 x1500	1/2"	270	211
A-CUBE 7.5-10-500 K Z	10	1050	7,5	400/50	68	2000x600 x1500	1/2"	500	279

(1) Nível de pressão sonora medido a uma distância de 1 m de acordo com DIN 45635 T 13

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série A-MICRO SE – Compressores de parafuso com acionamento por correia em caixa insonorizada. Para operação contínua mesmo com baixos requisitos de ar (2,2 - 4 kW)

- Compressores acionados por correia, economizadores de espaço
- Operação de start-stop via pressostato, consegue economizar energia em comparação com o controlo de marcha lenta
- Especialmente projetado para operações com requisitos contínuos de compressão onde um dispositivo compacto e de baixo ruído com baixo custo operacional é desejável
- Refrigeração intensiva garante segurança operacional e boa qualidade do ar
- Inclui proteção térmica do motor, monitoramento da temperatura do óleo (máx. 110°C) e contador de horas de operação standard de fábrica, garantindo assim um alto nível de segurança operacional
- **15 anos de Garantia no reservatório galvanizado anti-corrosão***

Maior flexibilidade com reservatórios "DUO"

- A conexão de outro reservatório de ar comprimido duplica o volume, criando assim uma maior reserva de ar comprimido
- Um pico de demanda de ar superior pode ser suprimido de forma rápida.

silencioso

15 Anos*



A-MICRO

- Fácil manutenção graças à ótima acessibilidade e fácil remoção e instalação de todos os componentes necessários



Modelo A-MICRO SE 4.0-10-200 K

- *Montado num reservatório de 200 l*

***Com proteção contra corrosão graças à galvanização** - 15 anos de Garantia anti-corrosão**

- *Com secador de ar ligado*



A-DUO-MICRO 510-2 x 100 KK

- Facilmente transportável e estável graças à palete de segurança

SÉRIE A-MICRO SE	SÉRIE A-MICRO SE-200	SÉRIE A-MICRO SE-200-K	SÉRIE A-DUO-MICRO SE	SÉRIE A-DUO-MICRO SE-K	SÉRIE A-DUO-MICRO SE-KK
Compressor de parafuso	Compressor de parafuso com reservatório	Compressor de parafuso com reservatório + secador por refrigeração	Reservatório 2x100l Palete de segurança	Modelo DUO com palete de segurança, secador por refrigeração integrado	Modelo DUO com palete de segurança, secador por refrigeração, microfiltro, drenagem automática de condensação e separador óleo/água
	AD 2000	AD 2000			
			A-DUO-MICRO SE 4.0-08 2x100 Cód.: 2091622	**A-DUO-MICRO SE 4.0-08 2x100 K** Cód.: 2091662	**A-DUO-MICRO SE 4.0-08 2x100 KK** Cód.: 2091682
A-MICRO SE 4.0-10 Cód.: 2091604	**A-MICRO SE 4.0-10-200** Cód.: 2091614	**A-MICRO SE 4.0-10-200 K** Cód.: 2091654	**A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2x100** Cód.: 2091624	**A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2x100 K** Cód.: 2091664	**A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2x100 KK** Cód.: 2091684

Mais modelos disponíveis no Catálogo Geral

Dados técnicos	Pressão de trabalho	Caudal efetivo	Motor	Ligação elétrica	Nível de ruído (1)	Dimensões C x L x A (mm)	Ligação	Reservatório	Peso
Série A-MICRO - Compressores de parafuso acionados por correia(2)									
A-MICRO SE 4.0-10	10 bar	485 l/min	4,0 kW	400V/50Hz	60 dB(A)	580 x 480 x 760	1/2"	–	93 kg
A-MICRO SE 4.0-10-200	10 bar	485 l/min	4,0 kW	400V/50Hz	60 dB(A)	1440 x 510 x 1280	1/2"	200 l (AD 2000)	150 kg
A-MICRO SE 4.0-10-200 K	10 bar	485 l/min	4,0 kW	400V/50Hz	61 dB(A)	1440 x 510 x 1280	1/2"	200 l (AD 2000)	180 kg
A-DUO-MICRO SE 4.0-08 2 x 100	8 bar	580 l/min	4,0 kW	400V/50Hz	61 dB(A)	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100 l	198 kg
A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2 x 100	10 bar	485 l/min	4,0 kW	400V/50Hz	61 dB(A)	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100 l	198 kg
A-DUO-MICRO SE 4.0-08 2 x 100 K	8 bar	580 l/min	4,0 kW	400V/50Hz	61 dB(A)	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100 l	221 kg
A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2 x 100 K	10 bar	485 l/min	4,0 kW	400V/50Hz	61 dB(A)	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100 l	221 kg
A-DUO-MICRO SE 4.0-08 2 x 100 KK	8 bar	580 l/min	4,0 kW	400V/50Hz	61 dB(A)	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100 l	228 kg
A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2 x 100 KK	10 bar	485 l/min	4,0 kW	400V/50Hz	61 dB(A)	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100 l	228 kg

(1)Nível de pressão sonora medido a uma distância de 1 m de acordo com DIN 45635 T 13

(2)Utilização de uma válvula de descarga recomendada para operações com compressores de parafuso sem reservatório de pressão - disponível como opcional

*Solicite condições de garantia em comercial@xtools.pt ou Xtools - Consultadoria Industrial Lda

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série A-MICRO – Compressores de parafuso acionados por correia em caixa insonorizada. Para operação contínua, mesmo com baixos requisitos de ar comprimido (4 – 5,5 kW)

- Compressores acionados por correia, economizadores de espaço
- Controlador ETM II inclui controlo do sentido de direção
- Especialmente projetado para operações com requisitos contínuos de compressão onde um dispositivo compacto e de baixo ruído com baixo custo operacional é desejável
- Isolamento de ruído altamente eficiente permite a implantação em áreas sensíveis
- Refrigeração intensiva garante segurança operacional e boa qualidade do ar
- Também ideal para suplementar sistemas existentes, por exemplo, para cobrir a carga de ar comprimido básica
- Inclui proteção térmica do motor, monitoramento da temperatura do óleo (máx. 110°C) e contador de horas de operação de série, garantindo assim um alto nível de segurança operacional
- Manutenção fácil graças à ótima acessibilidade e fácil remoção e instalação de todos os componentes críticos
- **15 anos de Garantia no reservatório galvanizado anti-corrosão***





Controlo ETM II
O sistema inteligente de controlo, regulação e monitoramento



A-MICRO 4.0-10



A-MICRO 4.0-10 - 200



A-MICRO 5.5-08-270 K

- Proteção permanente contra corrosão graças à galvanização por imersão a quente e com garantia de 15 anos contra corrosão

SÉRIE
A-MICRO
Compressor de parafuso

A-MICRO 4.0-08 Cód.: 2091602-S	A-MICRO 4.0-10 Cód.: 2091604-S	A-MICRO 4.0-13 Cód.: 2091606-S
A-MICRO 5.5-08 Cód.: 2091802	A-MICRO 5.5-10 Cód.: 2091804	A-MICRO 5.5-13 Cód.: 2091806

SÉRIE
A-MICRO-200/270
Compressor de parafuso com reservatório

A-MICRO 4.0-08-200 Cód.: 2091612-S	A-MICRO 4.0-10-200 Cód.: 2091614-S
A-MICRO 5.5-08-270 Cód.: 2091822	A-MICRO 5.5-10-270 Cód.: 2091824

SÉRIE
A-MICRO-200/270 K
Compressor de parafuso com reservatório e secador integrado

A-MICRO 4.0-08-200 K Cód.: 2091652-S	A-MICRO 4.0-10-200 K Cód.: 2091654-S
A-MICRO 5.5-08-270 K Cód.: 2091862	A-MICRO 5.5-10-270 K Cód.: 2091864

Dados técnicos	Pressão de trabalho	Caudal efetivo	Motor	Ligação elétrica	Nível de ruído (1)	Dimensões C x L x A (mm)	Ligação	Reservatório	Peso
Série A-MICRO - Compressores de parafuso c/ transmissão de correia (montados no solo)(2)									
A-MICRO 4.0-08	8 bar	580 l/min	4 kW	400V/50Hz	60 dB(A)	580 x 480 x 760	1/2"	–	94 kg
A-MICRO 4.0-10	10 bar	485 l/min	4 kW	400V/50Hz	60 dB(A)	580 x 480 x 760	1/2"	–	94 kg
A-MICRO 4.0-13	13 bar	330 l/min	4 kW	400V/50Hz	60 dB(A)	580 x 480 x 760	1/2"	–	94 kg
A-MICRO 5.5-08	8 bar	720 l/min	5,5 kW	400V/50Hz	64 dB(A)	600 x 520 x 780	1/2"	–	125 kg
A-MICRO 5.5-10	10 bar	650 l/min	5,5 kW	400V/50Hz	64 dB(A)	600 x 520 x 780	1/2"	–	125 kg
A-MICRO 5.5-13	13 bar	485 l/min	5,5 kW	400V/50Hz	64 dB(A)	600 x 520 x 780	1/2"	–	125 kg
Série A-MICRO - Compressores de parafuso c/ transmissão de correia (montados no reservatório)									
A-MICRO 4.0-08-200	8 bar	580 l/min	4 kW	400V/50Hz	60 dB(A)	1440 x 510 x 1280	1/2"	200 l	151 kg
A-MICRO 4.0-10-200	10 bar	485 l/min	4 kW	400V/50Hz	60 dB(A)	1440 x 510 x 1280	1/2"	200 l	151 kg
A-MICRO 5.5-08-270	8 bar	720 l/min	5,5 kW	400V/50Hz	64 dB(A)	1560 x 570 x 1390	1/2"	270 l	185 kg
A-MICRO 5.5-10-270	10 bar	650 l/min	5,5 kW	400V/50Hz	64 dB(A)	1560 x 570 x 1390	1/2"	270 l	185 kg
Série A-MICRO - Compressores de parafuso c/ transmissão de correia e secador integrado (montados no reservatório)									
A-MICRO 4.0-08-200 K	8 bar	580 l/min	4 kW	400V/50Hz	60 dB(A)	1440x510x1280	1/2"	200 l	181 kg
A-MICRO 4.0-10-200 K	10 bar	485 l/min	4 kW	400V/50Hz	60 dB(A)	1440x510x1280	1/2"	200 l	181 kg
A-MICRO 5.5-08-270 K	8 bar	720 l/min	5,5 kW	400V/50Hz	64 dB(A)	1560x570x1390	1/2"	270 l	215 kg
A-MICRO 5.5-10-270 K	10 bar	650 l/min	5,5 kW	400V/50Hz	64 dB(A)	1560x570x1390	1/2"	270 l	215 kg

(1)Nível de pressão sonora medido a uma distância de 1 m de acordo com DIN 45635 T 13
(2)Utilização de uma válvula de descarga recomendada para operações com compressores de parafuso sem reservatório de pressão - disponível como opcional
*Solicite condições de garantia em comercial@xtools.pt ou Xtools - Consultadoria Industrial Lda

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série A-PLUS – Compressores de parafuso com acionamento por correia para operação contínua e 100% de utilização graças a baixas velocidades - projetados para máxima fiabilidade operacional (7,5 – 15 kW)

- Controlo eletrónico EasyTRONIC MICRO II com sensor de pressão de operação, evitando sobrecarga do motor, reduzindo o desgaste e aumentando a vida útil
- Com interruptor estrela-triângulo
- Refrigeração elevada e menor nível de ruído graças ao ventilador centrífugo controlado por termostato
- O contador de horas de operação regista os tempos de carga e acompanhamento, garantindo o cumprimento dos intervalos de manutenção - exibição dos requisitos de manutenção através de mensagem automática
- O controlo direcional do motor evita possíveis danos durante o comissionamento ou após uma mudança de local
- Com aftercooler de série
- Compressor de parafuso com resistência ao desgaste
- Acionamento por correia com sistema de tensionamento deslizante
- Fácil manutenção graças a elementos facilmente acessíveis
- Temperaturas operacionais ideais graças aos ventiladores controlados termostaticamente
- **Garantia de 15 anos contra corrosão do reservatório***



EasyTRONIC MICRO II (ETM II)

- O sistema inteligente de controlo, regulação e monitoramento

silencioso

15 Anos*

AD 2000



A-PLUS 11-10

- Fácil manutenção graças à acessibilidade e fácil desmontagem e montagem de todos os componentes importantes



IE3 Premium Efficiency MOTOR

A-PLUS 11-10-500



A-PLUS 11-10-500 K

- Proteção duradoura contra ferrugem graças à galvanização a quente do reservatório - 15 anos de garantia contra corrosão*

SÉRIE
A-PLUS
Compressor de parafuso

A-PLUS 11-10 — Cód.: 2092404

A-PLUS 15-10 — Cód.: 2092604

A-PLUS 15-15 — Cód.: 2092608

A-PLUS 16-13 — Cód.: 2092806

SÉRIE
A-PLUS 500
Compressor de parafuso com reservatório de 500L

A-PLUS 11-10-500 — Cód.: 2092434

A-PLUS 15-10-500 — Cód.: 2092634

SÉRIE
A-PLUS 500 K
com reservatório de 500L e secador integrado

A-PLUS 11-10-500 K — Cód.: 2092474

A-PLUS 15-10-500 K — Cód.: 2092674

Mais modelos disponíveis no Catálogo Geral

Dados técnicos	Pressão de trabalho	Caudal efetivo	Motor	Ligação elétrica	Nível de ruído (1)	Dimensões C x L x A (mm)	Ligação	Reservatório	Peso
Série A-PLUS - Compressores de parafuso acionados por correia (instalação de piso)(2)									
A-PLUS 11-10	10 bar	1.500 l/min	11 kW	400V/50Hz	69 dB(A)	800 x 650 x 980	3/4"	–	210 kg
A-PLUS 15-10	10 bar	1.850 l/min	15 kW	400V/50Hz	70 dB(A)	800 x 650 x 980	3/4"	–	220 kg
A-PLUS 15-15	15 bar	1.300 l/min	15 kW	400V/50Hz	70 dB(A)	800 x 650 x 980	3/4"	–	220 kg
A-PLUS 16-13	13 bar	1.750 l/min	15 kW	400V/50Hz	68 dB(A)	800 x 650 x 980	3/4"	–	241 kg
Série A-PLUS 500 - Compressores de parafuso acionados por correia no reservatório de ar comprimido									
A-PLUS 11-10-500	10 bar	1.500 l/min	11 kW	400V/50Hz	69 dB(A)	1980 x 700 x 1630	1"	500 l	322 kg
A-PLUS 15-10-500	10 bar	1.850 l/min	15 kW	400V/50Hz	70 dB(A)	1980 x 700 x 1630	1"	500 l	357 kg
Série A-PLUS 500K - Compressores de parafuso acionados por correia no reservatório de ar comprimido com secador de refrigeração									
A-PLUS 11-10-500 K	10 bar	1.500 l/min	11 kW	400V/50Hz	69 dB(A)	1980 x 700 x 1630	1"	500 l	395 kg
A-PLUS 15-10-500 K	10 bar	1.850 l/min	15 kW	400V/50Hz	70 dB(A)	1980 x 700 x 1630	1"	500 l	436 kg

(1)Nível de pressão sonora medido a uma distância de 1 m de acordo com DIN 45635 T 13
(2)Utilização de uma válvula de descarga recomendada para operações com compressores de parafuso sem reservatório de pressão - disponível como opcional
*Solicite condições de garantia em comercial@xtools.pt ou Xtools - Consultadoria Industrial Lda

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série A-PLUS – Compressores de parafuso com acionamento por correia para operação contínua e 100% de utilização graças a baixas velocidades - projetados para máxima fiabilidade operacional (18,5 – 75 kW)

- Equipado com controlo eletrónico EasyTRONIC IV com controlo de sensor de pressão – prevenindo assim a sobrecarga do motor, redução do desgaste e aumentando a longevidade dos componentes
- Controlo de temporizador através da unidade de controlo para acomodação individual da situação real de operação
- Interruptor estrela-triângulo de série
- O controlo direcional do motor evita possíveis danos durante o comissionamento ou após uma mudança de local
- Inclui contador de horas de operação para log de cargas e tempos de pós-execução; garantindo conformidade com os intervalos de manutenção - exibe uma mensagem automática para indicar que a manutenção é devida
- O aftercooler de série
- Acionamento por correia com sistema de tensionamento deslizante
- Manutenção fácil devido à ótima acessibilidade de todos os componentes
- O baixo nível de ruído e o design compacto do dispositivo suportam a implementação em uma ampla variedade de ambientes de trabalho



Controlo EasyTRONIC IV
O sistema inteligente de controlo, regulação e monitoramento



A-PLUS 22-10



A-PLUS 75-13



A-PLUS 18.5-10 K

SÉRIE
A-PLUS
Compressor de parafuso

A-PLUS 18.5-08 Cód.: 2093202	**A-PLUS 18.5-10** Cód.: 2093204	**A-PLUS 18.5-15** Cód.: 2093208
A-PLUS 25-15 Cód.: 2093408	**A-PLUS 31-08** Cód.: 2093602	**A-PLUS 38-13** Cód.: 2093806
A-PLUS 45-10 Cód.: 2094204	**A-PLUS 55-13** Cód.: 2094406	**A-PLUS 75-13** Cód.: 2094806

SÉRIE
A-PLUS 500 K
com secador integrado

A-PLUS 18.5-08 K Cód.: 2093242	**A-PLUS 18.5-10 K** Cód.: 2093244	**A-PLUS 18.5-13 K** Cód.: 2093246
A-PLUS 22-08 K Cód.: 2093442	**A-PLUS 22-10 K** Cód.: 2093444	**A-PLUS 22-13 K** Cód.: 2093446

Mais modelos disponíveis no Catálogo Geral

Dados técnicos	Pressão de trabalho	Caudal efetivo	Motor	Ligação elétrica	Nível ruído	Dimensões C x L x A (mm)	Ligação	Peso	Art. No.
Série A-PLUS - Compressores de parafuso c/ transmissão de correia (montados no solo)									
A-PLUS 18.5-08	8 bar	2.800 l/min	18,5 kW	400V/50Hz	66 dB(A)	1.350 x 800 x 1.130	1"	350	2093202
A-PLUS 18.5-10	10 bar	2.500 l/min	18,5 kW	400V/50Hz	66 dB(A)	1.350 x 800 x 1.130	1"	350	2093204
A-PLUS 18.5-15	15 bar	2.650 l/min	18,5 kW	400V/50Hz	66 dB(A)	1.350 X 800 X 1.130	1"	397	2093208
A-PLUS 25-15	15 bar	1.970 l/min	22 kW	400V/50Hz	68 dB(A)	1.350 X 1130 X 800	1"	419	2093408
A-PLUS 31-08	8 bar	4.700 l/min	30 kW	400V/50Hz	70 dB(A)	1.530 x 830 x 1.440	1 -1/4"	630	2093602
A-PLUS 38-13	13 bar	4.000 l/min	37 kW	400V/50Hz	68 dB(A)	1.530 x 830 x 1.440	1 -1/4"	700	2093806
A-PLUS 45-10	10 bar	6.500 l/min	45 kW	400V/50Hz	72 dB(A)	1.600 x 970 x 1.860	1 -1/2"	910	2094204
A-PLUS 55-13	13 bar	6.400 l/min	55 kW	400V/50Hz	74 dB(A)	1.600 x 970 x 1.860	1 -1/2"	952	2094406
A-PLUS 75-13	13 bar	8.300 l/min	75 kW	400V/50Hz	72 dB(A)	1.800 x 1.100 x 2.150	2"	1720	2094806
Série A-PLUS-K - Compressores de parafuso c/ transmissão de correia e secador de ar (montados no solo)									
A-PLUS 18.5-08 K	8 bar	2.800 l/min	18,5 kW	400V/50Hz	66 dB(A)	1.690 x 800 x 1.130	1"	400	2093242
A-PLUS 18.5-10 K	10 bar	2.500 l/min	18,5 kW	400V/50Hz	66 dB(A)	1.690 x 800 x 1.130	1"	400	2093244
A-PLUS 18.5-13 K	13 bar	2.150 l/min	18,5 kW	400V/50Hz	66 dB(A)	1.690 x 800 x 1.130	1"	400	2093246
A-PLUS 22-08 K	8 bar	3.350 l/min	22 kW	400V/50Hz	68 dB(A)	1.690 x 800 x 1.130	1"	430	2093442
A-PLUS 22-10 K	10 bar	3.000 l/min	22 kW	400V/50Hz	68 dB(A)	1.690 x 800 x 1.130	1"	430	2093444
A-PLUS 22-13 K	13 bar	2.400 l/min	22 kW	400V/50Hz	68 dB(A)	1.690 x 800 x 1.130	1"	430	2093446

(1)Nível de pressão sonora medido a uma distância de 1 m de acordo com DIN 45635 T 13
(2)Utilização de uma válvula de descarga recomendada para operações com compressores de parafuso sem reservatório de pressão - disponível como opcional

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Soluções de ar comprimido adaptadas às suas necessidades

1

Compressores de parafuso

Modelo	A-K-MAX 7,5-10
Art. no.	2095404

2


Reservatório

Modelo	DB VZ 500/11 V
Art. no.	2500650

2

Kit de acessórios

Modelo	Kit de acessório DB VZ 500/11 V
Art. no.	2500530

3


Purga automática

Modelo	AMD	AIED
Art. no.	2059080	2059075

3

Separador condensador para separação óleo-água

Modelo	WOS 1
Art. no.	2058210

Modelo	WOS 2
Art. no.	2058220

Modelo	WOS 8
Art. no.	2058240

9


Economizador de energia

Modelo	G1	G2
Art. no.	2150001	2150003

10

Mangueira reforçada

Modelo	Mangueira 1/2" 1500 mm / 15 bar
Art. no.	2507617

Modelo	Mangueira 3/4" 1500 mm / 15 bar
Art. no.	2507625

11

Bypass

Modelo	Bypass ½"
Art. no.	2041701

Modelo	Bypass ¾"
Art. no.	2041700

12

Secador de ar

Modelo	AD 54
Art. no.	2041715

Secador de ar AD 54
- Fluxo a 7 bar pressão positiva: 54 m³/h

Modelo	AD 72
Art. no.	2041720

Secador de ar AD 72
- Fluxo a 7 bar pressão positiva: 72 m³/h

Modelo	AD 108
Art. no.	2041725

Secador de ar AD 108
- Fluxo a 7 bar pressão positiva: 108 m³/h



ACKL 0155B
- Fluxo: 2 557 l/min.
- Ligação de ar: ½"
- Pressão máx. trabalho: 16 bar

Modelo	ACKL 0155B
Art. no.	2053012

4

Micro-filtro ACKL 0155B

AFF 0078 até **1 µm**
- Fluxo: 1 300 l/min.
- Ligação de ar: ½"
- Volume de fluxo: 7 bar

Modelo	AFF 0078
Art. no.	2053232

5

Micro-filtro AFF

ANF 0078 até **0.01 µm**
- Fluxo: 1 300 l/min.
- Ligação de ar: ½"
- Volume de fluxo: 7 bar

Modelo	ANF 0078
Art. no.	2053432

6

Micro-filtro AFF

AAF 0078 até **0.005 mg/m³**
- Fluxo: 1 300 l/min.
- Ligação de ar: ½"
- Volume de fluxo: 7 bar

Modelo	AAF 0078
Art. no.	2053532

7

Filtro carvão ativado AAF

Um separador de água (1) também está localizado diretamente a jusante do compressor tipo parafuso (4) para 98% de pré-separação de água.
O ar comprimido atinge então o depósito de pressão (2) que está equipado com uma purga de condensação controlado por nível (3).
A partir do depósito, o fluxo é encaminhado através de um microfiltro (1) para o secador de ar de ar comprimido (12).
Dependendo dos requisitos, nanofiltros (6), para separar partículas ultrafinas, e / OU filtro de carvão ativado (7), para separar vapores de óleo, odorantes e aromatizantes, que se seguem
Compressores de tipo de parafuso e pistão podem ser combinados em um único sistema para lidar com cargas de pico.
Os nossos compressores auxiliares da série Airprofi BK estão listados neste catálogo.

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

* Solicite condições de garantia em comercial@xtools.pt ou Xtools - Consultadoria Industrial Lda

AIRCRAFT filtros de ar comprimido - qualidade do ar ideal para todas as aplicações

- Os filtros de ar comprimido são usados para a remoção altamente eficiente de partículas sólidas, água, óleo, aerossóis, hidrocarbonetos, odores e vapores de sistemas de ar comprimido.
- Para obter a qualidade exigida do ar comprimido, filtros que removem todos os tipos de contaminantes sólidos e líquidos do ar comprimido em vários estágios são instalados na linha de ar comprimido.

Os seus benefícios graças a melhorar a qualidade do ar comprimido:

- Filtragem confiável de líquidos, como água e aerossóis, bem como partículas, poeira e gases
- Ótima proteção de equipamentos e ferramentas ligadas
- Melhor qualidade do produto devido à diminuição substancial de rejeições
- Melhores condições de trabalho e produção
- Protege o sistema de ar comprimido contra contaminação
- Maior produtividade, reduzindo a manutenção



Microfiltro 1µm

Gama de modelos de Pré-filtro/Microfiltro AFF

Para separar as impurezas sólidas até 1 µm. Temperatura de operação de 1,5 a 65 ° C, qualidade absoluta do ar comprimido conforme ISO 8573-1

- Para separação segura de condensação e partículas
- Completo com elemento de filtro e válvula de flutuação

Modelo	Volume fluxo m³/h | l/min 7 bar(1)		Ligação de ar	Altura em mm	Largura em mm	Filtro completo Art.No.	Elemento filtro subst. Art.No.
AFF 0060	60	990	3/8“	187	88	2053230	2053231
AFF 0078	78	1300	½“	187	88	2053232	2053233
AFF 0120	120	1980	¾“	257	88	2053234	2053235
AFF 0198	198	3280	1“	263	125	2053236	2053237
AFF 0335	335	5580	1“	363	125	2053238	2053239
AFF 0510	510	8500	1½“	461	125	2053240	2053241



Dreno condensação AOK 16 B

Gama de modelos de microfiltro ASF

Para separação de impurezas sólidas até 0,1 µm. Teor residual de aerossol de óleo até 0,1 mg / m³ a 20 ° C e 1 bar, temperatura de funcionamento 1,5 a 65 ° C, qualidade absoluta do ar comprimido de acordo com ISO 8573-1.

- Para separação segura de condensação e partículas
- Completo com elemento de filtro e válvula de flutuação

Modelo	Volume fluxo m³/h | l/min 7 bar(1)		Ligação de ar	Altura em mm	Largura em mm	Filtro completo Art.No.	Elemento filtro subst. Art.No.
ASF 0060	60	990	3/8“	187	88	2053330	2053331
ASF 0078	78	1300	½“	187	88	2053332	2053333
ASF 0120	120	1980	¾“	257	88	2053334	2053335
ASF 0198	198	3280	1“	263	125	2053336	2053337
ASF 0335	335	5580	1“	363	125	2053338	2053339
ASF 0510	510	8500	1½ “	461	125	2053340	2053341

Microfiltro 0,1µm



Dreno condensação AOK 16 B

Gama de modelos de nanofiltro ANF

Para separar as impurezas sólidas até 0,01 µm. Teor residual de aerossol de óleo até 0,01 mg / m³ a 20 ° C e 1 bar, qualidade absoluta do ar comprimido de acordo com ISO 8573-1.

- Para separação segura de condensação e partículas
- Completo com elemento de filtro e válvula de flutuação

Modelo	Volume fluxo m³/h | l/min 7 bar(1)		Ligação de ar	Altura em mm	Largura em mm	Filtro completo Art.No.	Elemento filtro subst. Art.No.
ANF 0060	60	990	3/8“	187	88	2053430	2053431
ANF 0078	78	1300	½“	187	88	2053432	2053433
ANF 0120	120	1980	¾“	257	88	2053434	2053435
ANF 0198	198	3280	1“	263	125	2053436	2053437
ANF 0335	335	5580	1“	363	125	2053438	2053439
ANF 0510	510	8500	1½ “	461	125	2053440	2053441

Nanofiltro 0,01µm



Dreno condensação AOK 16 B

Gama de modelos de filtros de carvão ativado AAF

Para separar vapores de óleo, odores e sabores por adsorção e partículas sólidas em um segundo estágio
Teor residual de vapor de óleo de até 0.005 mg / m³ a 20 ° C e 1 bar, qualidade absoluta do ar comprimido conforme ISO 8573-1.

- Para ar comprimido da mais alta qualidade, por exemplo, ar respirável, tecnologia de análise ou engarrafamento de bebidas
- Ar comprimido mais puro em conjunto com microfiltro a montante
- Com elemento filtrante e dreno manual

Modelo	Volume fluxo m³/h | l/min 7 bar(1)		Ligação de ar	Altura em mm	Largura em mm	Filtro completo Art.No.	Elemento filtro subst. Art.No.
AAF 0060	60	990	3/8 “	187	88	2053530	2053531
AAF 0078	78	1300	½“	187	88	2053532	2053533
AAF 0120	120	1980	¾“	257	88	2053534	2053535
AAF 0198	198	3280	1“	263	125	2053536	2053537
AAF 0335	335	5580	1“	363	125	2053538	2053539
AAF 0510	510	8500	1½ “	461	125	2053540	2053541

Filtro carvão ativo



Dreno condensação MCD

Acessórios opcionais

Dados técnicos	MDM 60	MDM 60E	MDM 60 C	PD 16
Art. no.	2053062	2053064	2053066	2053060



MDM 60



MDM 60 E



MDM 60 C



PD 16

(1) Se a pressão operacional se desviar, multiplique o fluxo de volume especificado pelo fator de correção correspondente

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

AIRCRAFT dispositivos de separação de óleo-água - económico e ecológico

Dispositivos de separação de óleo-água são usados para tratamento de condensados oleosos. Representam uma solução ecologicamente correta e económica para separar o condensado e permitir o despejo da água separada do óleo.
A condensação incidente é um resíduo contaminado com teor de óleo de até 10 000 mg/l.

Os sistemas de separação de óleo e água da AIRCRAFT permitem o tratamento de condensação no local. Isto normalmente é mais barato do que o dispendioso despejo de resíduos por empresas especializadas.
Os separadores simples por gravidade (purgadores de óleo) não são adequados para o tratamento de condensação de sistemas de ar comprimido.

AIRCRAFT Separadores de óleo-água série WOS

- O serviço regular é possível em apenas 30 segundos e sem limpeza complexa graças à tecnologia patenteada
- Possibilidade de montagem na parede e no chão
- Funciona de forma fiável com qualquer dreno de condensação
- Pode ser usado com qualquer óleo de compressor comum
- Meios de operação: Condensação (ar, água, óleo), não agressivo, não é adequado para emulsão
- Substituição rápida e limpa do elemento filtrante
- Nenhum reservatório de decantação necessário (sem formação de bactérias)
- Fácil instalação devido ao design compacto e pequena área ocupacional

Descrição da função:
- Separação óleo-água de múltiplos estágios através de um filtro oleofílico e carvão ativado
- No final da vida útil do elemento filtrante, ele é retirado e descartado
- O elemento filtrante é hermeticamente fechado com uma cobertura de plástico para que o condensação restante permaneça nele
- O elemento filtrante vedado pode ser descartado de acordo com os regulamentos aplicáveis



WOS 1 *WOS 2/4/8/20/35*

A condensação de ar comprimido não deve ser descarregado em esgotos sem o tratamento adequado

WOS 1	WOS 2	WOS 4	WOS 8	WOS 20	WOS 35
Cód.: 2058210	Cód.: 2058220	Cód.: 2058230	Cód.: 2058240	Cód.: 2058250	Cód.: 2058255

Dados técnicos	WOS 1	WOS 2	WOS 4	WOS 8	WOS 20	WOS 35
Saída do compressor*	1,08 m³/min	2,23 m³/min	4,04 Nm³/min	8,4 Nm³/min	20,5 Nm³/min	35,5 Nm³/min
Máx. absorção de óleo	650 g	1340 g	2,43 kg	5,04 kg	12,28 kg	21,31 kg
Máx. fluxo de condensação	0,90 l/h	1,87 l/h	3,4 l/h	7,1 l/h	17,2 l/h	29,8 l/h
Teor de óleo residual	‹ 20 ppm	‹ 20 ppm	‹ 10 ppm	‹ 10 ppm	‹ 10 ppm	‹ 10 ppm
Temperatura de operação	1,5 - 45°C (max 65°C)**					
Entrada dreno condensação	Ø 8 mm para mangueira		Ø 10 mm para mangueira			
Entrada dreno água	Ø 8 mm para mangueira		Ø 10 mm para mangueira			
Dimensões (C x L x A) em mm	483x146x106	816x146x106	416x243x411	730x343x680	820x366x940	960x386x1137

AIRCRAFT separador ciclone ACKL

- Para uma separação altamente eficiente de grandes quantidades de condensação de sistemas de ar comprimido e vácuo
- Instalado entre o compressor e o vaso de pressão
- Carcaça de filtro de alumínio com interior anodizado
- Separação de condensação (água, óleo) e partículas de sujidade por aceleração centrífuga do ar comprimido
- A condensação é separado através do separador de água através do dreno de condensação standard com válvula de flutuação
- Dreno de condensação eletrónico pode ser adaptado

Cyclone ACKL - máx. pressão de operação 16 bar, temperatura de funcionamento 1.5 a 65 °C

Dados técnicos	Caudal fluxo m³/h	Caudal fluxo l/min	Ligação de ar	Altura em mm	Largura em mm	Filtro cpl. Art. no.
	7 bar*					
ACKL 0120B	120	1.980	3/8 “	247	88	2053010
ACKL 0155B	155	2.557	½“	247	88	2053012
ACKL 0235B	235	3,877	¾“	337	88	2053014
ACKL 0365B	365	6.022	1“	363	125	2053016
ACKL 0770B	770	12.705	1 ½	601	125	2053018

*** Em caso de desvio de pressão operacional, multiplique o fluxo de volume especificado pelo fator de correção apropriado**



ÖWAMAT® - Sistema de separação de óleo-água

Os benefícios de imediato
- Microfiltro integrado
- Design compacto
- Duas opções de ligação
- Blindagem robusta de alumínio anodizado
- Medição sem contacto
- Tecnologia patenteada - válvula de ação direta, auto-limpeza
- Monitoramento operacional
- Luz LED de aviso para "purga em operação" e "alarme"
- Inclui cabo de 3m com tomada de segurança



Öwamat 10 *Öwamat 11* ***Öwamat 12 -*** *modelos 14 e 16 semelhantes*

	Dados técnicos		ÖWAMAT® 10	ÖWAMAT® 11	ÖWAMAT® 12	ÖWAMAT® 14	ÖWAMAT® 16
Parafuso	Art. no.		2048010	2048011	2048012	2048014	2048016
Parafuso	Óleo turbina	m³/min	2.4	4.9	7.3	14.6	58.5
Parafuso	Óleo VDL / VCL	m³/min	2.4 / 1.9	4.9 / 3.8	7.3 / 5.6	14.6 / 11.3	58.5 / 45.0
Parafuso	Óleo sintético: PAO / Éster	m³/min	1.9 / 1.6	3.5 / 3.2	5.6 / 4.8	11.3 / 9.6	45.0 / 38.3
Pistão	Óleo VDL	m³/min	1.7	2.9	5.1	10.1	40.5
Pistão	Óleo sintético: PAO / Éster	m³/min	1.4 / 1.6	2.4 / 2.8	4.2 / 4.9	8.4 / 9.7	33.8 / 38.8
Pistão	Alimentação condensada	“	2 x T 1/2	2 x T 1/2	3 x T 1/2“ / 1 x T 1	3 x T 1/2“ / 1 x T 1	3 x T 1/2“ / 1 x T 1
Pistão	Ralo	“	T 1/2	T 1/2	T 1/2	T 1	T 1
Pistão	Dimensões máx. (A x C x L)	mm	230 x 270 x 525	390 x 445 x 755	350 x 397 x 719	410 x 461 x 892	650 x 702 x 1 193

* As especificações de desempenho aplicam-se a climas temperados (por exemplo, Europa Central e do Sul, América Central). Se necessário, solicite o desempenho do compressor para outras zonas climáticas.

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

REGULADOR DE PRESSÃO

- Tipo: Regulador de pressão de diafragma com ventilação secundária
- Meio: ar comprimido, gases neutros
- Faixa de temperatura: -10°C a +50°C
- Manómetro



Qualidade Made in Germany

Fig.: Regulador de pressão 1/4" 12bar

Designação	Art.no.
BG1: Regulador de pressão 1/4" 12bar	2317000
BG2: Regulador de pressão 1/4" 16bar	2317010
BG3: Regulador de pressão 1/2" 16bar	2317020
BG4: Regulador de pressão 1" 16bar	2317030

FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO

- Tipo: Filtro sinterizado princípio centrífugo; Regulador de pressão de membrana com ventilação secundária
- Meio: ar comprimido, gases neutros
- Faixa de temperatura: -10°C a +50°C
- Posição de instalação: vertical
- Dimensão dos poros 5 µm
- Manómetro



Qualidade Made in Germany

Fig.: Filtro regulador de pressão 1/4" 12bar

Designação	Art.no.
BG1: Filtro regulador de pressão 1/4" 12bar	2317100
BG2: Filtro regulador de pressão 1/4" 16bar	2317110
BG3: Filtro regulador de pressão 1/2" 16bar	2317120
BG4: Filtro regulador de pressão 1" 16bar	2317130

LUBRIFICADOR DE NÉVOA

- Tipo: Micro lubrificador de névoa
- Meio: ar comprimido, gases neutros
- Faixa de temperatura: -10°C a +50°C
- Posição de instalação: vertical
- Tipo de óleo: CL 32 de acordo com DIN51517-ISO VG 32



Qualidade Made in Germany

Fig.: Lubrificador de névoa 1/4" 12bar

Designação	Art.no.
BG1: Lubrificador de névoa 1/4" 12bar; 35 cm³	2317200
BG2: Lubrificador de névoa 1/4" 16bar; 40 cm³	2317210
BG3: Lubrificador de névoa 1/2" 16bar; 80 cm³	2317220
BG4: Lubrificador de névoa 1" 16bar; 181 cm³	2317230

SEPARADOR DE ÁGUA

- Tipo: Filtro sinterizado princípio centrífugo
- Meio: ar comprimido, gases neutros
- Faixa de temperatura: -10°C a +50°C
- Posição de instalação: vertical
- Dimensão dos poros 5 µm



Qualidade Made in Germany

Fig.: Separador de água 1/4" 12bar

Designação	Art.no.
BG1: Separador de água 1/4" 12bar	2317300
BG2: Separador de água 1/4" 16bar	2317310
BG3: Separador de água 1/2" 16bar	2317320
BG4: Separador de água 1" 16bar	2317330

OPCIONAIS BG1 (1/4" 12 BAR)

Opcionais para 1/4" 12 bar	Art.no.
Conj. de ligação 1/4" 12 bar	2317500
Opcionais para 1/4" 12 bar	Art.no.
Conj. de ligação 1/4" 12 bar para parede	2317501
Opcionais para 1/4" 12 bar	Art.no.
Kit montagem suporte parede 1/4" 12 bar	2317502
Opcionais para 1/4" 12 bar	Art.no.
Suporte angular fixo 1/4" 12 bar	2317503
Opcionais para 1/4" 12 bar	Art.no.
Suporte de montagem 1/4" 12 bar para painel roscado	2317504

OPCIONAIS BG2 (1/4" 16 BAR)

Opcionais para 1/4" 16 bar	Art.no.
Conj. de ligação 1/4" 16bar	2317510
Opcionais para 1/4" 16 bar	Art.no.
Conj. de ligação 1/4" 16bar para parede	2317511
Opcionais para 1/4" 16 bar	Art.no.
Kit montagem suporte parede 1/4" 16bar	2317512
Opcionais para 1/4" 16 bar	Art.no.
Suporte angular fixo 1/4" 16bar	2317513
Opcionais para 1/4" 16 bar	Art.no.
Suporte de montagem 1/4" 16bar para painel roscado	2317514

OPCIONAIS BG3 (1/2" 16 BAR)

Opcionais para 1/2" 16 bar	Art.no.
Conj. de ligação 1/2" 16 bar	2317520
Opcionais para 1/2" 16 bar	Art.no.
Conj. de ligação 1/2" 16 bar para parede	2317521
Opcionais para 1/2" 16 bar	Art.no.
Kit montagem suporte parede 1/2" 16 bar	2317522
Opcionais para 1/2" 16 bar	Art.no.
Suporte angular fixo 1/2" 16 bar	2317523
Opcionais para 1/2" 16 bar	Art.no.
Suporte de montagem 1/2" 16 bar para painel roscado	2317524

OPCIONAIS BG4 (1" 16 BAR)

Opcionais para 1" 16 bar	Art.no.
Conj. de ligação 1" 16 bar	2317530
Opcionais para 1" 16 bar	Art.no.
Conj. de ligação 1" 16 bar para parede	2317531
Opcionais para 1" 16 bar	Art.no.
Kit montagem suporte parede 1" 16 bar	2317532
Opcionais para 1" 16 bar	Art.no.
Suporte angular fixo 1" 16 bar	2317533

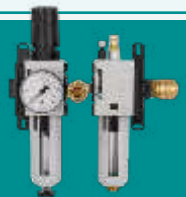
UNIDADE DE MANUTENÇÃO COMBINADA

Composto por: Filtro regulador de pressão, lubrificador de névoa, ligação de latão, 1 peça-T A-I-A, kit montagem de suporte de parede

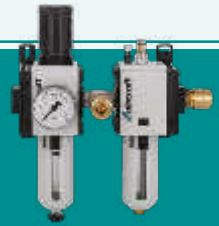
Designação	Art.no.
Unidade de manutenção combinada 1/4" 12bar	2317400
Unidade de manutenção combinada 1/4" 16bar	2317410
Unidade de manutenção combinada 1/2" 16bar	2317420



1/4" 12bar



1/4" 16bar



1/2" 16bar

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Secador de ar refrigerado Série AD - a solução eficiente para ar comprimido seco

- Conceito de operação de fácil utilização
- O design eficiente de baixo custo e operação segura
- Velocidade da ventoinha controlada 0-100%, eliminando assim o interruptor de pressão típico e o termostato para o controlo do ventilador
- Menos peças de desgaste no mesmo ponto de condensação constante
- Controlo mostra cinco condições de alarme diferentes e os mantém na memória
- Compressor de refrigeração desliga-se abaixo de 15 ° C de temperatura ambiente, se não houver um fluxo de ar comprimido
- Visibilidade e fácil acesso a todos os componentes reparáveis
- Com purga de condensação automática integrada
- Ponto de orvalho de pressão 5°C



Os benefícios de imediato

- Excelente economia
- Excelente relação custo-benefício
- Sem perdas desnecessárias de ar comprimido através da purga de condensação automático integrada
- Ótima proteção de máquinas e aparelhos
- Conceito de fácil utilização





Modelo	Fluxo ar l /min	Fluxo ar m³/h	Pressão máx. trabalho bar	Ligação	Consumo energético in kW	Peso in kg	Dimensões C x L x A	Art.No.
AD 36	600	36	16	½"	0,12	17	305 x 360 x 404	2041710
AD 54	900	54	16	½"	0,18	24	325 x 430 x 445	2041715
AD 72	1200	72	16	½"	0,2	24	325 x 430 x 445	2041720
AD 108	1800	108	16	½"	0,2	24	325 x 430 x 445	2041725
AD 144	2400	144	16	¾"	0,41	31	395 x 486 x 565	2041730
AD 180	3000	180	16	¾"	0,47	36	395 x 486 x 565	2041735
AD 216	3600	216	16	¾"	0,61	40	395 x 486 x 565	2041740
AD 280	4666	280	16	1"	0,6	59	485 x 595 x 614	2041745
AD 340	5666	340	16	1"	0,6	60	485 x 595 x 614	2041750

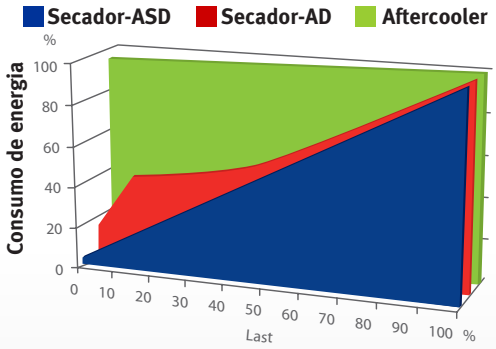
Art.No.	Opcional
2041700	Bypass ½"
2041701	Bypass ¾"



Série ASD Secadores de ar – economia energética, patenteado e pioneiro

As vantagens em resumo

- Melhor eficiência energética graças ao sistema patenteado de permutador de calor de 3 circuitos
- Economia de energia e maior vida útil desligando o compressor de refrigeração em operação de carga parcial
- Controlo ideal do ponto de orvalho com sensor de temperatura adicional para controlo de glicol
- Drenagem de condensação sem perda de pressão através do separador de condensação eletrónico integrado de nível controlado
- Desempenho ideal sob todas as condições de carga e ambiente com controlo de velocidade variável da ventoinha
- O uso de componentes premium garante longevidade e reduz consideravelmente os custos de manutenção
- Reduzindo os custos operacionais enquanto protege ativamente o meio ambiente
- Ponto de orvalho de pressão 3° C





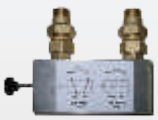
ASD 72



ASD 300

Modelo	Fluxo ar l /min	Fluxo ar m³/h	Pressão máx. trabalho bar	Ligação	Consumo energético em kW	Peso in kg	Dimensões C x L x A	Art.No.
ASD 54	900	54	16	½"	0,24	33	386 x 500 x 651	2041810
ASD 72	1.200	72	16	½"	0,29	35	386 x 500 x 651	2041815
ASD 108	1.800	108	16	¾"	0,45	45	386 x 500 x 651	2041820
ASD 144	2.400	144	16	¾"	0,51	50	386 x 500 x 651	2041825
ASD 180	3.000	180	16	1"	0,65	60	420 x 567 x 771	2041830
ASD 240	4.000	240	16	1"	0,64	70	420 x 567 x 771	2041835
ASD 300	5.000	300	16	1 ½"	0,94	95	500 x 730 x 980	2041840
ASD 360	6.000	360	16	1 ½"	0,94	100	500 x 730 x 980	2041845
ASD 480	8.000	480	16	1 ½"	1,28	130	500 x 730 x 980	2041850

Art.No.	Opcional
2041700	Bypass ½"
2041701	Bypass ¾"



As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Secador por adsorção AAD - económico, fácil manutenção e flexível na instalação

- Secagem fiável do ar comprimido
- Controlo eletrónico com display de energia
- Manutenção fácil com serviço a cada 3 anos e válvula de limpeza pneumáticas
- Estrutura em alumínio anodizado projetada para transporte com empilhador
- Baixa emissão de ruído máx. 75 dB

ADD 5- 25
- Opções de ligação flexível na esquerda ou direita
- Operação fácil do sistema de controlo
- Exibição da duração do ciclo e a fase do ciclo (secagem / regeneração

ADD 40 - 300
- Todas as ligações na parte traseira
- Com manómetro de pressão na traseira para controlar facilmente a pressão de entrada/ saída
- Estrutura projetada para transporte com empilhador



AAD 15

Além da instalação vertical de série com um suporte, os modelos AAD 5 - 25:
- Podem ser montados na parede (pés podem ser girados em 90 °)
- Instalado horizontalmente



Controlos AAD 5 - 25 *AAD 15*
- Fácil utilização
- Exibição da duração do ciclo e a fase do ciclo (secagem / regeneração), interface intuitiva, navegação simples



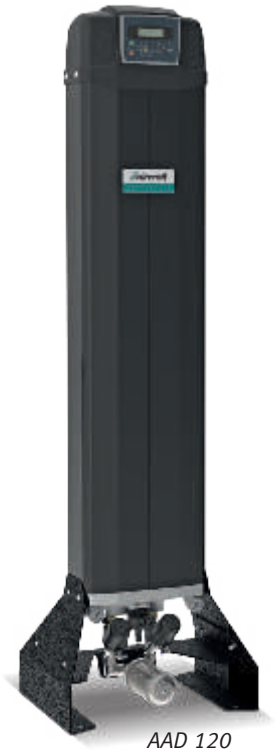
AAD 120

Vantagens do controlo eletrónico:
- Alerta de manutenção
- Alarme de tempo de execução
- Depende de desempenho
- Ciclo de regeneração, o que significa: menor necessidade de ar comprimido também significa tempos de purga mais curtos
- Compatível com Modbus: o alarme é exibido no dispositivo externo

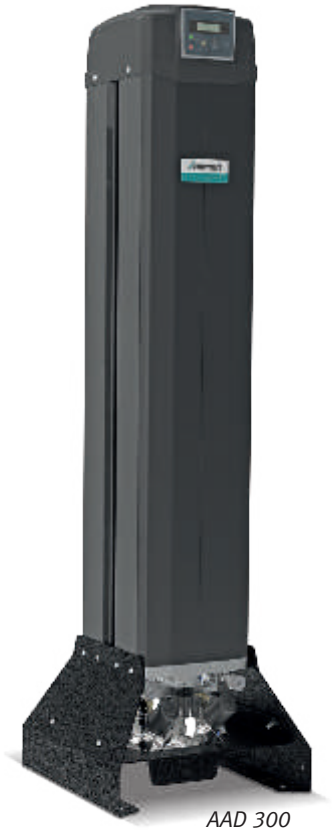
Controlos (AAD 40 - 300)
- **Notificações de manutenção para:**
  - Mudança do filtro
  - Substituição do silenciador
  - Mudança de válvula
  - Mudança de dessecante
- Alarmes baseados nas horas de funcionamento
- **Manutenção proativa para fiabilidade do secador e satisfação do cliente**



AAD 15



AAD 120



AAD 300

Secador de adsorção DRYPOINT 4–16 bar

Dados técnicos		AAD 5	AAD 15	AAD 25	AAD 40	AAD 55	AAD 80	AAD 120	AAD 160	AAD 200	AAD 250	AAD 300
Art.No.		2048501	2048502	2048503	2048504	2048505	2048506	2048507	2048508	2048509	2048510	2048511
Comprimento **(A)**	mm	238	238	238	475	475	475	475	475	536	536	536
Largura **(B)**	mm	212	212	212	405	405	405	405	405	495	495	495
Altura **(C)**	mm	423	823	1073	968	1118	1318	1673	1873	1705	1905	1905
Peso	kg	11	18	27	44	50	60	73	90	177	180	188
Fluxo ar m³/h a 7 bar	m³/h	83	250	417	667	917	1333	2000	2667	3333	4167	5000
Pressão min/máx.	bar	4 / 14	4 / 14	4 / 14	4 / 14	4 / 14	4 / 14	4 / 14	4 / 14	4 / 14	4 / 14	4 / 14
Ligação	"	⅜	⅜	⅜	⅜	¾	¾	1	1	1½	1½	1½
Ponto de orvalho	°C	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40

Ao fazer o pedido, especifique: pressão de operação, fluxo, temperatura de entrada, ponto de orvalho, informações de fluxo de volume para DTP -40 ° C, -70 ° C por pedido

Pressão (bar)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Fator de correção	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,5	**1,63**	**1,75**	**1,88**

Pressão (bar)	°C	20	25	30	35	40	45	50
Fator de correção	FC2	1,18	1,15	2,09	1	0,88	0,72	0,52

Consulte o Catálogo Geral para acessórios opcionais

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Secador por adsorção DRYPOINT® AC

- Compacto graças ao perfil em alumínio, adsorvente altamente eficiente e filtro de pó integrado
- Adsorvente pré-tensionado: torna possível a operação horizontal e um secador insensível a vibrações
- Também adequado para aplicações móveis: o secador pode lidar com quase todas as tensões, p.ex, pode ser operado com uma bateria de um carro
- Fácil manutenção graças ao display de serviço, cartuchos dessecantes, auto-diagnóstico, display de função, interface PC
- Poupança energética graças a função de memória standard (controlo de sincronização do compressor); Adicionalmente com programação para ajuste do desempenho através de opcional

Características:

- Adsorventes em cartuchos substituíveis
- Displays para fonte de alimentação, válvulas, manutenção, erros, purga em operação
- Controlo eletrónico
- Filtração
- Purga integrada ou opcionalmente BEKOMAT®



Dados técnicos		AC 119	AC 122	AC 126	AC 136	AC 148	AC 171	AC 191	AC 196
Art. no.		2048200	2048201	2048202	2048203	2048204	2048205	2048206	2048207
Dimensões CxPxA	mm	281 x 92 x 504	281 x 92 x 565	281 x 92 x 635	281 x 92 x 815	281 x 92 x 1065	281 x 92 x 1460	281 x 184 x 1065	281 x 184 x 1460
Peso	kg	14	15	16.5	19.5	24	31	47	61
Fluxo de ar a 7 bar	m³/h	10.2	13.6	17	25.5	42.5	59.5	85	119
Pressão máx.	bar	16							
Ligação	"	G 3/8							
Ponto de orvalho	°C	-40							

Secador de membrana DRYPOINT® AC

Vantagens

- Alta fiabilidade e segurança funcional
- Disponibilidade imediata de ar comprimido seco, mesmo em operação contínua
- Baixa requisição de purga
- Compacto e robusto
- Sem partes móveis
- Sem redução do nível de oxigénio
- Sem ligação elétrica
- Longa vida útil com o uso de filtros CLEANPOINT
- Fácil manutenção/substituição do filtro
- Ecológico, não necessita de CFC's
- Filtros CLEARPOINT Tipo N separam partículas até 0.01 micron

Modelos com purga disponíveis no catálogo geral, possuem dimensões diferentes e ligação G 1/2

Dados técnicos		10-47A	20-48A	20-53A	20-60A	20-67A	40-61A
Art. no.		2048300	2048301	2048302	2048303	2048304	2048305
Comprimento	mm	60	80	80	80	80	125
Profundidade	mm	75	100	100	100	100	146
Altura	mm	565	587	637	707	777	795
Peso	kg	2.3	3.5	3.8	4.1	4.4	9.1
Pressão máx.		12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Ligação		G 3/8	G 3/4	G 3/4	G 3/8	G 3/4	G 3/4
Fluxo de ar							
+35 °C a + 15 °C +5 °C a - 7°C	mm	400	600	800	1050	1050	1350
+35 °C a + 3 °C +5 °C a - 17°C	mm	266	399	532	765	765	910
+35 °C a - 10 °C +5 °C a - 26°C	mm	198	297	396	590	590	700
+35 °C a - 20 °C +5 °C a - 33°C	mm	169	253	338	505	505	605
Purga (L/min)	mm	40	60	80	120	120	150

DRYPOINT® M eco control

Vantagens

- Solução DRYPOINT M Plus integrada: filtração e secador numa forma compacta, assim como dreno de condensado integrado
- Manutenção fácil
- Seleção do nível de secagem conforme aplicação
- Qualidade do ar consistente mesmo em condições operacionais com flutuações
- Baixo consumo energético
- Fácil operação



Dados técnicos		DEC 1-30S	DEC 2-40S	DEC 3-60S	DEC 4-80S	DEC 5-115S	DEC 6-135S	DEC 7-165S	DEC 8-250S	DEC 9-330S
Art. no.		2048330	2048331	2048332	2048333	2048334	2048335	2048336	2048337	2048338
Comprimento	mm	653	713	723	773	843	912	917	1057	1207
Profundidade	mm	195	195	215	215	215	215	210	210	210
Altura	mm	128	128	126	126	126	126	141	141	141
Peso	kg	3.4	3.6	4.9	5.2	5.5	5.8	10.9	12.0	13.1
Ar purga a 7 bar	l/min	30	40	60	80	115	135	165	250	330
Ar amostra a 7 bar	l/min	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Fluxo de ar +35°C to -10°C	l/min	147	198	297	396	565	665	805	1230	1630
Ligação	"	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1	1	1

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Dreno de condensação controlado por temporizador ZKA 16

- Para drenagem automática, controlada por temporizador de condensação ou outros líquidos
- Desempenho de separação a 7 bar: 95 l/h, fluxo: 2.4 l/min
- Purga condensação T ½“, saída de condensação T ¼“
- Temporizador ON / Temporizador OFF: 0.5 - 10 s / 0.5 - 45 min
- Ligação / Grau de proteção IP: 230 V / IP65
- Pressão: 16 bar, Temperatura operacional: 1.5 - 65°C
- Dimensões: 77 x 79 x 93 mm

ZKA 16
Cód.: 2059070



Dreno de condensação automático AOK 20 B

- Para drenagem, automática e controlada por nível, de condensação ou outro líquido não agressivo do sistema de ar comprimido
- Faixa de temperatura do ar comprimido: 1.5 - 65 °C
- Para drenar um volume maior de condensação dos filtros de ar comprimido, depósito de pressão e separadores de ciclone sem perda de ar
- Dreno externo com carcaça de alumínio robusto
- Desempenho de separação em 7 bar: 167 l/h
- Purga condensação T ½“, saída de condensação T ½“
- Além disso, equipado com válvula de drenagem manual
- Máx. pressão de trabalho: 20 bar
- Dimensões (A x B x C): 135 x 110 x 130 mm

AOK 20B
Cód.: 2053074



AIRCRAFT Purga eletrónica AIED

- O AIED foi projetado para drenagem totalmente automática de condensação ou outros líquidos não agressivos, principalmente de carcaças de filtro
- O condensação é coletado no depósito de captação. Quando o nível é alto o suficiente, o condensação é descarregado sem perda de ar do sistema
- O AIED está equipado com um indicador LED e um botão de teste



AIED
Cód.: 2059075

Dados técnicos	AIED
Capacidade máx.	55 m³/min
Pressão operacional	0-16 bar
Voltagem	230 V /50-60 Hz
Desempenho	10 W
Desemp. operação	8 l/h (a 7 bar)
Temper. operacional	1,5 - 45°C (máx 65°C)*
Purga condensação	G 1/2“ Rosca paralela
Peso	0,3 kg

AIRCRAFT Purga eletrónica AMD

As vantagens em resumo
- Filtro integrado (fácil acesso / limpeza)
- Tecnologia patenteada - válvula de ação direta, auto-limpeza
- Otimizado para fácil serviço (Kit-serviço)
- Possibilidade de montar na horizontal ou vertical
- Inclui cabo de 3m com tomada de segurança



Pré-filtro fácil de limpar para operação sem problemas

AMD
Cód.: 2059080

Dados técnicos	AMD
Desemp. separação a 7 bar	12 l/h
Saída do compressor	7,4 m³/min
Capacidade de secagem	14,9 m³/min
Desempenho do filtro	74,4 m³/min
Pressão operacional	0 – 16 bar
Temperatura funcionamento	+1,5 até +65 °C
Ligação	230 V
Purga condensação	G 1/2”

Purga eletrónica BEKOMAT® 31/32

As vantagens em resumo
- Sem perda desnecessária de ar comprimido
- O volume de descarga reflete o volume da ocorrência
- Sensor deteta qualquer condensação
- Resistente às impurezas
- Fácil instalação elétrica (230 V)
- Baixa manutenção



BEKOMAT® 31
Cód.: 2049049

BEKOMAT® 32
Cód.: 2049053

Dados técnicos	BEKOMAT®31	BEKOMAT®32
Saída do compressor	2,5 m³/min	5 m³/min
Capacidade secagem	5 m³/min	10 m³/min
Desempenho do filtro	25 m³/min	50 m³/min
Pressão operacional	0,8 – 16 bar	0,8 – 16 bar
Temperatura funcion.	+1 até +60 °C	+1 até +60 °C
Ligação	230 V	230 V

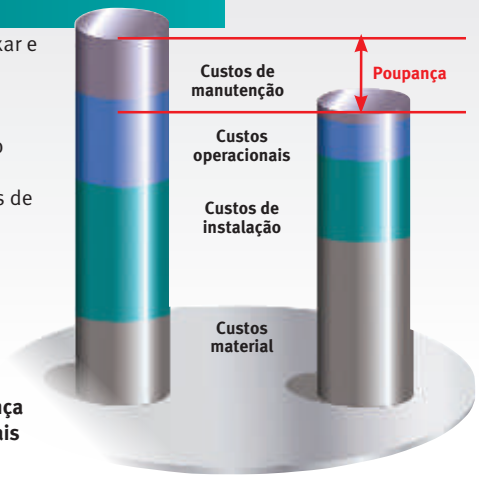
Kits de serviço e manutenção podem ser encontrados no Catálogo Principal AIRCRAFT 2020

* Temperatura máx. 65 ° C, mas se estiver acima de 45 ° C, o desempenho pode ser afetado

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Sistema de ligação AIRCRAFT para rede de ar - Economize sistematicamente

- Instalação simples sem ferramentas, basta encaixar e está
- Reduz o tempo de instalação até 50%
- Não são necessários vedantes adicionais
- Aplicação universal em tubos de metal ou plástico
- Pode montar e desmontar infinitamente
- Superfície interior suave, excelentes propriedades de fluxo
- Sistema modular flexível
- Praticamente livre de manutenção
- Qualidade BS 5750 Part I, ISO 9001, EN 29001



A facilidade de instalação compensa o investimento no sistema!

Devido aos custos de instalação baixos e alta poupança tempo durante a instalação, os custos de material mais elevados pagam-se imediatamente!
No longo prazo, menores custos operacionais e de manutenção se traduzem em poupança.

Vantagens:

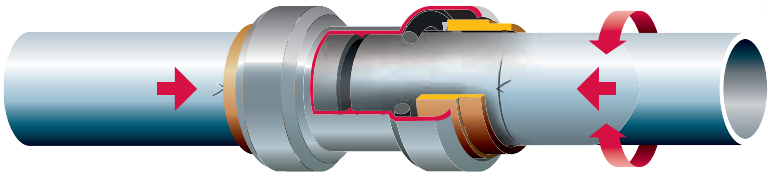
- Instalação fácil e rápida
- Baixos custos de instalação e manutenção
- Nenhum material de vedação
- Material leve
- Sistema modular comprovado



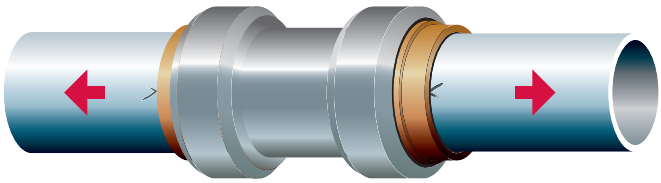
Embora geralmente recomendamos o uso de tubos de plástico ou alumínio, também é possível usar tubos feitos de outros materiais (cobre, latão, etc.) com os nossos conectores.
Assim, os sistemas de redes de tubos existentes podem ser modificados ou estendidos usando os conectores AIRCRAFT.

Criar a ligação
Conecte, gire e puxe





Insira a ligação ou tubo na direção axial até a profundidade marcada, girando-o levemente e pressionando ao mesmo tempo



Puxe para verificar a ligação

Vantagens:

Qualidade
O sistema de tubagens de ar de alumínio comprimido estabelece novos padrões na distribuição de ar comprimido

Desenvolvimento
O nosso desenvolvimento está muito focado no feedback do utilizador. Assim podem reconhecer as suas sugestões aplicadas no sistema.

Flexibilidade
Pode criar uma saída de ar onde desejar, mesmo sob pressão. Reduz o tempo necessário para realizar modificações

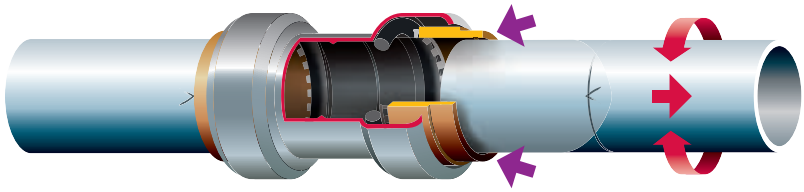
Sistema
Sempre que precisar de um sistema de distribuição de ar "chave-na-mão" nós disponibilizamos o apoio desde o planeamento à implementação e arranque.

Montagem
Sistema descomplicada de montagem, sendo apenas necessária uma chave sextavada.

Desempenho
Sistema simples, com componentes de A a Z de diversos tamanhos, que se complementam.

Resultados
Qualidade máxima de ar comprimido. Elevada flexibilidade e poupança de tempo de instalação, tornando-o um sistema preferencial.

Desfazer a ligação





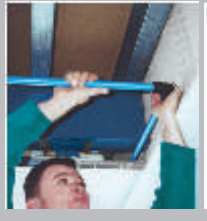
Empurre o retentor com a ferramenta de desmontagem e remova o tubo com um movimento de torção

Sistemas de encaixe para linhas de ar comprimido AIRCRAFT - Tubos de 15- 32 mm para comércio e indústria



Vários artigos na página seguinte ...

Soluções de ar comprimido adaptadas às suas necessidades





- **Instalação fácil e rápida**
- **Sem vedantes adicionais**
- **Material muito leve**
- **Sistema modular comprovado**

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

CONJUNTO INICIAL DE AR COMPRIMIDO

Kit inicial de ar comprimido Sistema de ligação de encaixe 15 mm Art. no. 2159901
25 m tubo/azul PA 15 mm
15 x conectores angulares 15 mm
4 x conectores em T 15 mm
1 x suporte parede 90° / 15 mm x 1/2" IT
1 x caixa distribuição de ar 1/2" entrada
1 x conector de rosca 15 mm x 1/2" OT
50 x abraçadeiras 15 mm
50 x argola 15 mm



Kit inicial de ar comprimido Sistema de ligação de encaixe 22 mm Art. no. 2159902
25 m tubo/azul PA **22 mm**
15 x conectores angulares **22 mm**
2 x conectores em T **22 mm**
1 x suporte parede 90° **22 mm x ¾ " IT**
1 x caixa de distribuição de ar **¾"**
1 x conector de rosca **22 mm x ¾ " OT**
50 x abraçadeiras **22 mm**
50 x argola **22 mm**



Kit inicial de ar comprimido Sistema de ligação de encaixe 22/15 mm Art. no. 2159904
25 m tubo/azul PA **22 mm**
15 x conectores angulares **22 mm**
4 x conectores em T **22 mm**
1 x suporte parede 90° **15 mm / ½ " IT**
2 x caixa de distribuição de ar **½ "**
2 x conector de rosca **15 mm x ½"** OT
30 x abraçadeiras **22 mm**
20 x abraçadeiras **15 mm**
10 x argola **15 mm**
50 x argola **22 mm**

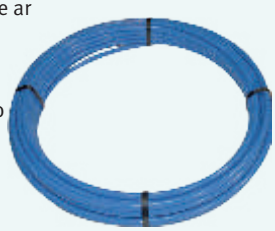


Kit inicial de ar comprimido Sistema de ligação de encaixe 28 mm Art. no. 2159903
50 m tubo/azul PA **28 mm**
5 x conectores angulares **28 mm**
2 x conectores em T**28 mm**
1 x conector de rosca **28 mm x 1 " OT**
1 x caixa de distribuição de ar **½"**
20 x abraçadeiras **28 mm**



TUBOS DE PLÁSTICO PARA SISTEMAS DE AR COMPRIMIDO

- Superfície interna suave, melhor fluxo de ar
- Testado e comprovado durante anos
- Resistentes à pressão e temperatura
- Resistentes à vibração e impacto
- Resistentes à corrosão e envelhecimento
- Peso reduzido

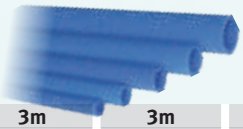


Entrega exclusivamente nas qtds. indicadas!

Temperatura operacional	
com carga contínua	-60 °C a +100 °C (ar)
Propriedades físicas	**Material Poliamida 12**
Densidade a 20 °C	1,04 g/cm³
Coeficiente de expansão linear	$15 \cdot 10^{-5}$ l/K
Ponto de fusão	+160°C a +170°C

ROLO FLEXÍVEL

Qtd./Rolo	1 Rolo 25m	1 Rolo 25m	1 Rolo 25m	-
Art.No.	215151025	215181725	215221725	-
/m				
/Rolo				-
Qtd./Rolo (2)	**1 Rolo 100m**	**1 Rolo 100m**	**1 Rolo 100m**	**1 Rolo 50 m**
Art.No.	2151510	2151817	2152217	2152824
/Rolo				
Dados técnicos				
DE	15*	18*	22	28
DI	12	14	18	23
Espessura da parede	1,5 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,5 mm
Pressão operacional (1) a máx. (20°C)	15 bar	16 bar	14 bar	14 bar
Raio mín. curvatura	90 mm	100 mm	140 mm	190 mm



TUBO RÍGIDO

Qtd. /Conjunto	3m	3m	3m	3m
Art.No.	2151511	2151815	2152218	2152823
/Conjunto				
Qtd./Conjunto (2)	**10 x 3m**	**10 x 3m**	**10 x 3m**	**10 x 3m**
/Conjunto				
Dados técnicos				
DE	15(1)	18(1)	22	28
DI	12	14	18	23
Espessura da parede	1,5 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,5 mm
Pressão operacional (1) a máx. (20°C)	25 bar	28 bar	22 bar	20 bar

Utilização das pressões operacionais admissíveis (Exemplo de cálculo):

Gama temperatura	+20 °C	+30 °C	+40 °C	+50 °C	+60 °C	+70 °C	+80 °C	+90 °C	+100 °C
Tubo mole/duro	100%	83%	71%	62%	55%	49%	45%	41%	37%

Exemplo: Rolo Ø 15 mm (mole): Pressão operacional admissível +50 °C: 62% de 15 bar = 9,3 bar
Tubo Ø 15 mm (duro): Pressão operacional admissível +50 °C: 62% de 25 bar = 15,5 bar

TUBOS DE ALUMÍNIO

O tubo de alumínio AIRCRAFT são fabricados com alumínio de qualidade ALMgSi 05. O tubo de alumínio tem um revestimento de superfície. Os tubos podem ser usados para vácuo ou linhas de ar comprimido.

Temperatura*	Pressão*
- 20 °C	15 bar
+ 1 °C	15 bar
+ 23 °C	15 bar
+ 70 °C	15 bar

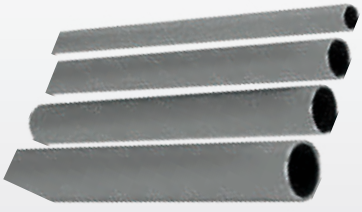
*Diâmetro de Ø 15 mm até Ø 28 mm, Tolerância: ±0,10 mm

Explicação TVPAR:



TVPAR1:
1 – 5 uni. com Ø 28 mm

Art.No.	Dimensões em mm DE	DI	Espessura da parede em mm	Quantidade min.	Superfície		Máx. peças por pack de tubos
2157315	15	12	1,5	10 tubos	revestida		**26**
2157318	18	15	1,5	10 tubos	revestida		**18**
2157322	22	19	1,5	10 tubos	revestida		**14**
2157328	28	25	1,5	5 tubos	revestida		**8**
2157332	32	29	1,5	5 tubos	revestida		**21**
2157340	40	37	1,5	5 tubos	revestida		**13**
2157350	50	46	2,0	5 tubos	revestida		**7**
2157363	63	59	2,0	4 tubos	revestida		**4**



(1) Conforme DIN 73378 (1) Pressão operacional 2,5 vezes a segurança / cor azul (3) Pedidos e entregas apenas em quantidades (rolo)

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

COMPONENTES DE LINHA Ø 15 - 32 MM

Entrega exclusivamente nas qtds indicadas!



DE Tubo		Art.No.	Qtd.
Ligação roscada (Rosca paralela) até 10 bar1)			
15	1/2“ AG	2151514	10
18	1/2“ AG	2151814	10
22	3/4“ AG	2152216	10
28	1“ AG	2152818	10
32	1“ AG	2153232	10
32	1 1/2“ AG	2153233	10
Vedação por aperto do “O“-Ring			



Ligação reta até 10 bar 1)			
15		2150415	10
18		2150418	10
22		2150422	10
28		2150428	5
32		2150432	5



Ligação angular 90° até 10 bar 1)			
15		2150315	5
18		2150318	5
22		2150322	5
28		2150328	5
32		2150332	5



União de redução até 10 bar 1)			
Bocal	**Tubo**	**Diâmetro externo**	
18	15	2151805	10
22	15	2151503	10
22	18	2151804	10
28	22	2152203	10
32	22	2153222	10
32	28	2153228	10



Bocal rosca macho (Rosca paralela) até 10 bar1)			
15	1/2“ AG	2151512	10
18	1/2“ AG	2151816	10
22	1/2“ AG	2152212	10
22	3/4“ AG	2152234	10
Vedação por aperto do “O“-Ring			



Ligação T até 10 bar 1)			
15		2150215	5
18		2150218	5
22		2150222	5
28		2152828	5
32		2150232	5



Ligação T até 10 bar 1)			
DE Tubo	DE Tubo		
18	15	2153018	5
22	15	2153022	5



Tacos para rosca - Ø			
1/2”		2151901	1



Coletor de água para tubo DE			
22		2152222	1



Ligação angular 90º até 10 bar 1)			
DE Tubo	DE Bocal		
15	15	2151515	10
18	18	2151818	10
22	22	2152322	10
32	32	2153332	10



Redução recta			
32	28	2150433	10



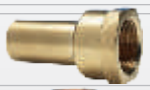
Bocal rosca macho (Rosca cónica) até 15 bar (2)			
15	R½” AG	2153415	10
22	R¾“ AG	2153422	10
28	G¾“ AG	2153428	10
28	G1“ AG	2153429	10



Curva de parede Bronze até 15 bar (2)			
15	G½” IG	2151500	1
22	G¾“ IG	2152200	1



Ligação roscada (Rosca cónica) até 15 bar (2)			
15	R½“ AG	2151215	10
22	R¾“ AG	2152243	10
28	R1“ AG	2152808	10



Adaptador roscado (rosca paralela) bronze até 15 bar (2)			
15	G½” IG	2151216	10
22	G¾“ IG	2152244	10



Filtro separador água Bronze para Ligações T 28			
Tubo DE 28 mm		2152829	1



Designação	**Art.No.**	**Qtd.**
Distribuidor de plástico - 4 x 1/2”		
Rosca BSP		
1/2“	2150212	1
Fornecido com 3 tacos		



Distribuidor de poliamida		
para rosca - Ø		
P G1/2 + 1 x G1/2	2150960	1
P G1/2 + 2 x G1/2	2150961	1
P G1/2 + 3 x G1/2	2150962	1
P G3/4 + 1 x G1/2	2150965	1
P G3/4 + 2 x G1/2	2150966	1
P G3/4 + 3 x G1/2	2150967	1



Distribuidor de alumínio		
para rosca - Ø		
PA G1/2 + 1 x G1/2	2150940	1
PA G1/2 + 2 x G1/2	2150941	1
PA G1/2 + 3 x G1/2	2150942	1
PA G3/4 + 1 x G1/2	2150945	1
PA G3/4 + 2 x G1/2	2150946	1
PA G3/4 + 3 x G1/2	2150947	1
PA G1/2 + 4 x G1/2	2150950	1
PA G3/4 + 4 x G1/2	2150951	1



Distribuidor de ar-Alumínio - 3 x 1/2”		
para rosca - Ø		
1/2” superior	2151912	1
3/4“ superior	2151934	1
1“ superior	2151910	1
Fornecido com 2 tacos		



Válvula de drenagem de condensado G1/4“		
Com a opção de ligar um dreno de condensação no fundo	2507307	



Abraçadeira tubo DE		
15	2151520	100
18	2151820	100
22	2152220	100
28	2152820	100
32	2153220	100



Fixador para tubo		
15	2157115	1
18	2157118	1
22	2157122	1
28	2157128	1



Braçadeira de parafuso com interior de borracha		
15 - 18	2157218	1
22	2157222	1
28	2157228	1



Proteção para Tubo DE		
15	2150515	10
18	2150518	10
22	2150522	10



Tacos para Tubo DE		
15	2150815	10
18	2150818	10
22	2150822	10
28	2150828	10
32	2150832	10



Anel de retenção para Tubo DE		
15	2150115	10
18	2150118	10
22	2150122	10

(1) Nota ao instalar conectores de plástico: monte apenas à mão
(2) Com o-rings Viton resistentes a óleo e condensado

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

MONTAGEM RÁPIDA E SEM FERRAMENTAS

- Apertado permanentemente sem pressão
- Poupança através de montagem fácil e rápida
- Compatível com outros tubos standard
- Instalação mesmo em espaços confinados
- Força de extração acima dos requisitos
- O-Rings incluídos



DE Tubo		Art.No.	Qtd.
Ligação com rosca macho (Latão)			
15	R1/2“ RE	2150010	5
18	R3/4“ RE	2150011	5
18	R1/2“ RE	2150012	5
22	R3/4“ RE	2150013	5
22	R1/2“ RE	2150014	5
28	R1“ RE	2150015	5



Ligação com rosca fêmea (Latão)			
15	G1/2“ RI	2150016	5
18	G1/2“ RI	2150017	5
18	G3/4“ RI	2150018	5
22	G1/2“ RI	2150019	5
22	G3/4“ RI	2150020	5
28	G1“ RI	2150021	5



Ligação reta (latão)			
15		2150025	5
18		2150026	5
22		2150027	5
28		2150028	5



Ligação 90° (latão)			
15		2150030	5
18		2150031	5
22		2150032	5
28		2150033	5



Ligação 45° (latão)			
15		2150035	2
18		2150036	2
22		2150037	2
28		2150038	2



Ligação 90° com rosca macho (latão)			
15	R1/2“	2150040	2
18	R1/2“	2150041	2
22	R3/4“	2150042	2
28	R1“	2150043	2



Ligação-T (latão)			
15		2150050	5
18		2150051	5
22		2150052	5
28		2150053	2



Ligação-T redutora (latão)			
22 x 15 x 22		2150055	5
22 x 18 x 22		2150056	5
28 x 22 x 22		2150057	5
28 x 18 x 28		2150058	5
28 x 22 x 28		2150059	2



Manga (latão)			
15		2150065	2
18		2150066	2
22		2150067	2
28		2150068	2



Bujão (latão)			
15		2150070	2
18		2150071	2
22		2150072	2
28		2150073	2



Clip de desmontagem			
15		2150080	5
18		2150081	5
22		2150082	5
28		2150083	2

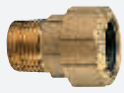


DE Bocal	DE Tubo	Art.No.	Qtd.
Ligação redutora (latão)			
22	18	2150060	2
28	18	2150061	2
28	22	2150062	2

LIGAÇÕES DE TUBOS

MADE IN ITALY

DE Tubo		Art.No.	Qtd.
Ligação reta com rosca fêmea			
32mm	R1a	2154035	12
40mm	R1 1/4a	2154036	6
50mm	R1 1/2a	2154037	4
63mm	R2a	2154038	2



Ligação reta com rosca macho			
32mm	G1i	2154030	12
40mm	G1 1/4i	2154031	6
50mm	G1 1/2i	2154032	4
63mm	G2i	2154033	2



Ligação reta			
32mm		2154040	8
40mm		2154041	4
50mm		2154042	2
63mm		2154043	2



Ligação 90°			
32mm		2154045	6
40mm		2154046	4
50mm		2154047	2
63mm		2154048	2



Ligação roscada 90° macho			
32mm	R1a	2154050	8
40mm	R1 1/4a	2154051	6
50mm	R1 1/2a	2154052	4
63mm	R2a	2154053	2



Ligação roscada 90° fêmea			
32mm	G1i	2154055	8
40mm	G1 1/4i	2154056	6
50mm	G1 1/2i	2154057	4
63mm	G2i	2154058	2



Ligação-T			
32mm		2154060	4
40mm		2154061	4
50mm		2154062	4
63mm		2154063	1



Ligação-T roscada			
32mm x G1i x 32mm		2154065	4
40mm x G1 1/4i x 40mm		2154066	4
50mm x G1 1/4i x 50mm		2154067	4
63mm x G2i x 63mm		2154068	1



Manga de ligação			
32mm		2154070	6
40mm		2154071	4
50mm		2154072	2
63mm		2154073	1



As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

COMPONENTES Ø 15 - 32 MM



Designação	Art.No.	Qtd.
Cola parafuso		
força média para folga 0,05 - 0,25 mm		
10 g	2500022	25
50 g	2500023	10
250 g	2500024	10



Designação	Art.No.	Qtd.
Fita de teflon		
12 m Comprimento	2500020	10



Designação		Art.No.
Passadores		
Tipo		
R 3/8" RI	3/8" RI	2507710
R 3/8" RI	3/8" RE	2507711
R 1/2" RI	1/2" RI	2507712
R 1/2" RI	1/2" RE	2507714
R 3/4" RI	3/4" RI	2507715
R 3/4" RI	3/4" RE	2507716
R 1" RI	1" RI	2507720
R 1" RI	1" RE	2507721
R 1 1/4" RI	1 1/4" RI	2507725
R 1,1/4" RI	1,1/4" RE	2507726
R 1 1/2" RI	1 1/2" RI	2507730
R 1,1/2" RI	1,1/2" RE	2507731
R 2" RI	2" RE	2507741



Passadores com ligações em bronze Ø 15 - 28 mm		
1x válvula de esferas 1/2" F e 2 x Ligações M de bronze		
Ligação topo		
DE Tubo	RE	Art. no.
15	1/2"	2507815
18	1/2"	2507818
22	3/4"	2507822
28	1"	2507828



Economizador de energia/ar G1	
Abre e Fecha de modo automático, Tensão de serviço de 115 V ou 240 VAC, Temperatura de serviço 0ºC até +60ºC, Pressão 0-16 bar.	
Para descrição detalhada, consulte o catálogo principal	
Econ. energia G1; Ligação: RI 1"	2150001



Economizador de energia/ar G2	
Abre e Fecha de modo automático, Tensão de serviço de 115 V ou 240 VAC, Temperatura de serviço 0ºC até +60ºC, Pressão 0-16 bar.	
Para descrição detalhada, consulte o catálogo principal	
Econ. energia G2; Ligação: RI 2"	2150003



Acessório para Economizador de energia/ar G1	
Controlo remoto com 5 mt de cabo	2150002



Corta-tubos para alumínio - Ø externo tubo	
4 - 30 mm	2151930



Rebarba-tubos interior/exterior tubo	
DE tubo	Art. no.
Ø 3 - 35 mm	2155990



Tesouras de tubo PA	
RS 28	2151528
Lâmina de substituição	2151527



Marcador de tubo (Autocolante)	
Curva = 3 Autocolantes	2156000

Entrega exclusivamente nas qtds indicadas!

Distribuidores pré-montados Ø 15-22 mm para montar na parede ou teto

Caixa distribuição de ar com ligação rápidas Ø 15- 22 mm

Equipamento:
Caixa distribuição de ar, 2 x tampas cegas retas, Ligação roscada 15mm x 1/2", Ligação 1/2" ET



DE Tubo	Peça final	Art.No.
15 mm	1/2"	2158100
18 mm	1/2"	2158101
22 mm	3/4"	2158102
28 mm	3/4"	2158103

Caixa distribuição de ar sem ligação rápida Ø 15- 22 mm

Equipamento:
Caixa distribuição de ar, Ligação roscada



DE Tubo	Peça final	Art.No.
15 mm	1/2"	2158110
18 mm	1/2"	2158111
22 mm	3/4"	2158112

Caixa de distribuição com duas ligações de segurança, válvula de fecho Ø 15- 22 mm

Equipamento:
Caixa distribuição de ar, válvula de esfera 1/2" AG, ligação roscada reta, tampa cega 1/2", 2 x ligações 1/2" ET



DE Tubo	Peça final	Art.No.
15 mm	1/2"	2158140
18 mm	1/2"	2158141
22 mm	3/4"	2158142

Caixa de distribuição com duas ligações manuais, válvula de fecho e regulador de pressão 12 bar Ø 15 - 22 m

Equipamento:
1 x Caixa de distribuição de ar, válvula de esfera IT x 1/2" ET ligação roscada reta x R1/2", ligação rosca dupla G 1/4 x G 1/2, regulador pressão 1/4" 12 bar, ligação 1/4" ET



DE Tubo	Peça final	Art.No.
15 mm	1/2"	2158160
18 mm	1/2"	2158161
22 mm	3/4"	2158166

Caixa de distribuição de duas ligações manuais, válvula de fecho, filtro regulador de pressão e lubrificador de óleo 12 bar Ø 15 - 22 mm

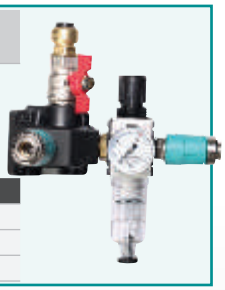
Equipamento:
Caixa de distribuição de ar, válvula esfera 1/2"ET ligação roscada reta R1/2", ligação 1/2" AG, ligação rosca dupla G 1/4 x G 1/2, filtro regulador de pressão 1/4" 12bar, pacote de ligação 1/4" 12 bar, lubrificador óleo 1/4" 12bar, ligação 1/4" ET



DE Tubo	Peça final	Art.No.
15 mm	1/2"	2158200
18 mm	1/2"	2158201
22 mm	3/4"	2158202

Caixa de distribuição de duas ligações manuais, válvula de fecho, filtro regulador de pressão 12 bar Ø15-22 mm

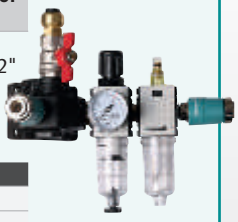
Equipamento:
Caixa de distribuição de ar, válvula de esfera 1/2"AG ligação roscada reta R1/2", ligação de segurança 1/2"AG ligação rosca dupla G 1/4 x G 1/2, filtro regulador de pressão 1/4" 12bar, ligação de segurança 1/4" AG



DE Tubo	Peça final	Art.No.
15 mm	1/2"	2158190
18 mm	1/2"	2158191
22 mm	3/4"	2158192

Caixa de distribuição de duas ligações de segurança, válvula de fecho, filtro regulador de pressão e lubrificador de óleo 12 bar Ø15-22 mm

Equipamento:
Caixa de distribuição de ar, válvula esfera R 1/2" IT x 1/2" ET, ligação roscada reta x R3/4", ligação de segurança 1/2"ET, ligação rosca dupla R 1/4 x G 1/2, filtro regulador de pressão 1/4" 12bar pacote de ligação 1/4" 12 bar, lubrificador óleo 1/4" 12bar, ligação 1/4" ET



DE Tubo	Peça final	Art.No.
15 mm	1/2"	2158210
18 mm	1/2"	2158211
22 mm	3/4"	2158212

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

ACESSÓRIOS PNEUMÁTICOS

Entrega exclusivamente nas qtds. indicadas!

Designação	Qtd	Art.No.
Ligação com rosca macho		
Ligação 1/4“ M	10	2200001
Ligação 3/8“ M	10	2200002
Ligação 1/2“ M	10	2200003
Ligação com rosca fêmea		
Ligação 1/4“ F	10	2200011
Ligação 3/8“ F	10	2200012
Ligação 1/2“ F	10	2200013
Conexão com ligação de mangueira		
Ligação 6 mm	10	2200021
Ligação 9 mm	10	2200022
Ligação 13 mm	10	2200023
Ligação rápida de mangueira		
Lig. rápida mangueira 6 mm	10	2200031
Lig. rápida mangueira 9 mm	10	2200032
Lig. rápida mangueira 13 mm	10	2200033
Ligação rápida macho		
Engate mangueira 1/4“ M	10	2200041
Engate mangueira 3/8“ M	10	2200042
Engate mangueira 1/2“ M	10	2200043
Ligação rápida fêmea		
Engate mangueira 1/4“ F	10	2200051
Engate mangueira 3/8“ F	10	2200052
Engate mangueira 1/2“ F	10	2200053
Distribuidor		
2 ligações 3/8” m	5	2200085
3 ligações 3/8” m	5	2200095
Engate duplo de mangueira		
Engate duplo 6 mm	10	2200102
Engate duplo 9 mm	10	2200103
Engate duplo 13 mm	10	2200104
Redução curta		
1/8“ IG x 1/4“ M	10	2200141
1/4“ IG x 3/8“ M	10	2200142
1/4“ IG x 1/2“ M	10	2200143
3/8“ IG x 1/2“ M	10	2200145
1/2“ IG x 3/4“ M	10	2200147
3/4“ IG X 1“ M	10	2200148
Redução longa		
1/4“ IG x 1/8“ M	10	2200151
3/8“ IG x 1/4“ M	10	2200152
1/2“ IG x 3/8“ M	10	2200153
3/4“ IG x 1/2“ M	10	2250211
Mangas		
Mangas 1/4“	10	2200132
Mangas 3/8“	10	2200133
Mangas 1/2“	10	2200134
Mangas 3/4“	10	2200138
Mangas 1“	10	2200135
Ligação giratória		
Para fixação em ferramentas de ar comprimido · evita a torção do tubo de ligação · resistente e durável Pressão de trabalho: max 12bar · Ligação: 1/4" M + 1/4" F		
Ligação giratória	1	2116010
Braçadeiras PRO		
Mangueira 12,3 mm, Gama: 9,8-12,3 mm	100	2105006
Mangueira 13,3 mm, Gama: 10,8-13,3 mm	100	2105008
Mangueira 15,7 mm, Gama: 13,2-15,7 mm	100	2105009
Mangueira 17,8 mm, Gama: 15,6-17,8 mm	100	2105011
Mangueira 19,8 mm, Gama: 16,6-19,8 mm	100	2105012















Designação	Qtd	Art.No.
Bocais de mangueira com rosca externa		
Ligação 1/8“, 4 mm	10	2200171
Ligação 1/8“, 6 mm	10	2200172
Ligação 1/8“, 9 mm	10	2200173
Ligação 1/4“, 6 mm	10	2200174
Ligação 1/4“, 9 mm	10	2200176
Ligação 1/4“, 13 mm	10	2200181
Ligação 3/8“, 6 mm	10	2200175
Ligação 3/8“, 9 mm	10	2200177
Ligação 3/8“, 13 mm	10	2200182
Ligação 1/2“, 6 mm	10	2200178
Ligação 1/2“, 9 mm	10	2200179
Ligação 1/2“, 13 mm	10	2200180
Ligação T fêmea		
Ligação T 1/8“ F	10	2200190
Ligação T1/4“ F	10	2200193
Ligação T 3/8“ F	10	2200196
Ligação T 1/2“ F	10	2200199
Ligação T Macho		
Ligação T 1/8“ M	10	2200191
Ligação T 1/4“ M	10	2200192
Ligação T 3/8“ M	10	2200194
Ligação T 1/2“ M	10	2200198
Ligação 90°		
Ligação 90° 1/8“ M	10	2200201
Ligação 90° 1/4“ M	10	2200202
Ligação 90° 3/8“ M	10	2200203
Ligação 90° 1/2“ M	5	2200204
Bujão		
Bujão 1/8“	10	2200211
Bujão 1/4“	10	2200212
Bujão 3/8“	10	2200213
Bujão 1/2“	10	2200214
Bujão aço galvanizado 1 1/4“ - 2 1/2“		
Bujão aço galvanizado 1 1/4“	1	20113136
Bujão aço galvanizado 1 1/2“	1	20113137
Bujão aço galvanizado 2“	1	20113138
Bujão aço galvanizado 2 1/2“	1	20113139
Engate duplo roscado M/M		
Engate duplo G 1/8” x G 1/8”	10	2200122
Engate duplo G 1/4“ x G 1/4“	10	2200123
Engate duplo G 1/4“ x G 3/8“	10	2200124
Engate duplo G 1/4“ x G 1/2“	10	2200125
Engate duplo G 3/8“ x G 3/8“	10	2200126
Engate duplo G 3/8“ x G 1/2“	10	2200127
Engate duplo G 3/8“ x G 3/8“ li.	10	2200130
Engate duplo G 1/2“ x G 1/2“	10	2200128
Engate duplo G 1/2“ x G 3/4“	10	2200129
Engate duplo G 3/4“ x G 3/4“	10	2200136
Engate duplo G 3/4“ x G 1“	10	2200137
Engate duplo roscado		
Engate duplo M 1/8” x 1/8”	10	2200300
Engate duplo M 1/4” x 1/4”	10	2200301
Engate duplo M 3/8” x 3/8”	10	2200302
Engate duplo M 1/2” x 1/2”	10	2200303
Engate duplo M 3/4” x 3/4”	10	2200304
Engate duplo M 1” x 1”	10	2200305









As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Ligação de segurança de compósito

Segurança no trabalho
- Sem projeção de peças e partículas de lixo
- Sem o efeito chicote na mangueira comparativamente às ligações rápidas convencionais
- Caudal elevado
- Alta durabilidade
- Os engates não estão expostos a cargas mecânicas aumentado assim a sua longevidade

Conforto
- Tomadas de segurança "Conforto" - facilidade de usar incomparável
- Tomadas sem pressão – Engate possível com apenas 2 dedos

Dados técnicos	Ligação rápida de segurança
Temperatura do meio/ambiente	-25°C a +50°C
Sistema de ligação	alemão, suíço, italiano, americano
Pressão max.	15 bar

1 Fluxo de ar livre



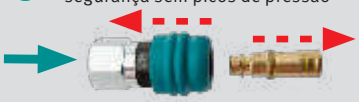
2 Fluxo de ar é interrompido e a ligação despressurizada



3 A ligação é destravada por contrapressão do engate rápido



4 A ligação pode ser removida em segurança sem picos de pressão





Ligação rosca fêmea



Ligação rosca macho



Ligação de mangueira

Ligação de segurança - compósito	Art.No.
1/4" rosca externa	2203620
3/8" rosca externa	2203621
1/2" rosca externa	2203622
1/4" rosca interna	2203623
3/8" rosca interna	2203624
1/2" rosca interna	2203625
Ligação 7 mm Ligação	2203626
Ligação 9 mm c/ bico de mangueira	2203627
Ligação 14,5 mm c/ bico de mangueira	2203628

Modelo	2203620	2203621	2203622	2203623	2203624	2203625	2203626	2203627	2203628
Desempenho a 6,3 bar	1.229 l/min	1.232 l/min	1.237 l/min	1.201 l/min	1.203 l/min	1.206 l/min	631 l/min	988 l/min	1.201 l/min

"Conforto"-Ligações de segurança



- Os engates não estão expostos a cargas mecânicas aumentado assim a sua longevidade

Conforto
- Tomadas de segurança "Conforto" - facilidade de usar incomparável
- Tomadas sem pressão – O engate pode ser realizado apenas com 2 dedos

Segurança no trabalho
- Sem projeção de peças e partículas de lixo
- Sem o efeito chicote na mangueira comparativamente às ligações rápidas convencionais
- Caudal elevado

Segurança patenteada



1 Fluxo de ar livre



2 Fluxo de ar é interrompido e a ligação despressurizada



3 A ligação pode ser removida em segurança sem o efeito chicote da pressão acumulada



Ligação rosca macho



Ligação rosca fêmea



Ligação de mangueira

Dados técnicos	Ligação rápida de segurança
Temperatura do meio/ambiente	-15°C a +80°C
Sistema de ligação	alemão, suíço, italiano, americano
Pressão max.	20 bar
Desempenho a 6 bar	2.500 l/min

Ligação rápida de segurança	Art.No.
1/4" Rosca externa	2203101
3/8" Rosca externa	2203102
1/2" Rosca externa	2203103
1/4" Rosca interna	2203104
3/8" Rosca interna	2203105
1/2" Rosca interna	2203106
Ligação 8 mm c/ bico de mangueira	2203108
Ligação 10 mm c/ bico de mangueira	2203109

Ligações de segurança operadas com uma mão - Despressurização e desengate com um botão!



1. Click

Despressurização com o pressionar de um botão



2. Click

Despressurização e o sistema de ar comprimido e ferramentas são desengatadas com o pressionar de um botão

Resumo dos benefícios:
Segurança no trabalho
- Sem projeção de peças e partículas de lixo
- Sem o efeito chicote na mangueira comparativamente às tomadas rápidas convencionais
- O sistema cumpre a norma ISO 4414 e está em conformidade com BIA. Segurança reforçada no trabalho como regra de base!
- Caudal elevado
- Aperto absoluto dos acoplamentos e roscas

Dados técnicos	Ligação rápida de segurança
Temperatura do meio/ambiente	-20°C a +70°C
Sistema de ligação	7,2 - 7,4, Perfil europeu
Pressão máx.	12bar
Desempenho a 6 bar	1.800 l / min
Ligação de rosca	Latão niquelado
Partes interiores	Aço inoxidável 1.4404
Botão/válvula	Aço temperado e galvanizado
Anéis de vedação	NBR
Exterior	Material compósito
Interior	Alumínio anodizado



Ligação rosca macho



Ligação rosca fêmea



Ligação de mangueira

1 Fluxo de ar livre



2 Fluxo de ar é interrompido através do botão e a ligação despressurizadas



3 A ligação pode ser removida em segurança sem o efeito chicote



Ligação rápida de segurança	Art.No.
1/4" AG	2203520
3/8" AG	2203521
1/2" AG	2203522
1/4" IG	2203523
3/8" IG	2203524
1/2" IG	2203525
Ligação 6 mm	2203526
Ligação 9 mm	2203527
Ligação 13 mm	2203528

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Mangueira AIRCRAFT Flexair



Mangueira ar comprimido em tecido extremamente flexível - mesmo a baixas temperaturas

- Especialmente resistente ao óleo residual presente no ar comprimido

- **6 mm DI / 10,7 mm DE**
  10 m de comprimento
  Pressão máx. opera.: 15 bar
  Com engate e ligação
  6 MM/ 10,7 MM/10M Cód.: 2105410

- **6 mm DI / 10,7 mm DE**
  20 m de comprimento
  Pressão máx. opera.: 15 bar
  Com engate e ligação
  6 MM/ 10,7 MM/20M Cód.: 2105420

- **9 mm DI / 14,5 mm DE**
  10 m de comprimento
  Pressão máx. opera.: 15 bar
  Com engate e ligação
  9 MM/ 14,5 MM/10M Cód.: 2105510

- **9 mm DI / 14,5 mm DE**
  20 m de comprimento
  Pressão máx. opera.: 15 bar
  Com engate e ligação
  9 MM/ 14,5 MM/20M Cód.: 2105520



- Sem engate e ligação

- **6 mm DI / 10,7 mm DE**
  50 m comprimento
  6 MM / 10,7 MM / 50M Cód.: 2105450

- **9 mm DI / 14,5 mm DE**
  50 m comprimento
  9 MM / 14,5 MM / 50M Cód.: 2105550

- **13 mm DI / 19 mm DE**
  50 m comprimento
  13 MM / 19 MM / 50M Cód.: 2105750

Hybrid SuperFlex



Hybrid SuperFlex 10x16 mm, 10 m

- Para uso profissional
- Material de polímero híbrido com inserção de não tecido - extremamente flexível, mesmo a baixas temperaturas
- Resistente à abrasão e alta resistência a influências ambientais, como luz UV, óleo, ozônio
- Máx. pressão de trabalho até 20 bar
- Peso significativamente mais baixo que mangueiras de borracha
- Temperatura: -40 °C a 80 °C
- Com ligação rápida e tomada (apenas para Hybrid SuperFlex 10 m e 20 m)

Hybrid SuperFlex 10M Cód.: 2105310
Hybrid SuperFlex 20M Cód.: 2105320
Hybrid SuperFlex 50M Cód.: 2105350

Hybrid SuperFlex	10 m	20 m	50 m
DI	10 mm	10 mm	10 mm
DE	16 mm	16 mm	16 mm
Comprimento	10 m	20 m	50 m

Mangueira de ar antiestática





- Ø 9 x 16 mm
- Garante contacto eletrostático (106 Ωm) quando fixa a mangueira às ligações
- Flexível e resistente ao desgaste
- Pressão operac. a 20 ° C: 16 bar
- Pressão ruptura a 20 ° C: 60 bar

10 m com ligações Cód.: 2100110
Rolo 50 Metros Cód.: 2100101

Espiral para equilibrador

- Mangueira espiral de alta qualidade PA12-para montagem em equilibradores FZ
- Para organização da área de trabalho
- Mangueira de 1m para ligar à ferramenta e linha de ar
- Inclui todos os acessórios de montagem necessários
- Mangueira espiral PA12 8 mm DI x 10 mm DE
- Comprimento útil c/ equilibrador 1,6 m



Mangueira espiral para tensão da mola Cód.: 2106050

Fig. mostra uso da mangueira espiral. ***Equilibrador não incluído***

Mangueira espiral poliuretano



Com engate rápido e ligação standard

- **6 mm DI / 8 mm DE**
  5 m Comprimento
  Pressão máx. operação 8 bar
  6 mm DI / 8 mm DE Cód.: 2115605

- **6 mm DI / 8 mm DE**
  7,5 m Comprimento
  Pressão máx. operação 8 bar
  6 mm DI / 8 mm DE Cód.: 2115608

- **8 mm DI / 12 mm DE**
  10 m Comprimento
  Pressão máx. operação 8 bar
  8 mm DI / 12 mm DE Cód.: 2115610

Mangueira espiral PU PRO



Altamente flexível com união giratória e proteção de torção incluindo tomada e ligação de qualidade mangueira

- Evita a redução permanente de secção após torção
- Espiral diâmetro pequeno
- Ampla faixa de temperatura
- Sem torção graças à união giratória
- Rosca de ligação 1/4”

- **5 mm ID / 8 mm DE**
  6 m Comprimento
  Pressão máx. 8 bar
  Ligação 1/4"
  5 mm DI / 8 mm DE Cód.: 2105850

- **6,5 mm ID / 10 mm DE**
  6 m Comprimento
  Pressão máx. 8 bar
  Ligação 1/4"
  6,5 mm DI / 10 mm DE Cód.: 2105852

- **8 mm ID / 12 mm DE**
  6 m Comprimento
  Pressão máx. 8 bar
  Ligação 3/8"
  8 mm DI / 12 mm DE Cód.: 2105854

- **8 mm ID / 12 mm DE**
  6 m Comprimento
  Pressão máx. 8 bar
  Ligação 3/8"
  8 mm DI / 12 mm DE Cód.: 2105856

Equilibrador

- Para uso em linhas de montagem, produção em massa, e muito mais
- Extremamente resistente



FZ 0,4 - 1,0 kg Cód.: 2106001
FZ 1,0 - 2,0kg Cód.: 2106002
FZ 2,0 - 3,0 kg Cód.: 2106003

Dados técnicos	FZ 0,4-1,0	FZ 1,0-2,0	FZ 2,0-3,0
Carga útil	0,4 - 1 kg	1 - 2 kg	2 - 3 kg
Comprim. cabo	1,6 m	1,6 m	1,6 m

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Enrolador de ar SAR RP

- Mangueira de polímero híbrido resistente a óleo, reforçada com malha
- Carcaça em plástico resistente ao impacto com suporte giratório para montar na parede/teto
- Bloqueia ou enrola a mangueira com um puxo



Guia de mangueira apenas no SAR 10/20 RP



SAR 8/10 RP

SAR 8/10 RP
Cód.: 2105835

SAR 10/20 RP
Cód.: 2105839

Dados técnicos		SAR 8/10 RP	SAR 10/20 RP
Ø interior mangueira	mm	8	9,5
Ø exterior mangueira	mm	12	15,5
Comprim. mangueira	m	10	20
Comprim. mangueira ligação	m	1	2
Máx. pressão serviço	bar	12	12
Dimensões C x L x A	mm	280 x 120 x 270	410 x 205 x 360
Peso aprox.	kg	3,2	7

Enrolador de ar SAR 9.5 / 15 PRO - com caixa em chapa de aço para montagem na parede ou teto



- Para uso profissional em oficinas, garagens, etc.
- Mangueira de poliuretano premium reforçada com malha
- Mangueira equipada com proteção contra torção
- Suporte giratório de aço para montagem em parede ou teto
- Pressão máxima de operação 15 bar
- Bloqueia ou enrola a mangueira com um puxo

SAR 9.5/15 PRO
Cód.: 2105845

Dados técnicos		SAR 9.5/15 PRO
Ø interior mangueira	mm	9,5
Ø exterior mangueira	mm	13
Comprim. mangueira	m	15
Máx. pressão serviço	bar	15
Ligação	“	¼
Dimensões C x L x A	mm	420 x 330 x 190
Peso	kg	6,8

Enrolador de ar SAR 10/15 M RP

- Mangueira de polímero híbrido resistente a óleo, reforçada com malha
- Carcaça de metal
- Bloqueia ou enrola a mangueira com um puxo
- Para montagem em parede ou teto



SAR 10/15 M RP
Cód.: 2105833

Dados técnicos		SAR 10/15 M RP
Ø interior mangueira	mm	9,5
Ø exterior mangueira	mm	15,5
Comprim. mangueira	m	15
Comp. mangueira ligação	m	2
Pressão operacional	bar	12
Dimensões (C x L x A)	mm	400 x 180 x 420
Peso	kg	11,75

Enrolador de ar SAR TOP

- Carcaça em plástico resistente ao impacto com proteção contra torção
- Com suporte giratório para parede/teto
- Temperatura operacional: de -5 °C a + 40 °C
- Comprimento da mangueira de ligação: 1 m



SAR 8/15 TOP

Reforçada com malha, resistente ao óleo, com proteção anti-vinco, incluí engate rápido e ligação

SAR 8/15 TOP
Cód.: 2105815

SAR 10/15
Cód.: 2105818

Dados técnicos	SAR 8/15 TOP	SAR 10/15 TOP
Comprim. mangueira	15 m	15 m
Ø interior mangueira	8 mm	10 mm
Ligação	1/4"	3/8“
Máx. pressão serviço	15 bar	15 bar

Tambor de mangueira DST

- Mangueira em poliuretano com malha de suporte
- No suporte, gira 360°



DST 8/31



DST 8/30



Altamente flexível, com proteção anti-vinco, ligação rápida e tomada de qualidade

DST 8/31
Cód.: 2105831

DST 8/30
Cód.: 2105830

Dados técnicos	DST 8/31	DST 8/30
Comprim. mangueira	30 m	30 m
Ø interior mangueira	8 mm	8 mm
Ø exterior mangueira	12 mm	12 mm
Ligação	1/4"	1/4"
Máx. pressão serviço	10 bar	15 bar

Enrolador de ar SAR SL – com travão de retorno automático

- Para uso profissional em oficinas, garagens, etc.
- Mangueira de ar comprimido PU de alta qualidade
- Mangueira equipada com proteção contra dobras
- A mangueira trava e enrola automaticamente com um simples puxão



SAR 8/10 SL
Cód.: 2105840

SAR 8/18 SL
Cód.: 2105842

Dados técnicos		SAR 8/10 SL	SAR 8/18 SL
Ø interior mangueira	mm	8	
Ø exterior mangueira	mm	12	
Comprim. mangueira	m	10	18
Máx. pressão serviço	bar	15	
Ligação	“	¼	
Dimensões C x L x A	mm	380 x 300 x 200	
Peso	kg	4,3	5,5

Travão de retorno automático



Enrolador de ar SAR 8/9 TOP / SAR 8/12 TOP - para montagem na parede ou teto

- Suporte de parede ou teto em aço com função giratória
- Bloqueia ou enrola a mangueira com um puxo
- As fortes molas de retorno em aço garantem que a mangueira seja enrolada uniformemente



SAR 8/9 TOP
Cód.: 2105820

SAR 8/12 TOP
Cód.: 2105825

Dados técnicos		SAR 8/9 TOP	SAR 8/12 TOP
Ø interior mangueira	mm	8	
Ø exterior mangueira	mm	12	
Comprim. mangueira	m	9	12
Comprim. mangueira ligação	m	1	
Máx. pressão serviço	bar	10	15
Dimensões C x L x A mm	mm	325 x 190 x 275	355 x 195 x 315
Peso	kg	3,4	4,1



Enroladores de cabos KAR SL – com enrolamento automático para hobby, agricultura, comércio e indústria

- Travão de retorno automático - sem risco de ferimentos devido ao retorno rápido do cabo
- Bloqueia ou enrola a mangueira com um puxo
- Carcaça de plástico resistente a impactos
- Suporte giratório de aço para suspensão em parede ou teto

KAR 3X1,5/15 SL

- Modelo de 230 volts com ficha e tomada Schuko
- Carga cabo enrolado: 1 000 W
- Carga cabo desenrolado: 2 300 W



KAR 3x1,5/15 SL
Cód.: 2161300

Dados técnicos		KAR 3x1,5/15 SL
Qualidade do cabo		H05RR-F
Número de fios		3
Secção transversal	mm²	1,5
Comprimento do cabo	m	**15**
Comprim. cabo ligação	m	1
Ficha/Tomadas		Schuko
Altura de montagem	m	1,2 – 1,5
C x L x A aprox.	mm	384 x 322 x 198,5
Peso aprox.	kg	7

KAR 5x1,5/10 SL

- Modelo de 400 volts coam ficha 5 x 16 A e tomada
- Carga cabo enrolado: 3x 1000 W
- Carga cabo desenrolado: 3x 2300 W



KAR 3x1,5/10 SL
Cód.: 2161310

Dados técnicos		KAR 5x1,5/10 SL
Qualidade do cabo		H07RN-F
Número de fios		5
Secção transversal	mm²	1,5
Comprimento do cabo	m	**10**
Comprim. cabo ligação	m	1
Ficha/Tomadas		5 x 16 A Euronorm
Altura de montagem	m	1,2 – 1,5
C x L x A aprox.	mm	384 x 322 x 198,5
Peso aprox.	kg	10

KAR 5X1,5/15 SL

- Modelo de 400 volts com ficha 5 x 16 A e tomada
- Carga cabo enrolado: 3x 1000 W
- Carga cabo desenrolado: 3x 2300 W



KAR 3x1,5/15 SL
Cód.: 2161315

Dados técnicos		KAR 3x1,5/15 SL
Qualidade do cabo		H07RN-F
Número de fios		5
Secção transversal	mm²	1,5
Comprimento do cabo	m	**15**
Comprim. cabo ligação	m	1
Ficha/Tomadas		5 x 16 A Euronorm
Altura de montagem	m	1,2 – 1,5
C x L x A aprox.	mm	384 x 322 x 198,5
Peso aprox.	kg	12

Enroladores de cabos KAR 3 x 1,5 (10 / 15 m)

- Proteção de sobrecarga térmica
- Para organização em todas as oficinas



KAR 3x1,5 10m
Cód.: 2161010

KAR 3x1,5 15 m
Cód.: 2161015

Dados técnicos		10 m KAR 3 x 1,5	15 m KAR 3 x 1,5
Comprim. cabo	m	10	15
Dimensões cabo	mm²	1,5	
Carga cabo enrolado	W	1500	
Carga cabo desenrolado	W	3200	
Altura de montagem	m	1,2 – 1,5	

Enroladores de cabos KAR 3 x 1,5 (18 / 25 m)

- Modelo de 230 volts com ficha e tomada Schuko
- Carga cabo enrolado: 800 W
- Carga cabo desenrolado: 2 000 W



KAR 3x1,5 18 m
Cód.: 2162318

KAR 3x1,5 25 m
Cód.: 2162325

Dados técnicos		KAR 3 x 1,5 18 Metros	KAR 3 x 1,5 25 Metros
Dimensões cabo	mm²	3 x 1,5	3 x 1,5
Comprim. cabo	m	18	25
Peso	kg	4,8	8,3

Enroladores de cabos KAR 5 x 1,5 (10 / 20 m)

- Modelo 400 Volt com tomada e ficha 5 x 16 A Norma Europeia
- Carga cabo enrolado: 1 000 W
- Carga cabo desenrolado: 3 000 W



KAR 5x1,5 10 m
Cód.: 2164010

KAR 5x1,5 20 m
Cód.: 2164020

Dados técnicos		KAR 5 x 1,5 10 Metros	KAR 5 x 1,5 20 Meter
Dimensões cabo	mm²	5 x 1,5	5 x 1,5
Comprim. cabo	m	10	20
Peso	kg	5,3	9,8

Agrafador KG 16 PRO



KG 16 PRO
Cód.: 2405401

Agrafador KG 32 PRO



KG 32 PRO
Cód.: 2405301

Agrafador KG 50 PRO



KG 50 PRO
Cód.: 2405601

Agrafador NKG 40/50 PRO



NKG 40/50 PRO
Cód.: 2405501

Agrafador NG 90 PRO



NG 90 PRO
Cód.: 2405905

Dados técnicos	KG 16 PRO	KG 32 PRO	KG 50 PRO
Consumo de ar-Ø	0,5 l/disparo	0,5 l/disparo	1,8 l/disparo
Comp. min.- max. do agrafo	6 mm – 16 mm	13 – 32 mm	19 – 50 mm
Tipo de agrafo	Tipo 80	Tipo 90 L, MA	Tipo N
Pressão trabalho	6 bar	6 bar	6 bar
Peso	0,9 kg	1,3 kg	3,1 kg

Dados técnicos	NKG 40/50 PRO	NG 90 PRO
Consumo de ar-Ø	0,6 l/disparo	4,8 l/disparo
Comp. min.- max. do agrafo	16 – 40 mm	-
Tipo de agrafo	Tipo 90	-
Tipo de prego	Tipo F	Conjunto de pregos
Peso	1,6 kg	4,5 kg

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Kit Aerógrafo AS

- Funcionamento prático a uma mão, com controlo do fluxo de ar e tinta
- Reservatórios de tinta de 22cc e 50cc vidro e um de 5 cc de metal
- Mangueira de 2 m
- Suporte de pistola
- Com redutor 1/4“ e chave de aperto



Kit Aerógrafo AS
Cód.: 2101050

Dados técnicos	Kit aerógrafo AS
Peso	0,16 kg
Acessórios opcionais	**Art. no.**
Bico suplente 0,3 mm	2101052

Pistola de acabamentos ES-2

- Bocal de jato redondo e largo ajustável de 0,5 mm
- Com controlo de quantidade de cores
- Para resultados de pintura perfeitos no setor automotivo ou de madeira



Dados técnicos	ES
Copo plástico	100 ml
Pressão trabalho	1-3 bar
Consumo ar	30 - 60l
Peso	0,40 kg

Pistola de acabamentos ES-2
Cód.: 2101270

Pistola de pintura SD

- Utilização universal
- Ajuste contínuo para jato redondo e plano
- Controlo do volume de tinta



Dados técnicos	SD
Copo plástico	500 ml
Bico	1,5 mm
Pressão trabalho	3,0 - 4,5 bar
Consumo ar	100 - 200 l
Peso	0,5 kg

Pistola de pintura SD
Cód.: 2101400

Pistola de pintura PJ HVLP

- Para aplicações de alta qualidade
- Com regulação contínua de cor e volume de ar
- Copo plástico c/ anti gotejo
- Com filtro de tinta
- Ajustável de jato redondo a plano



Dados técnicos	PJ HVLP
Copo plástico	750 ml
Bico	1,4 mm
Pressão trabalho	3,5 - 4 bar
Consumo ar	150 - 200 l
Peso	0,7 kg

PJ HVLP
Cód.: 2101600

Suporte de parede magnético

- Magnético
- Mantém a pistola sempre à mão



Suporte
Cód.: 2101010

Dados técnicos	Suporte
Suporte	4 kg

Pistola de pintura HVLP-2 PRO

- Para uso profissional
- Ajuste contínuo do jato redondo e plano
- Controlo contínuo do volume de ar e de tinta
- Fornecido numa prática mala com partes de substituição, pressostato e 3 filtros de tinta



HVLP-2 PRO
Cód.: 2101740

Dados técnicos	HVLP-2 PRO
Copo plástico	680 ml
Bico	1,5 mm
Pressão trabalho	2 - 2,5 bar
Consumo ar	220 - 260 l/min
Peso	0,547 kg

Regulador de pressão de linha com manómetro

- Para controlar com precisão a pressão de ar na pistola



Regulador pressão da linha
Cód.: 2101910

Dados técnicos	Regulador de pressão
Rosca: Entrada	1/4“ IG
Rosca: Saída	1/4“ AG

Mini separador de água em linha

- Ligação direta na pistola



Mini separador de água
Cód.: 2311900

Dados técnicos	Mini separador de água
Rosca: Entrada	1/4“ IG
Rosca: Saída	1/4“ AG

Pistola de Funil TS PRO

- Este sistema permite a pulverização materiais de diversas espessuras, com ex. fibras, flocos, etc. com apenas uma pistola
- Permite aplicação em tetos e chão com ângulos de 45°

Equipamento TS PRO:

- 3 bicos para rebocos (Bico-Ø 4,5/6,0/8,0 mm)
- 2 bicos para flocos (Bico-Ø 15/18 mm)
- 1 adaptador para 45°
- 1 agulha para flocos



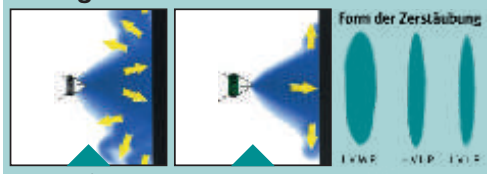
TS PRO
Cód.: 2101800

Dados técnicos	TS PRO
Volume funil	5 l
Bico	4,5/6/8/15/18 mm
Pressão trabalho	5 bar
Consumo ar	225 l/min
Peso	1,3 kg

Pistola de pintura FSP S1 HVLP - profissional, para aplicação de tintas de baixa viscosidade

- Adequado para a aplicação de tintas automotivas, tintas ou esmaltes
- Continuamente ajustável para jato redondo e largo
- O sistema HVLP funciona com um grande volume de ar e gera uma baixa pressão de ar na pistola
- Retorno e spray reduzido graças à baixa pressão de atomização
- Redução do consumo de tinta
- Cobertura de material muito eficiente
- Redução de "overspray", redução de consumo
- Menor desperdício

Vantagens do sistema HVLP



outros sistemas — HIGH VOLUME LOW PRESSURE



Composição:

- Chave de porcas
- Duas escovas
- Chave Allen
- Agulha
- Filtro
- Ligação ar comprimido
- Bico 1.3 mm com o-ring

Dados técnicos	FSP S1 HVLP
Volume funil	600 ml
Bico	1,3 mm
Distância recomend.	17 cm
Pressão trabalho	2 bar
Pressão máx.	3 bar
Ligação	¼"
Consumo ar	400 – 450
Peso	0,5 kg

FSP S1 HVLP
Cód.: 2101640

Pistola de pintura FSP S1 LVMP - profissional, para aplicação de tintas finas

- Funciona com um baixo volume de ar e gera uma pressão média de ar na pistola
- Continuamente ajustável para jato redondo e largo
- Vantagens do sistema LVMP: Oferece aplicação de materiais muito fina e eficiente devido à alta atomização



Composição:

- Chave de porcas
- Duas escovas
- Chave Allen
- Agulha
- Filtro
- Ligação ar comprimido
- Bico 1.3 mm com o-ring

Dados técnicos	FSP S1 LVMP
Volume funil	600 ml
Bico	1,3 mm
Distância recomend.	20 cm
Pressão trabalho	2,5 bar
Consumo ar	250 – 300
Peso	0,5 kg

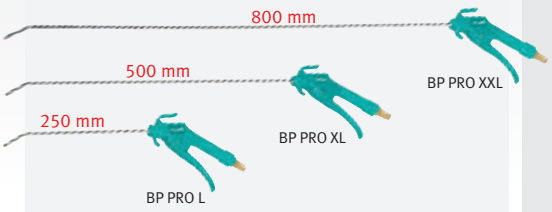
FSP S1 LVMP
Cód.: 2101645

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Soprador

Soprador BP PRO

- Para aceder a espaços de difícil acesso
- Regulação continuamente variável do volume de ar com uma alavanca de atuação longa
- Com corpo totalmente em plástico - Sem mãos frias
- Pressão de trabalho: 2 - 8 bar



Dados técnicos	BP PRO L
Pressão trabalho	150 l/min
Consumo ar	250 mm
Pressão máx. entrada	11 bar
Peso	0,16 kg

BP PRO L
Cód.: 2112123

Dados técnicos	BP PRO XL
Pressão trabalho	150 l/min
Consumo ar	500 mm
Pressão máx. entrada	11 bar
Peso	0,18 kg

BP PRO XL
Cód.: 2112124

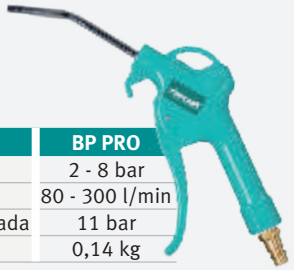
Dados técnicos	BP PRO XXL
Pressão trabalho	150 l/min
Consumo ar	800 mm
Pressão máx. entrada	11 bar
Peso	0,22 kg

BP PRO XXL
Cód.: 2112125

Soprador BP PRO

- Para limpeza rápida de grandes superfícies e locais difíceis de alcançar
- Ajuste contínuo do fluxo de ar através de um gatilho longo
- Com corpo totalmente em plástico

BP PRO
Cód.: 2112120

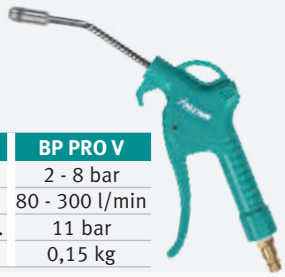


Dados técnicos	BP PRO
Pressão trabalho	2 - 8 bar
Consumo ar	80 - 300 l/min
Pressão máx. entrada	11 bar
Peso	0,14 kg

Soprador BP PRO V

- Fluxo de ar 100% superior através do tubo Venturi
- Controlo contínuo do fluxo de ar graças ao gatilho de grandes dimensões
- Com corpo totalmente em plástico - Sem mãos frias

BP PRO V
Cód.: 2112122



Dados técnicos	BP PRO V
Pressão trabalho	2 - 8 bar
Consumo ar	80 - 300 l/min
Pressão máx. entra.	11 bar
Peso	0,15 kg

Escudo de proteção para soprador BP PRO

- Perfeito para soprar buracos cegos
- Evita salpicos de limalhas, líquido de refrigeração, etc.
- Combina com o diâmetro externo do tubo de bico 6 mm



Pode ser usado com:
2112100, 2112180, 2112170, 2112130

Dados técnicos	Escudo
Ø Externo	100 mm
Peso	0,03 kg

ESCUDO
Cód.: 2112150

Soprador BP PRO R

- Com parafuso regulador do fluxo máximo de ar
- Especialmente para superfícies delicadas
- Ponteira de borracha amovível para evitar riscos
- Controlo contínuo do fluxo de ar graças ao gatilho de grandes dimensões
- Com corpo totalmente em polímero sólido - Sem mãos frias



BP PRO R
Cód.: 2112130



Dados técnicos	BP PRO R
Pressão trabalho	2 - 8 bar
Consumo ar	80 - 300 l/min
Pressão máx. entrada	11 bar
Peso	0,14 kg

Soprador BP PRO G

- Especialmente para superfícies delicadas
- Ponteira de borracha amovível para evitar riscos
- Com corpo totalmente em plástico
- Controlo contínuo do fluxo de ar graças ao gatilho de grandes dimensões

BP PRO G
Cód.: 2112121



Dados técnicos	BP PRO G
Pressão trabalho	2 - 8 bar
Consumo ar	80 - 300 l/min
Pressão máx. entra.	11 bar
Peso	0,14 kg

Soprador BP PRO SIL

- Com bico em estrela para vaporização perfeita
- De acordo com as normas OSHA
- Ajuste contínuo do fluxo de ar através de um gatilho longo
- Com corpo totalmente em polímero sólido

BP PRO SIL
Cód.: 2112127

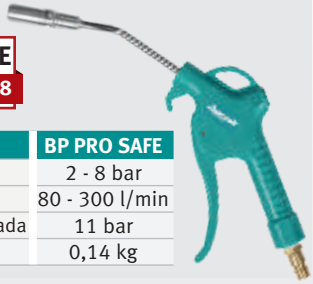


Dados técnicos	BP PRO SIL
Pressão trabalho	2 - 8 bar
Consumo ar	80 - 300 l/min
Nível ruído	77 dB(A)
Pressão máx. entra.	11 bar
Peso	0,15 kg

Soprador BP PRO SAFE

- A saída de ar é restringida para menos de 2 bar em contacto com a superfície
- Reduz o risco de lesões
- Com corpo de polímero sólido

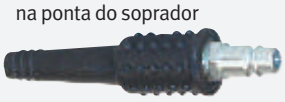
BP PRO SAFE
Cód.: 2112128



Dados técnicos	BP PRO SAFE
Pressão trabalho	2 - 8 bar
Consumo ar	80 - 300 l/min
Pressão máx. entrada	11 bar
Peso	0,14 kg

Soprador BPS Soft PRO

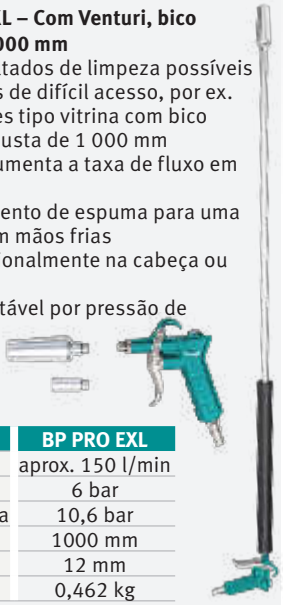
- Soprador portátil para tarefas simples de limpeza
- Ativada por ligeira pressão na ponta do soprador
- Fluxo de ar controlável pela quantidade de pressão na ponta do soprador



BPS SOFT PRO
Cód.: 2102130

Soprador BP PRO EXL – Com Venturi, bico lateral e lança de 1 000 mm

- Os melhores resultados de limpeza possíveis também em locais de difícil acesso, por ex. para refrigeradores tipo vitrina com bico lateral e lança robusta de 1 000 mm
- O bocal Venturi aumenta a taxa de fluxo em até 100%
- Lança com isolamento de espuma para uma boa aderência sem mãos frias
- Ligação de ar opcionalmente na cabeça ou no cabo
- Volume de ar ajustável por pressão de atuação



BP PRO EXL
Cód.: 2102185

Dados técnicos	BP PRO EXL
Consumo ar	aprox. 150 l/min
Pressão trabalho	6 bar
Pressão máx. entrada	10,6 bar
Comprimento bico	1000 mm
Diâm. ext. tubo bico	12 mm
Peso	0,462 kg

Aspirador / Soprador SBP

- Ideal para aspirar e soprar superfícies
- Com mangueira extensível e flexível
- Prática caixa plástica
- Necessidade média de ar

Com função de sucção
Com função de sopro



SBP
Cód.: 2102100

Dados técnicos	SBP
Consumo ar	150 l/min
Pressão trabalho	6,3bar
Vibração	0,4m/s²
Nível pressão sonora	97dB(A)
Comprimento	145 mm
Ligação	1/4“

Caneta sopradora BST

- Com clipe de fixação
- Regulação do fluxo rodando
- Liga diretamente a uma ligação rápida



Dados técnicos	BST
Abertura do bico	2 mm
Consumo ar	156 l/min
Pressão trabalho	6 bar
Pressão máx. entrada	12 bar

BST
Cód.: 2112115

TVS PRO Ligação de válvula Turbo

- Até 50% de poupança de tempo
- Ligação fácil graças ao acoplamento rápido
- Remoção de válvula segura para enchimento mais rápido
- Inserção de válvula conveniente após o enchimento

TVS PRO
Cód.: 2102810



Dados técnicos	TVS PRO
Comprimento	132 mm
Largura/profundidade	17 mm
Comprim. mín/máx	132 - 175 mm
Peso	96 g

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Soprador BP PRO DUO
- Ajuste preciso do fluxo de ar por parafuso de ajuste e gatilho
- Possibilidade de ligar o ar na parte superior ou inferior da pistola, evitando que a mangueira se enrole
- Inclui 2 bicos intermutáveis, 1 longo (112 mm) e um curto.



- *Sem torção de mangueiras*
- *Ligação da mangueira*
  1) *acima*
  2) *abaixo*

BP PRO DUO
Cód.: 2102190

Dados técnicos	BP PRO DUO
Pressão trabalho	2 - 8 bar
Consumo ar	80 - 300 l/min
Pressão máx. entrada	10 bar
Peso	0,20 kg

Kit ponteiras para soprador, 5-peças
- Adaptador, Venturi, Plano, Agulha de encher bolas, indicado para BP PRO DUO (2102190)



KIT PONTEIRAS
Cód.: 2102192

Dados técnicos	Kit ponteiras
Bico de borracha	Ø 35mm

Soprador BPI PRO
- Com bico injetor, 100% fluxo de ar graças ao tubo VENTURI

BPI PRO
Cód.: 2102170



Dados técnicos	BPI PRO
Pressão trabalho	6 bar
Consumo ar	80 - 300 l/min
Pressão trabalho	1,0 - 6,0 bar
Peso	0,27 kg

Soprador BP PRO-E
- Gatilho doseador anodizado
- Corpo da pistola forjado em alumínio

BP PRO-E
Cód.: 2102180



Dados técnicos	BP PRO-E
Pressão trabalho	6 bar
Consumo ar	80 - 300 l/min
Ø bico	1,5 mm
Rosca do bico	M12 x 1,25
Peso	0,19 kg

Soprador BP PRO V
- A pistola de sopro para a sua aplicação em produção, na oficina, para o carro ou em casa
- Para uma limpeza rápida, mesmo em locais de difícil acesso
- Para uso profissional
- Todas as pistolas de sopro, incluem encaixe
- Design prático e robusto em alumínio



BPK CURTO
Cód.: 2112100

BPL LONGO
Cód.: 2112110

Dados técnicos	BPK	BPL
Pressão trabalho	6 bar	6 bar
Consumo ar	80 - 300 l/min	80 - 300 l/min
Comprimento bico	–	160 mm
Pressão entrada	6 bar	6 bar
Peso	0,18 kg	0,22 kg

Insuflador de pneus SD/ SD-R
- Com Ligação rápida
- SD-G calibrada



SD
Cód.: 2102300

SD-G
Cód.: 2102350

Dados técnicos	SD	SD-G
Pressão máx.	max. 8 bar	max. 10 bar
Gama de medição	0-8 bar	0-10 bar
Peso	0,39 kg	0,39 kg

Conjunto de medidor com Quick-Lock
- Conjunto 3 bicos
- Quick-lock



Conjunto medidores
Cód.: 2102370

Dados técnicos	Medidor
Pressão trabalho	max. 10 bar
Gama de medição	0-12 bar
Ligação	¼“
Compri. mangueira	410 mm
Ø manómetro	60 mm
Peso	0,35 kg

Opcionais	Art. no.
Quick lock	2102371



Insuflador de pneus PRO Digital
- Para testar e encher pneus
- Manómetro protegido contra choques por uma capa de borracha
- Versão profissional
- Com ligação rápida
- Certificado de acordo com DIN EN 12645:2015



PRO Digital
Cód.: 2102880

Dados técnicos	PRO Digital
Pressão trabalho	máx. 12 bar
Escala	0-12 bar
Ø manómetro	80 mm
Tipo de bateria	2 x 1.5 V lítio Tipo AAA
Peso	1 kg

Insuflador de pneus PRO-E
- Adequado para nitrogénio
- Versão pro com válvula c/ travão
- Manómetro de elevada qualidade, leitura exata

PRO E
Cód.: 2102700

Manómetro
Cód.: 2102701



Dados técnicos	PRO E
Pressão trabalho	max. 10 bar
Gama de medição	0-10 bar
Ø manómetro	63 mm
Peso	0,47 kg

Insuflador de pneus PRO/PRO-G
- Uso profissional
- Com Ligação rápida
- Manómetro com leitura precisa
- PRO-G, calibrada



PRO
Cód.: 2102500

PRO-G
Cód.: 2102600

Dados técnicos	PRO-G
Pressão trabalho	max. 12 bar
Escala	0-10 bar
Ø manómetro	80 mm
Peso	0,58 kg

Insuflador de pneus calibrado PRO-G KOMPAKT
- Indicado para nitrogénio
- Versão PRO compacta de alumínio com válvula c/ travão



Dados técnicos	PRO-G Kompakt
Gama de medição	0 - 10 bar
Pressão trabalho	max. 10 bar
Peso	0,60 kg

PRO-G KOMPAKT
Cód.: 2103010

Insuflador de pneus PRO-G H / PRO-G DUO
- Indicado para uso com nitrogénio
- Para estações de serviço e oficinas
- Com manómetro de dupla escala para duas gamas de leitura

PRO-G H: Com válvula c/ travão
PRO-G DUO: Ponteira dupla universal de estação de serviço (para pneus duplos e motos)



PRO-G H
Cód.: 2102800

PRO-G DUO
Cód.: 2102850

Dados técnicos	PRO-G H	PRO-G DUO
Pressão trabalho	10 bar	12 bar
Gama de medição	0-10 bar	0-12 bar
Ø manómetro	80 mm	
Peso	0,9 kg	1,00 kg

Insuflador de pneus PRO-G 63
- Fácil inflação e liberação de ar com dois botões
- Versão calibrada
- Incl. mangueira de borracha de 750 mm com adaptador de carro

PRO-G 63
Cód.: 2102870



Dados técnicos	PRO-G 63
Gama de medição	0 - 10 bar
Pressão trabalho	max. 10 bar
Peso	0,50 kg

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Kit ar comprimido



Kit ar comprimido-6 peças
1 soprador curto
1 insuflador pneus SD
1 tubo espiral
1 kit adaptadores 3-peças

KIT 6 PEÇAS
Cód.: 2102006



Kit ar comprimido-7 peças
Igual ao de 6 peças, com ainda 1 pistola de pintura

KIT 7 PEÇAS
Cód.: 2102007



Kit Ar Comprimido-8 peças
Igual ao de 7 peças, com ainda 1 pistola de pulverização de óleo

KIT 8 PEÇAS
Cód.: 2102008

Pistola anti-gravilha

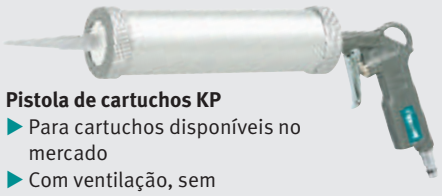
Pistola anti-gravilha UHP PRO
- Para selar o chassi e cavidades
- Tubo de pesca largo para agentes viscosos
- Para latas comerciais de 40mm roscadas



UHP PRO
Cód.: 2104150

Dados técnicos	UHP PRO
Comprim.mangueira	550 mm
Consumo de ar	aprox. 120 - 180 l

Pistolas de cartucho e silicone KP



Pistola de cartuchos KP
- Para cartuchos disponíveis no mercado
- Com ventilação, sem desperdício de material
- Só funciona com cartuchos
- Ajuste a pressão de operação para refletir as propriedades do material

KP
Cód.: 2102250

Dados técnicos	Pistola de cartucho KP
Consumo ar	50 l/min
Conteúdo	310 ml
Pressão trabalho	1,5 - 2,5 bar
Peso	0,5 kg



Pistola de cartuchos KP-R
- Para cartuchos comuns
- Com ventilação, sem desperdício de material
- Ajuste infinito da quantidade de material dispensado

KP-R
Cód.: 2102260

Dados técnicos	Pistola de cartucho KP-R
Consumo ar	60 l/min
Conteúdo	310 ml
Pressão trabalho	até 8 bar
Peso	0,56 kg



Pistola de cartucho KP PRO
- Para cartuchos comuns
- Com ventilação
- Ajuste infinito

KP PRO
Cód.: 2102270

Dados técnicos	Pistola de cartucho KP PRO
Consumo ar	100 l/min
Conteúdo	310 ml
Pressão trabalho	bis 8 bar
Peso	1,04 kg



Pistola de silicone SP
- Para cartuchos de 600 ml
- Com ventilação
- Ajuste infinito

SP
Cód.: 2102290

Dados técnicos	SP
Consumo ar	100 l/min
Conteúdo	600 ml
Pressão trabalho	bis 8 bar
Peso	1,32 kg

Pistola de lavagem

Pistola de lavagem Alu SPA
- Para pulverização de produtos de limpeza a frio, detergentes e pulverização de óleos
- Com ligação baioneta
- Copo alumínio 1 l



Alu SPA
Cód.: 2102200

Dados técnicos	SPA-R
Depósito	1000 ml
Consumo ar	120 - 220 l/min
Pressão trabalho	3-6 bar
Peso	0,68 kg

Pistola lavagem SPK
- **Lança com ponteira giratória 360°**
- Bico Ø 3 mm e jato ajustável
- Copo plástico 0,7 l



SPK
Cód.: 2103000

Dados técnicos	SPK
Consumo ar	160 l/min
Pressão trabalho	2 - 6 bar

Pistola de limpeza RP
- Limpa rapidamente, com segurança e profundidade como ex., vidro, metal, plásticos, superfícies pintadas
- Ajuste infinito da quantidade de agente dispensada
- Bocal rotativo



RP
Cód.: 2102210

Dados técnicos	RP
Velocidade	6.000 min^{-1}
Consumo ar	200 l/min
Depósito	900 ml
Peso	0,9 kg

Pistola de limpeza a seco TRP
- Limpeza eficiente através de bico rotativo
- Volume de ar variável
- Estrutura robusta em poliamida



TRP
Cód.: 2102215

Dados técnicos	TRP
Velocidade	6000 min^{-1}
Ligação	1/4“
Pressão trabalho	6 bar
Consumo ar	210 l/min
Peso	0,45 kg

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Decapadoras

Decapadora SPB
- Bico endurecido
- Copo de 1 l



SPB
Cód.: 2103100

Dados técnicos	SPB
Pressão trabalho	4 - 8 bar
Consumo ar	250-300 l

Decapadora SPS
- Permite o uso de material de decapagem a partir de recipientes externos



SPS
Cód.: 2103300

Dados técnicos	SPS
Pressão trabalho	4 - 8 bar
Consumo ar	250 - 400 l

Decapadora SPS PRO
- Para trabalhar com granalha até 0,8 mm
- Com mangueira de sucção incluída, comprimento 170 cm, DI 18 mm/ DE 24 mm



SPS PRO
Cód.: 2103550

Dados técnicos	SPS PRO
Pressão trabalho	5 - 8 bar
Consumo ar	320 - 420 l

Limpeza Soda

Pistola de soda SSP 1
- Processo de proteção de superfície para remover tinta ou ferrugem
- Ideal para locais de difícil acesso
- Para limpeza e decapagem sem danos



SSP 1
Cód.: 2103900

Dados técnicos		SSP 1
Consumo ar	l/min	240
Consumo ar máx.	l/min	300
Pressão trabalho	bar	2,1 –6,5
Volume depósito	ml	1.000
Diâmetro do bocal	mm	5
Peso aprox.	kg	0,6

Conjunto pistola de massa

FPS PRO
- Mangueira de conexão de 400 mm para locais de difícil acesso



Dados técnicos	FPS
Consumo ar	0,4 l/dísparo
Pressão trabalho	2 - 8 bar
Rácio pressão	01:40
Peso	1,5 kg

FPS
Cód.: 2102230

FPS PRO Automático
- Mangueira de conexão de 400 mm para locais de difícil acesso

Automático



Dados técnicos	FPS Pro
Consumo ar	0,4 l/dísparo
Pressão trabalho	2 - 8 bar
Rácio pressão	01:40
Peso	1,6 kg

FPS PRO
Cód.: 2102240

FPS PRO D
- Mangueira de conexão de 190 mm para locais de difícil acesso
- O reservatório também pode ser girado 360° para locais de lubrificação de difícil acesso



Dados técnicos	FPS Pro D
Consumo ar	0,4 l/dísparo
Pressão trabalho	2 - 8 bar
Rácio pressão	01:40
Peso	1,6 kg

FPS PRO D
Cód.: 2102245

Kit chaves impacto 1/2" longas

- Reforçadas . Endurecidas . Em caixa metálica

Kit chaves de impacto 1/2" 10 uni.
- Medidas: 10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm

Kit chaves de impacto 1/2“ 10 uni.
Cód.: 2400001



Kit chaves impacto 3/4" 8 uni.
- Medidas: 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm

Kit chaves de impacto 3/4“ 8 uni.
Cód.: 2400002



Kit chaves impacto 1" 7 uni.
- Medidas: 24, 27, 30, 32, 35, 36, 38 mm

Kit chaves de impacto 1“ 7 uni.
Cód.: 2400003



Caixa de chaves de impacto 1/2“ longas
- Revestido em plástico para jantes de liga leve
- Medidas: 17/19/21 mm
- Comprimento 85 mm



Caixa chaves de impacto 1/2“ longas
Cód.: 2400010



Suporte de parede
Cód.: 2400050

Ferramenta chave de impacto e chaves de impacto não incluídas

Suporte de parede
- 2 pratos magnéticos
- Carga até 10 kg

Lubrificador de linha
- Ligação: 1/4“ IG/AG



Lubrificador de linha
Cód.: 2310010

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Chave impacto industrial 3/4"
- Mecanismo de duplo martelo
- Para trabalhos exigentes na indústria automóvel, linhas de montagem e agricultura



IS 3/4“ Compósito
Cód.: 2401260

Dados técnicos	IS 3/4“ Compósito
Quadra	3/4” Quadrado
Consumo máximo de ar	510 l/min
Consumo médio de ar	269 l/min.
Binário direita	Ajustável 3-estágios
Binário esquerda	máx. 1220 Nm
Pressão trabalho	6,3 bar
Peso	3,2 kg

Rebitadoras

Rebitadora hidráulica NGL
- Para todo o tamanho de rebites comercializados
- Trabalho limpo e rápido: os pinos do rebite caem no depósito de coleta quando inclinados para trás



NGL
Cód.: 2404720

Dados técnicos	NGL
Diâm. rebite	2,4– 6,4 mm
Consumo de ar	0,99 l/dísparo
Pressão trabalho	6 bar
Peso	2 kg

Rebitadora NGS 2 em 1
- Possível operação standard e a vácuo
- Operação a vácuo: Posicionamento simples do rebite enquanto é segurado pelo vácuo





Com mala:
- Depósito
- Várias peças pequenas
- Reservatório de óleo

Dados técnicos	NGS 2IN1
Diâm. rebite	2,4 – 4,8 mm
Pressão trabalho	6 bar
Consumo de ar	0,88 l/dísparo
Peso	1,47 kg

NGS 2IN1
Cód.: 2404710

Rebitadora NGS
- Com mala prática em plástico
- Para automóveis, ventilação, construção de fachadas, construção de armários, etc.

Composição:
- 1 conj. pontas de bicos
- 1 conj. chaves montagem
- 1 garrafa de fluído hidráulico
- 1 kit de peças de substituição



Dados técnicos	NGS
Consumo ar	0.8 l/dísparo
Pressão	6 bar
Ligação	1/4“
Peso	1.7 kg

NGS
Cód.: 2404700

Kit chaves de impacto 1/2”
- Inclui 10 chaves: 9,10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm, extensão e lubrificador de linha
- Chave de impacto
- Em caixa de plástico



Kit chaves de impacto 1/2”
Cód.: 2401110

Dados técnicos	Kit 1/2“
Consumo máximo de ar	360 l/min
Consumo médio de ar	114 l/min
Binário direita	850 Nm
Binário esquerda	1650 Nm
Peso	2,2 kg

Ligação giratória
- Evita a torção da mangueira de ligação
- Pressão máxima: max 12 bar
- Ligação: 1/4“ AG + 1/4“ IG

Ligação giratória
Cód.: 2116010



ISS 1/2" Super MINI
- Para trabalhos exigentes em aplicações automotivas, em linhas de montagem e na agricultura
- Exaustão de ar pelo punho
- Baixa vibração



ISS 1/2" Super MINI
Cód.: 2401465

Dados técnicos	ISS 1/2" Super MINI
Consumo ar	209 l/min
Pressão trabalho	6,2 bar
Quadra	1/2"
Ligação	1/4"
Binário máx.	678 Nm
Peso	1,11 kg

Kit chave de impacto industrial ISS 1/2” PRO
- Chave de impacto prática e leve
- Mecanismo de martelo duplo
- Ajustável em 3 níveis
- Ligação: 1/4"

Compósito 1/2”



ISS 1/2” PRO
Cód.: 2401220

- ***Equipamento:*** 10 chaves de impacto 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24,27 mm

Dados técnicos	ISS 1/2“ PRO
Consumo máximo de ar	420 l/min
Consumo médio de ar	142,5 l/min
Binário	560 Nm
Peso	2,1 kg

Chave de impacto ISS-C 1/2"
Chave de impacto ISS-C
- Design leve com binário potente para oficinas, e indústria de automóveis
- Ferramenta de alto desempenho com corpo em plástico à prova de impacto
- Pega de baixa vibração e com isolamento de frio
- Binário de aperto ajustável em 3 estágios
- Exaustão de ar pelo punho previne a acumulação de resíduos do travão

Compósito 1/2” C



ISS-C 1/2" Compact PRO
Cód.: 2401470

ISS-C 1/2" PRO
Cód.: 2401475

Dados técnicos	ISS-C 1/2" Compact PRO	ISS-C 1/2" PRO
Ligação	1/2”	1/2”
Consumo ar	128 l/min	188 l/min
Binário máx.	624 Nm	1112 Nm
Pressão trabalho	6,2 bar	6,2 bar
Peso	1,2 kg	1,9 kg

ISS-C 3/4" PRO
- Mecanismo de duplo impacto de alto desempenho
- Binário de aperto ajustável em 3 estágios no sentido horário e anti-horário
- Composto de plástico resistente a impactos
- Pega de baixa vibração e com isolamento de frio



Compósito 3/4”

ISS-C 3/4" PRO
Cód.: 2401485

Dados técnicos	ISS-C 3/4" PRO
Ligação	3/4”
Consumo ar	393 l/min
Binário máx.	2.034 Nm
Pressão trabalho	6,2 bar
Peso	3,4 kg

Roquete angular WSS 1/2" HT PRO
- Ideal para locais de difícil acesso
- Elevado binário graças ao sistema integrado de martelo jumbo
- Controlo do binário no punho



WSS 1/2" HT PRO
Cód.: 2401575

Dados técnicos	WSS 1/2" HT PRO
Consumo ar	129 l/min
Velocidade	8500 min^{-1}
Binário máx.	325 Nm
Pressão trabalho	6,2 bar
Ligação	1/4"

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

ISS-TTM 1/2"

- Tecnologia Twin Turbo
- Trabalho otimizado através de rotação de 360° e inclinação de 120°





ISS-TTM 1/2"
Cód.: 2401370

Dados técnicos	ISS-TTM 1/2"
Máx. consumo ar	380 l/min
Média consumo ar	115 l/min
Binário rotação dir.	500 Nm
Binário rotação esq.	450 Nm
Peso	1,3 kg

ISS-TT 1/2" Mini Composite | **ISS-TT 1/2" Composite** | **ISS-TT 3/4" Composite**

- Inclui pega

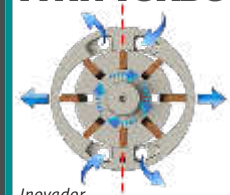


ISS-TT 1/2" Mini Composite
Cód.: 2401372

ISS-TT 1/2" Composite
Cód.: 2401374

ISS-TT 3/4" Composite
Cód.: 2401376





Inovador
Motor pneumático de oito palhetas com potência de impacto 25% mais elevada garante binário máximo

Dados técnicos		ISS-TT 1/2" Mini	ISS-TT 1/2"	ISS-TT 3/4"
Máx. consumo ar	l/min	400	450	500
Média consumo ar	l/min	132	144	235
Binário rotação dir.	Nm	680	1350	2170
Binário rotação esq.	Nm	540	950	1900
Peso	kg	1,3	1,6	4,6

Chave de impacto industrial ISS 1" PRO

- Para aplicações exigentes no setor automotivo em camiões, autocarros, transportadoras, etc
- Com unidade de percussão de martelo duplo



ISS 1" PRO
Cód.: 2401490

Dados técnicos	ISS 1" PRO
Quadra	1" Quadrado
Consumo ar	411 l/min
Binário máx.	2.441 Nm
Pressão trabalho	6,2 bar
Peso	6,5 kg

Chave de Impacto Industrial ISS 1" PRO L

- Com unidade de percussão de martelo duplo



ISS 1" PRO L
Cód.: 2401495

Dados técnicos	ISS 1" PRO L
Consumo ar	405 l/min
Pressão trabalho	6,2 bar
Quadra	1" Quadrado
Ligação	1/2 "
Binário máx.	2.441 Nm

Roquetes

Kit roquete LR S 1/2"

- Com ligação giratória
- Rotação esquerda-direita
- Em caixa de plástico prática

LR S 1/2"
Cód.: 2401550



Dados técnicos	LR S 1/2"
Consumo ar	390 l/min
Pressão trabalho	6 bar
Binário máx.	60 Nm
Peso	1,2 kg

Roquete RS 1/4" VT PRO

- Roquete compacta e prática para locais de difícil acesso

RS 1/4" VT PRO
Cód.: 2401560



Dados técnicos	RS 1/4" VT PRO
Quadra	1/4" Quadrado
Consumo ar	122 l/min
Pressão trabalho	6,2 bar
Binário máx.	41 Nm
Peso	0,5 kg
Velocidade	200 min^{-1}

Roquete RS 1/2" VT PRO

- Roquete compacta e prática para locais de difícil acesso

RS 1/2" VT PRO
Cód.: 2401565



Dados técnicos	RS 1/2" VT PRO
Quadra	1/2" Quadrado
Consumo ar	124 l/min
Pressão trabalho	6,2 bar
Binário máx.	68 Nm
Peso	1,2 kg
Velocidade	150 min^{-1}

Roquete RS W 1/2" PRO

- Roquete prático com cabeçote inclinável entre +30°e -30° e com comprimento de 256 mm



RS W 1/2" PRO
Cód.: 2401510

Dados técnicos	RS W 1/2" PRO
Quadra	1/2 " Quadrado
Binário	max. 68 Nm
Consumo ar	200 l/min
Pressão trabalho	6,3 bar
Peso	0,93 kg
Velocidade	180 min^{-1}

Roquete SRS 1/2" HT PRO

- Verdadeiramente potente graças ao drive duplo no cabeçote



SRS 1/2" HT PRO
Cód.: 2401570

Dados técnicos	SRS 1/2" HT PRO
Quadra	1/2" Quadrado
Consumo ar	90 l/min
Pressão trabalho	6,2 bar
Binário	122 Nm
Peso	1,28 kg
Velocidade	600 min^{-1}

Roquete MRS Mini PRO

- Para espaços confinados e de difícil acesso



MRS MINI PRO
Cód.: 2406100



Dados técnicos	MRS Mini PRO
Quadra	¼"
Consumo ar	84 l/min
Binário máx.	70 Nm
Pressão trabalho	6,3 bar
Peso	0,48 kg
Rotação	400 min^{-1}

Kit roquete RS 3/8" PRO

- Roquete prático e compacto (apenas 140 mm), ideal para locais de difícil acesso, com uma vasta gama de acessórios
- Rotação esquerda-direita



RS 3/8" PRO
Cód.: 2401505



Dados técnicos	RS 3/8" PRO
Quadra	3/8" Quadrado
Binário máx.	27 Nm
Consumo de ar	220 l/min
Pressão trabalho	6,3 bar
Peso	0,4 kg

Aparafusadora PS-C PRO

- Embraiagem deslizante para controlo preciso do binário
- Ajuste contínuo de binário

PS-C PRO
Cód.: 2404125



Dados técnicos	PS-C PRO
Consumo de ar	238 l/min
Binário máx.	3~8 Nm
Velocidade	1.800 min^{-1}
Pressão trabalho	6,2 bar
Peso	1,1 kg

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Berbequim BM R+L PRO
- Bucha de aperto rápido 3/8", 10 mm
- Com interruptor de rotação direita/esquerda



BM R+L PRO
Cód.: 2404100

Dados técnicos	BM R+L PRO
Consumo ar	360 l/min.
Pressão trabalho	6 bar
Velocidade	1.800 /min
Ligação	1/4"
Peso	1,1 kg

Berbequim BM-C 10 PRO
- Bucha de aperto rápido, 10 mm
- Com interruptor de rotação direita/esquerda

Compósito



Comutação com uma mão da rotação da esquerda para a direita

BM-C 10 PRO
Cód.: 2404110

Equipamento:
Encaixe com rosca externa ¼"

Dados técnicos	BM-C 10 PRO
Consumo de ar	238 l/min
Pressão trabalho	6,2 bar
Velocidade	2000 min^{-1}
Peso	1 kg

Berbequim BM-C 13 PRO
- Bucha de aperto rápido, 13 mm
- Com interruptor de rotação direita/esquerda

Compósito



Comutação de rotação direita-esquerda de uma mão

BM-C 13 PRO
Cód.: 2404115

Equipamento:
Encaixe com rosca externa ¼"

Dados técnicos	BM-C 13 PRO
Consumo de ar	238 l/min
Pressão trabalho	6,2 bar
Velocidade	800 min^{-1}
Peso	1,3 kg

Berbequim WB Mini PRO
- Conceito inovador de 5 palhetas para ainda mais potência do que unidades convencionais
- Alta fiabilidade e operação contínua
- Alavanca de acionamento com bloqueio de segurança
- Pequeno e prático para locais de difícil acesso



WB MINI PRO
Cód.: 2406405

Dados técnicos	WB Mini PRO
Consumo ar	84 l/min
Pressão trabalho	6,3 bar
Ligação	1/4"
Rotação	4500 min^{-1}
Peso	0,6 kg

Berbequim angular WB 10-1 PRO
- Bucha de aperto rápido, 10 mm
- Potente transmissão dupla para um funcionamento suave e uma longa vida útil



WB 10-1 PRO
Cód.: 2404120

Dados técnicos	WB 10-1 PRO
Consumo de ar	175 l/min
Pressão trabalho	6,2 bar
Velocidade	1400 min^{-1}
Peso	1,2 kg

Retificadoras

Kit retificadora STS
- 2 encabadouros (3 mm, 6 mm), 5 mós de cada (3 mm, 6 mm), engate mangueira e chave de aperto
- Em caixa de plástico



Dados técnicos	STS
Consumo de ar	270 l/min
Pressão trabalho	max. 6,3 bar
Velocidade	22.000 min^{-1}
Peso	0,4 kg

KIT STS
Cód.: 2403190

Kit retificadora de precisão PSS PRO
- Para rebarbar, lixar e retificar
- Inclui: vários acessórios, lubrificador de linha e ferramentas. Em mala
- Encabadouro para mós com haste de 3mm



Dados técnicos	PSS PRO
Consumo de ar	170 l/min
Pressão trabalho	max. 6,3 bar
Velocidade	54.000 min^{-1}
Peso	0,20 kg

PSS PRO
Cód.: 2403120

Retificadora ST Mini
- Para retificar, rebarbar, fresar e gravar
- Conceito inovador de 5 palhetas para ainda mais potência do que unidades convencionais
- Para trabalho em áreas de difícil acesso
- Para trabalhar em espaços confinados

extra pequeno e prático



ST Mini PRO

extra prático, com um design longo



ST XXL Mini PRO

ST MINI PRO
Cód.: 2406300

ST XXL MINI PRO
Cód.: 2406302

Dados técnicos	ST Mini PRO	ST XXL Mini PRO
Encaixe	6 mm	6 mm
Consumo de ar	84 l/min	84 l/min
Pressão	6,3 bar	6,3 bar
Velocidade	25000 min^{-1}	25000 min^{-1}
Ligação	1/4 "	1/4 "
Peso	0,29 kg	0,6 kg

Conjunto de rolos de lixa e mangas K80

Conj. de rolos de lixa e mangas K80
Cód.: 2403152



9mm
12mm
18mm
25mm

Kit retificadora ST VS PRO
- Para retificar,polir,rebarbar, fresar e gravar
- Versão reta para trabalhar em espaços confinados
- **Controlo contínuo de velocidade**



Dados técnicos	ST VS PRO
Encaixe	6 mm
Consumo de ar	120 l/min
Pressão trabalho	6,2 bar
Velocidade	25000 min^{-1}
Peso	0,5 kg

ST VS PRO
Cód.: 2403265

Retificadora ST XL VS PRO
- Para retificar, polir, rebarbar, fresar e gravar
- Versão reta com eixo longo para trabalhar em áreas profundas
- **Controlo contínuo de velocidade**



Dados técnicos	ST XL VS PRO
Encaixe	6 mm
Consumo de ar	120 l/min
Pressão trabalho	6,2 bar
Velocidade	25000 min^{-1}
Peso	0,70 kg

ST XL VS PRO
Cód.: 2403270

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Kit retificadora ST VS PRO

- Para retificar, polir, rebarbar, fresar e gravar
- Controlo de velocidade continuamente variável
- Peso baixo e design compacto
- 5 mós de cada (3 mm, 6 mm)



Dados técnicos	ST VS PRO
Encaixe	6 mm
Consumo de ar	120 l/min
Pressão trabalho	6,2 bar
Velocidade	25.000 min^{-1}
Peso	0,5 kg

ST VS PRO
Cód.: 2403266

Retificadora angular

Retificadora angular WST Mini PRO

- Para retificar, rebarbar, fresar e gravar
- Para vários trabalhos de limpeza de chassis
- Conceito inovador de 5 palhetas para ainda mais potência do que unidades convencionais
- Para trabalho em áreas de difícil acesso
- Para trabalhar em espaços confinados

WST MINI PRO
Cód.: 2406305



Dados técnicos	WST Mini PRO
Encaixe	6 mm
Consumo de ar	84 l/min
Pressão trabalho	6,3 bar
Velocidade	18.000 min^{-1}
Peso	0,43 kg

Retificadora de ângulo WST VS PRO

- Para retificar, polir, rebarbar, fresar e gravar
- Versão com 90° para trabalhar em espaços confinados
- **Controlo de velocidade continuamente variável**



Dados técnicos	WST VS PRO
Encaixe	6 mm
Consumo de ar	120 l/min
Pressão trabalho	6,2 bar
Velocidade	20.000 min^{-1}
Peso	0,64 kg

WST VS PRO
Cód.: 2403260

Retificadora de ângulo WST 115 VS PRO

- Para retificar, polir, rebarbar, fresar e gravar
- Versão com 115° para trabalhar em espaços confinados
- **Controlo de velocidade continuamente variável**

WST 115 VS PRO
Cód.: 2403275



Dados técnicos	WST 115 VS PRO
Encaixe	6 mm
Consumo de ar	120 l/min
Pressão trabalho	6,2 bar
Velocidade	20.000 min^{-1}
Peso	0,65 kg

Rebarbadora WS 125 PRO

- Para discos comuns até Ø 125 mm
- Para rebarbar e cortar

WS 125 PRO
Cód.: 2403470



Dados técnicos	WS 125 PRO
Quadra	22 mm
Velocidade	10.000 min^{-1}
Consumo de ar	490 l/min
Pressão trabalho	6,3 bar

Rebarbadora industrial IWS 125-2 PRO

- Para discos até Ø 125 mm

IWS 125-2 PRO
Cód.: 2403483



Dados técnicos	IWS 125-2 PRO
Velocidade	12.000 min^{-1}
Consumo de ar	326 l/min
Pressão de ar	6,2 bar

Porca de aperto rápido
Cód.: 2403484

Rebarbadora longa

Rebarbadora longa TTS PRO

- Com cabo de plástico ergonómico, antiderrapante e redutor de vibrações
- Ajuste rápido da proteção em 126° com oito níveis de bloqueio

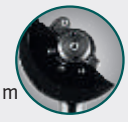


Dados técnicos	TTS PRO
Consumo de ar	252 l/min
Pressão trabalho	6,2 bar
Velocidade	14.000 min^{-1}
Ø Disco	100 mm
Peso	1,7 kg

TTS PRO
Cód.: 2403485

Rebarbadora longa TWS Super

- Controlo de velocidade no punho
- Saída de ar rotativa
- Cabeçote **extra plano**, apenas 39 mm
- Proteção com ajuste rápido





Dados técnicos	TWS Super
Consumo de ar	480 l/min
Pressão trabalho	6,3 bar
Velocidade	14.000 min^{-1}
Ø Disco	100 mm
Peso	1,4 kg

TWS SUPER
Cód.: 2403491

Kit removedor universal UE Pro

- Para vários trabalhos de limpeza de chassis, com cabo de plástico ergonómico, antiderrapante e com redução de vibrações alavanca de segurança,
- Incluindo pega lateral





Kit inclui:
1 suporte escovas 11 mm
1 suporte escovas 23 mm
1 escova fina de aço 11 mm
1 escova fina de aço 23 mm
1 escova grossa de aço 11 mm
1 escova grossa de aço 23 mm
1 disco de borracha ocre

UE PRO
Cód.: 2403800

Lixadora de cinta BS-C 10 PRO VS

- Braço rotativo 360°
- Controlo de velocidade contínuo
- Dispositivo automático de tensão da cinta



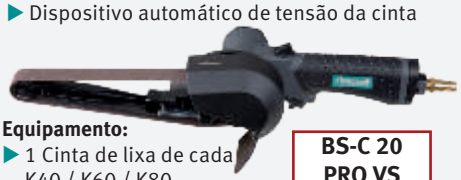
Equipamento:
- 1 Cinta de lixa de cada K40 / K60 / K80
- Ligação de latão com rosca externa ¼"

BS-C 10 PRO VS
Cód.: 2403770

Dados técnicos	BS-C 10 PRO VS
Cinta de lixa	10 x 330 mm
Velocidade	18.000 min^{-1}
Consumo de ar	400 l/min
Pressão trabalho	6 bar
Peso	0,77 kg

Lixadora de cinta BS-C 20 PRO VS

- Braço rotativo 360°
- Controlo de velocidade contínuo
- Dispositivo automático de tensão da cinta



Equipamento:
- 1 Cinta de lixa de cada K40 / K60 / K80
- Ligação de latão com rosca externa ¼"

BS-C 20 PRO VS
Cód.: 2403780

Dados técnicos	BS-C 20 PRO VS
Cinta de lixa	20 x 520 mm
Velocidade	18.000 min^{-1}
Consumo de ar	400 l/min
Pressão trabalho	6 bar
Peso	0,96 kg

Lixadora de cinta BS-C 10 PRO 15 VS



- Braço rotativo 360°
- **Inclinação da cinta de lixa em 15°**
- Controlo de velocidade contínuo
- Dispositivo automático de tensão da cinta



Equipamento:
- 1 Cinta de lixa de cada K40 / K60 / K80
- Ligação de latão com rosca externa ¼"

BS-C 10 PRO 15 VS
Cód.: 2403730

Dados técnicos	BS-C 10 PRO 15 VS
Cinta de lixa	10 x 330 mm
Velocidade	18.000 min^{-1}
Consumo de ar	400 l/min
Pressão trabalho	6 bar
Peso	0,77 kg

Lixadora de cinta BS-C 20 PRO 15 VS



- Braço rotativo 360°
- Inclinação da cinta de lixa em 15°
- Controlo de velocidade contínuo
- Dispositivo automático de tensão da cinta



Equipamento:
- 1 Cinta de lixa de cada K40 / K60 / K80
- Ligação de latão com rosca externa ¼"

BS-C 20 PRO 15 VS
Cód.: 2403740

Dados técnicos	BS-C 20 PRO 15 VS
Cinta de lixa	20 x 520 mm
Velocidade	18.000 min^{-1}
Consumo de ar	400 l/min
Pressão trabalho	6 bar
Peso	0,96 kg

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Rebarbadora PS Mini PRO – extra compacto
- Para reparações e polimento em áreas de difícil acesso
- Particularmente adequado para reparos pontuais


PS Mini PRO

Dados técnicos	PS Mini PRO
Consumo de ar	84 l/min
Velocidade	16000 min^{-1}
Ligação	1/4 “
Pressão trabalho	6,3 bar
Peso	0,41 kg

PS MINI PRO
Cód.: 2406310

Lixadora TS Mini PRO – extra compacto
- Para reparações e polimento em áreas de difícil acesso
- Particularmente adequado para reparos pontuais


TS Mini PRO

Dados técnicos	TS MINI PRO
Consumo de ar	84 l/min
Velocidade	4500 min^{-1}
Ligação	1/4 “
Pressão	6,3 bar
Peso	0,61 kg

TS MINI PRO
Cód.: 2406320

Mini polidora PSM 3 PRO
- Polidora prática e compacta para retoques e trabalhos de polimento em pequenas áreas
- Com controlo de rotação continuamente variável



Equipamento:
- Disco com velcro Ø 76 mm,
- Disco esponja dura 90 mm
- Disco esponja mole 90 mm
- Disco pêlo de carneiro 80 mm



Dados técnicos	Mini PSM 3 PRO
Veio	M6
Velocidade	2.000 min^{-1}
Peso	0,75 kg
Consumo de ar	340 l/min
Pressão trabalho	6,3 bar

PSM 3 PRO
Cód.: 2403280

Polidora PS 7
- Polidora de grandes dimensões com o disco extra plano
- Pega adicional para montar à esquerda ou direita



PS 7
Cód.: 2403290

Dados técnicos	Polidora PS 7
Ø prato com velcro	Ø 178 mm
Veio	M14 x 2
Peso	2,2 kg
Pressão de trabalho	6,3 bar
Velocidade	2.800 min^{-1}
Consumo de ar	400 l/min

Lixadora delta DS
- Com extração (4-furos)
- Para sistema de aspiração central



DS
Cód.: 2403500

Dados técnicos	DS
Velocidade	11.000 min^{-1}
Curso de trabalho	3,2 mm
Consumo de ar	480 l/min
Lixa	70 x 95 mm
Pressão de trabalho	max. 6,3 bar
Peso	0,8 kg

Lixadora orbital excêntrica ESS 150 Compósito PRO
- Com sucção (almofada de apoio de 6 furos)
- Inclui mangueira de aspiração e saco de tecido



ESS 150
Cód.: 2403450

Dados técnicos	ESS 150 Komposit PRO
Velocidade	10.000 min^{-1}
Curso de trabalho	5 mm
Consumo de ar	350 l/min
Ø Disco	150 mm
Pressão de trabalho	max. 6,3 bar
Peso	0,9 kg

Opcionais para ESS 150	Art. no.
Disco de lixar	2403402

Lixadora SWS 180 PRO
- Com extração (8 furos)
- Inclui mangueira e saco de tecido



SWS 180 PRO
Cód.: 2403520

Dados técnicos	SWS 180 PRO
Velocidade	8.500 min^{-1}
Curso de trabalho	3,2 mm
Consumo de ar	360 l/min
Disco	100 x 180 mm
Pressão de trabalho	max. 6,3 bar
Peso	1,4 kg

Separar, cortar, perfurar

Roedora BN PRO
- Para cortes precisos mesmo em superfícies onduladas
- Para um raio curto de corte
- Até 1,6 mm Alumínio /1,2 mm Chapa meta

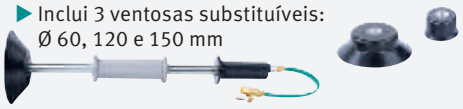


Dados técnicos	BN PRO
Pressão trabalho	max. 6,3 bar
Consumo de ar	300 l
Velocidade	2600 min^{-1}
Largura de corte	5 mm
Peso	1,1 kg

BN PRO
Cód.: 2404550

Tira mossas pneumático

Tira mossas pneumático DBH
- Para reparação de mossas da carroçaria
- Inclui 3 ventosas substituíveis: Ø 60, 120 e 150 mm



Dados técnicos	DBH
Ligação	1/4 “
Consumo de ar	250 l/min
Peso	1,36 kg

DBH
Cód.: 2402700

Serra Universal

Serra Universal US-C PRO
- Corte até 3,2 mm/alumínio e 1,6 mm/chapa
- Com ligação giratória





Dados técnicos	US-C PRO
Velocidade	9500 min^{-1}
Curso	10 mm
Consumo de ar	133 l/min
Pressão trabalho	6,2 bar
Peso	0,5 mm

US-C PRO
Cód.: 2404670

Serra Universal
- Leve e confortável
- Ligação traseira



Dados técnicos	USF PRO
Espessura máx. em aço	1,6 mm
Velocidade (rpm)	5.000 min^{-1}
Curso	10 mm
Consumo de ar	200 l/min
Pressão trabalho	6,3 bar
Peso	0,75 kg

USF PRO
Cód.: 2404630

Conj. 5 limas	Art. no.
Redonda,meia lua, triangular, plana, quadrada	2404650

Mini-Serra universal
- Para cortar, p. ex., plásticos, madeira, alumínio, acrílico
- Guia seguro devido ao batente
- Serra universal e prática para áreas confinadas
- Silenciosa, com exaustão traseira e alavanca de segurança para evitar a ligação acidental



USF MINI
Cód.: 2404640

Dados técnicos	USF MINI
Espessura máx.	1,2 mm chapa
Velocidade (rpm)	7.500 min^{-1}
Curso	10 mm
Consumo de ar	200 l/min
Pressão trabalho	6,3 bar
Peso	0,5 kg

Conj. 5 limas	Art. no.
Redonda,meia lua, triangular, plana, quadrada	2404645

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Cortador especial

Cortador especial SZ PRO

- Para cortar vidros de carros / juntas adesivas
- Alavanca de segurança contra arranques acidentais
- Muito suave graças à mangueira de extração
- Utilizado também com lixas, lâminas diamante e raspadores



Dados técnicos	SZ PRO
Pressão trabalho	max. 6,3 bar
Consumo de ar	280 l
Velocidade	20000 min^{-1}
Ligação	¼ "
Peso	0,8 kg

SZ PRO
Cód.: 2404850

Kits de martelos buriladores

Kit martelo burilador MHU

- Para trabalhos de cinzelamento menores
- O encabadouro hexagonal evita torção dos buris
- Fornecido numa prática caixa plástico



Fig. mostra composição

Dados técnicos	MHU
Quadra	10 mm
Consumo de ar	6,3 bar
Força de impacto	7 J
Percussões	3.000 min^{-1}
Consumo de ar	280 l/min
Peso	1,6 kg

MHU
Cód.: 2402200

Kit martelo burilador MHB PRO

- Profissional de tipo longo, para trabalhos em construção, carroçarias e instalações elétricas
- Buris para martelo, buril plano, buril cinzel longo de bico, buril de cortar, buril plano largo, buril goiva, mola tensão, redutor plug-in ¼“ OT
- Em caixa de metal



Dados técnicos	MHB PRO
Quadra	10 mm
Consumo de ar	6,3 bar
Força de impacto	9,5 J
Percussões	2.200 min^{-1}
Consumo de ar	240 l/min
Peso	2,0 kg

MHB PRO
Cód.: 2402300

Conj. Martelo Burilador MH-V PRO SET

- Perfeito para o local de construção (alvenaria, tijolos, betão)
- Com conjunto de cinzel universal para construção, metal e chassis
- Material anti-vibração e estrutura equilibrada
- Porta-cinzel hexagonal para troca rápida e fácil do cinzel e para evitar que o cinzel torça
- Ergonômico, cabo emborrachado, isolante de frio e antiderrapante



Dados técnicos	MH-V PRO
Consumo ar	141,50 l/min
Quadra	10,2 mm
Força de impacto	15,2 J
Percussões	2.700 min^{-1}
Pressão trabalho	6,2 bar
Ligação	¼ “
Peso	2,5 kg

MH-V PRO
Cód.: 2402410

Martelo burilador MHA PRO

- Modelo profissional robusto para buris com 12,7 mm de haste
- Ideal para realizar aberturas em paredes e pequenas demolições
- Com 3 buris e mola de fixação



Dados técnicos	MHA PRO
Quadra	12,7 mm
Consumo de ar	6,3 bar
Força de impacto	10 J
Percussões	3.600 min^{-1}
Consumo de ar	360 l/min
Peso	2,8 kg

MHA PRO
Cód.: 2402500

Martelo burilador MHP PRO

- Modelo profissional robusto para buris com 14,7mm de haste
- Ideal para realizar aberturas em paredes e pequenas demolições



Dados técnicos	MHP PRO
Quadra	14,7 mm
Consumo de ar	6,3 bar
Força de impacto	28 J
Percussões	2.400 min^{-1}
Consumo de ar	600 l/min
Peso	6,9 kg

MHP PRO
Cód.: 2402550



Bucha de retenção

- Indicado para MHU, MHB
- Para mudança rápida de ferramenta

Bucha de retenção
Cód.: 2402103

Martelo de agulhas

Martelo de agulhas NE MINI PRO

- Ideal para remover ferrugem e revestimentos em aros, peças de quadros e espaços apertados
- Dispositivo muito prático e compacto
- Alavanca de aperto de segurança
- Potência ajustável



Dados técnicos	NE Mini PRO
Consumo ar	48 l/min
Percussões	3000 min^{-1}
Compr. agulha/Ø	81,5 / 3mm
Pressão trabalho	6,3 bar
Peso	0,48 kg

NE Mini PRO
Cód.: 2402650

Martelo de agulhas NE PRO

- Pequena e compacta, em forma de barra com 12 agulhas individuais de 3 mm
- Corpo robusto em metal
- Operação fácil de substituição de agulhas sem ferramentas



Dados técnicos	NE PRO
Consumo ar	170 l/min
Percussões	3.800 min^{-1}
Compr. agulha/Ø	125 / 3 mm
Pressão trabalho	6,3 bar
Peso	1,2 kg
Opcionais	**Art. no.**
Agulhas	2402625

NE PRO
Cód.: 2402620

Martelo de agulhas NP PRO

- Manuseio ergonómico devido à forma de arma
- Com 19 agulhas individuais de 3 mm
- Punho isolado e exaustão de ar na frente



NP PRO
Cód.: 2402640

Dados técnicos	NP PRO
Consumo ar	170 l/min
Percussões	3.200 min^{-1}
Compr. agulha/Ø	180 / 3 mm
Pressão trabalho	6,3 bar
Peso	2,6 kg
Opcionais	**Art. no.**
Agulhas subst.	2402605
Conj. agulhas 2mm	2402641



Cabeça de agulhas

- Para a remoção de ferrugem, gesso, argamassas e outros tipos de acabamentos
- Indicada para MHU, MHB PRO e MHV PRO

Cabeça de agulhas
Cód.: 2402600

Óleo especial para ferramentas pneumáticas

- Para chaves de impacto, retificadoras, buriladores, berbequins, pistolas de agrafos e pregos, entre outros
- Protege contra o desgaste prematuro e evita corrosão
- Quantidade: 0,25 l



Óleo especial
Cód.: 2500010

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

aircraft®
Ar Comprimido



Valor adicional na área de ar comprimido

Componentes duráveis e de primeira qualidade com o melhor equipamento possível é o que você obtém quando compra um produto AIRCRAFT® Compressed Air Technology. Características exemplares com inovação por tradição desde 1992!

Todos os artigos são vendidos através de revendedores especializados. Não nos responsabilizamos por erros de impressão, erros ou representação incorreta. Preços, especificações e modelos podem ser alterados sem aviso prévio. Sujeito a modificações técnicas e alterações visuais. A ligação elétrica deve ser efetuada apenas por um eletricista qualificado. Pode encontrar mais especificações das máquinas nos dados técnicos do catálogo principal. Se não encontrar os valores por favor contacte-nos. A operação do equipamento deve ser efetuada por um técnico qualificado. As intervenções técnicas devem ser realizadas apenas por um técnico qualificado da marca.

Todos os nossos produtos estão protegidos por direitos de autor, marca registrada, patente e design para proteger os mesmos. É proibida qualquer violação da nossa propriedade intelectual.

CATÁLOGO RESUMO DIGITAL

CATÁLOGO RESUMO DIGITAL ATUALIZADO REGULARMENTE

SIGA-NOS NAS REDES SOCIAIS

xtools
consultadoria industrial, Lda.

Xtools - Consultadoria Industrial, Lda
Rua D. Afonso Henriques
Pav.26 4760-480
Esmeriz-VNF

Tel. (+351) 252 098 018
comercial@xtools.pt | www.xtools.pt

OPTIMUM®

MASCHINEN - GERMANY



Engenhos de furar de base magnética OPTIMUM
quando precisa de fiabilidade, precisão e economia

SEMI-PROFISSIONAL

- Guia rabo de andorinha para uma maior estabilidade.
- Dispositivos aterrados e duplamente isolados, tornando-os ideais para o ambiente de obra.
- Alta força de retenção magnética.
- Proteção contra sobrecarga.
- Arranque suave protege o motor e prolonga a sua vida útil
- Auto-lubrificação interna garante uma maior vida útil da engrenagem.
- Motor potente com binário elevado e baixa manutenção
- Construção de alta qualidade.
- Conversão rápida para outros tipo de furação.
- Retorno automático para a posição inicial (DM 35PF)



Disposição de interruptor
- Controlos simples, sem confusão



Lubrificação automática
- Líquido de refrigeração direcionado para a ponta da broca
- Sem sobreaquecimento da broca
- A vida útil da broca e os resultados melhoram significativamente



Depósito de líquido de refrigeração
- Depósito removível
- Fixação externa
- Bem desenhado e prático



Guias
- Guias de segurança para estabilidade e precisão
- Máquinas Vario com guias em bronze de baixo desgaste



Magnético
- A base magnética tem um design resistente ao desgaste para prolongar a sua vida útil e a força de retenção magnética máxima.



Mala de transporte
- Para um transporte prático
- Para uma ótima proteção

Caixa metálica de transporte
- para as máquinas DM 35PF e DM 50PM

DM 35PF
AVANÇO AUTOMÁTICO DA ÁRVORE





Fig. DM 50
Com broca opcional



Fig. DM 35PF
Com broca opcional

COMPOSIÇÃO
DM 35 / DM 50:
- Depósito de líquido de refrigeração
- Cinto de segurança
- Ferramenta

DM 35PF adicionalmente com:
- Bucha de aperto rápido

DM 35 Cód.: 3071035 | **DM 50** Cód.: 3071050 | **DM 35 PF** Cód.: 3071435



Perfuração núcleo	DM 35	DM 50	DM 35PF
Ø máximo	Ø 35 mm	Ø 50 mm	Ø 35 mm
Profundidade	35 mm	50 mm	35 mm
Perfuração espiral			
Ø máximo	Ø 13 mm	Ø 13 mm	-

Dados técnicos	DM 35	DM 50	DM 35PF
Ligação elétrica ~50 Hz	230 V / 1 Ph	230 V / 1 Ph	230 V / 1 Ph
Motor	1,6 kW	1,7 kW	1,6 kW
Cone árvore	Weldon 3/4“	Weldon 3/4“	Weldon 3/4“
Suporte fuso Weldon	Ø 19 mm (3/4“)	Ø 19 mm (3/4“)	Ø 19 mm (3/4“)
Curso da cabeça	210 mm	220 mm	210 mm
Dimens. base magnética	166 x 80 mm	166 x 80 mm	166 x 80 mm
Força retenção magnética	13,8 KN	14,5 KN	16 KN
Velocidade sem carga	810 min^{-1}	790 min^{-1}	810 min^{-1}
Dimensões C x L x A	370 x 180 x 580 mm	370 x 180 x 580 mm	350 x 250 x 430 mm
Peso	10,5 kg	10,6 kg	14 kg

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Info & Video

Máquina Vario
- Velocidade continuamente ajustável
- Bucha de aperto rápido
- Guia de bronze de baixo desgaste

DM 60V / DM 98V
- Suporte Weldon e CM

COMPOSIÇÃO
DM 35V / DM 50V /:
- Mala de transporte
- Ferramenta operacional
- Cinto de segurança
- Bucha de aperto rápido

DM 60V / DM 98V adicionalmente com:
Depósito de líquido de refrigeração

DM 35V
VELOCIDADE CONTINUAMENTE AJUSTÁVEL



Fig. DM 35V com broca opcional

DM 98V
VELOCIDADE CONTINUAMENTE AJUSTÁVEL

- Nível de bolha para alinhamento perfeito



Fig. DM 98V com broca opcional

DM 50V
VELOCIDADE CONTINUAMENTE AJUSTÁVEL

- Nível de bolha para alinhamento perfeito



Fig. DM 50V com broca opcional

DM 35 V Cód.: 3071135 | **DM 50 V** Cód.: 3071150 | **DM 60 V** Cód.: 3071160 | **DM 98 V** Cód.: 3071198



Perfuração núcleo	DM 35V	DM 50V	DM 60V	DM 98V
Ø máximo	Ø 35 mm	Ø 50 mm	Ø 60 mm	Ø 98 mm
Profundidade	35 mm	50 mm	50 mm	75 mm
Perfuração espiral				
Ø máximo	Ø 13 mm	Ø 13 mm	-Ø 23 mm	Ø 28 mm

Dados técnicos	DM 35V	DM 50V	DM 60V	DM 98V
Ligação elétrica ~50 Hz	230 V / 1 Ph	230 V / 1 Ph	230 V / 1 Ph	230 V / 1 Ph
Motor	1,55 kW	1,7 kW	1,89 kW	2,18 kW
Cone árvore	Weldon 3/4“	Weldon 3/4“	CM 2 / Weldon 3/4“	CM 3 / Weldon 3/4“
Suporte fuso Weldon	Ø 19 mm (3/4“)	Ø 19 mm (3/4“)	Ø 19 mm (3/4“)	Ø 19 mm (3/4“)
Curso da cabeça	120 mm	130 mm	220 mm	230 mm
Dimens. base magnética	166 x 80 mm	166 x 80 mm	202 x 103 mm	202 x 103 mm
Força retenção magnética	14,8 KN	15,6 KN	16 KN	17 KN
Velocidade sem carga	120 - 830 min^{-1}	100 - 810 min^{-1}	240 - 440 min^{-1}	160 - 340 min^{-1}
Dimensões C x L x A	250 x 220 x 470 mm	250 x 220 x 470 mm	330 x 240 x 650 mm	330 x 240 x 650 mm
Peso	10,8 kg	11 kg	18,3 kg	18,5 kg

Acessórios opcionais para fresadoras magnéticas

TiAlN 30 Cód.: 3072020



- Revestimento TiAln duro e suave
- Seis brocas de núcleo TiAlN Ø 12 - 22 mm
- Revestimento TiAlN para vida útil mais longa e propriedades de corte excelentes
- Conjunto caixa de plástico + pino ejetor
- Profundidade de perfuração 30 mm

HSS-TiAlN 30 Cód.: 3072010



- Cinco brocas de núcleo HSS Ø 12, 14, 16, 20, 22 mm
- Broca TiAlN Ø 18 mm
- Para tesar, inclui uma broca de 18 mm da nossa melhor qualidade com revestimento TiAlN para uma vida útil mais longa e propriedades de corte excelentes
- Conjunto caixa de plástico + pino ejetor
- Profundidade de perfuração 30 mm

Acessórios opcionais

Conjunto porta machos 6 peças
CM 2 M3 - M12 3050702



Para DM60V, DM98V e DM36VT

Adaptador para bucha com chave
3876020



Weldon 19 mm em 1/2” x 20 AG

Para brocas magnéticas com mandril sem chave

Bucha com chave
1,5 - 13 mm 3876002



Inclui chave

Para brocas magnéticas com mandril sem chave

Bucha de troca rápida
MK 2 3072102
MK 3 3072103

Devido à superfície que fixa a broca, sem torção e sem movimento longitudinal



Pino ejetor
38720.1261



DESIGN COMPACTO

▶ Adequado para locais de difícil acesso e com alturas reduzidas



Fig. com broca opcional

- FUNÇÃO DE ROSCAGEM
- VELOCIDADE CONTINUAMENTE AJUSTÁVEL
- BUCHA DE APERTO RÁPIDO
- PORTA BROCAS WELDON E CM



Fig. com broca opcional

ÍMAN PERMANENTE

▶ Dois ímanes permanentes



Fig. com broca opcional

Nível de bolha



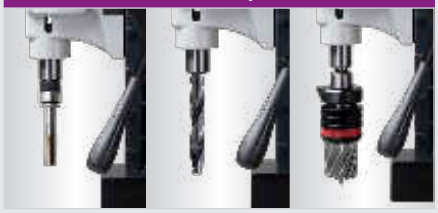
- Alinhamento perfeito

Pega conectável



- Pode ser colocada na direita ou esquerda

Multifunção



- Fazer rosca
- Furo espiral
- Furo núcleo

Dois ímanes



- Ligado individualmente
- A máquina pode ser movida para testar ou limpar sem perder a posição no tubo

Íman permanente



- Independente da fonte de energia, 100% seguro

DM 38VF
Cód.: 3071338

DM 36VT
Cód.: 3071236

DM 50PM
Cód.: 3071550

Dados técnicos	DM 38VF	DM 36VT*	DM 50PM*
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motor	1,65 kW	1,55 kW	1,7 kW
Cone da árvore	Weldon 3/4“	CM2 / Weldon 3/4“	Weldon 3/4“
Suporte fuso Weldon	Weldon Ø 19 mm (3/4“)	Weldon Ø 19 mm (3/4“)	Weldon Ø 19 mm (3/4“)
Ø máx. brocas craneanas	38 mm	36 mm	50 mm
Profundidade máx. brocas craneanas	35 mm	35 mm	50 mm
Ø máx. brocas perfuração	-	18 mm	13 mm
Rosqueamento	-	M 15	-
Curso da cabeça	45 mm	220 mm	230 mm
Dimensão da base magnética	166 x 80 mm	166 x 80 mm	2 ímanes: 186 x 40 mm
Força retenção magnética	14,5 KN	14,2 KN	16,5 KN
Velocidade sem carga	670 rpm	15 - 270 / 520 rpm 2 Nº velocidades	20 - 280 / 510 rpm 2 Nº velocidades
Dimensões (C x L x A)	350 x 150 x 240 mm	250 x 220 x 360 - 530 mm	340 x 250 x 430 mm
Peso	8,8 kg	12 kg	11,7 kg

**A máquina está em conformidade com a norma DIN EN 55011: Classe C2. Consulte o verso para obter informações importantes sobre a operação de máquinas com inversor de frequência

Acessórios opcionais detalhados consulte o *Catálogo Geral OPTIMUM* ou *em www.xtools.pt !*

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTIdrill® DQ 14 / DQ 18 / DQ 22 - Engenhos de furar bancada com acionamento por correia

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Botão de emergência separado
- Limitador de profundidade
- Mesa inclinável em +45° e rotativa em 360°
- Alavanca de pena de alumínio fundido inteiriço com alças macias
- As máquinas devem ser montadas no local

DQ 18/DQ 22

- Mesa estável com ranhuras T diagonais e canais de refrigeração

DQ 22 (400V)

- Rotação direita/esquerda



Fig. DQ 14 Fig. DQ 18 Fig. DQ 22

COMPOSIÇÃO:

- Porca rasgos-T
- DQ 14: Bucha de aperto rápido 1 - 15,9 mm
- DQ 18/22: Bucha de aperto rápido 1 - 16 mm
- DQ 18/22: Cone morse para bucha CM2/B16

DQ 14
Cód.: 3191040

DQ 18
Cód.: 3191042

DQ 22 (230 V)
Cód.: 3191044

DQ 22 (400 V)
Cód.: 3191045

Dados técnicos	DQ 14	DQ 18	DQ 22
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V ou 400 V ~50 Hz
Motor	350 W	450 W	550 W
Desempenho em aço/contínuo (S235JR)	Ø 14 mm / Ø 12 mm	Ø 15,9 mm / Ø 14 mm	Ø 20 mm / Ø 16 mm
Cone da árvore	fixo/B16	MK2	MK2
Alcance / Curso	104 mm / 52 mm	127 mm / 65 mm	169 mm / 85 mm
Velocidade / Nº velocidades	700 - 2.500 rpm / 5	600 - 2.400 rpm / 5	300 - 2.300 rpm / 12
Mesa C x L / Rasgo T	170 x 170 /14 mm	200 x 200 /14 mm	270 x 270 /14 mm
Inclinação lateral/Rotação mesa	360° / ± 45°	360° / ± 45°	360° / ± 45°
Dimensões (C x L x A)	470 x 280 x 635 mm	570 x 320 x 850 mm	700 x 350 x 1.010 mm
Peso	18,5 kg	28,5 kg	42 kg

OPTIdrill® DQ 20V

Engenho de furar de bancada com acionamento por correia trapezoidal e velocidade infinitamente ajustável mecanicamente

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Interruptor de segurança com proteção IP 54
- Botão de emergência separado
- Eletrónica de segurança em tensão contínua de 24V
- Precisão de concentricidade garantida ≤ 0,03 mm medida na árvore
- Fuso com rolamentos de precisão
- Iluminação LED antireflexo integrada na cabeça
- Limitador de profundidade
- Tampa da correia com interruptor de segurança



COMPOSIÇÃO:

- Bucha de aperto rápido 1-16 mm
- Cone morse para bucha CM2/B16
- Porca rasgos-T

DQ 20V
Cód.: 3191080

Dados técnicos	DQ 20V
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motor	0,75 kW
Desempenho em aço (S235JR)	Ø 20 mm
Desempenho em aço contínuo (S235JR)	Ø 16 mm
Cone da árvore	MK2
Alcance / Curso	152 mm / 80 mm
Velocidade do fuso	450 - 2.500 rpm
Velocidades	ajustável mecanicamente
Mesa (C x L) / Rasgo T	243 x 243 mm / 14 mm
Base da máquina (C x L)	181 x 187 mm
Dimensões (C x L x A)	580 x 400 x 960 mm
Peso	41 kg

Correia de transmissão



- Melhor transmissão de potência através de polias de alumínio em ligação com correia trapezoidal dentada de qualidade GATES

Ajuste de velocidade



- A correia trapezoidal é posicionada no diâmetro desejado da correia trapezoidal com a alavanca manual enquanto o fuso de perfuração está girando. Isso muda a velocidade

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTIdrill® D 17Pro basic

Engenhos de furar de bancada com acionamento por correia

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Botão de segurança de fácil utilização com proteção IP 54
- Botão de emergência separado
- Precisão de concentricidade garantida ≤ 0,02 mm medida na árvore
- Fuso com rolamentos de precisão
- Bucha de aperto rápido de elevada qualidade
- Limitador de profundidade
- Proteção extensível
- Mesa de perfuração estável com ranhuras em T diagonais e canal de água de refrigeração
- Tampa da correia com interruptor de segurança
- Alavanca de alumínio fundido com pegas macias



Correia de transmissão



› Polias Multi V retificadas
› Melhor transmissão graças a polias de alumínio em combinação com correia em V de qualidade GATES
› Tampa com interruptor de segurança

COMPOSIÇÃO:
- Bucha de aperto rápido 1-13 mm
- Cone morse para bucha CM2/B16
- Porca rasgos-T

B 17Pro basic
Cód.: 3003161

Dados técnicos	B 17Pro basic
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motor	490 W
Desempenho em aço/contínuo (S235JR)	Ø 15,5 mm / Ø 12 mm
Cone da árvore	CM2
Alcance / Curso	152 mm / 65 mm
Velocidade / Nº velocidades	680 - 2.700 rpm / 5
Mesa C x L / Rasgo T	235 x 220 /12 mm
Inclinação lateral/Rotação mesa	360° / ± 45°
Dimensões (C x L x A)	565 x 275 x 840 mm
Peso	36,5 kg

Acessórios opcionais

Jogo de brocas
Cód.: 3201010



- 25-peças; 1- 13 mm
- DIN 338 HSS-Co 5%

OPTIdrill® DQ 25 / DQ 32

Engenhos de furar bancada e coluna com acionamento por correia

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Mesa de perfuração retificada com precisão e com ranhuras-T
- Placa de base maciça e grande com ranhuras, fortemente nervurada na parte de trás
- Precisão de concentricidade garantida ≤ 0,03 mm medida na árvore
- Melhor transmissão da potência através de polias de alumínio em conjunto com correia dentada GATES
- Tampa da correia com interruptor de segurança
- Limitador de profundidade
- Botão de emergência separado
- Rotação direita/esquerda



Correia de transmissão



› Melhor transmissão graças a polias de alumínio em combinação com correia em V de qualidade GATES
› Tampa com interruptor de segurança

COMPOSIÇÃO:
- Bucha aperto rápido 1-16 mm
- Cone morse
- Porca rasgos-T
- Cone Morse CM 3/B16 (DQ 25)
  Cone Morse CM4/B16 (DQ 32)
- Extrator

DQ 25
Cód.: 3191047

DQ 32
Cód.: 3191049

Dados técnicos	DQ 25	DQ 32
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor	750 W	1,1 kW
Desempenho em aço (S235JR)	Ø 25 mm	Ø 30 mm
Desempenho em aço contínuo (S235JR)	Ø 20 mm	Ø 25 mm
Cone da árvore	CM3	CM4
Alcance / Curso	181 mm / 80 mm	254 mm / 120 mm
Velocidade do fuso / Velocidades	200 - 2.440 rpm/ 12	120 - 1.810 rpm / 9
Mesa C x L / Rasgo T	280 x 280 / 14 mm	355 x 355 / 14 mm
Inclinação lateral/Rotação mesa	360° / ± 45°	360° / ± 45°
Dimensões (C x L x A)	700 x 350 x 1.620 mm	850 x 390 x 1.660 mm
Peso	71 kg	120 kg

Acessórios opcionais

Jogo de brocas
Cód.: 3201010



- 25-peças; 1- 13 mm
- DIN 338 HSS-Co 5%

Acessórios opcionais detalhados consulte o Catálogo Geral OPTIMUM ou em www.xtools.pt !

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTIdrill® D 17Pro / D 23Pro / D 26Pro / D 33Pro

Engenhos de furar de bancada e coluna com acionamento por correia

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Sistema elétrico de segurança em 24 V DC
- Precisão de concentricidade garantida ≤ 0.02 mm medida no cone de árvore
- Interruptor de segurança intuitivo com grau de proteção IP 54
- Rolamentos de precisão
- Visor digital de velocidade e profundidade de furação
- Botão de emergência separado
- Limitador de profundidade
- Furo de cone de árvore preciso
- Proteção bem dimensionada com interruptor de segurança
- Bucha premium de aperto rápido incluída
- Acabamento preciso; mesa de perfuração estável com ranhuras em T diagonais e canal de água de refrigeração
- Tampa da correia com interruptor de segurança
- Alavanca de fundição de alumínio com pegas em suaves
- Design robusto de toda a máquina

A partir da D 23 Pro

- Correia de qualidade GATES

A partir da D 23 Pro / 400 V

- Rotação dir./esq.

D 33Pro

- Mesa de trabalho bem dimensionada com ranhuras-T e canal de líquido de arrefecimento

CORREIA

DIY/SEMI-PROFI

Correia de transmissão



› Ação suave graças à polia retificada
› Transferência de energia excecional através de polias de alumínio em conjunto com correias dentadas de qualidade GATES (a partir da D 23Pro)

ECRÃ

- Profundidade de perfuração digital e exibição de velocidade
- Unidade de medição pode ser alterada entra metro e polegada





Fig. D 17Pro



Fig. D 23Pro



Fig. D 26Pro



Fig. D 33Pro

COMPOSIÇÃO:
- Bucha de aperto rápido 1-16 mm
- Cone morse para bucha
- Porca rasgos-T

D 23PRO (230V)
Cód.: 3003015

D 17PRO
Cód.: 3003010

D 23PRO (400V)
Cód.: 3003020

D 26PRO
Cód.: 3003030

D 33PRO
Cód.: 3003040

Dados técnicos	D 17Pro	D 23Pro	D 26Pro	D 33Pro
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor	500 W	750 W	750 W	1,1 kW
Desempenho em aço/contínuo (S235JR)	Ø 16 mm / Ø 12 mm	Ø 25 mm / Ø 20 mm	Ø 25 mm / Ø 20 mm	Ø 30 mm / Ø 25 mm
Cone da árvore	CM2	CM2	CM3	CM4
Alcance / Curso	152 mm / 65 mm	180 mm / 80 mm	210 mm / 85 mm	254 mm / 120 mm
Velocidade do fuso / Velocidades	680 - 2.700 rpm / 5	200 - 2.440 rpm/ 12	200 - 2.440 rpm/ 12	120 - 1.810 rpm / 9
Mesa C x L / Rasgo T	235 x 220 /12 mm	280 x 245 / 12 mm	330 x 290 / 14 mm	475 x 425 / 14 mm
Inclinação lateral/Rotação mesa	± 45° / 360°	± 45° / 360°	± 45° / 360°	± 45° / 360°
Dimensões (C x L x A)	565 x 275 x 840 mm	615 x 330 x 1.015 mm	670 x 355 x 1.640 mm	755 x 440 x 1.705 mm
Peso	36,5 kg	63,5 kg	85 kg	132 kg

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTIdrill® DP 26T / DP 26F / DP 33

Engenho de furar de bancada DP 26T e Engenho de furar de coluna DP 26F/DP 33 com acionamento por correia num design moderno

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Precisão de concentricidade garantida ≤ 0,02 mm medida na árvore
- Máquina robusta
- Funcionamento suave graças ao novo design do fuso
- Motor industrial
- Botão de paragem de emergência separado
- Limitador de profundidade
- Luz LED integrada no cabeçote
- Tampa da correia com interruptor de segurança
- Furo do fuso com precisão
- Circuito eletrónico em tensão contínua de 24V
- Coluna em aço robusta para maior estabilidade
- Mesa robusta de grandes dimensões, sólida com ranhuras em T

Máquinas com 400 V:
- Rotação direita/esquerda

CORREIA DE TRANSMISSÃO



› Correias de alta qualidade Gates
› As correias trapezoidais dentadas permitem melhor transmissão da potência ao eixo devido ao seu menor ângulo nas polias
› Fácil ajuste da tensão da correia através de alavanca

DESIGN MODERNO



› Visor digital para fácil leitura da velocidade, profundidade e ponto zero



Fig. DP 26-T



Fig.: DP 26-F



Fig. DP 33

COMPOSIÇÃO:
- Bucha de aperto rápido 0 - 16 mm
- Porca-T
- Cunha
- Adaptador CM
- Ferramenta operacional

DP 26-T (230V)
Cód.: 3020620T

DP 26-T (400V)
Cód.: 3020625T

DP 26-F (230V)
Cód.: 3020620F

DP 26-F (400V)
Cód.: 3020625F

DP 33
Cód.: 3020640

Dados técnicos	DP 26T	DP 26F	DP 33
Motor	0,75 kW 230 V ou 400 V ~50 Hz		1,1 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz
Desempenho em aço/contínuo (S235JR)	Ø 25 mm / Ø 20 mm		Ø 30 mm / Ø 25 mm
Curso	95 mm		125 mm
Cone da árvore	CM3		CM4
Alcance	209 mm		270 mm
Velocidade do fuso /Velocidades	200 - 2.440 rpm / 12 Velocidades		120 - 1.810 rpm / 9 Velocidades
Mesa C x L	308 x 308 mm		387 x 387 mm
Rasgos-T	12 mm, 2 diagonal		14 mm, 2 diagonal
Inclinação/Rotação da mesa	± 45° / 360°		± 45° / 360°
Distância fuso - Mesa	400 mm	770 mm	775 mm
Base C x L	202 x 265 mm		270 x 327 mm
Rasgos-T / Espaçamento / Nº	14 mm / 120 mm / 2		16 mm / 150 mm / 2
Distância fuso - Base	592 mm	1.300 mm	1.300 mm
Ø Coluna	Ø 80 mm		Ø 92 mm
Dimensões C x L x A	750 x 410 x 1.025 mm	750 x 410 x 1.725 mm	945 x 480 x 1.880 mm
Peso	107 kg	116 kg	186 kg

Acessórios opcionais detalhados consulte o *Catálogo Geral OPTIMUM* ou *em www.xtools.pt !*

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTIdrill® DP 26V / DP 33V

Engenho de furar de bancada DP 26VT e Engenho de furar de coluna DP 26VF/DP 33V com velocidade eletronicamente ajustável num design exclusivo e moderno

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Motor industrial
- Funcionamento suave graças ao novo design do fuso
- Circuito eletrónico em tensão contínua de 24V
- Precisão de concentricidade garantida ≤ 0,02 mm medida na árvore
- Rotação direita/esquerda
- Furo do fuso com precisão
- Teclado com membrana intuitivo, resistente ao pó e a água
- Indicação da velocidade
- Botão de paragem de emergência separado
- Função de abrir roscas
- Mesa robusta e retificada com precisão com rasgos-T diagonais, canal de líquido de refrigeração em toda a volta, pode ser inclinada em ±45° e girada em 360°
- Limitador de profundidade
- Luz LED integrada no cabeçote
- Tampa da correia com interruptor de segurança
- Coluna em aço robusta para maior estabilidade
- Mesa robusta de grandes dimensões, sólida com ranhuras em T
- Design robusto

VARIO CORREIA SEMI-PROFISSIONAL



CORREIA DE TRANSMISSÃO



› Correias de alta qualidade Gates
› As correias trapezoidais dentadas permitem melhor transmissão da potência ao eixo devido ao seu menor ângulo nas polias
› Fácil ajuste da tensão da correia através de alavanca

DESIGN MODERNO



› Visor digital para fácil leitura da velocidade, profundidade e ponto zero



Fig. DP 26VT



Fig. DP 33V

INVERSOR DE FREQUÊNCIA SIEMENS SINAMICS V 20



- Recursos de poupança energética
- Refrigeração avançada

made in EU

COMPOSIÇÃO:

- Bucha de aperto rápido 1-16 mm
- Cone morse para bucha
- Porca rasgos-T
- Extrator

DP 26VT Cód.: 3020675T

DP 26VF Cód.: 3020675F

DP 33V Cód.: 3020680

Dados técnicos	DP 26VT	DP 26VF	DP 33V
Motor	0,75 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz		1,1 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz
Desempenho em aço/contínuo (S235JR)	Ø 25 mm / Ø 20 mm		Ø 30 mm / Ø 25 mm
Curso	95 mm		125 mm
Cone da árvore	CM3		CM4
Alcance	209 mm		270 mm
Velocidade do fuso /Velocidades	60 - 3.050 rpm / 12 V continu. variáveis		70 - 2.800 rpm / 9 V continu. variáveis
Mesa (C x L)	308 x 308 mm		387 x 387 mm
Rasgos-T	12 mm, 2 diagonal		14 mm, 2 diagonal
Inclinação/Rotação da mesa	± 45° / 360°		± 45° / 360°
Distância fuso - Mesa	400 mm	770 mm	775 mm
Base (C x L)	202 x 265 mm		270 x 327 mm
Rasgos-T / Espaçamento / Nº	14 mm / 120 mm / 2		16 mm / 150 mm / 2
Distância fuso - Base	592 mm	1.300 mm	1.300 mm
Ø Coluna	Ø 80 mm		Ø 92 mm
Dimensões (C x L x A)	845 x 406 x 1.025 mm	845 x 406 x 1.724 mm	945 x 480 x 1.880 mm
Peso	98 kg	107 kg	177 kg

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Acessórios opcionais detalhados consulte o Catálogo Geral OPTIMUM ou em www.xtools.pt !

DIY/SEMI-PROFI

OPTIdrill® DX 13V / DX 15V
Engenhos de furar de bancada com variador de velocidade

CORREIA VARIO

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Melhor transmissão de potência via polias em alumínio
- Proteção na bucha ajustável em altura com microinterruptor
- Ecrã resistente a sujidade e água, de fácil limpeza
- Teclado de membrana com indicador de velocidade digital LED de alto contraste
- Veio assente em rolamentos de precisão

DX 15V:
- Mesa ajustável em altura

COMPOSIÇÃO:
- Bucha de aperto rápido 1-13 mm

DX 13V
Cód.: 3020150

DX 15V
Cód.: 3020155


Fig. DX 13V


Fig. DX 15V

Dados técnicos	DX 13V*	DX 15V*
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz	
Motor	0,85 kW	
Desempenho em aço/contínuo (S235JR)	Ø 13 mm / Ø 11 mm	Ø 15 mm / Ø 12 mm
Cone da árvore	B16	CM2
Alcance / Curso	235 mm / 60 mm	
Velocidade do fuso	100 - 3.000 rpm	
Nº velocidades	Velocidades eletro. ajustável	
Mesa (C x L) / Rasgo T	-	290 x 290 mm / 10 mm
Base da máquina (C x L) / Rasgos-T	280 x 290 mm / 14 mm	290 x 280 mm / 14 mm
Dimensões (C x L x A)	325 x 520 x 900 mm	425 x 475 x 980 mm
Peso	51 kg	66 kg



Base MSM 1
Cód.: 3353000

(Altura 620 mm)
Base MSU 3
Cód.: 3352990

(Altura 800 mm)
Base MSU 4
Cód.: 3352991


Carrinho com base para máquinas com gavetas

DIY/SEMI-PROFI CORREIA VARIO

OPTIdrill® DX 17E / DX 17V -
Engenhos de furar de bancada com variador de velocidade

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Polias de alumínio que melhoram a transmissão de energia
- Fuso com rolamentos de precisão
- Proteção na bucha ajustável em altura com microinterruptor
- Teclado de membrana com indicador de velocidade digital LED de alto contraste
- Iluminação LED anti-reflexo na esquerda e direita da cabeça

PAINEL LCD - DX 17E



- Velocidade do fuso
- Indicador de profundidade (Alvo/Atual)
- Rotação direita/esquerda

PAINEL OLED - DX 17V



1 - Ferramenta selecionada e tamanho
2 - Indicador de velocidade
3 - Função de perfuração ou roscagem
4 - Seleção de materiais
5 - Definir profundidade alvo
6 - Contador de peças
7 - Unidade definida

DX 17V-Destaque da máquina - operação por menus dos modos de perfuração/roscagem
- O painel de controlo contém velocidades pré-definidas, dependendo da ferramenta, tamanho da ferramenta e material da peça de trabalho

Patenteado

COMPOSIÇÃO:
- Bucha de aperto rápido 1-13 mm

DX 17E
Cód.: 3020168

DX 17V
Cód.: 3020170





Dados técnicos	DX 17E*	DX 17V*
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz	
Motor	1,0 kW	
Desempenho em aço (S235JR)	Ø 16 mm	
Desempenho em aço contínuo (S235JR)	Ø 13 mm	
Roscagem	-	M 8
Cone da árvore	CM2	
Alcance / Curso	235 mm / 60 mm	
Velocidade do fuso	50 - 4.000 rpm	
Velocidades	eletro. ajustável	
Mesa (C x L) / Rasgos-T	290 x 290 mm / 10 mm	
Ø Coluna	Ø 60 mm	
Dimensões (C x L x A)	425 x 480 x 910 mm	
Peso	73 kg	

*O engenho de furar (inversor de frequência) está em conformidade com a norma DIN EN 55011: Classe C2. Consulte o verso para obter mais informações sobre a operação de máquinas com inversor de frequência

Acessórios opcionais detalhados consulte o *Catálogo Geral OPTIMUM* ou *em www.xtools.pt !*

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTIdrill® B 16H / B 24H / B 28H / B 34H
Engenhos de furar robustos de bancada e coluna de correias

CORREIA

PROFI/SEMI-PROFI

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Motor elétrico potente e funcionamento suave
- Tensor da correia dentada
- Limitador de profundidade

A partir do B 24H com luz integrada
A partir do B 24H 400V com rotação dir/esq
A partir do B 28H com extrator de ferramenta
B 34H com indicador digital de velocidade e profundidade de furação

COMPOSIÇÃO:
- Bucha de aperto rápido
- Porca rasgos-T
- Cone morse para bucha



B 16H
Cód.: 3020217



B 24H
Cód.: 3020241 (230V)
Cód.: 3020243 (400V)



B 28H
Cód.: 3020283



B 34H
Cód.: 3020333

Dados técnicos	B 16H	B 24H	B 28H	B 34H
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz	230 V ou 400 V	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor	550 W	850 W	850 W	1,5 / 2,2 kW
Desempenho em aço (S235JR)	Ø 13 mm	Ø 24 mm	Ø 28 mm	Ø 34 mm
Desempenho em aço contínuo (S235JR)	Ø 11 mm	Ø 20 mm	Ø 24 mm	Ø 26 mm
Cone da árvore	CM2	CM2	CM3	CM4
Alcance / Curso	130 mm / 65 mm	165 mm / 85 mm	200 mm / 105 mm	285 mm / 160 mm
Velocidade do fuso / Velocidades	450 - 3.500 rpm/ 5	350 - 4.000 rpm/ 7	120 - 4.000 rpm/ 16	145 - 4.800 rpm/ 2 x 9
Mesa C x L / Rasgo T	230 x 245 / 12 mm	280 x 300 / 14 mm	340 x 360 / 14 mm	420 x 400 / 14 mm
Dimensões (C x L x A)	550 x 300 x 850 mm	665 x 435 x 1.000 mm	700 x 450 x 1.720 mm	920 x 585 x 1.900 mm
Peso	54 kg	92 kg	142 kg	260 kg

OPTIdrill® DH 18V - Engenho de furar de bancada robusto

CORREIA VARIO SEMI-PROFISSIONAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Funcionamento suave graças à engrenagem retificada
- Proteção de dimensões generosas e ajustável em altura com interruptor de segurança para maior proteção do utilizador
- Limitador de profundidade
- Tampa da correia com interruptor de segurança
- Dispositivo tensionador da correia
- Teclado com membrana resistente ao pó e água, fácil de limpar

MOTOR SEM ESCOVAS

- Ação silenciosa
- Alto desempenho
- Binário aproximadamente constante em todas as velocidades

OPERAÇÃO CONTROLADA POR MENU

- Modos de trabalho:
  Modo perfuração ou roscagem

Painel OLED
- › Velocidade do fuso
- › Indicador de profundidade
- › Perfuração
- › Roscagem
- › Seleção da espessura do material



COMPOSIÇÃO:
- Bucha de aperto rápido 1-13 mm
- Cone morse para bucha CM2/B16
- Porca rasgos-T

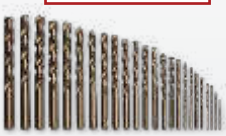
DH 18V
Cód.: 3020220



Dados técnicos	DH 18V*
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motor	1,5 kW
Desempenho em aço (S235JR)	Ø 18 mm
Desempenho em aço contínuo (S235JR)	Ø 16 mm
Abrir rosca em aço (S235JR)	M 10
Alcance	130 mm
Curso	65 mm
Cone da árvore	CM2
Velocidade do fuso	100 - 6.000 rpm
Velocidades	5 velocidades - eletro. ajustável
Mesa (C x L) / Rasgo T	230 x 245 mm / 12 mm
Dimensões (C x L x A)	445 x 550 x 850 mm
Peso	64 kg

Acessórios opcionais

Jogo de Brocas
Cód.: 3201010



- 25-peças; 1- 13 mm
- DIN 338 HSS-Co 5%

*O engenho de furar (inversor de frequência) está em conformidade com a norma DIN EN 55011: Classe C2. Consulte o verso para obter mais informações sobre a operação de máquinas com inversor de frequência

OPTIdrill® DH 24FT / DH 28FT / DH 28FS

Engenhos de furar de bancada e coluna com descida automática mecânica da árvore

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Polias de alumínio
- Correias dentadas de qualidade GATES
- Limitador de profundidade
- Mesa de perfuração estável com ranhuras em T diagonais e canal de água de refrigeração
- Tampa da correia com interruptor de segurança
- Dispositivo tensionador da correia
- Mesa robusta de grandes dimensões, sólida com ranhuras em T
- Extrator integrado

CORREIA · SEMI-PROFISSIONAL

AVANÇO AUTOMÁTICO DA ÁRVORE

- Para furos profundos ou cegos, pode ser ativado ou desativado carregando na manivela

COMPOSIÇÃO:
- Bucha de aperto rápido 1-16 mm
- Cone morse para bucha
- Porca rasgos-T

DH 24FT	DH 28FT	DH 28FS
Cód.: 3020244	Cód.: 3020260	Cód.: 3020284

Dados técnicos	DH 24FT	DH 28FT	DH 28FS
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Motor	850 W	850 W	
Desempenho em aço (S235JR)	Ø 24 mm	Ø 28 mm	
Desempenho em aço contínuo (S235JR)	Ø 20 mm	Ø 24 mm	
Cone da árvore	CM2	CM3	
Alcance / Curso	164 mm / 85 mm	200 mm / 105 mm	
Avanço da árvore	0,05 mm/U	0,02 mm/U	
Distância fuso - Mesa	445 mm	540 mm	928 mm
Velocidade do fuso / Velocidades	350 - 3.000 rpm / 6	120 - 3.000 rpm / 12	
Mesa C x L / Rasgo T	280 x 300 mm / 14 mm	340 x 360 mm / 14 mm	
Dimensões (C x L x A)	665 x 435 x 1.000 mm	715 x 455 x 1.150 mm	715 x 450 x 1.720 mm
Peso	92 kg	132 kg	146 kg


Fig. DH 28FS

OPTIdrill® B 24HV / B 28HV / B 34HV - Engenhos de furar robustos de bancada e coluna, com motor sem escovas OPTIMUM. Com variador de velocidade eletrónico

CORREIA · VARIO · SEMI-PROFISSIONAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Melhor transmissão da potência através de polias de alumínio em conjunto com correia dentada GATES
- Funcionamento suave graças à engrenagem de tração retificada
- Indicador digital de velocidade
- Luz integrada na cabeça
- Rotação direita/esquerda

A partir da B 28HV:
- Extrator integrado
- Sistema de refrigeração
- Filtro de limalhas

B 34HV
- Medidor de profundidade digital
- Função de abrir rosca
- Curso 160 mm

MOTOR SEM ESCOVAS



- Ação silenciosa
- Alto desempenho
- Binário aproximadamente constante em todas as velocidades

COMPOSIÇÃO:
- Bucha de aperto rápido
- Cone morse
- Porca-T

B 24HV	B 28HV	B 34HV
Cód.: 3020245	Cód.: 3020285	Cód.: 3020335

Dados técnicos	B 24HV *	B 28HV *	B 34HV *
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motor	1,5 kW	1,5 kW	2,2 kW
Desempenho em aço (S235JR)	Ø 24 mm	Ø 28 mm	Ø 34 mm
Desempenho em aço contínuo (S235JR)	Ø 20 mm	Ø 24 mm	Ø 26 mm
Abrir rosca em aço (S235JR)	-	-	M 16 x 2 mm
Cone da árvore	CM2	CM3	CM4
Alcance / Curso	165 mm / 85 mm	200 mm / 105 mm	285 mm / 160 mm
Velocidade / Nº velocidades	100 - 5.950 min¹ / 4	35 - 5.600 rpm / 12	40 - 5.000 rpm/ 9
Mesa C x L / Rasgo T	280 x 300 mm / 14 mm	340 x 360 mm / 14 mm	420 x 400 mm / 14 mm
Dimensões (C x L x A)	665 x 435 x 1.000 mm	700 x 475 x 1.755 mm	920 x 595 x 1.930 mm
Peso	96 kg	166 kg	275 kg


Fig. B 34HV

*O engenho de furar (inversor de frequência) está em conformidade com a norma DIN EN 55011: Classe C2.
Consulte o verso para obter mais informações sobre a operação de máquinas com inversor de frequência

Acessórios opcionais detalhados consulte o *Catálogo Geral OPTIMUM* ou *em www.xtools.pt !*

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTIdrill® DH 24BV / DH 28BV / DH 40BV - Engenhos de furar de bancada e coluna com variador mecânico - polia centrífuga BERGES

MADE IN GERMANY
VARIO-DRIVE

CORREIA | VARIO | SEMI-PROFISSIONAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Ajuste rápido da velocidade através da alavanca
- Motor elétrico potente e funcionamento suave
- Eixo com rolamento de esferas de precisão
- Rotação direita/esquerda
- Luz integrada no cabeçote
- Tampa da correia com interruptor de segurança

A partir do B 28BV com extrator integrado
DH 40BV com indicador de profundidade digital e **Caixa redutora**

VARIADOR MECÂNICO



- Extremamente confiável devido à regulação de velocidade manual
- Funcionamento potente e suave
- Correias de qualidade
- Alteração da velocidade enquanto o motor em funcionamento
- OPTIMUM desempenho constante do motor

COMPOSIÇÃO:
- Bucha de aperto rápido 1-16 mm
- Cone morse para bucha
- Porca rasgos-T

DH 24BV	DH 28BV	DH 40BV
Cód.: 3020420	Cód.: 3020430	Cód.: 3020450

Dados técnicos	DH 24BV	DH 28BV	DH 40BV
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor	0,85 / 1,5 kW	0,85 / 1,5 kW	1,5 / 2,2 kW
Desempenho em aço (S235JR)	Ø 24 mm	Ø 28 mm	Ø 40 mm
Desempenho em aço contínuo (S235JR)	Ø 20 mm	Ø 24 mm	Ø 32 mm
Cone da árvore	CM2	CM3	CM4
Alcance / Curso	165 mm / 85 mm	200 mm / 105 mm	285 mm / 160 mm
Velocidade do fuso	300 - 4.000 rpm	300 - 4.000 rpm	150 - 2.000 rpm
Velocidades	2-velocidades, manual	2-velocidades, manual	2-velocidades, manual
Mesa C x L / Rasgo T	280 x 300 mm / 14 mm	340 x 360 mm / 14 mm	420 x 400 mm / 14 mm
Distância fuso - Mesa	515 mm	860 mm	790 mm
Dimensões (C x L x A)	675 x 555 x 1.025 mm	755 x 550 x 1.745 mm	920 x 680 x 1.895 mm
Peso	115 kg	152 kg	275 kg



Fig. B 40BV

OPTIdrill® DH 40G / DH 40GP - Engenho de furar universal de coluna com mesa de movimentos cruzados

ENGRENAGENS | SEMI-PROFISSIONAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Funcionamento suave graças a engrenagens temperadas banhadas a óleo
- Motor elétrico industrial de dois estágios
- Limitador de profundidade
- Mesa robusta de grandes dimensões, sólida com nervuras estruturais e dupla fixação
- Proteção ajustável em altura com microinterruptor
- Cabeça de engrenagem e mesa com ajuste em altura
- Função de abrir roscas

DH 40GP: DESCIDA AUTOMÁTICA E MANUAL DA ÁRVORE

- O avanço é desligado automaticamente após atingir a profundidade de perfuração definida e retorna à sua posição original pela força da mola de retorno

COMPOSIÇÃO:
- Bucha de aperto rápido 1-13 mm/B16
- Cone morse para bucha CM4/B16
- Ferramenta operacional

DH 40G	DH 40GP
Cód.: 3034356	Cód.: 3034361

Dados técnicos	DH 40G	DH 40GP
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Motor	1,1 / 1,5 kW	
Desempenho em aço/contínuo (S235JR)	Ø 32 mm / Ø 25 mm	
Abrir rosca em aço (S235JR)	M 12	
Alcance / Curso	280 mm / 120 mm	
Ajuste de altura da cabeça	265 mm	
Cone da árvore	CM4	
Avanço da árvore	manual	automático 0,1 - 0,26 mm/U
Velocidade do fuso / Nº velocidades	95 - 3.200 rpm / 2 x 6 Velocidades	
Mesa (C x L) / Rasgos-T	500 x 460 mm / 14 mm, diagonal	
Dimensões (C x L x A)	595 x 700 x 2.050 mm	
Peso	320 kg	335 kg



Fig. DH 40GP

ACESSÓRIOS OPCIONAIS
podem ser encontrados na pág.85 ou no catálogo geral

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTIdrill® DH 40CT / DH 40CTP -Engenhos de furar de coluna.

Versáteis para fresar e furar **com mesa cruzada**

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Construção robusta em ferro fundido
- Funcionamento suave graças a engrenagens temperadas banhadas a óleo
- Motor elétrico industrial de dois estágios
- Cabeça de engrenagem e mesa com ajuste em altura
- Rotação direita/esquerda
- Inclinação da cabeça em ± 45°
- Limitador de profundidade
- Função de abrir roscas

DH 40CTP: DESCIDA AUTOMÁTICA DA ÁRVORE

- O avanço é desligado automaticamente após atingir a profundidade de perfuração definida e retorna à sua posição original pela força da mola de retorno

COMPOSIÇÃO:
- Bucha com chave 1-13 mm/B16
- Porca rasgos-T
- Adaptador CM4-CM3
- Encabadouro CM4/B16

DH 40CT Cód.: 3034349

DH 40CTP Cód.: 3034352



Fig. DH 40CT

Info & Video

Dados técnicos	DH 40CT	DH 40CTP
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Motor	1,1 / 1,5 kW	
Desempenho em aço/contínuo (S235JR)	Ø 32 mm / Ø 25 mm	
Abrir rosca em aço (S235JR)	M 16	
Alcance / Curso	280 mm / 120 mm	
Cone da árvore	CM4	
Avanço da árvore	manual	automático 0,1-0,26 mm/U
Velocidade do fuso/Nº velocidades	95 - 3.200 rpm / 2 x 6	
Deslocamento manual Eixo X / Y / Z	480 / 180 / 560 mm	
Mesa (C x L) / Rasgos-T	730 x 210 mm / 14 mm	
Dimensões (C x L x A)	1.060 x 745 x 2.090 mm	
Peso	370 kg	

OPTIdrill® DH 26GT / DH 28GS / DH 32GS

Engenhos de furar de bancada e coluna, com carretos em poliamida

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Precisão de concentricidade elevada devido ao eixo temperado e retificado
- Limitador de profundidade ajustável com escala milimétrica
- Baixa manutenção das engrenagens lubrificadas com massa
- Caixa de velocidades com engrenagens PA6
- Ampla gama de velocidade
- Luz integrada na cabeça
- Extrator integrado para fácil troca da ferramenta
- Rotação direita/esquerda

DH 32GS:
- Função de abrir roscas
- Descida automática da árvore
- Bomba lubrificação e filtro de limalhas
- Interruptor de pedal opcional, para roscar e alternar a rotação direita/esquerda (Art. no. 3050032)

DH 32GS: DESCIDA AUTOMÁTICA DA ÁRVORE

COMPOSIÇÃO:
- Cone morse para bucha

DH 26GT Cód.: 3034220

DH 28GS Cód.: 3034230

DH 32GS Cód.: 3034240



Fig. DH 32GS com bucha opcional. Ver pág.88.

Dados técnicos	DH 26GT	DH 28GS	DH 32GS
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor	1,1 / 1,5 kW	1,1 / 1,5 kW	1,5 / 2,2 kW
Desempenho em aço (S235JR)	Ø 24 mm	Ø 26 mm	Ø 30 mm
Desempenho em aço contínuo (S235JR)	Ø 21 mm	Ø 23 mm	Ø 26 mm
Abrir rosca em aço (S235JR)	-	-	M16 x 2 mm
Cone da árvore	CM3	CM3	CM4
Descida automática da árvore	-	-	0,05 / 0,1 mm
Alcance / Curso	235 mm / 127 mm	260 mm / 127 mm	285 mm / 125 mm
Velocidade do fuso / Nº velocidades	75 - 2.900 rpm/ 8	75 - 2.900 rpm/ 8	75 - 2.000 rpm/ 8
Mesa (C x L) / Rasgos-T	380 x 380 mm / 14 mm	376 x 394 mm / 14 mm	400 x 420 mm / 14 mm
Ø Coluna	Ø 92 mm	Ø 92 mm	Ø 115 mm
Dimensões (C x L x A)	610 x 380 x 1.430 mm	640 x 376 x 2.080 mm	725 x 450 x 2.200 mm
Peso	158 kg	175 kg	312 kg



Acessórios opcionais

Pedal Cód.: 3050032

Acessórios opcionais detalhados consulte o Catálogo Geral OPTIMUM ou em www.xtools.pt !

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTIdrill® DH 28GSV / DH 32GSV

Engenhos de furar de coluna com variador SIEMENS

para controlo de velocidade continuamente variável

VARIO ENGRENAGENS SEMI-PROFISSIONAL

INVERSOR DE FREQUÊNCIA SIEMENS SINAMICS V 20

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Inversor de frequência
- Precisão de concentricidade elevada devido ao eixo temperado e retificado
- Limitador de profundidade
- Baixa manutenção das engrenagens lubrificadas com massa
- Caixa de velocidades com engrenagens PA6, operação suave
- Teclado de membrana fácil de usar
- Extrator integrado para fácil troca da ferramenta
- Rotação direita/esquerda
- Função de abrir roscas
- Interruptor de pedal opcional, para roscar e alternar a rotação direita/esquerda (Art. no. 3050032)

DH 32GSV:

- Descida automática da árvore
- Bomba de refrigeração e filtro de limalhas

COMPOSIÇÃO:
- Cone morse para bucha

DH 28GSV
Cód.: 3034235

DH 32GSV
Cód.: 3034245

Dados técnicos	DH 28GSV *	DH 32GSV *
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor	1,5 kW	2,2 kW
Desempenho em aço (S235JR)	Ø 26 mm	Ø 30 mm
Desempenho em aço contínuo (S235JR)	Ø 23 mm	Ø 26 mm
Abrir rosca em aço (S235JR)	M 16 x 2 mm	M 16 x 2 mm
Cone da árvore	CM3	CM4
Descida automática da árvore	-	0,05 mm / 0,1 mm
Alcance / Curso	260 mm / 127 mm	285 mm / 125 mm
Velocidade do fuso	45 - 3.200 rpm	40 - 3.000 rpm
Nº velocidades	4 Velocidades ajust. eletr.	4 Velocidades ajust. eletr.
Mesa (C x L) / Rasgos-T	376 x 394 mm / 14 mm	400 x 420 mm / 14 mm
Dimensões (C x L x A)	690 x 375 x 2.080 mm	820 x 450 x 2.230 mm
Peso	184 kg	324 kg



Fig. DH 28GSV com bucha opcional. Ver pág.88.



Fig. DH 32GSV com bucha opcional. Ver pág.88.

Acessórios opcionais



Pedal
Cód.: 3050032

Info & Video

OPTIdrill® B 40GSP / B 40GSM - Engenho de furar com

função de roscagem. B 40GSM com descida elétrica da árvore

ENGRENAGENS PROFISSIONAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Funcionamento suave graças a engrenagens temperadas banhadas a óleo
- Precisão de concentricidade elevada devido ao fuso temperado e retificado
- Motor 2 estágios
- Mesa rotativa em 360°
- Árvore com extrator integrado para facilitar troca de ferramenta
- Sistema de refrigeração com filtro de limalhas
- Rotação direita/esquerda

B 40GSM:
- Descida elétrica da árvore

B 40GSP:
- Descida manual da árvore

DH 40GSM DESCIDA ELÉTRICA DA ÁRVORE

- Para furos profundos ou cegos, pode ser ativado ou desativado carregando no botão de avanço

COMPOSIÇÃO:
- Bucha de aperto rápido 1-16 mm
- Cone morse para bucha CM4/B16

B 40GSP
Cód.: 3034403

B 40GSM
Cód.: 3034400

Dados técnicos	B 40GSP	B 40GSM
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Motor	0,85 / 1,5 kW	
Desempenho em aço (S235JR)	Ø 35 mm	
Desempenho em aço contínuo (S235JR)	Ø 30 mm	
Abrir rosca em aço (S235JR)	M 24	
Alcance / Curso	350 mm / 180 mm	
Cone da árvore	CM4	
Avanço da árvore	2 Velocidades, 0,1 / 0,2 mm/U	
Velocidade do fuso / Nº velocidades	50 - 1.450 rpm / 18 Velocidades	
Mesa (C x L) / Rasgos-T	560 x 560 mm / 18 mm, 2 diagonal	
Dimensões (C x L x A)	935 x 530 x 2.280 mm	
Peso	465 kg	500 kg

Acessórios opcionais

Jogo de brocas
Cód.: 3201010



- 25-peças; 1- 13 mm



Fig. B 40GSM

*O engenho de furar (inversor de frequência) está em conformidade com a norma DIN EN 55011: Classe C2.
Consulte o verso para obter mais informações sobre a operação de máquinas com inversor de frequência

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTIdrill® B 50GSM - Engenho de furar robusto com função de roscagem e descida automática da árvore

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Funcionamento suave graças a engrenagens temperadas banhadas a óleo
- Coluna de ferro fundido de dimensões generosas, para maior robustez e estabilidade
- Precisão de concentricidade elevada devido ao fuso temperado e retificado
- Árvore com extrator integrado para facilitar troca de ferramenta
- Sistema de refrigeração com filtro de limalhas
- Proteção bem dimensionada com interruptor
- Motor 2 estágios
- Mesa rotativa em 360°
- Rotação direita/esquerda
- Luz integrada na cabeça
- Extrator integrado

COMPOSIÇÃO:
- Bucha de aperto rápido 1-16 mm
- Cone morse para bucha CM4/B16
- Porca rasgos-T

B 50GSM
Cód.: 3034500

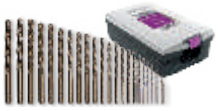


AJUSTE DE ALTURA DA MESA
- motorizado ou mecânico

Dados técnicos	B 50GSM
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor	2,4 / 3,0 kW
Desempenho em aço (S235JR)	Ø 50 mm
Desempenho em aço contínuo (S235JR)	Ø 45 mm
Abrir rosca em aço (S235JR)	M 42
Alcance / Curso	375 mm / 230 mm
Cone da árvore	CM4
Descida automática da árvore	6 Velocidades, 0,05 - 0,3 mm/U
Velocidade do fuso / Nº velocidades	54 - 2.090 rpm/ 18 Velocidades
Mesa (C x L) / Rasgos-T	600 x 600 mm / 18 mm
Dimensões (C x L x A)	985 x 775 x 2.460 mm
Peso	950 kg

Acessórios opcionais

Jogo de brocas
Cód.: 3201010



- 25-peças; 1- 13 mm

OPTIdrill® DH 35G / DH 35V - Engenho de furar com função de roscagem e descida elétrica da árvore

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Teclado de membrana, fácil de limpar, resistente à água e sujidade
- Eletrónica de 24V DC
- Luz integrada na cabeça
- Limitador de profundidade
- Filtro de limalhas
- Base robusta, retificada com precisão
- Caixa de engrenagens de baixa manutenção, operada em banho de óleo
- Coluna em fundição extremamente estável
- Dispositivo de refrigeração com filtro de limalhas
- Descida elétrica da árvore

DH 35V:
- Controlo de velocidade continuamente ajustável
- Desativação programável do avanço
- Ecrã digital de fácil leitura
- Profundidade de perfuração e roscagem ajustável digitalmente
- Configuração do ponto zero

COMPOSIÇÃO:
- Bucha de aperto rápido 1-16 mm
- Cone morse para bucha CM4/B16

DH 35G
Cód.: 3034250

DH 35V
Cód.: 3034252

DH 35V: INVERSOR DE FREQUÊNCIA SIEMENS SINAMICS G110M

DH 35V
Controlo moderno
- Visor de fácil leitura de velocidade, profundidade de furação, profundidade de rosca e contador de peças
- Desativação da alimentação através da configuração de profundidade



Dados técnicos	DH 35G	DH 35V*
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Motor	1,5 / 2,2 kW	2,2 kW
Desempenho em aço/contínuo (S235JR)	Ø 35 mm / Ø 26 mm	
Abrir rosca em aço (S235JR)	M 24	
Alcance / Curso	285 mm / 125 mm	
Cone da árvore	CM4	
Descida automática da árvore	3 Velocidades; 0,05 - 0,15 mm/U	
Velocidade do fuso	75 - 2.000 rpm	30 - 2.950 rpm
Nº velocidades	8 Velocidades	4 Velocidades, ajust. eletr.
Mesa (C x L) / Rasgo T	400 × 420 mm / 14 mm	
Dimensões (C x L x A)	860 x 475 x 2.175 mm	
Peso	350 kg	365 kg

Acessórios opcionais



Pedal
- Troca de sentido de rotação
- Fazer rosca

Fig. DH 35V com bucha opcional. Ver catálogo geral.

*O engenho de furar (inversor de frequência) está em conformidade com a norma DIN EN 55011: Classe C2. Consulte o verso para obter mais informações sobre a operação de máquinas com inversor de frequência

Acessórios opcionais detalhados consulte o *Catálogo Geral OPTIMUM* ou *em www.xtools.pt !*

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTIdrill® DH 45G / DH 45V - Engenho de furar robusto com função de roscagem

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Construção robusta em ferro fundido
- Teclado de membrana, fácil de limpar, resistente à água e sujidade
- Eletrónica de 24V DC
- Limitador de profundidade
- Descida mecânica da árvore
- Função de roscagem
- Luz integrada na cabeça
- Coluna em fundição extremamente estável
- Sistema de refrigeração e filtro de limalhas
- Base robusta, retificada com precisão

DH 45V:
- Descida elétrica da árvore
- Controlo de velocidade continuamente ajustável
- Desativação programável do avanço
- Ecrã digital de fácil leitura
- Profundidade de perfuração e roscagem ajustável digitalmente
- Configuração do ponto zero

COMPOSIÇÃO:
- Bucha de aperto rápido 1-16 mm
- Cone morse para bucha CM4/B16

DH 45G Cód.: 3034255

DH 45V Cód.: 3034262

Dados técnicos	DH 45G	DH 45V*
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Motor	2,2 kW	
Desempenho em aço/contínuo (S235JR)	Ø 40 mm / Ø 35 mm	
Abrir rosca em aço (S235JR)	M 35	
Cone da árvore	CM4	
Alcance / Curso	350 mm / 170 mm	
Velocidade do fuso	90 - 1.520 rpm	30 - 2.430 rpm
Nº velocidades, eletro. ajustável	8 Velocidades	4 Velocidades, ajust. eletr.
Mesa (C x L) / Rasgos-T	530 x 530 mm / 18 mm	
Ø Coluna	Ø 150 mm	
Dimensões (C x L x A)	880 x 595 x 2.445 mm	
Peso	530 kg	550 kg

DH 45V:
INVERSOR DE FREQUÊNCIA
SIEMENS SINAMICS G110M

PROFISSIONAL

DH 45V
VARIO

ENGRENAGENS

DH 45V
Controlo moderno
- Visor de fácil leitura de velocidade, profundidade de furação, profundidade de rosca e contador de peças
- Desativação da alimentação através da configuração de profundidade



Fig. DH 45V com bucha opcional. Ver catálogo geral.

Acessórios opcionais

Pedal Cód.: 3050032

Pedal
- Troca de sentido de rotação
- Fazer rosca

Info & Video

OPTIdrill® DH 55G / DH 55V - Engenhos de furar de engrenagem com função de roscagem

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Construção robusta em ferro fundido
- Teclado de membrana, fácil de limpar, resistente à água e sujidade
- Eletrónica de 24V DC
- Descida elétrica da árvore
- Limitador de profundidade
- Lubrificação automática da engrenagem através de bomba de óleo
- Função de roscagem
- Iluminação na máquina
- Mesa robusta e de grande dimensão
- Filtro de limalhas
- Ajuste motorizado da altura da mesa

DH 55V:
- Controlo de velocidade continuamente ajustável
- Desativação programável do avanço
- Ecrã digital de fácil leitura
- Profundidade de perfuração e roscagem ajustável digitalmente
- Configuração do ponto zero

COMPOSIÇÃO:
- Bucha de aperto rápido 1-16 mm
- Cone morse para bucha CM4/B16

DH 55G Cód.: 3034265

DH 55V Cód.: 3034267

Dados técnicos	DH 55G	DH 55V*
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Motor	2,2 / 2,8 kW	2,8 kW
Desempenho em aço/contínuo (S235JR)	Ø 55 mm / Ø 50 mm	
Abrir rosca em aço (S235JR)	M 42	
Alcance / Curso	400 mm / 190 mm	
Cone da árvore	CM4	
Descida automática da árvore	3 Velocidades; 0,1 - 0,2 mm/U	
Velocidade do fuso	45 - 2.000 rpm	10 - 3.000 rpm
Nº velocidades	16 Velocidades	4 Veloc, control. eletron.
Mesa (C x L) / Rasgo T	600 × 600 mm / 18 mm	
Dimensões (C x L x A)	850 x 1.060 x 2.500 mm	
Peso	850 kg	907 kg

DH 55V:
INVERSOR DE FREQUÊNCIA
SIEMENS SINAMICS G110M

PROFISSIONAL

DH 55V
VARIO

ENGRENAGENS

DH 55V
Controlo moderno
- Visor de fácil leitura de velocidade, profundidade de furação, profundidade de rosca e contador de peças
- Desativação da alimentação através da configuração de profundidade



Fig. DH 55V

Acessórios opcionais

Pedal Cód.: 3050032

*DH 45V e DH 55V: Inversor de frequência Siemens Sinamics G110M

*O engenho de furar (inversor de frequência) está em conformidade com a norma DIN EN 55011: Classe C2.
Consulte o verso para obter mais informações sobre a operação de máquinas com inversor de frequência

OPTIdrill® RB 6T / RB 8S - Engenhos de furar radial leves e com grande alcance
para alumínio, madeira e plástico

CORREIA

SEMI-PROFI/DIY

- Transferência de energia excecional através de polias de alumínio em conjunto com correias dentadas de qualidade GATES
- Eixo de perfuração com rolamentos de esferas de precisão
- Precisão de concentricidade garantida inferior a 0,03 mm
- Cobertura da correia trapezoidal com interruptor de segurança
- Limitador de profundidade de perfuração
- Bucha ideal incluída
- Ótima relação preço - qualidade
- Inclinável até ± 45 °



› Cabeça de perfuração inclina até ± 45 °



› Alcance variável, deslocando a cabeça de perfuração



COMPOSIÇÃO:
- Bucha de chave 1-16 mm
- Cone morse CM 2/B 16

RB 6T
Cód.: 3009161

RB 8S
Cód.: 3009181

Dados técnicos	RB 6T	RB 8S
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz	
Motor	750 W	
Desempenho em aço (S235JR)	Ø 16 mm	
Desempenho contínuo aço (S235JR)	Ø 12 mm	
Curso da árvore	80 mm	
Cone árvore	CM 2	
Curso horizontal	115 - 430 mm	
Velocidade	390 - 3.000 min^{-1}	
Velocidades	5 Velocidades	
Mesa C x L / Porca-T	225 x 230 mm / 14 mm	262 x 262 mm / 14 mm
Curso vertical	máx. 380 mm	
Inclinação mesa	± 45°	
Superfície de trabalho no pé C x L	430 x 260 mm	600 x 350 mm
Distância fuso - Mesa de trabalho	max. 550 mm	max. 1.250 mm
Dimensões C x L x A	820 x 335 x 930 mm	820 x 395 x 1.640 mm
Peso	47 kg	60 kg



RB 6T

RB 8S

OPTIdrill® RD 4 / RD 5 / RD 6 - Engenhos de furar radiais precisos e de alta qualidade

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Aplicação versátil, perfuração, alargamento, abre roscas
- Fundição robusta, maciça e de alta qualidade
- Alcance elevado através da cabeça ajustável horizontalmente
- Guias de lança robustas e resistentes à torção
- Altura da lança ajustável através de ação motorizada e do fuso de elevação
- Caixa de velocidades em banho de óleo
- Engrenagens silenciosas e suaves, de aço cromo níquel, endurecidas e retificadas com precisão
- A cabeça e coluna de perfuração podem ser fixadas ou soltas em conjunto ou separadamente
- Rotação direita/esquerda
- Proteção contra sobrecarga
- Iluminação LED

RD 4 / RD 5: Todos os eixos são fixos manualmente
RD 6: Fixador hidráulico da coluna

*No Catálogo Geral em www.xtools.pt pode encontrar **mesas de trabalho e e mesas angulares***

COMPOSIÇÃO:
- Mesa de trabalho



CONTROLO
- **Eletrónica de corrente contínua de 24 V**

HASTE EXTENSÍVEL
- De acordo com a norma DIN 12717

Dados técnicos	RD 4	RD 5	RD 6
Carga Total	3 kW 400 V / ~50 Hz	4 kW 400 V / ~50 Hz	6,5 kW 400 V / ~50 Hz
Motor	1,5 kW	2,25 kW	4 kW
Desempenho em aço/contínuo (S235JR)	Ø 32 mm / Ø 28 mm	Ø 42 mm / Ø 40 mm	Ø 50 mm / Ø 45 mm
Cone da árvore	CM4	CM4	CM5
Curso horizontal	530 mm	820 mm	1.250 mm
Curso vertical	580 mm	570 mm	680 mm
Velocidade / Nº Velocidades	73 - 1.247 rpm / 6 V	37 - 1.253 rpm / 12 V	44 - 1.206 rpm / 12 V
Dimensões do suporte (C x L)	1.260 × 700 mm	1.608 x 745 mm	2.550 x 970 mm
Mesa de trabalho (C x L X A)	600 x 445 x 380 mm	635 x 520 x 415 mm	630 x 500 x 500 mm
Distância fuso - Base	260 - 1.060 mm	470 - 1.270 mm	465 - 1.420 mm
Distância fuso - Mesa de trabalho	220 - 750 mm	280 - 1.100 mm	350 - 1.600 mm
Dimensões (C x L x A)	1.260 x 700 x 2.180 mm	1.725 x 745 x 2.550 mm	2.670 x 1.120 x 2.760 mm
Peso	1.120 kg	1.800 kg	3.200 kg

RD 4
Cód.: 3049040

RD 5
Cód.: 3049050

RD 6
Cód.: 3049070

*O engenho de furar (inversor de frequência) está em conformidade com a norma DIN EN 55011: Classe C2.
Consulte o verso para obter mais informações sobre a operação de máquinas com inversor de frequência

Acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo Geral OPTIMUM** ou **em www.xtools.pt !

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.



A solução para rebites instáveis

MADE IN GERMANY

A bucha roscada, que não se solta!

THERMDRILL®

Verbindungstechnik – Made in Germany

Processo Thermdrill®



1. Fase
Broca térmica



2. Fase
Macho deformante



Resultado
Casquilho roscado





Video de apresentação

www.thermdrill.de



A pré-furação térmica cria uma bucha pela deformação do material existente, sem farpas originadas pelo calor da fricção, a bucha é roscada com o macho deformante.

- Para alumínio, latão, cobre, aço, VA a partir de 1,0 mm de espessura de parede
- Pode ser usado em fresadoras, máquinas CNC e máquinas de perfuração
- Consultar tabela para capacidades no catálogo principal Optimum

www.thermdrill.de

- **Redução de custos**
- **Poupa tempo**
- **Mais segurança**

Precisa

1 Broca Thermo

FORM
Com gola





CUT
Sem gola





Nota importante!

› Material duro com corte poligonal

Taman.	Execução	Máx. força material [mm]	Art. no.	Máx. força material [mm]	Art. no.
M4	curto	1,5	3060104	2,0	3060164
	longo	2,5	3060124	4,0	3060144
M5	curto	2,0	3060105	3,0	3060165
	longo	3,0	3060125	4,5	3060145
M6	curto	2,0	3060106	3,0	3060166
	longo	3,5	3060126	5,0	3060146
M8	curto	2,5	3060108	4,0	3060168
	longo	4,0	3060128	6,0	3060148
M10	curto	2,5	3060110	4,0	3060170
	longo	4,5	3060130	6,5	3060150
M12	curto	2,5	3060112	4,0	3060172
	longo	4,5	3060132	6,5	3060152

Tamanhos de rosca adicionais disponíveis (também em rosca métrica e fina)

2 Macho deformante



com revestimento TiN
e ranhuras de lubrificação
Tolerância 6HX
Forma C

› Suportes de ferramenta convencionais utilizáveis

Tamanho	Art. no.
M4 x 0,7	3060184
M5 x 0,8	3060185
M6 x 1,0	3060186
M8 x 1,25	3060188
M10 x 1,25	3060190
M12 x 1,25	3060192

3 Kit Básico Thermdrill



3060004

Conteúdo:
- Chave de boca e chave de unha
- Porta ferramentas com anel de refrigeração CM 3
- Adaptador CM 3 - B16
- Adaptador CM 2 - B16
- Pinças (Ø 6/8/10/12 mm)
- Mala

Porta pinças B16

3060007



Adaptador troca rápida

Art. no.	Art. no.
Pequ.(M3-M12)	3050715
Gran.(M8-M20)	3050716



Adaptador de troca rápida com adaptador B16 para rosquear o fuso

Kit Ferramentas = Broca Térmica + Macho Deformante

Tipo FORM				Tipo CUT				Dados de desempenho Valores aproximados para ferro			
								Rotação		Potência motor	
Taman.	Execução	Espessura máx. material [mm]	Art. no.	Espessura máx. material [mm]	Art. no.			Rotação mínima	Rotação ideal	mm	kW
M4	curto	1,5	3060024	2,0	3060044			2300	2600	2,5	1,0
	longo	2,5	3060034	4,0	3060054					4,0	1,5
M5	curto	2,0	3060025	3,0	3060045			2200	2500	3,0	1,0
	longo	3,0	3060035	4,5	3060055					4,5	1,5
M6	curto	2,0	3060026	3,0	3060046			2000	2400	4,0	1,5
	longo	3,5	3060036	5,0	3060056					5,0	2,0
M8	curto	2,5	3060028	4,0	3060048			1600	2200	4,0	1,5
	longo	4,0	3060038	6,0	3060058					6,0	2,0
M10	curto	2,5	3060030	4,0	3060050			1500	2000	3,0	1,5
	longo	4,5	3060040	6,5	3060060					5,0	2,0
M12	curto	2,5	3060032	4,0	3060052			1400	1800	3,0	1,5
	longo	4,5	3060042	6,5	3060062					5,0	2,0

Ajuste velocidade para aço inox -10%, Ajuste velocidade para Alu +40%



Caso necessite de mais informações ou conselhos, entre em contato com um especialista

Óleo Roscagem, 1 Litro

3060092

- Com pincel
- Óleo de alto desempenho para criar roscas em alumínio cobre, bronze, aço, aço inox



Pasta THERMDRILL, 1 kg

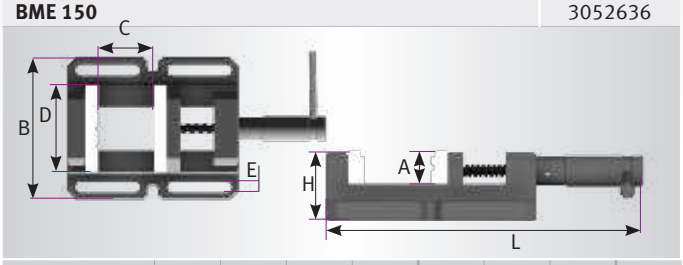
3060090

- Com pincel
- Protege contra desgaste excessivo



As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

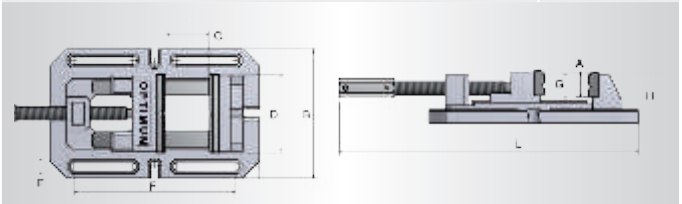
Prensas BME	Art. no.
› Operação suave	
› Orientação precisa e suave da mordente	
› Eixo com rosca trapezoidal	
› Várias opções de montagem na mesa de perfuração através de slots	
BME 85	3052630
BME 100	3052632
BME 120	3052634
BME 150	3052636



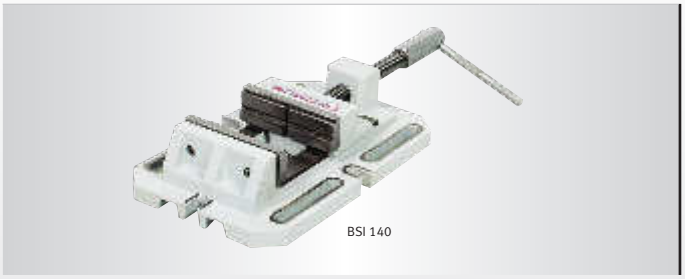
Dados técnicos		A	C	D	E	L	B	H	kg
BME 85	mm	30	69	85	12	235	132	58	2.8
BME 100	mm	30	100	100	14	288	160	60	4.0
BME 120	mm	30	120	120	14	327	180	63	5.0
BME 150	mm	30	165	150	14	428	220	70	8.0


BME 85

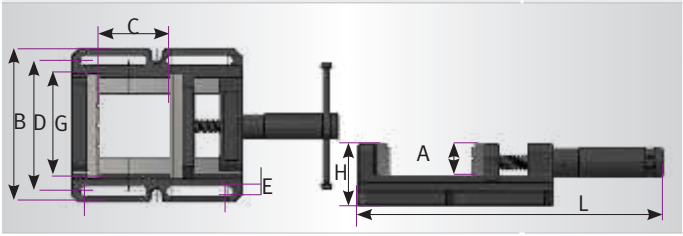
Prensas BSI	Art. no.
› Prensas de qualidade profissional	
› Mordentes prismáticas substituíveis	
› Guias longos na mordente móvel previnem inclinação	
› Mordentes prismáticas retificadas com precisão	
› Várias opções de montagem na mesa de perfuração através de slots	
› Ferro fundido de alta qualidade	
› Superfície de guia raspadas	
BSI 100	3000210
BSI 140	3000214
BSI 200	3000220



Dados técnicos		A	C	D	E	F	G	L	B	H	kg
BSI 100	mm	35	110	100	12	216	40	max. 460	170	74	8,7
BSI 140	mm	45	150	140	14	290	50	max. 610	230	93	18
BSI 200	mm	58	200	200	16	406	64	max. 788	290	118	37


BSI 140

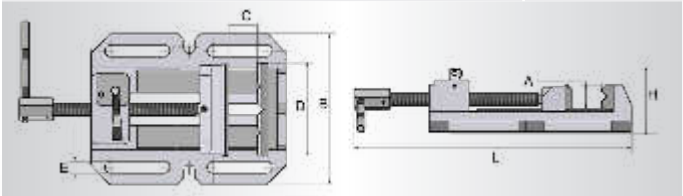
Prensas BMP	Art. no.
› Operação suave	
› Design robusto com mordentes prismáticas	
› Eixo com rosca trapezoidal	
› Várias opções de montagem na mesa de perfuração através de slots	
BMP 100 Ranhuras de montagem	3052610
BMP 130 Placa de montagem	3052613
BMP 160 Placa de montagem	3052616
BMP 160L Ranhuras de montagem	3052617
BMP 200 Placa de montagem	3052620
BMP 200L Ranhuras de montagem	3052621



Dados técnicos		A	G	C	D	E	L	B	H	kg
BMP 100	mm	30	100	100	133	13	294	162	64	5,6
BMP 130	mm	35	130	120	163	13	334	192	69	7,4
BMP 160	mm	40	160	145	205	13	420	250	77	13
BMP 160L	mm	40	160	145	205	13	420	280	82	15
BMP 200	mm	50	200	195	245	14,5	535	290	87	21,6
BMP 200L	mm	50	200	195	245	14,5	535	320	92	23



Prensas BSI-Q	Art. no.
› Prensas de qualidade profissional	
› **Aperto rápido**	
› Mordentes prismáticas substituíveis	
› Guias longos na mordente móvel previnem inclinação	
› Mordentes prismáticas retificadas com precisão	
› Várias opções de montagem na mesa de perfuração através de slots	
› Ferro fundido de alta qualidade . Superfície de guia raspadas	
BSI-Q 100	3000230
BSI-Q 140	3000234
BSI-Q 200	3000240



Dados técnicos		A	C	D	E	L	B	H	kg
BSI-Q 100	mm	30	105	100	12	max. 335	150	95	5,5
BSI-Q 140	mm	40	155	140	14	max. 415	200	100	10,7
BSI-Q 200	mm	55	220	200	16	max. 525	275	125	20,2


BSI -Q 100

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

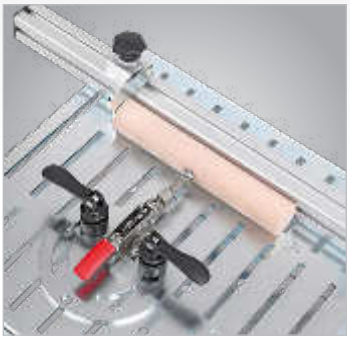
Placa de fixação com batente de 720 mm, ideal para todas as mesas de perfuração

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

MADE IN GERMANY

- Rápido e fácil de montar em mesas de máquinas de perfuração ou fresagem
- Elementos de fixação e batentes podem ser livremente posicionados e fixados sem ferramentas
- Extensão de mesa opcional é montada na lateral e estende para a direita, esquerda ou frente





Adaptador placa
com grampo, horizontal

COMPOSIÇÃO:
- Placa 450 x 400 x 50 mm
- Suporte de montagem
- Batente 720 mm
- Dois grampos

Placa de fixação
Cód.: 5190015



Fixação de prensa



Batente

Info & Video

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Prensa		Prensa	
BMP 100	**BMP 130**	**BMP 160**	**BMP 200**
Art.no. 3052610	Art.no. 3052613	Art.no. 3052616	Art.no. 3052620

ver pág.86



Placa adaptadora redonda com tensor horizontal, Comprim. 180 mm

Art. no. 5198161



Placa adaptadora redonda com tensor vertical, Comprim. 180 mm

Art. no. 5198163



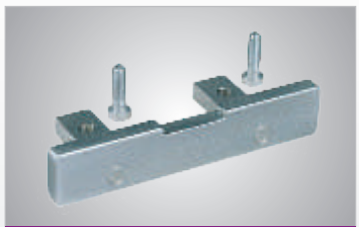
Grampo Ø30 mm
Gama de fixação 14 - 26 mm

Art. no. 5198149



Grampo Ø30 mm
Gama de fixação 2 - 14 mm

Art. no. 5198150



Peça de ligação

Art. no. 5850126



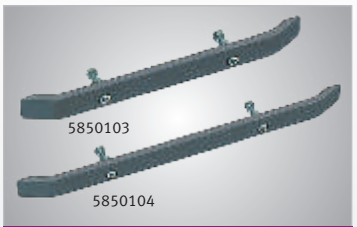
Extensão de mesa
1.100 x 172 mm

Art. no. 5850112



Posicionador de ângulo
com um grampo

Art. no. 5198151



Trilho de montagem
C: 430 mm frente C: 330 mm dir.+esq.

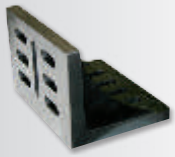
Art.no. 5850104	Art.no. 5850103

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Acessórios para fresadoras	Art. no.

Limite angular 90°

3385052



- Para fins de aperto na maquinagem mecânica de peças de trabalho, controlar e marcar
- Precisão: paralelismo e esquadria de 0,01 a 100 mm
- Dimensões C x L x A: 202 x 126 x 150 mm
- Peso 7 kg

Jogo de brocas helicoidal HSS

CM2	3051002
CM3	3051003



- 9 peças; Tamanhos de 14,5/16/18/20/22/24/26/28/30 mm
- Longa vida útil
- Boa remoção de aparas
- Corte de mão direita

Bucha de aperto rápido Optimum

DKC 13 / 0-13 mm; B16 até 4.800 rpm	3050632
DKC 16 / 0-16 mm; B16 até 4.000 rpm	3050633



Bucha direta de aperto rápido CM

CM2 1 - 16 mm; até 6.000 rpm	3050571
CM2 1 - 13 mm; até 8.000 rpm	3050572
CM3 1 - 16 mm; até 6.000 rpm	3050573
CM4 1 - 16 mm; até 6.000 rpm	3050574



Jogo de brocas HSS

25-peças; 1 - 13 mm	3201010
41-peças; 6 - 10 mm (incrementos 0,1 mm)	3201021



- Norma DIN 338 HSS-CO 5%
- Corte transversal de 135°-ponto de divisão permite excelente autocentralização
- Maior vida útil da ferramenta devido a componentes de liga
- Alta velocidade/propriedades de alimentação
- Design forte do núcleo otimiza a resistência estrutural da broca e minimiza o risco de quebra da broca

Conjunto Escareadores cônicos

3201050



- Norma DIN 335C
- 6-peças: 6/8/10/11,5/15/19 mm
- Escareadores cônicos Premium. As rebarbas são bem chanfradas e removidas sem causar arranhões
- Compatível com berbequins a bateria e engenhos verticais

Acessórios para fresadoras	Art. no.

Kit porta machos com 6* M3, M4, M5, M6-8, M10, M12

CM2	3050702
CM3	3050705
CM4	3050709

Kit porta machos com 6* M8, M10, M12, M14, M16, M18-20

CM3	3050706
CM4	3050710



- O tamanho quadrado depende do tamanho da haste de rosca manual DIN376

Conjunto Escareadores cilíndricos HSS

3201051



- Norma 373
- 6-peças: para parafusos M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 mm
- Tamanho 6,5 x 3,2 mm / 8 x 4,3 mm / 10 x 5,3 mm / 11 x 6,4 mm / 15 x 8,54 mm / 18 x 10,5 mm
- Qualidade de Escareadores e porcas de acordo com DIN 74

Jogo 3 brocas cônicas lisas

3201055



- 3-peças: 3-14 mm / 8-20 mm / 16-30,5 mm
- Com ponta afiada, sem necessidade de pré-furo
- Lâminas de elevação cônica e circunferência radial para ação de descascamento
- Perfuração sem marcas de rebarbas e trepidações

Jogo de reparação de roscas

3202010



- 5 uni. broca (5,2 mm/6, 3mm/8,3 mm/ 10,4 mm/12,4 mm)
- 5 uni. macho de rosca(M5/M6/M8/M10/M12)
- 5 uni. chave de montagem
- 5 uni. batente
- 100 uni. inserções de rosca: 25 uni. M5x0,8 mm / M6x1,0 / M8x1,25 / M10x1,5
- 10 uni. inserções de rosca M12x1,75 mm
- Para reparar
- Para reforço de roscas em materiais com baixa tensão de corte

Aparelho de roscagem M5 - M12/B16

3352042



- Retorno rápido integrado, eficaz ao mudar a direção da alimentação
- Embraiagem deslizante de 4 estágios ajustáveis
- 2 pinças flexíveis, 2 chaves de boca, punho e 1 chave allen

Conjunto 7 brocas + macho

3202015



- Passantes
- 15-peças
- 7 machos de rosca: M3 - M12
- 7 brocas DIN 338; Ø2,5/ Ø3,3/Ø4,2/ Ø5,0/ Ø6,8/Ø8,5/Ø10,2 mm
- 1 chave DIN 1814 tamanho 1½

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTImill® BF 16Vario

Modelo de furar e fresar compacto com velocidade eletronicamente ajustável

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Uso versátil
- Transmissão de 2 velocidades
- Porta ferramentas CM2
- Eletrónica de segurança 24 V
- Filtro EMC Classe C1
- Proteção ajustável em altura com microinterruptor
- Avanço preciso graças aos anéis de escala que podem ser posicionados em todos os volantes
- Unidade operacional simples e clara com botão on/off , potenciômetro e botão de emergência
- Precisão de concentricidade garantida melhor do que 0,015 mm, medida na manga do eixo de perfuração
- Coluna estável com guia de rabo de andorinha com cunhas ajustáveis nos 3 eixos
- Ajuste lateral da coluna para aplicações adicionais
- Todos os cursos verificáveis através de escalas

Não inclui bucha



Fig. BF 16 Vario com fresa e bucha opcionais

Acessórios opcionais

Leitor Digital de Cotas DRO 5
Art. no. 3383975

Montagem de fábrica DRO 5
Art. no. 9000420

Banda magnética (metro)
Art. no. 3383980





Acessórios opcionais
pode ser encontrado na pág.104 ou no catálogo geral

COMPOSIÇÃO:
- Encabadouro CM2/B16
- Haste M10
- Ferramenta operacional

BF 16Vario
Cód.: 3338116

Dados técnicos	BF 16Vario*
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motor	500 W
Desempenho em aço (S235JR)	Ø 16 mm
Desempenho em aço contínuo (S235JR)	Ø 12 mm
Dimensões cabeça (máx.)	Ø 52 mm
Dimensões fresa (máx.)	Ø 20 mm
Cone da árvore	CM2/M10
Alcance	170 mm
Curso	50 mm
Velocidade do fuso	100 - 3.000 rpm
Nº velocidades	2 Velocidade, eletro. ajustável
Mesa (C x L)	400 x 120 mm
Rasgos-T / Espaçamento / Nº	10 mm / 35 mm / 3
Curso Eixo X- / Y- / Z-	220 / 160 / 210 mm
Dimensões (C x L x A)	505 x 465 x 795 mm
Peso	62 kg

(Altura 620 mm)

Base MSU 3
Cód.: 3352990



Acessórios opcionais

Tabuleiro de aparas
Cód.: 3352999

Acessórios opcionais

Base MSM 1
Cód.: 3353000

Dimensões C x L x A:
720 x 470 x 30 mm

VARIO

DIY

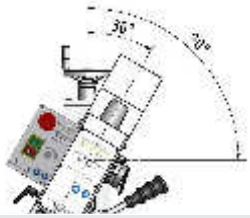
Argumentos,...



AJUSTE DE VELOCIDADE
› Velocidade continuamente variável de 100 a 3.000 rpm usando um potenciómetro



MESA CRUZADA
› Mesa cruzada sólida e generosamente dimensionada com acabamento superficial de precisão e ranhuras em T
› Batentes ajustáveis
› Escala longitudinal



CABEÇA INCLINÁVEL PARA FURAR E FRESAR
› A cabeça de furar e fresar pode ser inclinada 90° para a esquerda e para a direita.



BANCADA UNIVERSAL MSM 1 E TABULEIRO DE LIMALHAS
› Disponível como opcional

*O engenho de furar (inversor de frequência) está em conformidade com a norma DIN EN 55011: Classe C1. Consulte o verso para obter informações importantes sobre a operação de máquinas com inversor de frequência. OPTImill® é uma marca registrada da Optimum Maschinen Germany GmbH exclusivamente para fresadoras

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTImill® MH 20V / MH 20VL / MH 20VLD - Fresadoras/furadoras robustas com descida manual da árvore e controlo de velocidade continuamente variável

VARIO | MH 20VLD DRO | DIY/SEMI-PROFI

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Painel de controlo com teclado de membrana simples de operar
- Eletrónica de 24V
- Ecrã digital de fácil leitura para profundidade e velocidade
- Motor com transmissão de dois estágios
- Motor DC potente com monitorização permanente da corrente
- Rotação direita/esquerda
- Iluminação da máquina
- Batentes finais ajustáveis no eixo X
- Alta concentricidade medida pelo rolamento de rolos cônicos ≤ 0,015 mm na árvore
- Guia de rabo de andorinha estável, retificado com precisão, com cunhas ajustáveis

MH 20VL
- Com curso maior no eixo-X

MH 22VD
- Com Leitor Digital de Cotas DRO 5

COMPOSIÇÃO:
- Ferramenta operacional

MH 20V Cód.: 3338131 | **MH 20VL** Cód.: 3338132 | **MH 20VLD** Cód.: 3338133

MH 20VLD: DISPLAY DIGITAL DE COTAS DRO 5





Fig. MH 20VL com bucha e fresa opcionais

Dados técnicos	MH 20V*	MH 20VL/MH 20VLD*
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz	
Motor S1	750 W	
Desempenho em aço/contínuo (S235JR)	Ø 16 mm / Ø 12 mm	
Dimensões cabeça (máx.)	Ø 52 mm	
Alcance / Curso	170 mm / 50 mm	
Cone da árvore	CM2	
Velocidade do fuso	100 - 3.000 rpm	
Nº velocidades	2 Velocidades, eletro. ajustável	
Mesa (C x L) / Rasgos-T	510 x 180 mm / 12 mm	700 x 180 mm / 12 mm
Curso Eixo X	280 mm	480 mm
Curso Eixo Y / Z	175 mm / 210 mm	
Dimensões (C x L x A)	750 x 650 x 820 mm	770 x 714 x 917 mm
Peso	94 kg	99 kg

Opcionais	Art.no.
Bancada MSM 1	3353000
Tabuleiro de aparas	3352999

OPTImill® MH 22V / MH 22VD

Fresadoras/furadoras robustas com controlo eletrónico de velocidade continuamente variável

DIY/SEMI-PROFI

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

VARIO | MH 22VD DRO

- Painel de comando com teclado de membrana simples de operar
- Eletrónica de segurança 24 V
- Ecrã digital para profundidade e velocidade de fácil leitura
- Motor potente com monitorização permanente da corrente
- Eletrónica de controlo com relé integrado
- Veios sem folgas, ajustáveis por intermédio de porcas
- Rotação direita/esquerda
- Iluminação na máquina
- Alta concentricidade medida pelo rolamento de rolos cônicos ≤ 0,015 mm na árvore
- Rolamentos de esferas de nos eixos, reguláveis sem folga
- Avanço fino
- **Não inclui bucha e cone**

MH 22VD:
- Leitor Digital de Cotas DRO 5

FERRAMENTAS BT 20 podem ser encontrados na pág.101 ou no catálogo geral

MH 22V Cód.: 3338135 | **MH 22VD** Cód.: 3338136



Fig. MH 22VD com fresa opcional

Dados técnicos	MH 22V* / MH 22VD*
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motor	950 W
Desempenho em aço/contínuo (S235JR)	Ø 20 mm / Ø 16 mm
Cone da árvore	BT 20
Alcance / Curso	170 mm / 45 mm
Velocidade do fuso	90 - 3.000 rpm
Nº velocidades	2 Velocidades, eletro. ajustável
Mesa C x L / Rasgo T	700 x 180 mm / 12 mm
Distância fuso-mesa	360 mm
Curso Eixo X / Y / Z	480 mm / 175 mm / 270 mm
Dimensões (C x L x A)	745 x 650 x 950 mm
Peso	120 kg

Opcionais	Art.no.
Bancada MSM 1	3353000
Tabuleiro de aparas	3352999

*O engenho de furar (inversor de frequência) está em conformidade com a norma DIN EN 55011: Classe C1. Consulte o verso para obter informações importantes sobre a operação de máquinas com inversor de frequência. OPTImill® é uma marca registrada da Optimum Maschinen Germany GmbH exclusivamente para fresadoras

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTImill® MH 25PV / MH 25SPV

VARIO | MH 25SPV DRO | DIY/SEMI-PROFI

Fresadoras/furadoras robustas com controlo eletrónico de velocidade continuamente variável
MH 25SPV com motor de passo e Display digital cotas DRO 5

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Motor Inverter
- Painel de comando com teclado de membrana simples de operar
- Contrapeso facilita o ajuste do eixo Z
- Controlo de velocidade continuamente variável
- Rotação direita/esquerda
- Funcionamento suave
- Cabeçote gira ± 45°

MH 25PV:

- Indicador de velocidade de fácil leitura
- Preparação para montagem posterior de fitas magnéticas

MH 25SPV:

- Avanço continuamente ajustável nos 3 eixos
- Avanço rápido entre o eixo X e Y
- Leitor Digital de Cotas, 3 eixos - DRO 5
- Batente final de avanço
- Painel de controle transportável
- Quando o fuso para, a alimentação é desligada
- Interruptores de limite para todos os três eixos

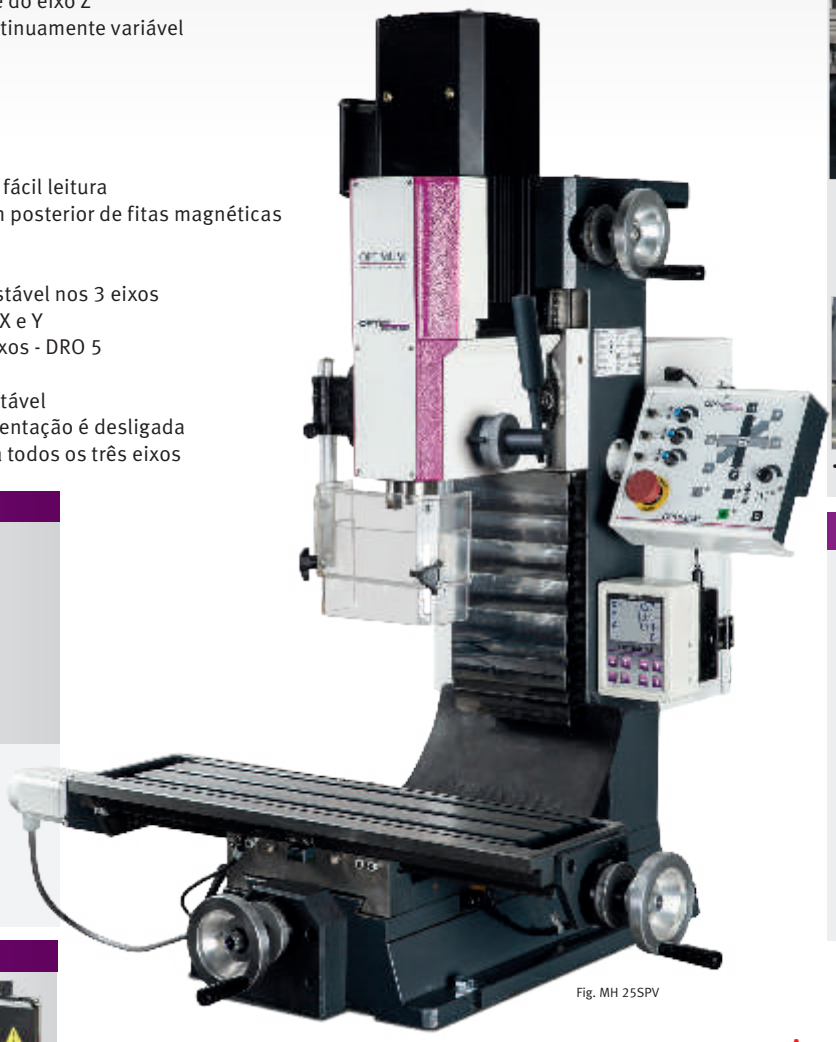


Fig. MH 25SPV

Inversor SIEMENS



SINAMICS V20

› Ampla gama de tensão, refrigeração avançada e eletrónica revestida aumenta a robustez do inversor

Calha articulada



› Guia suave para cabos

Painel de controlo

- Teclado de membrana fácil de usar com operação sensível ao toque e interruptor
- Fácil de limpar
- Excelente usabilidade



- Painel de controlo MH 25SPV
- Alta mobilidade, podendo destacar o painel de controlo do suporte



- Painel de controlo MH 25PV

Painel de controlo



- Cabeçote equipado com bucha para engate de parafusos BT30x45°
- Troca fácil graças à alavanca com função para sistema de fixação rápida

MH 25PV
Cód.: 3338156

MH 25SPV
Cód.: 3338161

Acessórios opcionais

Base MSM 2
Cód.: 3353009

Dimensões:
700 x 500 x 750 mm



Dados técnicos	MH 25PV*	MH 25SPV*
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz	
Motor / Binário	1,5 kW / 10 Nm	
Dimensões cabeça(máx)/Dimensões fresa(máx)	Ø 50 mm / Ø 25 mm	
Alcance	185 mm	
Cone da árvore	BT 30	
Velocidade do fuso	200 - 4.000 rpm Velocidades eletro. ajustável	
Mesa (C x L)	620 x 180 mm	
Rasgos-T / Nº / Espaçamento	12 mm / 3 / 50 mm	
Curso Eixo X	manual 400 mm	autom. ~380 mm / manual 400 mm
Curso Eixo Y	manual 210 mm	autom. ~130 mm / manual 210 mm
Curso Eixo Z	manual 270 mm	autom. ~190 mm / manual 270 mm
Binário X- / Y- / Z	-	2,2 / 2,2 / 4,2 Nm
Velocidades Eixo X	-	150 - 930 mm/min.
Velocidades Eixo Y	-	100 - 580 mm/min.
Velocidades Eixo Z	-	80 - 450 mm/min.
Dimensões (C x L x A)	970 x 975 x 1.025 mm	
Peso	192 kg	200 kg

Kit inicial BT 30 3353282

Consiste em:

- Porta brocas Ø 22 mm
- Bucha 1 - 13 mm
- 2 Buchas weldon Ø 6 mm e Ø 20 mm
- 1 Bucha weldon de cada Ø 8/10/12/16 mm
- Adaptador BT 30/MK2
- 3 Porta pinças ER 32
- Chave porta pinças ER 32
- 18-pinças Kit ER 32
- Ajustador de altura
- Apoio a montagem e ajuste de ferramentas
- 14 Pinos de tração
- Cone limpeza

FERRAMENTAS BT 30
Mais informações na pág. 102

*O engenho de furar (inversor de frequência) está em conformidade com a norma DIN EN 55011: Classe C1. Consulte o verso para obter informações importantes sobre a operação de máquinas com inversor de frequência. OPTImill® é uma marca registrada da Optimum Maschinen Germany GmbH exclusivamente para fresadoras

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTImill® MB 4/MB 4V - Máquina de fresar e furar universal
MB 4 com caixa de velocidades manual, MB 4V com ajuste eletrónico de velocidades

SEMI-PROFISSIONAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Motor profissional de elevada qualidade
- Funcionamento suave graças a engrenagens temperadas banhadas a óleo
- Ampla gama de velocidades de 95 - 3.200 rpm com 12 velocidades selecionáveis (MB4) e 60 - 3.000 rpm com 2 velocidades, ajustáveis eletronicamente (MB4 V)
- Rotação direita/esquerda
- Cabeçote gira ± 450
- Descida manual da árvore com avanço fino
- Proteção ajustável em altura com microinterruptor

FUNÇÃO DE ROSCAGEM

- O motor arranca de forma automática depois de definir a distância do limitador de profundidade.
- Ao atingir a profundidade pré-definida o veio inverte o sentido de rotação automaticamente.
- O macho volta à posição inicial.
- Quando a árvore está totalmente retraída para o ponto de comutação, o fuso para de girar


Fig. MB 4V

COMPOSIÇÃO:
- Haste M16
- Adaptador MK4/MK3
- Ferramenta operacional

MB 4 (230 V) Cód.: 3338451.2 | **MB 4 (400 V)** Cód.: 3338451 | **MB 4V (230 V)** Cód.: 3338455

Dados técnicos	MB 4 (230 V)	MB 4 (400 V)	MB 4V (230 V)
Ligação elétrica ~50 Hz	230 V / 1 Ph	400 V / 3 Ph	230 V / 1 Ph
Motor	1,5 kW	1,1 / 1,5 kW	1,5 kW
Desempenho em aço (S235JR)	Ø 28 mm	Ø 32 mm	Ø 28 mm
Desempenho em aço contínuo (S235JR)	Ø 24 mm	Ø 28 mm	Ø 24 mm
Dimensões cabeça (máx.)	Ø 63 mm	Ø 63 mm	Ø 63 mm
Abrir rosca em aço (S235JR)	M12		
Cone da árvore	CM4		
Curso / Alcance	120 mm / 275 mm		
Velocidade do fuso	95 - 1.600 rpm	95 - 3.200 rpm	60 - 3.000 rpm
Nº velocidades	6 velocidades	2 x 6 Velocidades	2 Velocidades, eletron. ajustável
Mesa (C x L)	800 x 240 mm		
Rasgos-T / Espaçamento	14 mm / 63 mm		
Curso Eixo X- / Y- / Z-	450 / 195 / 430 mm		450 / 200 / 430 mm
Dimensões (C x L x A)	1.155 x 775 x 1.420 mm		
Peso	320 kg		

ACESSÓRIOS OPCIONAIS
podem ser encontrados na pág.104 ou no Catálogo Geral

Acessórios opcionais

Base MSM 3 Cód.: 3353014

Os furos de fixação traseiros devem ser efetuados pelo cliente

OPTImill® MB 4P / MB 4PV - Máquina de fresar e furar com Leitor Digital de Cotas e base em ferro fundido. MB 4PV com controlo de velocidade continuamente variável

MB 4PV VARIO | DRO | SEMI-PROFISSIONAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Funcionamento suave graças a engrenagens temperadas banhadas a óleo
- Rotação direita/esquerda
- Cabeçote inclinável até ±45
- Função furar / abrir roscas
- Motor de posicionamento para o eixo Z
- Motor de posicionamento para o eixo X
- Limitador de profundidade
- Descida automática da árvore
- Iluminação na máquina
- Dispositivo de refrigeração

MB 4P:
- Motor elétrico industrial de dois estágios
- 12 velocidades comutáveis

MB 4PV:
- Motor profissional de elevada qualidade
- 2 velocidades continuamente variáveis

INVERSOR DE FREQUÊNCIA SIEMENS SINAMICS V 20


Fig. MB 4PV

COMPOSIÇÃO:
- Cone morse para bucha MK3/B16
- Adaptador CM4-CM3
- Bancada

MB 4P Cód.: 3338460 | **MB 4PV** Cód.: 3338466

Dados técnicos	MB 4P	MB 4PV *
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Motor	1,1 / 1,5 kW	1,5 kW
Desempenho em aço/contínuo (S235JR)	Ø 32 mm/ Ø 28 mm	Ø 24 mm/ Ø 20 mm
Abrir rosca em aço (S235JR)	M12	
Cone da árvore	CM4	
Velocidade do fuso	95 - 3.200 rpm	60 - 2.760 rpm
Nº velocidades	2 x 6 Velocidades	2 Velocidades, eletron. ajustável
Mesa (C x L)	800 x 240 mm	
Rasgos-T / Espaçamento / Nº	14 mm / 80 mm / 3	
Curso de eixo X	manual 560 mm / automático ~480 mm	
Curso do eixo Y-Z- manual	195 mm / 350 mm	
Dimensões (C x L x A)	1.600 x 930 x 2.110 mm	
Peso	495 kg	


Tapetes de proteção antiderrapantes para áreas secas e húmidas.
Mais informações na pág.129

**A máquina está em conformidade com a norma DIN EN 55011: Classe C2. Consulte o verso para obter informações importantes sobre a operação de máquinas com inversor de frequência

OPTImill® é uma marca registrada da Optimum Maschinen Germany GmbH exclusivamente para fresadoras.

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTImill®* MH 35G - Máquinas de fresar e furar universais precisas com caixa de velocidades manual. MH 35V com ajuste eletrónico de velocidades.

MH 35V VARIO

SEMI-PROFISSIONAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Painel de controlo com teclado de membrana
- Ecrã digital de fácil leitura
- Modo de roscar
- Rotação direita/esquerda
- Botão no painel de controlo para definir o ponto zero e a medida de perfuração opcionalmente em mm ou polegadas, com ponto zero
- Alta concentricidade medida pelo rolamento de rolos cônicos melhor que 0,015 mm na árvore
- Eixo-Z com tampa de proteção em aço inox
- Coluna robusta, estável e sólida em fundição de alta qualidade, com guia em cauda de andorinha retificada para elevada estabilidade e precisão, assim como cunhas em V ajustáveis

MH 35G:
- Motor profissional de engrenagens com duas velocidades e seis estágios

MH 35V:
- Seis velocidades continuamente ajustáveis
- Indicador digital de velocidade

MH 35G
Cód.: 3338165

MH 35V
Cód.: 3338170

Dados técnicos	MH 35G	MH 35V*
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Motor	1,1 / 1,5 kW	1,5 kW
Desempenho em aço/contínuo (S235JR)	Ø 32 mm / Ø28 mm	
Dimensões cabeça (máx.)	Ø 80 mm	
Cone da árvore	BT 30	
Diâmetro do curso	68 mm	
Alcance	215 mm	
Velocidade do fuso	220 - 3.100 rpm	50 - 3.260 rpm
Nº velocidades	2 x 6 Velocidades	6 Velocidades, eletron. ajustável
Mesa (C x L)	750 × 210 mm	
Rasgos-T / Espaçamento / Nº	12 mm / 63 mm / 3	
Curso eixo X- / Y- / Z- manual	450 / 200 / 460 mm	
Dimensões (C x L x A)	850 × 1.030 × 1.340 mm	
Peso	318 kg	



Fig. MH 35V

OPTImill®* MH 50G / MH 50V - Máquinas de fresar e furar universais precisas com regulação elétrica do eixo Z. MH 50V com ajuste eletrónico de velocidades

MH 35V VARIO

SEMI-PROFISSIONAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Painel de controlo com teclado de membrana
- Ecrã digital de fácil leitura
- Modo de roscar
- Rotação direita/esquerda
- Botão no painel de controlo para definir o ponto zero e a medida de perfuração opcionalmente em mm ou polegadas, com ponto zero
- Alta concentricidade medida pelo rolamento de rolos cônicos melhor que 0,015 mm na árvore
- Mesa cruzada bem dimensionada com superfície retificada com precisão e ranhuras em T
- Ajuste elétrico da altura da cabeça
- Avanço fino manual
- Eixo-Z com tampa de proteção em aço inox

MH 50G:
- Motor profissional de engrenagens com duas velocidades e seis estágios

MH 50V:
- Seis velocidades eletronicamente ajustáveis
- Indicador digital de velocidade

MH 50G
Cód.: 3338180

MH 50V
Cód.: 3338185

Dados técnicos	MH 50G	MH 50V*
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Motor	1,5 / 2,2 kW	2,2 kW
Desempenho em aço/contínuo (S235JR)	Ø 38 mm / Ø 32 mm	
Dimensões cabeça (máx.)	Ø 80 mm	
Cone da árvore	BT 40	
Diâmetro do curso	80 mm	
Alcance	260 mm	
Velocidade do fuso	225 - 3.260 rpm	50 - 3.260 rpm
Nº velocidades	2 x 6 Velocidades	6 Velocidades, eletron. ajustável
Mesa (C x L)	850 x 240 mm	
Rasgos-T / Espaçamento / Nº	18 mm / 80 mm / 3	
Curso do eixo X / Y manual	520 mm / 260 mm	
Curso do eixo Z	manual 465 mm / automático ~385 mm	
Dimensões (C x L x A)	1.210 × 1.020 × 1.645 mm	
Peso	518 kg	



Fig. MH 50V

**A máquina está em conformidade com a norma DIN EN 55011: Classe C2. Consulte o verso para obter informações importantes sobre a operação de máquinas com inversor de frequência.

OPTImill® é uma marca registrada da Optimum Maschinen Germany GmbH exclusivamente para fresadoras.

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTImill® MT 50E - Fresadora/Furadora universal com avanço elétrico da mesa

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Precisão no trabalho graças ao funcionamento livre de vibração
- Iluminação LED
- Alimentação automática dos eixos X e Y com ajuste de velocidade
- Rotação direita/esquerda
- A mesa cruzada (eixo X) pode ser inclinada em ± 45°

COMPOSIÇÃO:
- Bucha com chave 3 - 16 mm / B18
- Encabadouro Bucha ISO40 / B18
- Porca rasgos-T
- Extrator
- Adaptador ISO40-CM3/Adaptador CM3-CM2
- Ferramenta operacional

MT 50E
Cód.: 3336010



ACESSÓRIOS OPCIONAIS
podem ser encontrados na pág.104 ou no Catálogo Geral

Dados técnicos	MT 50E
Motor	0,85 / 1,5 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz
Desempenho em aço/contínuo (S235JR)	Ø 30 mm / Ø 25 mm
Cone da árvore	ISO 40 DIN 2080
Velocidade do fuso	115 - 1.750 rpm
Velocidades / estágios	4 Velocidade / 2 Estágios
Mesa cruzada C x L	1.000 x 240 mm
Carga máxima	150 kg
Rasgos-T / Nº	14 mm / 4
Curso de eixo X	manual 580 mm / automático ~500 mm
Curso eixo Y	manual 230 mm / automático ~150 mm
Curso do eixo Z manual	320 mm
Dimensões C x L x A	1.360 x 1.150 x 2.080 mm
Peso	760 kg

OPTImill® MT 50 - Fresadora/Furadora universal para trabalhos verticais e horizontais

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Robusto e solida, fundição cinzenta de alta qualidade com elevada absorção das vibrações
- É possível ajustar o eixo-X por ação do volante ou pelo equipamento de avanço
- Posição de fresagem horizontal com contra-suporte e suporte para fresas laterais
- Cabeçote pode girar 90° para a direita e para a esquerda
- Dispositivo de refrigeração
- Lâmpada de halogéneo

COMPOSIÇÃO:
- Bucha com chave 3 - 16 mm/B18
- Encabadouro Bucha ISO40/B18
- Adaptador ISO 40/CM3; Adaptador ISO 40/CM2
- Veio horizontal fresar Ø 22 mm/27 mm
- Haste vertical e horizontal
- Ferramenta operacional, Porca rasgos-T, Extrator

MT 50
Cód.: 3336005



OPTI PAINEL DE CONTROL

- Painel integrado DPA 21
- Gira para a esquerda ou para a direita

MESA CRUZADA

- Pode girar 45° para cada lado



FRESA HORIZONTAL

- Para fresagem horizontal, o suporte do cabeçote do fuso deve ser girado em ± 180°

Dados técnicos	MT 50
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor fuso vertical	1,1 / 2,2 kW
Motor fuso horizontal	1,5 kW
Desempenho em aço/contínuo (S235JR)	Ø 30 mm / Ø 25 mm
Velocidade do fuso	Vertical 115 - 1.750 rpm
	Horizontal 60 - 1.350 rpm
Alcance	Vertical 240 - 650 mm
	Horizontal 0 - 185 mm
Cone da árvore	ISO 40 DIN 2080
Mesa C x L / Rasgo T	1.000 x 240 mm / 14 mm
Curso de eixo X	manual 580 mm / autom. ~500 mm
Curso Eixo Y / Z manual	200 mm / 340 mm
Dimensões (C x L x A)	1.290 x 1.090 x 2.170 mm
Peso	820 kg

OPTImill® é uma marca registrada da Optimum Maschinen Germany GmbH exclusivamente para fresadoras.

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTImill® MT 60 - Fresadora universal para trabalhos verticais e horizontais. Com Leitor Digital de Cotas de 3 eixos DPA 21

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Inclinação do cabeçote em ± 45°
- Cabeçote pode ser movido para a frente e para trás
- Design robusto e sólido para absorver vibrações, em ferro fundido de alta qualidade
- Batente de fresamento horizontal, na parte traseira
- Descida automática da árvore
- Rotação direita/esquerda
- O eixo X move-se opcionalmente com o volante ou através do dispositivo de alimentação da mesa
- Mesa cruzada bem dimensionada com superfície retificada
- Dispositivo de refrigeração

COMPOSIÇÃO:
- Bucha com chave Ø 1 - 16 mm / B18
- Encabadouro ISO40 / B18
- Adaptador ISO40 / CM 3 - ISO40 / CM 2
- Veio horizontal fresar Ø 22 mm
- Veio horizontal fresar Ø 27 mm
- Haste vertical e horizontal
- Ferramenta operacional

MT 60
Cód.: 3336090



Dados técnicos	MT 60
Carga total	5 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor horizontal e Vertical	2,2 kW
Desempenho em aço/contínuo (S235JR)	Ø 30 mm / Ø 25 mm
Cone da árvore	ISO 40 DIN 2080
Velocidade do fuso	Vertical 90 - 2.000 rpm Horizontal 40 - 1.300 rpm
Alcance	Vertical 220 - 550 mm Horizontal 35 - 370 mm
Mesa C x L / Rasgo T	1.270 x 280 mm / 14 mm
Curso de eixo X	manual 750 mm / automático ~680 mm
Curso do eixo Y-Z- manual	230 mm / 360 mm
Dimensões (C x L x A)	1.650 x 1.310 x 2.160 mm
Peso	1.300 kg

FRESA HORIZONTAL

- Para fresagem horizontal, o suporte do cabeçote do fuso deve ser girado em ± 180°



OPTImill® MF 2-B / MF 4-B - Fresadoras multifuncionais com variador de velocidade mecânico

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Leitor Digital de Cotas DPA 21
- Design robusto em fundição Meehanite de elevada qualidade
- Alimentação motorizada nos eixos X, Y e Z
- Rotação direita / esquerda para corte de rosca
- Eixos X e Z com guia de cauda de andorinha de 55° ajustável
- Eixo Y com guia plano
- Dispositivo automotivo
- Freio mecânico do eixo
- Lubrificação central

CABEÇOTE

- pode ser inclinado para frente ou para trás em 45° e inclinado em 90° para a direita ou para a esquerda

LEITOR DIGITAL DE COTAS DPA 21

COMPOSIÇÃO:
- Tabuleiro de limalhas
- Ferramenta operacional

MF 2-B
Cód.: 3348330

MF 4-B
Cód.: 3348340

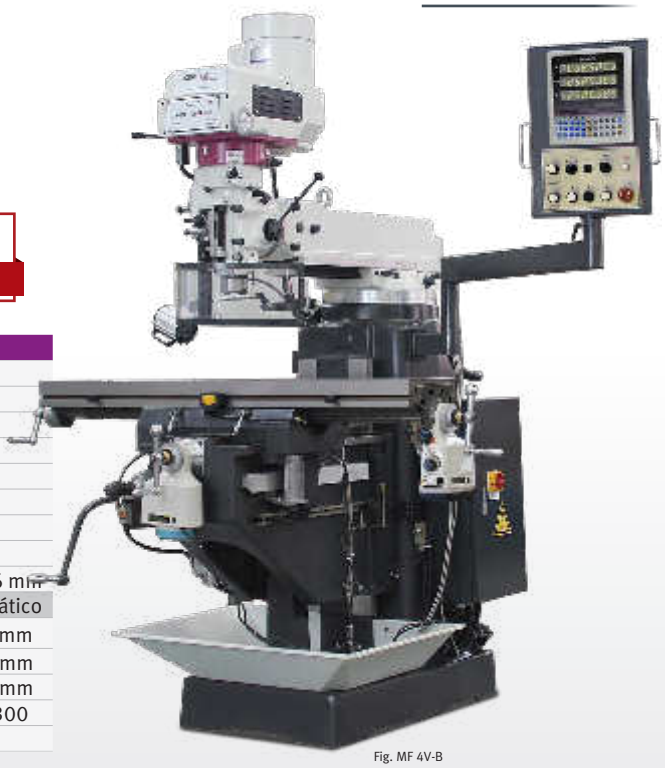


Fig. MF 4V-B

Dados técnicos	MF 2-B		MF 4-B	
Motor	2,2 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz			
Desempenho em aço (S235JR)	Ø 24 mm			
Desempenho em aço contínuo (S235JR)	Ø 20 mm			
Dimensões cabeça (máx.)	Ø 76 mm			
Cone da árvore	ISO 40 DIN 2080			
Alcance	15 - 415 mm		0 - 420 mm	
Velocidade do fuso	60 - 4.200 rpm			
Nº velocidades	2 Velocidades, mecanicamente ajustável			
Mesa (C x L) / Rasgos-T	1.246 x 230 mm / 16 mm		1.370 x 254 mm / 16 mm	
Curso do eixo	manual	automático	manual	automático
Eixo-X	690 mm	~610 mm	820 mm	~740 mm
Eixo-Y	310 mm	~230 mm	410 mm	~330 mm
Eixo-Z	390 mm	~310 mm	400 mm	~320 mm
Dimensões (C x L x A) em mm	2.000 x 1.600 x 2.010		2.400 x 2.160 x 2.300	
Peso	1.000 kg		1.260 kg	

OPTImill® é uma marca registrada da Optimum Maschinen Germany GmbH exclusivamente para fresadoras.

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTImill® MF 2V / MF 4V

Máquina furar-fresar multifunções para profissionais. com variador de velocidade eletrónico

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Estrutura robusta, construída em fundição Meehanite de alta qualidade
- Cabeça inclinável em ± 45°
- Elevada precisão concentricidade graças a rolamentos cónicos de precisão inferior a 0.01 mm medidas na árvore
- Descida automática da árvore
- Batente de profundidade de perfuração ajustável com escala milimétrica.
- Rotação dir./esq. para a função roscar
- Eixos X e Z com guia ajustável em rabo de andorinha
- Sistema de refrigeração
- Proteção da bucha, grande e ajustável, com microinterruptor
- Mesa cruzada robusta com superfície retificada e ranhuras-T
- Avanço motorizado do eixo x, controlo contínuo da velocidade, rotação rápida e rotação direita/esquerda
- **Não inclui bucha e cone**

MF 2V:
- Eixo Y com guia cauda de andorinha ajustável

MF 4V:
- Eixo Y com guia plano
- Ajuste de altura da mesa motorizada (eixo Z)

VARIO DPA INDUSTRIAL

SIEMENS SINAMICS G110M
INVERSOR DE FREQUÊNCIA
made in EU



Sistema de fixação de ferramentas ISO 40
› Opcional (Art. no. 3352394)
ver pág.105



Fig. MF 4V com sistema de troca de ferramentas opcional



➲ **CATÁLOGO GERAL**
Leia o código QR e descubra!

COMPOSIÇÃO:
- Tabuleiro de limalhas
- Ferramenta operacional

MF 2V
Cód.: 3336030

MF 4V
Cód.: 3336050

Acessórios opcionais
Avanço universal da mesa V250S
Cód.: 3352030



Consulte a pág.105 para obter informações

Dados técnicos	MF 2V*	MF 4V*
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Carga Total	2,2 kW	4,5 kW
Motor	1,5 kW	3 kW
Desempenho em aço/contínuo (S235JR)	Ø 24 mm / Ø 20 mm	Ø 32 mm / Ø 28 mm
Cone da árvore	ISO 40 DIN 2080	
Alcance	213 - 533 mm	200 - 680 mm
Descida automática da árvore	3 Velocidades: 0,038 / 0,076 / 0,152 mm/U	
Velocidade do fuso	10 - 5.100 rpm	9 - 6.750 rpm
Nº velocidades	6 Velocidades, eletro. ajustável	8 Velocidades, eletro. ajustável
Mesa C x L / Rasgo T	1.245 x 230 mm / 16 mm	1.370 x 254 mm / 16 mm
Carga máxima	230 kg	275 kg
Curso Eixo X	manual 800 mm / autom. ~730 mm	manual 900 mm / autom. ~800 mm
Curso Eixo Y Mesa cruzada	manual 305 mm	manual 320 mm
Curso Y Cabeça de fresagem	manual 320 mm	manual 480 mm
Curso Eixo Z	manual 406 mm	manual 400 mm / autom. ~365 mm
Dimensões (C x L x A)	1.400 x 1.450 x 2.150 mm	1.500 x 1.450 x 2.200 mm
Peso	950 kg	1.150 kg



ACESSÓRIOS OPCIONAIS
podem ser encontradas na pág.104 ou no catálogo geral



**A máquina está em conformidade com a norma DIN EN 55011: Classe C2. Consulte o verso para obter informações importantes sobre a operação de máquinas com inversor de frequência

OPTImill® é uma marca registrada da Optimum Maschinen Germany GmbH exclusivamente para fresadoras.

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTImill® MT 100 - Fresadora universal versátil

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Funcionamento suave graças as engrenagens endurecidas, em banho de óleo
- Estrutura robusta, construída em fundição Meehanite de alta qualidade
- Luz integrada LED
- Sistema de refrigeração
- Avanço mesa eixo X e Y
- Avanço de posicionamento do eixo Z
- **Não inclui bucha e cone**

OPTI PAINEL DE CONTROLO

- Leitor Digital de Cotas DPA 21
- Inclina para o lado esquerdo e direito da máquina

COMPOSIÇÃO:
- Veio horizontal fresar Ø 32 mm
- Pinça Ø 32 mm

MT 100
Cód.: 3336110



Dados técnicos	MT 100
Carga total	3,36 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor	2,2 KW
Dimensões cabeça (máx.)	Ø 85 mm
Dimensões fresa (máx.)	Ø 20 mm
Cone da árvore	ISO 40 DIN 2080
Velocidade do fuso	45 - 1.600 rpm/ 11 Velocidades
Mesa C x L / Rasgo T	1.120 x 260 mm / 14 mm
Curso Eixo X	manual 600 mm / automático ~480 mm
Curso Eixo Y	manual 270 mm
Curso Y Cabeça de fresagem	manual 630 mm
Curso Eixo Z	manual 380 mm / automático ~340 mm
Dimensões (C x L x A)	1.540 x 1.355 x 1.650 mm
Peso	1.300 kg

FRESA HORIZONTAL

- Para fresagem horizontal com porta fresas laterais
- Ajustável por rolamentos



OPTImill® MT 130S - Fresadora universal com servomotor

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- O sistema de avanço pode ser ajustado em etapas fixas através de servomotor
- Ação suave graças às engrenagens endurecidas, em banho de óleo
- Todas as guias temperadas e ajustáveis através de cunhas
- Orientação de mesa estável em no Eixo-Y e Z
- Avanço automático no eixo X, Y e Z
- Lubrificação central
- Luz integrada LED
- Sistema de refrigeração
- **Não inclui bucha**

OPTI PAINEL DE CONTROLO

- Leitor Digital de Cotas DPA 21
- Inclinável

MT 130S
Cód.: 3344110



Dados técnicos	MT 130S*
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Carga Total	6 kW
Motor	3 kW
Dimensões cabeça (máx.)	Ø 100 mm
Dimensões fresa (máx.)	Ø 20 mm
Cone da árvore	ISO 40 DIN 2080
Distância fuso-mesa	100 - 500 mm
Velocidade do fuso / Nº velocidades	45 - 1.660 rpm / 11 Velocidades
Alcance	150 - 550 mm
Mesa cruzada C x L / Carga	1.270 × 300 mm / 250 kg
Rasgos-T / Espaçamento / Nº	14 mm / 80 mm / 3
Curso Eixo X	manual 720 mm / automático ~650 mm
Curso Eixo Y	manual 300 mm / automático ~220 mm
Curso Eixo Z	manual 400 mm / automático ~320 mm
Dimensões (C x L x A)	1.760 x 1.550 x 1.700 mm
Peso	1.450 kg

COMPOSIÇÃO:
- Encabadouro ISO 40 com haste cônica para fresagem horizontal Ø 27 mm
- Pinça Ø 27 mm
- Ferramenta operacional

FRESA HORIZONTAL

- Para fresagem horizontal com porta fresas laterais
- Ajustável por rolamentos



**A máquina está em conformidade com a norma DIN EN 55011: Classe C2. Consulte o verso para obter informações importantes sobre a operação de máquinas com inversor de frequência

OPTImill® é uma marca registrada da Optimum Maschinen Germany GmbH exclusivamente para fresadoras.

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTImill® MT 200 - Fresadora universal versátil

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Estrutura robusta
- Funcionamento suave graças as engrenagens endurecidas, em banho de óleo
- Lubrificação central
- Avanço da mesa dos eixo X, Y e Z
- Todas as guias são endurecidas e ajustáveis por meio de cunhas
- Guias retangulares estáveis no eixo Y e Z
- Motor de avanço com velocidades fixas



OPTI PAINEL DE CONTROLO

- Leitor Digital de Cotas DPA 21
- Articulável

COMPOSIÇÃO:
- Fresamento horizontal de dois veios Ø 22 mm e Ø 27 mm
- Porta fresas ISO 50 Ø 32 mm
- Kit porta pinças Ø 4 - Ø 26 mm
- Ferramenta operacional

MT 200
Cód.: 3336120

Dados técnicos	MT 200
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Carga Total	9,2 kW
Motor do fuso	4 kW
Dimensões cabeça (máx.)	Ø 100 mm
Dimensões fresa (máx.)	Ø 20 mm
Cone da árvore	ISO 50 DIN 2080
Velocidade do fuso/Nº velocidades	Vertical 60 - 1.750 rpm/ 12 Velocidades
	Horizontal 58 - 1.800 rpm/ 12 Velocidades
Mesa C x L / Rasgo T	1.650 x 360 mm / 14 mm
Curso de eixo X	manual 1.290 mm / automático ~1.210 mm
Curso eixo Y	manual 280 mm / automático ~200 mm
Curso do eixo Z	manual 400 mm / automático ~320 mm
Dimensões (C x L x A)	2.160 x 2.160 x 2.100 mm
Peso	2.700 kg

FRESA HORIZONTAL

- Ajustável por rolamentos
- Contra-suporte para fresagem horizontal pronto para uso na parte traseira da máquina



OPTImill® MT 230S - Versátil e troca fácil de ferramentas - Fresadora universal com DPA 21 para os 3 eixos

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Funcionamento suave graças as engrenagens endurecidas, em banho de óleo
- Volantes de grandes dimensões com escala
- Estrutura robusto, construída em fundição Meehanite de alta qualidade
- Guias endurecidas e ajustáveis com cunha em V
- Mesa robusta com eixo Y e Z
- Sistema de avanço com velocidade ajustável por estágios através de servomotor
- Lubrificação central
- Avanço automático no eixo X, Y e Z



COMPOSIÇÃO:
- Fresamento horizontal de dois veios Ø 27 mm e Ø 32 mm
- Adaptador ISO 50 Ø 40 mm
- Haste horizontal e vertical M24
- Ferramenta operacional

MT 230S
Cód.: 3344125

Dados técnicos	MT 230S*
Carga total	12 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor	Vertical 4 kW / Horizontal 5,5 kW
Dimensões cabeça (máx.)	Ø 160 mm
Dimensões fresa (máx.)	Ø 25 mm
Cone da árvore	ISO 50 DIN 2080
Velocidade do fuso / Nº velocidades	Vertical 60 - 1.750 rpm / 12 Velocidades
	Horizontal 60 - 1.800 rpm / 12 Velocidades
Mesa C x L / Rasgo T	1.600 x 360 mm / 18 mm
Curso de eixo X	manual 1.300 mm / automático ~1.220 mm
Curso eixo Y	manual 300 mm / automático ~220 mm
Curso do eixo Z	manual 400 mm / automático ~320 mm
Dimensões (C x L x A)	2.550 x 2.160 x 2.005 mm
Peso	2.800 kg

FRESA HORIZONTAL

- Ajustável por rolamentos
- Contra-suporte para fresagem horizontal pronto para uso na parte traseira da máquina



**A máquina está em conformidade com a norma DIN EN 55011: Classe C2. Consulte o verso para obter informações importantes sobre a operação de máquinas com inversor de frequência.

OPTImill® é uma marca registrada da Optimum Maschinen Germany GmbH exclusivamente para fresadoras.

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTImill®* MZ 2S / MZ 4S - Fresadora com Leitor Digital de Cotas de 3 eixos DP 700 NEWALL

Para a indústria dos moldes

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Aplicação versátil
- Excelentes propriedades anti-vibratórias e estabilidade da estrutura da máquina
- Todas as guias endurecidas e ajustáveis através de cunhas cónicas
- Guias rabo de andorinha nos eixos X e Y
- Avanço nos eixos X, Y e Z continuamente ajustável
- Todos os eixos com fuso de esferas
- Mesa cruzada robusta, de grandes dimensões, retificada, com 5 ranhuras T
- Operação fácil dos elementos de comutação
- Painel de controle giratório, acionamento do fuso e acionamento da mesa
- Iluminação na máquina
- Dispositivo de refrigeração
- Operação suave
- **Opcional: Inversor SIEMENS SINAMICS G 110M**

MZ 2S:
- Lubrificação central manual

MZ 4S:
- Lubrificação central automática

DP

INDUSTRIAL

TOP CARACTERÍSTICAS & QUALIDADE



Fig. MZ 4S

MZ 2S
Cód.: 3346235

MZ 4S
Cód.: 3346245

INVERSOR OPCIONAL SIEMENS SINAMICS G110



Inversor MZ 4S
Cód.: 3346225

Área de trabalho



- Fornecido pré-montado na máquina
- Proteção contra limalhas e líquido de refrigeração
- Com dobradiças para permitir o acesso ideal ao espaço de trabalho

Quadro elétrico



- Com componentes **SIEMENS**

Acessórios opcionais

Troca ferramentas pneumático
Cód.: 3346225

Inclui adaptador

Kit fixação hidráulico
Cód.: 3346226

Apenas de fábrica



Mesa angular
Cód.: 3346221

Mesa L x B: 375 x 660 mm
Carga máx.: 150 kg
C x L x A: 895 x 433 x 354 mm
Peso: 140 kg

Dados técnicos	MZ 2S*		MZ 4S*	
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz			
Carga Total	4 kW		5,4 kW	
Motor	2,2 kW		3,75 kW	
Cone da árvore	ISO 40 DIN 2080			
Desempenho em aço (S235JR)	Ø 30 mm		Ø 32 mm	
Desempenho em aço contínuo (S235JR)	Ø 26 mm		Ø 28 mm	
Velocidade / Nº velocidades	50 - 1.890 rpm / 12 Velocidades		30 - 2.250 rpm/ 18 Velocidades	
Inversor Vario Opcional / Nº velocidades	-		*48 - 3.045 rpm 2 x 6 Nº velocidades*	
Mesa cruzada horizontal (C x L)	750 x 320 mm		900 x 500 mm	
Mesa cruzada vertical (C x L)	830 x 250 mm		1.200 x 250 mm	
Rasgos-T / Espaçamento	14 mm / 63 mm		14 mm / 63 mm	
Carga máxima horizontal	285 kg		360 kg	
Curso	manual	automático	manual	automático
Curso de eixo X (Mesa cruzada)	400 mm	~310 mm	600 mm	~310 mm
Curso eixo Y (Cabeçote)	200 mm	~160 mm	480 mm	~440 mm
Curso do eixo Z (Mesa cruzada)	335 mm	~295 mm	390 mm	~345 mm
Velocidade de avanço/Avanço rápido	50 - 450 rpm / 700 rpm		50 - 450 rpm / 780 rpm	
Dimensões (C x L x A)	1.239 x 1.168 x 1.900 mm		1.610 x 1.825 x 1.885 mm	
Peso	1.400 kg		1.890 kg	

COMPOSIÇÃO:
- Adaptador ISO40/CM3
- Redutor CM1 e CM2
- Ferramenta operacional
- Veio fresamento horizontal Ø 27 mm



ESTÁ INTERESSADO?
CONTACTE-NOS!

252 098 018

COMERCIAL@XTOOLS.PT

**A máquina está em conformidade com a norma DIN EN 55011: Classe C2. Consulte o verso para obter informações importantes sobre a operação de máquinas com inversor de frequência
OPTImill® é uma marca registrada da Optimum Maschinen Germany GmbH exclusivamente para fresadoras.

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Prensas de precisão FMS

Art. no.

- Estrutura sólida para fresadora, engenho furar e esmeriladora
- Corpo em fundição de alta qualidade
- Superfície das guias temperadas e polidas
- Mordentes temperados e polidos, substituíveis
- Base giratória a 360°

FMS 100 (62 mm abertura) Pressão: 11kg	3354100
FMS 125 (85 mm abertura) Pressão: 17kg	3354125
FMS 150 (114 mm abertura) Pressão: 28kg	3354150
FMS 200 (150 mm abertura) Pressão: 58kg	3354200



Prensas de precisão FMSN

Art. no.

- Corpo de torno em ferro fundido de alta qualidade
- Superfície do guia temperada e polida
- Mordentes temperados e retificados, substituíveis
- Fuso protegido
- Base giratória 360 °

FMSN 100 (101 mm abertura) Pressão: 11kg	3354110
FMSN 125 (108 mm abertura) Pressão: 11kg	3354120
FMSN 150 (146 mm abertura) Pressão: 11kg	3354130



Prensa modular VMQ

Art. no.

- Prensas robustas para fresamento, furação e retificação
- Corpo em fundição de alta qualidade
- Guias endurecidas e retificadas
- Mordentes temperados e retificados

VMQ 80 (80 mm abertura) Pressão: 9,5kg	3354180
VMQ 100 (105 mm abertura) Pressão: 21kg	3354181
VMQ 125 (130 mm abertura) Pressão: 30kg	3354182
VMQ 150 (145 mm abertura) Pressão: 39kg	3354183



Prensa modular MVSP

Art. no.

- Prensas modulares de alta precisão e repetibilidade
- Para trabalhos em série e individuais em equipamentos CNC
- MVSP 150 x 200 - Pressão de 34 kg
- MVSP 150 x 200 - Pressão de 38,6 Kg

MVSP 150 x 200 (205 mm abertura)	3530104
MVSP 150 x 300 (305 mm abertura)	3530108



Prensas hidráulicas HMS

Art. no.

- Prensas robustas para fresamento, furação e retificação
- Corpo em fundição de alta qualidade
- Pouco esforço para muita pressão de aperto
- Fuso protegido
- Mordentes temperados e retificados, substituíveis
- Base giratória 360 °
- Pressão: HMS 100 -2.500 kg, HMS 125 4.000 kg, HMS 150 4.500 kg, HMS 200 7.500 kg

HMS 100 (0-60/57-115/110-170mm abertura)	3355100
HMS 125 (0-76/72-150/746-225mm abertura)	3355127
HMS 150 (0-100/98-200/195-300mm abertura)	3355150
HMS 200 (0-100/98-200/195-300mm abertura)	3355200



Prensa 3 eixos DAS 100

Art. no.

- Fundição de alta qualidade
- Superfícies de guias endurecidas e retificadas
- Mordentes temperados e retificados, substituíveis
- Plataforma rotativa 360°
- Movimento de articulação horizontal até 90°
- Movimento giratório vertical até ± 45 ° através de fuso roscado
- Peso: 32 kg

DAS 100 (62 mm abertura)	3355500
Mordente	3355502



Prensa 3 eixos MV3

Art. no.

- Rotação horizontal até 90 °
- Inclinação vertical até ± 45 °
- Mordentes temperados e polidos, substituíveis
- Plataforma rotativa 360 °

MV3-75 (82 mm abertura) Pressão: 11kg	3354175
MV3-125 (97 mm abertura) Pressão: 26kg	3354178



Fig.M V3-75

Prensa 2 eixos ZAS 50

Art. no.

- Mordentes temperados e polidos, substituíveis
- Com plataforma rotativa, rotação de 360 °
- Inclinável até -90 °
- Peso 3,4 kg

ZAS 50 (46 mm abertura)	3354170



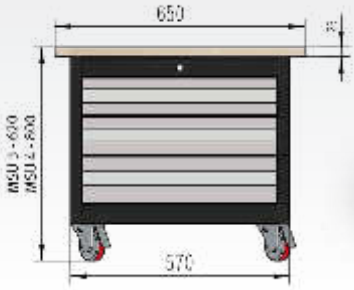
As dimensões dos tornos e prensas opcionais ***podem ser encontrados no Catálogo Geral OPTIMUM ou em www.xtools.pt !***

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

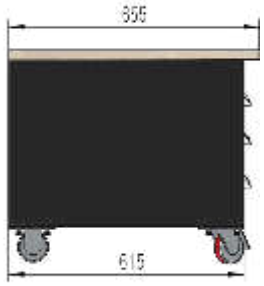
MSU 3 / MSU 4 - Carrinho universal para máquinas e ferramentas

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Gavetas operadas com extensão total e equipado com batente para impedir abertura acidental ao manobrar ou transportar
- Design robusto
- Com fechadura
- Altura interior da gaveta 100 mm / 100 mm / 200 mm




MSU 3




MSU 3

MSU 3 Cód.: 3352990

MSU 4 Cód.: 3352991

Modelo	MSU 3	MSU 4
Carga	máx. 500 kg	máx. 500 kg
Carga por gaveta	máx. 45 kg	máx. 45 kg
Dimensões C x L x A	650 x 655 x 620 mm	650 x 655 x 800 mm
Peso	47 kg	55,5 kg

Acessórios opcionais BT 20	Art. no.
Kit inicial BT 20	3353281

Consiste em:

- 1 Suporte fresas Ø 16 mm
- 2 Suporte Weldon Ø 6 mm e Ø 8 mm
- 1 Suporte Weldon Ø 10 mm e Ø 12 mm
- 1 Porta ferramentas BT20/B16
- 11 Pinos de tração
- 1 Bucha de aperto rápido 1 - 13 mm
- 1 Fresa de facejar
- 2 Porta pinças ER 25
- 1 Chave porta pinças ER 25
- 12 peças Conj. de pinças ER 25

Suporte fresas 3352728



- Porta ferramentas Ø 16 mm

Suporte Weldon

Ø 6 mm	3352732
Ø 8 mm	3352734
Ø 10 mm	3352736
Ø 12 mm	3352738



Porta ferramentas 3352727



- BT 20/B16

Bucha de aperto rápido

1 - 8 mm; B16	3050608
1 - 10 mm; B16	3050610
DKC 13 0-13 mm; B16 até 4.800 min[1]	3050632
DKC 16 0-16 mm; B16 até 4.000 min[1]	3050633
1 - 16 mm; B18	3050630

- Concentricidade melhor que 0.06 mm


DKC 13 e 16


B16 e B18

Acessórios opcionais BT 20	Art. no.
Fresa de facejar	3350202



- Para fresar e facejar superfícies
- Feitas numa liga especial - revestimento alta densidade
- Diâmetro externo 52 mm
- Designação ISO RD X 1003 D52/R5

Apoio a montagem e ajuste de ferramentas 3352731



› Para ajuste simples e preciso das ferramentas
› Pinça vertical e horizontal para ferramentas com ângulo acentuado

Porta pinças

ER 16	3352741
ER 25	3352744



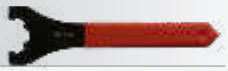
Jogo de pinças

ER 16, 12-uni Ø 1-10 mm	3440282
ER 25, 15-uni Ø 1-16 mm	3441109



Chave porta pinças

ER 16	3352742
ER 25	3352745





Pino de tração Optimum 3352726



- Design especial (Não compatível com BT 20 standard)

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Acessórios opcionais BT 30	Art. no.
Kit inicial BT 30	3353282

Consiste em:

- 1 Suporte fresas Ø 22 mm
- 1 Bucha 1 - 13 mm
- 2 Suporte weldon 6 mm
- 1 Suporte weldon 8 mm
- 1 Suporte weldon 10 mm
- 1 Suporte weldon 12 mm
- 1 Suporte weldon 16 mm
- 2 Suporte weldon 20 mm
- 1 Adaptador BT 30-CM 2
- 4 Porta pinças ER 32
- 1 Chave porta pinças ER 32
- 18 peças Conj. de pinças ER 32
- 1 Ajustador de altura
- 1 Apoio a montagem e ajuste de ferramentas
- 14 Pinos de tração
- 1 Cone limpeza

Suporte fresas 3353306



› Porta ferramentas Ø 22 mm

Bucha 3536303



› Gama de aperto 1,5 - 16 mm

Suporte Weldon

Ø 6 mm	3353310
Ø 8 mm	3353311
Ø 10 mm	3353312
Ø 12 mm	3353313
Ø 16 mm	3353314
Ø 20 mm	3353315



Adaptador

Ø BT 30-CM 2	3353305
Ø BT 30-CM 3	3536316



Cone limpeza 3353301



Acessórios opcionais BT 30	Art. no.
Porta-pinças ER 32	3353304



Suporte BT 30 - B16 3353308



Chave porta pinças ER 32 3353307



Ajustador de altura 3536290



› Versão analógica
› Para uma determinação rápida e fácil do ponto de referência no eixo Z e / ou para definir as ferramentas „a zero“ (por exemplo, durante a fresagem ou perfuração) sem danificar a peça de trabalho
› Altura: 50 mm

Apoio a montagem e ajuste de ferramentas 3536203



› Para ajuste simples e preciso das ferramentas
› Pinça vertical e horizontal para ferramentas com ângulo acentuado

Pinos de tração

BT 30	3353302



DIN 2080 M12/M12	3536177



Conj. de pinças ER 32 3441122



› 18 pinças
› 3 - 20 mm
› Caixa de alumínio

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Acessórios opcionais BT 40	Art. no.

Kit inicial BT 40	3353284

Consiste em:

- 1 Porta fresas Ø 27 mm
- 1 Bucha 1 - 13 mm
- 2 Suporte weldon 6 mm
- 1 Suporte weldon 8 mm
- 1 Suporte weldon 10 mm
- 1 Suporte weldon 12 mm
- 1 Suporte weldon 16 mm
- 2 Suporte weldon 20 mm
- 1 Adaptador BT 40-CM3
- 3 Porta pinças ER 32
- 1 Chave porta pinças ER 32
- 18 peças Conj. de pinças ER 32
- 1 Ajustador de altura
- 1 Apoio a montagem e ajuste de ferramentas
- 14 Pinos de tração
- 1 Cone limpeza

Porta brocas 3353336



· Porta ferramentas Ø 27 mm

Bucha 3536333



· Gama de aperto 1,5 - 16 mm

Suporte Weldon	
Ø 6 mm	3353340
Ø 8 mm	3353341
Ø 10 mm	3353342
Ø 12 mm	3353343
Ø 16 mm	3353344
Ø 20 mm	3353345



Adaptador 3353335



· BT 40 em CM3

Suporte BT 40/M16 - B16 3353338



Acessórios opcionais BT 40	Art. no.

Porta-pinças ER 32 3353334



Chave porta pinças ER 32 3353307



Ajustador de altura 3536290



› Versão analógica
› Para uma determinação rápida e fácil do ponto de referência no eixo Z e / ou para definir as ferramentas „a zero“ (por exemplo, durante a fresagem ou perfuração) sem danificar a peça de trabalho
› Altura: 50 mm

Apoio a montagem e ajuste de ferramentas 3536204



› Para ajuste simples e preciso das ferramentas
› Pinça vertical e horizontal para ferramentas com ângulo acentuado

Cone limpeza 3353331



Pinos de tração

BT 40 3353332



DIN 2080 M16/M16 3536179



Conj. de pinças ER 32 3441122



› 18 pinças
› 3 - 20 mm
› Caixa de alumínio

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Acessórios para fresadoras	Art. no.

Fresa de facejar

- Pastilhas universais para tratamento de todos os aços e metais NE
- Para fresar e facejar superfícies
- Feitas numa liga especial - revestimento alta densidade
- Elevada concentricidade e precisão
- Fresa com divisões compensadas para corte contínuo e suave
- A arquitetura da haste permite uma fixação profunda e tensão estável
- Não necessita de porta fresas adicional
- Geometria capaz de altas velocidades de fresagem
- Económicas graças à capacidade de rotação das pastilhas, assim que uma extremidade esteja gasta (até um máximo de 12x)
- Pastilhas Ø 10 mm
- Inclui 5 pastilhas RDET 1003 MOSN 8026
- Inclui chave torx TX15

MADE IN GERMANY

Fresa facejar BT 20	3350202
Pinos de tração Optimum BT 20	3352726



· Ø externo - 52 mm
· Designação ISO RD X 1003 D52/R5

Fresa facejar BT 30	3350203
Pinos de tração BT 30	3536302



· Ø externo - 52 mm
· Designação ISO RD X 1003 D52/R5

Fresa facejar BT 40	3350204
Pinos de tração BT 40	3536332



· Ø externo - 63 mm
· Designação ISO RD X 1003 D63/R5

Fresa facejar ISO 30/DIN 2080	3350215
Fresa facejar ISO 40/DIN 2080	3350216



· Ø externo:
52 mm (ISO30)
63 mm (ISO 40)
· Designação ISO
RD X 1003 D52/R5 (ISO30)
RD X 1003 D63/R5 (ISO40)

Fresa facejar MK2/M10	3350212
Fresa facejar MK3/M12	3350213
Fresa facejar MK4/M16	3350214



· Ø externo:
52 mm (CM 2 / CM 3)
63 mm (CM 4)
· Designação ISO
RD X 1003 D52/R5 (CM 2 / CM 3)
RD X 1003 D63/R5 (CM 4)

HM Jogo de Pastilhas RDET	3350220



- 5 unidades
- RDET 1003 MOSN8026
- Geometria de corte positiva
- Revestida a PVD
- Para tratamento de aço 900 N/mm2, Aço inoxidável, alumínio, metais não ferrosos, ferro fundido

HM Jogo de Pastilhas RDHT	3350221



- 5 unidades
- RDHT 1003 MO-FA HF7
- Geometria de corte positiva
- Polido
- Para todas as ligas AL, ligas de cobre e plásticos

Acessórios para fresadoras	Art. no.

Jogo porta buris de precisão

ISO 30 - M12/BT 30	3352127
ISO 40 - M16/BT 40	3352128
ISO 50 - M24/BT 50	3352129



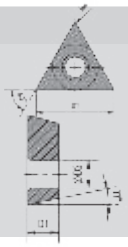
· 8 uni. Buris: BJ2008-32L/BJ2010-40L/BJ2014-53L/BJ2016-68L/ BJ2020-83L/BJ2025-96L/BJ2030-115L/BJ20-L20-100L
· Alcance 8 - 280 mm
· Inclui ferramentas torneamento, parafusos, casquilho cónico, chave e mala
· Sem pastilhas

Pastilhas (10 uni.)



Para Aço	
para No. 1-4	3352136
para No. 5, 6	3352137
para No. 7, 8	3352138
Para Alumínio	
para No. 1-4	3352141
para No. 5, 6	3352142
para No. 7, 8	3352143

Art.no.	ISO	D1	D2	S1	Re
3352136	TPGT110304L-FY-EH10	11	3,4	3,18	0,4
3352141	TBGT060104L-W-T1200A	11	3,4	3,18	0,4
3352137	TPGT090204L-FY-EH10	9,6	2,8	2,38	0,4
3352142	TPGT090204L-W-T1200A	9,6	2,8	2,38	0,4
3352138	TBGT060104L-W-H1	6,9	2,2	1,59	0,4
3352143	TBGT060104L-W-T1200A	6,9	2,2	1,59	0,4



Conjunto Porta Buris

Cone da árvore **MK3**	3352124
Cone da árvore **MK4**	3352125





· Para processamento externo e vertical
· Faixa de ajuste 10 - 220 mm
· Inclui aço chato, 9 pastilhas com placa HSS soldada, Chave allen

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Acessórios para fresadoras	Art. no.

Conjunto de pinças

CM2 / ER 25 - M10	3352052



- Porta pinças
- 15 pinças; Tamanhos Ø 1,5 - Ø 16 mm/DIN ISO 15488
- Chave unha
- Mala de alumínio

CM2 / ER 32 - M10	3352053
CM3 / ER 32 - M12	3352093
CM4 / ER 32 - M16	3352094



- Porta pinças
- 18 pinças; Tamanhos Ø 2 - Ø 20 mm/DIN ISO 15488
- Chave unha
- Mala de alumínio

ISO 30/ER32 - M12/BT 30	3352054
• mais parafuso tração M12/M12 e parafuso tração BT 30	
ISO 40/ER32 - M16/BT 40	3352056
• mais parafuso tração M16/M16 e parafuso tração BT 40	
ISO 50/ER32 - M24/BT 50	3352065
• mais parafuso tração M24/M24 e parafuso tração BT 50	



- Porta pinças
- 18 Pinças, tamanhos Ø 2 - Ø 20 mm
- Mala de alumínio

Avanço universal da mesa V99S	3352021

Paragem de emergência, sem reinicialização



- **Ajuste de velocidade contínua e marcha rápida**[1)]
- Rotação direita/esquerda
- Proteção de sobrecarga e interruptor de ponto final
- Motor 90 W / 230 Volt
- Montagem horizontal
- Para auto-montagem

Kit de montagem V99S	
MH 35 V Eixo-X	3352035
MH 50 V Eixo-X	3352036

Avanço universal da mesa V250S	3352030

Paragem de emergência, sem reinicialização



- **Ajuste de velocidade contínua e marcha rápida**[1)]
- Rotação direita/esquerda
- Proteção de sobrecarga e interruptor de ponto final
- Motor 130 W / 110 Volt ~50 Hz
- Montagem vertical
- Para auto-montagem

Avanço universal da mesa V250S	3352025
• MF 2V / MF 4V para Eixo-Y	
• Motor: 130 W 110V ~50Hz	
• Inclui montagem	

1) só é possível se a alimentação estiver integrada no circuito de paragem de emergência.

Acessórios para fresadoras	Art. no.

Conjunto de pinças

ER 16	3440282
• 12 Pinças; Gama de medidas Ø 1 - Ø 10 mm	
ER 25	3441109
• 15 Pinças; Gama de medidas Ø 1 - Ø 16 mm / DIN ISO 15488	
ER 32	3441122
• 18 Pinças; Gama de medidas Ø 3 - Ø 20 mm / DIN ISO 15488	



Fig. ER 32

Conjunto de pinças

CM 2 fixação direta / M 10	3351980
• 5 pinças; tamanhos Ø4 / Ø6 / Ø8 / Ø10 / Ø12 mm	
CM 3 fixação direta / M 12	3352014
• 6 pinças; tamanhos Ø4 / Ø6 / Ø8 / Ø10 / Ø12 / Ø16 mm	



Fig. CM2

Kit de fixação de ferramentas SPW	
SPW 8 Porca rasgos-T 10 mm; Rosca M 8	3352015
SPW 10 Porca rasgos-T 12 mm; Rosca M 10	3352016
SPW 12 Porca rasgos-T 14 mm; Rosca M 12	3352017
SPW 14 Porca rasgos-T 16 mm; Rosca M 14	3352018
SPW 16 Porca rasgos-T 18 mm; Rosca M 16	3352019

- Suporte de parede
- Roscas métricas
- 58 peças:
  - 24 uni parafusos tração
  - 6 uni Rasgos T
  - 6 uni porcas
  - 4 uni porcas extensão
  - 6 uni blocos escala
  - 12 uni blocos fixação



Kit porta pinças ISO 30/ER25	3352046



- com chave de gancho

Sistema de fixação pneumático de ferramentas ISO 40	
para MZ 2S e MZ 4S com montagem	3346225
para MF 2V/MF 4V sem montagem	3352394
Montagem de fábrica do sistema de fixação	9000490



- Inclui braçadeira para ferramentas, tampa, unidade de manutenção, roda dentada, barra de tração, caixa de controlo, elemento de controlo
- Vácuo elevado realizável
- Bloqueio seguro por princípio de alternância

Centrador	3351171



- Fuso rotativo
- Eixo 10 mm
- Sonda-Ø 10 mm

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Acessórios opcionais — Art. no.

Mangueira de refrigeração KMS 2 — 3356660



- Duas mangueiras de refrigeração flexíveis e estáveis com elementos de pvc individual-mente ajustáveis
- Força magnética de até 50 kg
- Comprimento de cada mangueira 335 mm
- Ligação das mangueiras 6 mm
- Mangueiras ¼“

Mangueira de refrigeração MMC1 — 3356663



- Dimensões L x B x H: 62 x 50 x 55 mm
- Força base magnética 75 kg
- Comprimento da mangueira 500 mm
- Conexão para alimentação externa de ar comprimido

Bomba de Refrigeração Universal — 3351999



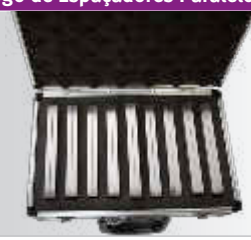
- Ligação 230V / 1 Ph / 100 W
- Altura máx. de entrega 2,5 m
- Caudal 8 ltr./min
- Reservatório 11 Litros
- Dimensões CxLxA: 370 x 245 x 170 mm
- Reservatório, tubo flexível, mangueira e bloco ficha / interruptor
- Mangueira de refrigeração com base magnética

Jogo de Espaçadores Paralelos (3 mm) — 3354001



- Polido a uma precisão de 0,01 mm
- Espessura 3 mm
- Comprimento 150 mm
- 20 uni: 2 peças de cada - 8 mm; 13 mm; 16 mm; 19 mm; 22 mm; 25 mm; 31 mm; 35 mm; 38 mm; 41 mm

Jogo de Espaçadores Paralelos (8,5 mm) — 3536191



- Para operação com precisão, montagem paralela de peças de trabalho
- Polido a precisão de 0,01 mm
- Comprimento 150 mm,
- Espessura 8,5 mm
- 18 peças: 2 peças cada 14/16/20/24/30/32/36/40/44 mm

Apoio de peça ajustável

WPS-1	3354261
WPS-2	3354262
WPS-3	3354263
WPS-4	3354264



	Altura min. (A)	Altura máx. (B)	ØC	ØD	Carga	Peso
	mm				KN	kg
WPS-1	40	50	30	40	50	0,3
WPS-2	65	90	28	38	50	0,4
WPS-3	90	140	40	50	50	1,1
WPS-4	140	230	45	55	50	2,3

Apoio nivelador

SE 1	3381012
SE 2	3381016
SE 3	3381018



- Máquinas e dispositivos podem ser instalados sem ancoragem e alinhados com precisão pelo ajuste de altura
- Desempenho da máquina melhorado graças à absorção de impactos e vibrações

Haste roscada necessária para:MF2-B/MF4-B/MF2V/MF4V/MT60/MT100/MT 200 / MT 230S

Acessórios opcionais — Art. no.

Kit de refrigeração 1/4“ - Nr. 1 — 3356704



- 8 Uni. mangueira articulada 150 mm
- 2 Uni. cada bocal redondo 1/16“ / 1/8“ / 1/4“,
- 2 Uni. acoplamento NPT 1/4“ e 1/8“,
- 1 Uni. bico chato,
- 1 Uni. ligação Y,
- 2 Uni. válvula de fechar interior e exterior
- 2 Uni. válvula de fechar interior - 1/4“,
- 2 Uni. extensão NPT,
- 1 Uni. base magnética
- 1 Uni. aperto

Kit de refrigeração 1/4“ - Nr. 2 — 3356705



- 6 Uni. mangueira articulada 150 mm,
- 2 Uni. cada bocal redondo 1/16“ / 1/8“ / 1/4“,
- 2 Uni. cada acoplamento NPT 1/4“ e 1/8“,
- 1 Uni. bico chato
- 3 Uni. bico redondo 90°
- 1 Uni. ligação Y,
- 1 Uni. válvula de fechar interior e exterior
- 1 Uni. válvula de fechar interior - 1/4“,
- 1 Uni. Alicate de Cravar

Kit de refrigeração 1/2“ - Nr. 3 — 3356800



- 6 Uni. mangueira articulada 150 mm,
- 2 Uni. cada bocal redondo 1/2“/ 3/8“ /1/4“
- 2 Uni. cada acoplamento NPT 1/4“ e 1/2“,
- 1 Uni. bico chato
- 3 Uni. bico 90°1/2“/ 3/8“ /1/4“
- 1 Uni. ligação Y,
- 1 Uni. válvula de fechar interior e exterior
- 1 Uni. válvula de fechar interior - 1/2“,
- 1 Uni. Alicate de Cravar

Prisma WP 30 — 3352195



- Robusto e com Elevada precisão
- Ajustável de 0° a 60° e 0° a -30°
- Aço carbono endurecido e polido
- Perpendicularidade melhor que 0.005 mm
- Tolerância de 0.01°
- Dimensões C x L x A: 75 x 25 x 32 mm

Apoio anti-vibratório

SE 55	3352981

- Parafuso nivelamento M12 x 1 x 150, Carga máxima: 600 kg

SE 85	3352982

- Parafuso nivelamento M16 x 150, Carga máxima: 1.500 kg



MADE IN GERMANY

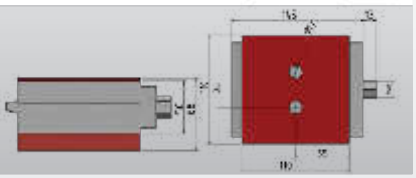
- Eficaz isolação e redução de ruído e vibração
- Nivelamento rápido e tecnicamente fácil
- Compensação de pisos irregulares até 5º
- Nivelamento de precisão é obtido com um parafuso rosqueado

Sapata anti-vibratória SEU1 — 3352985

MADE IN GERMANY

- › Isolamento de ruído e vibração
- › Com superfície anti-derrapante
- › Carga máxima 60kN
- › Ajustamento +5 / -4 mm
- › Nivelamento preciso e sem solavancos, mesmo em cargas pesadas
- › Peso 3,7 kg





As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Líquido de refrigeração para corte e perfuração — 3530035



OPTIlub 3.9
- 10 litros
- Emulsão de perfuração e refrigeração
- Resistente a pressões elevadas e contém óleo mineral, para alongamento da vida útil das ferramentas e superfícies limpas

Iluminação na máquina — Art. no.

Iluminação LED para máquinas ou oficinas

MWG 6-600	3351052
MWG 6-720	3351053

- Ligação elétrica 6 x 2 Watt LED / 230 V ~ 50 Hz
- Luminosidade 1020 Lm; Temperatura de cor 5.700 K ±5%
- Grau de proteção IP65, Proteção classe I (operação com ligação PE)
- Baixa temperatura externa, lubrificantes e refrigerantes não queimam
- Ângulo de reflexão 60° (Refletor)
- Suporte de base, gira 310°, corpo em alumínio e cabeça giratória
- LED-de longa vida › 60.000 h



Iluminação LED para máquinas ou oficinas

MWL1 — 3351030 (230V)

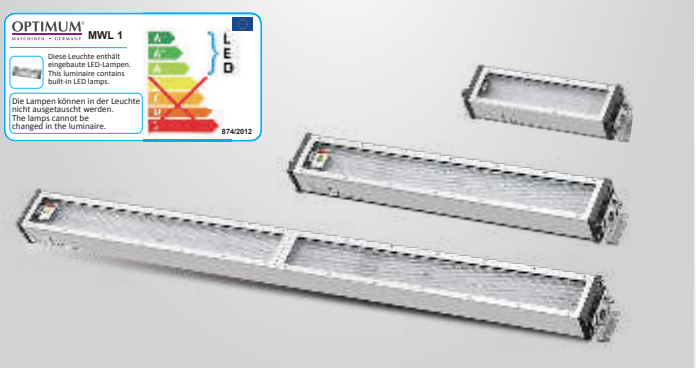
MWL3 — 3351032 (230V) 33351045 (DC24V)

MWL4 — 3351033 (230V) 3351043 (DC24V)

	Potência	Comprim.
MWL 1	28 W	340 mm
MWL 3	84 W	920 mm

	Potência	Comprim.
MWL 4	112 W	1.210 mm

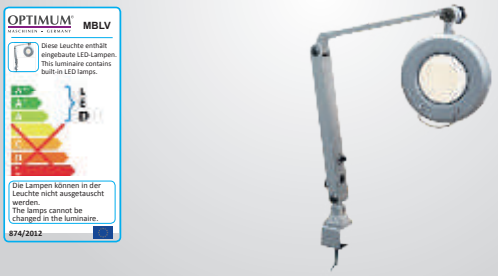
- Temperatura de cor branco neutro 5.000 K
- Robusto em alumínio e de alta luminosidade com vidro de segurança
- Ângulo de reflexão 120° (Refletor)
- LED-de longa vida › 60.000 h
- À prova de vibrações de 10 até 55 Hz (Amplitude 0,35 mm), à prova de choque até 50 g
- Grau de proteção IP65, Proteção classe I (operação com ligação PE)
- Máxima temperatura ambiente permitida Tmax. 50° C
- Montagem através de suporte, ângulo de inclinação ± 45°
- Para DC24V - Transformador de de acordo com EN 61558-2-6 não incluído



Acessórios para fresadoras — Art. no.

Lupa com LED MBLV — 3351090

- Ligação elétrica 14 W / 230 V ~50 Hz
- Grande lupa: 127 mm de diâmetro
- Luminosidade regulável 10 - 100 %
- Junta facilmente ajustável e reparável por parafuso de mão
- Luz agradável e sem brilho 2200 Lm
- Comprimento do braço articulado 830 mm
- Grau de proteção IP20
- Lâmpada de aumento com ampliação ótica 1,5x



Iluminação na máquina LED 3-500 — 3351010

- Ligação elétrica 3 x 1 W LED / 230 V ~50 Hz
- Temperatura de cor 5.700 K ±5%
- Feito de plástico à prova de impactos e resistente a óleo
- Nenhuma deterioração da vida útil devido à vibração ou impactos
- Excelente mobilidade do braço articulado
- Classe de Proteção IP 64
- Vida útil de 60.000 horas de funcionamento
- Baixa temperatura externa, lubrificantes e refrigerantes não queimam



Candeeiro LED WBL 3 — 3351062

- Ligação elétrica 3 x 1 Watt LED / 230 V ~ 50 Hz
- Luminosidade 480 Lm
- Temperatura de cor 5.700 K ±5%
- Braço articulado revestido para máxima mobilidade
- Estabilidade numa posição elevada
- Cabeça giratória
- Corpo em plástico resistente a impactos e fácil de limpar
- Comprimento do braço 520 mm
- Grau de proteção IP20
- Transformador integrado, base magnética e placa de montagem



SIEMENS SINAMICS G 120D Variador de frequência

INFORMAÇÃO RELATIVA AOS TORNOS VARIO

TH 4010V / TH 4210V / TH 4615V / TH 5620V / TZ 4V

Principais vantagens

- **Funções de segurança melhoradas (STO, SLS)**
- **STO - Safe Binário Off de acordo EN 61800-5**
- **SLS - Safety Limited Velocidade de acordo EN 61800-5**
- **Recuperação de energia, baixa energia reativa**
- **Poupança de energia até 20 %**
- **Não são necessárias resistências de travagem**
- **Diagnóstico rápido e fácil graças aos LED**
- **Ligações padrão contínuas**
- **Construção robusta e compacta(IP65)**
- **EMV classe C2 de acordo com EN 61800-3**
- **Segurança integrada sem transmissor**
- **Muda diretamente**
- **Travões mais rápidos**
- **Utilização elevada**



Equipamentos de acordo com a norma EN 61800

MADE IN EU

Siemens **SEGURANÇA INTEGRADA**

Um pacote de segurança que ajuda a proteger as pessoas e as máquinas. Extremamente eficiente e econômico graças à integração completa das funções de segurança na tecnologia de controlo e acionamento. Além disso, assegura operação prática e segura da máquina sob todas as condições operacionais exigidas . As funções de segurança atendem aos requisitos da DIN EN 61508 para uso até e incluindo SIL (nível de integridade de segurança) categoria 2 e 3, bem como PL d (nível de desempenho) de acordo com a norma DIN EN ISO 13849.

O Equipamento standard inclui, por exemplo:

- Funções para o monitoramento seguro da velocidade e paragem
- Funções para delimitação segura do espaço de trabalho e da sala de proteção e deteção de área
- Conexão direta de todos os sinais relevantes para a segurança e sua conexão lógica interna

Acessórios de medição

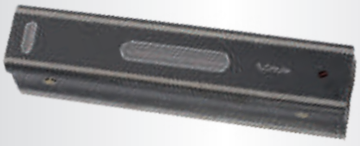
Manómetro	3385090
› Precisão de acordo com DIN 878	
› Carcaça de metal cromado mate	
› Aperto 8 mm	
› Escala 0,01 mm	
› Gama de medição 10 mm	
› Anel externo com duas marcas de tolerância ajustáveis	
› Escala rotativa através de anel externo	



Base magnética de medição precisa	3356650
› Coluna de medição Ø 12 mm x 181 mm	
› Braço transversal Ø 10 mm x 160 mm	
› Base magnética C x L x A: 50 x 62 x 55 mm	
› Força de fixação 50 kg	
› Suporte de manómetro com buraco para montar manómetros, indicadores, sonda elétrica	


Base e manómetro

Nível de precisão	3385064
› Com base prismática para nivelar superfícies horizontais e eixos	
› Instalação compacta e sem tensão do nível garante uma precisão constante	
› Precisão 0,02 mm/m	
› Nível horizontal e longitudinal de acordo com DIN 2276 Form B	
› Elimina trabalho de ajustes dispendioso em tempo	
› Pega protegida do calor	
› Dimensões: 200 mm x 46 mm x 46 mm	



Placa de medição e teste	3385060
› Dimensões L x B x H: 630 x 400 x 100 mm	
› Precisão 7 µ	
› Granito	
› Termicamente e dinamicamente estável	
› Resistência a compressão 250 - 260 N/mm²	
› DIN 876/0	
› Anti-corrosão	



As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTI turn® TU 1503V - Torno compacto com velocidade continuamente variável Ideal para modelismo

OPTIMUM Original

CORREIA VARIO DIY

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Motor DC
- Barramento prismático em fundição, temperada por indução e retificada
- Guia de eixo Z temperado e polido
- Concentricidade garantida do fuso, melhor que 0,015 mm
- Concentricidade na bucha melhor que 0,05 mm
- Transmissão para alternar entre a função de roscagem e tornear automática
- Com carro superior, transversal e longitudinal
- Avanço longitudinal/fuso principal automático
- Conjunto de carretos de avanço para roscar
- Classe de filtro EMC C1

TU 1503V
Cód.: 3420260



Dados técnicos	TU 1503V*
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motor	450 W
Altura/distância entre centros	75 mm / 265 mm
Diâmetro torneável	150 mm
Velocidade do fuso	120 - 3.000 rpm
Nº velocidades	Velocidades eletro. ajustável
Cone da árvore	CM 1
Furo árvore	Ø 11 mm
Curso carro superior	40 mm
Curso carro cruzado	55 mm
Cone contraponto	CM 1 curto
Curso contraponto	30 mm
Avanço longitudinal na gama	0,05 - 0,1 mm/U (2)
Avanço - métrico	0,5 - 1,5 mm/U (8)
Dimensões (C x L x A)	570 x 340 x 300 mm
Peso	23 kg

COMPOSIÇÃO:
- Bucha 3 grampos Ø 80 mm, tensionada centralmente
- Ponto fixo CM 1
- Suporte ferramentas duplo 8 mm
- Proteção
- Tabuleiro de limalhas
- Conjunto de carretos de avanço
- Ferramenta operacional

OPTI turn® TU 2004V - Torno com indicador digital de velocidade e velocidades ajustáveis eletronicamente

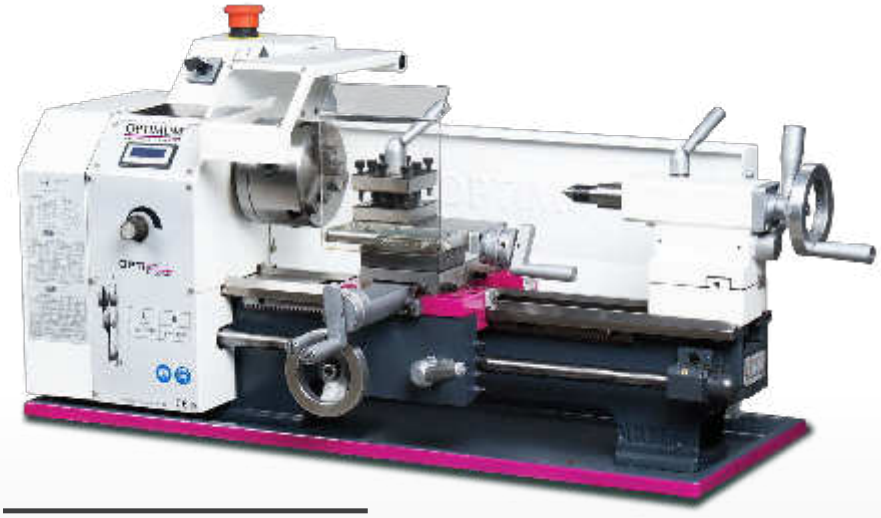
OPTIMUM Original

CORREIA VARIO DIY

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Barramento prismático em fundição, temperada por indução e retificada
- Nariz da árvore reforçado (DIN 6350)
- Concentricidade garantida, melhor que 0.009 mm
- Botão paragem de emergência
- Rolamentos cônicos
- Avanço longitudinal/fuso principal automático
- Rotação direita/esquerda comutável no painel de controlo
- Conjunto de carretos de avanço para roscar
- Classe de filtro EMC C1

TU 2004V
Cód.: 3420310



Dados técnicos	TU 2004V*
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motor	600 W
Altura/distância entre centros	100 mm / 300 mm
Diâmetro torneável[2]	200 mm
Ø Torneável sobre carro cruzado	110 mm
Velocidade do fuso	150 - 2.500 rpm
Nº velocidades	2 Veloc., ajust. eletronic.
Cone da árvore	CM3
Furo árvore	Ø 21 mm
Curso carro superior/cruzado	55 mm / 75 mm
Cone contraponto	CM2
Curso contraponto	65 mm
Avanço longitudinal na gama	0,1/0,2 mm/U (2)
Avanço - métrico	0,25 - 3 mm/U (14)
Dimensões (C x L x A)	830 x 425 x 360 mm
Peso	65 kg

COMPOSIÇÃO:
- Bucha 3 grampos Ø 100 mm, tensionada centralmente
- Ponto fixo CM 2 e CM 3
- Proteção
- Tabuleiro de limalhas
- Conjunto de carretos de avanço
- Suporte ferramentas quádruplo 10 mm
- Ferramenta operacional



Catálogo Geral
Leia o código QR e descubra

Mais informações no Catálogo Geral em **www.xtools.pt**

*O engenho de furar (inversor de frequência) está em conformidade com a norma DIN EN 55011: Classe C1. Consulte o verso para obter informações importantes sobre a operação de máquinas com inversor de frequência.

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTIturn® TU 2304 / TU 2304V - Tornos versáteis para trabalhos do dia-a-dia.
TU 2404 V com velocidades continuamente variáveis

Original

CORREIA | TU 2304V VARIO | DIY

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Concentricidade garantida, melhor que 0.009 mm
- Guia de eixo Z temperado e polido
- Concentricidade na bucha do torno melhor que 0,05 mm
- Base da máquina em ferro fundido
- Rotação direita/esquerda
- Botão paragem de emergência
- Transmissão para alternar entre a função de roscagem e tornear automática

TU 2304V:
- Velocidade facilmente ajustável via potenciómetro
- Indicador digital de velocidade
- Filtro EMC Classe C1



Fig.: TU 2304V com bancada opcional

TU 2304 Cód.: 3420320

TU 2304V Cód.: 3420325

Dados técnicos	TU 2304	TU 2304V
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz	
Motor	750 W	
Altura/distância entre centros	115 mm / 450 mm	
Ø Torneável sobre cava[1]	230 mm	
Cone da árvore	cilíndrico Ø 72 mm	
Velocidade do fuso	125 - 2.000 rpm	150 - 2.200 rpm
Nº velocidades	6 Velocidades	2 veloc., ajust. eletronic.
Cone da árvore	CM3	
Furo árvore	Ø 20 mm	
Curso carro superior/cruzado	75 mm / 120 mm	
Avanço - métrico	0,4 - 3,5 mm/U (14 passos)	
Dimensões (C x L x A)	965 x 585 x 480 mm	
Peso	111 kg	114 kg

COMPOSIÇÃO:
- Bucha 3 grampos Ø 100 mm, tensionada centralmente
- Ponto fixo CM 2 e CM 3
- Proteção
- Tabuleiro de limalhas
- Conjunto de carretos de avanço
- Suporte ferramentas quádruplo 12 mm
- Ferramenta operacional

Acessórios opcionais

Bancada MST1 Cód.: 3440409

OPTIturn® TU 2406 / TU 2406V - Tornos versáteis para trabalhos do dia-a-dia. TU 2406 V com velocidades continuamente variáveis

Original

CORREIA | TU 2406V VARIO | DIY

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Concentricidade garantida, melhor que 0.009 mm
- Guia de eixo Z temperado e polido
- Concentricidade na bucha do torno melhor que 0,05 mm
- Rotação direita/esquerda
- Botão paragem de emergência
- Transmissão para alternar entre a função de roscagem e tornear automática
- **Fuso trapezoidal**

TU 2406V:
- Motor potente com linha de binário praticamente constante
- Velocidade facilmente ajustável via potenciómetro
- Visor digital de velocidade
- Classe de filtro EMC C1



Fig.: TU 2406V com bancada opcional

230V ou 400V

TU 2406 Cód.: 3420320 (230V) Cód.: 3420353 (400V)

TU 2406V Cód.: 3420355

Dados técnicos	TU 2406	TU 2406V*
Ligação elétrica	230 V ou 400 V	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motor	750 W	1,1 kW
Altura/distância entre centros	125 mm / 550 mm	
Ø Torneável sobre cava[1]	250 mm	
Cone da árvore	cilíndrico Ø 52 mm	
Velocidade do fuso	125 - 2.000 rpm	150 - 2.500 rpm
Nº velocidades	6 Velocidades	2 veloc., ajust. eletronic.
Cone da árvore	CM3	
Furo árvore	Ø 21 mm	
Curso carro superior/cruzado	75 mm / 120 mm	
Avanço - métrico	0,4 - 3,5 mm/U (14 Passos)	
Dimensões (C x L x A)	1.090 x 594 x 484 mm	
Peso	125 kg	127 kg

COMPOSIÇÃO:
- Bucha 3 grampos Ø 125 mm, tensionada centralmente
- Ponto fixo CM 2 e CM 3
- Proteção/Tabuleiro de limalhas
- Conjunto de carretos de avanço
- Suporte ferramentas quádruplo 14 mm
- Ferramenta operacional

Acessórios opcionais

Bancada MST1 Cód.: 3440409

*O engenho de furar (inversor de frequência) está em conformidade com a norma DIN EN 55011: Classe C1. Consulte o verso para obter informações importantes sobre a operação de máquinas com inversor de frequência.

Acessórios opcionais podem ser encontrados na **pág.124** ou no **Catálogo Geral OPTIMUM** ou **em www.xtools.pt !**

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTIturn® TU 2506/TU 2506VB -Tornos com avanço para utilizadores exigentes.

TU 2506VB com velocidades ajustáveis eletronicamente

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Concentricidade garantida, melhor que 0.009 mm
- Concentricidade na bucha do torno 0,04 mm
- Avanço longitudinal/fuso principal automático
- Base da máquina em ferro fundido
- Rotação direita/esquerda
- Conjunto de carretos de avanço incluídas para roscar
- Botão paragem de emergência

TU 2506 VB:
- Velocidade facilmente ajustável via potenciómetro
- Indicador digital de velocidade

Original

CORREIA | TU 2506VB VARIO | DIY/SEMI-PROFI



Fig. TU 2506VB com bancada opcional e SE1

230V ou 400V

TU 2506
Cód.: 3425001 (230V)
Cód.: 3425003 (400V)

TU 2506VB
Cód.: 3425010

Dados técnicos	TU 2506	TU 2506VB*
Ligação elétrica	230 V ou 400 V ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motor	750 W	1,1 kW
Altura/distância entre centros	125 mm / 550 mm	
Ø Torneável sobre cava[1]	246 mm	
Cone da árvore	Cone curto	
Velocidade do fuso	125 - 2.000 rpm	150 - 2.500 rpm
Nº velocidades	6 Velocidades	2 Veloc., ajust. eletronic.
Cone da árvore	CM4	
Furo árvore	Ø 26 mm	
Curso carro superior/cruzado	70 mm / 110 mm	
Avanço - métrico	0,2 - 4 mm/U (21 Passos)	
Dimensões (C x L x A)	1.250 x 585 x 475 mm	1.250 x 650 x 420 mm
Peso	138 kg	132 kg

COMPOSIÇÃO:
- Bucha 3 grampos Ø 125 mm, tensionada centralmente
- Ponto fixo CM 2 e CM 4
- Proteção/Tabuleiro de limalhas
- Ferro de corte HSS
- Conjunto de carretos de avanço
- Suporte ferramentas quádruplo 12 mm
- Ferramenta operacional

Acessórios opcionais

Bancada MST1
Cód.: 3440409

OPTIturn® TU 2807 / TU 2807VB - Tornos com avanço para utilizadores exigentes.

TU 2807VB com velocidades ajustáveis eletronicamente

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Base em ferro fundido, endurecida e retificado com precisão
- Concentricidade garantida melhor que 0.009 mm no fuso
- Rotação direita/esquerda
- Transmissão para alternar entre a função de roscagem e tornear automática
- Volantes com escala fina ajustável 0,04 / 0,01 mm
- Rolamentos cônicos
- Rolamentos cônicos de qualidade P5

TU 2807VB:
- Velocidade facilmente ajustável via potenciómetro
- Indicador digital de velocidade

Original

CORREIA | TU 2807VB VARIO | DIY/SEMI-PROFI



Fig. TU 2807VB com bancada opcional e SE1

230V ou 400V

TU 2807
Cód.: 3427001 (230V)
Cód.: 3427003 (400V)

TU 2807VB
Cód.: 3427010

Dados técnicos	TU 2807	TU 2807VB*
Ligação elétrica	230 V ou 400 V	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motor	850 W	1,1 kW
Altura/distância entre centros	140 mm / 700 mm	
Ø Torneável sobre cava[1]	266 mm	
Cone da árvore	Cone curto	
Velocidade do fuso	150 - 2.000 rpm	150 - 2.500 rpm
Nº velocidades	6 Velocidades	2 Veloc., ajust. eletronic.
Cone da árvore	CM4	
Furo árvore	Ø 26 mm	
Curso carro superior/cruzado	60 mm / 160 mm	
Avanço - métrico	0,2 - 3,5 mm/U (18 Passos)	
Dimensões (C x L x A)	1.370 x 640 x 535 mm	1.370 x 660 x 440 mm
Peso	196 kg	188 kg

COMPOSIÇÃO:
- Bucha 3 grampos Ø 125 mm, tensionada centralmente
- Ponto fixo CM 2 e CM 4
- Proteção/Tabuleiro de limalhas
- Ferro de corte HSS
- Conjunto de carretos de avanço
- Suporte ferramentas quádruplo 12 mm
- Ferramenta operacional

Acessórios opcionais

Bancada MST1
Cód.: 3440409

**A máquina está em conformidade com a norma DIN EN 55011: Classe C2. Consulte o verso para obter informações importantes sobre a operação de máquinas com inversor de frequência

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Acessórios opcionais podem ser encontrados na **pág.124** ou no **Catálogo Geral OPTIMUM** ou **em www.xtools.pt !**

OPTIturn® TU 3008 / TU 3008G
Torno com avanço longitudinal e cruzado

Original | TU 3008 CORREIA | TU 3008G ENGRENAGENS | DIY/SEMI-PROFI

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Retificado c/ precisão
- Base em ferro fundido, endurecida e retificado com precisão
- Motor potente sem necessidade de manutenção
- Concentricidade garantida melhor que 0,015 mm no fuso
- Rotação direita/esquerda
- Furo da árvore generoso com Ø 38 mm
- Avanço longitudinal/fuso principal automático
- Tampa do eixo

TU 3008
- Correia

TU 3008G
- Engrenagem


Fig. TU 3008G com bancada opcional

OPCIONAL
LEITOR DIGITAL DE COTAS

pode encontrar na pág.130

TU 3008 Cód.: 3427200

TU 3008G Cód.: 3427210

Dados técnicos	TU 3008	TU 3008G
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Motor	1,1 kW	
Altura do centro	158 mm	
Distância entre centros	800 mm	720 mm
Ø Torneável sobre cava[1]	310 mm	
Cone da árvore	Camlock DIN ISO 702-2 No. 4	
Velocidade do fuso	150 - 2.000 rpm	165 - 2.400 rpm
Nº velocidades	6 velocidades	
Cone da árvore	CM5	
Furo árvore	Ø 38 mm	
Curso carro superior/cruzado	65 mm / 150 mm	
Avanço - métrico	0,2 - 3,5 mm/U (18 passos)	
Dimensões (C x L x A)	1.525 x 705 x 575 mm	
Peso	226 kg	261 kg

COMPOSIÇÃO:
- Bucha 3 grampos Ø 160 mm, tensionada centralmente
- Ponto fixo CM 3 e CM 5
- Proteção
- Tabuleiro de limalhas
- Conjunto de carretos de avanço
- Suporte ferramentas quádruplo 25 mm
- Ferramenta operacional

Acessórios opcionais

Bancada MST1 Cód.: 3440409

OPTIturn® TU 3008V / TU 3008VB - Torno com avanço longitudinal e cruzado
com motor sem escovas para controlo variável de velocidade contínuo

Original | CORREIA | VARIO | DIY/SEMI-PROFI

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Furo da árvore generoso com Ø 38 mm
- Guia de eixo Z temperado e polido
- Concentricidade garantida melhor que 0,015 mm no fuso
- Rotação direita/esquerda
- Controlo de velocidade através de potenciômetro
- Indicador digital da velocidade
- Correia e motor sem escovas
- Ação suave e potente graças a motor sem escovas e controlo excelente
- Bucha de aço de alta precisão para velocidades elevadas
- **TU 3008VB:** Com filtro EMC Classe 1


Fig. TU 3008V com chassi opcional

Potente motor sem escovas
- Silencioso
- Alto desempenho
- Binário constante em toda a faixa de velocidades

TU 3008V Cód.: 3427205

TU 3008VB Cód.: 3427206

Dados técnicos	TU 3008V*	TU 3008VB*
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz	
Motor avanço	1,5 kW	1,1 kW
Altura/distância entre centros	158 mm / 800 mm	
Ø Torneável sobre cava[(1)]	310 mm	
Fixação de bucha	Camlock DIN ISO 702-2 No. 4	
Velocidade	30 - 3.000 min^{-1}	75 - 2.500 rpm
Velocidades	5 Velocidades; ajustáveis eletroni.	4 Velocidades, ajustáveis eletroni.
Cone contraponto	CM 3	CM5
Furo árvore	Ø 38 mm	
Curso carro superior/cruzado	65 mm / 150 mm	
Avanço - métrico	0,2 - 3,5 mm/U (18 passos)	
Dimensões C x L x A	1.525 x 705 x 575 mm	
Peso	243 kg	

COMPOSIÇÃO:
- Bucha 3 grampos Ø 160 mm, tensionada centralmente
- Ponto fixo CM 3 e CM 5
- Proteção
- Tabuleiro de limalhas
- Conjunto de carretos de avanço
- Suporte ferramentas quádruplo 25 mm
- Ferramenta operacional

Acessórios opcionais

Bancada MST1 Cód.: 3440409

(1) Por favor, note que os operadores necessitam de fazer a conversão no evento de utilizar buchas e flanges de terceiros para atingir o diâmetro de rotação possível mencionado.* Nota: Para máquinas com conversores de frequência, note: A ligação elétrica deve ser feita por um eletricista qualificado. Informações, consulte a página de trás. Os tornos (inversores de frequência) estão em conformidade com a norma DIN EN 55011: C3 no TU 3008V e DIN EN 55011: Classe C1 no TU 3008VB4

Acessórios opcionais podem ser encontrados na **pág.124** ou no **Catálogo Geral OPTIMUM** ou **em www.xtools.pt !**
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTIturn® TM 3110 - Torno com avanço longitudinal e cruzado impressiona com a sua fácil utilização

ENGRENAGENS DIY/SEMI-PROFI

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Guia de eixo Z temperados e retificados
- Concentricidade garantida melhor que 0,015 mm no fuso
- Dispositivo de avanço com engrenagens em banho de óleo
- Rotação direita/esquerda
- Movimento transversal automático
- Botão de paragem de emergência
- Fuso endurecido em rolamentos cônicos ajustáveis e precisos
- Volante com escala fina ajustável de 0,04 / 0,01 mm
- Barramento robusto, em fundição e retificado com precisão
- Concentricidade da bucha maior que 0,04 mm
- Porta-ferramentas quádruplo
- Todas as guias ajustáveis
- Eixo endurecido
- Contraponto ajustável em ± 5 mm
- Contraponto e volante com escala fina ajustável de 0,02 mm
- Contraponto ajustável através de alavanca

TM 3110
Cód.: 3403010



Fig. com bancada opcional MST1

Dados técnicos	TM 3110
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor	1,1 kW
Altura/distância entre centros	155 mm / 1.000 mm
Ø Torneável sobre cava (2	323 mm
Cone da árvore	Camlock DIN ISO 702-2 No. 4
Velocidade do fuso	65 - 2.000 rpm
Nº velocidades	9 Velocidades
Cone da árvore	CM5
Furo árvore	Ø 38 mm
Curso carro superior/cruzado	90 mm / 168 mm
Avanço longitudinal na gama	0,02 - 0,4 mm/U (24 passos)
Avanço - métrico	0,4 - 10 mm/U (29 passos)
Dimensões (C x L x A)	1.749 x 740 x 566 mm
Peso	360 kg

COMPOSIÇÃO:

- Bucha 3 grampos Ø 160 mm Camlock No. 4
- Conjunto de carretos de avanço
- Dois pontos fixos CM3
- Redutor CM5-CM3
- Suporte ferramentas quádruplo 25 mm
- Óleo de qualidade
- Ferramenta operacional

Acessórios opcionais

Bancada MST1
Cód.: 3440409

OPTIturn® TM 3110VB - Torno com avanço longitudinal e cruzado e controlo de velocidade eletrónico impressiona com a sua fácil utilização

ENGRENAGENS VARIO DIY/SEMI-PROFI

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Guia de eixo Z temperados e retificados
- Concentricidade garantida melhor que 0,015 mm no fuso
- Dispositivo de avanço com engrenagens em banho de óleo
- Rotação direita/esquerda
- Movimento transversal automático
- Botão de paragem de emergência
- Fuso endurecido em rolamentos cônicos ajustáveis e precisos
- Volante com escala fina ajustável de 0,04 / 0,01 mm
- Barramento robusto, em fundição e retificado com precisão
- Concentricidade da bucha maior que 0,04 mm
- Porta-ferramentas quádruplo
- Todas as guias ajustáveis
- Eixo endurecido
- Contraponto ajustável em ± 5 mm
- Contraponto e volante com escala fina ajustável de 0,02 mm
- Contraponto ajustável através de alavanca
- Velocidade facilmente ajustável através de potenciómetro
- Exibição de velocidade digital

TM 3110VB
Cód.: 3403016



Fig. com bancada opcional MST1

Dados técnicos	TM 3110VB*
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motor	1,5 kW
Altura/distância entre centros	155 mm / 1.000 mm
Ø Torneável sobre cava (2	310 mm
Cone da árvore	Camlock DIN ISO 702-2 No. 4
Velocidade do fuso	50 - 2.500 rpm
Nº velocidades	3 velocidades, eletro. ajustável
Cone da árvore	CM5
Furo árvore	Ø 38 mm
Curso carro superior/cruzado	90 mm / 168 mm
Avanço longitudinal na gama	0,02 - 0,4 mm/U (24 passos)
Avanço - métrico	0,4 - 10 mm/U (29 passos)
Dimensões (C x L x A)	1.632 x 770 x 540 mm
Peso	360 kg

COMPOSIÇÃO:

- Bucha 3 grampos Ø 160 mm Camlock No. 4
- Conjunto de carretos de avanço
- Dois pontos fixos CM3
- Redutor CM5-CM3
- Suporte ferramentas quádruplo 25 mm
- Óleo de qualidade
- Ferramenta operacional

Acessórios opcionais

Bancada MST1
Cód.: 3440409

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

**A máquina está em conformidade com a norma DIN EN 55011: Classe C2. Consulte o verso para obter informações importantes sobre a operação de máquinas com inversor de frequência 2) Para obter informações sobre as máquinas, consulte o verso

OPTI turn® TM 3310 / TM 3310D / TM 3310V

Torno com avanço longitudinal e cruzado.
TM 3310V com Leitor Digital de Cotas DPA 32

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Guia de eixo Z temperado e polido
- Concentricidade garantida do fuso, melhor que 0,015 mm
- Sistema elétrico 24V DC
- Rotação direita/esquerda comutável no barramento
- Alavanca no carro para seleção de avanço longitudinal ou cruzado
- Volantes de segurança com função de libertação no eixo X e Z de acordo com a norma EN23125
- Comutador com cálculo de ciclo de vida testado de acordo com EN ISO 13849
- Eletrónica de segurança de dois canais
- Fuso roscado endurecido montado em rolamentos cônicos de precisão ajustáveis
- Bancada com design robusto em aço
- Disjuntor de proteção do motor
- Motor principal travado eletronicamente

TM 3310D:
- Leitor Digital de Cotas DPA 31

TM 3310V:
- Leitor Digital de Cotas DPA 32
- Inversor com filtro EMC integrado
- Motor silencioso devido à alta frequência de pulso
- Fast Current Limiting (FCL) para operação sem problemas em caso de picos de carga

VARIO · ENGRENAGENS · TH 3610D/V DPA · SEMI-PROFISSIONAL

TM 3310V
Leitor Digital de Cotas DPA 32



- Teclado de membrana de fácil utilização, à prova de salpicos de água, fechado e anti-reflexos

Leitor Digital de Cotas

DPA 32

› Função-CSS
› Ecrã-LED
› Aplicável em tornos e fresadoras, entrada de sinal (sine/square) para usar com escalas de vidro ou fitas magnéticas
› Elevada precisão de trabalho
› Redução significativa do tempo de trabalho
› Reduz a possibilidade de erro
› Display: eixo X, Y/Z0, Z cada um com 8 dígitos display LED
› Fornecido com sensor de velocidade
› 3 memórias de medição c/ 7 memórias de correção de ferramentas



TM 3310D
Leitor Digital de Cotas DPA 31



TM 3310 Cód.: 3403020
TM 3310D Cód.: 3403025
TM 3310V Cód.: 3403027

Dados técnicos	TM 3310 / TH 3310D	TM 3310V*
Motor	1,5 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Altura/distância entre centros	165 mm / 1.000 mm	
Ø Torneável sobre cava [2]	330 mm	
Cone da árvore	Camlock DIN ISO 702-2 No. 4	
Velocidade do fuso/Velocidades	65 - 2.000 rpm / 9 V	14 - 2.800 rpm / 6 V
Cone da árvore	CM3	CM5
Furo árvore	Ø 38 mm	
Curso carro superior/cruzado	90 mm / 168 mm	
Avanço longitudinal na gama	0,02 - 0,4 mm/U (24 Passos)	
Avanço - métrico	0,4 - 10 mm/U (29 Passos)	
Dimensões (C x L x A)	1.760 x 745 x 1.320 (DPA 1.590) mm	
Peso	469 kg	

Lunetas	Art No.
Móvel Ø 10 - Ø 70 mm	3441469
Fixa Ø 10 - Ø 70 mm	3441470

COMPOSIÇÃO:
- Bucha 3 grampos Ø 160 mm Camlock No. 4
- Redutor CM5-CM3
- Ponto fixo CM3
- Suporte ferramentas quádruplo 16 mm
- Bancada
- Conjunto de carretos de avanço
- Óleo de qualidade
- Ferramenta operacional

**A máquina está em conformidade com a norma DIN EN 55011: Classe C2. Consulte o verso para obter informações importantes sobre a operação de máquinas com inversor de frequência
2) Para obter informações sobre as máquinas, consulte o verso

Acessórios opcionais podem ser encontrados na **pág.124** ou no **Catálogo Geral OPTIMUM** ou **em www.xtools.pt !**
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTIturn® TH 3309 / TH 3309D /TH 3309V - Tornos com fuso e avanço. TH 3309V com controlo de velocidade continuamente variável

ENGRENAGENS | TH 3309V VARIO | TH 3309D/V DPA | SEMI-PROFISSIONAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Guia de eixo Z temperado e polido
- Fuso em banho de óleo
- Volantes com função de libertação de acordo com a norma EN 23125
- Sistema elétrico 24V DC com circuito de segurança de dois canais de acordo com EN 23125
- Dispositivo de paragem de emergência com pedal
- Iluminação LED na máquina
- Bancada de máquinas com compartimento de ferramentas no lado direito (esquerda com 3 painéis)
- Tabuleiro de limalhas extraível com guias
- **Não inclui bucha - ver pág. 124**

TH 3309V
INVERSOR DE FREQUÊNCIA
SIEMENS SINAMICS G110M



TH 3309D / TH 3309V
LEITOR DIGITAL DE COTAS DPA 2I



TH 3309	TH 3309D	TH 3309V
Cód.: 3402030	Cód.: 3402040	Cód.: 3402046

Dados técnicos	TH 3309	TH 3309D	TH 3309V*
Motor	1,5 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz		
Altura/distância entre centros	165 mm / 830 mm		
Ø Torneável sobre cava (2	330 mm		
Cone da árvore	Camlock DIN ISO 702-2 No. 4		
Velocidade do fuso	70 - 2.000 rpm		15 - 2.500 rpm
Nº velocidades	16 Velocidades		8 Veloc., ajust. eletronic.
Cone da árvore	CM5		
Curso carro superior/cruzado	98 mm / 164 mm		
Avanço longitudinal na gama	0,052 - 1,392 mm/U (32)		
Avanço - métrico	0,4 - 7 mm (26 Passos)		
Dimensões (C x L x A)	1.685 x 745 x 1.320 (DPA 1.590) mm		
Peso	510 kg	512 kg	510 kg

COMPOSIÇÃO:
- Luneta fixa Ø 6 - Ø 50 mm
- Luneta móvel Ø 8 - Ø 30 mm
- Iluminação LED
- Redutor CM5-CM3
- Dois pontos fixos CM3
- Suporte ferramentas quádruplo 16 mm
- Conjunto de carretos de avanço
- Óleo de qualidade
- Ferramenta operacional

Fig.: TH 3309D com bucha opcional



OPCIONAIS
NÃO SE ESQUEÇA DAS BUCHAS
Pode encontrar na pág.124 ou no Catálogo Geral

OPTIturn® TH 3610 / TH 3610D
Tornos mecânicos totalmente equipados

ENGRENAGENS | TH 3610D DPA | SEMI-PROFISSIONAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Guia de eixo Z temperado e retificado
- Todos os guias ajustáveis usando cunhas em V
- Fuso principal em banho de óleo
- Engrenagens de ação suave, temperadas e retificadas
- Concentricidade garantida do fuso, melhor que 0,015 mm
- Engrenagens e eixos temperados em banho de óleo e em rolamentos de precisão
- Volantes desacoplados testados para EN 23125
- Rodas de segurança com função de libertação no eixo X e Z
- Eletrónica de segurança de dois canais
- Interruptor com cálculo de ciclo de vida útil, testado de acordo com EN ISO 13849
- Ajuste rápido, fácil e sem ferramentas graças a alavanca de fixação
- Barramento nervurado, endurecido por indução e retificado com precisão
- **Não inclui bucha - ver pág. 124**

TH 3610D:
- Leitor Digital de Cotas DPA 31

TH 3610D
LEITOR DIGITAL DE COTAS DPA 2I



TH 3610	TH 3610
Cód.: 3402050	Cód.: 3402060

Dados técnicos	TH 3610 / TH 3610D
Motor	1,5 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz
Altura/distância entre centros	180 mm / 980 mm
Ø Torneável sobre cava (2	356 mm
Cone da árvore	Camlock DIN ISO 702-2 No. 5
Velocidade do fuso/Velocidades	70 - 2.000 rpm / 8 Velocidades
Cone da árvore	CM6
Furo árvore	Ø 52 mm
Curso carro superior/cruzado	100 mm / 170 mm
Avanço longitudinal na gama	0,052 - 1,392 mm/U (32 Passos)
Avanço - métrico	0,4 - 7 mm/U (26 Passos)
Dimensões (C x L x A) / H com DPA	1.930 x 725 x 1.350 (DPA 1.620) mm
Peso	570 kg

COMPOSIÇÃO:
- Luneta fixa máx. Ø 100 mm
- Luneta móvel máx. Ø 95 mm
- Iluminação LED
- Redutor CM 6 / CM 3
- Dois centros fixos CM 3
- Suporte ferramentas quádruplo 16 mm
- Conjunto de carretos de avanço
- Estrutura
- Ferramenta operacional
- Máquina inicialmente com óleo premium

**A máquina está em conformidade com a norma DIN EN 55011: Classe C2. Consulte o verso para obter informações importantes sobre a operação de máquinas com inversor de frequência
2) Para obter informações sobre as máquinas, consulte o verso

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTI turn® TM 4010 / TM 4010D

Tornos mecânicos convencionais que impressionam com design robusto e simples utilização

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Guia de eixo Z temperado e polido
- Concentricidade garantida do fuso, melhor que 0,015 mm
- Sistema elétrico - DC 24 Volt
- Todas as engrenagens em aço, endurecidas e polidas, eixos em rolamentos de agulha, todos os componentes são lubrificados em banho de óleo
- Volantes de segurança com função de libertação no eixo X e Z
- Fuso com concentricidade perfeita garante uma elevada capacidade de carga graças a rolamentos cônicos de precisão
- Lâmpada LED na proteção de limalhas
- Travão de motor elétrico
- Com dispositivo de segurança contra operação simultânea de rosqueamento e mecanismo de alimentação
- Volantes desacoplados testados para EN 23125
- Comutador com cálculo de ciclo de vida testado de acordo com EN ISO 13849
- Bucha 3 grampos Ø 200 mm, No. 5 incluída

ENGRENAGENS | TM 4010D DPA | SEMI-PROFISSIONAL

Painel de controlo



- Teclado de membrana intuitivo
- Lâmpada LED
- Bomba de refrigeração
- Acionamento direto
- Interruptor com paragem de emergência

Quadro elétrico



- Sistema elétrico 24V DC
- Todos os contatores e relés da **SIEMENS** ou Schneider

TM 4010D

LEITOR DIGITAL DE COTAS DPA 2I



Fig. TM 4010D

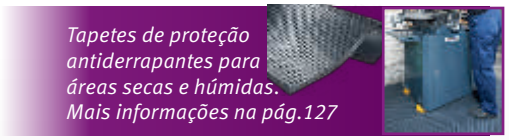
CATÁLOGO GERAL



Info & Video

TM 4010 Cód.: 3403040

TM 4010D Cód.: 3403045



Dados técnicos	TM 4010 / TM 4010D
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor	2,2 kW
Altura/distância entre centros	200 mm / 1.000 mm
Ø Torneável sobre carro cruzado	250 mm
Ø Torneável sobre cava [1]	400 mm
Cone da árvore	Camlock DIN ISO 702-2 No. 5
Velocidade / Nº Velocidades	70 - 2.000 rpm / 8 Velocidades
Cone da árvore	CM6
Furo árvore	Ø 52 mm
Curso carro superior/cruzado	98 mm / 185 mm
Avanço longitudinal na gama	0,014 - 0,38 mm/U (26 Passos)
Avanço - métrico	0,4 - 7 mm/U (32 Passos)
Dimensões (C x L x A)	1.935 x 780 x 1.740 mm
Peso	765 kg

1) Para obter informações sobre as máquinas, consulte o verso

COMPOSIÇÃO:

- Bucha 3 grampos Ø 200 mm Camlock No. 5
- Luneta fixa Ø 7 - 102 mm
- Luneta móvel Ø 10 - 60 mm
- Iluminação LED
- Redutor CM6-CM4
- Ponto fixo MK4
- Porta-ferramentas troca rápida 3-E
- Óleo de qualidade
- Ferramenta operacional

*Acessórios opcionais podem ser encontrados na **pág.124** ou no **Catálogo Geral OPTIMUM** ou **em www.xtools.pt !***

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTI turn® TH 4010 / TH 4010D / TH 4010V

Tornos mecânicos totalmente equipados. Desempenho e precisão impressionantes. **TH 4010V com inversor vario SIEMENS**

ENGRENAGENS | TH 4010V VARIO | TH 4010D/V DPA | SEMI-PROFISSIONAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Guia de eixo Z temperado e retificado
- Carro com precisão
- Todos os guias ajustáveis usando cunhas em V
- Carro superior com ajuste de ± 90°
- Concentricidade garantida do fuso ≤ 0.015 mm
- Fuso principal em banho de óleo
- Engrenagens de ação suave, temperadas e retificadas
- Engrenagens e eixos em banho de óleo e em rolamentos de precisão
- Eletrónica de segurança de dois canais
- Comutador com cálculo de ciclo de vida testado de acordo com EN ISO 13849
- Botão rotativo no carro para rotação esquerda/direita
- Volantes de segurança com função de libertação no eixo X e Z de acordo com EN 23125
- Sistema elétrico 24V DC
- Tabuleiro de limalhas extraível com guias
- Paragem de emergência com pedal
- Barramento prismático em fundição, endurecido por indução e retificado com precisão
- Bancada com 3 tampas (sem compartimentos)
- Sistema de refrigeração
- Iluminação LED na proteção de limalhas
- **Não inclui bucha - ver pág. 124**

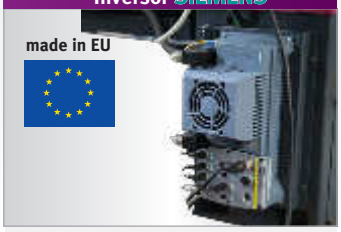
TH 4010 / TH 4010D:

- Disjuntor de proteção do motor

TH 4010V:

- Indicação da velocidade
- Monitoramento de velocidade de acordo com a diretiva de máquinas
- Porta ferramentas 20 x 100 tipo D para cinzéis quadrados
- Porta-ferramentas troca rápida 3E
- Duas velocidades

TH 4010V
Inversor SIEMENS



SINAMICS G120D

› Segurança integrada
› Pode encontrar mais informações no Catálogo Geral em www.xtools.pt



Fig.: TH 4010D com bucha opcional

TH 4010D / TH 4010V
LEITOR DIGITAL DE COTAS DPA 2I

ESTÁ INTERESSADO?
CONTACTE-NOS!
252 098 018
COMERCIAL@XTOOLS.PT

OPCIONAIS
NÃO SE ESQUEÇA DAS BUCHAS
Pode encontrar na pág.124 ou no Catálogo Geral

TH 4010	TH 4010D	TH 4010V
Cód.: 3402070	Cód.: 3402080	Cód.: 3402085

Dados técnicos	TH 4010 / TH 4010D	TH 4010V*
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Motor	1,5 / 2,4 kW	4 kW
Altura/distância entre centros	205 mm / 1.000 mm	
Ø Torneável sobre cava (1	410 mm	
Cone da árvore	Camlock DIN ISO 702-2 No. 5	
Velocidade do fuso	45 - 1.800 rpm	30 - 3.000 rpm
Nº velocidades	16 Velocidades	2 Veloc., ajust. eletronic.
Cone da árvore	CM6	
Furo árvore	Ø 52 mm	
Curso carro superior/cruzado	100 mm / 195 mm	
Avanço longitudinal na gama	0,043 - 0,653 mm/U (48 Passos)	
Avanço - métrico	0,4 - 7 mm/U (42 Passos)	
Dimensões (C x L x A) / H com DPA	1.920 x 740 x 1.222 (DPA 1.555) mm	
Peso	735 kg	780 kg

COMPOSIÇÃO:

- Luneta fixa Ø 5 - Ø 85 mm
- Luneta móvel Ø 5 - Ø 65 mm
- Iluminação LED
- Redutor CM 6 / CM 3
- Dois pontos fixos CM 3
- Ponto fixo CM 3 (liga)
- Conjunto de carretos de avanço
- Ferramenta operacional
- Óleo de qualidade

TH 4010 / TH 4010D

- Suporte ferramentas quádruplo 16 mm

TH 4010V

- Porta-ferramentas troca rápida 3-E
- Suporte ferramentas 20 x 100 Tipo D Quadrado

*Máquina em conformidade com a norma DIN EN 55011: C3. Consulte o verso para obter informações importantes sobre a operação de máquinas com inversor de frequência
1) Para obter informações sobre as máquinas, consulte o verso

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTI turn® TZ 4 / TZ 4V

Torno mecânico convencional de precisão com Leitor Digital de Cotas DPA 32-3
TZ 4V com inversor vario SIEMENS

ENGRENAGENS | TZ 4V VARIO | DPA | PROFISSIONAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Guia de eixo Z temperado e retificado
- Parcialmente coberto com proteção de limalhas de dimensões generosas
- Proteção de limalhas com indicador de posição integrado, mangueira de refrigeração e painel de controlo adicional
- Veios dos carros temperados e endurecidos, ajustáveis por porca de veio
- Avanço e alcance gradual
- Iluminação LED
- Calha articulada para menor desgaste dos cabos e guia de mangueira
- Painel de controlo com fonte de alimentação 24-V DC
- Comutador com cálculo de ciclo de vida testado de acordo com EN ISO 13849
- Volantes desacoplados de acordo com EN 23125
- Comutação rotação direita/esquerda de acordo com EN 23125
- Volantes de segurança com função de libertação no eixo X e Z
- Redução do tempo de desaceleração do fuso principal com travão elétrico
- Quadro elétrico com componentes SIEMENS ou Schneider
- Tabuleiro de limalhas extraível com guias
- Dispositivo de refrigeração
- Porta ferramentas de troca rápida SWH 5-B
- Porta ferramentas 25 x 120 tipo D para cinzéis quadrados 20 mm
- Leitor Digital de Cotas DPA 32-3
- **Não inclui bucha - ver pág. 124**

TZ 4V:

- Redução do tempo de desaceleração do fuso principal através de recuperação de energia
- Duas velocidades

TZ 4V
CORTE CONSTANTE VSC



Fig. mostra TZ 4 V bucha opcional Art. No.: 3450210)

Info & Video

TZ 4 Cód.: 3432242

TZ 4V Cód.: 3432247

TZ 4V Inversor SIEMENS



SINAMICS G120D
- Segurança integrada

Pode encontrar mais informações no Catálogo Geral em www.xtools.pt

Painel Touch



Controlo centralizado
- › Para ligação de iluminação e refrigeração
- › Interrutor para motor de dois estágios
- › Teclas de membrana de fácil limpeza

Geometria do barramento



- Ângulo plano
- Maior absorção de força

Acessórios opcionais	Art. No.
BISON Bucha 3 Grampos Ø 200 mm Nr. 5 Fundido	3450210
Prato p/ bucha Ø 200 mm No. 5 (para bucha 3450210)	3450212
Conj. engrenagens substi. rosca de polegadas	3444160
BISON Kit porta pinças 16C Ø 160 mm (prato p/ bucha 3450246 necessário)	3450245
BISON Prato p/bucha Ø 160 mm (para bucha 3450245)	3450246

Dados técnicos	TZ 4	TZ 4V*
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Motor	3 kW / 4,5 kW	5,5 kW
Altura do centro	200 mm	
Distância entre centros	800 mm	
Ø Torneável sobre cava [1]	400 mm	
Cone da árvore	DIN ISO 7021 No. 5 Form A2	
Velocidade do fuso	45 - 1.800 rpm	50 - 3.000 rpm
Nº velocidades	16 Velocidades	2 Veloci., eletro. ajustável
Cone da árvore	CM6	
Furo árvore	Ø 52 mm	
Curso carro superior/cruzado	112 mm / 212 mm	
Avanço longitudinal na gama	0,026 - 1,84 mm/U (48 Passos)	
Avanço - métrico	0,2 - 14 mm/U (36 Passos)	
Dimensões (C x L x A)	1.960 x 1.060 x 1.690 mm	
Peso	1.250 kg	

OPCIONAIS
NÃO SE ESQUEÇA DAS BUCHAS
Pode encontrar na pág.124 ou no Catálogo Geral

COMPOSIÇÃO:
- Luneta fixa Ø 10 - Ø 130 mm
- Luneta móvel Ø 10 - Ø 100 mm
- Porta-ferramentas troca rápida 5-B
- Suporte ferramentas 25 x 120 Tipo D Quadrado 20 mm
- Redutor CM 3 e CM 6
- Ponto fixo CM 3
- Conjunto de carretos de avanço por rosca métrica
- Ferramenta operacional
- Máquina inicialmente com óleo premium
- Dispositivo de refrigeração integrado

*Máquina em conformidade com a norma DIN EN 55011: C3. Consulte o verso para obter informações importantes sobre a operação de máquinas com inversor de frequência
1) Para obter informações sobre as máquinas, consulte o verso

Acessórios opcionais podem ser encontrados na **pág.124** ou no **Catálogo Geral OPTIMUM** ou **em www.xtools.pt !**
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTI turn® TH 4210 / TH 4210D / TH 4215D / TH 4210V

Tornos mecânicos convencionais totalmente equipados com tecnologia de ponta. **TH 4210V com inversor vario SIEMENS**

ENGRENAGENS | TH 4210V VARIO | TH 4210D/V TH 4215D DPA | PROFISSIONAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Guia de eixo Z temperado e retificado
- Carro precisamente retificado
- Volantes com escala precisa ajustável 0.04 / 0.02 mm
- Todos os guias ajustáveis usando cunhas em V
- Fuso principal em banho de óleo
- Engrenagens de operação suave endurecidas suportadas em 2 rolos cônicos de precisão reajustáveis
- Interruptor com cálculo de ciclo de vida útil, testado de acordo com EN ISO 13849
- Comutação rotação direita/esquerda no carro
- Lubrificação central no carro do barramento
- Paragem de emergência com pedal
- Volantes de segurança com função de libertação no eixo X e Z de acordo com a norma EN23125
- Sistema de refrigeração com reservatório separado, indicador de nível e separador de óleo; drenagem e limpeza fácil e completa de acordo com DIN
- Iluminação LED na proteção de limalhas
- **Não inclui bucha - ver pág. 124**

TH 4210V:

- Duas velocidades
- Porta-ferramentas troca rápida 5-B
- Suporte ferramentas 25 x 120 Tipo D Quadrado 20 mm
- Outros comprimentos sob consulta

TH 4210V
Inversor SIEMENS



SINAMICS G120D

- Segurança integrada

Pode encontrar mais informações no Catálogo Geral em www.xtools.pt

Quadro elétrico



› Fonte de alimentação 24 Volt DC
› Todos os contatores e relés da SIEMENS ou Schneider

Iluminação LED



- na proteção de limalhas

TH 4210D / TH 4215D / TH 4210V
LEITOR DIGITAL DE COTAS DPA 2I



Fig. TH 4210D - com bucha opcional, consulte o catálogo geral

OPCIONAIS
NÃO SE ESQUEÇA DAS BUCHAS
Pode encontrar na pág.124 ou no Catálogo Geral

TH 4210	TH 4210D	TH 4215D	TH 4210V
Cód.: 3462050	Cód.: 3462055	Cód.: 3462070	Cód.: 3462060

Dados técnicos	TH 4210 / TH 4210 D	TH 4215D	TH 4210V *
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz		400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor	3 kW / 4,5 kW		5,5 kW
Altura do centro	210 mm		210 mm
Distância entre centros	1.000 mm	1.500 mm	1.000 mm
Ø Torneável sobre cava (1	420 mm		
Cone da árvore	Camlock DIN ISO 702-2 No. 6		
Velocidade do fuso	45 - 1.800 rpm		30 - 3.000 rpm
Velocidades	16 Velocidades		2 Veloci., eletro. ajustável
Cone da árvore	CM6		
Furo árvore	Ø 52 mm		
Curso carro superior/cruzado	140 mm / 230 mm		
Avanço longitudinal na gama	0,05 - 1,7 mm/U (17 Passos)		
Avanço - métrico	0,2 - 14 mm/U (39 Passos)		
Dimensão comprimento (máx.)	1.940 mm	2.440 mm	2.031 mm
Dimensões (L x A)	915 x 1.375 (DPA 1.600) mm		915 x 1.415 (DPA 1.600) mm
Peso	1.160 kg	1.340 kg	1.160 kg

COMPOSIÇÃO:

- Luneta fixa Ø 10 - Ø 130 mm
- Luneta móvel Ø 10 - Ø 100 mm
- Redutor CM6-CM4
- Ponto fixo CM 4, resistente a temperaturas
- Ponto fixo CM 4
- Batente com ajuste fino
- Conjunto de carretos de avanço
- Ferramenta operacional
- Óleo de qualidade

TH 4210 / TH 4210D / TH 4215D

- Suporte ferramentas quádruplo 20 mm

TH 4210V

- Porta-ferramentas troca rápida 5-B
- Suporte ferramentas 25 x 120 Tipo D Quadrado 20 mm

*Máquina em conformidade com a norma DIN EN 55011: C3. Consulte o verso para obter informações importantes sobre a operação de máquinas com inversor de frequência
1) Para obter informações sobre as máquinas, consulte o verso

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTI turn® TH 4610D / TH 4615D / TH 4620D / TH 4615V

Tornos mecânicos convencionais de precisão, únicos em termos de precisão e controlo. **TH 4615V com inversor vario SIEMENS**

ENGRENAGENS · TH 4615V VARIO · DPA · PROFISSIONAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Guia de eixo Z temperado e retificado
- Todos os guias ajustáveis usando cunhas em V
- Veios, engrenagens e fuso principal em banho de óleo
- Carro superior com ajuste de ± 90°
- Concentricidade garantida do fuso ≤ 0.015 mm
- Mudança rápida de engrenagens de avanço com design fechado, engrenagens e eixos em banho de óleo e em rolamentos de precisão
- Comutação rotação direita/esquerda de acordo com EN 23125
- Interruptor com cálculo de ciclo de vida útil, testado de acordo com EN ISO 13849
- Desligamento de avanço mecânico longitudinal do carro com quatro excêntricos ajustáveis
- Cobertura do fuso trapezoidal
- Volantes de segurança com função de libertação no eixo X e Z de acordo com a norma EN23125
- Escala de roscas ajustável
- Lubrificação central no carro do barramento
- Sistema refrigeração com reservatório separado
- Proteção de limalhas de dimensões generosas com iluminação LED integrada
- **Não inclui bucha - ver pág. 124**

a partir do TH 4615D:

- Condução dos cabos de energia na calha articulada

TH 4615V:

- Dois estágios
- Motor avanço de 7,5 kW
- Furo de árvore Ø 80 mm
- Inversor frequência Siemens Sinamics / Segurança integrada
- Monitoramento de velocidade de acordo com a Diretiva de Máquinas
- Outros comprimentos sob consulta

TH 4615V INVERSOR DE FREQUÊNCIA SIEMENS SINAMICS G120D



made in EU



Fig. TH 4610 com bucha opcional

Leitor Digital de Cotas DPA 21



- Teclado de membrana intuitivo
- Redução clara dos tempos de fabricação
- Redução da cota de erro

a partir do TH 4615:Calha articulada



- para guiar cabos e mangueira de forma suave

OPCIONAIS



NÃO SE ESQUEÇA DAS BUCHAS

Pode encontrar na pág.124 ou no Catálogo Geral

TH 4610D	TH 4615D	TH 4620D	TH 4615V
Cód.: 3462110	Cód.: 3462120	Cód.: 3462130	Cód.: 3462125

Dados técnicos	TH 4610D	TH 4615D	TH 4620D	TH 4615V*
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz			400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor	5,5 kW			7,5 kW
Altura do centro	230 mm			230 mm
Distância entre centros	1.060 mm	1.560 mm	2.060 mm	1.560 mm
Ø Torneável sobre cava (2	460 mm			460 mm
Cone da árvore	Camlock DIN ISO 702-2 No. 6			Camlock DIN ISO 702-2 No. 8
Velocidade do fuso	25 - 2.000 rpm			30 - 2.000 rpm
Velocidades	12 Velocidades			2 Veloc., ajust. eletronic.
Cone da árvore	CM6			CM7
Furo árvore	Ø 58 mm			Ø 80 mm
Curso carro superior/cruzado	125 mm / 285 mm			
Avanço longitudinal na gama	0,031 - 1,7 mm/U (42 Passos)			
Avanço - métrico	0,1 - 14 mm/U (41 Passos)			
Dimensão comprimento (máx.)	2.215 mm	2.765 mm	3.265 mm	2.765 mm
Dimensões Largura x Altura	1.065 x 1.550 mm			
Peso	1.645 kg	1.810 kg	1.965 kg	2.020 kg

COMPOSIÇÃO:

- Luneta fixa máx. Ø 160 mm
- Luneta móvel máx. Ø 100 mm
- Porta-ferramentas troca rápida 5-B
- Suporte ferramentas 25 x 120 Tipo D
- Ponto fixo CM 4, resistente a temperaturas
- Ponto fixo CM4
- Conjunto de carretos de avanço
- Medidor de rosca
- Engrenagens para rosca (métrica)
- Óleo de qualidade
- Ferramenta operacional

TH 4610D / TH 4615D / TH 4620D

- Redutor CM6-CM4

TH 4615V

- Adaptador CM7-CM4

*Máquina em conformidade com a norma DIN EN 55011: C3. Consulte o verso para obter informações importantes sobre a operação de máquinas com inversor de frequência
2) Para obter informações sobre as máquinas, consulte o verso

Acessórios opcionais podem ser encontrados na ***pág.124*** ou no ***Catálogo Geral OPTIMUM*** ou ***em www.xtools.pt !***

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTI turn® TH 5615D / TH 5620D / TH 5630D / TH 5620V

Tornos robustos. Com excelente flexibilidade, precisão e economia.

TH 5620V com inversor SIEMENS

ENGRENAGENS | TH 5620V VARIO | DPA | PROFISSIONAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Guia de eixo Z temperado e retificado
- Todos os guias ajustáveis usando cunhas em V
- Engrenagens e eixos em banho de óleo
- Carro superior com ajuste de ± 90°
- Fuso principal em banho de óleo
- Engrenagens endurecidas e retificadas de ação suave, em 2 rolamentos cônicos ajustáveis
- Design fechado da engrenagem de avanço rápido
- Engrenagens e eixos em banho de óleo e em rolamentos de precisão
- Eletrónica de segurança de dois canais
- Interruptor com cálculo de ciclo de vida útil, testado de acordo com EN ISO 13849
- Botão rotativo no carro para rotação esquerda/direita
- Lubrificação central no carro do barramento
- Paragem de emergência com pedal
- Volantes de segurança com função de libertação no eixo X e Z de acordo com a norma EN23125
- Sistema de refrigeração com reservatório separado
- Iluminação LED na proteção de limalhas
- Eletrónica com componentes SIEMENS e Schneider
- Calha articulada para menor desgaste dos cabos e guia de mangueira
- Escala de roscas ajustável
- **Não inclui bucha - ver pág. 124**

TH 5620V:

- Monitoramento de velocidade de acordo com a Diretiva de Máquinas
- Outros comprimentos sob consulta

TH 5620V INVERSOR DE FREQUÊNCIA SIEMENS SINAMICS G120D



made in EU



Fig. TH 5615D com bucha opcional

Leitor Digital de Cotas DPA 21



- Teclado de membrana fácil de usar, à prova de respingos, fechado e antireflexo

Quadro elétrico



› Fonte de alimentação 24 Volt DC
› Todos os contatores e relés da SIEMENS ou Schneider

OPCIONAIS



NÃO SE ESQUEÇA DAS BUCHAS

Pode encontrar na pág.124 ou no Catálogo Geral

TH 5615D	TH 5620D	TH 5630D	TH 5620V
Cód.: 3462160	Cód.: 3462170	Cód.: 3462180	Cód.: 3462175

Dados técnicos	TH 5615D	TH 5620D	TH 5630D	TH 5620V*
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz			
Motor	7,5 kW			
Altura do centro	280 mm			
Distância entre centros	1.420 mm	1.910 mm	2.910 mm	1.910 mm
Ø Torneável sobre cava (2	560 mm			
Cone da árvore	Camlock DIN ISO 702-2 No. 8			
Velocidade do fuso	25 - 1.600 rpm			25 - 1.600 rpm
Velocidades	12 Velocidades			2 Veloc., ajust. eletronic.
Cone da árvore	CM 7			Ø 113 mm (cone 1:20)
Furo árvore	Ø 80 mm			Ø 105 mm
Curso carro superior/cruzado	130 mm / 316 mm			
Avanço longitudinal na gama	0,059 - 1,646 mm/U (35 Passos)			
Avanço - métrico	0,2 - 14 mm/U (47 Passos)			
Dimensão comprimento (máx.)	2.950 mm	3.450 mm	4.450 mm	3.450 mm
Dimensões Largura x Altura	1.150 x 1.650 mm			
Peso	2.300 kg	2.560 kg	3.000 kg	2.560 kg

COMPOSIÇÃO:

- Luneta fixa Ø 19 - Ø 165 mm
- Luneta móvel Ø 16 - Ø 95 mm
- Iluminação LED
- Porta-ferramentas troca rápida 7-C
- Suporte ferramentas 32 x 150 Tipo D Quadrado 25 mm
- Ponto fixo CM 5, resistente a temperaturas
- Engrenagens para rosca (métrica)
- Medidor de rosca
- Conjunto de carretos de avanço
- Óleo de qualidade
- Ferramenta operacional

TH 5615D / TH 5620D / TH 5630D

- Redutor CM7-CM5

TH 5620V

- Adaptador Ø 113 mm-CM5

*Máquina em conformidade com a norma DIN EN 55011: C3. Consulte o verso para obter informações importantes sobre a operação de máquinas com inversor de frequência
1) Para obter informações sobre as máquinas, consulte o verso

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTI turn® TX 4414/ TX 5216 / TX 6222 / TX 5216V / TX 6222V

Tornos mecânicos convencionais de precisão que cumprem com requisitos exigentes em termos de equipamento técnico e precisão

ENGRENAGENS | TX 5216V TX 6222V VARIO | DPA | INDUSTRIAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Estrutura de máquina em ferro fundido com nervuras robustas
- Estrutura de máquina de uma só peça de metal
- Elevada rigidez do alojamento do fuso graças a forte nervura 25GG em ferro fundido
- Todas as engrenagens de avanço feitas em aço endurecido e polido
- Veios em rolamentos de agulhas
- O fuso endurecido e polido garante grande precisão e durabilidade
- O desempenho alto da máquina significa que a remoção de um alto nível de limalhas durante a operação não é um problema.
- Fácil manutenção graças ao painel removível
- Condução dos cabos de energia na calha articulada
- Proteção bloqueável contra limalhas, move-se no slide com Leitor Digital de Cotas integrado e mangueira de refrigeração, manualmente ajustável
- Volantes desacoplados testados para EN 23125
- Interruptor de dois canais de sentido horário e contra horário testado para EN 23125
- Não são necessárias engrenagens intermutáveis
- Comutador com cálculo de ciclo de vida testado de acordo com EN ISO 13849
- Com dispositivo de segurança contra operação simultânea de rosqueamento e mecanismo de alimentação
- Guias polidos e endurecidos
- Motor com travão eletrónico
- Alimentação do eixo Z desliga-se eletronicamente
- Bucha 3 grampos incluída
- Porta-ferramentas troca rápida SWH 7-C
- Suporte ferramentas 32 x 130 Tipo D para cinzel quadrado 25 mm

TX 5216V/TX 6222V: INVERSOR DE FREQUÊNCIA SIEMENS SINAMICS G120D

COMPOSIÇÃO:
- Ferramenta operacional
- Óleo de qualidade

TX 4414
- Bucha 3 grampos Ø 200 mm Camlock No. 6
- Dois pontos fixos CM3 e MK5
- Porta-ferramentas troca rápida SWH 5-B

TX 5216 / TX 6222 / TX 6222V:
- Bucha 3 grampos Ø 315 mm Camlock No. 8
- Ponto fixo CM 5 (longo e curto)
- Porta-ferramentas troca rápida SWH 7-C
- Suporte ferramentas 32 x 130 Tipo D para 25mm quadrado

TX 5216:
- Redutor CM7-CM5

TX 6222/TX 6222V:
- Adaptador Ø 113 mm-CM5



Fig. TX 5216

Info & Video

TX 4414	TX 5216	TX 5216V	TX 6222	TX 6222V
Cód.: 3432422	Cód.: 3432442	Cód.: 3432447	Cód.: 3432460	Cód.: 3432467

Dados técnicos	TX 4414	TX 5216	TX 5216V*	TX 6222	TX 6222V*
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz		400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Motor	5,5 kW	5,5 kW		7,5 kW	11 kW
Altura do centro	220 mm	260 mm		310 mm	
Distância entre centros	1.400 mm	1.600 mm		2.225 mm	
Cone da árvore Camlock	Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	Camlock DIN ISO 702-2 No. 8		Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	
Ø Torneável sobre cava (2	440 mm	520 mm		620 mm	
Velocidade do fuso	40 - 2.200 rpm	30 - 1.500 rpm	12 - 1.800 rpm	40 - 1.650 rpm	14 - 1.800 rpm
Nº velocidades	12 Velocidades	12 Velocidades	2 x 3 Velocidades	12 Velocidades	2 x 3 Velocidades
Cone da árvore	CM6	CM 7		Ø 113 mm (Kegel 1:20)	
Furo árvore	Ø 52 mm	Ø 80 mm		Ø 105 mm	
Curso carro superior/cruzado	153 mm / 290 mm	170 mm / 350 mm		170 mm / 350 mm	
Avanço longitudinal na gama	0,05 - 0,752 mm/U (44)	0,05 - 1,5 mm/U (55 Passos)		0,05 - 1,5 mm/U (55 Passos)	
Gama de avanços	0,025 - 0,376 mm/U (44)	0,025 - 0,75 mm/U (55 Passos)		0,025 - 0,75 mm/U (55 Passos)	
Avanço - métrico	0,5 - 7,5 mm/U (44)	0,5 - 15 mm/U (55 Passos)		0,5 - 15 mm/U (55 Passos)	
Leitor Digital de Cotas	DPA 32	DPA 32-3		DP700	DPA 32-3
Dimensões (C x L x A)	2.410 x 1.085 x 1.825 mm	3.016 x 1.270 x 2.217 mm		3.550 x 1.200 x 1.830 mm	
Peso	1.630 kg	2.470 kg		2.800 kg	

*Máquina em conformidade com a norma DIN EN 55011: C3. Consulte o verso para obter informações importantes sobre a operação de máquinas com inversor de frequência
1) Para obter informações sobre as máquinas, consulte o verso

Acessórios opcionais podem ser encontrados na **pág.124** ou no **Catálogo Geral OPTIMUM** ou **em www.xtools.pt !**
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTI turn® TH 6620D / TH 6630D / TH 8020D / TH 8030D

Tornos mecânicos convencionais. Excelente flexibilidade, precisão e economia

ENGRENAGENS DPA PROFISSIONAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Leitor Digital de Cotas DPA 21
- Guia de eixo Z temperado e retificado
- Todos os guias ajustáveis usando cunhas em V
- Carro superior com ajuste de ± 90°
- Concentricidade garantida do fuso ≤ 0.015 mm
- Design fechado da engrenagem de avanço rápido
- Engrenagens e eixos em banho de óleo e em rolamentos de precisão
- Volantes de acordo com EN 23125
- Volantes de segurança com função de libertação no eixo X
- Volantes com escala precisa ajustável 0.04 / 0.02 mm
- Interruptor de segurança com contatos de abertura positiva
- Eletrónica de segurança de dois canais
- Interruptor com cálculo de ciclo de vida útil, testado de acordo com EN ISO 13849
- Lubrificação central no carro do barramento
- Sistema de refrigeração com reservatório separado
- Botão de paragem de emergência, disjuntor de proteção do motor, interruptor principal bloqueável
- Manivela de contraponto para mudança de posição
- Manga do contraponto com dois rácios ajustáveis de transmissão 1/4 or 1/1 rev
- LED Iluminação na máquina
- Travão elétrico de motor com paragem rápida de emergência - em operação normal, travagem rápida sem pós-acionamento
- Calha articulada para menor desgaste dos cabos e guia de mangueira
- **Não inclui bucha - ver pág. 124**

Quadro elétrico



› Fonte de alimentação 24 Volt DC
› Todos os contatores e relés da SIEMENS ou Schneider

Avanço plano e longitudinal



- Avanço rápido - botão e alavanca para ativar ou desativar o movimento rápido nas direções cruzadas e longitudinais para operação eficiente. Não desliga a máquina na totalidade quando o interruptor de limite é atingido

cleancraft
flexCAT 378 EOT-PRO



flexCAT 378 EOT-PRO
Cód.: 7003380

PARA ASPIRAR LIMALHAS:



Fig. TH 8030D

TH 6620D Cód.: 3462210
TH 6630D Cód.: 3462220
TH 8020D Cód.: 3462230
TH 8030D Cód.: 3462240

Dados técnicos	TH 6620D	TH 6630D	TH 8020D	TH 8030D
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz			
Motor	9 kW		11 kW	
Altura do centro	330 mm		400 mm	
Distância entre centros	2.050 mm	3.050 mm	2.050 mm	3.050 mm
Ø Torneável sobre cava [2]	660 mm		800 mm	
Cone da árvore	Camlock DIN ISO 702-2 No. 8			
Velocidade do fuso	25 - 1.600 rpm			
Nº velocidades	16 Velocidades			
Cone da árvore	Ø 113 mm (Kegel 1:20)			
Furo árvore	Ø 105 mm			
Curso carro superior/cruzado	230 mm / 368 mm			
Avanço longitudinal na gama	0,044 - 1,48 mm/U (25 Passos)			
Avanço - métrico	0,45 - 120 mm/U (54 Passos)			
Dimensão comprimento (máx.)	3.650 mm	4.650 mm	4.287 mm	5.287 mm
Dimensões Largura x Altura	1.500 x 1.785 mm		1.525 x 1.925 mm	
Peso	3.345 kg	3.730 kg	3.455 kg	3.820 kg

1) Para obter informações sobre as máquinas, consulte o verso

ACESSÓRIOS OPCIONAIS



NÃO SE ESQUEÇA DA BUCHA
pode encontrar na pág.124 ou no Catálogo Geral

COMPOSIÇÃO:
- Luneta fixa Ø 20 - Ø 185 mm
- Luneta móvel Ø 20 - Ø 125 mm
- Iluminação LED
- Adaptador Ø 113 mm-CM5
- Ponto fixo CM5,resistente à temperatura
- Ponto fixo MK5
- Porta-ferramentas de troca rápida 9-D
- Suporte ferramentas 41 x 180 Tipo D Quadrado 32 mm
- Conjunto de carretos de avanço
- Óleo de qualidade
- Ferramenta operacional

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTIMUM Bucha 3 Mordentes

Buchas	Art. no.
OPTIMUM Bucha 3 mordentes aperto central	
▶ **Buchas em fundição**	
· Centragem segundo DIN 6350	
· Precisão concentricidade melhor que 0,05 mm	
· Necessita prato adaptador	
Ø 80 mm	3440287
Conj. de mordentes macios 1-peça - 3 uni.	3442902
Ø 100 mm	3442710
Conj. de mordentes macios 1-peça - 3 uni.	3442904
Ø 125 mm	3442712
Conj. de mordentes macios 1-peça - 3 uni.	3442906
Ø 160 mm	3442716
Conj. de mordentes macios 1-peça - 3 uni.	3442907



Composição
› Mordentes duras de peças única com aperto exterior-interior
› Chave



Para “pratos“ ver pág.129 ou consultar catálogo principal

OPTIMUM Bucha 3 Mordentes Camlock

Buchas	Art. no.
OPTIMUM Bucha 3 mordentes Camlock aperto central	
▶ **Buchas em fundição**	
· Fixação direta Camlock DIN 55029	
Ø 160 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 4	3442761
Conj. de mordentes macios 1-peça - 3 uni.	3442907
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 4	3442762
Conj. de mordentes macios 1-peça - 3 uni.	3442910
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 5	3442764
Conj. de mordentes macios 1-peça - 3 uni.	3442910
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	3442763
Conj. de mordentes macios 1-peça - 3 uni.	3442910
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	3442765
Conj. de mordentes macios 1-peça - 3 uni.	3442912
Ø 315 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	3442768
Conj. de mordentes macios 1-peça - 3 uni.	3442916



Composição
› Mordentes duras de peças única com aperto exterior-interior
› Chave



OPTIMUM Bucha 4 Mordentes

OPTIMUM Bucha 4 mordentes aperto central	
▶ **Buchas em fundição**	
· Centragem cilíndrica segundo DIN 6350	
· Precisão concentricidade melhor que 0,05 mm	
· Necessita prato adaptador	
Ø 80 mm	3442808
Conj. de mordentes macios 1-peça - 4 uni.	3442920
Ø 100 mm	3442810
Conj. de mordentes macios 1-peça - 4 uni.	3442922
Ø 125 mm	3442812
Conj. de mordentes macios 1-peça - 4 uni.	3442924
Ø 160 mm	3442816
Conj. de mordentes macios 1-peça - 4 uni.	3442926

OPTIMUM Bucha 4 mordentes aperto central individual	
Ø 80 mm	3440286
Ø 100 mm	3442872
Ø 125 mm	3442874



Composição
› Chave
Bucha de aperto central:
› Mordentes duras de peças única com aperto exterior-interior
Bucha de aperto individual:
› Conj. de mordentes reversíveis

Dados técnicos e dimensões podem ser encontradas no
➲Catálogo principal em www.xtools.pt

OPTIMUM Bucha 4 Mordentes Camlock

OPTIMUM Bucha 4 mordentes Camlock aperto central	
▶ **Buchas em fundição**	
· Fixação direta Camlock DIN 55029	
Ø 160 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 4	3442840
Conj. de mordentes macios 1-peça - 4 uni.	3442926
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 4	3442843
Conj. de mordentes macios 1-peça - 4 uni.	3442927
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 5	3442845
Conj. de mordentes macios 1-peça - 4 uni.	3442927
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	3442846
Conj. de mordentes macios 1-peça - 4 uni.	3442928
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	3442852
Conj. de mordentes macios 1-peça - 4 uni.	3442935
Ø 315 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	3442856
Conj. de mordentes macios 1-peça - 4 uni.	3442938

OPTIMUM Bucha 4 mordentes Camlock aperto central individual	
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 4	3442879
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 5	3442880
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	3442884
Ø 315 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	3442888
Ø 400 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	3442890



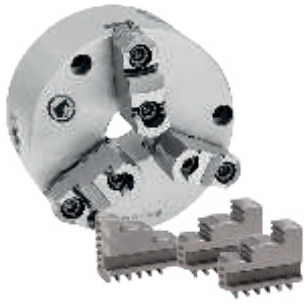
Composição
Chave
Bucha de aperto central:
› Mordentes duras de peças única com aperto exterior-interior
Bucha de aperto individual:
› Conj. de mordentes reversíveis

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Bucha 3 Mordentes

Buchas	Art. no.
BISON Bucha 3 mordentes aperto central	
▶ **Corpo da Bucha em fundição de alta qualidade**	
• Todas as superfícies endurecidas por indução e retificadas	
• Força de aperto uniforme	
• Elevada concentricidade (mais preciso que DIN 6386)	
Ø 125 mm DIN 6350	3450230
Conj. de mordentes macios	3450410
Ø 160 mm DIN 6350	3450232
Conj. de mordentes macios	3450412

Composição
› Mordentes duras de peças única com aperto exterior-interior
› Chave



BISON Bucha 3 mordentes aperto central	
• **Corpo da Bucha em aço de alta qualidade**	
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	3450530
Conj. de mordentes, macios	3450426

Bucha 3 Mordentes Camlock

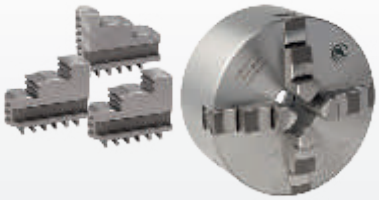
Buchas	Art. no.
BISON Bucha 3 mordentes Camlock aperto central	
▶ **Corpo da Bucha em fundição de alta qualidade**	
• Todas as superfícies endurecidas por indução e retificadas	
· Fixação direta Camlock DIN 55029	
• Elevada concentricidade (mais preciso que DIN 6386)	
Ø 160 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 4	3450305
Conj. de mordentes, macios	3450412
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 4	3450310
Conj. de mordentes, macios	3450414
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 5	3450315
Conj. de mordentes, macios	3450414
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	3450320
Conj. de mordentes, macios	3450414
Ø 200 mm DIN 6350 A2-5	3450210
Conj. de mordentes, macios	3450414
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 5	3450325
Conj. de mordentes, macios	3450416
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	3450330
Conj. de mordentes, macios	3450416
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	3450331
Conj. de mordentes, macios	3450416
Ø 315 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	3450335
Conj. de mordentes, macios	3450418

Bucha 4 Mordentes

BISON Bucha 4 mordentes aperto central	
▶ **Corpo da Bucha em fundição de alta qualidade**	
• Todas as superfícies endurecidas por indução e retificadas	
• Força de aperto uniforme	
• Elevada concentricidade (mais preciso que DIN 6386)	
Ø 125 mm DIN 6350	3450234
Conj. de mordentes macios	3450420
Ø 160 mm DIN 6350	3450236
Conj. de mordentes macios	3450422

Prato adaptador	
Ø 125 mm para buchas de 3 e 4 mordentes Ø 125 mm	3450240
Ø 160 mm para buchas de 3 e 4 mordentes Ø 160 mm	3450241
Ø 200 mm para buchas de 3 e 4 mordentes Ø 200 mm	3450212
Ø 250 mm para buchas de 3 e 4 mordentes Ø 250 mm	3450218

Composição
› Mordentes duras de peças única com aperto exterior-interior
› Chave



Dados técnicos e dimensões podem ser encontradas no
➲Catálogo principal em www.xtools.pt

Bucha 4 Mordentes Camlock

BISON Bucha 4 mordentes Camlock aperto central	
▶ **Corpo da Bucha em fundição de alta qualidade**	
Ø 160 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 4	3450355
Conj. de mordentes, macios	3450422
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 4	3450360
Conj. de mordentes, macios	3450424
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 5	3450365
Conj. de mordentes, macios	3450424
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	3450370
Conj. de mordentes, macios	3450424
Ø 250 mm DIN 6350 A2-5	3450216
Conj. de mordentes, macios	3450426
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 5	3450375
Conj. de mordentes, macios	3450426
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	3450380
Conj. de mordentes, macios	3450426
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	3450381
Conj. de mordentes, macios	3450426
Ø 315 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	3450385
Conj. de mordentes, macios	3450428
Ø 400 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	3450390
Conj. de mordentes, macios	3450430

BISON Bucha 4 mordentes Camlock aperto central	
▶ **Corpo da bucha em Aço de alta qualidade**	
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	3450580
Conj. de mordentes, macios	3450426
Ø 250 mm DIN 6350 A2-5	3450217
Conj. de mordentes, macios	3450426

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Conjunto torreta de aperto rápido SWH AA	3384311
• 1 Torreta AA	
• 3 Torretas 12 x 50 Tipo D para ferramentas quadradas	
• 1 Torreta 12 x 50 Tipo H para ferramentas redondas	
Torreta 12 x 50 Tipo D - Quadrada	3384312
Torreta 12 x 50 Tipo H - Redondo	3384320
Conjunto torreta de aperto rápido SWH 1 - A	3384301
• 1 Torreta A	
• 3 Torreta 20 x 90 Tipo D para ferramentas quadradas	
• 1 Torreta 20 x 85 Tipo H para ferramentas redondas	
Torreta 20 x 90 Tipo D - Quadrada	3384302
Torreta 20 x 85 Tipo H - Redonda	3384321
Conjunto torreta de aperto rápido SWH 3 - E	3384303
• 1 Torreta E	
• 3 Torreta 20 x 100 Tipo D para ferramentas quadradas	
• 1 Torreta 30 x 100 Tipo H para ferramentas redondas	
Torreta 20 x 100 Tipo D - Quadrada	3384304
Torreta 30 x 100 Tipo H -Redonda	3384322
Conjunto torreta de aperto rápido SWH 5 - B	3384305
• 1 Torreta B	
• 3 Torreta 25 x 120 Tipo D para ferramentas quadradas	
• 1 Torreta 32 x 130 Tipo H para ferramentas redondas	
Torreta 25 x 120 Tipo D - Quadrada	3384306
Torreta 32 x 130 Tipo H -Redonda	3384324
Conjunto torreta de aperto rápido SWH 7 - C	3384307
• 1 Torreta C	
• 3 Torreta 32 x 150 Tipo D para ferramentas quadradas	
• 1 Torreta 40 x 160 Tipo H para ferramentas redondas	
Torreta 32 x 150 Tipo D - Quadrada	3384308
Torreta 40 x 160 Tipo H -Redonda	3384326
Conjunto torreta de aperto rápido SWH 9 - D	3384309
• 1 Torreta D	
• 3 Torreta 40 x 180 Tipo D para ferramentas quadradas	
• 1 Torreta 63 x 180 Tipo H para ferramentas redondas	
Torreta 40 x 180 Tipo D - Quadrada	3384332
Torreta 63 x 180 Tipo H - Redonda	3384333

Dimensões cabeça suporte ferramentas			SWH AA	SWH 1-A	SWH 3-E
Diâmetro torneável		mm	120 - 220	150 - 300	200 - 400
Potência máxima		kW	1	2	4,5
Largura máxima quadrado	A	mm	12	20	20
Diâmetro máximo redondo	B	mm	Ø 12	Ø 20	Ø 20
Furo normal	C	mm	Ø 13	Ø 20	Ø 20
Altura base/total	D	mm	37	56	68
Altura carro sup. ao centro bucha	E	mm	18 - 26	28,5 - 39,5	28,5 - 39,5

Dimensões cabeça suporte ferramentas			SWH 5-B	SWH 7-C	SWH 9-D
Diâmetro torneável		mm	300 - 500	400 - 700	600 - 800
Potência máxima		kW	7	13	20
Largura máxima quadrado	A	mm	25	32	40
Diâmetro máximo redondo	B	mm	Ø 25	Ø 32	Ø 40
Furo normal	C	mm	Ø 32	Ø 40	Ø 40
Altura base/total	D	mm	79	110	122
Altura carro sup. ao centro bucha	E	mm	37 - 57	47 - 87	60 - 95

Cabeça suporte ferramentas



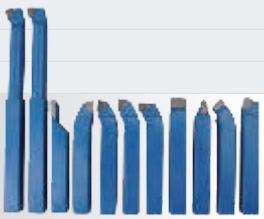
Suporte ferramentas Tipo D Quadrado



Suporte ferramentas Tipo H Redondo

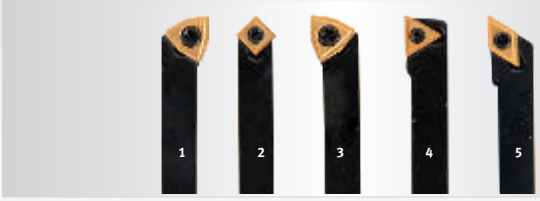


Jogo de ferros HM	
8 mm	3441601
10 mm	3441602
12 mm	3441603
16 mm	3441604



- 11-peças
- Com placas de metal duro soldadas
- Caixa de alumínio

Jogo de ferros HM 8 mm — 3441662



- 5-peças · Com pastilhas HM
- Revestimento TiN · Caixa de alumínio

Ferro no.	Pastilhas de substituição HM (Conj. 5 pastilhas)	
1/3	WCMT050308	3441759
2	SCMT060204	3441761
4	TCMT090204	3441760
5	DCMT070204	3441758

Jogo de ferros HM 10 mm — 3441664



- 5-peças · Com pastilhas HM
- Revestimento TiN · Caixa de alumínio

Ferro no.	Pastilhas de substituição HM (Conj. 5 pastilhas)	
6/8	WCMT050308	3441759
7	SCMT060204	3441761
9	TCMT090204	3441760
10	DCMT070204	3441758

Jogo de ferros HM 12 mm — 3441666



- 5-peças · Com pastilhas HM
- Revestimento TiN

Ferro no.	Pastilhas de substituição HM (Conj. 5 pastilhas)		
11/13	WCMT050308	80°	3441759
12	SCMT09T304	90°	3441763
14	TCMT110204	60°	3441762
15	SDCMT070204	55°	3441758

Jogo de ferros HM 12 mm — 3441212



- 5-peças · Com pastilhas HM
- Revestimento TiN

Ferro no.	Pastilhas de substituição HM (Conj. 5 pastilhas)		
16	SCMT09T304	S/90°	3441280
17	CCMT09T04	C/80°	3441282
18-20	DCMT11T304	C/55°	3441281

Ferros individuais 12 mm SSSC L1212J09 / SCLC L1212J09 ver pág.128

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

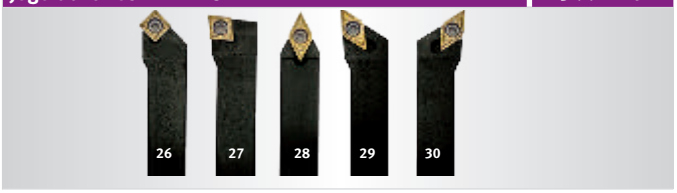
Jogo de ferros HM 16 mm — 3441668



- 5-peças · Com pastilhas HM
- Revestimento TiN · Caixa de alumínio

Ferro no.	Pastilhas de substituição HM (Conj. 5 pastilhas)	
21/22	WNMG060408	3441753
23	SNMG090304	3441755
24	KNUX160405R	3441754
25	DNMG110408	3441750

Jogo de ferros HM 16 mm — 3441216



- 5-peças · Com pastilhas HM
- Revestimento TiN

Ferro no.	Pastilhas de substituição HM (Conj. 5 pastilhas)	
26	SCMT09T304	3441280
27	CCMT09T304	3441282
28-30	DCMT11T304	3441281

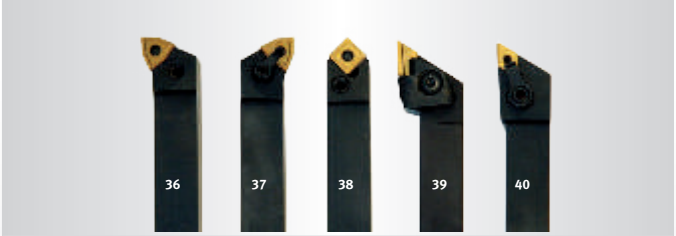
Jogo de ferros HM 16 mm — 3441610



- 5-peças · Com pastilhas HM
- Revestimento TiN

Ferro no.	Pastilhas de substituição HM (Conj. 5 pastilhas)	
31/33	VNMG 160408	3441701
32/34	RNMM1003MO	3441702
35	16ER AG60	3441703

Jogo de ferros HM 16 mm — 3441670



- 5-peças · Com pastilhas HM
- Revestimento TiN · Caixa de alumínio

Ferro no.	Pastilhas de substituição HM (Conj. 5 pastilhas)	
36/37	WNMG080408	3441752
38	SNMG120408	3441756
39	KNUX160405R	3441754
40	DNMG110408	3441750

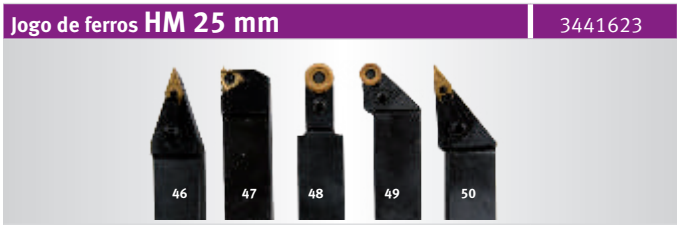
Jogo de ferros HM 20 mm — 3441617



- 5-peças · Com pastilhas HM
- Revestimento TiN · Caixa de alumínio

Ferro no.	Pastilhas de substituição HM (Conj. 5 pastilhas)	
41	16ER AG60	3441703
42/43	RNMM1003MO	3441702
44/45	VNMG160408	3441701

Jogo de ferros HM 25 mm — 3441623



- 5-peças · Com pastilhas HM
- Revestimento TiN · Caixa de alumínio

Ferro no.	Pastilhas de substituição HM (Conj. 5 pastilhas)	
46/50	VNMG 160408	3441701
47	16ER AG60	3441703
48	RNMG1204MO	3441705
49	RNMG1605MO	3441704

Jogo de ferros HM 25 mm — 3441672



- 5-peças · Com pastilhas HM
- Revestimento TiN · Caixa de alumínio

Ferro no.	Pastilhas de substituição HM (Conj. 5 pastilhas)	
51/53	WNMG080408	3441752
52	PSDNN3232P15	3441757
54	KNUX160405R	3441754
55	DNMG150408	3441751

Made in Germany

Jogo de ferros HM 32 mm — 3441674



- 5-peças · Com pastilhas HM
- Revestimento TiN · Caixa de alumínio

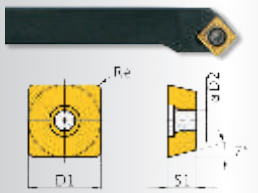
Ferro no.	Pastilhas de substituição HM (Conj. 5 pastilhas)	
56/58	WNMG080408	3441752
57	PSDNN3232P15	3441757
59	KNUX160405R	3441754
60	DNMG150408	3441751

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Acessórios para tornos — Art. no.

Ferros individuais 12 mm

SSSC L1212J09	3441225
Pastilhas de substituição (5 pastilhas)	3441280



Made in Germany

CCMT09T304	
D1	9,525
D2	4,4
B1	90°
S1	3,97
Re	0,4

Jogo de brocas duplas — 3203010



- De acordo com DIN 333 Form A
- 10-peças: 0,75/1/1,5/1,6 /2/2,5/3/3,15/4/5 mm
- Broca de ponta direita 120°
- Ângulo de escareamento 60°
- Brocas de qualidade HSS para força tensão até 750 N/mm2
- Haste robusta adequada para pré-furo
- Prática caixa de plástico OPTIMUM

Jogo de Brocas HSS

MK2	3051002
MK3	3051003

- 9-peças; Tam. 14,5/16/18/20/22/24/26/28/30 mm
- Longa vida útil
- Boa remoção de limalhas
- Corte direito



Prato p/bucha Ø 160 mm — 3450246



- Para porta-pinças BISON 16C Ø 160mm (Art. no. 3450245)

Bison Porta Pinças 16C — 3450245

- Ø 160 mm
- Fixação manual
- Em aço
- Prato p/ bucha BISON Art. no. 3450246 necessário

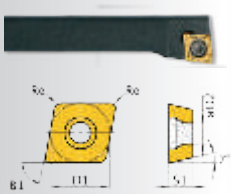


Fig. Com pinça - não incluída

Acessórios opcionais — Art. no.

Ferros individuais 12 mm

SCLC L1212J09	3441226
Pastilhas de substituição (5 pastilhas)	3441282



Made in Germany

CCMT09T304	
D1	9,525
D2	4,4
B1	80°
S1	3,97
Re	0,4

Apoio nivelador

SE 1	3381012
SE 2	3381016
SE 3	3381018



- Não necessita de fundações e pode ser perfeitamente nivelado por ajuste da altura
- Desempenho da máquina melhorado graças à absorção de impactos e vibrações

Carga	SE 1	SE 2	SE 3
Fresadoras	340 Kg	460 kg	1.600 kg
Serra / Maquinaria geral	570 kg	1.460 kg	3.500 kg
Rosca	M 12	M 16	M 20
Ø Pé/Altura pé	120/32	160/35	185/39

Apoio anti-vibratório

SE 55	3352981

- Parafuso nivelamento M12 x 1 x 150
- Carga máxima: 600 kg

SE 85	3352982

- Parafuso nivelamento M16 x 150
- Carga máxima: 1.500 kg

Made in Germany



- Eficaz isolação e redução de ruído e vibração
- Nivelamento rápido e tecnicamente fácil
- Compensação de pisos irregulares até 5º
- Nivelamento de precisão é obtido com um parafuso rosqueado

Sapata anti-vibratória SEU1 — 3352985

- Isolação de ruído e vibração
- Com superfície anti-derrapante
- Carga máxima 60kN
- Adequado para haste roscada M16
- Ajustamento +5 / -4 mm
- Nivelamento preciso e sem solavancos, mesmo em cargas robustos
- Instalação rápida e precisa mesmo para máquinas robustas.
- Melhora o comportamento dinâmico das máquinas e reduz ruído
- Peso 3,7 kg

Made in Germany



Acessórios opcionais — Art. no.

Bloco de fixação



Bloco de fixação 16-05 — 3440653

Tornos: TU 3008 / TH 3309 / TH 3610

- 1 Bloco fixação SLTBN 16-05
- 1 Ferro de sangrar SLIH 26-2
- 1 Ferro de sangrar SLIH 26-3
- 5 Pastilhas GTN2 (Largura de corte 2,2 mm)
- 5 Pastilhas GTN3 (Largura de corte 3,1 mm)
- Caixa de alumínio

L x B x H	88 x 38 x 42 mm
C	16 mm
D	4 mm

Bloco de fixação 20-05 — 3440654

Tornos: TH 4010 / TH 4210 / TH 46 / TH 56

- 1 Bloco fixação SLTBN 20-05
- 1 Ferro de sangrar SLIH 26-3
- 1 Ferro de sangrar SLIH 26-4
- 5 Pastilhas GTN2 (Largura de corte 3,1 mm)
- 5 Pastilhas GTN3 (Largura de corte 4,1 mm)
- Caixa de alumínio

L x B x H	88 x 38 x 42 mm
C	20 mm
D	5 mm

Bloco de fixação 25-05 — 3440655

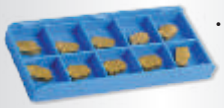
Tornos: TH 66 / TH 80

- 1 Bloco fixação SLTBN 25-05
- 1 Ferro de sangrar SLIH 26-3
- 1 Ferro de sangrar SLIH 26-4
- 5 Pastilhas GTN2 (Largura de corte 3,1 mm)
- 5 Pastilhas GTN3 (Largura de corte 4,1 mm)
- Caixa de alumínio

C x L x A	100 x 42 x 43,5 mm
C	25 mm
D	5 mm

Conjunto de pastilhas

GTN 2	3440663
GTN 3	3440664
GTN 4	3440665



- 10 peças

Batente fuso oco

HSP 38 Fuso-Ø 35-42 mm	3444410
HSP 52 Fuso-Ø 48-56 mm	3444415
HSP 80 Fuso-Ø 76-84 mm	3444420
HSP 105 Fuso-Ø 101-109 mm	3444425

- Ferramenta auxiliar ideal para quase todos os tornos
- Para séries muito pequenas
- Tempos de produção podem ser reduzidos
- Fácil e rápido de fixar em qualquer ponto do fuso oco



As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Acessórios opcionais	Art. no.

Tapetes de proteção para áreas secas e húmidas

1.840 x 640 mm	6800000
1.840 x 940 mm	6800005
3.040 x 640 mm	6800001
3.040 x 940 mm	6800006

- Retardante de fogo
- Poliuretano à base de poliéster
- Superfície: Rugosa
- Espessura 14mm
- Cor antracite
- Resistência à temperatura -35°C a +95°C
- Classe de incêndio B1 de acordo com DIN4102
- 5 anos de garantia*



Jogo de pinças

ER 16	3440282

- 12 Pinças; Tamanho Ø 1 - 10 mm

ER 25	3441109

- 15 Pinças; Tamanho Ø 1 - 16 mm

ER 32	3441122

- 18 Pinças; Tamanho Ø 3 - 20 mm



- DIN 6499

Jogo de 17 Pinças Tipo 5C	3441509



- Norma 385 E
- 17 peças, Gama fixação 3 - 25 mm
- Para dispositivo de peça universal

Kit porta pinças para pinças Tipo 5C / 385E

5C - Camlock No. 4	3441554

- Comprimento = 71 mm / Furo de entrada Ø = 126 mm

5C - Camlock No. 5	3441555

- Comprimento = 107,4 mm / Furo de entrada Ø = 126 mm

5C - Camlock No. 6	3441556

- Comprimento = 160 mm / Furo de entrada Ø = 182 mm

5C - Camlock No. 8	3441558

- Comprimento = 163 mm / Furo de entrada Ø = 225 mm

- DIN 6341
- Com bucha de fuso de acordo com DIN ISO 702-2
- Concentricidade 0,02 mm
- Para pinça 5C
- Art. Nr. 3441509



Acessórios opcionais	Art. no.

Prato p/bucha Camlock DIN ISO 702-2

Ø 160 mm No. 4	3441512

- para Bucha 4 Grampos Ø 160 mm

Ø 200 mm No. 4	3441513

- para Bucha 4 Grampos Ø 200 mm

Ø 200 mm No. 5	3441514

- para Bucha 4 Grampos Ø 200 mm

Ø 200 mm No. 6	3444012

- para Bucha 4 Grampos Ø 200 mm

Ø 250 mm No. 6	3444013

- para Bucha 4 Grampos Ø 250 mm

Ø 315 mm No. 8	3444041

- para Bucha de 3 e 4 Grampos Ø 315 mm

Prato p/bucha

Ø 100 mm	3440312

- cilíndrico para TU 2004V

Ø 125 mm	3440313

- cilíndrico para TU 2304

Ø 125 mm	3440511

- cilíndrico para TU 2406

Ø 125 mm	3441312

- cilíndrico para TU 2506 / TU 2807

Ø 160 mm	3441413

- cilíndrico para TU 2807



- para montar bucha

Ponto rotativo

CM2	3440732
CM3	3440733
CM4	3440734

- Com 7 pontas intercambiáveis
- Em aço temperado e polido
- Os rolamentos de agulha de precisão garantem alta concentricidade



Prato de rasgos

Ø 170 mm para TU 2004V/TU 2304	3440295
Ø 240 mm para TU 2406	3440552
Ø 240 mm para TU 2506	3441352
Ø 265 mm para TU 2807	3441452
Ø 300 mm Camlock No. 4	3442976
Ø 320 mm A 2-5	3442979
Ø 330 mm Camlock No. 5	3442978
Ø 350 mm Camlock No. 6	3442980
Ø 450 mm Camlock No. 8	3442982



Acessórios opcionais	Art. no.

Ponto rotativo

Rolamentos esfera NSK e de agulha INA

CM2	3451002

- Velocidade máx. 7.000 min-1; Carga máx. radial 2.000 N

CM3	3451003

- Velocidade máx. 5.000 min-1; Carga máx. radial 4.000 N

CM4	3451004

- Velocidade máx. 3.800 min-1; Carga máx. radial 8.000 N

CM5 (2-filas rolamentos angulares SKF)	3451005

- Velocidade máx. 3.000 min-1; Carga máx. radial 20.000 N



- máx. desdobramento radial 0,005 mm

Kit porta pinças

ER 16 Ø 22 mm	3440281

- **Cilíndrico** para TU 1503V

ER 25 Ø 40 mm	3440305

- **Cilíndrico** para TU 2004V/TU 2304

ER 25 Ø 52 mm	3440505

- **Cilíndrico** para TU 2406

ER 32 Ø 52 mm	3440506

- **Cilíndrico** para TU 2406

ER 25 Ø 52 mm	3441305

- **Cilíndrico** para TU 2506/TU 2807

ER 32 Ø 52 mm	3441306

- **Cilíndrico** para TU 2506/TU 2807



Ponto rotativo

CM1	3440701

- Veloci. máx. 5.000min-1; Carga máx. radial 320N

CM2	3440702

- Veloci. máx. 5.000min-1; Carga máx. radial 400N

CM3	3440703

- Veloci. máx. 4.500min-1; Carga máx. radial 800N

CM4	3440704

- Veloci. máx. 3.500min-1; Carga máx. radial 1.250N

CM5	3440705

- Veloci. máx. 3.000min-1; Carga máx. radial 1.500N

CM6	3440706

- Veloci. máx. 2.500min-1; Carga máx. radial 1.800N



- máx. desdobramento radial 0,006 mm

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Leitor Digital de Cotas DPA 21 para 3 eixos com indicação da velocidade é versátil e um verdadeiro suporte para o utilizador, pois aumenta consideravelmente a precisão e a produtividade.

DPA 21
Cód.: 3384020



Leitor Digital de Cotas DPA 21
• Teclado de uso fácil, anti reflexo e protegido contra salpicos
• Aplicável em tornos e fresadoras, entrada de sinal (sine/square) para usar com escalas de vidro ou fitas magnéticas
• Maior precisão de trabalho, taxa de erro é reduzida
• Redução significativa nos tempos de produção
• Display LED: eixo X, Y/Z0, Z cada um com 8 dígitos
• Fornecido com sensor de velocidade
• 3 memórias de medição c/ 7 memórias de correção de ferramentas
• Dimensões C x L x A: 230 x 80 x 260 mm . Peso: 2,0 kg
Funções principais
Calculadora, Display de velocidade, Agrupamento de eixo (quantidade de Z), Ligações Sub D, Operação incremental/absoluta, Conversão de rosca polegada/milimétrica, Calculadora, circunferência furo (medição incremental), Coordenadas num círculo (círculo), Furo num círculo (círculo), Medições raio/diâmetro ajustáveis, Ponto zero/Reset dados, Autodiagnóstico, Ponto de referência, Compensação do erro linear, memória de 99 ferramentas.

Fita magnética	Art. no.
› Fita magnética para montagem em máquinas com espaço insuficiente para as réguas	
› Ligação de 9 pinos	
Comprimento 1.100 mm	3383978
Comprimento 2.000 mm	3383979



Cabeça de leitura	3383934
› para fitas magnéticas	



Réguas de medição	Art. no.
› Sistema de medição fechado com escala de vidro de alta precisão	
› Resolução 5 µm, Precisão ± 0,003 mm	
› Deslizamento por rolamentos de esferas em miniatura e ligação por conector	
› Proteção de borracha contra poeiras, limalhas e salpicos de água	
› Mangueira de metal flexível	
› Cabo de ligação 3m - a partir do ML 620 cabo de ligação 4m	
› Sem montagem	
ML 80 mm	3384108
ML 100 mm	3384110
ML 120 mm	3384112
ML 170 mm	3384117
ML 220 mm	3384122
ML 270 mm	3384127
ML 320 mm	3384132
ML 370 mm	3384137
ML 420 mm	3384142
ML 470 mm	3384147
ML 520 mm	3384152
ML 570 mm	3384157
ML 620 mm	3384162
ML 670 mm	3384167
ML 720 mm	3384172
ML 770 mm	3384177
ML 820 mm	3384182
ML 870 mm	3384187
ML 920 mm	3384192
ML 970 mm	3384197
ML 1.020 mm	3384202
ML 1.250 mm	3384225
ML 1.400 mm	3384240
ML 1.520 mm	3384252
ML 1.670 mm	3384267
ML 1.940 mm	3384294
ML 2.010 mm	3384295
ML 3.000 mm	3384300
Montagem de fábrica ML	9000410
› por régua	

DRO 5 - Leitor Digital de Cotas 3 eixos



DRO 5
Cód.: 3383975

- Para fresadoras (X, Y, Z) e para tornos (X, Z,Z 0)
- Para medição de posições
- Display de velocidade
- 3 entradas incrementais
- Display LCD
- Navegação pelo menu simplificada
- Corpo robusto em alumínio
- Botões no painel frontal
- Dimensões C.98,5 x L.65,5 x A.134mm

Acessórios opcionais	Art. no.
Banda magnética 1.100 mm	3383978
Banda magnética 2.000 mm	3383979
Banda magnética por metro	3383980
Montagem - três eixos	9000420
Montagem - sensor velocidade	9000421
Conjunto de montagem TU 3008 (suporte para os eixos X, Z e Z0/conj. parafusos	3383985
Conjunto de montagem MH 22V	3383990

COMPOSIÇÃO:
- ▶ Cabo do sensor de velocidade com 5 m
- ▶ 3 sensores magnéticos sem fita magnética
- ▶ Cabo de alimentação 6 metros
- ▶ Disco magnético

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Leitores digitais de cotas versáteis com indicação da velocidade.
Garantem excelentes resultados e melhoram a precisão

Leitor Digital de Cotas
› Display LED
› Teclado de uso fácil, anti reflexo e protegido contra salpicos
› Aplicável em tornos e fresadoras
› Elevada precisão de trabalho
› Redução significativa do tempo de trabalho
› Reduz a possibilidade de erro
› Display com 8 dígitos
› Sensor fornecido para registar velocidade do fuso
› 3 memórias de medição c/ 7 memórias de correção de ferramentas
› Dimensões (C x L x A): 230 x 80 x 260 mm
› Peso: 2 kg



DPA 31 Plus
Cód.: 3384029



DPA 32
Cód.: 3384033



Réguas de medição MSS31	Art. no.
› Os componentes eletrônicos de medição estão protegidos e selados	
› Fornece resultados de medição precisos e fiáveis mesmo quando o sistema de medição está a operar em óleo ou líquido de refrigeração	
› Tolerante a vibrações e interferências magnéticas	
› Sem montagem	
51 mm (Comprimento 311 mm)	3384405
102 mm (Comprimento 362 mm)	3384410
152 mm (Comprimento 412 mm)	3384415
203 mm (Comprimento 463 mm)	3384417
254 mm (Comprimento 514 mm)	3384419
305 mm (Comprimento 565 mm)	3384421
356 mm (Comprimento 616 mm)	3384422
406 mm (Comprimento 666 mm)	3384423
457 mm (Comprimento 717 mm)	3384424
506 mm (Comprimento 766 mm)	3384425
559 mm (Comprimento 819 mm)	3384426
610 mm (Comprimento 870 mm)	3384427
660 mm (Comprimento 920 mm)	3384428
711 mm (Comprimento 971 mm)	3384429
762 mm (Comprimento 1022 mm)	3384430
813 mm (Comprimento 1073 mm)	3384431
864 mm (Comprimento 1124 mm)	3384432
914 mm (Comprimento 1174 mm)	3384433
965 mm (Comprimento 1225 mm)	3384434
1016 mm (Comprimento 1276 mm)	3384435
1118 mm (Comprimento 1378 mm)	3384437
1168 mm (Comprimento 1428 mm)	3384438
1219 mm (Comprimento 1479 mm)	3384439
1270 mm (Comprimento 1530 mm)	3384440
1321 mm (Comprimento 1581 mm)	3384441
1372 mm (Comprimento 1632 mm)	3384442
1422 mm (Comprimento 1882 mm)	3384443
1473 mm (Comprimento 1933 mm)	3384444
1524 mm (Comprimento 1784 mm)	3384445
1626 mm (Comprimento 1886 mm)	3384446
1727 mm (Comprimento 1987 mm)	3384447
1829 mm (Comprimento 2089 mm)	3384448
1930 mm (Comprimento 2190 mm)	3384449
2032 mm (Comprimento 2292 mm)	3384450
2134 mm (Comprimento 2394 mm)	3384451
2235 mm (Comprimento 2495 mm)	3384452
2337 mm (Comprimento 2597 mm)	3384453
2438 mm (Comprimento 2698 mm)	3384454
2540 mm (Comprimento 2800 mm)	3384455
2642 mm (Comprimento 2902 mm)	3384456
2743 mm (Comprimento 3003 mm)	3384457
2845 mm (Comprimento 3105 mm)	3384458
2946 mm (Comprimento 3206 mm)	3384459
3048 mm (Comprimento 3248 mm)	3384460

Acessórios opcionais	Art. no.
Extensão de cabo 1 m	3384040
Cabeça de leitura	3384035



Fita magnética	Art. no.
› Fita magnética para montagem em máquinas com espaço insuficiente para as réguas	
› Ligação de 9 pinos	
Comprimento 1.100 mm	3383978
Comprimento 2.000 mm	3383979

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

DDP 10 / DDP 20 / DDP 30 / DDP 50
Prensas rotativas de precisão - construção robusta

SEMI-PROFISSIONAL



- **Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço**
- Para montar e desmontar rolamentos, árvores, pistões, fusos e pinos
- Construção robusta
- Estrutura em fundição de alta qualidade
- Ajuste variável da alavanca
- Prato de 4 rasgos
- Para ser montada em bancada

DDP 10 Cód.: 3359011 | **DDP 20** Cód.: 3359012 | **DDP 30** Cód.: 3359013 | **DDP 50** Cód.: 3359015

Dados técnicos	DDP 10	DDP 20	DDP 30	DDP 50
Altura máx. peça trabalho	123 mm	195 mm	310 mm	459 mm
Alcance	95 mm	120 mm	150 mm	226 mm
Barra C x L x A	25 x 25 x 240 mm	32 x 32 x 345 mm	38 x 38 x 455 mm	50 x 50 x 647 mm
Dimensões C x L x A	270 x 180 x 410 mm	430 x 235 x 680 mm	455 x 260 x 850 mm	650 x 350 x 785 mm
Peso	13 kg	34 kg	52 kg	167 kg

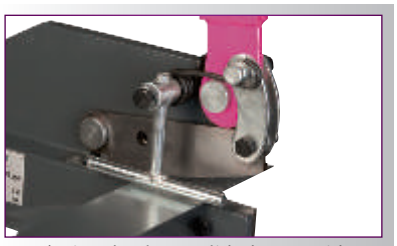
Guilhotina PS

- Para cortar peças de metal, chapas, redondas e planas
- Corpo robusto
- Geometria de corte ergonômica
- Corte fácil e sem esforço por todo o comprimento de corte
- Pega robusta garante uma boa aderência
- Lâminas premium
- A peça a ser cortada é mantida na posição horizontal pelo grampo de aperto
- Base segura com furos para fixação

PS 125 Cód.: 3241006 | **PS 150** Cód.: 3241007 | **PS 300** Cód.: 3241012



PS 125 PS 300



› Lâmina de alta qualidade com vida útil longa
› Grampo de aperto previne que a chapa se mova durante o corte
› Molas fortes que que a guilhotina se feche de forma autónoma

Lâminas substituição	Cód.:
› 2-peças	
para PS 125	3241025
para PS 150	3241026
para PS 300	3241028

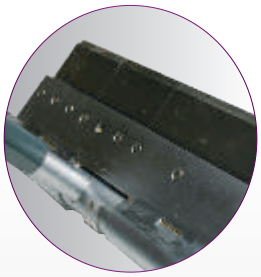


Dados técnicos	PS 125	PS 150	PS 300
Comprimento máx. corte (b)	95 mm	115 mm	235 mm
Espessura máx. chapa (c)	3 mm*	4 mm*	4 mm*
Dimensões C x L x A	**245 x 110 x 935 mm**	**325 x 120 x 960 mm**	**490 x 155 x 1.340 mm**
Peso	8,7 kg	10,7 kg	23 kg

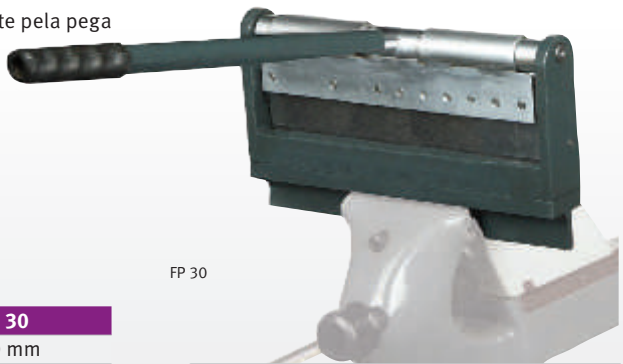
*não em todo o comprimento - Aço (S235JR), Aço inoxidável até 1 mm

Quinadeira FP 30

- Para quinar e dobrar chapa
- Segmentos removíveis
- Movimento de inclinação conveniente pela pega
- Qualidade premium
- Para uso com o torno



FP 30 Cód.: 3244028



FP 30

› Peças do segmento de flexão 150 mm / 75 mm / 50 mm e 25 mm removíveis

Dados técnicos	FP 30
Largura máx. material	320 mm
Espessura máx. material	2,5 mm
Dimensões C x L x A	340 x 50 x 600 mm
Peso	10 kg

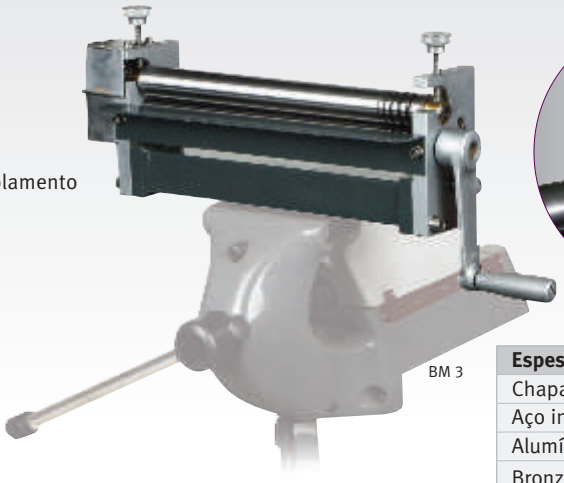
Desempenho máx. quinagem a 90°	
Alumínio/Cobre	300 x 2 mm
Chapa de aço	300 x 1 mm

COMPOSIÇÃO:
- Segmentos: 150 mm , 75 mm, 50 mm, 25 mm

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Calandra 3 rolos p/torno BM 3

- Flexão e enrolamento de fios, tubos ou chapas
- Rolos polidos
- Paredes laterais de aço montadas (autolubrificadas)
- Dois rolos removíveis
- Ajuste separado da espessura do material e raio de rolamento
- Para uso com o torno
- Superfície de suporte estável


BM 3


› Ranhura para fios
Ø 1 - 2 - 3 - 4 - 5 mm

BM 3
Cód.: 3244030

Dados técnicos	BM 3
Largura máx. material	310 mm
Ø mín. curvatura	35 mm
Ø máx. curvatura	Ilimitado
Peso	10 kg

Espessura máxima de enrolamento	
Chapa de aço St. 37	1 mm
Aço inoxidável	1 mm
Alumínio/Cobre	2 mm
Bronze	1 mm
Ouro/Prata/Folha-de-Flandres	2 mm
Larguras estreitas	3 mm
Materiais redondos	1 - 5 mm
Rolo de desenrolamento	ø 30 mm

SAR 1000 - Máquina 3 em 1: guilhotina, quinadeira, calandra.
Ideal para usuários exigentes

- Design moderno com construção robusta em aço
- Design flexível graças ao rail segmentado e segmentos removíveis
- Operação via duas alavancas laterais grandes, ajustáveis e fáceis de operar
- Mesa de tesoura com fitas de medição e batente de ângulo em ambos os lados
- Rolos superior, traseiro e inferior facilmente ajustáveis
- Superfície de suporte longa
- Batente traseiro ajustável e suporte de material frontal extensível para suporte seguro de chapas de metal grandes



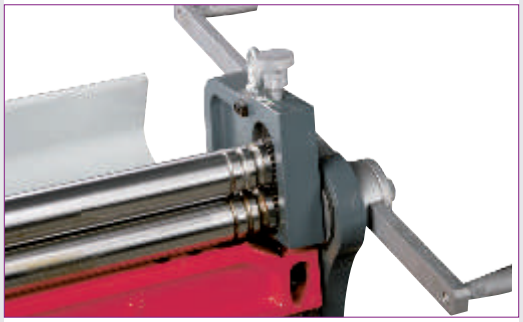
SAR 1000
Cód.: 3242100

Dados técnicos	SAR 1000
Largura máx. material	700 mm
Calandra	
Mínimo	Ø 48 mm
Máximo	Ø ilimitado
Chapa de aço (S235JR)	até 1 mm
Aço inoxidável	até 0,5 mm
Alumínio/Cobre	até 1,5 mm
Bronze	até 1 mm
Ouro/Prata/Folha-de-Flandres	até 1,5 mm
Rolo de desenrolamento	48 mm
Quinadeira	
Espessura máx. material	2,5 mm*
Alumínio/Cobre	até 1,5 mm
Chapa de aço (S235JR)	até 1 mm
Nº de segmentos	7
Guilhotina	
Capacidade de corte máx.	até 1 mm
Peso	290 kg

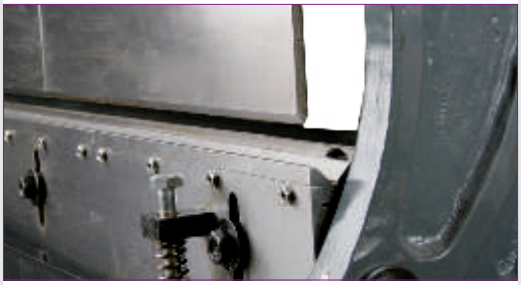
COMPOSIÇÃO:
- Batente traseiro ajustável
- Suporte material frontal
- Ferramenta


Acessório opcional
Chassi
› C x L x A: 1.185 x 500 x 700 mm
Cód.: 3242107

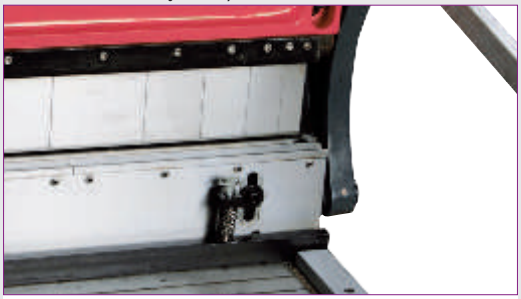
Calandra
› Parafusos de ajuste para a espessura do material com escala
› Rolos com ranhuras para fios



Quinadeira
› Barras premium
› Unidade de mola para fixação em baixo
› Rail segmentado 40 mm/50 mm/65 mm/100 mm/180 mm/255 mm/380 mm para cassete



Guilhotina
› Corte limpo sem limalhas, graças à lâmina superior e inferior em aço de qualidade



As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTIgrind GT 22 - Retificadora de planos de mesa magnética e Leitor Digital de Cotas DPA31

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Fuso de qualidade com rolamentos cônicos de precisão
- Guias endurecidas e retificadas
- Extrator integrado de rebolo
- Base em ferro fundido estável e resistente à torção
- Guias verticais e transversais isentas de folga e auto centrantes
- Bomba de óleo manual
- Sistema de medição robusto, resistente a sujidade e água
- Poupança energética considerável através do motor IE3
- Fusos de esferas de precisão
- Segurança elétrica de dois canais
- Lubrificação central manual
- Dispositivo de refrigeração com depósito externo
- Eletrónica de segurança em tensão de 24 V DC

GT 22
Cód.: 3111020



Dados técnicos	GT 22
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor	1,5 kW
Mesa (C x L)	200 x 450 mm
Tamanho da peça (C x L x A)	450 x 200 x 350 mm
Peso máx. da peça	128 kg
Concentricidade do fuso	0,005 mm
Ajuste mínimo do eixo Y	0,005 mm
Distância fuso - mesa	450 mm
Dimensões rebolo	Ø 200 x 20mm , Wellen Ø 31,75 mm
Curso eixo X / Z	500 mm / 240 mm
Dimensões (C x L x A)	1.970 x 1.300 x 1.700 mm
Peso	900 kg

COMPOSIÇÃO:
- Rebolo K 46
- Lâmpada LED
- Dispositivo de refrigeração com depósito
- Leitor Digital de Cotas
- Íman permanente
- Espigão de calibragem
- Extrator com alimentação fina
- Pés de nivelamento
- Ferramenta operacional

Rebolo (opcionais)	Art. No.
K 46	3112040
K 60	3112042
K 80	3112044

› Mais acessórios no catálogo principal

OPTIgrind GT 25 - Retificadora de planos de mesa magnética com Leitor Digital de Cotas DPA31

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Fuso de qualidade com rolamentos cônicos de precisão
- Guias endurecidas e retificadas
- Extrator integrado de rebolo
- Base em ferro fundido estável e resistente à torção
- Guias verticais e transversais isentas de folga e auto centrantes
- Unidade hidráulica externa com permutador para temperatura de óleo constante
- Lubrificação central controlada por temporizador
- Poupança energética considerável através do motor IE3
- Avanço longitudinal hidráulico e continuamente ajustável
- Sistema de medição robusto, resistente a sujidade e água
- Ajuste de altura motorizado através do fuso
- Mesa com proteção contra respingos
- Segurança elétrica de dois canais
- Dispositivo de refrigeração com depósito externo
- Eletrónica de segurança em tensão de 24 V DC

GT 25
Cód.: 3111025



Dados técnicos	GT 25
Ligação elétrica	3,7 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor	2,2 kW
Mesa (C x L)	254 x 508 mm
Tamanho da peça (C x L x A)	508 x 254 x 350 mm
Peso máx. da peça	180 kg
Concentricidade do fuso	0,005 mm
Ajuste mínimo do eixo Y	0,005 mm
Distância fuso - mesa	450 mm
Dimensões rebolo	Ø 200 x 20mm, Wellen Ø 31,75 mm
Curso eixo X / Z	560 mm / 275 mm
Dimensões (C x L x A)	2.250 x 2.150 x 1.675 mm
Peso	1.900 kg

COMPOSIÇÃO:
- Rebolo K 46
- Lâmpada LED
- Dispositivo de refrigeração
- Unidade hidráulica com permutador
- Eletroíman
- Espigão de calibragem
- Proteção de mesa
- Pés de nivelamento
- Ferramenta operacional

Acessórios opcionais	Art. No.
MPS1 (ver GT 30/40)	3112000
Mós	3112010
Rebolos	
K 46	3112040
K 60	3112042
K 80	3112044
› Mais informações no Catálogo Principal	

Acessórios opcionais podem ser encontrados no *Catálogo Geral OPTIMUM* ou *em www.xtools.pt !*
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTI grind GT 30 / GT 40 - Retificadora de planos de mesa magnética de grandes dimensões com Leitor Digital de Cotas DPA31

SEMI-PROFI/PROFI

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Fuso de qualidade com rolamentos cônicos de precisão
- Guias endurecidas e retificadas
- Base em ferro fundido estável e resistente à torção
- Guias verticais e transversais isentas de folga e auto centrantes
- Poupança energética considerável através do motor IE3
- Sistema de medição robusto, resistente a sujidade e água
- Avanço longitudinal hidráulico e continuamente ajustável
- Mesa com proteção contra respingos
- Ajuste de altura motorizado através do fuso
- Segurança elétrica de dois canais
- Dispositivo de refrigeração com depósito externo
- Eletrónica de segurança em tensão de 24 V DC
- Lubrificação central controlada por temporizador

ECRÃ TOUCH E VOLANTE ELÉTRICO



- para inserir dados e exibir informações
- Volante para mover o Eixo-Y
- Painel de controle giratório



Fig. GT 30



Fig. GT 40

IE3 PREMIUM EFFICIENCY

COMPOSIÇÃO:
- Rebolo K 46
- Lâmpada LED
- Dispositivo de refrigeração
- Unidade hidráulica com permutador
- Eletroíman
- Espigão de calibragem
- Proteção de mesa
- Pés de nivelamento
- Ferramenta operacional

GT 30
Cód.: 3111030

GT 40
Cód.: 3111040

ESTÁ INTERESSADO?
CONTACTE-NOS!
252 098 018
COMERCIAL@XTOOLS.PT

Dados técnicos	GT 30	GT 40
Ligação elétrica	7,5 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Motor	4 kW	
Motor hidráulico	2,2 kW	
Mesa (C x L)	305 x 635 mm	406 x 813 mm
Tamanho da peça (C x L x A)	635 x 305 x 405 mm	813 x 406 x 405 mm
Peso máx. da peça	270 kg	500 kg
Distância fuso - mesa	580 mm	
Dimensões rebolo	350 x 40 x Wellen Ø 127 mm	
Curso eixo X / Z	765 mm / 340 mm	830 mm / 420 mm
Dimensões (C x L x A)	2.800 x 2.205 x 1.900 mm	3.600 x 2.400 x 1.900 mm
Peso	3.000 kg	3.600 kg

Unidade hidráulica



- Unidade hidráulica externa com permutador para temperatura de óleo constante

Acessórios opcionais para retificadoras de planos

Rebolo de corindo	Art. no.
Dimensões: 200 x 20 x 31,75 mm	
K 46	3112040
K 60	3112042
K 80	3112044

Rebolo de corindo	Art. no.
Dimensões: 350 x 40 x 127 mm	
K 46	3112050
K 60	3112052
K 80	3112054

Extração de pó	Art. no.
Para trabalhos de retificação sem refrigeração	
GT 22 / GT 25	3112015
GT 30 / GT 40	3112016

Rebolo adaptador	Art. no.
Para troca rápida do rebolo	
GT 22 / GT 25	3112010
GT 30 / GT 40	3112011

Retificador de diamante	3112025
3/8 x 2“ x 1,00 quilate	



Fig. Aspiração

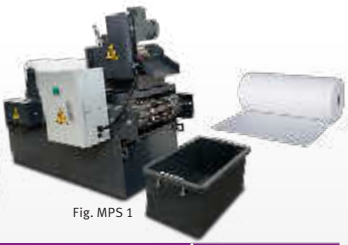


Fig. MPS 1

MPS 1	3112000
Filtro magnético e Filtro de papel	
Desempenho: 25 L/min, Depósito: 120 L	
Dimensões: 1.290 x 460 x 580 mm	
Filtro de papel	3112001
Largura 400 mm, Comprimento 100 m	

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTI grind® GH 20T - **Afiador versátil** para ferramentas de geometria variada

PROFI/SEMI-PROFI

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Precisão elevada graças à construção robusta e livre de vibrações
- Cabeça com 24 posições de fixação
- Extrator ajustável
- Para afiar brocas, jogos de ferros, elétrodos, pontos de centragem, etc.
- Para ferramentas de ligas especiais consultar mós adequadas



GH 20 T
Cód.: 3100125

Composição



- Pinças DIN 6341 Typ 385E (5C) Ø 37,5 mm L = 89 mm
- Tamanho Ø 4/6/8/10/12 mm



- Rebolo 100 x 50 x Ø 20 mm
- Coridon
- Diamante

(montado de fábrica na máquina)



- Dispositivo para fresas de topo até Ø 12 mm



- Dispositivo para brocas até Ø 12 mm



- Dispositivo para rebar-bar de ferramentas de torneamento até 21 x 21mm



- Ferramenta operacional

YouTube

Aqui encontrará o vídeo de apresentação do nosso afiador de brocas GH 20T

Dados técnicos	GH 20T
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor	370 W
Velocidade rebolo, Diamante	5.000 min^{-1}
Porta ferramentas ajuste fino	18 mm
Curso porta ferramentas	140 mm
Comprimento eixo ajuste fino	6 mm
Ajuste ângulo vertical /traseiro	0 - 40°
Ajuste ângulo horizontal / cónico	0 - 180°
Gama de aperto pinça	Ø 1 - 12 mm
Tipo de pinças	385E (5C), DIN 6341
Dimensões C x L x A	350 x 450 x 340 mm
Peso	45 kg



Fig.: Diamante



Fig.: Coridon

Rebolos de substituição	
Coridon Grão 80	3100128
Aplicação: Aço de alta velocidade (HSS)	
Diamante Grão 150	3100129
Aplicação: Metal duro (HM)	

OPTI grind® GH 10T / GH 15T -GH 10T / GH 15T - Afiadores para brocas HSS

SEMI-PROFISSIONAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Utilização simples e precisa a afiar brocas de duas lâminas
- Afia brocas sem necessidade de experiência prévia
- Fácil de transportar
- Rebolos de diamante de extrema durabilidade e resultados perfeitos
- Para brocas de ligas especiais consultar as mós adequadas



Fig.: GH 10T



Fig.: GH 15T

ESTÁ INTERESSADO?
CONTACTE-NOS!
252 098 018
COMERCIAL@XTOOLS.PT

GH 10 T
Cód.: 3100110

GH 15 T
Cód.: 3100115

Dados técnicos	GH 10T	GH 15T
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motor	180 W	450 W
Velocidade ajust. continua.	5.300 min^{-1}	5.000 min^{-1}
Ângulos para afiar a ponta	90° - 135°	90° - 145°
Capacidade (brocas)	Ø 3 mm até Ø 13 mm	Ø 3 mm até Ø 30 mm
Dimensões C x L x A	310 x 180 x 190 mm	450 x 240 x 270 mm
Peso	9,5 kg	33 kg

COMPOSIÇÃO GH 15T:
- 6 Pinças ER 20 Tamanho Ø 3 até Ø 8 mm
- 22 Pinças ER 40 Tamanho Ø 8 até Ø 30 mm

COMPOSIÇÃO GH 10T:
- 11 Pinças ER 20 Tamanho Ø 2 até Ø 13 mm

Acessórios opcionais podem ser encontrados no Catálogo Geral OPTIMUM ou em www.xtools.pt !

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTI grind® GQ-D13 - Afiador de brocas prático

O equipamento ideal para afiar brocas de Ø3 a Ø13 mm

quantum® MASCHINEN - GERMANY

DIY

- Utilização simples a afiar brocas de duas lâminas
- Permite afiar brocas sem conhecimento prévio
- Blindagem de plástico resistente ao choque com pés antiderrapantes
- Pedra de diamante garante uma grande vida útil e excelente acabamento



GQ-D13
Cód.: 3140020

Dados técnicos	GQ-D13
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motor	80 W
Velocidades	4.200 rpm
Rebolo	Ø 78 mm
Capacidade (brocas)	Ø 3 mm até Ø 13 mm
Dimensões (C x L x A)	220 x 200 x 160 mm
Peso	2,5 kg

Acessórios opcionais	3140021
Nitreto de boro cúbico cristalino Grão: 170 - 200 Aplicação: Aço de alta velocidade (HSS)	

COMPOSIÇÃO:
- Rebolo diamante
- Porta pinças

Lixadora de cinta com design industrial robusto para desbastar, lixar planos e perfis de vários materiais em operações contínuas

PROFISSIONAL

- Retificação de bordas e polimento de soldas
- Construção estável e sem vibrações
- Motor potente
- Mesa de lixar inclinável de 22 ° - 50 °
- O batente superior continuamente ajustável suporta a retificação inicial rápida e conveniente de peças
- Superfície de lixa plana e larga
- Batentes ajustáveis para uso universal
- Dispositivo de segurança adicional
- Alta velocidade de fita de 33 m / seg. para remoção rápida de material
- Bocais de extração frontal/traseiro para ligar unidade de extração
- Proteção contra faíscas
- Duas velocidades



GBS 150

Dados técnicos	GBS 75	GBS 150
Ligação elétrica	400 V/3 Ph ~50 Hz	400 V/3 Ph ~50 Hz
Motor S6-60%	1,5/2,2 kW	1,5/2,2 kW
Velocidade	1.450 / 2.850 min^{-1}	1.450 / 2.850 min^{-1}
Dimensões da cinta	75 x 2.000 mm	150 x 2.000 mm
Superfície de lixa plana	98 x 60 mm	173 x 60 mm
Bocal extração	Ø 60 mm	Ø 60 mm
Dimensões C x L x A	430 x 1.000 x 937 mm	500 x 1.070 x 937 mm
Altura: pivot inferior	1.035 mm	1.065 mm
Altura: pivot superior	1.090 mm	1.065 mm
Peso	72 kg	87,5 kg

GBS 75
Cód.: 3321155

GBS 150
Cód.: 3321160

Composição
› Cinta lixa grão 60
› Chave allen

OPTI grind® TS 305

Lixadora de disco para tratamento de superfícies metálicas

DIY

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Para lixar grosso , fino e acabamento
- Estrutura sólida e estável
- Prato de alumínio calibrado para funcionamento suave
- Motor potente
- Batente esquadria com escala ± 60 °
- Bocal de extração padrão com dois diâmetros para ligar um dispositivo de aspiração
- Mesa de lixar inclinável até ± 45 °
- Disco de lixa colado no prato como equipamento standard



COMPOSIÇÃO:
- Batente ângulo ajustável
- Disco de lixa

TS 305
Cód.: 3310305

Dados técnicos	TS 305
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motor	900 W
Disco lixa	Ø 305 mm
Rotações	1.420 min^{-1}
Mesa	155 x 440 mm
Dimensões C x L x A	440 x 445 x 365 mm
Peso	30 kg

Opcional	Art.no.
Disco velcro	3357801

- Disco velcro para Lixadoras de disco. O disco de lixa adere perfeitamente e é facilmente substituível



Acessórios opcionais

Discos de lixar (Preço de pack de 5)

Grão	Art. no.	Qtd.
K 40	3357854	5
K 60	3357856	5
K 80	3357858	5
K 100	3357860	5
K 120	3357862	5
K 150	3357865	5
K 180	3357866	5
K 240	3357867	5

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTIgrind® GB 305D - Lixadora de disco para superfícies e contornos

SEMI-PROFISSIONAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Design industrial robusto e durável com motor sem manutenção
- Longa vida útil e bom funcionamento graças aos rolamentos de esferas de qualidade
- Disco de lixa em alumínio, equilibrado para um funcionamento suave
- Uso versátil
- Área de armazenamento para óculos de segurança
- Robusto e estável
- Motor potente
- Inclui lixa

SEMI-PROFISSIONAL

GB 305D
Cód.: 3101675



Dados técnicos	GB 305D
Ligação elétrica	400 V / 1 Ph ~50 Hz
Motor S6-60%	1,1 kW
Tamanho da lixa	Ø 305 mm
Mesa	440 x 210 mm
Inclinação	0 - 45°
Dimensões C x L x A	560 x 440 x 380 mm
Peso	26,5 kg

Lixa (opcional)	Art.No.	Qtd.	Lixa (opcional)	Art.No.	Qtd.
K 40	3357854	5	K 120	3357862	5
K 60	3357856	5	K 150	3357865	5
K 80	3357858	5	K 180	3357866	5
K 100	3357860	5	K 240	3357867	5

OPTIgrind® GB 250B - Esmerilador de escova eficaz para rebarbar perfis

SEMI-PROFISSIONAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Design industrial robusto e durável com motor sem manutenção
- Longa vida útil e bom funcionamento graças aos rolamentos de esferas de qualidade
- Para rebarbar tubos, perfis e peças de metal
- Área de armazenamento para óculos de segurança
- Trabalho seguro e limpo com a estrutura GU1 opcional, com extração de pó
- Inclui escova redonda com fio de 0,35 mm

GB 250B
Cód.: 3101670



Dados técnicos	GB 250B
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor	1,3 / 1,8 kW
Dimensões da escova	Ø 250 x 40 x Ø 24 mm
Velocidades	37,3 m/s a 2.850 min.$^{-1}$
Dimensões C x L x A	415 x 467 x 356 mm
Peso	36 kg

Escova redonda	Art. no.
• fio de aço	
• Ø 250 x 42-47 mm com adaptador 25 mm	
Fio 0,2 mm	3107451
Fio 0,3 mm	3107452

Escova redonda	Art. no.
• para aço inoxidável	
• fio de aço	
• Ø 250 x 32-37 mm com adaptador 25 mm	
Fio 0,2 mm	3098070

MADE IN GERMANY

OPTIgrind® GB 100S - A lixadora de cinta oferece uma variedade de utilizações num espaço compacto

SEMI-PROFISSIONAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Design industrial robusto e durável com motor sem manutenção
- Longa vida útil e bom funcionamento graças aos rolamentos de esferas de qualidade
- Área de armazenamento para óculos de segurança

SEMI-PROFISSIONAL

Composição
› Cinta

GB 100S
Cód.: 3101660



Dados técnicos	GB 100S
Ligação elétrica	400 V / 1 Ph ~50 Hz
Motor S6-60%	1,3 / 1,8 kW
Tamanho da cinta de lixa L x C	100 x 1.190 mm
Superfície superior da lixa	345 x 100 mm
Velocidade	37,3 m/s a 2.850 min.$^{-1}$
Dimensões C x L x A	740 x 476 x 356 mm
Peso	47 kg

Cinta de lixa (opcional)	Qtd.	Art.No.
K 40	5	3357637
K 60	5	3357638
K 80	5	3357639
K 120	5	3357640

OPCIONAIS
Pode encontrar bancadas na pág.144

Acessórios opcionais podem ser encontrados no Catálogo Geral OPTIMUM ou em www.xtools.pt !
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTIgrind® GU 20S / GU 25S / GU 30S

Esmeriladoras combinadas OPTIMUM com mó e cinta de lixa

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Esmeriladoras universais robustas e estáveis com cinta e rebolo para vários materiais
- Fabrico industrial de grande robustez e motor sem manutenção para uso intensivo
- Corpo em alumínio injetado
- Falanges de grandes dimensões que garantem elevada precisão de concentricidade
- Base em grafite reduz o atrito e calor
- Batente permite lixar as peças de forma mais eficiente
- Ajuste da tensão da cinta de lixa sem recurso a ferramentas

CINTA
- Cinta pode ser ajustada através de falange com inclinação de 0° a 90°

SEMI-PROFISSIONAL



Fig. GU 30S

COMPOSIÇÃO:
- Rebolo Coridon K 80
- Cinta de lixar Coridon K 80

230V ou 400V

GU 20S (230V) Cód.: 3101570

GU 20S (400V) Cód.: 3101575

GU 25S Cód.: 3101580

GU 30S Cód.: 3101585

UNIDADE VARIO ver pág.145



OPCIONAIS

Pode encontrar bancadas na pág.144

Dados técnicos	GU 20S	GU 25S	GU 30S
Ligação elétrica	230 V ou 400 V ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor	600 W	1,5 kW	2,2 kW
Tamanho do rebolo	Ø 200 x 30 mm	Ø 250 x 40 mm	Ø 300 x 50 mm
Diâmetro do eixo	Ø 16 mm	Ø 20 mm	Ø 25 mm
Furo do rebolo	Ø 32 mm	Ø 32 mm	Ø 35 / Ø 50 mm
Velocidade rebolo	2.850 min^{-1}	2.850 min^{-1}	1.450 min^{-1}
Cinta C x L	75 x 762 mm	75 x 1.016 mm	100 x 1.190 mm
Dimensões (C x L x A)	501 x 261 x 459 mm	514 x 319 x 596 mm	767 x 420 x 527 mm
Peso	20,7 kg	34 kg	64,5 kg

OPTIgrind® GU 15B / GU 18B / GU 20B / GU 25B

Esmeriladoras combinadas OPTIMUM para uso no comércio e na indústria

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Fabrico industrial de grande robustez e motor sem manutenção para uso intensivo
- Corpo em alumínio injetado
- Falanges de grandes dimensões que garantem elevada precisão de concentricidade
- Base em grafite reduz o atrito e calor
- Batente permite lixar as peças de forma mais eficiente

SEMI-PROFISSIONAL



230V ou 400V

OPCIONAIS

Pode encontrar bancadas na pág.144

UNIDADE VARIO ver pág.145

Rebolos K 36 (opcionais)	
GU 15B	3107150
GU 18B	3107180
GU 20B	3107210
GU 25B	3107250
Rebolos K 80 (opcionais)	
GU 15B	3107155
GU 18B	3107185
GU 20B	3107215
GU 25B	3107255
Escovas de arames (opcionais)	
• Espessura 0,3 mm	
GU 15B	3107425
GU 18B	3107430
GU 20B	3107435
GU 25B	3107440
• Espessura 0,2 mm	
GU 25B	3098070

COMPOSIÇÃO:
- Rebolo Coridon K36
- Escova de arames de 0,3 mm

GU 15B Cód.: 3101600

GU 18B Cód.: 3101605

GU 20B (230V) Cód.: 3101610

GU 20B (400V) Cód.: 3101615

GU 25B Cód.: 3101620

Dados técnicos	GU 15B	GU 18B	GU 20B	GU 25B
Ligação elétrica	230 V/1 Ph ~50 Hz	230 V/1 Ph ~50 Hz	230 V/1 Ph ou 400 V/3 Ph	400 V/3 Ph ~50 Hz
Motor	450 W	450 W	600 W	1,5 kW
Dimensões rebolo	Ø 150 x 20 mm Perfuração Ø 16 mm	Ø 175 x 25 mm Perfuração Ø 32 mm	Ø 200 x 30 mm Perfuração Ø 32 mm	Ø 250 x 40 mm Perfuração Ø 32 mm
Dimensões escova de arames	Ø 150 x 20 mm Perfuração Ø 16 mm	Ø 175 x 20 mm Perfuração Ø 32 mm	Ø 200 x 20 mm Perfuração Ø 32 mm	Ø 250 x 20 mm Perfuração Ø 32 mm
Velocidade	2.850 min^{-1}	2.850 min^{-1}	2.850 min^{-1}	2.850 min^{-1}
Dimensões C x L x A	495 x 305 x 305 mm	495 x 305 x 305 mm	580 x 345 x 335 mm	650 x 380 x 385 mm
Peso	11 kg	13 kg	17 kg	30 kg

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

PROFISSIONAL

OPTIgrind® GZ 20C / GZ 20CD / GZ 25C / GZ 25CD
Esmeriladoras combinadas PREMIUM

PREMIUM line — MADE IN EU

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Esmeriladoras robustas absorvem as vibrações graças ao seu elevado peso
- Indicadas para suportar forças extremas nas mós
- Motor de indução robusto e suave, livre de manutenção
- Corpo em fundição
- Suporte de peças resistente e ajustável
- **Não inclui rebolo e escova**


Fig. GZ 20CD com rebolo e escova opcionais


Fig.: GZ 20C com rebolo e escova opcionais

Modelo GZ-C:
- Sem bancada

Modelo GZ-CD:
- Saco de pó feito de tecido auto-extinguível
- Base robusta com tanque de água
- Sistema de aspiração integrado com ventilador de alumínio com auto-limpeza

OPCIONAL
Bancadas sem aspiração para as GZ 20C e GZ 25C podem ser encontradas na pág.141



UNIDADE VARIO
ver pág.145

NÃO SE ESQUEÇA:
Rebolo e escova não incluídas na composição.
Pode encontrá-las na pág.141

GZ 20C	GZ 20CD	GZ 25C	GZ 25CD
Cód.: 3091070	Cód.: 3091080	Cód.: 3091075	Cód.: 3091085

Dados técnicos	GZ 20C / GZ 20CD	GZ 25C / GZ 25CD
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor	750 W	1,1 kW
Dimensões rebolo	Ø 200 x 25 mm, Furo Ø 20 mm	Ø 250 x 30 mm, Furo Ø 25 mm
Dimensões escova	Ø 200 x 25 mm, Furo Ø 20 mm	Ø 250 x 25 mm, Furo Ø 25 mm
Velocidade	2.800 rpm	1.400 rpm
Dimensões (C x L x A) GZ-C	650 x 300 x 360 mm	850 x 340 x 410 mm
Dimensões (C x L x A) GZ-CD	900 x 710 x 1.300 mm	850 x 1.200 x 1.300 mm
Peso GZ-C / GZ-CD	26,5 kg / 65 kg	47,9 kg / 87 kg

Travão eletrónico	3091099

- Travagem controlada
- Inclui montagem de fábrica



OPTIgrind® GZ 40C PREMIUM Esmerilador combinado industrial com escova e rebolo

PREMIUM line — MADE IN EU — INDUSTRIAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Adequado para uso contínuo e intensivo na indústria
- A retificadora industrial absorve as baixas vibrações graças ao seu elevado peso
- Também adequado para forças muito fortes nos rebolos
- Motor de indução robusto, livre de manutenção e funcionamento suave
- Corpo em fundição
- Proteção da escova com bocal de extração
- Suporte de peça estável
- **Rebolo e escova não incluídos**


Fig. com escova, rebolo e base opcionais

UNIDADE VARIO
ver pág.145



GZ 40C
Cód.: 3091079

NÃO SE ESQUEÇA:
Rebolo e escova não incluídas na composição.
Pode encontrá-las na pág.141

Dados técnicos	GZ 40C
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor	4,4 kW
Dimensões rebolo	Ø 400 x 50 mm Furo Ø 40 mm
Dimensões escova	Ø 350 x 35 mm Furo Ø 25 mm
Velocidade	1.400 rpm
Dimensões (C x L x A)	1.200 x 660 x 580 mm
Peso	144 kg

Bancada GU 5-H com aspiração (Ciclone)
Cód.: 3107124

Bancada GU 4-H
Cód.: 3107123

Tubo aspiração GU 5-H
Cód.: 3107116

Informações sobre bancadas podem ser encontradas na pág.144

Acessórios opcionais podem ser encontrados no Catálogo Geral OPTIMUM ou em www.xtools.pt !

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTIgrind GU 15 / GU 18 / GU 20 / GU 25 / GU 30

Esmeriladores OPTIMUM. Um produto de qualidade para uso no comércio e na indústria

SEMI-PROFISSIONAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Design industrial de grande robustez e motor sem manutenção
- Corpo em fundição de alumínio
- Rotor equilibrado com rolamentos de alta qualidade que asseguram a longevidade e suave funcionamento
- Proteção nos rebolos para reduzir saída de faíscas
- Suporte robusto e ajustável
- Pés anti vibratórios
- Rebolos (K36/K60) incluídos
- GU 25 e GU 30 com placa de suporte



Fig. GU 30



Fig. GU 20

UNIDADE VARIO pág.143



OPCIONAIS

Pode encontrar bancadas na pág.142

230V ou 400V

GU 20 (230V) Cód.: 3101515

COMPOSIÇÃO:
- Rebolo grão K36
- Rebolo grão K80

GU 15 Cód.: 3101505

GU 18 Cód.: 3101510

GU 20 (400V) Cód.: 3101520

GU 25 Cód.: 3101525

GU 30 Cód.: 3101530

Dados técnicos	GU 15	GU 18	GU 20	GU 25	GU 30
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V ou 400 V	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3Ph ~50 Hz
Motor	450 W	450 W	600 W	1,5 KW	2,2 KW
Dimensões rebolo	Ø 150 x 20 mm	Ø 175 x 25 mm	Ø 200 x 30 mm	Ø 250 x 40 mm	Ø 300 x 50 mm
Diâmetro do eixo	Ø 16 mm	Ø 32 mm	Ø 32 mm	Ø 32 mm	Ø 25 mm
Bocal de extração	Ø 34 mm	Ø 34 mm	Ø 34 mm	Ø 34 mm	Ø 35 / Ø 50 mm
Velocidade	2.850 rpm	2.850 rpm	2.850 rpm	2.850 rpm	1.450 rpm
Dimensões (C x L x A)	389 x 205 x 265 mm	389 x 235 x 280 mm	495 x 260 x 330 mm	471 x 320 x 365 mm	678 x 416 x 520 mm
Peso	11 kg	14 kg	19 kg	33 kg	65 kg

Opcionais	Art. no.
Bancada para esmeriladoras GZ	
GZ 20C/GZ 20D	3091120
GZ 25C/GZ 25D	3091122
GZ 30D	3091124
· Estável	
· Pouco espaço necessário	



Opcionais	Art. no.
Escova de aço multiuso	
· Fio aço alta resistência · Made in EU	
PARA **GZ 20D/DD; GZ 20C/CD**	
0,35 mm	3098081
0,5 mm	3098082
PARA **GZ 25D/DD; GZ 25C/CD**	
0,3 mm	3098086
0,5 mm	3098087
PARA **GZ 40C**	
0,2 mm	3098092
0,35 mm	3098093
Escova de aço redonda	3098070
· para aço inox	
· para esmeriladores: GB 250B, GU25B e GZ25C	
· Ø 250 x 32-37 mm com adaptador 25 mm	
· Fio **0,20 mm**	
Retificador	3101821
› Diamante	

Opcionais	Art. no.
Rebolos	
· Coridon normal · Dureza M - Cinza **Made in Italy**	
PARA GZ 20 **K 36**	3098121
PARA GZ 20 **K 60**	3098123
PARA GZ 20 **K 80**	3098125
PARA GZ 25 **K 36**	3098131
PARA GZ 25 **K 60**	3098133
PARA GZ 25 **K 80**	3098135
PARA GZ 30 **K 36**	3098141
PARA GZ 30 **K 60**	3098143
PARA GZ 30 **K 80**	3098145
PARA GZ 40D **K 36**	3098150
PARA GZ 40D **K 60**	3098152
PARA GZ 40D **K 80**	3098154

Disco de polimento GZ 40P	
Duro 350 x 30 mm	3107341
Suave 350 x 30 mm	3107340

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTIgrind GZ 20D-DD / GZ 25D-DD / GZ 30D-DD

Esmeriladoras de bancada PREMIUM

Modelos GZ - DD com base e aspiração integrada



PROFISSIONAL



Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Esmeriladoras industriais absorvem as vibrações graças ao seu elevado peso
- Indicadas para suportar forças extremas nas mós
- Motor de indução robusto e suave, livre de manutenção
- Blindagem de proteção em ambas as mós
- Corpo em fundição
- Suporte de peças resistente e ajustável
- **Não inclui mós**

Modelo GZ-D:

- Sem bancada (disponível como opcional)

PREMIUM line MADE IN EU

Fig.: GZ 25DD com rebolos montados opcionais

Modelo GZ-DD:

- Base robusta com depósito de água
- Sistema de aspiração integrado com ventilador de alumínio com auto-limpeza
- Saco de pó feito de tecido auto-extinguível

UNIDADE VARIO
ver pág.145



OPCIONAL

Informações sobre bancada sem aspiração para esmeriladoras GZ20D, GZ25D e GZ30D na pág.141



GZ 20D	GZ 25D	GZ 30D
Cód.: 3091010	Cód.: 3091015	Cód.: 3091020

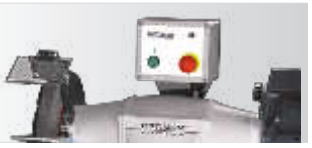
GZ 20DD	GZ 25DD	GZ 30DD
Cód.: 3091040	Cód.: 3091045	Cód.: 3091050

NÃO SE ESQUEÇA:
Mós não incluídas na composição.
Pode encontrá-las na pág.141

Dados técnicos	GZ 20D / GZ 20DD	GZ 25D / GZ 25DD	GZ 30D / GZ 30DD
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400V / 3 Ph	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor	750 W	1,1 kW	1,8 kW
Dimensões dos rebolos	Ø 200 x 25 mm Furo Ø 20 mm	Ø 250 x 30 mm Furo Ø 25 mm	Ø 300 x 35 mm Furo Ø 30 mm
Velocidade	2.800 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm
Dimensões (C x L x A) (GZ-D)	550 x 290 x 360 mm	670 x 340 x 410 mm	810 x 420 x 560 mm
Dimensões (C x L x A) (GZ-DD)	800 x 710 x 1.300 mm	800 x 710 x 1.300 mm	810 x 1.200 x 1.300 mm
Peso GZ-D / GZ-DD	25 kg / 63,7 kg	44,8 kg / 91 kg	64,5 kg / 124 kg

Travão eletrónico	3091099

- Travagem controlada
- Inclui montagem de fábrica



OPTIgrind GZ 40D

Esmerilador duplo industrial, robusto e estável - PREMIUM

PREMIUM line

PROFISSIONAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Adequado para uso contínuo e intensivo na indústria
- A retificadora industrial absorve as baixas vibrações graças ao seu elevado peso
- Também adequado para forças muito fortes nos rebolos
- Motor de indução robusto, livre de manutenção e funcionamento suave
- Corpo em fundição
- Proteção de faíscas
- Suporte de peça estável
- **Rebolos não incluídos**



UNIDADE VARIO
ver pág.145



NÃO SE ESQUEÇA:
Mós não incluídas na composição.
Pode encontrá-las na pág.141

GZ 40D
Cód.: 3091025

Dados técnicos	GZ40D
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor	4,4 kW
Dimensões rebolo	Ø 400 x 50 mm Furo Ø 40 mm
Velocidade	1.400 rpm
Diâmetro bocal de extração	Ø 90 mm
Dimensões (C x L x A)	980 x 600 x 660 mm
Peso	168 kg

Fig.: Com rebolos opcionais e estrutura GU4-H

Bancada GU 5-H com aspiração (Ciclone)	Bancada GU 4-H
Cód.: 3107124	Cód.: 3107123

Tubo aspiração GU 5-H	
Cód.: 3107116	Informações sobre bancadas podem ser encontradas na pág.144

Acessórios opcionais podem ser encontrados no *Catálogo Geral OPTIMUM* ou *em www.xtools.pt !*

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTI polish GU 20P / GU 25P / GU 35P - Polidoras para acabamentos superficiais de peças metálicas

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Fabrico industrial de grande robustez e motor sem manutenção para uso intensivo
- Corpo em alumínio injetado
- Rotor equilibrado com rolamentos de alta qualidade que asseguram a longevidade e suave funcionamento
- Suporte peças robusto e pés anti-vibratórios
- Dois discos de polir incluídos

GU 20P/GU 25P:
- Pés de borracha com amortecimento de vibração (sem cobertura com bocais de extração - opcional)

GU 35P:
- Pés de borracha com amortecimento de vibração, placa de base, cobertura com bocais de extração



Fig. GU 35P



Fig. GU 20P



SEMI-PROFISSIONAL

UNIDADE VARIO Fig. Bancada com janela
ver pág.145

Informações sobre bancadas na pág.144

COMPOSIÇÃO:
- Disco de polimento duro e macio

GU 20P (230V) Cód.: 3101540

GU 20P (400V) Cód.: 3101545

GU 25P Cód.: 3101550

GU 35P Cód.: 3101560

Dados técnicos	GU 20P	GU 25P	GU 35P
Ligação elétrica	230 V ou 400 V ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50Hz	400 V / 3 Ph ~50Hz
Motor	600 W	1,5 kW	2,2 kW
Discos polimento	Ø 200 x 20 mm	Ø 250 x 25 mm	Ø 350 x 40 mm
Diâmetro do eixo	Ø 16 mm	Ø 20 mm	Ø 35 mm
Velocidades	2.850 rpm	2.850 rpm	1.450 rpm
Dimensões (CxLxA)	545x200x262mm	555x250x296mm	916x335x393mm
Peso	10,6 kg	17,4 kg	64,1 kg

Acessórios opcionais

Bocais de extração	
para GU 20P	3107060
para GU 25P	3107061
› 2 uni (direita e esquerda)	
› P/uso c/ unidade de extração	



Disco de polir duro	
Ø200x20Ø16mm	3107321
Ø250x25Ø20mm	3107331
Ø350x40Ø2 mm	3107341

Disco de polir suave	
Ø200x20Ø16mm	3107320
Ø250x25Ø20mm	3107330
Ø350x40Ø2 mm	3107340

OPTI grind GZ 40P - Polidora PREMIUM industrial potente

PREMIUM line — MADE IN EU

INDUSTRIAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Adequado para uso contínuo e intensivo na indústria
- A retificadora industrial absorve as baixas vibrações graças ao seu elevado peso
- Motor de indução robusto, livre de manutenção e funcionamento suave
- Corpo em fundição
- **Discos de polimento não incluídos**



Fig.: Com discos de polimento opcionais e estrutura GU4-H

ESTÁ INTERESSADO?
CONTACTE-NOS!
252 098 018
COMERCIAL@XTOOLS.PT

UNIDADE VARIO
ver pág.145



GZ 40P Cód.: 3091130

Dados técnicos	GZ 40P
Ligação elétrica	400 V/3 Ph ~50 Hz
Motor	4,4 kW
Discos de polimento	350 x 35 mm
Diâmetro do eixo	Ø 25 mm
Velocidade	1.400 rpm
Diâmetro bocal de extração	Ø 90 mm
Dimensões (C x L x A)	1.390 x 530 x 580 mm
Peso	110 kg

NÃO SE ESQUEÇA:
Discos de polimento não incluídos na composição.
Pode encontrá-los na pág.141

Bancada GU 5-H com aspiração (Ciclone) Cód.: 3107124

Bancada GU 4-H Cód.: 3107123

Tubo aspiração GU 5-H Cód.: 3107116

Informações sobre bancadas podem ser encontradas na pág.144

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Bancadas de máquinas sem extração

Especialmente adequado para:

GU 3
- Tabuleiro refrigeração
- Pouco espaço exigido
- Dimensões: 320 x 270 x 825 mm
- Peso: 14,5 kg

Bancada GU 3	
Art. no.	3107118



› GU 15 - GU 25
› GU 20S e GU 25S
› GU 15B - GU 25B
› GU 20P e GU 25P

GU 4
- Tabuleiro refrigeração
- Pouco espaço exigido
- Dimensões: 500 x 420 x 770 mm
- Peso: 30 kg

Bancada GU 4	
Art. no.	3107119



› Esmerilador duplo GU 30
› Esmeriladoras universais GU 30S
› Polidora GU 35P
› Lixadora de disco GB 305D
› Esmerilador de escova GB 250B
› Lixadora de cinta GB 100S

GU 4-H
- Tabuleiro refrigeração
- Pouco espaço exigido
- Dimensões: 500 x 420 x 770 mm
- Peso: 30 kg

Deve ser preenchido de cimento pelo cliente

Bancada GU 4-H	
Art. no.	3107123



› Esmerilador duplo GZ 40D
› Esmerilador combinado GZ 40C
› Polidora GZ 40P
› Lixadora de cinta GB 100S

Placa de montagem

Art. no.	3107125

› Obrigatório ao instalar lixadora de cinta GB 100S na bancada GU 4 / 4H

Suporte de parede
- Tabuleiro refrigeração
- C x L x A: 332 x 300 x 230 mm

Suporte de parede	
Art. no.	3107050



› GU 15 - GU 25
› GU 20S e GU 25S
› GU 15B - GU 25B
› GU 20P e GU 25P

Bancadas com extração de ciclone

Ao ligar a esmeriladora, a aspiração inicia automaticamente com um atraso de 2-3 segundos. A mudança adicional na sucção é eliminada. Depois de desligar o triturador duplo, a extração continua por mais 2-3 segundos. A poeira residual é aspirada após se desligar a máquina

Especialmente adequado para:

GU 1
- Isolamento de ruído
- Sem furos - deve ser furado individualmente
- Adaptador Y para conexão de aspiração de dois tubos com Ø 30 mm e Ø 35 mm cada
- Potência do motor 1,3 kW 230 V ou 400 V.
- Dimensões: 550 x 340 x 890 mm

GU 1	(230 V)	(400 V)
Art. no.	3107110	3107109



› GU 15 - GU 25
› GU 20S e GU 25S
› GU 15B - GU 25B
› GU 20P e GU 25P
› GB 305D
› GB 250B

GU 2
- Unidade de extração de dois motores
- Incluindo adaptador Y para conexão de aspiração de dois tubos com 60 x 300-1000 mm flexível
- Fornecimento contínuo externo de 230V
- Potência do motor 4 kW 400 V ~ 50 Hz
- Dimensões: 525 x 440 x 815 mm

Bancada GU 2	
Art. no.	3107115



› Lixadora de cinta GBS 75 / GBS 150
› Lixadora de cinta GB 100S
› Ou máquinas externas

GU 5
- Adaptador Y para conexão de aspiração de dois tubos
- Fornecimento contínuo externo de 230V
- Motor: 4 kW 400 V~50Hz
- Dimensões: 525 x 440 x 815 mm

Bancada GU 5	
Art. no.	3107114



› Esmeriladora GU 30
› Esmeriladora combinada GU 30S
› Polidora GU 35P
› Lixadora de cinta GB 100S

GU 5-H
- Adaptador Y para conexão de aspiração de dois tubos
- Fornecimento contínuo externo de 230V
- Motor: 4 kW 400 V~50Hz
- Dimensões: 525 x 440 x 815 mm

Deve ser preenchido de cimento pelo cliente

Bancada GU 5-H	
Art. no.	3107124



› Esmerilador duplo GZ 40D
› Esmerilador combinado GZ 40C
› Polidora GZ 40P
› Lixadora de cinta GB 100S

Tubos de aspiração

Art. no.	3107116

› 2 peças
› Comprimento variável 300 - 1.000 mm

Placa de montagem

Art. no.	3107125

› Obrigatório ao instalar lixadora de cinta GB 100S na bancada GU 5 / 5H

*As estruturas GU 1 e GU 2 estão em conformidade com a norma DIN EN 55011: Classe C2

Nota: A extração requer um fio neutro

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.



Unidade Vario com Inversor SIEMENS Sinamics V20 permite que controle a velocidade do esmerilador

Sem esmerilador - pedido separadamente

Base da máquina e máquina = Vario

Base de máquina com Vario integrado, sem extração (400V)



Fig. com tampa de plexiglass opcional

GU 3

- Tabuleiro refrigeração
- Dimensões: 320 x 270 x 820 mm

Vario com GU 3 0,75 kW Cód.: 3491511

Vario com GU 3 1,5 kW Cód.: 3491531

Nota: A extração requer um fio 0 na versão 400V



GU 4

- Tabuleiro refrigeração
- Dimensões: 500 x 420 x 770 mm

Vario com GU 4 Cód.: 3491550



GU 4-H

- Tabuleiro refrigeração
- Dimensões: 500 x 420 x 770 mm

Nota: a bancada deve ser preenchida de cimento pelo cliente

Vario com GU 4-H Cód.: 3491571

Base de máquina com Vario integrado, com extração de ciclone (400V)

- Aspiração de ciclone integrada na bancada, requerendo menos espaço
- Ao ligar a esmeriladora, a aspiração inicia automaticamente com um atraso de 2-3 segundos. A mudança adicional na sucção é eliminada. Depois de desligar o triturador duplo, a extração continua por mais 2-3 segundos. A poeira residual é aspirada após se desligar a máquina



GU 1

- Suporte de lâmpada para LED 3-500
- Dimensões: 477 (550) x 340 x 805 (890) mm

Vario com GU 1 0,75 kW Cód.: 3491510

Vario com GU 1 1,5 kW Cód.: 3491530



GU 5

- Tabuleiro refrigeração
- Dimensões: 500 x 744 x 770 mm

Vario com GU 5 Cód.: 3491552



GU 5-H

- Tabuleiro refrigeração
- Dimensões: 500 x 744 x 770 mm

Nota: a bancada deve ser preenchida de cimento pelo cliente

Vario com GU 5-H Cód.: 3491573

com extração		com extração				com extração		com extração
GU 1 (0,75 kW)	GU 3 (0,75 kW)	GU 1 (1,5 kW)	GU 3 (1,5 kW)	Bancada GZ Vario (0,75 kW)	GU 4 (2,2 kW)	GU 5 (2,2 kW)	GU 4-H (4,4 kW)	GU 5-H (4,4 kW)
5 a 30 m/s		6 a 37 m/s		5 a 30 m/s	6 a 34 m/s		6 a 34 m/s	
3491510	3491511	3491530	3491531	3491513	3491550	3491552	3491571	3491573
GU 20 (400V)	GU 20 (400V)	GU 20 (400V)	GU 20 (400V)	GU 20 (400V)	GU 30(400V)	GU 30(400V)	GZ 40P (400V)	GZ 40P (400V)
GU 20S (400V)	GU 20S (400V)	GU 20S (400V)	GU 20S (400V)	GU 20S (400V)	GU 30S(400V)	GU 30S(400V)	GZ 40C (400V)	GZ 40C (400V)
GU 20B (400V)	GU 20B (400V)	GU 20B (400V)	GU 20B (400V)	GU 20B (400V)	GU 35P(400V)	GU 35P(400V)	GZ 40D (400V)	GZ 40D (400V)
GU 20P (400V)	GU 20P (400V)	GU 20P (400V)	GU 20P (400V)	GU 20P (400V)				
		GU 25S (400V)	GU 25S (400V)	GZ 20C (400V)				
		GU 25B (400V)	GU 25B (400V)	GZ 20D (400V)				
		GU 25P (400V)	GU 25P (400V)	GZ 20DD (400V)				
		GZ 25C (400V)	GZ 25C (400V)					
		GZ 25D (400V)	GZ 25D (400V)					
		GZ 25DD (400V)	GZ 25DD (400V)					

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTIsaw® SQ-V10 - Serrote de fita portátil com velocidade variável para vários materiais

ENGRENAGENS · VARIO · DIY

- Motor potente de 1.1 kW
- Ideal para serrar materiais sólidos de aço com baixa resistência de tensão, de preferência para serrar tubos, seções de aço, alumínio e metais não ferrosos.
- Também para cortar madeira, plásticos e outros metais finos não ferrosos
- Construção forte da ponte com estrutura de alumínio
- Luz de trabalho LED



Acessório opcional



› Inclui prensa

Mesa de trabalho
Cód.: 3184212

COMPOSIÇÃO:
- Caixa de transporte
- Serra de fita bi-metal

SQ-V10
Cód.: 3184210

Dados técnicos	SQ-V10*
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motor	1,1 kW
Velocidade da serra de fita	42 - 144 m/min
Dimensões da serra de fita	1.140 x 13 x 0,65 mm
Dimensões (C x L x A)	465 x 280 x 165 mm
Peso	6,6 kg

Acessórios opcionais

Fita de serra
Cód.: 3357548
SERRA DE FITA BI-METAL
10-14 ZpZ 0°

Capacidade de corte			
			
com mesa de trabalho opcional			
0°	Ø 115 mm	105 mm	115 x 100 mm
45°	Ø 45 mm	40 mm	45 x 30 mm
sem mesa de trabalho opcional			
0°	Ø 127 mm	127 mm	127 x 127 mm
45°	Ø 40 mm	40 mm	40 x 120 mm

OPTIsaw® SQ-V13 - Serrote de fita de esquadria móvel, com alta precisão de corte e silencioso.

Com velocidade de corte continuamente ajustável

ENGRENAGENS · VARIO · DIY

- Batente ajustável para trabalhos em série
- Botão On/Off na pega
- Placa base com pés antiderrapantes
- A estrutura da serra pode ser inclinada de 0 ° a + 60 ° para permitir cortes de esquadria



ACESSÓRIOS OPCIONAIS:
Bancada MUG 1
- Estável, economizador de espaço, dobrável, fácil de transportar

Estrutura MUG 1
Cód.: 3351490



COMPOSIÇÃO:
- Batente
- Serra de fita bi-metal

SQ-V13
Cód.: 3194013

Dados técnicos	SQ-V13*
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motor	400 W
Velocidade da serra de fita	30 - 80 m/min
Dimensões da serra de fita	1.440 x 12,5 x 0,6 mm
Ângulo de corte	0° - 60°
Comprimento prensa aberta / fechada	795 mm / 670 mm
Largura sem / com batente	382 mm / 613 mm
Altura posição inferior / superior	640 mm / 420 mm
Peso	23,3 kg

Acessórios opcionais

Fita de serra
Cód.: 3357548
SERRA DE FITA BI-METAL
10-14 ZpZ 0°

Fita de serra
Cód.: 3351546
SERRA DE FITA BI-METAL
6 - 10 ZpZ 0°

Capacidade de corte*			
			
0°	Ø 125 mm	125 mm	125 x 125 mm
45°	Ø 85 mm	85 mm	85 x 85 mm
60°	Ø 50 mm	50 mm	50 x 50 mm

OPTIsaw® SP 11V / SP 13V - Serras de fita portáteis de esquadria

VARIO · ENGRENAGENS · DIY/SEMI-PROFI

- Placa base com pés antiderrapantes
- Vibração e desgaste reduzido graças a engrenagens de aço endurecido
- Motor Vario de baixa velocidade e escovas de carbono para uma longevidade 10 vezes superior
- Batente ajustável para trabalhos em série



Fig. SP 13V

Acessórios opcionais

Conj. fita de serra SP 11V
Cód.: 3650020

Conj. fita de serra SP 13V
Cód.: 3650021

CONJ. SERRA DE FITA
1 serra de fita cada
- 6 ZpZ 10°
- 6-10 ZpZ 0°
- 10-14 ZpZ 0°

COMPOSIÇÃO:
- Batente
- Serra de fita Bi-metal

SP 11V
Cód.: 3300070

SP 13V
Cód.: 3300075

Dados técnicos	SP 11V*	SP 13V*
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motor	850 W	1 kW
Velocidade da serra de fita	30 - 80 m/min	30 - 80 m/min
Dimensões da serra de fita	1.335 x 13 x 0,65 mm	1.440 x 13 x 0,65 mm
Ângulo de corte	0° - 45°	0° - 60°
Dimensões (C x L x A)	650 x 290 x 450 mm	720 x 300 x 420 mm
Peso	19 kg	19,5 kg

Acessórios opcionais

Estrutura MUG 1
Cód.: 3351490



Capacidade de corte*				
				
SP 11V	0°	Ø 105 mm	Ø 100 mm	100 x 100 mm
SP 13V	0°	Ø 125 mm	Ø 125 mm	125 x 125 mm
SP 11V	45°	Ø 65 mm	Ø 60 mm	60 x 65 mm
SP 13V	45°	Ø 85 mm	Ø 85 mm	85 x 85 mm
SP 13V	60°	Ø 45 mm	Ø 45 mm	45 x 50 mm

*A área de corte foi determinada com alumínio. Pode variar ao usar materiais diferentes e pode ser menor (capacidade de corte).
**A máquina está em conformidade com a norma DIN EN 55011: Classe C2. Consulte o verso para obter informações importantes sobre a operação de máquinas com inversor de frequência

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

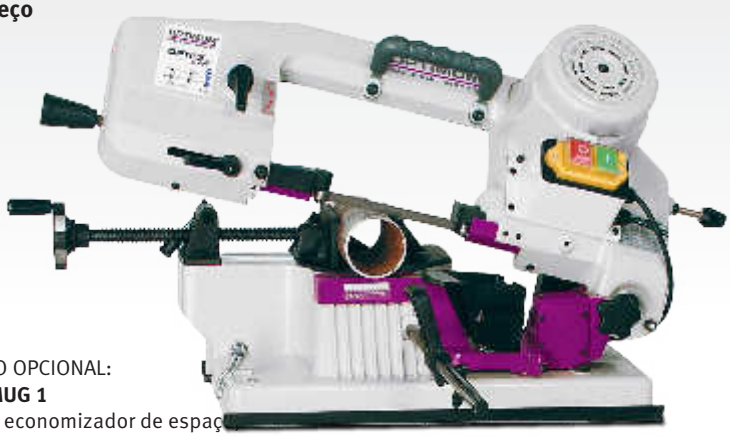
OPTIsaw® S 100G - Serrote de fita leve e portátil.

Ideal para uso universal em obras, na montagem ou na oficina

ENGRENAGENS · DIY/SEMI-PROFI

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Prensa de aperto rápido para fixação eficaz da peça a trabalhar
- Cortes em esquadria de 0° a 45°
- Escala fácil de ler para ajuste de ângulo
- Microinterruptor para paragem de limite automático
- Descida do braço ajustável em 3 níveis de força
- Equipado de fábrica com serra de fita bi-metálica de alta qualidade
- Pega grande e o peso reduzido do equipamento facilita o transporte do equipamento
- Batente ajustável para trabalhos em série
- Totalmente equipado, permitindo que o usuário seja produtivo de imediato
- Bloqueio de transporte



ACESSÓRIO OPCIONAL:
Bancada MUG 1
- Estável, economizador de espaço, dobrável, fácil de transportar

Estrutura MUG 1
Cód.: 3351490



COMPOSIÇÃO:
- Batente
- Serra de fita Bi-metal
- Ferramenta operacional

S 100G
Cód.: 3300100

Acessórios opcionais
CONJ. SERRA DE FITA

Conj. fita de serra
Cód.: 3351100
- 2 unidades
- 6 ZpZ 10°
- 1 unidade
- 10-14 ZpZ 0°

Dados técnicos	S 100G
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motor	370 W
Velocidade da serra de fita	45 m/min
Dimensões da serra de fita	1.470 x 13 x 0,65 mm
Ângulo de corte	0° - 45°
Dimensões (C x L x A)	950 x 300 x 680 mm
Peso	23 kg

CATÁLOGO GERAL
Leia a código QR



Capacidade de corte

0°	Ø 100 mm	100 mm	150 x 100 mm
45°	Ø 65 mm	60 mm	100 x 60 mm

A área de corte foi determinada com alumínio. Pode variar ao usar materiais diferentes e pode ser menor (capacidade de corte).

OPTIsaw® S 131GH

Serrote de fita para trabalhos menos exigentes

CORREIA · SEMI-PROFI/DIY

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

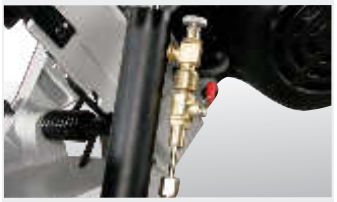
- Interruptor de segurança para a tampa da correia e proteção da serra de fita
- Botão de paragem de emergência separado
- Eletrônica de baixa tensão 24 V
- Operação de baixo ruído
- Estrutura móvel
- Guia de serra de fita com rolamentos, precisa e ajustável
- Três níveis de velocidade para uma ampla gama de materiais
- Microinterruptor para paragem de limite automático
- Escala fácil de ler para ajuste de ângulo
- Equipado de fábrica com serra de fita bi-metálica de alta qualidade
- Tensão de serra de fita ajustável na frente através do volante
- Batente ajustável para trabalhos em série
- Prensa de aperto rápido para fixação eficaz da peça a trabalhar



Argumentos que convencem...



Estrutura do serrote
- Fundição
- Ângulo giratório ajustável entre -45° e +60°



Cilindros hidráulicos
- Descida precisa continuamente ajustável controlada por cilindro hidráulico e válvula de borboleta

COMPOSIÇÃO:
- Batente
- Serra de fita Bi-Metal
- Base da máquina

S 131GH
Cód.: 3300131

Dados técnicos	S 131GH
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motor	1,1 kW
Avanço	continuamente ajustável
Velocidade da serra de fita	22 / 31 / 55 m/min
Dimensões da serra de fita	1.638 x 13 x 0,65 mm
Ângulo de corte	-45° a 60°
Dimensões (C x L x A)	1.085 x 498 x 978 mm
Peso	78 kg

Acessórios opcionais
CONJ. SERRA DE FITA
1 serra de fita cada

Conj. serra de fita
Cód.: 3351500
- 6 ZpZ 10°
- 6-10 ZpZ 6°
- 10-14 ZpZ 0°

Capacidade de corte

0°	Ø 128 mm	145 x 100 mm
45°/45°	Ø 90 mm	85 x 70 mm
60°	Ø 45 mm	55 x 45 mm

A área de corte foi determinada com alumínio. Pode variar ao usar materiais diferentes e pode ser menor (capacidade de corte).

**A máquina está em conformidade com a norma DIN EN 55011: Classe C2. Consulte o verso para obter informações importantes sobre a operação de máquinas com inversor de frequência

OPTIsaw® S 150G Vario - Serrote de fita para esquadrias com variador de velocidade, base e refrigeração

VARIO · ENGRENAGENS · SEMI-PROFISSIONAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Operação de baixo ruído
- Base e arco da serra em fundição cinzenta
- Estrutura estável, silenciosa e de baixa vibração
- Escala fácil de ler para ajuste de ângulo
- Equipado de fábrica com serra de fita bi-metálica de alta qualidade
- Tensão de serra de fita ajustável na frente através do volante
- Batente ajustável para cortes em série
- Totalmente equipado, permitindo que o usuário seja produtivo de imediato

BOTÃO - OPERAÇÃO MANUAL DA SERRA DE FITA
› **Liga e desliga o funcionamento da serra de fita**

Painel de controlo



- Grandes dimensões
- Interruptor bomba refrigeração
- Potenciómetro



COMPOSIÇÃO:
- Batente
- Serra de fita Bi-Metal
- Base da máquina

S 150G Vario
Cód.: 3300150

Dados técnicos	S 150G Vario*
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motor	1,1 kW
Velocidade da serra de fita	20 - 65 m/min
Nº velocidades	continuamente ajustável
Dimensões da serra de fita	1.735 x 12,7 x 0,9 mm
Ângulo de corte	0° a 60°
C: torno aberto/fechado	1.120 mm / 930 mm
L: com/sem batente	510 mm / 720 mm
A: cabeça posição inferior/superior	1.240 mm / 1.590 mm
Peso	100 kg

Capacidade de corte

0°	Ø 150 mm	160 mm	160 x 150 mm
45°	Ø 105 mm	105 mm	130 x 105 mm
60°	Ø 65 mm	65 mm	65 x 65 mm

A área de corte foi determinada com alumínio. Pode variar ao usar materiais diferentes e pode ser menor (capacidade de corte).

CONJ. SERRA DE FITA
1 SERRA DE FITA CADA

Conj. serra de fita
Cód.: 3351501

- 6 ZpZ 10°
- 6-10 ZpZ 0°
- 10-14 ZpZ 0°

OPTIsaw® S 181 / S 181G - Serrotes de fita robustos com descida hidráulica continuamente variável

S 181G ENGRENAGENS · S 181 CORREIA · SEMI-PROFISSIONAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Estável
- Descida do arco de serra através de um hidráulico continuamente variável com válvula de borboleta
- Microinterruptor para paragem de limite automático
- Cortes em esquadria de 0° a 45°, ajustável na prensa
- Base robusta com rodas grandes e pega para facilitar a deslocação da máquina
- Guia de serra de fita com rolamentos, precisa e ajustável
- Sistema de refrigeração

S 181
- Transmissão por correias com 4 velocidades

S 181G
- Transmissão redutora com 3 velocidades



Fig. S 181G

COMPOSIÇÃO:
- Batente
- Serra de fita Bi-Metal
- Bancada

S 181
Cód.: 3300181

S 181G
Cód.: 3300182

Dados técnicos	S 181	S 181G
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Motor	750 W	
Avanço	continuamente ajustável	
Velocidade da serra de fita	21 / 33,5 / 45 / 50 m/min.	45 / 67 / 77 m/min.
Dimensões da serra de fita	2.362 x 19 x 0,9 mm	
Ângulo de corte	0° até 45°	
Dimensões C x L x A	1.295 x 450 x 1.060 mm	1.200 x 450 x 1.050 mm
Peso	130 kg	

Conj. serra de fita
Cód.: 3357500

- 5 - 8 ZpZ 0°
- 5 - 8 ZpZ 6°
- 6 - 10 ZpZ 0°

Capacidade de corte

0°	Ø 180 mm	180 mm	240 x 180 mm
45°	Ø 110 mm	150 mm	170 x 110 mm

A área de corte foi determinada com alumínio. Pode variar ao usar materiais diferentes e pode ser menor (capacidade de corte).

*Máquina em conformidade com a norma DIN EN 55011: C3. Consulte o verso para obter informações importantes sobre a operação de máquinas com inversor de frequência

Acessórios opcionais podem ser encontrados no *Catálogo Geral OPTIMUM* ou *em www.xtools.pt !*

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTIsaw® SD 200G / SD 200V - Serrote de fita para tarefas exigentes

Modelo SD 200V com velocidade variável

SD 200V VARIO | ENGRENAGENS | SEMI-PROFISSIONAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Operação de baixo ruído
- Construção sólida em fundição
- Cortes em esquadria de 0° a 45°, ajustável na prensa
- Descida do arco de serra através de um hidráulico continuamente variável com válvula de borboleta
- Escala fácil de ler para ajuste de ângulo
- Tensão da fita ajustável na frente, através de volante
- Base robusta com rodas grandes e pega para facilitar a deslocação da máquina
- Batente ajustável para trabalhos em série
- Peças de refrigeração fáceis de limpar
- Transmissão por caixa redutora de 2 velocidades
- Sistema de refrigeração



Fig. SD 200G

COMPOSIÇÃO:
- Batente
- Serra de fita Bi-Metal
- Bancada

SD 200G
Cód.: 3300200

SD 200V
Cód.: 3300205

Depósito de refrigeração



- Integrado na bancada
- Depósito de 11 litros

CONJ. SERRA DE FITA
1 serra de fita cada

Conj. serra de fita
Cód.: 3357500
- 5 - 8 ZpZ 0°
- 5 - 8 ZpZ 6°
- 6 - 10 ZpZ 0°

Dados técnicos	SD 200G	SD 200V
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motor	550 W / 750 W	750 W / 750 W
Levantamento do arco	manual	
Avanço	continuamente ajustável	
Velocidade da serra de fita	44 / 88 m/min	26 - 80 m/min
Dimensões da serra de fita	2.360 x 19 x 0,9 mm	2.360 x 19 x 0,9 mm
Ângulo de corte	0° até 45°	0° até 45°
Dimensões (C x L x A)	1.295 x 535 x 790 - 1200 mm	1.382 x 473 x 790 - 1200 mm
Peso	130 kg	

Capacidade de corte

0°	Ø 180 mm	180 mm	240 x 180 mm
45°	Ø 110 mm	150 mm	170 x 110 mm

A área de corte foi determinada com alumínio. Pode variar ao usar materiais diferentes e pode ser menor (capacidade de corte).

OPTIsaw® S 210G - Serrote de fita com braço giratório

com duas velocidades da fita

ENGRENAGENS | SEMI-PROFISSIONAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Construção sólida em fundição
- Batente e escova de limpeza de fita
- Descida precisa e ajustável do arco do serrote com auxílio do hidráulico
- Microinterruptor para paragem de limite automático
- Painel de controlo intuitivo
- Cortes em esquadria de 0° a 45°, ajustável pelo braço
- Guia de fita de serra com rolamentos, precisa e ajustável
- Estrutura robusta
- Sistema de refrigeração



Painel de controlo



- Organizado e de fácil operação
- Seletor de velocidade
- Bomba de refrigeração

COMPOSIÇÃO:
- Batente
- Fita de serra Bi-Metal
- Bancada

S 210G
Cód.: 3300210

Dados técnicos	S 210G
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor	750 W
Levantamento do arco	manual
Avanço	continuamente ajustável
Velocidade da serra de fita	40 / 80 m/min
Dimensões da serra de fita	2.080 x 20 x 0,9 mm
Ângulo de corte	0° até 45°
C: Prensa aberta/fechada	1.200 / 1.310 mm
L: com/sem batente	685 / 985 mm
Altura cabeça posição inferior/superior	1.320 / 1.550 mm
Peso	152 kg

CONJ. FITA DE SERRA
1 fita de serra cada

Conj. serra de fita
Cód.: 3357502
- 5-8 ZpZ 0°
- 5-8 ZpZ 10°
- 6-10 ZpZ 0°

Capacidade de corte

0°	Ø 170 mm	140 mm	190 x 140 mm
45°	Ø 125 mm	125 mm	140 x 95 mm

A área de corte foi determinada com alumínio. Pode variar ao usar materiais diferentes e pode ser menor (capacidade de corte).

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTIsaw® S 275N / S 275NV - Serrote de fita com braço giratório
S 275NV com velocidade continuamente variável



Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Construção sólida em fundição
- Descida precisa e ajustável do arco do serrote com auxílio do hidráulico
- Batente e escova de limpeza de fita
- Microinterruptor para paragem de limite automático
- Painel de controlo intuitivo
- Guia de fita de serra com rolamentos, precisa e ajustável
- Controlo da tensão da fita de serra simples e preciso através de manómetro
- Sistema de refrigeração
- Proteção contra sobrecarga

S 275N

- Relé proteção do motor
- Duas velocidades

S 275NV (230V)

- Continuamento ajustável e Velocidade da fita de serra 20 - 90 m/min
- Possível mudar a velocidade durante o trabalho

Painel de controlo

- Teclado claro para fácil operação
- Interruptor de emergência / stop
- Mudar a bomba de refrigeração
- Seletor de velocidade
- S 275NV com potenciômetro

Fig. S 275N

COMPOSIÇÃO:
- Batente
- Fita de serra Bi-Metal
- Bancada

S 275N
Cód.: 3300260

S 275NV (230V)
Cód.: 3300265

Dados técnicos	S 275N	S 275NV*
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motor	1,1 kW	1,5 kW
Velocidade da serra de fita	45 / 90 m/min	20 - 90 m/min
Dimensões da serra de fita	2.480 x 27 x 0,9 mm	
Ângulo de corte	0° até 60°	
Dimensões (C x L x A)	1.400 x 685 x 1.235 mm	
Peso	185 kg	

Conj. serra de fita
Cód.: 3357504

CONJ. FITA DE SERRA
1 fita de serra cada
- 5-8 ZpZ 0°
- 5-7 ZpZ 5-7°
- 6-10 ZpZ 0°

Capacidade de corte

0°	Ø 225 mm	170 mm	245 x 150 mm
45°	Ø 145 mm	145 mm	180 x 145 mm
60°	Ø 90 mm	90 mm	120 x 90 mm

A área de corte foi determinada com alumínio. Pode variar ao usar materiais diferentes e pode ser menor (capacidade de corte).

OPTIsaw® SD 281V - Serrote de fita com arco giratório com variador SIEMENS



Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Operação de baixo ruído
- Estrutura em fundição
- Batente e escova de limpeza de fita
- Descida precisa e ajustável do arco do serrote com auxílio do hidráulico
- Microinterruptor para paragem de limite automático
- Painel de controlo com botões compreensíveis
- Estrutura robusta
- Controlo da tensão da fita de serra simples e preciso através de manómetro
- Sistema de refrigeração
- Corrente de segurança de 2 canais com paragem rápida em caso de paragem de emergência

COMPOSIÇÃO:
- Batente
- Fita de serra Bi-Metal
- Bancada

SD 281V
Cód.: 3290250

Dados técnicos	SD 281V*
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor	1,5 kW
Levantamento do arco	manual
Avanço	continuamente ajustável
Velocidade da serra de fita	15 - 100 m/min
Dimensões da serra de fita	2.480 x 27 x 0,9 mm
Ângulo de corte	0° bis 60°
Dimensões (C x L x A)	1.400 x 685 x 1.300 mm
Peso	185 kg

Conj. serra de fita
Cód.: 3357504

CONJ. FITA DE SERRA
1 fita de serra cada
- 5-8 ZpZ 0°
- 5-7 ZpZ 5-7°
- 6-10 ZpZ 0°

Capacidade de corte

0°	Ø 225 mm	190 mm	235 x 150 mm
45°	Ø 155 mm	155 mm	210 x 155 mm
60°	Ø 90 mm	90 mm	120 x 90 mm

A área de corte foi determinada com alumínio. Pode variar ao usar materiais diferentes e pode ser menor (capacidade de corte).

*Máquina em conformidade com a norma DIN EN 55011: C3. Consulte o verso para obter informações importantes sobre a operação de máquinas com inversor de frequência

Acessórios opcionais podem ser encontrados no *Catálogo Geral OPTIMUM* ou *em www.xtools.pt !*
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTIsaw® SD 285E - Serrote de fita com braço giratório

DUPLA ESQUADRIA | ENGRENAGENS | PROFI/SEMI-PROFI

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Operação de baixo ruído
- Estrutura robusta em fundição
- Elevada precisão de corte graças ao funcionamento sem vibrações
- Descida precisa do arco do serrote com auxílio do hidráulico
- Microinterruptor para paragem de limite automático
- Sistema de refrigeração
- Com serra de fira bi-metal incluída
- Batente ajustável para trabalhos em série
- Base robusta da máquina
- Guia de fita de serra com rolamento de esferas
- Escala de ângulo de fácil leitura
- Proteção contra sobrecarga



COMPOSIÇÃO:
- Batente
- Fita de serra Bi-Metal
- Bancada

SD 285E
Cód.: 3300287

Dados técnicos	SD 285E
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor	1,1 kW
Levantamento do arco	Manual
Avanço	continuamente ajustável
Velocidade da serra de fita	45 / 90 m/min
Dimensões da serra de fita	2.480 x 27 x 0,9 mm
Ângulo de corte	-45° até 60°
Dimensões (C x L x A)	1.450 x 550 x 1.580 mm
Peso	245 kg

Conj. serra de fita
Cód.: 3357504

CONJ. FITA DE SERRA
1 fita de serra cada
- 5-8 ZpZ 0°
- 5-7 ZpZ 5-7°
- 6-10 ZpZ 0°

Capacidade de corte

0°	Ø 225 mm	190 mm	150 x 245 mm
45°	Ø 145 mm	150 mm	190 x 150 mm
45°	Ø 120 mm	120 mm	150 x 120 mm
60°	Ø 90 mm	90 mm	120 x 90 mm

A área de corte foi determinada com alumínio. Pode variar ao usar materiais diferentes e pode ser menor (capacidade de corte).

OPTIsaw® SD 285 - Serrote de fita com braço giratório

DUPLA ESQUADRIA | ENGRENAGENS | PROFI/SEMI-PROFI

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Operação de baixo ruído
- Estrutura robusta em fundição
- Elevada precisão de corte graças ao funcionamento sem vibrações
- Descida precisa do arco do serrote com auxílio do hidráulico
- Microinterruptor para paragem de limite automático
- Sistema de refrigeração
- Com serra de fira bi-metal incluída
- Batente ajustável para trabalhos em série
- Base robusta da máquina
- Guia de fita de serra com rolamento de esferas
- Escala de ângulo de fácil leitura
- Proteção contra sobrecarga



COMPOSIÇÃO:
- Batente
- Fita de serra Bi-Metal
- Bancada

SD 285
Cód.: 3300286

Dados técnicos	SD 285
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor	1,5 kW
Avanço	continuamente ajustável
Velocidade da serra de fita	45 / 90 m/min
Dimensões da serra de fita	2.645 x 27 x 0,9 mm
Ângulo de corte	-45° até 60°
Dimensões (C x L x A)	1.580 x 700 x 1.520 mm
Peso	272 kg

Serras de fita HSS Bi-Metal

Dentes por polegada	Graus	Art.No.
5/8 ZpZ	**0°**	3357535
5-7 ZpZ	**6°**	3357536
6/10 ZpZ	**0°**	3357537
10-14 ZpZ		3357538

Capacidade de corte

0°	Ø 235 mm	200 mm	190 x 280 mm
45°	Ø 190 mm	180 mm	180 mm
60°	Ø 175 mm	160 mm	160 mm
45°	Ø 120 mm	120 mm	120 mm

A área de corte foi determinada com alumínio. Pode variar ao usar materiais diferentes e pode ser menor (capacidade de corte).

*A máquina está em conformidade com a norma DIN EN 55011: Classe C2. Consulte o verso para obter informações importantes sobre a operação de máquinas com inversor de frequência

OPTIsaw® S 300DG/SD 300V - Serrotes de fita SD 300V com variador SIEMENS

SD 300V VARIO | DUPLA ESQUADRIA | ENGRENAGENS | PROFI/SEMI-PROFI

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Construção sólida em fundição
- Motor potente, mesmo em baixas velocidades
- Descida precisa e continuamente ajustável através de cilindro hidráulico
- Ajuste fácil e preciso da tensão da fita da serra pelo manómetro
- Prensa de aperto rápido ajustável através de volante
- Dispositivo de refrigeração 100W
- Microinterruptor para paragem de limite automático

SD 300V

- Corrente de segurança de 2 canais com paragem rápida em caso de paragem de emergência
- EMV Classe C2



SD 300V: SIEMENS SINAMICS G110M

Guia de metal duro



COMPOSIÇÃO:
- Batente
- Fita de serra Bi-Metal
- Bancada

S 300DG
Cód.: 3290290

SD 300V
Cód.: 3290310

Dados técnicos	S 300DG	SD 300V*
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Motor	1,5 kW	
Velocidade da serra de fita	35 / 70 m/min.	15 - 90 m/min.
Dimensões da serra de fita	2.750 x 27 x 0,9 mm	
Ângulo de corte	45° a -60°	
Dimensões (C x L x A)	1.680 x 700 x 1.600 mm	
Peso	335 kg	

Conj. serra de fita
Cód.: 3357700

CONJ. FITA DE SERRA
1 fita de serra cada
- 5-8 ZpZ 0°
- 5-8 ZpZ 10°
- 6-10 ZpZ 0°

Capacidade de corte

0°	Ø 255 mm	190 mm	310 x 190 mm
45°	Ø 215 mm	190 mm	200 x 190 mm
45°	Ø 220 mm	190 mm	190 x 135 mm
60°	Ø 135 mm	135 mm	135 x 135 mm

A área de corte foi determinada com alumínio. Pode variar ao usar materiais diferentes e pode ser menor (capacidade de corte).

OPTIsaw® SD 310V - Serrote de fita com variador SIEMENS para cortes em esquadria à esquerda e à direita

VARIO | DUPLA ESQUADRIA | ENGRENAGENS | PROFISSIONAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Fundição robusta
- Motor potente, mesmo em baixas velocidades
- Velocidade da serra continuamente ajustável através de inversor de frequência
- Descida precisa e ajustável do arco do serrote com auxílio de circuito hidráulico com fecho/abertura e regulação fina
- Base robusta da máquina
- Sistema de refrigeração
- Ajuste fácil e preciso da tensão da fita da serra pelo manómetro
- Corrente de segurança de 2 canais com paragem rápida em caso de paragem de emergência

PLATAFORMA GIRATÓRIA
› **É possível cortar qualquer ângulo**
› **Escala de fácil leitura**



SIEMENS SINAMICS G110M
› **Uma solução tecnicamente ideal exclusivo OPTIMUM**



COMPOSIÇÃO:
- Batente
- Fita de serra Bi-Metal
- Bancada

SD 310V
Cód.: 3290340

Dados técnicos	SD 310V*
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor serra de fita	1,5 kW
Motor bomba de refrigeração	100 W
Avanço	hidráulico através de cilindro
Velocidade da serra de fita	15 - 100 m/min
Dimensões da serra de fita	2.750 x 27 x 0,9 mm
Ângulo de corte	45° a -60°
Dimensões (C x L x A)	1.850 x 1.330 x 2.000 mm
Peso	380 kg

Conj. serra de fita
Cód.: 3357700

CONJ. FITA DE SERRA
1 fita de serra cada
- 5-8 ZpZ 0°
- 5-8 ZpZ 10°
- 6-10 ZpZ 0°

Capacidade de corte

0°	Ø 255 mm	255 mm	270 x 200 mm
45°	Ø 190 mm	160 mm	160 x 160 mm
45°	Ø 190 mm	140 mm	210 x 140 mm
60°	Ø 110 mm	110 mm	210 x 110 mm

A área de corte foi determinada com alumínio. Pode variar ao usar materiais diferentes e pode ser menor (capacidade de corte).

**A máquina está em conformidade com a norma DIN EN 55011: Classe C2. Consulte o verso para obter informações importantes sobre a operação de máquinas com inversor de frequência

Acessórios opcionais podem ser encontrados no *Catálogo Geral OPTIMUM* ou *em www.xtools.pt !*

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTIsaw® S 350DG - Serrote de fita com braço giratório

Robusto com dupla esquadria

DUPLA ESQUADRIA · ENGRENAGENS · PROFISSIONAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Design industrial e robusto
- Corte em esquadria até 60° ambas as direções
- Ajuste combinado ou individual das guias de metal duro e rolamentos da fita de serra
- Descida precisa e ajustável do arco do serrote com auxílio de circuito hidráulico com fecho/abertura e regulação fina
- Controlo da tensão da fita de serra simples e preciso por manómetro
- Ajuste da descida do arco no painel de controlo
- Rolo apoio ajustável para acomodar peças maiores
- Sistema de refrigeração



PRENSA
- Dimensões generosas
- Hidráulico
- Aperto automático
- Móvel para grandes secções transversais
- Ranhuras para ângulos comuns



COMPOSIÇÃO:
- Batente
- Fita de serra Bi-Metal
- Bancada

S 350DG
Cód.: 3290350

Dados técnicos	S 350DG
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor serra de fita	2,2 kW
Avanço	hidráulico através de cilindro
Velocidade da serra de fita	36 / 72 m/min
Dimensões da serra de fita	2.925 x 27 x 0,9 mm
Ângulo de corte	-45° a 60°
Dimensões (C x L x A)	1.750 x 1.075 x 1.420 mm
Peso	550 kg

CONJ. FITA DE SERRA
1 fita de serra cada

Conj. serra de fita
Cód.: 3357501
- 4-6 ZpZ 6°
- 5-8 ZpZ 0°
- 6-10 ZpZ 0°

Capacidade de corte

0°	Ø 270 mm	230 mm	350 x 230 mm
45°	Ø 230 mm	200 mm	220 x 210 mm
60°	Ø 140 mm	140 mm	220 x 140 mm
45°	Ø 230 mm	170 mm	200 x 140 mm

A área de corte foi determinada com alumínio. Pode variar ao usar materiais diferentes e pode ser menor (capacidade de corte).

OPTIsaw® SD 351AV - Serrote de fita robusto, semi-automático com variador SIEMENS

VARIO · DUPLA ESQUADRIA · ENGRENAGENS · INDUSTRIAL

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Design industrial e robusto
- Corte em esquadria de -45° até 60° através de inclinação do arco de serra
- Ajuste combinado ou individual da guia de metal duro e rolamentos da fita de serra
- Controlo da tensão da fita de serra simples e preciso por manómetro
- Ajuste da descida do arco no painel de comando
- Descida precisa e ajustável do arco do serrote com auxílio de circuito hidráulico com fecho/abertura e regulação fina
- Rolo apoio ajustável para acomodar peças maiores
- Corrente de segurança de 2 canais com paragem rápida em caso de emergência
- Sistema refrigeração
- EMC Classe C2

SIEMENS SINAMICS G110M
- Uma solução tecnicamente ideal exclusivo OPTIMUM



PRENSA
- Dimensões generosas
- Hidráulico
- Aperto automático
- Móvel para grandes secções transversais
- Suporte de rolo



COMPOSIÇÃO:
- Batente
- Fita de serra Bi-Metal
- Bancada

SD 351AV
Cód.: 3290360

Dados técnicos	SD 351AV*
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor serra de fita	2,2 kW
Levantamento do arco:	
• operação manual	hidráulico através de botão
• operação semi-automática	automático
Avanço	continuamente ajustável
Velocidade da serra de fita	15 - 100 m/min
Dimensões da serra de fita	2.925 x 27 x 0,9 mm
Ângulo de corte	-45° a 60°
Dimensões (C x L x A)	1.935 x 1.425 x 1.626 mm
Peso	600 kg

CONJ. FITA DE SERRA
1 fita de serra cada

Conj. serra de fita
Cód.: 3357501
- 4-6 ZpZ 6°
- 5-8 ZpZ 0°
- 6-10 ZpZ 0°

Capacidade de corte

0°	Ø 270 mm	230 mm	350 x 230 mm
45°	Ø 230 mm	200 mm	220 x 210 mm
60°	Ø 140 mm	140 mm	220 x 140 mm
45°	Ø 230 mm	170 mm	200 x 140 mm

A área de corte foi determinada com alumínio. Pode variar ao usar materiais diferentes e pode ser menor (capacidade de corte).

**A máquina está em conformidade com a norma DIN EN 55011: Classe C2. Consulte o verso para obter informações importantes sobre a operação de máquinas com inversor de frequência

OPTIsaw® SD 500
Serrote de fita de esquadria dupla com arco rotativo

DUPLA ESQUADRIA · ENGRENAGENS · INDUSTRIAL



Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Construção sólida em fundição
- Operação de baixo ruído
- Alta precisão de corte devido ao funcionamento sem vibrações
- Corte em esquadria de -45° até 60° através de inclinação do arco de serra
- Equipado de fábrica com fita de serra bi-metálica de alta qualidade
- Microinterruptor para paragem de limite automático
- Bomba de refrigeração
- **Guia da fita de serra em rolamentos de esferas** com guias de metal duro para resultados de cortes ótimos
- Fácil ajuste da velocidade de descida via válvula de controlo de avanço no painel de controlo
- Prensa hidráulica de dimensões generosas, **aperto rápido**, fecho automático, ajustável para grandes secções transversais

COMPOSIÇÃO:
- Batente
- Fita de serra Bi-Metal
- Bancada

SD 500
Cód.: 3292380

Dados técnicos	SD 500
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor da serra de fita	2,2 kW
Motor bomba refrigeração	100 W
Avanço	hidráulico através de cilindro
Velocidade da serra de fita	40 / 80 m/min
Dimensões da serra de fita	3.770 x 34 x 1,1 mm
Ângulo de corte	-45° a -60°
Dimensões (C x L x A)	2.122 x 1.046 x 1.497
Peso	552 kg

SD 500: Note que a fixação do suporte de material MSR é apenas condicionalmente adequada

Acessórios opcionais

Fita de serra Bi-metal HSS
Cód.: 3357590
FITA DE SERRA BI-METAL HSS
5-8 ZpZ 0°

Fita de serra Bi-metal HSS
Cód.: 3357591
FITA DE SERRA BI-METAL HSS
6-10 ZpZ 0°

Capacidade de corte

0°	Ø 355 mm	280 mm	490 x 280 mm
45°	Ø 290 mm	250 mm	250 x 250 mm
45°	Ø 355 mm	280 mm	340 x 280 mm
60°	Ø 230 mm	180 mm	220 x 180 mm

A área de corte foi determinada com alumínio. Pode variar ao usar materiais diferentes e pode ser menor (capacidade de corte).

OPTIsaw® SD 500AV
Serrote de fita, semi-automático com variador SIEMENS

VARIO · DUPLA ESQUADRIA · ENGRENAGENS · INDUSTRIAL



Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Design industrial e robusto
- Corte em esquadria de -45° até 60° através de inclinação do arco de serra
- Ajuste combinado ou individual da guias de metal duro e rolamentos da fita de serra
- Controlo da tensão da fita de serra simples e preciso por manómetro
- Ajuste da descida do arco no painel de comando
- Rolo apoio ajustável para acomodar peças maiores
- Torno hidráulico de aperto rápido de dimensões generosas, fechamento automático, ajustável para peças grandes
- Sistema refrigeração
- EMC Classe C2

FUNÇÃO DE OPERAÇÃO SEMI-AUTOMÁTICA
- Prensa fecha e motor é ativado
- Descida do arco da serra para cortar
- O motor para e o arco da serra volta à posição inicial

COMPOSIÇÃO:
- Batente
- Fita de serra Bi-Metal
- Bancada

SD 500AV
Cód.: 3292385

Dados técnicos	SD 500AV*
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor da serra de fita	3 kW
Motor bomba refrigeração	100 W
Avanço	hidráulico através de cilindro
Velocidade da serra de fita	20 - 80 m/min
Dimensões da serra de fita	3.770 x 34 x 1,1 mm
Ângulo de corte	-45° a -60°
Dimensões (C x L x A)	2.129 x 1.046 x 1.687 mm
Peso	645 kg

Fita de serra Bi-metal HSS
Cód.: 3357590
FITA DE SERRA BI-METAL HSS
5-8 ZpZ 0°

Fita de serra Bi-metal HSS
Cód.: 3357591
FITA DE SERRA BI-METAL HSS
6-10 ZpZ 0°

SD 500: Note que a fixação do suporte de material MSR é apenas condicionalmente adequada

Capacidade de corte

0°	Ø 355 mm	300 mm	490 x 300 mm
45°	Ø 290 mm	250 mm	250 x 250 mm
45°	Ø 350 mm	290 mm	340 x 290 mm
60°	Ø 230 mm	180 mm	220 x 180 mm

A área de corte foi determinada com alumínio. Pode variar ao usar materiais diferentes e pode ser menor (capacidade de corte).

****A máquina está em conformidade com a norma DIN EN 55011: Classe C2. Consulte o verso para obter informações importantes sobre a operação de máquinas com inversor de frequência**

Acessórios opcionais podem ser encontrados no *Catálogo Geral OPTIMUM* ou *em www.xtools.pt !*

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTIsaw® CS 275 / CS 315- Serras circulares de metal manuais para aço, ferro, ligas leves, materiais sólidos ou secções

PROFISSIONAL

- Faixa de rotação de ± 45°
- Escala de ângulo fácil de ler, permite um trabalho preciso
- Corte em esquadria ajustável em segundos
- Fuso protegido
- Estrutura sólida com buracos nos dois lados para adicionar a bancada ajustável MSR
- Punho longo suporta a serra sem aplicar demasiado esforço, inclui botão integrado (On/Off)
- Bomba de refrigeração automática liga durante operação
- Dispositivo de proteção funcional, design fechado e móvel
- Mecanismo de abertura rápida para uma ótima segurança ao cortar
- Torno de fixação centralizada, guiado com 4 garras de aperto ajustáveis individualmente
- O corte ocorre sempre na posição ideal em relação à peça de trabalho
- Estrutura sólida
- Tamanho de estruturas:
  - CS 275 - 460 x 515 x 775 mm e
  - CS 315 - 546 x 620 x 801 mm
- A serra é entregue sem lâmina de serra circular (divisão da lâmina de serra livremente selecionável)

COMPOSIÇÃO:
- Sistema de refrigeração
- Estrutura



CS 275 Cód.: 3302275

CS 315 Cód.: 3302300

Dados técnicos	CS 275	CS 315
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Motor	1,4 / 2,0 kW	0,75 / 1,5 kW
Motor bomba refrigeração	40 W	
Velocidade	41 / 82 rpm	19 / 38 rpm
Ângulo de corte	-45° até +45°	
Diâmetro do disco	Ø 275 mm; Interno-Ø 40 mm	Ø 315 mm; Interno-Ø 40 mm
Largura mordente	110 mm	135 mm
Dimensões C x L x A mm	460 x 830 x 1.700	560 x 902 x 1.765
Peso	175 kg	235 kg

		Áreas de corte		
				
CS 275	0 °	Ø 60 mm	60 mm	100 x 60 mm
CS 315	0 °	Ø 85 mm	85 mm	130 x 70 mm
CS 275	45°	Ø 60 mm	60 mm	70 x 60 mm
CS 315	45°	Ø 85 mm	85 mm	90 x 70 mm

MSR - Mesas de rolos MSR para auxílio manual para apoiar e mover peças de trabalho em serras de metal

- Prático e eficiente meio de alimentação e remoção de peças do corte
- Universalmente aplicável por ex. serras de fita, circulares, etc
- Design estável graças a armação de perfil forte
- Rolos de apoio em aço, rolamentos de esferas em ambos os lados
- Continuamente extensível
- Apoio de peças seguro graças à elevada capacidade de carga dos rolos de aço
- Continuamente extensível
- Montagem opcional das réguas longitudinais LMS

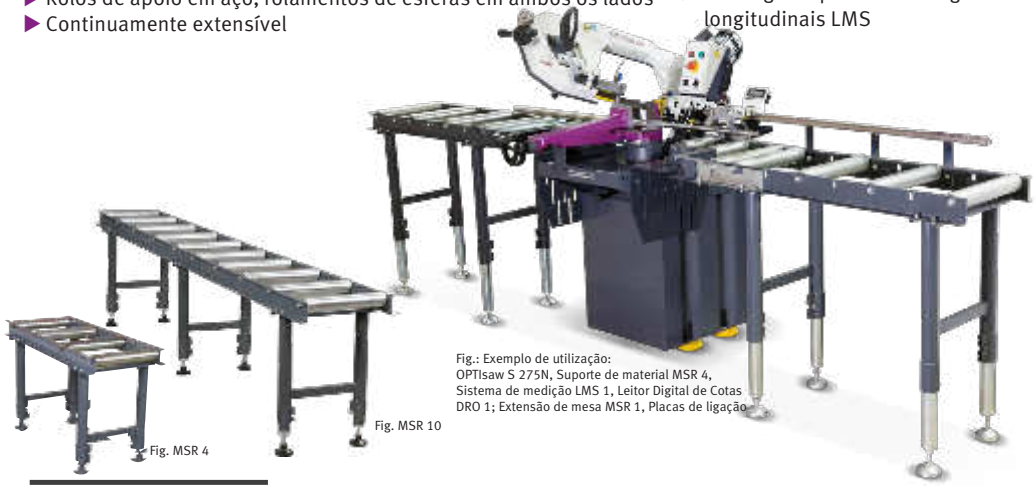


Fig. MSR 4

Fig. MSR 10

Fig.: Exemplo de utilização:
OPTIsaw S 275N, Suporte de material MSR 4, Sistema de medição LMS 1, Leitor Digital de Cotas DRO 1; Extensão de mesa MSR 1, Placas de ligação

Altura ajustável até 950 mm →

Altura ajustável até 1.050 mm →

MSR 4 Cód.: 3357610

MSR 7 Cód.: 3357611

MSR 10 Cód.: 3357613

MSR 4H Cód.: 3357001

MSR 7H Cód.: 3357002

MSR 10H Cód.: 3357003

Dados técnicos	MSR 4 / MSR 4H	MSR 7 / MSR 7H	MSR 10 / MSR 10H
Diâmetro rolos	60 mm	60 mm	60 mm
Largura suporte rolo	360 mm	360 mm	360 mm
Capacidade de carga	500 kg	700 kg	700 kg
Comprimento x Largura	1.000 x 440 mm	2.000 x 440 mm	3.000 x 440 mm
Altura MSR	650 - 950 mm	650 - 950 mm	650 - 950 mm
Altura MSR-H	660 - 1.050 mm	660 - 1.050 mm	660 - 1.050 mm
Peso	29 kg / 30,2 kg	44,7 kg / 46,1 kg	65,8 kg / 68 kg

Placa de ligação



Placa de ligação Cód.: 3357005

- Montável adicionalmente
- Com anexos à direita e esquerda
- Aberturas

Extensão de Mesa MSR 1



MSR 1 Cód.: 3357006

- Para mesas de rolos MSR
- Rolos removíveis
- Montável adicionalmente
- Pode ser instalado em qualquer um dos sentidos

Conjunto de Rolos PVC



Conj. rolos PVC Cód.: 3357609

- Para mesas de rolos MSR
- 3 rolos num suporte de parede prático
- PVC antiderrapante
- Para evitar arranhões
- Basta pendurar os rolos no suporte existente

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Sistema de medição de comprimento LMS na página 156

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Sistemas de medição digital LMS para fixação ao suporte de material MSR

Para medição perfeita de comprimento e posicionamento exato

- Sistema de medição magnético com fita magnética
- Para tarefas em série com precisão de 0.05 mm
- Em caso de pausas mais longas o sistema de medição desliga-se e mantém a última dimensão armazenada
- Display liga automaticamente
- Precisão: ± (0,025 + 0,02 x Comprimento [m])



LMS 10 (1 m) Cód.: 3383851

LMS 20 (2 m) Cód.: 3383852

LMS 30 (3 m) Cód.: 3383853

LMS 30 (4 m) Cód.: 3383854

Display Digital



- Display: LCD
- Funções:
- Zerar
- Reset
- Indicador de direção ±
- Função medida absoluta e medida da fita
- Operação esquerda ou direita

1) Ao instalar o sistema de medição de comprimento LMS no suporte de material MSR, pode ter que fazer furos

MRB Standard C

Sistema de rolos e trilhos com ação estável e capacidade de carga de 300 kg / m

MADE IN GERMANY

- Construção estável em forma de U com perfil de chapa de aço de 3 mm
- Também disponível com rolos em plástico
- O comprimento máximo do medidor é o comprimento máx. da mesa descontand



Rolos de transporte
- em aço galvanizado
- rolamentos de esferas

Dados técnicos	MRB Standard C	
Diâmetro rolo	60 mm	
Diâmetro do eixo	15 mm	
Largura suporte rolo	300 mm	400 mm
Largura útil do rolo	250 mm	350 mm
Capacidade carga (m)	300 kg	
Regulação de altura	± 60 mm	
Altura de trabalho	880 mm	

Pé de apoio	Art.no.
com parafuso	3679000
• para ajuste de altura até 1020 mm	
• por unidade	

Rolos de plástico	Art.no.
Por metro	
• Largura de rolo 300 mm	3669991
• Largura de rolo 400 mm	3669992

Largura de rolo 300 mm

MRB Standard C (1m) Cód.: 3661311

MRB Standard C (2m) Cód.: 3661312

MRB Standard C (3m) Cód.: 3661313

MRB Standard C (4m) Cód.: 3661314

MRB Standard C (5m) Cód.: 3661315

MRB Standard C (6m) Cód.: 3661316

MRB Standard C (7m) Cód.: 3661317

MRB Standard C (8m) Cód.: 3661318

Largura de rolo 400 mm

MRB Standard C (1m) Cód.: 3661321

MRB Standard C (2m) Cód.: 3661322

MRB Standard C (3m) Cód.: 3661323

MRB Standard C (4m) Cód.: 3661324

MRB Standard C (5m) Cód.: 3661325

MRB Standard C (6m) Cód.: 3661326

MRB Standard C (7m) Cód.: 3661327

MRB Standard C (8m) Cód.: 3661328

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTImill®* F 105 - Fresadoras CNC compactas para produção

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

Controlo SIEMENS
SINUMERIK 808D Advanced

- Máquina com estrutura em fundição para maior rigidez
- Todas as guias lineares com tampas de aço inoxidável
- Lubrificação central automática
- Motor SIEMENS do fuso principal
- Servomotores SIEMENS em todos os eixos (circuito fechado)
- Volante portátil e eletrónico com botão de confirmação e botão de paragem de emergência
- Unidade de refrigeração com reservatório de 70 litros
- Dispositivo de fixação eletropneumático da ferramenta
- Portas de acesso generosamente projetadas para reduzir ao mínimo os tempos de limpeza e manutenção
- Lâmpada LED da máquina para iluminação do espaço de trabalho

PREMIUM line

Preço sob consulta

Dados técnicos	F 105
Art. no.	**3501100**
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Carga total	15 KVA
Potência do motor / binário S1	7,5 kW / 48 Nm
Potência motor /binário S6-30% de capacidade	11 kW / 70 Nm
Tamanho máx. da cabeça da fresa	Ø 70 mm
Dimensão máx. topo da fresa	Ø 35 mm
Cone árvore	BT 40
Precisão de repetibilidade/posicionamento	± 0,008 mm
Trocador de ferramentas tipo carrossel	12 Ferramentas
Peso máx. da ferramenta	6 kg
Tempo de troca de ferramenta	7 Segundos
Eixo X, Y, Z - curso	550 / 305 / 460 mm
Eixo X, Y, Z - avanço rápido	15 m/min.
Eixo X, Y, Z - binário	8 / 8 / 11 Nm
Velocidade [1)]	10 - 10.000 rpm
Distância entre fuso e a mesa	100 - 600 mm
Mesa C x L / tamanho rasgo-T	800 x 320 mm / 14 mm
Dimensões C x L x A	2.164 x 1.860 x 2.200 mm
Peso	2.800 kg



Fig. F 105 com prensa e fresa opcional

OPTImill®* F 150HSC - Fresadora CNC OPTIMUM PREMiUM

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

Controlo SIEMENS
SINUMERIK 828D com PPU 290

SIEMENS SAFETY INTEGRATED Configure com a porta aberta

PREMIUM line

Preço sob consulta

- Construção robusta
- Alta fiabilidade
- Perfil das guias com fuso de esferas para velocidades elevadas de movimentos rápidos em todos os eixos
- Servo motor de alto binário em todos os três eixos
- Base da máquina sem torção
- Mesa de fresagem robusta e precisa com quatro ranhuras em T, generosamente dimensionada com acabamento superficial de precisão
- Transportador de limalhas de fuso helicoidal
- Ligação RJ45, ligação USB e ligação 230 V
- Iluminação da área de trabalho
- Unidade de refrigeração com depósito de refrigeração de 210 litros, incluindo sistema de descarga de limalhas e pistola de limpeza
- Painel de controlo fechado com permutador de calor integrado; garante a temperatura ideal mesmo em caso de altas temperaturas ambientes; impede a penetração de sujidade
- Volante eletrónico portátil
- Capa telescópica para guias em todos os três eixos
- Seis pés de máquina

Dados técnicos	F 150HSC
Art. no.	**3511213**
Carga total	31 kVA 400 V / 3 Ph ~50 Hz
Potência / Binário motor-regime S1	9 kW / 57 Nm
Potência / Binário motor regime S6-30%	21,2 kW / 135 Nm
Cone árvore	SK 40 DIN 69871
Precisão repetibilidade/posicionamento	± 0,005 mm
Nº de ferramentas	24
Eixo X, Y, Z - curso	760mm/440mm/460mm
Eixo X, Y, Z - binário	7,3 / 10,5 / 15 Nm
Velocidade [1)]	12.000 rpm
Mesa C x L / Rasgos T	900 x 410 mm / 16 mm
Dimensões (C x L x A)	3.000 x 1.950 x 2.310 mm
Peso	4.350 kg



PREMIUM

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OPTIturn® L 44 - PREMIUM Torno CNC com as seguintes vantagens: velocidade, potência, precisão e durabilidade

Controlo SIEMENS SINUMERIK 828D

SIEMENS SAFETY INTEGRATED Configure com a porta aberta

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Veio e servo motor SIEMENS
- Cabine com dispositivo de segurança
- Sistema de refrigeração com depósito de 90 litros
- Lubrificação centralizada automática
- Com velocidade máx. do fuso até 3 000 rpm standard
- Unidade operacional giratória
- Volantes eletrônicos para os eixos X e Z
- Porta Ethernet RJ45, Porta USB e tomada (230V)
- Tampa do contraponto
- Bucha hidráulica de 3 grampos Ø 150 mm
- Mandíbulas suaves e duras
- Permutador de calor
- EMC
- Ferramenta operacional



Preço sob consulta

Dados técnicos	L 44
Art. no.	3514330
Carga total	23 KVA 400 V ~50 Hz
Motor	7 kW regime S1; 16 kW 30 % regime S6
Binário Motor avanço	33 Nm regime S1; 80 Nm 30 % regime S6
Cone da árvore	DIN ISO 702-1 No. 5
Furo árvore	Ø 52 mm
Altura do centro /Distância	223 mm / 850 mm
Largura cava	300 mm
Passagem da bucha	Ø 40 mm
Velocidade, 2 estágios	10 - 3.000 rpm
Nº de ferramentas	8
Curso dos eixos X / Y	250 mm / 760 mm
Binário Motor eixos X / Z	6 Nm / 8,5 Nm
Cone do contraponto	CM4
Dimensões (C x L x A)	1.655 x 1.590 x 1.955 mm
Peso	832 kg

ESTÁ INTERESSADO?
CONTACTE-NOS!
252 098 018
COMERCIAL@XTOOLS.PT

Acessórios opcionais

Kit iniciação VDI 30	3536115



OPTIturn® S 600 - PREMIUM Torno CNC com batente inclinável para trabalho eficiente e preciso em peças grandes e em série

Controlo SIEMENS SINUMERIK 828D

SIEMENS SAFETY INTEGRATED Configure com a porta aberta

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Design robusto
- Design batente inclinável em 30° para diâmetro de maquinagem particularmente grande
- Fácil remoção de aparas na bandeja de aparas
- Guias lineares dimensionalmente estáveis garantem um uso prolongado graças à máxima rigidez estática e dinâmica
- Fusos de parafuso de esfera endurecidos e retificados
- Servomotores SIEMENS em todos os eixos
- Todos os servo-motores com encoders integradas para máxima precisão
- Dispositivo para medição manual de ferramentas
- Contraponto com manga hidráulica
- Volante eletrônico portátil
- Porta ferramentas hidráulico LS200 opcionalmente com torreta Sauter de ferramentas motorizadas
- Transportador de aparas
- Carro de aparas
- Lâmpada de trabalho de halogéneo
- EMC (compatibilidade eletromagnética)
- Bucha hidráulica de três grampos Ø 200 mm
- Mandíbulas suaves e duras
- Sistema de refrigeração
- Trocador standard com suporte de ferramentas CM3
- Permutador de calor
- Standard com conjunto de porta ferramentas: 3 suportes mangas redutoras, 1 suporte de ferramentas externa, 5 mangas redutoras

Preço sob consulta

Dados técnicos	S 600
Art. no.	3515060
Carga total	31 KVA 400 V ~50 Hz
Motor / Binário S1	12 kW / 115 Nm
Cone da árvore	DIN ISO 702-1 No. 6
Furo árvore	Ø 75 mm
Comprimento máx. torneável	460 mm
Altura do centro	250 mm
Ø Torneável sobre cava	500 mm
Passagem da bucha	Ø 40 mm
Velocidade	40 - 4.000 rpm
Nº de ferramentas (VDI 30)	8
Curso dos eixos X / Y	215 mm / 520 mm
Velocidade eixos X / Y	30 m/min
Binário Motor eixos X / Z	11 Nm
Cone do contraponto	CM4
Dimensões (C x L x A)	2.350 x 1.950 x 1.930 mm
Peso	3.200 kg

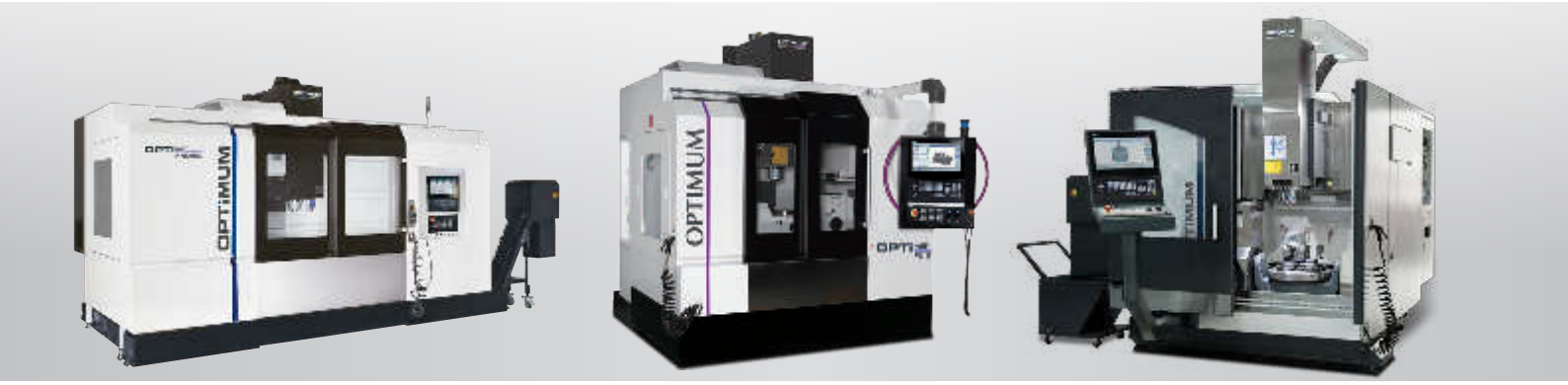


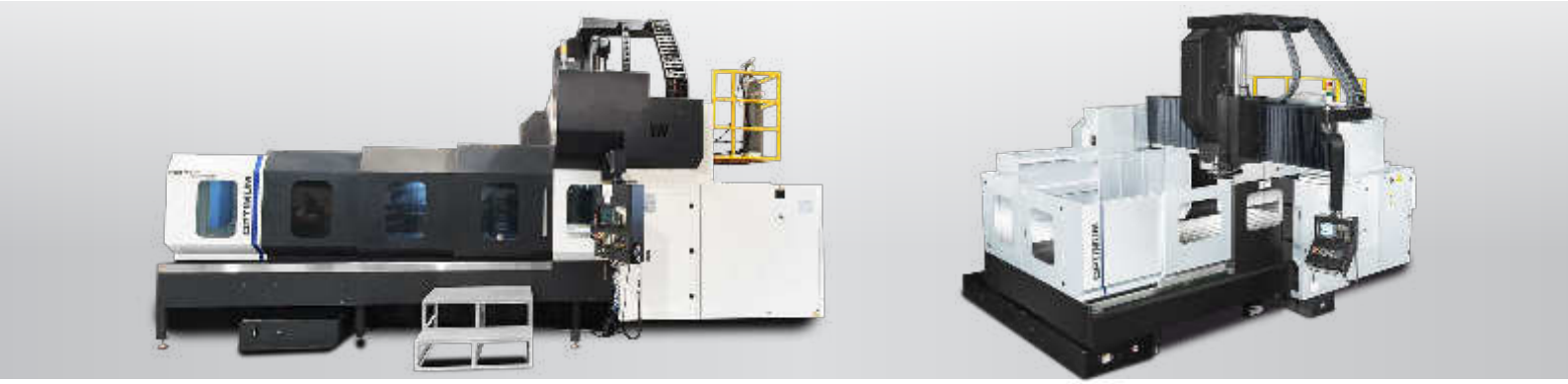
Acessórios opcionais podem ser encontrados no Catálogo Geral OPTIMUM CNC ou em www.xtools.pt !

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Muitos outros modelos CNC sob consulta









OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY



Qualidade, valor e assistência

Equipamentos para metalomecânica OPTIMUM são caracterizados por elevados padrões de qualidade. Além das nossas próprias operações de produção, a OPTIMUM conta com fabricantes que atendem aos nossos requisitos.

Todos os artigos são vendidos através de revendedores especializados. Não nos responsabilizamos por erros de impressão, erros ou representação incorreta. Preços, especificações e modelos podem ser alterados sem aviso prévio. Sujeito a modificações técnicas e alterações visuais. A ligação elétrica deve ser efetuada apenas por um eletricista qualificado. Pode encontrar mais especificações das máquinas nos dados técnicos do catálogo principal. Se não encontrar os valores por favor contacte-nos.
A operação do equipamento deve ser efetuada por um técnico qualificado. As intervenções técnicas devem ser realizadas apenas por um técnico qualificado da marca.
Todos os nossos produtos estão protegidos por direitos de autor, marca registrada, patente e design para proteger os mesmos.
É proibida qualquer violação da nossa propriedade intelectual.

CATÁLOGO RESUMO DIGITAL

CATÁLOGO RESUMO DIGITAL ATUALIZADO REGULARMENTE

SIGA-NOS NAS REDES SOCIAIS

xtools
consultadoria industrial, Lda.

Xtools - Consultadoria Industrial, Lda
Rua D. Afonso Henriques
Pav.26 4760-480
Esmeriz-VNF

Tel. (+351) 252 098 018
comercial@xtools.pt | www.xtools.pt



metallkraft®

Equipamentos para Metalomecânica

GS 1000-12 P / GS 1100-16 E / GS 1100-16 E BL – Máquinas de roscar pneumáticas e elétricas

- A cabeça da máquina pode ser girada de 0 a 90 graus
- Bucha de troca rápida com embraiagem deslizante para operação segura sem risco de quebra
- A rotação direita-esquerda selecionável

GS 1000-12 P:
- Manómetro e regulador de pressão de trabalho facilmente acessível no braço giratório

GS 1100-16 E:
- Configuração do tamanho da rosca, velocidade, avanço e profundidade através de ecrã tátil no braço giratório
- Modo manual: após atingir a profundidade de corte definida, o fuso para automaticamente, o avanço e o retorno deve ser ativado manualmente
- Modo automático: Depois de atingir a profundidade de corte definida, a máquina muda automaticamente de avanço para retorno - ideal para abrir várias roscas

GS 1100-16 E BL:
- Com função de lubrificação e sopro

Composição

GS 1000-12 P
› **6x** Porta machos GT12 (M3, M4, M5-6, M8, M10, M12)
› Filtro regulador de pressão
› Separador de água

GS 1100-16 E
› **8x** Porta machos GT12 (M3, M4, M5-6, M8, M10, M12, M14, M16)

GS 1100-16 E BL
› **8x** Porta machos GT12 (M3, M4, M5-6, M8, M10, M12, M14, M16)
› Mangueira de líquido de refrigeração 1.3m



GS 1000-12 P
Macho não incluído

GS 1100-16 E BL

GS 1100-16 E BL: Com função de sopro e lubrificação

GS 1000-12 P Cód.: 4450012

GS 1100-16 E Cód.: 4450116

GS 1100-16 E BL Cód.: 4450216

Dados técnicos		GS 1000-12 P	GS 1100-16 E	GS 1100-16 E BL
Acionamento		pneumático	elétrico	elétrico
Rosca a 400 N / mm²		M3 – M12	M3 – M16	M3 – M16
Velocidade máx.	min^{-1}	400	312	312
Raio alcance braço	mm	1.000	1.100	1.100
Ajuste de ângulo	°	0 – 90	0 – 90	0 – 90
Pressão de operação	bar	6 – 8	–	–
Motor	kW	0,6	0,6	0,6
Tensão 50 Hz	V	230	230	230
Dimensões C x L x A	mm	930 x 90 x 520	930 x 90 x 520	930 x 90 x 520
Peso	kg	17	17	25



Opcional: *Base para máquinas de roscar - 900 x 600 x 875 mm*

Base Cód.: 4460005

GS 1500-16 E BL / GS 1700-24 E BL / GS 1700-36 E BL – Máquinas de roscar rápidas e precisas com braços articulados de longo alcance

- Função programável de sopro e lubrificação (requer fonte externa de ar comprimido com pressão operacional de 6-8 bar e reservatório externo de lubrificante)
- Bucha de troca rápida com embraiagem deslizante para operação segura sem risco de quebra
- Configuração do tamanho da rosca, velocidade, avanço e profundidade através de ecrã tátil no braço giratório
- A rotação direita-esquerda selecionável
- Modo manual: após atingir a profundidade de corte definida, o fuso para automaticamente, o avanço e o retorno deve ser ativado manualmente
- Modo automático: Depois de atingir a profundidade de corte definida, a máquina muda automaticamente de avanço para retorno - ideal para abrir várias roscas



GS 1500-16 E BL

GS 1500-16 E BL Cód.: 4450316

GS 1700-24 E BL Cód.: 4450324

GS 1700-36 E BL Cód.: 4450336

Dados técnicos		GS 1500-16 E BL	GS 1700-24 E BL	GS 1700-36 E BL
Acionamento		elétrico	elétrico	elétrico
Rosca a 400 N / mm²		M3 – M16	M6 – M24	M6 – M36
Velocidade máx.	min^{-1}	312	200	156
Raio alcance braço	mm	1.500	1.700	1.700
Ajuste de ângulo	°	0 – 90	0 – 90	0 – 90
Motor	kW	0,6	1,2	1,2
Tensão 50 Hz	V	230	230	230
Dimensões C x L x A	mm	1.600 x 100 x 800	1.800 x 140 x 1.000	1.800 x 140 x 1.000
Peso	kg	30	55	55



Opcional: *Base para máquinas de roscar - 900 x 600 x 875 mm*

Base Cód.: 4460005

Composição
- GS 1500-16 E BL: 1 Porta machos de cada / GT12 M3, M4, M5-6, M8, M10, M12, M14,M16
- GS 1700-24 E BL: 1 Porta machos de cada / GT12 M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20,M22-24
- GS 1700-36 E BL: 1 Porta machos de cada / GT24 M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22-M20, M22-24, M27, M30, M33, M36

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

GS 1200-24 E/GS 1200-36 E/GS 1200-24 E BL/GS 1200-36 E BL — Máquinas de roscar elétricas

- A cabeça da máquina pode ser girada de 0 a 90 graus
- Amortecimento do peso da cabeça de perfuração usando molas de pressão a gás
- Bucha de troca rápida com embraiagem deslizante para operação segura sem risco de quebra
- A rotação direita-esquerda selecionável
- Configuração do tamanho da rosca, velocidade, avanço e profundidade através de ecrã tátil no braço giratório
- Modo manual: após atingir a profundidade de corte definida, o fuso para automaticamente, o avanço e o retorno deve ser ativado manualmente
- Base com mesa de fixação disponíveis como acessório opcional
- Modo automático: Depois de atingir a profundidade de corte definida, a máquina muda automaticamente de avanço para retorno - ideal para abrir várias roscas

GS 1200-24 E BL / GS 1200-36 E BL:
- Com função de lubrificação e sopro

Composição

GS 1200-24 E
› **9x** Porta machos GT24 (M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22-24

GS 1200-36 E
› **13x** Porta machos GT24 (M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22-24, M27, M30, M33, M36)

GS 1200-24 E BL
› **9x** Porta machos GT24 (M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22-24
› Mangueira de líquido de refrigeração 1.3m

GS 1200-36 E BL
› **13x** Porta machos GT24 (M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22-24, M27, M30, M33, M36)
› Mangueira de líquido de refrigeração 1.3m



GS 1200-24 E BL/GS 1200-36 E BL:
- *Com função de lubrificação e sopro*



GS 1200-24 E
Macho não incluído



GS 1200-36 E

Configuração dos parâmetros através da tela sensível ao toque integrada no braço

GS 1200-24 E	GS 1200-36 E	GS 1200-24 E BL	GS 1200-36 E BL
Cód.: 4450124	Cód.: 4450136	Cód.: 4450224	Cód.: 4450236

Dados técnicos		GS 1200-24 E	GS 1200-36 E	GS 1200-24 E BL	GS 1200-36 E BL
Acionamento		elétrico	elétrico	elétrico	elétrico
Rosca a 400 N / mm²		M6 – M24	M6 – M36	M6 – M24	M6 – M36
Velocidade máx.	min^{-1}	200	156	200	156
Raio alcance braço	mm	1.200	1.200	1.200	1.200
Ajuste de ângulo	°	0 – 90	0 – 90	0 – 90	0 – 90
Motor	kW	1,2	1,2	1,2	1,2
Tensão 50 Hz	V	230	230	230	230
Dimensões C x L x A	mm	1.400 x 100 x 700	1.400 x 100 x 700	1.400 x 100 x 700	1.400 x 100 x 700
Peso	kg	40	42	40	42

Acessórios opcionais

Opcionais	Art. No.
Base para máquinas de roscar 900x600x875mm	4460005

Opcionais (exceto GS 1000-12 P)	Art. No.
Adaptador de bucha GT12-B16	4460085
Adaptador de bucha GT24-B18	4460086

Opcionais GS 1000-12 P / GS 1100-16 E	Art. No.
Base magnética	4460010
Porta machos GT12, M3	4460050
Porta machos GT12, M4	4460051
Porta machos GT12, M5-6	4460052
Porta machos GT12, M8	4460053
Porta machos GT12, M10	4460054
Porta machos GT12, M12	4460055
Porta machos GT12, M14	4460056
Porta machos GT12, M16	4460057
Adaptador de bucha	4460081

Opcionais GS 1200-24 E / GS 1200-36 E	Art. No.
Base magnética	4460011
Porta machos GT24, M6	4460060
Porta machos GT24, M8	4460061
Porta machos GT24, M10	4460062
Porta machos GT24, M12	4460063
Porta machos GT24, M14	4460064
Porta machos GT24, M16	4460065
Porta machos GT24, M18	4460066
Porta machos GT24, M20	4460067
Porta machos GT24, M22-24	4460068
Porta machos GT24, M27	4460069
Porta machos GT24, M30	4460070
Porta machos GT24, M33	4460071
Porta machos GT24, M36	4460072
Adaptador porta machos GT24 – GT12	4460080
Adaptador de bucha	4460082



Adaptador porta machos GT24 – GT12



Conj. porta machos



Base magnética

GS 18 – Roscadora elétrica manual

- O cabo adicional permite uma orientação ideal e confortável da ferramenta
- O porta machos universal para M6 a M18 permite que a ferramenta tenha uma longa vida útil
- Roscar em furos cegos com o auxílio de um limitador de profundidade

Dados técnicos		GS 18
Furo de parafuso		M6 – M18
Aço (S235JR) / contínuo		M18 / M14
Alumínio) / contínuo		M18 / M16
Rotações de avanço / recuo	min^{-1}	280 / 680
Rotações de avanço / recuo sob carga	min^{-1}	170 / 410
Ligação elétrica 50 Hz	W/V	450 / 230
Dimensões	mm	400 x 80 x 200
Peso	kg	3

GS 18
Cód.: 3860018

Composição **GS 18**
Porta machos M6 –M18 com embraiagem
Punho lateral
Chave hexagonal 4mm
Limitador profundidade
Mala de transporte



GS 18
Machos não incluídos

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série MB – Engenhos de furar com base magnética versáteis. Furar grandes diâmetros, económicas e eficazes!

- Encabadouro Weldon 19mm
- Dispositivo duplamente isolado, ligação terra, tornando-o ideal para utilização em obra
- Elevada força magnética de retenção
- Líquido de refrigeração é encaminhado pelo interior da fresa
- Qualidade de construção superior
- Mudança entre fresa e broca sem esforço
- Operação segura e fiável
- **MB 351, MB 502 e MB 754:** Guia de perfuração estável devido ao design longo e guia de eixo de montagem particularmente profunda



MB 351

- Uma velocidade
- Bucha aperto rápido
- Motor 1.100 Watts

MB 351
Cód.: 3860351



MB 502 E

- Duas velocidades
- Bucha aperto rápido
- Motor 1.100 Watts
- Curso longo da árvore

MB 502 E
Cód.: 3860500



MB 502

- Duas velocidades
- Bucha aperto rápido
- Motor 2.000 Watts
- Força máx. retenção magnética 32.000 N

MB 502
Cód.: 3860502

Modelo		MB 351	MB 502 E	MB 502
		Avanço	Avanço	Avanço
		manual	manual	manual
Dados técnicos				
Ø máx. Fresa	mm	35	50	50
Profundidade máx.	mm	50	50	75
Ø max. Broca[1]	mm	13	13	–
Profundidade max.[1]	mm	140	140	–
Ø max. Broca[2]	mm	–	–	16
Profundidade max.[2]	mm	–	–	110
Encabadouro		M 24	fixo	M 24
Haste tipo Weldon	mm	19	19	19
Velocidade em carga	min^{-1}	330	180/270	230/300
Potência motor	W	1.100	1.100	2.000
Ligação elétrica 50 Hz	V	230	230	230
Base magnética	mm	165 x 80	180 x 90	200 x 100
Força magnética	N	15.000	17.000	32.000
Dimensões max.	mm	280 x 260 x 395	290 x 270 x 355	320 x 280 x 495
Peso	kg	12	14,8	21,1

1) com bucha de aperto rápido

2) broca montada com adaptador e bucha

Composição **MB 351 / 502 E / MB 502**
Bucha de aperto rápido
Corrente
Caixa plástica de transporte



Opcional MB 351	Art.No.
Aperto rápido para brocas	3877351



Opcional MB 502	Art.No.
Aperto rápido para brocas	3877502

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.



MB 754

- Quatro velocidades
- Motor 1.800 Watts
- Força máx. retenção magnética 32.000 N
- Com encabadouro MK 3
- Rotação esquerda/direita

MB 754
Cód.: 3860754



MB 1204

- Quatro velocidades
- Variador de velocidade
- Motor 2.000 Watts
- Força máx. retenção magnética 32.000 N
- Com encabadouro MK 3
- Rotação esquerda/direita

MB 1204
Cód.: 3861204

Acessórios opcionais

Conjunto de fresas

6-fresas, num estojo de plástico (Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm, Comprim.: 25 mm)



Kit 6 fresas
Cód.: 3873008

Com fresa 18 mm BLUE-LINE!



*Fresa de qualidade Superior BLUE-LINE com o **revestimento patenteado DuraBlue** que confere uma dureza extra e uma superfície suave.*

Pasta de corte universal, 750 g

A pasta adere às fresas. Ideal para trabalhos em posições difíceis, por ex. invertidas. Fresagem de todo o tipo de metais, também metais NE. Sem cloro



Kit inicial fresas
Cód.: 3873008SET

Base de fixação

Para fixação em tubos para MB 754. Tubos com diâmetro de 32 a 203 mm



Base de fixação em tubos para MB 754
Cód.: 3867504

Modelo		MB 754	MB 1204
		Avanço	Avanço
		manual	manual
Dados técnicos			
Ø máx. Fresa	mm	75	120
Profundidade máx.	mm	50	75
Ø max. Broca[1]	mm	32	32
Profundidade max.[1]	mm	150	150
Ø max. Broca[2]	mm	16	16
Profundidade max.[2]	mm	110	110
Encabadouro		MK 3	MK 3
Haste tipo Weldon	mm	19	19
Velocidade em carga	min^{-1}	90/120/180/230	35-120 / 70-220 / 80-250 / 140-450
Potência motor	W	2.000	2.000
Ligação elétrica 50 Hz	V	230	230
Base magnética	mm	200 x 100	210 x 120
Força magnética	N	32.000	32.000
Dimensões max.	mm	320 x 280 x 515	370 x 235 x 520
Peso	kg	24,4	29,3

1) com bucha de aperto rápido 2) broca montada com adaptador e bucha

Composição **754 / MB 1204**
Caixa plástica de transporte
Corrente
Extrator de cones
Encabadouro de Fresas CM 3/19mm
MB 1204 adicionalmente com: Encabadouro de Fresas MK 3/32mm

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

RB 127 – Engenho compacto para furar tubos com sistema de aperto rápido
MB 351 F – Engenho de furar compacto com base magnética

RB 127
- Nível de bolha integrado
- Possibilidade de furos até 127 mm
- Posição de trabalho horizontal e vertical
- Suporte para tubos com um sistema de abertura rápida simples e corrente

MB 351 F
- Pega confortável equilibrada
- A manivela pode ser colocada no lado esquerdo ou direito
- LED para áreas de trabalho com fraca iluminação
- Prático e leve
- Uso ideal em espaços confinados

RB 127 para furar tubos



- **Uma velocidade**
- **Motor 1.100 Watts**
- **Nível de bolha integrado**
- **Ideal para espaços apertados**

RB 127

Composição **RB 127**
Suporte para tubos 32-203 mm
Nível de bolha integrado

RB 127
Cód.: 3860127

MB 351 F design plano



- **Uma velocidade**
- **Bucha de aperto rápido**
- **Motor 1.100 Watts**
- **Luz LED para locais com pouca luz**
- **Manivela pode ser colocada nos dois lados**
- **Ideal para espaços apertados**

MB 351 F

Composição **MB 351 F**
1 Dispositivo de proteção
Ferramenta operacional
Caixa plástica de transporte

MB 351 F
Cód.: 3860350

Modelo		RB 127	MB 351 F
		Avanço manual	**Avanço** manual
Dados técnicos			
Ø max. Craneana	mm	127	–
Ø max. Fresa	mm	–	35
Profundidade max.	mm	–	30
Encabadouro		5/8"-16	fixo
Haste tipo Weldon	mm	–	19
Velocidade em carga	min^{-1}	–	390
Potência motor	Watt	1.100	1.100
Ligação elétrica	V	230	230
Base magnética	mm	–	165 x 80
Força magnética	N	–	15.000
Dimensões max.	mm	440 x 350 x 330	300 x 210 x 210
Peso	kg	14,5 kg	10,5 kg

1) com bucha de aperto rápido

Kit 6 fresas
num estojo de plástico (Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm, Comp.: 25 mm)



Kit 6 fresas
Cód.: 3873008

Com fresa 18 mm BLUE-LINE !



*Fresa de qualidade Superior **BLUE-LINE** com o **revestimento patenteado DuraBlue** que confere uma dureza extra e uma superfície suave.*

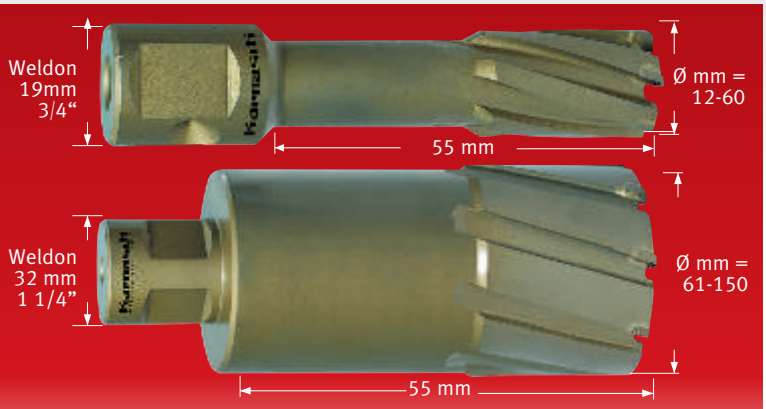
Características do RB 127
- Nível bolha integrado
- Capacidade de furos até 127mm
- Trabalha na horizontal e vertical
- Suporte para tubos com sistema simples de fixação de corrente
- Design compacto



As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Fresas de qualidade Série HARD-LINE

- Fresas de carboneto Karnasch (Hard-Line) afiadas exclusivamente com dentes de carboneto Sanvik. Apenas o melhor metal duro é bom o suficiente para as fresas Karnasch
- Fresas Hard-Line fabricadas em espiral cónica para melhor desempenho e desobstrução da fresa, mesmo em cortes mais difíceis.
- As brocas de núcleo de metal duro são equipadas exclusivamente com dentes de metal duro da Sandvik. A nossa opinião é: Apenas o melhor metal duro é bom o suficiente para as brocas Karnasch.



Ømm	38720.1316	Ømm	38720.1316	Ømm	38720.1316
12	38720.1316 12	42	38720.1316 42	73	38720.1316 73
13	38720.1316 13	43	38720.1316 43	74	38720.1316 74
14	38720.1316 14	44	38720.1316 44	75	38720.1316 75
15	38720.1316 15	45	38720.1316 45	76	38720.1316 76
16	38720.1316 16	46	38720.1316 46	77	38720.1316 77
17	38720.1316 17	47	38720.1316 47	78	38720.1316 78
17,5	38720.1316 17,5	48	38720.1316 48	79	38720.1316 79
18	38720.1316 18	49	38720.1316 49	80	38720.1316 80
19	38720.1316 19	50	38720.1316 50	82	38720.1316 82
20	38720.1316 20	51	38720.1316 51	83	38720.1316 83
21	38720.1316 21	52	38720.1316 52	84	38720.1316 84
22	38720.1316 22	53	38720.1316 53	85	38720.1316 85
23	38720.1316 23	54	38720.1316 54	88	38720.1316 88
24	38720.1316 24	55	38720.1316 55	90	38720.1316 90
25	38720.1316 25	56	38720.1316 56	92	38720.1316 92
26	38720.1316 26	57	38720.1316 57	95	38720.1316 95
27	38720.1316 27	58	38720.1316 58	100	38720.1316 100
28	38720.1316 28	59	38720.1316 59	103	38720.1316 103
29	38720.1316 29	60	38720.1316 60	104	38720.1316 104
30	38720.1316 30	61	38720.1316 61	105	38720.1316 105
31	38720.1316 31	62	38720.1316 62	106	38720.1316 106
32	38720.1316 32	63	38720.1316 63	108	38720.1316 108
33	38720.1316 33	64	38720.1316 64	110	38720.1316 110
34	38720.1316 34	65	38720.1316 65	115	38720.1316 115
35	38720.1316 35	66	38720.1316 66	120	38720.1316 120
36	38720.1316 36	67	38720.1316 67	125	38720.1316 125
37	38720.1316 37	68	38720.1316 68	130	38720.1316 130
38	38720.1316 38	69	38720.1316 69	135	38720.1316 135
39	38720.1316 39	70	38720.1316 70	140	38720.1316 140
40	38720.1316 40	71	38720.1316 71	145	38720.1316 145
41	38720.1316 41	72	38720.1316 72	150	38720.1316 150

Pino extrator



Ø 12-17 mm — 38720.1271



Ø 18-60 mm — 38720.1273



Ø 61-150 mm — 38720.1272

HARD-LINE SET 55



Conteúdo	Ø mm 14, 16, 18, 20, 22, 26
+ 2 Extratores	

38720.1339

HARD-LINE

Também HARD-LINE 40, 80 e 110 com 55 mm, 80 mm e 110 mm de profundidade de corte

Fresa-Porta Ferramenta

Porta ferramentas de aperto rápido para engate universal/Weldon 19mm



- **Aperto rápido da fresa sem necessidade de ferramentas**
- Para diâmetro e profundidade de corte máx.:
  Fresas **HSS-XE diâmetro 60 mm** e profundidade de **corte 55 mm**
  Fresas **HM Diâmetro 50 mm** e profundidade de **corte 55 mm**.



Kit iniciação 2 com porta ferramentas

Conteúdo:
- ***Kit 6 Fresas*** *(Ref. 3873006)*
- ***Pasta de corte universal, 750 g*** *(Ref. 38760.1157)*
- ***Porta ferramentas CM 2 sem refrigeração automática interna*** *(Ref. 38720.1283)*

Kit iniciação
Cód.: 3873006SET

Porta ferramentas aperto rápido com refrigeração Interna automática



Cone Morse 2 — 38720.1303
Cone Morse 3 — 38720.1307

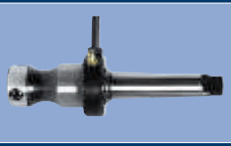
Porta ferramentas aperto rápido sem refrigeração interna automática



Cone Morse 2 — 38720.1301
Cone Morse 3 — 38720.1437

Porta ferramentas sem aperto rápido p/ haste Universal/Weldon 19mm

Porta ferramentas com refrigeração interna automática



Cone Morse 2 — 38720.1287
Cone Morse 3 — 38720.1289

Porta ferramentas sem refrigeração interna automática



Cone Morse 2 — 38720.1283
Cone Morse 3 — 38720.1293

Porta ferramentas sem aperto rápido p/ haste Universal/Weldon 32mm

Porta ferramentas com refrigeração interna automática



Cone Morse 3 — 38720.1290
Cone Morse 4 — 38720.1292

Porta ferramentas com refrigeração interna automática



Cone Morse 3 — 38720.1286

Fresas de qualidade da série SILVER-LINE e GOLD-LINE

- Fresas com cura progressiva e dureza dos dentes superior (68 HRC) mantendo alguma flexibilidade
- Série SILVER-LINE e GOLD-LINE em liga de aço especial HSS-XE fabricadas com dentes de extrema dureza (até 68 HRC), conferindo maior durabilidade
- 5 geometrias especialmente concebidas para responder aos diferentes diâmetros e profundidades de corte, obtendo sempre a geometria desejada.

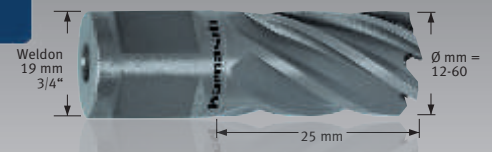
Vantagens da GOLD-LINE

- Afiadas a partir do material bruto. Aumentando a capacidade de fresar, diminuindo o atrito, resultando numa maior durabilidade
- Tratamento de superfície de Gold-tech aumenta a resistência da fresa

Encabadouro Weldon (3/4“ + 1/14“): ALFRA, ALFRA ROTA-QUICK, BDS, EUROBOOR, EVOLUTION, HOUGEN, MAGTRON, POWERBOR, RUKO, RUKO EASYLOCK, ROTABROACH, SLUGGER, etc. Praticamente todas as marcas de engenhos Europeus possuem este encabadouro.
Exceto: Encabadouro Quick-In: FEIN QUICK-IN
Universal + Weldon: (indicado para todas as máquinas com encabadouro Weldon mencionadas acima) também para as máquinas NITTO.

SILVER-LINE

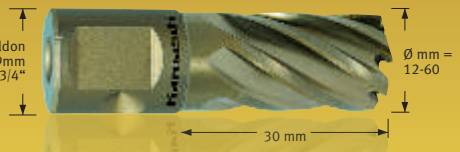
disponível SILVER-LINE 50 com profundidade de corte de 50 mm



Ømm	38720.1255	Ømm	38720.1255
12	38720.125512	37	38720.125537
13	38720.125513	38	38720.125538
14	38720.125514	39	38720.125539
15	38720.125515	40	38720.125540
16	38720.125516	41	38720.125541
17	38720.125517	42	38720.125542
18	38720.125518	43	38720.125543
19	38720.125519	44	38720.125544
20	38720.125520	45	38720.125545
21	38720.125521	46	38720.125546
22	38720.125522	47	38720.125547
23	38720.125523	48	38720.125548
24	38720.125524	49	38720.125549
25	38720.125525	50	38720.125550
26	38720.125526	51	38720.125551
27	38720.125527	52	38720.125552
28	38720.125528	53	38720.125553
29	38720.125529	54	38720.125554
30	38720.125530	55	38720.125555
31	38720.125531	56	38720.125556
32	38720.125532	57	38720.125557
33	38720.125533	58	38720.125558
34	38720.125534	59	38720.125559
35	38720.125535	60	38720.125560
36	38720.125536		

GOLD-LINE

disponível GOLD-LINE 55 com profundidade de corte de 55 mm



Ø mm	38720.1260U	Ø mm	38720.1260U
12	38720.1260U 12	34	38720.1260U 34
13	38720.1260U 13	35	38720.1260U 35
13,5	38720.1260U 13,5	36	38720.1260U 36
14	38720.1260U 14	37	38720.1260U 37
15	38720.1260U 15	38	38720.1260U 38
15,5	38720.1260U 15,5	39	38720.1260U 39
16	38720.1260U 16	40	38720.1260U 40
17	38720.1260U 17	41	38720.1260U 41
17,5	38720.1260U 17,5	42	38720.1260U 42
18	38720.1260U 18	43	38720.1260U 43
19	38720.1260U 19	44	38720.1260U 44
19,5	38720.1260U 19,5	45	38720.1260U 45
20	38720.1260U 20	46	38720.1260U 46
21	38720.1260U 21	47	38720.1260U 47
22	38720.1260U 22	48	38720.1260U 48
23	38720.1260U 23	49	38720.1260U 49
24	38720.1260U 24	50	38720.1260U 50
25	38720.1260U 25	51	38720.1260U 51
26	38720.1260U 26	52	38720.1260U 52
26,5	38720.1260U 26,5	53	38720.1260U 53
27	38720.1260U 27	54	38720.1260U 54
28	38720.1260U 28	55	38720.1260U 55
29	38720.1260U 29	56	38720.1260U 56
30	38720.1260U 30	57	38720.1260U 57
31	38720.1260U 31	58	38720.1260U 58
32	38720.1260U 32	59	38720.1260U 59
33	38720.1260U 33	60	38720.1260U 60

Pino extrator



38720.1261

SILVER-LINE SET 25



Conteúdo	Ø mm	
	12, 14, 16, 18, 20, 22	38720.1474
+ 2 Extratores 6,34 x 77 mm		

Pino extrator



38720.1261

GOLD-LINE SET 30



Conteúdo	Ø mm	
	14, 16, 18, 20, 22, 26	38720.1322
+ 2 Extratores		

Haste magnética recolha de limalha “Chipmag”

- Recolha de limalhas de metal magnéticas
- Recolha de limalhas magnéticas resultantes da fresagem



Haste magnética “Chipmag”
Cód.: 3850010

Pasta de corte universal, 750 g

- A pasta adere às fresas. Ideal para trabalhos em posições difíceis, por ex. invertidas. Fresagem de todo o tipo de metais, também metais NE. Sem cloro



Pasta de corte Universal
Cód.: 38760.1157

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Fresas de qualidade da série BLUE-LINE e BLUE-LINE PRO

- Fresas com cura progressiva e dureza dos dentes superior (68 HRC) mantendo alguma flexibilidade
- 5 geometrias especialmente concebidas para responder aos diferentes diâmetros e profundidades de corte, obtendo sempre a geometria desejada
- Afiadas a partir do material bruto. Aumentando a capacidade de fresar, diminuindo o atrito, resultando numa maior durabilidade
- Revestimento patenteado DuraBlue que confere uma dureza extra e uma superfície suave.

BLUE-LINE

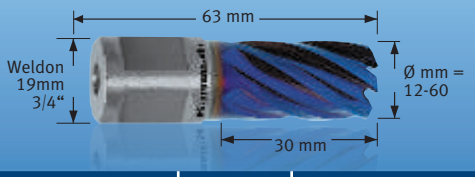
- Fabricadas em aço especial HSS-XE com dentes de dureza superior (68 HRC) aumentando a durabilidade das fresas

BLUE-LINE PRO

- Fresas ASP para trabalhos onde a exigência de corte é Superior, como exemplo, corte em Ferro de linhas ferroviárias, aço inoxidável e ligas exóticas.

BLUE-LINE

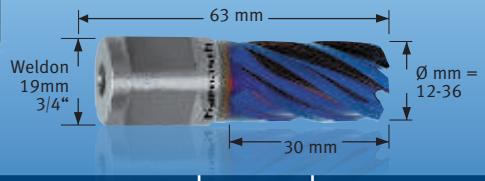
Disponível BLUE-LINE 55 com 55 mm profundidade de corte



Ømm	38720.1312	Ømm	38720.1312
12	38720.1312 12	37	38720.1312 37
13	38720.1312 13	38	38720.1312 38
14	38720.1312 14	39	38720.1312 39
15	38720.1312 15	40	38720.1312 40
16	38720.1312 16	41	38720.1312 41
17	38720.1312 17	42	38720.1312 42
18	38720.1312 18	43	38720.1312 43
19	38720.1312 19	44	38720.1312 44
20	38720.1312 20	45	38720.1312 45
21	38720.1312 21	46	38720.1312 46
22	38720.1312 22	47	38720.1312 47
23	38720.1312 23	48	38720.1312 48
24	38720.1312 24	49	38720.1312 49
25	38720.1312 25	50	38720.1312 50
26	38720.1312 26	51	38720.1312 51
27	38720.1312 27	52	38720.1312 52
28	38720.1312 28	53	38720.1312 53
29	38720.1312 29	54	38720.1312 54
30	38720.1312 30	55	38720.1312 55
31	38720.1312 31	56	38720.1312 56
32	38720.1312 32	57	38720.1312 57
33	38720.1312 33	58	38720.1312 58
34	38720.1312 34	59	38720.1312 59
35	38720.1312 35	60	38720.1312 60
36	38720.1312 36		

BLUE-LINE PRO

Disponível BLUE-LINE PRO 55 com 55 mm profundidade de corte



Ømm	38720.1284	Ømm	38720.1284
12	38720.1284 12	25	38720.1284 25
13	38720.1284 13	26	38720.1284 26
14	38720.1284 14	27	38720.1284 27
15	38720.1284 15	28	38720.1284 28
16	38720.1284 16	29	38720.1284 29
17	38720.1284 17	30	38720.1284 30
18	38720.1284 18	31	38720.1284 31
19	38720.1284 19	32	38720.1284 32
20	38720.1284 20	33	38720.1284 33
21	38720.1284 21	34	38720.1284 34
22	38720.1284 22	35	38720.1284 35
23	38720.1284 23	36	38720.1284 36
24	38720.1284 24		

Cera especial de corte



Especialmente para metais tais como alumínio, cobre, bronze. A cera adere à ferramenta. Ideal quando está a trabalhar em condições difíceis,como exemplo, de cabeça para baixo. Livre de cloro.

350 g
38760.1200

Pino extrator



38720.1261

Pino extrator



38720.1261

BLUE-LINE SET 30



Conteúdo	Ø mm 12, 14, 16, 18, 20, 22	38720.1325
+ 2 Extratores		

BLUE-LINE PRO SET 30



Conteúdo	Ø mm 12, 14, 16, 18, 20, 26	38720.1331
+ 2 Extratores		

Óleo de corte alto desempenho “MECUTOIL 100“



Misturar com água. 5% óleo = Para aços de construção standard e metais NE, 10% Óleo = Para aços altamente duros e aço inoxidável. Para trabalhos mais exigentes pode misturar até 50% Óleo na água. Poderá usar o óleo sem ser misturado. Por exemplo para encher as bombas de pressão de refrigeração Karnasch.

2,5 kg	10 kg
38760.1100025	38760.110010

Spray de corte alto desempenho “MECUTSPRAY“



Spray de ação manual. Conteúdo 500 ml. Ideal para todo o tipo de fresagem em aço e metais NE . Biodegradável respeitando a norma CEC-L-33-T82.

500 ml
38760.1150

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série KE - Chanfradora para escarear, chanfro de bordas internas e externas, para arestas e raios visíveis. Largura até 16 mm de chanfro e preparação para soldadura. Velocidade continuamente ajustável.

KE 6-2
- Ajuste da altura do bisel sem recorrer a ferramentas
- Chanfro de raios e escarear furos até 20mm de diâmetro
- Cabeça de corte com 3 pastilhas

KE 10-2
- Máquina potente e acessível
- Ajuste da altura de bisel sem recorrer a ferramentas
- Chanfro de raios e escarear furos até 30mm de diâmetro
- Cabeça de corte com 6 pastilhas

KE 16-2
- Ajuste do ângulo continuamente variável entre 0 - 60 °
- Com 2x cabeça de corte com 6 pastilhas cada
- Ideal para chanfrar tubos com os rolos de suporte ajustáveis montados



Com cabeça 45° para 3 pastilhas



Com cabeça 45° para 6 pastilhas



Possibilidade de chanfrar tubos



KE 6-2
Cód.: 3990007

***Fig. KE 6-2** com pega lateral*



***Fig. KE 10-2** com pega frontal*

KE 10-2
Cód.: 3990012



KE 16-2
Cód.: 3990017

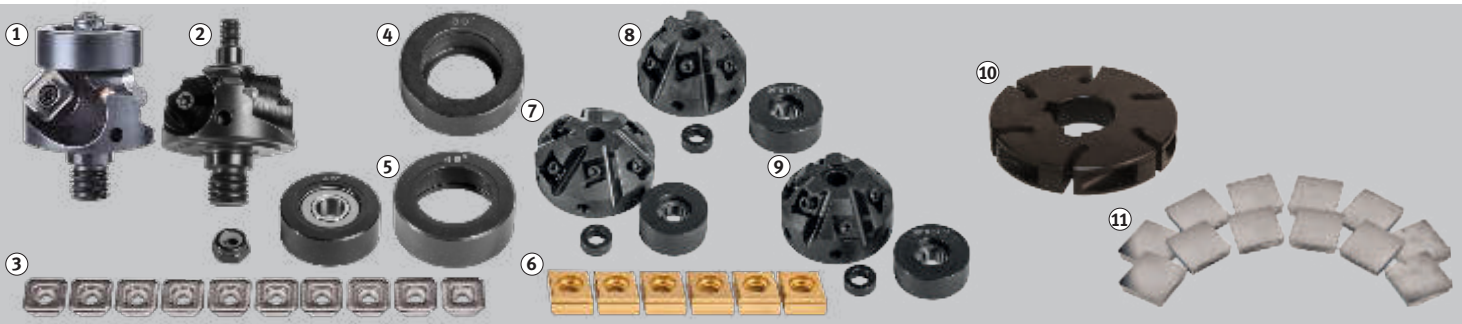
***Fig. KE 16-2** com pega frontal*

Dados técnicos		KE 6-2	KE 10-2	KE 16-2
Ângulo chanfro	°	45° (opcional 30)	45 (opcional 30/37,5)	0 / 15 / 30 / 37,5 / 45 / 60
Largura chanfro a 0°	mm	–	–	21
Largura chanfro a 15°	mm	–	–	15,7
Largura chanfro a 30°	mm	–	–	16,7
Largura chanfro 37,5°	mm	–	–	17,8
Largura chanfro a 45°	mm	0 - 6	0 - 10,6 mm	20,0
Largura chanfro a 60°	mm	–	–	18,0
Diâmetro do tubo	mm	–	–	150 – 350
Ligação elétrica	V	230	230	230
Motor	W	1.100	1.800	1.100
Velocidade (variável)	min^{-1}	3.000 – 6.000	2.300 – 6.500	3.000
Peso	kg	4,7	6,5	20,1

Composição KE 6-2
Caixa em plástico
Cabeça de corte 45° para 3 pastilhas
1x conjunto de 3 pastilhas de corte reversíveis 4x
1x Kit ferramenta
1x pega lateral

Composição KE 10-2
Caixa em plástico
Cabeça de corte 45° para 6 pastilhas
1x conjunto de 6 pastilhas de corte
1x Kit ferramenta
1x pega frontal

Composição KE 16-2
Caixa em plástico
2x Cabeça de corte para 6 pastilhas
1x conjunto de 12 pastilhas de corte
1x Kit ferramenta
1x pega frontal



	Acessórios opcionais KE 6-2	Art. No.
1	Cabeça 30°	3990020
2	Cabeça 45°	3990021
3	Conj. pastilhas/10 uni.	3990022
4	Rolos guia 45°	3990023
5	Rolos guia 30°	3990024

	Acessórios opcionais KE 10-2	Art. No.
6	Conjunto pastilhas (6 uni.)	3991110
7	Cabeça fresagem e Rolos guia 45°	3991111
8	Cabeça fresagem e Rolos guia 30°	3991112
9	Cabeça fresagem e Rolos guia 37,5°	3991113

	Acessórios opcionais KE 16-2	Art. No.
10	Cabeça fresagem	3991605
11	Conjunto pastilhas (12 uni.)	3991606

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

KE 100 – Chanfradora de arestas para trabalhar fixo ou móvel

- Para criar arestas visíveis limpas e preparar para soldadura
- Pode ser usado fixo ou móvel
- Mudança entre fixo e móvel sem grande esforço graças à fácil remoção da base e pega
- Ajuste da altura do bisel sem recorrer a ferramentas
- Configuração standard de ângulo 15°, 30° e 45°
- Avanço manual
- Potente e prático
- Para o chanfro de aços e metais não ferrosos
- Montagem funcional das pegas permite uma execução segura quando operado de forma móvel
- Guia com roda auxiliar para um movimento suave
- Desligamento automático em caso de sobrecarga térmica

Indicado para trabalhar com plástico e metais:



KE 100
Cód.: 3992000



Exemplos de aplicação:

Móvel



Estacionário



Dados técnicos		KE 100
Ângulo chanfro	°	15/30/45
Largura chanfro a 15°	mm	aprox. 5
Largura chanfro a 30°	mm	aprox. 6
Largura chanfro a 45°	mm	aprox. 7
Ligação elétrica 50 Hz	V	230
Motor	W	750
Dimensões (C x L x A máx.)	mm	360x 230 x 280
Peso	kg	aprox. 9
Velocidades (variáveis)	min^{-1}	2.000 - 5.000

Composição **KE 100**
Cabeça fresagem equipada com pastilhas
3 apoios de borracha
Deslizador peça trabalho
1 Pega lateral

Acessórios (opcionais)	Art.No.
Cabeça fresagem	3992005
Conjunto pastilhas	3992006

KE 150 - Chanfradora de arestas de bancada para bordas perfeitas e preparação de soldadura

- Para aço, aço inox, alumínio, madeira ou plástico
- Com ajuste de ângulo contínuo e pontos de fixação para 15 °, 30 ° e 45 °
- Adequado para operação de longo prazo
- Ajuste manual da altura do cortador via volante
- Ajuste da profundidade do chanfro via escala



Composição **KE 150**
5 pastilhas retas

KE 150
Cód.: 3992150

Dados técnicos		KE 150
Ângulo chanfro	°	15 / 30 / 45
Largura chanfro a 15°	mm	1,4 – 5,2
Largura chanfro a 30°	mm	3,3 – 5,8
Largura chanfro a 45°	mm	0 – 7
Ligação elétrica		
Motor	W	1.100
Tensão 50 Hz	V	230
Dimensões e peso		
Dimensões (C x L x A aprox.)	mm	500 x 545 x 450
Peso aprox.	kg	48

Acessórios opcionais KE 150	Qtd.	Art. No.
Cabeça de fresagem		3992005
Pastilhas retas	10	3992160
Pastilhas raio 5 mm	10	3992161
Pastilhas raio 3 mm	10	3992162

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

SM 100 – Polidora para remoção de rebarbas, acondicionamento de superfícies, remoção de resíduos de tinta e polimentos diversos

- Aplicação para aço inox, ferro fundido, alumínio, plásticos, etc.
- Motor potente com "soft-start" e proteção de sobrecarga
- Trabalho sem fadiga graças aos dois pontos de pega da máquina
- Sistema eletrónico de rotação constante mesmo sob carga
- Ajuste contínuo da rotação conforme a peça a trabalhar
- Regulação contínua das rotações no punho
- Caixa de engrenagens robusta de alumínio fundido

Composição **SM 100**
Caixa em plástico
Rolo borracha insuflável
Bomba de ar para rolo borracha insuflável
Cinta de malha abrasiva grossa (Ø 90 x 100 mm)
Cinta lixa K 60 (100 x 292 mm)
Cinta lixa K 100 (100 x 292 mm)
Cinta lixa K 180 (100 x 292 mm)
Rolo para lixa
Velcro (40 x 60 mm)
Cinta de lixa velcro K 120 (40 x 600 mm)
Cintas velcro (30 x 700 mm)
Rolo tecido não tecido (105 x 100 x 19 mm)
Espaçadores 10 peças (40 x 19 x 5 mm)



SM 100
Cód.: 3990100

Dados técnicos		SM 100
Ø máx. abrasivo	mm	100
Largura min./máx.	mm	30/100
Dimensões eixo	mm	Ø 19 x 100
Rotações	min^{-1}	1000 – 2400
Capacidade	W	1200
Ligação elétrica 50 Hz	V	230
Peso aprox.	kg	4,8



Cintas de lixar e outros acessórios no catálogo geral Metallkraft



Acabamento acetinado em material plano



Acabamento em aço redondo com bandas de velcro para por ex. corrimões pré instalados



Fixação fácil da manga de lixa, simplesmente bombeando ar para o rolo insuflável.

RSM 760 – Lixadora/Polidora de rolos prática e flexível, pode ser usada para lixar, polir e acabamento acetinado

- Prática e versátil para metalurgia em geral e acabamento em corrimões
- Projetado para acabamentos em tubos de construção e gradeamentos já montados
- Ideal para trabalhos em espaços apertados já que o punho pode rodar 180°
- Motor robusto com arranque suave e proteção e sobrecarga
- Sistema eletrónico de rotação constante mesmo quando sob carga
- Ajuste contínuo da rotação, adaptando à peça a trabalhar
- Mudança das cintas de lixa rápida e fácil, sem a necessidade de ferramentas
- Trabalho de lixa circular 360° em 2 fases
- Braço de lixa 270° em liga leve com duas polias
- Pode ajustar a pega em 3 posições diferentes para um manuseamento perfeito

Composição **RSM 760**
Caixa em plástico
Cinta malha abrasiva grossa (40 x 760 mm)
5 uni. cinta lixa K 120 (40 x 760 mm)
5 uni. cinta lixa K 220 (40 x 760 mm)

RSM 760
Cód.: 3990760

Dados técnicos		RSM 760
Comprimento máx. da cinta	mm	760
Largura da cinta	mm	40
Ø min. rolo	mm	15
Ø máx. tubo	mm	180
Velocidade da cinta	m/seg.	3 – 12
Rotações	min^{-1}	1600 – 3200
Capacidade	W	1200
Ligação elétrica 50 Hz	V	230
Peso aprox.	kg	3,4



Fig. mostra equipamento completo RSM 760



O punho pode ser montado em 3 posições diferentes para melhor se adaptar ao trabalho



Com apenas 2 passo consegue um trabalho completo de 360°



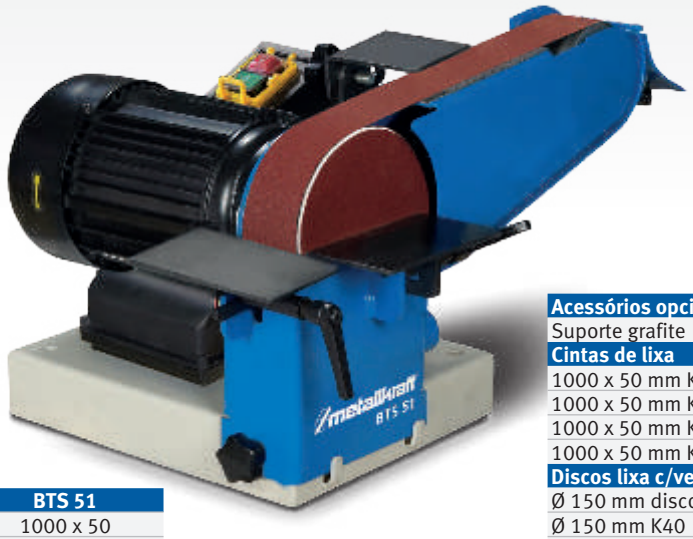
Particularmente indicado para corrimões já instalados

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

BTS 51 – Lixadora de disco e cinta universal com braço inclinável

- Ajuste manual da tensão da cinta
- Ajuste fino para paralelismo da cinta
- 2 mesas, ajustáveis com alavancas de aperto
- 1 Cinta de lixa (K80) e Disco de lixa (K80)
- Motor potente
- Com bocal de aspiração
- Rapidez na mudança de cinta
- Fixação simples à banca de trabalho





Composição **BTS 51**
BTS 51
Cinta de lixa 1000 x 50, K 80
Disco de lixa Ø150 mm, K80 c/velcro
Disco velcro Ø150 mm

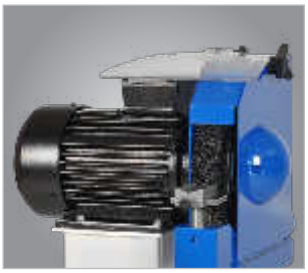
BTS 51
Cód.: 3700051

Dados técnicos		BTS 51
Dimensões da cinta	mm	1000 x 50
Ø Disco	mm	150
Velocidade da cinta	m/seg.	22
Rolo de contacto / Ø Polia	mm	75 / 152
Potência motor 50 Hz	W / V	750 / 230
Dimensões mm	mm	375 x 230 x 620
Peso	kg	20

Acessórios opcionais	Art.No.	Qtd.
Suporte grafite	3721001	10
Cintas de lixa		
1000 x 50 mm K40	3721004	10
1000 x 50 mm K60	3721006	10
1000 x 50 mm K80	3721008	10
1000 x 50 mm K100	3721010	10
Discos lixa c/velcro		
Ø 150 mm disco velcro	5911001	
Ø 150 mm K40	5911504	10
Ø 150 mm K60	5911506	10
Ø 150 mm K80	5911508	10
Ø 150 mm K100	5911510	10
Ø 150 mm K120	5911512	10
Ø 150 mm K150	5911515	10
Ø 150 mm K180	5911518	10

BEG 250 – Rebarbadoras de escova de arame para industria e comércio, modelo S com aspiração

- Escova de arame de série (250 x 40 x 24mm com arame Ø 0,5mm) para trabalhar em metal
- Com prisma de suporte da peça ajustável
- Guarda de grandes dimensões para proteção contra faíscas e limalhas
- Modelo S equipado com aspirador, com motor próprio e saco de recolha.



Guarda de grandes dimensões



Prisma de suporte ajustável em altura

BEG 250
Cód.: 3730250

BEG 250 S
Cód.: 3730251



Interruptor de paragem de emergência operado com o pé

Saco incluído no equipamento (BEG 250 S)

BEG 250 ***BEG 250 S***

Dados técnicos		BEG 250	BEG 250 S
Dimensões escova	mm	Ø 250 x 40	Ø 250 x 40
Furo escova	mm	Ø 24	Ø 24
Velocidade escova	min^{-1}	3000	3000
Potência motor 50 Hz	kW / V	2,2 / 400	2,2 / 400
Aspiração	m³/min	–	8,5
Dimensões (CxLxA) mm	mm	420 x 500 x 1120	440 x 600 x 1120
Peso	kg	50	60

Acessórios opcionais	
Escova arame 250 x 30 mm:	**Art. No.**
Arame Ø 0,2mm para Aço	3730260
Arame Ø 0,3mm para Aço	3730261
Arame Ø 0,2mm para Aço inox	3730264
Arame Ø 0,3mm para Aço inox	3730265
Saco (apenas para BEG 250 S)	3722150

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série MBSM – Lixadoras de cinta

- Lixadoras de cinta para metal, indicadas para superfícies, extremidades e arredondamentos
- Motores potentes sem vibrações para um melhor resultado final
- Proteção basculante
- Mudança da cinta de lixa em poucos segundos graças a um sistema de fixação rápida
- Grande superfície plana de trabalho graças à proteção basculante
- Usadas com ou sem unidade de extração
- Com 2 bocais de extração - Um diretamente por baixo da caixa de faíscas e outro no rolo traseiro
- Superfície longa e contínua de trabalho depois de remover todas as partes amovíveis.
- Ajuste fácil da ação da cinta via um parafuso de ajuste
- Ajuste da tensão automático da cinta de lixa, graças a um sistema de mola que suporta a tensão.

MBSM 100-130 e MBSM 100-130-2
- Pode ser usado em bancada ou pedestal (Usando o acessório opcional)

MBSM 100-130-2, 75-200-2 e 150-200-2
- Com 2 velocidades - para trabalhar Aço e Aço inox

MBSM 75-200 e MBSM 150-200-2
- Velocidade continuamente ajustável

- *Em todos os modelos superfície de trabalho plana e contínua, possível pela remoção de algumas partes.*
- *Permite trabalhar peças compridas*



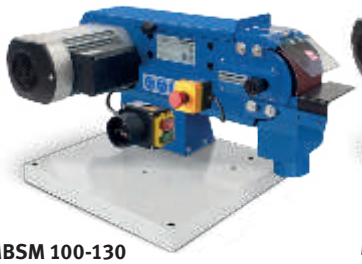
- *Mudança simples e rápida graças ao sistema de fixação rápida da cinta de lixa (Fig. MBSM 150-200-2)*



- *Ligação de extração Ø 100 mm (Fig. MBSM 150-200-2)*

MBSM 100-130-2, 75-200-2 e 150-200-2
2 velocidade de cinta





MBSM 100-130
- *230 Volt-Modelo com 1 Velocidade*



MBSM 100-130-2
- *Fig. mostra 400 V*
- *Modelo com 2 Velocidades*



MBSM 75-200-1
- *Fig. mostra 400 V*
- *Modelo com 2 Velocidades*



MBSM 150-200-2

Composição:
› Cinta de lixa

MBSM 100-130	MBSM 100-130-2	MBSM 75-200-1	MBSM 75-200-2	MBSM 150-200-2
Cód.: 3921226	Cód.: 3921225	Cód.: 3922070 (230V) Cód.: 3922071 (400V)	Cód.: 3922075	Cód.: 3922150

Dados técnicos		MBSM 100-130	MBSM 100-130-2	MBSM 75-200-1 (230 V)	MBSM 75-200-1 (400V)	MBSM 75-200-2	MBSM 150-200-2
Largura lixa	mm	100	100	75	75	75	150
Dimensões cinta lixa	mm	100 x 1220	100 x 1220	75 x 2000	75 x 2000	75 x 2000	150 x 2000
Velocidade da cinta	m/s	19	9,5/19	29	29	14,5/29	14,5/29
Ø Rolo contacto	mm	130	130	200	200	200	200
Ø Bocal extração	mm	2 x 75	2 x 75	2 x 100	2 x 100	2 x 100	2 x 100
Potência motor	kW	1,5	1 / 1,5	3	3	1,5 / 2,2	2,2 / 2,8
Ligação elétrica 50 Hz	V	230	400	230	400	400	400
Dimensões(C x L x A)	mm	690 x 390 x 360	690 x 390 x 360	1070 x 340 x 950	1070 x 340 x 950	1070 x 340 x 950	1070 x 415 x 950
Peso	kg	37	37	72	72	72	90

ACESSÓRIOS OPCIONAIS DE LIXADORAS

Acessórios MBSM 100-130/ MBSM 100-130-2	Cód.	Qtd.
Base opcional	3921227	1
Rolo de contacto	3921222	1
Suporte grafite	3921230	1
Cintas de lixa100 x 1220 mm		
K40	3726040	10
K60	3726060	10
K80	3726080	10
K120	3726120	10
Conj. standard 100 x 1220 para aço *constituído por: 3x K40, 4x K80, 3x K120*	3726000	1
K40	3727040	10
K60	3727060	10
K80	3727080	10
K100	3727120	10
Conj. tecida 100 x 1220 para carga pontual *constituído por: 3x K40, 4x K80, 3x K120*	3726001	1

Acessórios MBSM 75-200-2	Cód.	Qtd.
Rolo de contacto	3922076	1
Suporte grafite	3921231	1
Cintas de lixa 75 x 2000 mm		
K40	3722004	10
K60	3722006	10
K80	3722008	10
K120	3722009	10
Conj. standard 75 x 2000 para aço *constituído por 3x K40, 4x K80, 3x K120*	3722000	1
K24	3722022	10
K36	3722023	10
K40	3722024	10
K60	3722026	10
Conj. tecida 75 x 2000 para carga pontual *constituído por:: 4x K24, 3x K40, 3x K60*	3722001	1

Acessórios MBSM 150-200-2	Cód.	Qtd.
Rolo de contacto	3922151	1
Suporte grafite	3921232	1
Cintas de lixa 150 x 2000 mm		
K40	3722014	10
K60	3722016	10
K80	3722018	10
K120	3722019	10
Conj. standard 150 x 2000 para aço *constituído por: 3x K40, 4x K80, 3x K120*	3722010	1
K24	3723022	10
K36	3723023	10
K40	3723024	10
K50	3723025	10
K60	3723026	10
Conj. tecida 150 x 2000 para carga pontual *constituído por:: 4x K24, 3x K40, 3x K60*	3722011	1

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Lixadoras de cinta MBSM 100-140 — para lixar superfícies, arestas e arredondar

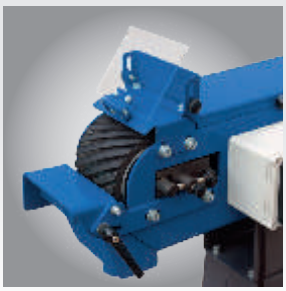
- Motores potentes e operação livre de vibração para os melhores resultados de retificação
- Mudança da cinta de lixa em poucos segundos graças a um sistema de fixação rápida
- Tensionamento automático da cinta através de sistema assistido por mola
- Superfície longa e contínua de trabalho depois de abrir a tampa
- Ajuste fácil da ação da cinta através de parafuso de ajuste
- Superfície de desbaste plana contínua após a remoção de acessórios permite desbaste mesmo de peças longas
- Pode ser usado com e sem aspiração
- Com 2 bocais de extração - Um diretamente por baixo da caixa de faíscas e outro no rolo traseiro
- Proteção basculante
- Pode ser usado como modelo de bancada ou com a base opcional



MBSM 100-140-2



Modelo MBSM 100-140-2 com duas velocidades



Ajuste fácil da fita

Composição:
› 1 Base
› 1 Cinta de lixa K80
› Ferramenta operacional

MBSM 100-140-1 230 V
Cód.: 3923141

MBSM 100-140-2 400 V
Cód.: 3923142

Dados técnicos		MBSM 100-140-1	MBSM 100-140-2
Suporte de grafite C x L	mm	285 x 100	285 x 100
Largura máx. lixa	mm	100	100
Dimensões cinta de lixa	mm	1220 x 100	1220 x 100
Velocidade da cinta	m/s	**20**	**10 / 20**
Ø Roda de acionamento / Ø Roda de contacto x Largura	mm	**140 / 130** x 100	**140 / 130** x 100
Ø Tubo de extração	mm	2 x 75	2 x 75
Potência motor	kW	**1,5**	**1 / 1,5**
Ligação elétrica 50 Hz	V	**230**	**400**
Dimensões (C x L x A)	mm	640 x 450 x 420	640 x 450 x 420
Peso	kg	39	39

Lixadoras de cinta MBSM 240 — para lixar superfícies, arestas e arredondar

- Motores potentes e operação livre de vibração para os melhores resultados de retificação
- Mudança da cinta de lixa em poucos segundos graças a um sistema de fixação rápida
- Superfície longa e contínua de trabalho depois de abrir a tampa
- Superfície de desbaste plana contínua após a remoção de acessórios permite desbaste mesmo de peças longas
- Pode ser usado com e sem aspiração
- Com 2 bocais de extração - Um diretamente por baixo da caixa de faíscas e outro no rolo traseiro
- Ajuste fácil da ação da cinta através de parafuso de ajuste
- Tensionamento automático da cinta através de sistema assistido por mola
- Unidade inclinável
- Proteção basculante
- Modelo MBSM 75-240-2 e 150-240-2 com duas velocidades de cinta para retificar aço e aço inoxidável



MBSM 150-240-2 400 V



Ajuste fácil da fita

Composição:
› Base da máquina
› 1 cinta de lixa K80
› Ferramenta operacional

MBSM 75-240-1 230 V
Cód.: 3923271

MBSM 75-240-2 230 V
Cód.: 3923273

MBSM 150-240-2 400 V
Cód.: 3923315

Especificações técnicas		MBSM 75-240-1 230 V	MBSM 75-240-2 400 V	MBSM 150-240-2 400 V
Largura máx. lixa	mm	75	75	150
Dimensões cinta de lixa	mm	2000 x 75	2000 x 75	2000 x 150
Velocidade da cinta	m/s	**36**	**18 / 36**	**18 / 36**
Ø Roda de acionamento / Ø Roda de contacto x Largura	mm	**240 / 200** x 75	**240 / 200** x 75	**240 / 200** x 150
Suporte de grafite C x L	mm	495 x 75	495 x 75	495 x 150
Ø Bocal extração	mm	2 x 100	2 x 100	2 x 100
Potência motor	kW	**3,3**	**3 / 4**	**3 / 4**
Ligação elétrica 50 Hz	V	230	400	400
Dimensões (C x L x A)	mm	1000 x 500 x 1150	1000 x 500 x 1150	1000 x 570 x 1150
Peso	kg	82	82	98

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Lixadora de cinta MBSM 75-200-1 V – Retificadora de cinta vertical para superfícies e bordas

- Economizador de espaço devido ao design vertical
- Motor potente para elevado desempenho
- Operação praticamente sem vibração para melhores resultados de retificação
- Pode ser utilizado com ou sem extração
- Ajuste simples do curso da correia através do parafuso de ajuste
- Tensionamento automático da cinta de lixa por mola
- Proteção pode ser inclinada



MBSM 75-200-1 V
Cód.: 3925070

Dados técnicos		MBSM 75-200-1 V
Largura máx. lixa	mm	75
Dimensões da cinta (C x L)	mm	2.000 x 75
Velocidade da cinta	m/s	26
Ø Polia / Rolo de contacto	mm	180 / 102
Velocidade do motor	min^{-1}	2800
Ø Bocal extração	mm	76
Potência motor	kW	1,1
Ligação elétrica 50 Hz	V	230
Dimensões C x L x A	mm	420 x 330 x 1.080
Peso	kg	45

Acessórios opcionais	Art.No.	Qtd.
Cinta de lixa 750 x 2000 mm		
Utilização	Metal universal, Metais-NF, Alu	
K40	3722004	10
K60	3722006	10
K80	3722008	10
K120	3722009	10
Cinta de lixa com suporte de tecido		
Utilização	Alumínio fundido, aço inoxidável, aço	
K40	3722022	10
K60	3722006	10
K80	3722024	10
K120	3722026	
Conjunto de cintas de lixa		
Utilização	Alumínio fundido, aço inoxidável, aço	
Composição	4 uni. K25 3 uni. K40 3 uni. K60	
2000 x 75 mm	3722001	
Conjunto de cintas de lixa		
Utilização	Metal universal, Metais-NF, Alu	
Composição	4 uni. K25 3 uni. K40 3 uni. K60	
2000 x 75 mm	3722001	
Roda de contato		
Ø102 x 75 mm	3925080	

Série MBSM – Lixadoras com extração integrada (AS)

- Lixadoras de cinta para metal, indicadas para superfícies, extremidades e arredondamentos
- Motores potentes sem vibrações para um melhor resultado final
- Proteção basculante
- Mudança da cinta de lixa em poucos segundos graças a um sistema de fixação rápida
- Com 2 bocais de extração - Um diretamente por baixo da caixa de faíscas e outro no rolo traseiro
- Superfície longa e contínua de trabalho depois de remover os acessórios
- Ajuste fácil da ação da cinta através de parafuso de ajuste
- Com travão de motor, altura de trabalho ajustável, proteção, batente de ângulo e interruptor de proteção do motor
- Inclinação regulável continuamente

MBSM 75-20 AS e MBSM 150-20 AS

- Duas ligações de extração integrada com mangueiras robustas e flexíveis



MBSM 75-20



MBSM 150-20 AS

Qualidade Made in Europe



Opcional	Cód.
Saco de filtro (para MBSM 75-20 AS / MBSM 150-20 AS)	3722150

Composição
MBSM 75-20 AS / MBSM 150-20 AS
- Cinta de lixa K60
- Saco de filtro
- Duas mangueiras de extração

Composição
MBSM 75-20 / MBSM 150-20
- Cinta de lixa K60

MBSM 75-20
Cód.: 3712075

MBSM 75-20 AS
Cód.: 3712076

MBSM 150-20
Cód.: 3712150

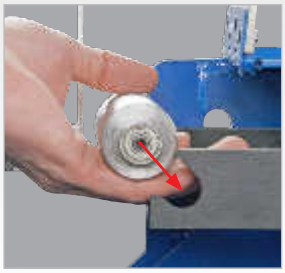
MBSM 150-20 AS
Cód.: 3712151

Dados técnicos		MBSM 75-20	MBSM 75-20 AS	MBSM 150-20	MBSM 150-20 AS
Extração integrada		Não	Sim	Não	Sim
Largura lixa	mm	75	75	150	150
Velocidade da cinta	m/s	**30**	**30**	**30**	**30**
Potência motor	kW	3,0	3,0	3,6	3,6
Ligação elétrica	V	400	400	400	400
Dimensões cinta lixa	mm	75 x 2.000	75 x 2.000	150 x 2.000	150 x 2.000
Ø Roda de acionamento / Ø Roda de contacto x Largura	mm	200 / 200 x 75	200 / 200 x 75	200 / 200 x 150	200 / 200 x 150
Ø Bocal extração	mm	60	60	60	60
Desempenho de extração	m^3h	–	540	–	540
Dimensões(C x L x A)	mm	490 x 995 x 1.025	490 x 995 x 1.025	527 x 995 x 1.025	527 x 995 x 1.025
Peso	kg	85	111	114	140

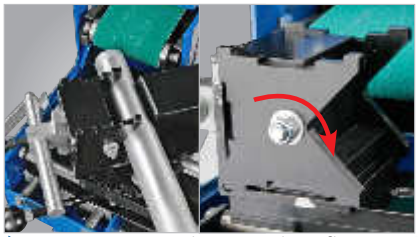
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

KRBS 101 – Lixadora multifunções inovadora e multifuncional tipo boca de lobo para tubos, barra e perfis, com duas velocidades. Retificação de superfície na parte superior e rebarbar na traseira

- Operação fácil e simplificada pelo grampo rotativo fácil de configurar
- Os mordentes do grampo rotativo permitem fixar de forma segura tubo quadrado, redondo e barra aço
- Ângulo regulável de 30 - 90° e de 0° - 60°
- Substituição rápida e sem necessidade de recorrer a ferramentas do rolo tensor graças a um sistema de encaixe melhorado
- Durabilidade superior graças a rolos melhorados de maiores dimensões
- Suportes práticos para rolos tensores integrados na base
- Vasta gama de rolos tensores disponíveis como acessórios para trabalhar diferentes diâmetros de tubos
- Mudança rápida entre lixadeira de tubo e lixadeira de cinta
- Motor potente
- Quase todos os ajustes podem ser efetuados sem recorrer a ferramentas
- Proteção de dimensões generosas com dobradiça, permitindo excelente campo de visão
- Ótima adaptação a qualquer material graças às 2 velocidades (15 m/seg indicado para Aço Inox e Alumínio, 30 m/seg perfeito para Aço de construção
- Com dois tabuleiros de recolha de aparas facilmente amovíveis
- Bocal de sucção (Ø 80 mm) para sistemas de extração disponíveis
- Disponível também como acessório
- Vibrações da estrutura e base reduzidas



- *Mudança rápida e simples sem ferramenta do rolo tensor, graças ao suporte de troca rápida otimizado*



- *Os grampos rotativos permitem fixar de forma segura tubo quadrado, redondo e barra aço*
- *Os mordentes prismáticos permitem fixar de forma segura tubo quadrado e redondo.*
- *Os perfis de fixação adicionais permitem igualmente fixar peças planas e tubos quadrados*



KRBS 101
Cód.: 3921001

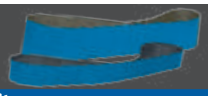
Composição KRBS 101
1x Cinta de lixa K 40 para lixar aço inoxidável e ferro fundido
2x Coletor de aparas
1x Chave de serviço
1x Rolo 42 mm

Acessórios opcionais	Art.No.
Rolo para tubo 3/8"	3723050
Rolo para tubo 1/2"	3723051
Rolo para tubo 22 mm	3723052
Rolo para tubo 3/4"	3723053
Rolo para tubo 28 mm	3723054
Rolo para tubo 1"	3723055
Rolo para tubo 34 mm	3723056
Rolo para tubo 1 1/4"	3723057
Rolo para tubo 44 mm	3723058
Rolo para tubo 42 mm	3723065
Rolo para tubo 1 1/2"	3723059
Rolo para tubo 50 mm	3723060
Rolo para tubo 2"	3723061
Rolo para tubo 62 mm	3723062
Rolo para tubo 2 1/2"	3723063
Rolo para tubo 78 mm	3723064

Modelo		KRBS 101
Diâmetro de trabalho	mm	20 – 76
Ângulo de trabalho	°	30 – 90 / 0 – 60
Cinta lixa (C x L)	mm	2.000 x 100
Velocidade da cinta	m/s	15 / 30
Potência motor	kW	2,5 / 3,3
Ligação elétrica 50 Hz	V	400
Ø Bocal extração	mm	2 x 74
Dimensões (C x L x A)	mm	1250 x 750 x 1140
Peso	kg	159

Cinta de lixa 2000 x 100 mm	Art.No.	Qtd.
K40 Alumínio	3724740	10
K60 Alumínio	3724760	10
K100 Alumínio	3724710	10
K120 Alumínio	3724712	10
K40 Aço inoxidável/aço carbono	3724840	10
K60 Aço inoxidável/aço carbono	3724860	10
K100 Aço inoxidável/aço carbono	3724810	10
K120 Aço inoxidável/aço carbono	3724812	10

ACESSÓRIOS OPCIONAIS DE LIXADORAS



Roda de contato opcional	Art. No.
para MBSM 100-140*	3924020
para MBSM 75-240 / 100-130/ 100-130-2*	3924022
para MBSM 150-240-2*	3924024
para MBSM 75-200-2*	3922076
para MBSM 150-200-2*	3922151

Apoio de peça grafite	Art.No.
para MBSM 100-140	3924025
para MBSM 75-240	3924027
para MBSM 150-240-2	3924029
para MBSM 100-130/ MBSM 100-130-2	3921230
para MBSM 75-200-2	3921231
para MBSM 150-200-2	3921232

Extração opcional AS 1400
Cód.: 3922011

ver pág. 178



Opcionais 100x1220 mm	Art.No.	Qtd.
Cinta de lixa 100 x 1220 mm		
K40	3726040	10
K60	3726060	10
K80	3726080	10
K120	3726120	10
Kit inicial 100 x 1220	3726000	1
consiste em: 3x K40, 4x K80, 3x K120		
Cinta de lixa 100 x 1220 mm para carga pontual		
K40	3727040	10
K60	3727060	10
K80	3727080	10
K100	3727120	10
Kit cinta tecido 100x1220	3726001	1
consiste em: 3x K40, 4x K80, 3x K120		

Opcionais 75x2.000 mm	Art.No.	Qtd.
Cinta de lixa 75 x 2.000 mm		
K40	3722004	10
K60	3722006	10
K80	3722008	10
K120	3722009	10
Kit inicial 75 x 2000	3722000	1
consiste em: 3x K40, 4x K80, 3x K120		
Cinta de lixa 75 x 2.000 mm para carga pontual		
K24	3722022	10
K36	3722023	10
K40	3722024	10
K60	3722026	10
Kit cinta tecido 75x2000	3722001	1
consiste em: 4x K24, 3x K40, 3x K60		

Opcionais 150x2000 mm	Art.No.	Qtd.
Cinta de lixa 150 x 2.000 mm		
K40	3722014	10
K60	3722016	10
K80	3722018	10
K120	3722019	10
Kit inicial 150 x 2000	3722010	1
consiste em: 3x K40, 4x K80, 3x K120		
Cinta de lixa 150 x 2.000 mm para carga pontual		
K24	3723022	10
K36	3723023	10
K40	3723024	10
K60	3723026	10
Kit cinta tecido 150x2000	3722011	1
consiste em: 4x K24, 3x K40, 3x K60		

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

* Entregue sem rolamentos de esfera

RSM 114 – Lixadora para tubos

- Adequado para tubos redondos e quadrados, bem como material sólido
- Velocidade de avanço e de lixar infinitamente ajustável
- Lixar, limpar ou polir
- Duas cintas de lixar paralelas em uma cabeça rotativa, a rotação da peça de trabalho é eliminada
- Unidade de avanço com rolos de borracha para garantir a alimentação segura da peça
- O tubo é fixado através de volante na unidade de avanço
- Bocal para extração
- Troca fácil da cinta de lixar
- Painel de controlo separado com pedal para controlo da cabeça rotativa

RSM 114
Cód.: 3700114





Duas correias de lixar paralelas em uma cabeça rotativa, a rotação da peça de trabalho é eliminada



Exemplo de aplicação: retificação de tubos redondos

Dados técnicos		RSM 114
Diâmetro do tubo	mm	10 - 114
Comprimento mín. (uni. avanço)	mm	355
Nº de correias		2
Velocidade da cinta	m/s	16
Velocidade de avanço	m/s	3 – 22
Dimensões da cinta (C x L)	mm	940 x 50
Motor	kW	4,75
Ligação elétrica 50 Hz	V	400
Ø Bocal extração	mm	76
Dimensões (C x L x A)	mm	650 x 800 x 1.300
Peso	kg	265

Acessórios opcionais	Qtd.	Art.No.
Cinta de lixa 940x50 K80	10	3728908
Cinta de lixa 940x50 K120	10	3728912
Cinta de lixa 940x50 K180	10	3728918
Cinta de lixa 940x50 K240	10	3728924
Cinta de lixa 940x50 K320	10	3728932
Cinta de lixa 940x50 K400	10	3728940
Cinta de lixa 940x50 K600	10	3728960

AS 1400- Conjunto de extração projetado para MBSM 100-130 e MBSM 100-130-2

- Troca rápida e fácil do filtro
- Contentor de recolha grande com gaveta de acesso frontal
- Conjunto compacto e seguro
- Alta capacidade no interior
- Aspiração eficaz

AS 1400
Cód.: 3922011



Dados técnicos	AS 1400
Motor	0,55 kW
Ligação elétrica	230V / 50 Hz
Bocal aspiração	2 x Ø 75 mm
Aspiração	840 m³/h
Dimensões C x L x A	920 x 590 x 850 mm
Peso	58 kg

Composição AS 1400
4 x Braçadeiras Ø 70 - 90 mm
1 x Mangueira Ø 75 mm, 1 m comprimento
1 x Mangueira Ø 75 mm, 2 m comprimento

Acessórios opcionais

Mangueiras (AS 1400)	Cód.
1x Mangueira Ø 75mm / 1 m comprimento	3922012
1x Mangueira Ø 75mm / 2 m comprimento	3922013

Acessórios (AS 1400)	Cód.
Filtro de substituição	3922014

AS 1601 - Conjunto extração projetado para MBSM 75-200-2 e MBSM 150-200-2

- Troca rápida e fácil do filtro
- Grande recipiente de coleta
- Conjunto compacto e seguro
- Alta capacidade no interior
- Aspiração eficaz
- Com saco de poeiras

AS 1601
Cód.: 3922006



Dados técnicos	AS 1601
Motor	0,75 kW
Ligação elétrica	400 V / 50 Hz
Bocal aspiração	2 x Ø 100 mm
Extração sem saco poeiras/tubos	1.100 m³/h
Dimensões sem saco poeiras	560 x 840 x 1180 mm
Peso	36 kg

Composição AS 1601
1 x Saco
4 x Braçadeiras Ø 100 - 120 mm
1 x Mangueira Ø 100 mm, 1 m Comp.
1 x Mangueira Ø 100 mm, 2 m Comp.

Acessórios opcionais (AS 1601)	Cód.
Saco de substituição	3922002

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série MBSM ESE – Lixadoras de mesa universais com cintas longas para lixar superfícies e bordas de peças longas

Qualidade Made in Europe

- Para uso na industria de metalomecânica, para lixar, polimento, especialmente em aço inox
- Rolos de 225 mm balanceados para um ótimo desempenho, baixa vibração
- Regulação infinita da velocidade 4,5 – 27 m/s graças ao variador de frequência
- Ajuste elétrico da altura da mesa
- Com mesa dividida e rebatível, gaveta para lixar e iluminação de trabalho integrada
- Movimento suave da mesa mesmo sob carga
- Ajuste fácil da cinta de lixa
- Sapata de lixar com rolos de borracha para uma descoloração menor durante o processo
- Deslocamento para a esquerda e direita de série

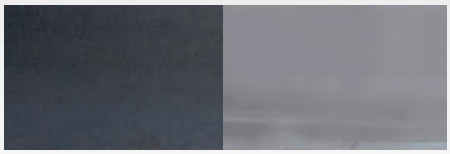


Fig. Aço inox esquerda cru, direita lixada com MBSM 2505 ESE , usada a cinta lixa K 120 para estruturação da superfície

Velocidade da cinta variável

Ajuste simples da cinta de lixa

Trabalha nos dois sentidos, Esq./Dir.



A lixadora de superfícies converte-se em lixadora de extremidades em poucos segundos



MBSM 2505 ESE

Pode ser usada como lixadora de cinta longa

Composição **MBSM**
MBSM

MBSM 1505 ESE	MBSM 2505 ESE	MBSM 3005 ESE
Cód.: 3704015	Cód.: 3704025	Cód.: 3704030

Dados técnicos		MBSM 1505 ESE	MBSM 2505 ESE	MBSM 3005 ESE
Dimensões da mesa	mm	1.500 x 800	2.500 x 800	3.000 x 800
Ajuste em altura da mesa	mm	540	540	540
Curso transversal da mesa	mm	700	700	700
Carga máx. da mesa		100	100	100
Dimensões da sapata de lixar	mm	270 x 150	270 x 150	270 x 150
Velocidade da cinta variável	m/s	4,5 - 27	4,5 - 27	4,5 -27
Potência motor 400V / 50 Hz / P 2	kW	3	3	3
Diâmetro rolos de tração	mm	225	225	225
Dimensões da cinta de lixa	mm	5.020 x 150	7.000 x 150	8.000 x 150
Dimensões do equipamento	mm	2.500 x 1.300 x 1.450	4.000 x 1.300 x 1.450	4.500 x 1.300 x 1.450
Peso		470	516	530
Diâmetro do bocal extração	mm	160	160	160

Opcional



Sapata deslizante com revestimento de grafite especialmente concebida para acabamento fino

Art.No. 0532PER33000

Cintas de lixa para MBSM 1505 ESE
(opcional) Dimensões: 150 x 5020 mm

Grão	Art.No.	Qtd.
para alumínio [2]		
80	3721180	5
120	3721112	5
150	3721115	5
180	3721118	5
220	3721122	5
240	3721124	5

Cintas de lixa para MBSM 2505 ESE
(opcional) Dimensões: 150 x 7000 mm

Grão	Art.No.	Qtd.
para alumínio [2]		
80	3725080	5
120	3725012	5
150	3725015	5
180	3725018	5
220	3725022	5
240	3725024	5

Cintas de lixa para MBSM 3005 ESE
(opcional) Dimensões: 150 x 8000 mm

Grão	Art.No.	Qtd.
para alumínio [2]		
80	3724080	5
120	3724012	5
150	3724015	5
180	3724018	5
220	3724022	5
240	3724024	5

Cintas de lixar e outros acessórios no catálogo geral Metallkraft



2) Ao retificar alumínio, é essencial prestar atenção ao risco de incêndio

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

MBSM 2500 RR – Retificadora de cinta longa para peças planas, curvas e volumosas

- Alta capacidade de trabalho graças ao processamento com duas cintas de lixa e uma unidade de disco adicional com diâmetro de 150 mm para processamento localizado
- Uma sapata de lixar com um grande rolo de pressão ranhurado, o que significa menos geração de calor e menos manchas
- Uma sapata de lixar com um grande rolo de pressão ranhurado, criando menos calor e menos manchas
- Controlo contínuo da velocidade
- Sapata de lixar, rolo de contato ou estação de rebarbação disponível para diferentes resultados
- Operação através de botões e pedais
- Ajuste motorizado da altura da mesa
- A peça é fixada através de dispositivo de vácuo e pode ser movido livremente durante o processo
- Fixação pneumática da peça de trabalho
- O design especial (forma triangular) oferece uma área de trabalho livre na qual pode trabalhar com segurança



- Estação opcional para retificar e polir chapas de metal planas e curvas

Aplicações
Polir
Arredondar bordas
Retificar
Acabamento de superfícies



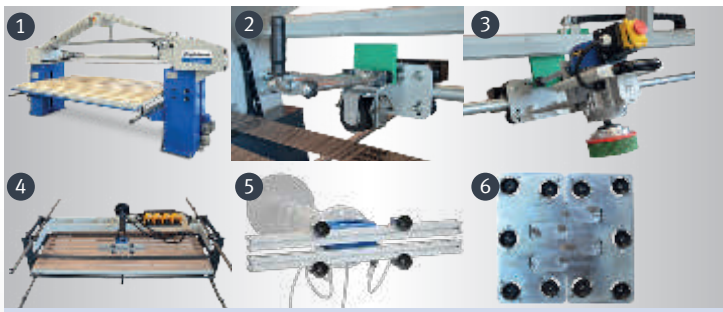
Abreviatura do equipamento

R	2 Unidades retificadores de Cintas de lixa
	Ajuste de altura da mesa

Composição MBSM 2500 RR
1 x Cinta de lixa K120
1 x Cinta de lixa K180
1 x Cinta de lixa Ø 150 mm, K150

MBSM 2500 RR
Cód.: 4404100

Dados técnicos		MBSM 2500 RR
Comprimento	mm	2300
Explicação da largura		800 / 1500 mm = curso máximo do centro da máquina para a frente / para trás
Comprimento de retificação	mm	2300
Velocidade da cinta de lixa	m/s	38
Comprimento Largura da cinta	mm	8000 x 120
Ajuste de altura da mesa	mm	450
Diâmetro roda de contacto	mm	100
Potência	kW	6
Ligação elétrica	V	400
Frequência	Hz	50
Dimensões C x L x A	mm	2260 x 4100 x 2050
Peso	kg	900



	Acessórios opcionais (2)	Art. No.
1	Mesa de trabalho 2500x800 mm	4418000
2	Dispositivo de rolo de contacto 100x120 mm	4418010
3	Dispositivo de retificação	4418011
4	Dispositivo para grampos pneumáticos (para utilizar os dispositivos de aperto para peças finas #4418014 ou grossas #4418015)	4418013

	Acessórios opcionais	Art. No.
5	Dispositivo de aperto para peças finas	4418014
6	Dispositivo de aperto para peças grossas	4418015

(2) apenas disponível de fábrica

PARA SISTEMAS DE EXTRAÇÃO E ACESSÓRIOS CONSULTE O CATÁLOGO GERAL
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

MMSM 150-2 – Retificadora manual para rebarbar, polir e limpar peças

- Operação através de braço articulado
- Adequado para a retificação rápida e fácil de peças individuais com formas e espessuras diferentes
- Fixação das peças de trabalho através de vácuo
- Cabeçote pode ser equipado com duas ferramentas p.ex rebolo e escovas, que pode ser facilmente trocado inclinando o cabeçote em 180°





Operação através e braço articulado

Aplicações
Retificação longitudinal
Acabamento de superfícies

Composição
Escova abrasiva
Folha de lixa

MMSM 150-2
Cód.: 4401100

Dados técnicos		MMSM 150-2
Mesa de trabalho C x L	mm	800 x 1300
Carga máx.	kg	100
Diâmetro do disco	mm	150
Altura min./máx da peça	mm	0,5 - 150
Motor	kW	1,5
Ligação elétrica 50 Hz	V	400
Dimensões (C x L x A)	mm	1310 x 900 x 2100
Peso	kg	320

SISTEMAS DE EXTRAÇÃO E ACESSÓRIOS !

Precisa de aconselhamento?
O seu revendedor estará sempre ao seu dispor, no entanto poderemos ajudá-lo se assim o desejar e posteriormente encaminhamos para o revendedor da sua área
Contacto: (+351) 252 098 018
comercial@xtools.pt



Série DBM 300 – Retificadora de cinta contínua para rebarbar e acabamentos de superfície

- Particularmente adequado para peças estreitas
- Ajuste manual da altura da mesa de trabalho com display numérico
- Mesa com correia transportadora anti-deslizante para fixação ótima durante retificação
- Tensão pneumática da cinta para troca rápida
- **DBM 300 W RR:** Com sistema de refrigeração para redução de calor em peças pequenas ou retificação com baixa velocidade de avanço
- Retificação de alumínio sem extração especial
- Limpeza do líquido através de filtro externo
- Ventilador centrífugo para aspirar o líquido de refrigeração após o processo de retificação



DBM 300 RR







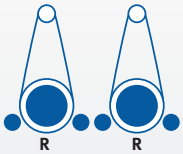
DBM 300 W RR

DBM 300 RR
Cód.: 4402100

DBM 300 W RR
Cód.: 4402105

Dados técnicos		DBM 300 RR	DBM 300 W RR
Mesa de trabalho C x L	mm	942 x 333	1130 x 350
Carga máx.	kg	80	80
Velocidade da unidade de cinta R	m/s	15	17
Altura min./máx da mesa	mm	780 / 950	780 / 950
Cinta de lixa C x L	mm	1900 x 320	1900 x 320
Altura min./máx da peça	mm	0,5 - 170	0,5 - 160
Motor	kW	4 + 4	3 + 3
Ligação elétrica 50 Hz	V	400	400
Dimensões C x L x A	mm	1450 x 860 x 2100	160 x 1600 x 2100
Peso	kg	540	750

Designação RR



Aplicações
Rebarbar
Retificação longitudinal
Remover oxidação

Composição
2 x Cinta de lixa com verso em papel K120

Abreviatura do equipamento

R	Unidade de cinta de lixa

SISTEMAS DE EXTRAÇÃO E ACESSÓRIOS !

PARA SISTEMAS DE EXTRAÇÃO E ACESSÓRIOS CONSULTE O CATÁLOGO GERAL

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

MBBS 610-11 R / MBBS 1100-12 R – Lixadora de cinta larga de metal para rebarbação e retificação brilhante

- Adequado para lixar peças planas, por ex. após o corte a laser ou perfuração
- Para remover corrosão e oxidação
- Ajuste motorizado da altura da mesa de trabalho através de joystick e indicador digital
- Tapete rolante ripado para maior aderência durante o trabalho
- Regulador de velocidade do tapete
- Inclui bocal de extração



Antes | Depois



Aplicações
Lixamento longitudinal
Acabamento de superfícies

Composição
1 x Cinta de lixa com verso em papel K120

Abreviatura do equipamento

R	Unidade de cinta de lixa

MBBS 610-11 R
Cód.: 4403100

MBBS 1100-12 R
Cód.: 4403105



MBBS 1100-12 R

Designação R



R

Dados técnicos		MBBS 610-11 R	MBBS 1100-12 R
Mesa de trabalho C x L	mm	886 x 725	1193 x 1060
Carga máx.	kg	100	150
Velocidade da unidade de cinta R	m/s	18	18
Altura min./máx da mesa	mm	780 / 950	780 / 950
Cinta de lixa C x L	mm	1524 x 635	1524 x 1120
Altura min./máx da peça	mm	0,5 / 130	0,5 / 130
Motor	kW	6	12,5
Ligação elétrica	V	400	400
C x L x A	mm	1100x 1100 x 1900	1700 x 1400 x 1900
Peso	kg	520	740

SISTEMAS DE EXTRAÇÃO E ACESSÓRIOS !

MBBS 1350-17 RX / MBBS 1350-17 RXR – Lixadora de cinta larga para retificar e lixar

- Para rebarbar componentes planos, por ex. após corte de plasma ou perfuração
- Área de trabalho com dimensões generosas até 1.300 mm
- Mesa com correia transportadora anti-deslizante para fixação ótima durante retificação
- **Opcional**: Controlo através de ecrã tátil







Composição MBBS 1350-17 RX:
1 x Cinta de lixa com verso em papel K120
1 x Escova abrasiva

Composição MBBS 1350-17 RX:
2 x Cinta de lixa com verso em papel K120
1 x Escova abrasiva

Abreviatura do equipamento

R	Unidade de cinta de lixa
X	Escova abrasiva horizontal para retificar e arredondar

MBBS 1350-17 RX
Cód.: 4403500

MBBS 1350-17 RXR
Cód.: 4403505

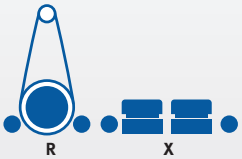


MBBS 1350-17 RXR

Aplicações
Rebarbar
Arredondar
Lixamento longitudinal
Remover oxidação
Acabamento de superfícies

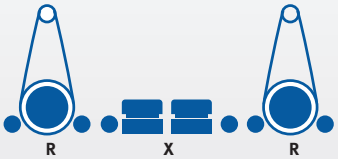
SISTEMAS DE EXTRAÇÃO E ACESSÓRIOS !

Designação RX



R X

Designação RXR



R X R

Dados técnicos		MBBS 1350-17 RX	MBBS 1350-17 RXR
Largura da mesa de trabalho	mm	1400	1400
Carga máx.	kg	150	150
Velocidade da unidade de cinta R	m/s	3 - 18	3 - 18
Velocidade da unidade de cinta X	m/s	10	10
Altura min./máx da mesa	mm	780 / 950	780 / 950
Cinta de lixa C x L	mm	2220 x 1370	2220 x 1370
Altura min./máx da peça	mm	0,5 / 170	0,5 / 170
Motor	kW	17	29
Ligação elétrica	V	400	400
C x L x A	mm	1850 x 1800 x 2200	2100 x 1800 x 2200
Peso	kg	1500	2000

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

MBBS 650-17 RX / MBBS 650-17 RXR / MBBS 650-17 W RR – Lixadora de cinta larga para rebarbar, arredondamento de bordas e acabamento de superfície

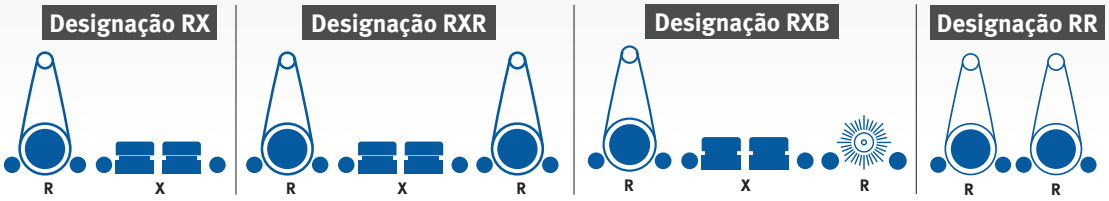
- Ajuste motorizado da altura da mesa de trabalho
- Mesa com correia transportadora anti-deslizante para fixação ótima durante retificação
- Opcional: Controlo através de ecrã tátil

MBBS 650-17 W RR:
- Com líquido de refrigeração para redução do calor ao lixar aço plano e tubos quadrados. Necessário para retificação sem distorção

- Equipado com um secador de peças para evitar a corrosão e para garantir um processamento rápido
- Limpeza do líquido de refrigeração através de filtro de papel



Operação da lixadora através de tela sensível ao toque de 8“



Composição MBBS 650-17 RX:
1 x Cinta de lixa com verso em papel K120
1 x Escova abrasiva
Composição MBBS 650-17 RXR:
2 x Cinta de lixa com verso em papel K120
1 x Escova abrasiva
Composição MBBS 650-17 W RR:
2 x Cinta de lixa com verso em papel K120



MBBS 650-17 RXB



MBBS 650-17 W RR

Aplicações
Rebarbar
Arredondar
Retificação longitudinal
Remover oxidação
Acabamento de superfícies

Abreviatura do equipamento

R	Unidade de cinta de lixa
X	Escova abrasiva horizontal para retificar e arredondar
W	Refrigeração a água
B	Unidade retificadora não tecido

MBBS 650-17 RX
Cód.: 4403200

MBBS 650-17 RXR
Cód.: 4403205

MBBS 650-17 RXB
Cód.: 4403206

MBBS 650-17 W RR
Cód.: 4403210

Dados técnicos		MBBS 650-17 RX	MBBS 650-17 RXR	MBBS 650-17 RXB	MBBS 650-17 W RR
Largura máx. útil	mm	650	650	650	650
Carga máx. da mesa	kg	100	100	100	100
Velocidade da unidade de cinta R	m/s	3 - 18	3 - 18	3 - 18	3 - 18
Velocidade da unidade de cinta X	m/s	10	10	10	-
Velocidade da unidade retificadora B	m/s	-	-	14	-
Altura min./máx da mesa	mm	780 / 950	780 / 950	780 / 950	780 / 950
Cinta de lixa C x L	mm	2200 x 670	2200 x 670	2200 x 670	2200 x 670
Altura min./máx da peça	mm	0,5 / 170	0,5 / 170	0,5 / 160	0,5 / 170
Motor	kW	10	18	18	13
Ligação elétrica 50 Hz	V	400	400	400	400
Dimensões C x L x A	mm	1750 x 1050 x 2200	2100 x 1050 x 2200	2100 x 1050 x 2200	1500 x 1150 x 2400
Peso	kg	1000	1200	1250	1200

SISTEMAS DE EXTRAÇÃO E ACESSÓRIOS !



As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

MBBS 1350-14 RB8 – Retificadora industrial de cinta larga para acabamento de superfícies

- Para rebarbar componentes planos, por ex. após o corte de plasma ou perfuração
- Tapete rolante ripado para maior aderência durante o trabalho
- Grande largura de trabalho de 1350 mm
- Velocidade do tapete regulável
- Possibilidade de arredondamento da borda em até 2 mm
- Operação através de ecrã touch 8“

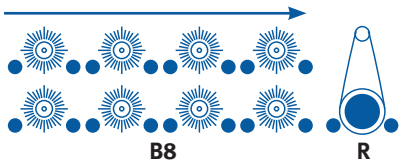






Exemplo de aplicação





Abreviatura do equipamento

R	Unidade de cinta de lixa
B8	Unidade retificadora horizontal

Aplicações
Rebarbar
Arredondar
Remover oxidação

MBBS 1350-14 RB8
Cód.: 4403400

Dados técnicos		MBBS 1350-14 RB8
Largura da mesa de trabalho	mm	1350
Carga máx.	kg	150
Velocidade da unidade de cinta R	m/s	3 - 18
Altura min./máx da mesa	mm	780 / 950
Cinta de lixa C x L	mm	2220 x 1370
Altura min./máx da peça	mm	0,5 / 170
Motor	kW	11 + 15
Ligação elétrica	V	400
C x L x A	mm	4200 x 2210 x 2200
Peso	kg	4200

SISTEMAS DE EXTRAÇÃO E ACESSÓRIOS!

Precisa de aconselhamento?
O seu revendedor estará sempre ao seu dispor, no entanto poderemos ajudá-lo se assim o desejar e posteriormente encaminhamos para o revendedor da sua área
Contacto: (+351) 252 098 018
comercial@xtools.pt



As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série FSM DT – Retificadora de superfícies com avanço vertical computorizado NC

- Para trabalhos de retificação de superfícies com precisão
- Máxima rigidez e estabilidade graças ao alívio do stress da estrutura em ferro fundido garantido elevada precisão
- Controlo de tele sensível ao toque: Interface gráfica HMI; controlo de todas as funções e alimentação; Memória de 5 programas; Visor de função e erros
- Base eletromagnética
- Dispositivo de desmagnetização automática
- Extrator paralelo
- Pés de alinhamento
- Luz de trabalho halogénea (IP65)
- Dispositivo de refrigeração
- Controlo com ecrã LCD tátil
- Controlo automático de avanço AD5
- Ajuste automático de avanço cruzado
- Dispositivo de retificação cruzada
- Fuso de esferas e avanço fino no eixo Z
- Regulação do curso longitudinal através da válvula solenoide
- Dispositivo de lubrificação
- Proteção contra salpicos frontal, lateral e traseira

Controlador automático de avanço AD5:
Vários ciclos de trabalho estão disponíveis:

- Retificação de superfície com avanço no ponto inicial do eixo-x
- Retificação de ranhuras com avanço no ponto inicial
- Retificação de ranhuras com avanço nos pontos inicial e final
- O avanço da mó pode ser configurado individualmente para condizer com a peça
- As dimensões gerais de trabalho são divididas entre avanço grosso e avanço fino; Os passos do avanço podem ser definidos com uma precisão mínima de 0.001 mm dependendo da aplicação
- A capacidade de programar movimentos de inatividade após um determinado número de passos de avanço, e ciclos de acabamento após atingir as dimensões desejadas proporcionam excelentes resultados finais.



Fig. mostra FSM 2550 DT com equipamento opcional



Controlo intuitivo com tela sensível ao toque

- *Interface gráfica HMI*
- *Controlo de todas as funções de alimentação*
- *Exibição de funções e erros*

Composição **FSM DT**
Falange de mó
Mó
Mandril calibrador
Ferramenta operacional

FSM 2550 DT Cód.: 3942255

FSM 3060 DT Cód.: 3942306

FSM 4080 DT Cód.: 3942408

Dados técnicos		FSM 2550 DT	FSM 3060 DT	FSM 4080 DT
Dimensões da mesa	mm	500 x 250	600 x 300	800 x 400
Capacidade máx. da mesa	kg	250	300	400
Velocidade eixo X	m/min	5 – 25	5 – 25	5 – 25
Velocidade	min-1	2900	1450	1450
Dimensões Mó	mm	180 x 13 x 31,75	355 x 38 x 127	405 x 50 x 127
Motor	kW	1,5	3,75	3,75
Ligação elétrica ~50 Hz	V	400	400	400
Dimensões CxLxA	mm	2355 x 1830 x 1800	2645 x 2022 x 1800	3645 x 2305 x 1900
Peso	Kg	1350	1700	3250

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série FSM – Retificadora de superfícies planas de precisão, com avanço vertical computorizado - NC

- Retificação precisa de superfícies planas para o sector industrial
- Máxima rigidez e estabilidade graças ao alívio do stress da estrutura em ferro fundido garantido elevada precisão
- Com lubrificação central automático para todos as guias e fusos
- Base eletromagnética para fixar a peça (incluindo função de desmagnetização automática)
- Candeeiro de halogéneo classe IP65
- Com uma segunda mó retificadora
- Guias lixadas manualmente e revestidas com "Turcite-B" garante elevada uniformidade, baixo atrito e elevada precisão
- Fuso com rolamentos de precisão cónicos (Concentricidade garantida de 2 µm)



FSM 1545



FSM 2550



FSM 4080

Composição **FSM**
Falange de mó
Mó
Mandril calibrador
Ferramenta operacional

Equipamentos de stock alemanha, equipados com:



Guarda salpicos lateral e frontal



Guarda salpicos traseiro



Ajuste fino do avanço cruzado

Stock Alemanha **FSM 2550** Cód.: 3932551

Stock Alemanha **FSM 3060** Cód.: 3933061

Stock Alemanha **FSM 4080** Cód.: 3934081

FSM 1545 Cód.: 3931545

FSM 2045 Cód.: 3932045

Fábrica **FSM 2550** Cód.: 3932550

Fábrica **FSM 3060** Cód.: 3933060

Fábrica **FSM 4080** Cód.: 3934080

Dados técnicos		FSM 1545	FSM 2045	FSM 2550	FSM 3060	FSM 4080
Dimensões base magnética	mm	150 x 450	200 x 450	250 x 500	300 x 600	400 x 800
Distância max. veio-mesa	mm	450	450	500	500	550
Transversal da mesa	m/min.	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5-25	5-25
Peso max. peça	kg	110	120	190	215	250
Velocidade	min^{-1}	2900	2900	2900	1450	1450
Dimensões Mó mm	mm	180 x 13 x 31,7	180 x 13 x 31,7	180 x 13 x 31,7	355 x 38 x 127	406 x 50 x 127
Potência motor	kW	1,5	1,5	1,5	3,75	3,75
Potência motor bomba hidráulica	kW	0,75	0,75	0,75	0,75	1,5
Ligação elétrica ~ 50 Hz	V	400	400	400	400	400
Dimensões (stock alemanha) CxLxA	mm	-	-	2340x1500x1800	2630x1550x1800	3450x2050x1900
Dimensões (fábrica) CxLxA	mm	1900x1300x1700	2080x1200x1800	2250x1400x1800	2650x1550x1800	3450x2050x1900
Peso (stock alemanha / fábrica)	kg	- / 900	- / 950	1.385 / 1.350	1.743 / 1.700	3.308 / 3.250

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série FSM – Retificadora de superfícies planas de precisão, com avanço vertical computorizado - NC

- Retificação precisa de planos para o sector industrial
- Máxima rigidez e estabilidade graças ao alívio do stress da estrutura em ferro fundido garantido elevada precisão
- Base eletromagnética para fixar a peça (incluindo função de desmagnetização automática)
- Com lubrificação central automático para todos as guias e fusos
- Guias lixadas manualmente e revestidas com "Turcite-B" garante elevada uniformidade, baixo atrito e elevada precisão
- Candeeiro de halogéneo classe IP65
- Com uma segunda mó retificadora

Composição **FSM**
Falange de mó
Mó
Mandril calibrador
Ferramenta operacional



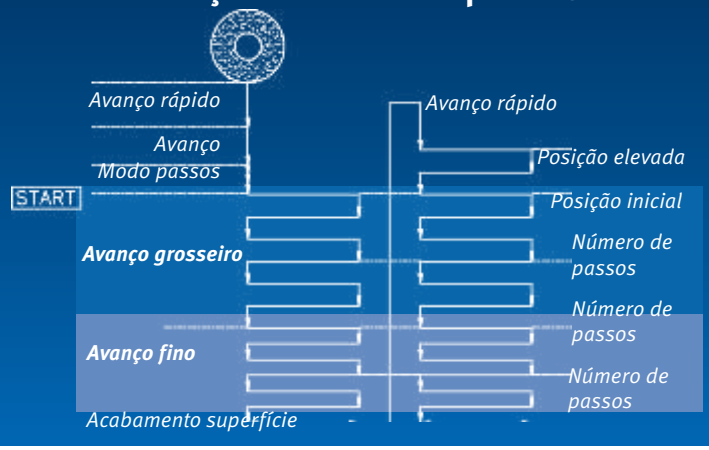
Dados técnicos		FSM 50100	FSM 60150	FSM 70200
Dimensões da mesa	mm	500 x 1000	600 x 1500	700 x 2000
Distância fuso e mesa	mm	600	600	600
Velocidade eixo X	m/min	5-25	5-25	5-25
Capacidade máx da mesa	kg	515	880	880
Velocidade	min-1	1450	1450	1450
Dimensões Mó	mm	405 x 50 x 127	405 x 50 x 127	405 x 50 x 127
Motor	kW	7,46	7,46	7,46
Motor bomba hidráulica	kW	2,24	3,73	3,73
Ligação elétrica ~50 Hz	V	400	400	400
Dimensões CxLxA	mm	4600 x 2300 x 2040	4800 x 2450 x 2040	6000 x 2550 x 2040
Peso	Kg	6000	7500	9000

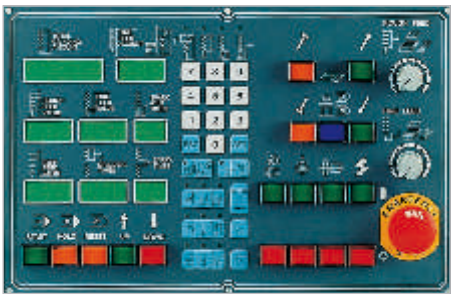
FSM 50100
Cód.: 3935010

FSM 60150
Cód.: 3936015

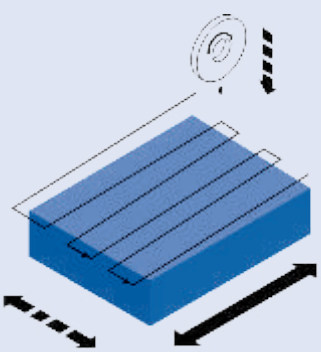
FSM 70200
Cód.: 3937020

Sistema de avanço automático Tipo AD 5 de série

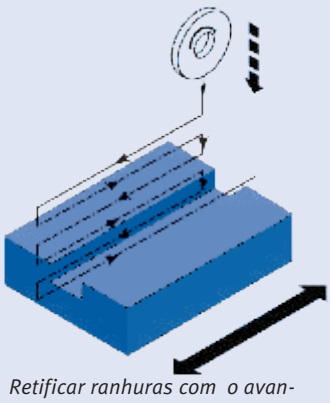




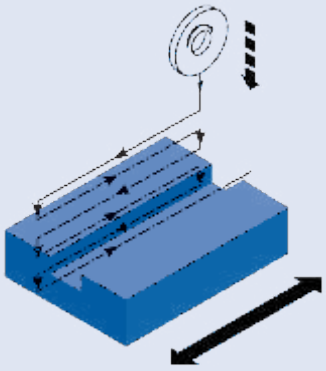
Os modelos FSM estão equipados com um controlador automático de avanço (AD 5) de série. Vários ciclos de trabalho estão disponíveis - veja o diagrama à direita. O avanço da Mó pode ser configurado individualmente para condizer com a peça. As dimensões gerais de trabalho são divididas entre avanço grosseiro e avanço fino; Os passos do avanço podem ser definidos com uma precisão mínima de 0.001 mm dependendo da aplicação. A capacidade de programar movimentos de inatividade após um determinado número de passos de avanço, e ciclos de acabamento após atingir as dimensões desejadas proporcionam excelentes resultados finais.



Retificar a superfície com o avanço no ponto inicial



Retificar ranhuras com o avanço no ponto inicial



Retificar ranhuras com o avanço no ponto inicial e final

Série FSM PRO – Retificadora de planos de precisão, com ecrã tátil, para retificação plana, de ranhuras e transversal, com avanço vertical computorizado - NC

- Ecrã tátil 10“ controlo NC G1 para os eixos Y e Z
- Rolamento de classe P4 da NSK com garantia de concentricidade de 0.002 mm
- Guia plana robusta com revestimento de Turcite B nos eixos X e Z para retificar peças de grandes dimensões
- Parafuso trapezoidal anti folga nos eixos Y e Z

Equipamento Standard:

- Modos de retificação: retificação plana, de ranhuras e transversal
- Extrator paralelo controlado por NC e dispositivo de compensação acima da mesa
- Dispositivo de refrigeração com separador magnético
- Cobertura parcial da mesa de trabalho com porta monitorada
- Velocidade infinitamente variável graças ao inversor
- Alimentação automática e hidráulica do eixo X
- Ajuste variável da velocidade do eixo X através de regulação hidráulica
- Alimentação automática e motorizada do eixo Z através de servomotores
- Ajuste das posições finais no eixo X e Z através de joystick
- Alimentação automática e motorizada do eixo Y através de servomotores
- Volante eletrônico para o eixo Y e Z
- Lubrificação central automática para todos os eixos/guias
- Iluminação LED
- FSM 2550 PRO: 3 pés de nivelamento
- FSM 3060 PRO e FSM 4080 PRO: 5 pés de nivelamento

Equipamento Opcional (consultar catálogo geral para mais informações):

- Extrator paralelo controlado por NC e dispositivo de compensação no cabeçote
- Dispositivo de equilibração automático
- Cobertura total da mesa de trabalho com duas portas deslizantes
- Flanges adicionais
- Desempenho melhorado do motor

FSM 2550 PRO
Cód.: 3940255

FSM 3060 PRO
Cód.: 3940306

FSM 4080 PRO
Cód.: 3940408



FSM 2550 PRO
Fig. mostra Extrator paralelo controlado por NC opcional e dispositivo de compensação no cabeçote

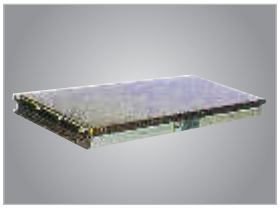
Dados técnicos		FSM 2550 PRO	FSM 3060 PRO	FSM 4080 PRO
Dimensões da mesa	mm	500 x 250	600 x 300	800 x 400
Curso eixo X	mm	550	650	860
Velocidade eixo X	m/min	5-25	5-25	5-25
Curso eixo Z	mm	270	350	450
Capacidade máx da mesa	kg	190	215	250
Velocidade	min-1	2900	1450	1450
Dimensões Mó	mm	205 x 19 x 31,75	355 x 38 x 127	405 x 50 x127
Motor	kW	1,5	3,75	3,75
Motor bomba hidráulica	kW	0,75	0,75	1,5
Ligação elétrica	V / Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Dimensões CxLxA	mm	2680 x 2350 x 2460	3000 x 2500 x 2460	3600 x 2650 x 2560
Peso	Kg	2000	2500	3700

Composição FSM PRO
Dispositivo de equilibração
Ferramenta operacional

Acessórios opcionais para retificadoras FSM


Unidade remoção paralela


Falange da Mó


Base magnética


Candeeiro de halogéneo (IP65)


Desmagnetizador automático para base eletromagnética


Ajuste fino para avanço vertical/transversal


Filtro cinta de papel automático com separador magnético e refrigeração


Unidade de extração e refrigeração


Guarda salpicos total (instalado de fábrica)


Desmagnetizador para as peças a trabalhar


Ajuste automático do avanço transversal com interruptor no painel


Extrator paralelo controlado por NC e dispositivo de compensação no cabeçote

Consulte o catálogo geral da Metallkraft para mais acessórios e compatibilidade dos mesmos com os diferentes modelos FSM

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

KS – Tesouras circulares para aço até 2.0 mm

- Adequado para cortar metais, papelão e outros materiais
- Design extremamente estável e robusto feito em ferro fundido
- Facas feitas com aço trabalhado a frio K2379
- Facas endurecidas e reutilizáveis

KS 2
- Motorizado
- Batente de motor
- Lubrificação central
- Diâmetro interior sistema de corte
- Painel de controlo móvel com pedal


KS 2

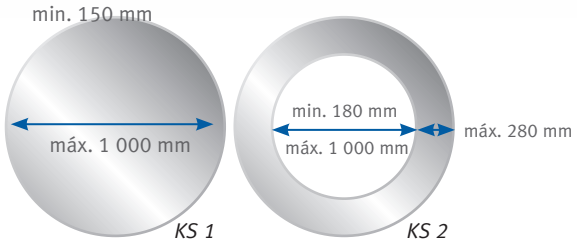

KS 1

KS 1
Cód.: 3811001

KS 2
Cód.: 3811002

Dados técnicos	KS 1	KS 2
Diâmetro máximo de corte	1 000 mm	1 000 mm
Máx. espessura de corte	1.0 mm	2 mm
Velocidade de corte	-	7.5 m/min.
Motor	-	1.1 kW
Ligação elétrica	-	400 V / 50 Hz
Profundidade da garganta	600 mm	700 mm
Garganta	200 mm	280 mm
Peso	45 kg	350 kg
Dimensões (C x L x A) mm	1 200 x 200 x 350	1 400 x 400 x 1 150

Dados de desempenho para material com resistência de tensão de 400 N/mm²



Acessórios KS 1	Cód.
Conjunto de lâminas de reposição	3880150
Acessórios KS 2	
Conjunto de lâminas de reposição	3880156

BSS 1000 – Guilhotina manual para chapa de metal, papel e outros materiais

Qualidade Made in Europe

- Portátil com base retráctil - ideal para trabalhos móveis
- Construção estável e robusta
- Fácil de transportar
- Para Aço (S235 JR) até 1,2 mm e folhas contínuas até uma largura de 1020 mm
- O grampo de fixação garante um corte preciso
- Ótima relação preço/qualidade

BSS 1000
Cód.: 3741100



Dados técnicos		BSS 1000
Largura max. de corte	mm	1020
Capacidade máx. corte (400N/mm²)	mm	1,20
Dimensões C x L x A	mm	1830 x 550 x 1225
Peso	kg	97

Acessórios opcionais	Art.No.
Batente lateral BSS 1000	3760110
Lâmina substituição BSS 1000	3760111

BSS – Guilhotinas manuais robustas para comércio e industria

- Para chapas até 1,5 mm
- Construção em fundição estável e robusta
- Estrutura aberta
- Batente lateral ajustável pela manivela
- Grampo de fixação de série garante um corte preciso
- Batente de esquadria removível na mesa de trabalho
- Ótima relação preço/qualidade
- Mesa de trabalho ampla

BSS 1020
Cód.: 3816001

BSS 1250
Cód.: 3816002



Dados técnicos		BSS 1020	BSS 1250
Largura max. corte	mm	1050	1250
Capacidade máx. corte (400N/mm²)	mm	1,5	1,5
Curso batente	mm	0 - 550	0 - 550
Batente posterior	mm	790	790
Altura de trabalho	mm		750
Mesa	mm	600 x 1280	600 x 1530
Dimensões C x L x A	mm	2000 x 850 x 1500	2450 x 1000 x 1820
Peso	kg	435	490

Acessórios opcionais	Cód.
Lâmina substituição BSS 1020	3880300
Lâmina substituição BSS 1250	3880301

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

TBS – Guilhotinas manuais para corte de precisão

- Para corte de chapa de metal, papel, plástico e outros materiais
- Frente da mesa com graminho
- Lâmina em aço endurecido
- Batente traseiro com escala
- Deve ser operada por dois utilizadores quando em operação com comprimento total



Com batente 500 mm de série

TBS 650-12 T
Cód.: 3776165

TBS 1050-10 T
Cód.: 3776111



TBS
Guilhotina manual de precisão

Dados técnicos		TBS 650-12 T	TBS 1050-10 T
Largura útil max.	mm	650	1050
Capacidade máx. corte (400N/mm²)	mm	1,25	1,00
Curso do batente	mm	0 - 500	0 - 500
Peso	kg	100	160
Dimensões mm	mm	970 x 470 x 540	1370 x 480 x 580

Acessórios opcionais	Art.No.
Lâmina TBS 650-12T	3760065
Lâmina TBS 1050-10T	3761050

FTBS 1050-10 – Guilhotina manual com pedal, MTBS 1050-10 – Guilhotina motorizadas

- Construção sólida e estável
- Adequadas para corte de metal, papel e outros materiais
- O pedal permite manter as mãos livres para alimentação do material
- Lâminas em aço de alta qualidade
- Ajuste do ângulo com auxílio de escala milimétrica
- Ajuste simples do barramento de corte com proteção para os dedos aumentando a segurança operacional
- Batente traseiro até 500 mm



FTBS 1050-10



MTBS 1050-10
Com base opcional

Composição **FTBS 1050-10**
Batente traseiro 0-500mm

Composição **MTBS 1050-10**
Batente 0-500mm
Grade de proteção
Pedal

FTBS 1050-10
Cód.: 3772910

MTBS 1050-10
Cód.: 3772915

Dados técnicos		FTBS 1050-10	MTBS 1050-10
Largura útil	mm	1050	1050
Espessura máx chapa (400 N/mm²)	mm	1,00	1,00
Curso do batente	mm	500	500
Potência motor 400V/50 Hz	kW	-	0,75
Peso	kg	175	238

Acessórios opcionais	Art.No.
Lâmina substituição FTBS 1050-10	3772911
Lâmina substituição MTBS 1050-10	3772916
Base MTBS 1050-10	3772917

TBS – Guilhotinas manuais

- Para corte de chapa de metal, papel, plástico e outros materiais
- Lâmina de alta qualidade feita em aço inox com uma dureza de HRC 55-60 (HRC 52-58 no 1051-20)
- Equipadas com duas alavancas de trabalho
- Mesa com escala e batente ajustável
- Batente traseiro ajustável até 300 mm
- Almofada frontal extensível



TBS 1051-20



TBS 2001-12

Composição **Série TBS**
Batente traseiro
Duas alavancas

TBS 1051-20
Cód.: 3746010

TBS 1501-15
Cód.: 3746015

TBS 2001-12
Cód.: 3746020

Dados técnicos		TBS 1051-20	TBS 1501-15	TBS 2001-12
Largura útil max.	mm	1050	1500	2000
Espessura máx chapa (400 N/mm²)	mm	2	1,5	1,25
Espessura máx chapa (700 N/mm²)	mm	1	0,75	0,62
Ajuste do batente traseiro	mm	300	0 – 450	0 – 450
Peso	kg	378	445	511
Altura de mesa	mm		684	684
Dimensões C x L x A	mm	1450x1100x1050	1950x1100x1050	2450x1100x1050

Conjunto de lâminas	Art.No.
TBS 1501-15	3746910
TBS 2001-12	3746911

Conjunto de lâminas para cortar Aço inox	Art.No.
TBS 1051-20	3746914
TBS 1501-15	3746915
TBS 2001-12	3746916

2) Só com conjunto de lâminas opcionais

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

FTBS P – Guilhotinas pneumáticas universais. Ideais para a industria e comércio

- Versão “P” com dois cilindros pneumáticos e pedal
- Estrutura robusta e sólida
- Para corte de metais e outros materiais
- Com o pedal fica com as duas mãos livres para alimentar o material
- Janela de acrílico bem dimensionada
- Lâminas de aço de alta qualidade
- Ajuste da faca de corte apenas por 8 parafusos
- O dispositivo de fixação do material serve também como guarda de proteção dos dedos, com uma folga máx. entre o grampo e a mesa de 5 mm garantindo segurança máxima.
- Limite de ângulo ajustável e escala
- Série com iluminação da linha de corte 230 V



FTBS 1050-15 P

Qualidade Made in Europe

FTBS 1050-15 P Cód.: 3754015

FTBS 1050-20 P Cód.: 3754020

FTBS 1300-15 P Cód.: 3755015

FTBS 1300-20 P Cód.: 3755020

Dados técnicos		FTBS 1050-15 P	FTBS 1050-20 P	FTBS 1300-15 P	FTBS 1300-20 P
Largura útil máx.	mm	1030	1030	1330	1330
Capacidade máx. corte (400N/mm²))	mm	1,50	2,00	1,50	2,00
Ângulo de corte	°	3	3	3	3
Pressão de trabalho	bar	8 – 10	8 – 10	8 – 10	8 – 10
Batente	mm	550	550	550	550
Batente lateral	mm	200	200	200	200
Avanços por Min.		22	15	21	14
Peso	kg	270	280	300	310
Dimensões em mm	mm	1490 x 1250 x 1290	1490 x 1250 x 1290	1790 x 1250 x 1290	1790 x 1250 x 1290

Acessórios opcionais

Lâminas	Art.No.
FTBS 1050	3760312
FTBS 1300	3760313
FTBS 2000	3760314

MTBS E – Guilhotina motorizada

- Design robusto em aço soldado
- Lâmina premium
- Dois braços de suporte para grandes peças de trabalho
- Iluminação da linha de corte e ranhuras na placa de cobertura superior para uma visão ideal da aresta de corte e para cortar pelas marcas
- Batente traseiro manual 630 mm com opção de ajuste de precisão milimétrica
- Barreira de luz para área traseira de paragem
- Operação por pedal significa que ambas as mãos estão livres para alimentação do material









Composição **Série MTBS**
Braços de suporte de folhas
Batente lateral
Batente manual traseiro
Pedal

MTBS 1255-30 E Cód.: 3757013

MTBS 1255-40 E Cód.: 3757014

MTBS 2055-30 E Cód.: 3757023

Dados técnicos		MTBS 1255-30 E	MTBS 1255-40 E	MTBS 2055-30 E
Largura útil	mm	1250	1250	2050
Espessura máx chapa (400 N/mm²)	mm	3	4	3
Espessura máx chapa (700 N/mm²)2)	mm	1,5	2	1,5
Ângulo de corte	°	2	2,4	2
Número de braços de suporte folhas		2	2	3
Batente traseiro ajustável até	mm	630	630	630
Cortes por min.	/min	30	30	30
Motor 400 V / 50 Hz	kW/V	3 / 400	4 / 400	4 / 400
Peso	kg	850	1.185	1.520
Dimensões (C x L x A) mm	mm	1682 x 1477 x 1100	1712 x 1605 x 1190	2495 x 1610 x 1190

Lâminas	Art.No.
MTBS 1255-30 E	3757910
MTBS 1255-40 E	3757911
MTBS 2055-30 E	3757912

Lâminas para cortar Aço inox	Art.No.
MTBS 1255-30 E	3757920
MTBS 1255-40 E	3757921
MTBS 2055-30 E	3757922

2) Só com conjunto de lâminas opcionais

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

MTBS – Guilhotinas motorizadas

- Estrutura robusta
- Tampo em aço inoxidável
- Viga superior guiada através de guias planos
- Ajuste manual da lacuna de corte na frente da máquina
- Iluminação LED da linha de corte e inserções na proteção superior para uma visão melhorada da aresta de corte
- Batente lateral 90° sólido com 1000 mm de comprimento, Ranhura-T, came inclinável e escala
- Dois braços de suporte de chapa de metal maciça com ranhuras em T e cames inclináveis
- Lâminas rotativas de alta qualidade, adequadas para cortar aço inoxidável
- Barra de fixação com inserções em borracha
- Área traseira protegida por cortina de luz
- Operação através de consola de pedal com paragem de emergência

MTBS M
- Batente traseiro manual com 750 mm de curso, volante e contador analógico

MTBS B
- Ajuste manual da folga de corte
- A partir de 7,5 kW com estrela-triângulo
- Batente traseiro motorizado controlado por NC com deslocamento de 750 mm
- Batente traseiro com conversor de frequência, travão de motor e fusos de esferas



MTBS 1350-30 M



MTBS 1540-40 B



MTBS 2550-40 B



MTBS 2550-40 B
Fig. mostra opcionais

Batente traseiro manual

MTBS 1350-30 M	MTBS 1350-30 B	MTBS 1540-40 B	MTBS 2100-40 B	MTBS 2550-40 B	MTBS 3130-30 B
Cód.: 3815512	Cód.: 3815513	Cód.: 3815515	Cód.: 3815520	Cód.: 3815525	Cód.: 3815530

Dados técnicos		MTBS 1350-30 M	MTBS 1350-30 B	MTBS 1540-40 B	MTBS 2100-40 B	MTBS 2550-40 B	MTBS 3130-30 B
Largura útil	mm	1350	1350	1540	2050	2550	3050
Espessura (400 N/mm²)	mm	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	3,0
Espessura (700 N/mm²)	mm	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	1,5
Batente traseiro	mm	750	750	750	750	750	750
Ângulo de corte	°	2,2	2,2	2,0	1,8	1,8	1,5
Cortes por min.	/min	40	40	40	38	38	38
Motor	kW	3	3	5,5	7,5	7,5	7,5
Peso	kg	1.150	1.150	2.200	2.600	3.000	3.600
Medidas (C x L x A)	mm	1920 x 1920 x 1110	1920 x 1920 x 1110	2170 x 2160 x 1280	2730 x 2160 x 1280	3170 x 2160 x 1280	3760 x 2160 x 1280

Opcionais MTBS B (apenas de fábrica)	Art.No.
Pequena abertura com gaveta (max. 300 x 300 mm)	3887200
Sistema pneumático de fixação de chapas finas	3887201
Central de lubrificação bomba manual	3887210
Extensão do batente motorizado de 750 mm para 1000 mm	3887211

Lâminas de substituição MTBS B	Art.No.
Lâminas de substituição MTBS 1350-30 B	3887240
Lâminas de substituição MTBS 1540-40 B	3887241
Lâminas de substituição MTBS 2100-40 B	3887242
Lâminas de substituição MTBS 2550-40 B	3887243
Lâminas de substituição MTBS 3130-30 B	3887244

Opcionais MTBS B	Art.No.
Batente de ângulo ajustável 0-180°	3887220

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Guilhotina motorizada Série MTBS — Design robusto com batente traseiro manual

- Viga superior guiada por fenda com guias planas ajustáveis
- Batente manual traseiro com curso de 550 mm, volante e contador analógico
- Iluminação da linha de corte LED e ranhuras na tampa superior para uma visão ideal da aresta de corte ao cortar marcas
- Lâmina rotativa premium, adequada para cortar aço inoxidável
- Barra de retenção pesada com inserções de borracha para proteger o material
- Área traseira protegida por cortina de luz
- Operado através da consola de pedal móvel com paragem de emergência



MTBS 3102 F
com suporte frontal extensível



Barra de retenção pesada com inserções de borracha para proteger o material



Área traseira protegida por cortina de luz



MTBS 2103 F
Operação do batente traseiro a partir da frente da máquina via volante e contador

Precisa de aconselhamento?
O seu revendedor estará sempre ao seu dispor, no entanto poderemos ajudá-lo se assim o desejar e posteriormente encaminhamos para o revendedor da sua área. **Contacto: (+351) 252 098 018 comercial@xtools.pt**



MTBS 2103	MTBS 2103 F	MTBS 3102	MTBS 3102 F
Cód.: 3815420	Cód.: 3815421	Cód.: 3815430	Cód.: 3815431

Dados técnicos		MTBS 2103	MTBS 2103 F	MTBS 3102	MTBS 3102 F
Comprimento máx. de corte	mm	2040	2040	3060	3060
Desempenho corte p/ tensão material de 400 N/mm²	mm	3	3	2	2
Desempenho corte p/ tensão material de 700 N/mm²	mm	1,5	1,5	1,2	1,2
Cortes por min.	/min	34	34	34	34
Ângulo de corte	°	2,4	2,4	1,6	1,6
Ajuste do batente traseiro até	mm	550	550	550	550
Motor	kW	3	3	3	3
Ligação elétrica	V	400	400	400	400
Dimensões C x L x A	mm	2620 x 1800 x 1370	2620 x 1800 x 1500	3650 x 2300 x 1400	3650 x 2300 x 1400
Peso	kg	1300	1300	1820	1840

Equipamento					
Iluminação da linha de corte e ranhuras		sim	sim	sim	sim
Batente lateral		90°, 1000 mm	90°, 1000 mm	90°, 1000 mm	90°, 1000 mm
Dois braços de suporte de folhas sólidas com ranhuras em T e inclináveis		sim	não	sim	não
Batente traseiro manual		Operação direta no batente	Operação frontal via volante e contador	Operação direta no batente	Operação frontal via volante e contador
Mesa com escala de 10 mm		não	sim	não	sim
Suporte frontal extensível		não	sim	não	sim

Opcionais (apenas disponível de fábrica)	Art. No.
Dispositivo pneumático de suporte de folhas finas	3887201
Lubrificação central via bomba manual	3887210

Acessórios opcionais	Art. No.
Conjunto de lâminas MTBS 2103	3887250
Conjunto de lâminas MTBS 3102	3887251

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

MTBS-T – Guilhotinas de chapa metálica com batente traseiro controlado por NC, suporte pneumático com saída da chapa pela frente ou traseira

- Suporte de chapa pneumático, com saída pela frente ou traseira
- Batente traseiro guiado em eixo de 750 mm com fusos de esferas
- Mesa em aço inox com esferas de transferência para processamento suave do material
- A partir de 7,5kW com estrela-triângulo
- Controlo de posicionamento do batente traseiro do Maper HT071 com display de dimensão digital
- Design robusto em aço
- Baixo ângulo de corte para resultados ideais
- Batente lateral 1000 mm com escala e ranhura em T
- 2 braços de suporte de material de 500mm com ranhura em T
- Bolas na mesa de apoio para facilitar o transporte de material
- Ajuste do corte através de anéis de escala vernier
- Lâmina premium, adequada para aço inoxidável
- Iluminação LED da área de corte
- Pedal móvel com interruptor de emergência
- Todas as partes móveis com rolamentos de baixa manutenção
- Eletrónica by "Siemens"e "Schneider"



Suporte de chapa pneumático com alavanca seletora para a direção da calha de chapa. O operador pode escolher se a secção cortada cai na traseira ou ao lado do operador



Salvaguardas da área traseira ao padrão CE com painéis laterais e barreira fotoelétrica



Painel de controlo do lado esquerda da máquina

Composição **MTBS T**
Iluminação LED
Mesa em aço inox com esferas de transferência para processamento suave do material
Batente lateral 90° sólido com comprimento de 1000 mm, ranhura em T, came basculante e escala
Batente traseiro motorizado e controlado por NC, 750 mm de extensão
Suporte de chapa pneumático com saída pela frente ou traseira



MTBS 2550-40 T

MTBS 1350-30 T	MTBS 1540-40 T	MTBS 2100-40 T	MTBS 2550-40 T	MTBS 3130-30 T	MTBS 3130-40 T
Cód.: 3815613	Cód.: 3815615	Cód.: 3815620	Cód.: 3815625	Cód.: 3815630	Cód.: 3815631

Dados técnicos		MTBS 1350-30 T	MTBS 1540-40 T	MTBS 2100-40 T	MTBS 2550-40 T	MTBS 3130-30 T	MTBS 3130-40 T
Largura de trabalho	mm	1320	1530	2090	2530	3100	3080
Espessura folha (450 N/mm²)	mm	3	4	4	4	3	4
Espessura folha (700 N/mm²)	mm	1,5	2,5	2,5	2,5	1,5	2,5
Extensão batente traseiro	mm	600	750	750	750	750	750
Velocidade do batente traseiro	mm/s	28	28	28	28	28	28
Comprimento batente lateral	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Ângulo de corte	°	2,2	2	1,8	1,8	1,5	1,5
Cortes por min.		40	40	38	38	38	38
Número de braços		2	2	2	2	3	3
Ajuste de corte mínimo.	mm	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Ajuste de corte máximo	mm	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4
Motor do batente traseiro	kW	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
Motor 400 V / 50 Hz	kW	3	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Dimensões (C x L x A) mm	mm	2070 x 2120 x 1110	2320 x 2360 x 1280	2880 x 2360 x 1280	3320 x 2360 x 1280	3910 x 2360 x 1280	3910 x 2500 x 1500
Peso	kg	1190	2240	2650	3050	3660	5000

Opcionais (disponível de fábrica)	Art. No.
Lubrificação central via bomba manual	3887210
Extensão do batente traseiro motorizado de 750 mm a 1 000 mm	3887211

Acessórios opcionais	Art. No.
Batente angular ajustável 0-180°	3887220

Conjunto lâminas	Art. No.
Para MTBS 1350-30 T	3887240
Para MTBS 1540-40 T	3887241
Para MTBS 2100-40 T	3887242
Para MTBS 2550-40 T	3887243
Para MTBS 3130-30 T	3887244
Para MTBS 3130-40 T	3887245

Empilhador de chapas móvel até 300 kg	Art. No.
Para MTBS 1350-30 T	3887225
Para MTBS 1540-40 T	3887226
Para MTBS 2100-40 T	3887227
Para MTBS 2550-40 T	3887228
Para MTBS 3130-30 T	3887229
Para MTBS 3130-40 T	3887229

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Guilhotinas hidráulicas de corte oscilante HTBS Basic S – Equipado com ajuste do ângulo de corte e ajuste motorizado da folga

Versão standard:

- Controlo NC CybTouch 8 com tela sensível ao toque no braço giratório
- Batente traseiro controlado por NC (5 - 1000 mm) acionado por parafusos de esferas
- Barreira de luz de segurança na área traseira
- Ajuste motorizado da folga de corte via controlo
- Batente lateral de 1 500 mm com escala e ranhura T
- Dois braços de apoio dianteiros 1000 mm
- Mesa em aço inox com esferas de transferência integradas
- Fixação com tampas plásticas para evitar danos no material
- Configuração variável do comprimento de corte via controlo
- Proteção de dedos dobrável 1000 mm com inserções de acrílico
- Escorrega de chapas na traseira
- Iluminação da linha de corte com silhueta
- Lâmina adequada para cortar aço inoxidável
- Faca superior com 2 lâminas, faca inferior com 4 lâminas
- Componentes elétricos da Schneider e Mitsubishi
- Componentes hidráulicos Hoerbiger e KCL



HTBS BASIC S 3006 *com calha de peças pequenas e proteção de dedos totalmente articulada*

Opcionais:

- Batente angular ajustável
- Linha de corte laser
- Barreira de luz frontal em vez de proteção de dedos
- Braços de suporte frontal adicionais
- Batente lateral adicional à direita
- Extensões dos braços de suporte de série, batentes laterais ou traseiros
- Esferas de transferência no batente lateral e nos braços de suporte dianteiros
- Servo motor para o batente traseiro
- Lubrificação central manual ou automática
- Sistemas pneumáticos de suporte de chapas
- Interruptor de peças pequenas com abertura manual ou pneumática
- Radiador ou aquecedores de óleo



- *Mesa com rolamentos esféricos*
- *Batente lateral de 1500 mm com escala e ranhura T*



- *Proteção de dedos dobrável 1000 mm com inserções de acrílico*



Controlo CybTouch 8
Operação simples das Viradeiras, graças às funções de controlo intuitivas e nítidas

MAIS MODELOS POR ENCOMENDA!

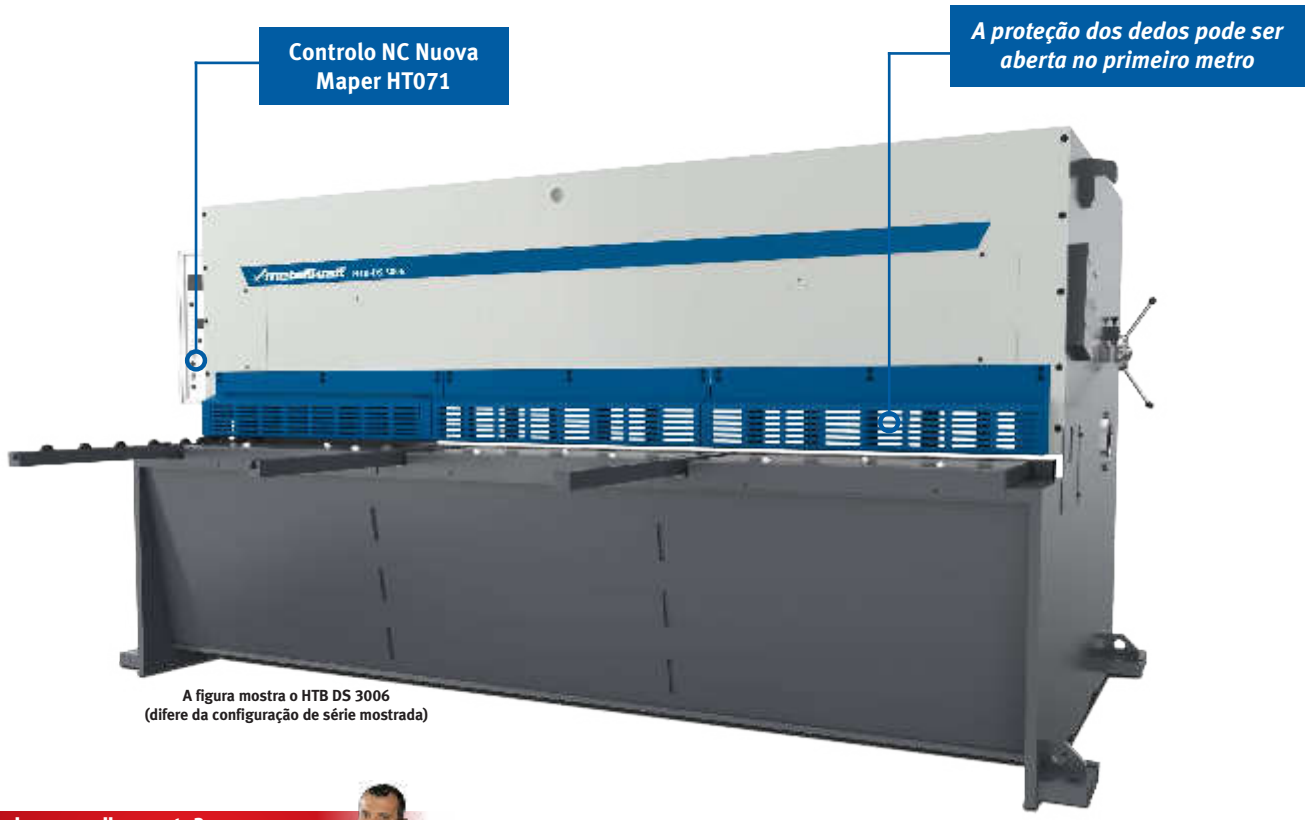
Dados técnicos HTBS BASIC S		2006	2010	2506	2510	3006	3010	3013	3016	4006	4010	4013	4016
Art.No.		**4205020**	**4205021**	**4205026**	**4205027**	**4205030**	**4205031**	**4205032**	**4205033**	**4205040**	**4205041**	**4205042**	**4205043**
Comprimento máx. de corte	mm	2060	2060	2560	2560	3060	3060	3060	3060	4060	4060	4060	4060
Capacidade de corte para tensão de material de 400 N/mm²	mm	6	10	6	10	6	10	13	16	6	10	13	16
Capacidade de corte para tensão de material de 700 N/mm²	mm	4	6	4	6	4	6	8	10	4	6	8	10
Cortes por min.	/min	24	12	22	12	20	12	12	10	12	10	8	6
Ângulo de corte	°	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,8	2	1,2	1,5	1,8	2
Ajuste batente traseiro	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Velocidade batente traseiro	mm	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Comprim. batente lateral	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Nº braços de suporte de chapa		2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Ajuste da folga de corte mín.	mm	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,08	0,08	0,05	0,05	0,08	0,08
Ajuste da folga de corte máx.	mm	0,6	1	0,6	1	0,6	1	1,3	1,6	0,6	1	1,3	1,6
Unidades de retenção		12	12	15	14	17	16	16	16	21	20	20	20
Reservatório de óleo	l	180	300	180	300	180	300	400	500	180	350	450	500
Comprimento mesa	mm	2320	2370	2820	2870	3320	3370	3440	3500	4330	4400	4440	4500
Profundidade mesa	mm	485	585	485	585	485	585	600	600	485	585	600	600
Altura mesa	mm	800	900	800	900	800	900	900	900	850	900	900	900
Motor	kW	11	22	11	22	11	22	30	37	11	30	37	45
Comprimento	mm	2900	2950	3530	3460	3900	3950	3950	4050	4950	5000	5040	5060
Largura/Profundidade	mm	3120	3450	3120	3450	3120	3450	3650	3650	3120	3450	3650	3650
Altura	mm	1900	2200	1900	2200	1900	2200	2300	2300	1900	2100	2300	2300
Peso	kg	5100	7600	5450	8300	6550	10200	12100	16100	9510	13800	16500	20500

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série HTB DE - Guilhotina hidráulica de corte oscilante com equipamento básico

Versão standard:

- Construção robusta
- Controlo NC Nuova Maper HT071
- Ajuste manual e central da folga de corte via volante e escala
- Batente traseiro motorizado 1000mm com fusos de esferas e guias robustas
- Barra de batente traseiro pode ser inclinado para fazer cortes de grandes dimensões, maiores que 1000 mm
- Batente lateral 1000mm com escala, ranhura em T e cames de inclinação
- Dois braços de suporte dianteiros de 1000 mm para manuseio simplificado de painéis de grandes dimensões
- Suportes de mesa com bolas de transferência para facilitar o manuseio de peças pesadas e grandes
- Grelha como proteção de acesso frontal
- O primeiro metro do batente de dedos pode ser aberto para inserir melhor as sobras
- Iluminação LED da linha de corte com silhueta através de fio regulável
- Proteção da área traseira através de feixe de luz
- Cilindro de ação simples para corte, curso de retorno por força de mola
- Lâminas de elevada qualidade, adequadas para cortar aço inoxidável
- Lâminas rotativas, lâmina superior com duas e lâmina inferior com quatro arestas de corte
- Componentes hidráulicos e eletrónicos de fabricantes renomados



A figura mostra o HTB DS 3006
(difere da configuração de série mostrada)



Precisa de aconselhamento?
O seu revendedor estará sempre ao seu dispor, no entanto poderemos ajudá-lo se assim o desejar e posteriormente encaminhamos para o revendedor da sua área. **Contacto: (+351) 252 098 018 comercial@xtools.pt**

Dados técnicos HTB DE		2006	3006
Art.No.		**4502206**	**4501306**
Corte em aço - 400 N/mm²	mm	6	6
Corte em aço - 600 N/mm²	mm	4	4
Largura de trabalho	mm	2096	3080
Cortes por min.	/min	18	18
Número de unidades de fixação		11	17
Número de braços de suporte		2	3
Ajuste do batente traseiro até	mm	1000	1000
Velocidade do batente traseiro	mm/s	200	200
Ângulo de corte	°	1,39	1,39
Depósito de óleo	l	190	200
Motor	kW	11	11
Ligação elétrica ~50Hz	V	400	400
Profundidade da máquina	mm	1620	1450
Dimensões da mesa (C x L x A)	mm	2320 x 480 x 720	3360 x 470 x 710
Dimensões (C x L x A)	mm	2840 x 3000 x 1850	3840 x 2745 x 1700
Peso	kg	5250	6500

Acessórios opcionais (apenas de fábrica)	Art.No.
Controlos	
Controlo Cybelec CybTouch 8	4531200
Ajuste motorizado da folga de corte	4531400
Segurança	
Cortina de luz frontal em vez de protetor de dedo	4531101
Protetor de dedo com painéis de visualização	4531100
Processamento de material	
Laser de linha de corte	4531700
Taxa para suportes de mesa em aço inox	4531500
Escala angular removível 0 - 180°	4531501
Extensão dos braços de suporte frontais	
L= 2 m com perna de suporte	4531504
L= 3 m com perna de suporte	4531506
Extensão do batente lateral	
L= 2 m com perna de suporte	4531502
L= 3 m com perna de suporte	4531503
Ferramentas	
Conjunto com lâminas superiores e inferiores	
para HTBS DE 2006	4531600
para HTBS DE 3006	4531601

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série HTB DS - Guilhotina hidráulica de corte oscilante com ecrã tátil e controlo CNC Cybelec CybTouch 8

- Construção robusta
- Controlo CNC Cybelec CybTouch 8 com ecrã tátil
- Ajuste automático da folga de corte dependendo do tipo de material e espessura
- Batente traseiro motorizado 1000mm com fusos de esferas e guias robustos
- Barra de batente traseiro pode ser inclinado para fazer cortes de grandes dimensões, maiores que 1000 mm
- Batente lateral 1000mm com escala, ranhura em T e cames de inclinação
- Dois braços de suporte dianteiros de 1000 mm para manuseio simplificado de painéis de grandes dimensões
- Suportes de mesa de aço inox com bolas de transferência para facilitar o manuseio de peças pesadas e grandes
- Proteção frontal de dedos com painéis de visualização
- O primeiro metro do batente de dedos pode ser aberto para inserir melhor as sobras
- Iluminação LED da linha de corte com silhueta através de fio regulável
- Proteção da área traseira através de feixe de luz
- Cilindros de dupla ação para corte e retorno da barra da lâmina
- Lâminas de elevada qualidade, adequadas para cortar aço inoxidável
- Lâminas rotativas, lâmina superior com duas e lâmina inferior com quatro arestas de corte
- Componentes hidráulicos e eletrónicos de fabricantes renomados

Controlo CNC Cybelec CybTouch 8 com ecrã tátil

- Operação mais fácil graças às funções de controlo intuitivas
- Ecrã sensível ao toque de 7" com cores brilhantes

Acessórios opcionais	Art.No.
Conjunto com lâmina superior e inferior	
para HTB DS 2006	4531600
para HTB DS 3006 / DS 3010	4531601
para HTB DS 3013	4531602
para HTB DS 3016	4531603
para HTB DS 4006	4531604
para HTB DS 4013	4531605
Manómetro de esquadria removível 0 - 180°	4531501



A figura mostra o HTB DS 3006
(difere da configuração de série mostrada)

Equipamento opcional (apenas ex works)	Art.No.
Cortina de luz frontal em vez de protetor de dedo	4531101
Suporte de chapa pneumático no compartimento traseiro "Standard" 1 estágio/ capacidade até 6 mm para HTB DS 2006-3016	4531300
Suporte de chapa pneumático no compartimento traseiro "Standard" 1 estágio/ capacidade até 6 mm para HTB DS 4006-13	4531301
Proteção de dedo com mostrador de vidro	4531100
Laser de linha de corte	4531700
Extensão dos braços de suporte frontais L= 2 m com perna de suporte	4531504
Extensão dos braços de suporte frontais L= 3 m com perna de suporte	4531504
Extensão do batente lateral L= 2 m com perna de suporte	4531502
Extensão do batente lateral L= 3 m com perna de suporte	4531503

Precisa de aconselhamento?
O seu revendedor estará sempre ao seu dispor, no entanto poderemos ajudá-lo se assim o desejar e posteriormente encaminhamos para o revendedor da sua área.**Contacto: (+351) 252 098 018**
comercial@xtools.pt



Dados técnicos HTB DS		3006	3010	3013	3016	4006	4013
Art.No.		**4502306**	**4502310**	**4502313**	**4502316**	**4502406**	**4502413**
Corte em aço - 400 N/mm²	mm	6	10	13	16	6	13
Corte em aço - 600 N/mm²	mm	4	6	8	10	4	8
Largura de trabalho	mm	3120	3120	3120	3120	4160	4160
Cortes por min.	/min	18	12	12	12	14	8
Número de unidades de fixação		15	15	15	15	19	19
Número de braços de suporte		3	3	3	3	3	3
Ajuste do batente traseiro até	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Velocidade do batente traseiro	mm/s	200	200	200	200	200	200
Ângulo de corte	°	1,39	2	2,5	2,5	1,33	2
Depósito de óleo	l	200	200	400	400	240	400
Motor	kW	11	22	30	30	11	30
Ligação elétrica ~50Hz	V	400	400	400	400	400	400
Profundidade da máquina	mm	1900	2050	2050	2150	1900	2050
Dimensões da mesa (C x L x A)	mm	3360x500x850	3380x575x830	3400x575x840	3420x575x840	4410x500x850	4450x575x840
Dimensões (C x L x A)	mm	3840x2745x1700	3850x3060x1850	3850x3160x2000	3875x3200x2170	4890x2750x1820	4930x3160x2100
Peso	kg	8000	12500	14000	16120	10400	16850

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série HTB DK - Guilhotina hidráulica com ângulo de corte automático e ajuste da folga de corte com controlo CNC Cybelec CybTouch 8

- Construção robusta
- Controlo CNC Cybelec CybTouch 8 com ecrã tátil
- Ajuste automático do ângulo de corte e ajuste motorizado da folga de corte dependendo do tipo de material e espessura
- Batente traseiro 1000mm motorizado com fusos de esferas
- Barra de batente traseiro pode ser inclinado para fazer cortes de grandes dimensões, maiores que 1000 mm
- Batente lateral 1000mm com escala, ranhura T e cames de inclinação
- Dois braços de suporte dianteiros de 1000 mm para fácil processamento de painéis de grandes dimensões
- Tampos de mesa em aço inoxidável com esferas de transferência integradas para facilitar o manuseio de peças pesadas e grandes
- Proteção frontal de dedos com painéis ranhurados para melhor visualização
- O primeiro metro do batente de dedos pode ser aberto para inserir melhor as sobras
- Iluminação LED de zona de corte com silhueta sobre fio ajustável
- Proteção da área traseira através do sistema de barreira de luz
- Cilindros de dupla ação para corte e retorno da barra da lâmina
- Lâminas de elevada qualidade, adequadas para cortar aço inoxidável
- Lâminas rotativas, lâmina superior com duas e lâmina inferior com quatro arestas de corte
- Componentes hidráulicos e eletrónicos de fabricantes renomados



A figura mostra o HTB DK 3006
(difere da configuração de série mostrada)

Acessórios opcionais	Art.No.
para HTB DK 3006	4532600
para HTB DK 3010	4532601
para HTB DK 3013	4532602
para HTB DK 3016	4532603
para HTB DK 3020	4532604
para HTB DK 4006	4532605
para HTB DK 4013	4532606
para HTB DK 4016	4532607
para HTB DK 4020	4532608
para HTB DK 6006	4532609
para HTB DK 6013	4532610
para HTB DK 6016	4532611
para HTB DK 6020	4532612
Manómetro de esquadria removível 0 - 180°	4532501

Equipamento opcional (apenas de fábrica)	Art.No.
Cortina de luz frontal em vez de protetor de dedo	4532101
Laser de linha de corte para HTB DK 3-4	4352700
Laser de linha de corte para HTB DK 6	4352701
Bolas de transferência no batente lateral e nos braços de apoio dianteiros	4532510
Extensão do batente lateral L= 2 m com perna de suporte	4532502
Extensão do batente lateral L= 3 m com perna de suporte	4532503
Suporte de chapa pneumático na traseira 2 estágios / capacidade até 6 mm	
para HTB DK 3006-20	4532300
para HTB DK 4006-20	4532301
para HTB DK 6006-20	4532302
Extensão dos braços de suporte frontais L= 2 m com perna de suporte	
para HTB DK 3006-20	4532504
para HTB DK 4006-20	4532505
para HTB DK 6006-20	4532506
para HTB DK 3006-20	4532507
para HTB DK 4006-20	4532508
para HTB DK 4006-20	4532509

Precisa de aconselhamento?
O seu revendedor estará sempre ao seu dispor, no entanto poderemos ajudá-lo se assim o desejar e posteriormente encaminhamos para o revendedor da sua área. **Contacto: (+351) 252 098 018**
comercial@xtools.pt

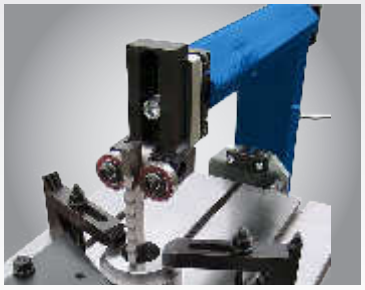


Dados técnicos HTB DK		3006	3010	3013	3016	3020	4006	4013	4016	4020	6006	6013	6016	6020
Art.No.		**4510306**	**4510310**	**4510313**	**4510316**	**4510320**	**4510406**	**4510413**	**4510416**	**4510420**	**4510606**	**4510613**	**4510616**	**4510620**
Corte em aço - 400 N/mm²	mm	6	10	13	16	20	6	13	16	20	6	13	16	20
Corte em aço - 600 N/mm²	mm	4	6	8	10	13	4	8	10	13	4	8	10	13
Largura de trabalho	mm	3035	3040	3040	3060	3060	4065	4065	4065	4065	6125	6125	6160	6125
Cortes por min.	/min	29 - 12	20 - 11	17 - 8	13 - 6	12 - 5	13 - 6	13 - 6	13 - 6	12 - 5	14 - 6	11 - 5	10 - 5	10 - 5
Número de unidades de fixação		16	17	16	16	16	23	21	26	26	31	31	31	31
Número de braços de suporte		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ajuste do batente traseiro até	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Velocidade do batente traseiro	mm/s	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Ângulo de corte	°	0.5 - 3	0.5 - 3	0.5 - 3	0.5 - 3	0.5 - 3	0.5 - 3	0.5 - 3	0.5 - 3	0.5 - 3	0.5 - 2.5	0.5 - 2.5	0.5 - 2.5	0.5 - 2.5
Depósito de óleo	l	200	300	400	600	750	200	400	400	750	475	400	750	750
Motor	kW	11	22	30	30	37	11	30	30	37	11	30	45	45
Ligação elétrica ~50Hz	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Profundidade da máquina	mm	1665	1665	2020	2025	2105	1665	2220	2250	2105	2085	2200	2250	2250
Comprimento da mesa	mm	3280	3340	3340	3360	3400	4320	4340	4360	4400	6400	6460	6480	6500
Largura da mesa	mm	505	505	590	595	595	505	590	600	595	525	606	610	610
Altura da mesa	mm	800	800	800	925	820	820	900	900	820	880	900	900	900
Comprimento	mm	3775	3850	3850	3870	3910	4830	4850	4930	4950	6910	7090	7200	7200
Largura	mm	2955	2960	3270	3315	3395	2955	3160	3300	3390	3610	3185	3700	3700
Altura	mm	2260	2160	2260	2280	2640	2130	2360	2200	2570	2780	2665	2780	3780
Peso	kg	8800	10700	13500	15800	20000	11500	18500	21000	25000	27500	35500	49500	55000

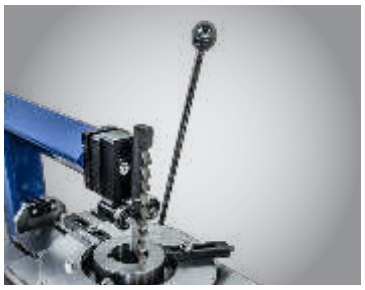
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

NZM 20 – Escateladora vertical de interiores para a produção de ranhuras até 30x20 mm em peças metálicas e não-metálicas

- As ranhuras são executadas na direção vertical o que traz vantagens sobre o canal: Maior precisão, melhor acabamento superficial e maior velocidade de corte
- Troca de ferramenta mais rápida e fácil
- Sem oscilações da ferramenta de ranhurar durante o corte devido às guias de rolamento de três lados na parte superior da faca da roda rotativa
- O angulo perpendicular da faca à peça de trabalho pode ser reajustado com precisão através
- A alimentação da mesa é manual através de uma grande alavanca manual
- Construção extremamente robusta e de baixa manutenção
- Fácil posicionamento da peça de trabalho devido ao braço da ferramenta inclinável para trás
- A placa de divisão com diferentes passos angulares (disponível como opcional) permite o aperto e o desaperto preciso e rápido das peças de trabalho.



- *Guia estável*
- *Buril é guiada por três rolamentos de esferas, não existindo desvios*



- *Dispositivo indexador (opcional art. no. 3889201)*
- *Com diferentes passos angulares*
- *Ligar e desligar preciso e rápido*
- *Refixação das peças de trabalho*



- *Braço de ferramenta*
- *Pode ser inclinado para trás abrindo a alavanca de fixação*
- *Para troca conveniente de peças e ferramentas*



Composição NZM 20

- *Dois prismas de fixação*



NZM 20
Cód.: 3818420

LARGURA DESEJADA DA RANHURA

ESPECIFIQUE AO FAZER O PEDIDO PARA QUE O BURIL POSSA SER RETIFICADA NO TAMANHO APROPRIADO



Dados técnicos		NZM 20
Mesa de trabalho (C x L)	mm	400 x 680
Altura min. da peça		Espaçamento dos dentes + 2 mm
Altura máx. da peça	mm	90 / 170
Explicação da altura máxima da peça de trabalho		Buril com largura 5-8mm / 10-20mm
Número de golpes por minuto		54
Altura de trabalho	mm	880
Profundidade máx. da ranhura	mm	30
Largura máx. da ranhura	mm	20
Motor	kW/V	1,5/400
Dimensões (C x L x A)	mm	520 x 1.030 x 1.200
Peso	kg	330

Acessórios opcionais PM 10 M	Art. No.
Indexador para NZM 20	3889201
Buril de corte Largura 5mm / Espaçamento dentes 7mm	3889205
Buril de corte Largura 6mm / Espaçamento dentes 10mm	3889206
Buril de corte Largura 8mm / Espaçamento dentes 14mm	3889208
Buril de corte Largura 10mm / Espaçamento dentes 18mm	3889210
Buril de corte Largura 12mm / Espaçamento dentes 18mm	3889212
Buril de corte Largura 14mm / Espaçamento dentes 22mm	3889214
Buril de corte Largura 16mm / Espaçamento dentes 22mm	3889205
Buril de corte Largura 18mm / Espaçamento dentes 25mm	3889218
Buril de corte Largura 20mm / Espaçamento dentes 25mm	3889220

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

PM 10 M — Puncionadora com operação automática e capacidade de 10t

Qualidade Made in Europe

- Para trabalhos de punção e corte precisos, graças ao potente mecanismo excêntrico
- Dois modos de trabalho podem ser selecionados:
- Modo automático: a máquina executa 30 cortes por minuto, economizando tempo ao processar peças de trabalho com vários cortes de punção idênticos
- Modo manual: a máquina faz um corte após pressionar o pedal
- Área de trabalho iluminada
- Opção de armazenamento para ferramentas de puncionamento e corte na estrutura
- Aberturas na estrutura para fácil transporte com empilhador
- As ferramentas devem ser pedidas separadamente, dependendo da aplicação e não estão incluídas



PM 10 M
Cód.: 3818310



Área de trabalho iluminada

Dados técnicos		PM 10 M
Puncionadora		
Capacidade	t	10
Dados elétricos		
Motor	kW	2,2
Ligação elétrica 50 Hz	V	400
Fase(s)	Ph	3
Dimensões e peso		
Dimensões (C x L x A)	mm	680 x 430 x 1400
Peso	kg	250

Acessórios opcionais PM 10 M	Art. No.
Punção cónica	3889100
Punção cónica	3889101
Punção para entalhe tubo Ø26,9 mm / 3/4 "	3889103
Punção para entalhe tubo Ø33,7 mm / 1 "	3889104
Punção para entalhe tubo Ø42,4mm / 1 1/4 "	3889105
Punção para entalhe tubo Ø48,3mm / 1 1/2 "	3889106
Punção para corte de aços planos max.50x4mm	3889107
Punção para corte de barras de aço máx. Ø12mm - corte de qualidade (especificação do diâmetro desejado necessária)	3889108

Acessórios opcionais PM 10 M	Art. No.
Punção para corte de barras de aço máx. Ø12mm - possível corte simultâneo de várias barras até ao máximo de 50 mm	3889109
Punção para furos com Ø6mm em perfis até máx. 40x40x2 mm	3889110
Punção para entalhe até máx. 100x100x3mm	3889111
Punção para corte angular de aço até máx 35x35x3mm	3889112
Punção para arredondamento	3889113



PM 16 H — Puncionadora hidráulica com 16t de capacidade para corte, puncionamento, estampagem profunda, gravação e nivelamento

Qualidade Made in Europe

- Limitação de curso de avanço e retorno através de interruptores de limite indutivos ajustáveis
- O uso de uma ampla variedade de ferramentas é possível graças à limitação de curso ajustável
- Fixação simples de ferramentas e dispositivos na mesa de trabalho através orifícios M12 e ranhuras-T
- As mesas substituíveis permitem que peças de diferentes tamanhos sejam processadas
- Operação do cilindro de elevação através de pedal
- Ajuste de pressão via válvula hidráulica
- Abertura na mesa de trabalho para corte de resíduos
- Opção de armazenamento para ferramentas de puncionamento e corte na estrutura



PM 16 H
Cód.: 3818316

Dados técnicos		PM 16 H
Puncionadora		
Capacidade	t	16
Ø x espessura máx. (Aço 400 N / mm²)	mm	12 x 10
Ø máx. x espessura (Aço 400 N / mm²)	mm	30 x 4
Curso máx.	mm	70
Dados elétricos		
Motor	kW	2,2
Ligação elétrica 50 Hz	V	400
Fase(s)	Ph	3
Dimensões e peso		
Dimensões C x L x A	mm	800 x 450 x 1430
Peso	kg	420

Acessórios opcionais PM 16 H	Art. No.
Punção cónica	3889100
Punção cónica para cantos	3889101
Punção para entalhe tubo Ø26,9 mm / 3/4 "	3889103
Punção para entalhe tubo Ø33,7 mm / 1 "	3889104
Punção para entalhe tubo Ø42,4mm / 1 1/4 "	3889105
Punção para entalhe tubo Ø48,3mm / 1 1/2 "	3889106
Punção para corte de aços planos max.50x4mm	3889107
Punção para corte de barras de aço máx. Ø12mm - corte de qualidade (especificação do diâmetro desejado necessária)	3889108
Punção para corte de barras de aço máx. Ø12mm - possível corte simultâneo de várias barras até ao máximo de 50 mm	3889109

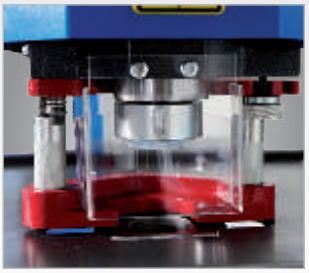
Acessórios opcionais PM 16 H	Art. No.
Punção para furos com Ø6mm em perfis até máx. 40x40x2 mm	3889110
Punção para entalhe até máx. 100x100x3mm	3889111
Punção para corte angular de aço até máx 35x35x3mm	3889112
Punção para arredondamento de chapas metálicas R10 / 15 / 20 / 28 bis max. 5mm	3889113
Suporte para matrizes	3889116



As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

HLS – Puncionadoras hidráulicas

- Para chapas de aço e perfis em U
- Construção robusta e sólida
- Mesa de corte com escalas e batentes
- Garganta grande profundidade(até 625 mm)
- Motor potente
- Ajuste contínuo do curso
- Bloco de matriz com segundo suporte para processamento de secções UPN
- De série com porta ferramentas MUBEA para punções e matrizes No.1, Nr.2, Nr.3 No.30, No.45 e No.60, uso de punção e matriz nº 4 e nº 80 opcionalmente disponível





Diversas matrizes disponíveis

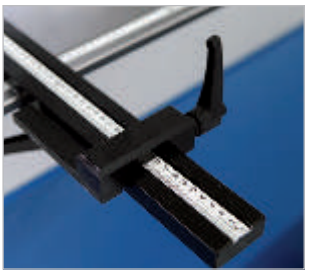


Diversas punções disponíveis



Por favor, ao fazer o pedido especifique o material a ser processado!

Composição **HLS**
Porta ferramentas com fecho de baioneta
Punções MUBEA No.1, Nr.2, Nr.3
Matrizes MUBEA No.30 e No.45 (No.60 é inserido diretamente)
Batente com escala
Luz trabalho
Pedal
Chave de unha
Óleo hidráulico
Manual com declaração CE





HLS 65 S	HLS 85 S	HLS 115 S	HLS 175 S
Cód.: 3818065	Cód.: 3818085	Cód.: 3818115	Cód.: 3818175

Dados técnicos		HLS 65 S	HLS 85 S	HLS 115S	HLS 175S
Força	t	65	85	115 t	175 t
Ø máx. espessura chapa (400N/mm²)	mm	Ø 26 x 20	Ø 33 x 20	34 x 26	Ø 40 x 32
Opcional	mm	Ø 57 x 10	Ø 57 x 12	Ø 55 x 16	Ø 57 x 22
Garganta	mm	625	625	625	625
Avanço	mm	55	80	80	80
Cursos / min.		22	21	21	21
Altura de trabalho	mm	950	950	950	950
Dimensões (C x L x A)	mm	1600 x 900 x 1800	1850 x 950 x 1920	2000 x 950 x 1970	2700 x 1120 x 2160
Peso	kg	2440	3270	3760 kg	5270 kg
Motor 50 Hz	kW/V	5,5 / 400	7,5 / 400	11 / 400	11 / 400

Mais informações no Catálogo Geral
www.xtools.pt
Catálogo Geral METALLKRAFT

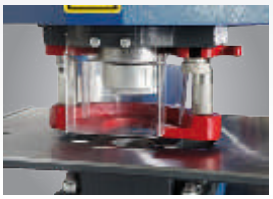




As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

HPS – Puncionadoras/Guilhotinas de perfis hidráulicas combinadas com 5 estações de corte e controlo por pedal

- Para chapa, tubo redondo, tubo quadrado barra e cantoneiras. Entalhe na HPS 45S
- Série DS com dois cilindros e dois pedais para ação simultânea de saca bocados e corte
- Construção pesada e sólida
- Garganta de 620mm opcional para estação de corte da HPS 55DS
- Com unidade hidráulica de alto desempenho
- De série com porta ferramentas MUBEA para adaptador para punções e adaptador para matrizes Nr.1, Nr.2, Nr.3, Nr.30, Nr.45 e Nr.60, uso de punção e matriz nº 4 e nº 80 opcional *(exceto HPS 40S)*





HPS 45S



HPS 55DS

HPS 40S	HPS 45S	HPS 60S	HPS 55DS
Cód.: 3819040	Cód.: 3819045	Cód.: 3819060	Cód.: 3819055
HPS 65DS	**HPS 85DS**	**HPS 115DS**	**HPS 175DS**
Cód.: 3819065	Cód.: 3819085	Cód.: 3819115	Cód.: 3819175

Composição **HPS 40s**
Puncionadora
Guilhotina plana
Guilhotina angular
Guilhotina de perfis com lâmina quadrada e redonda
Porta ferramentas com fecho de baioneta
Punções MUBEA No.1, No.2, No.3
Matrizes MUBEA No.30 e No.45 (No.60 é inserido diretamente)
Puncionadora e guilhotina plana com batentes ajustáveis
Chave de unha
Pedal
Óleo hidráulico

Composição **HPS 45S/ HPS 60S**
Puncionadora
Guilhotina plana
Guilhotina angular
Guilhotina de perfis com lâmina quadrada e redonda
Corta cantos
Porta ferramentas com fecho de baioneta
Punções MUBEA No.1, No.2, No.3
Matrizes MUBEA No.30 e No.45 (No.60 é inserido diretamente)
Puncionadora e guilhotina plana com batentes ajustáveis
Chave de unha
Pedal
Óleo hidráulico

Composição **HPS 55DS / HPS 85DS / HPS 65DS / HPS 115DS / HPS 175 DS**
Puncionadora
Guilhotina plana
Guilhotina angular
Guilhotina de perfis com lâmina quadrada e redonda
Corta cantos
Iluminação de trabalho
Batente com contacto elétrico
Porta ferramentas com fecho de baioneta
Punções MUBEA No.1, No.2, No.3
Matrizes MUBEA No.30 e No.45 (No.60 é inserido diretamente)
Puncionadora com batente ajustável e escala, guilhotina plana e corta cantos com batentes ajustáveis
Chave de unha
2 cilindros hidráulicos e 2 pedais
Óleo hidráulico

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.



▶ *Guilhotina angular*



▶ *Guilhotina de perfis redondos*



Guilhotina de perfis quadrados



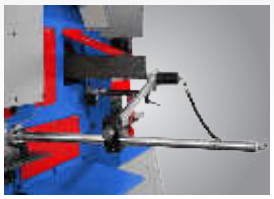
▶ *Guilhotina plana*



▶ *Puncionadora*



▶ *Corta cantos (a partir da HPS 45S)*



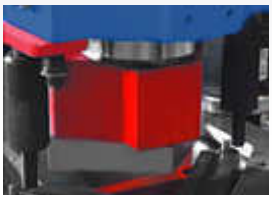
▶ *Batente contacto elétrico (de série desde HPS 55DS)*



▶ *Luz trabalho (de série a partir HPS 55DS)*



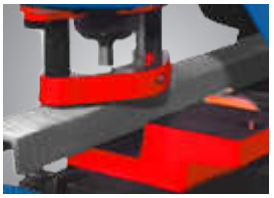
▶ *Base puncionadora para cantoneira opcional*



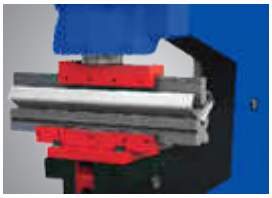
▶ *Punção em V 90° opcional (disponível desde HPS 45S)*



▶ *Punção de grande diâmetro opcional*



▶ *Base opcional para punção de perfis em U*



▶ *Batente opcional para chapas (Disponível HPS 45S)*







Diferentes punções, ferramentas e matrizes especiais disponíveis por encomenda

Precisa de aconselhamento?

O seu revendedor estará sempre ao seu dispor, no entanto poderemos ajudá-lo se assim o desejar e posteriormente encaminhamos para o revendedor da sua área.

Contacto: (+351) 252 098 018
comercial@xtools.pt



Dados técnicos		HPS 40S	HPS 45S	HPS 60S	HPS 55DS	HPS 65DS	HPS 85DS	HPS 115DS	HPS 175DS
Puncionadora									
Capacidade	t	40	45	60	55	65	85	115	175
Ø x Espessura	mm	Ø 20 x 15	Ø 22 x 15	Ø 28 x 15	Ø 20 x 20	Ø 26 x 20	Ø 33 x 20 mm	Ø 34 x 26	Ø 40 x 32
máx.* (400N/mm²)	mm	Ø 30 x 10	Ø 38 x 8	Ø 38 x 11	Ø 40 x 10	Ø 57 x 10 **	Ø 33 x 20 mm**	Ø 55 x 16**	Ø 57 x 22**
Garganta	mm	175	175	220	255	305	355	355	625
Avanços	mm	50	50	55	60	55	80	80	80
Cursos / Min.		20	20	25	25	25	25	25	22
Altura puncionadora	mm	970	955	955	1030	1030	1080	1110	1130
Estação corte barra									
Redonda/quadrada	mm	Ø 30 / 25	Ø 30 / 25	Ø 40 / 35	Ø 40 / 40	Ø 45 / 45	Ø 50 / 50	Ø 55 / 50	Ø 65 / 50
Estação corte ângulo									
90° Corte	mm	80 x 80 x 8	100 x 100 x 10	120 x 120 x 12	120 x 120 x 12	120 x 120 x 12	150 x 150 x 15	150 x 150 x 15	200 x 200 x 15
45° Corte	mm	50 x 6	70 x 6	80 x 8	70 x 10	70 x 10	80 x 80	80 x 80	80 x 80
Altura trabalho	mm	1100	1140	1155	1130	1140	1200	1215	1130
Estação corte plano									
Espessura max.	mm	200 x 13	200 x 15	200 x 20	200 x 20	300 x 20	380 x 20	380 x 25	380 x 30
Tamanho max.	mm	300 x 6	300 x 12	300 x 15	300 x 15	375x 15	480 x 15	600 x 15	600 x 20
Largura cortante	mm	356	316	317	317	380	482	610	610
Corte angular	mm	80 x 10	80 x 10	80 x 10	80 x 15	100 x 15	120 x 120 x 15	120 x 15	120 x 15
Altura trabalho	mm	980	955	955	900	900	940	935	810
Estação corta cantos									
Espessura max.	mm	-	8	10	10	10	13	13	16
Largura	mm	-	35	42	45	45	52	60	60
Profundidade	mm	-	75	100	90	90	100	100	100
Potência motor 50 Hz	kW/V	3 / 400	4 / 400	4 / 400	5,5 / 400	5,5 / 400	7,5 / 400	11 / 400	11 / 400
Líquido-Peso	kg	580	1400	1440	1520	1600	2315	2920	6000
Dimensões	mm	1100x800x1520	1500x950x1680	1520x950x1780	1500x950x1880	1700x950x1880	1920x950x2040	2040x950x2180	2730x1150x2280
Equipamento opcional									
Cortante perfil - U	mm	76 x 38	80 x 45	80 x 45	120 x 58	120 x 58	160 x 74	200 x 90	300 x 125
Cortante perfil - T	mm	38 x 6	40 x 5	80 x 9	80 x 9	90 x 11	100 x 11	120 x 13	150 x 15
Punção em -	mm	-	100 x 100 x 8	100 x 100 x 10	100 x 100 x 10	100 x 100 x 10	100 x 100 x 13	100 x 100 x 13	100 x 100 x 16

As máquinas são fornecidas com óleo.

***Dados de desempenho baseados em material com resistência de 400N/mm² **Opcional necessário**

Mais modelos e acessórios disponíveis! Consulte o catálogo geral Metallkraft

SBM – Rebordeadoras manuais e motorizadas

SBM 110-08/SBM 140-12
- Estrutura robusta e estável em ferro fundido
- Ajustável
- Placa de batente ajustável

SBM 110-08:
- 7 conjuntos matrizes standard

SBM 140-12:
- 8 conjuntos matrizes standard

SBM 140-12 E
- Motor com travão auto
- Operação por pedal
- Base
- Motor potente de 400V
- Placa de batente ajustável
- 8 conjuntos matrizes standard


SBM 110-08


SBM 140-12

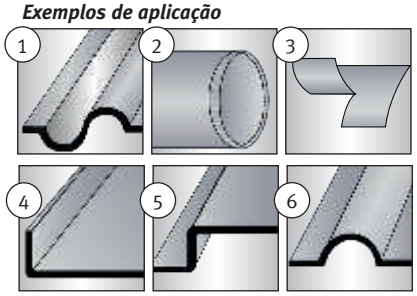

SBM 140-12 E


Matriz tipo E3

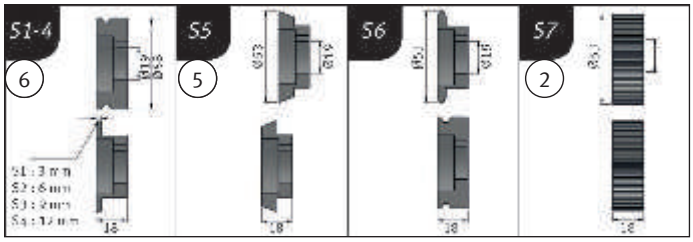
SBM 110-08	SBM 140-12	SBM 140-12 E
Cód.: 3814001	Cód.: 3814002	Cód.: 3814003

Dados técnicos	SBM 110-08	SBM 140-12	SBM 140-12 E
Comprimento rolos	110 mm	140 mm	140 mm
Espessura max.*	0,80 mm	1,2 mm	1,2 mm
Ø Rolos	52 mm	62 mm	62 mm
Alcance garganta	80 mm	100 mm	100 mm
Velocidade do rolo	-	-	32 min^{-1}
Potência motor	-	-	0,75 kW/400V
Dimensões C x L x A	380 x 180 x 380 mm	560 x 220 x 500 mm	900 x 1350 x 450 mm
Peso	30 kg	50 kg	110 kg

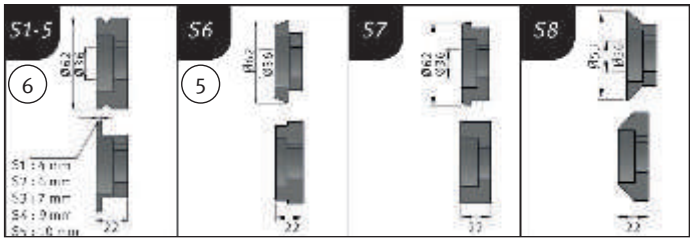
Exemplos de aplicação



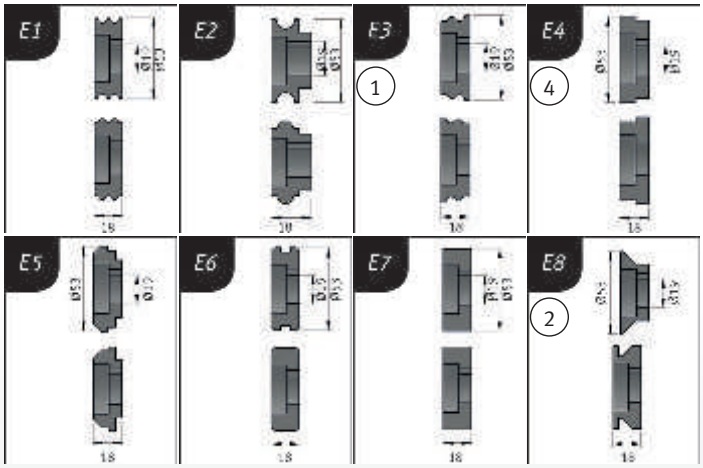
Rolos standard para SBM 110-08 *(incluídos na entrega)*



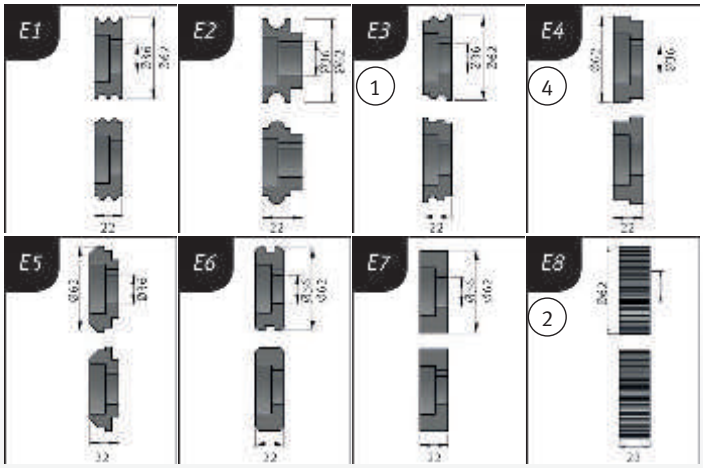
Rolos standard para SBM 140-12 e SBM 140-12 E *(incluídos na entrega)*



Rolos opcionais para SBM 110-08



Rolos opcionais para SBM 140-12 e SBM 140-12 E



Opcionais SBM 110	Art. no.
Rolos Tipo E1	3880121
Rolos Tipo E2	3880122
Rolos Tipo E3	3880123
Rolos Tipo E4	3880124

Opcionais SBM 110	Art. no.
Rolos Tipo E5	3880125
Rolos Tipo E6	3880126
Rolos Tipo E7	3880127
Rolos Tipo E8	3880128

Opcionais SBM 140	Art. no.
Rolos Tipo E1	3880131
Rolos Tipo E2	3880132
Rolos Tipo E3	3880133
Rolos Tipo E4	3880134

Opcionais SBM 140	Art. no.
Rolos Tipo E5	3880135
Rolos Tipo E6	3880136
Rolos Tipo E7	3880137
Rolos Tipo E8	3880138

*Referem-se à capacidade de flexão de material com resistência à tração de 400 N / mm ²

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

SBM E – Rebordeadoras motorizadas

- Estrutura robusta em ferro fundido
- Motor com travagem auto
- Operação por pedal
- Eixo do fundo ajustável
- Placa de travão ajustável
- Eixos em aço inox com buchas de bronze
- **4 conjuntos matrizes standard**
- 4 conjuntos de rolos standard
- Chassi



SBM 250-25 E



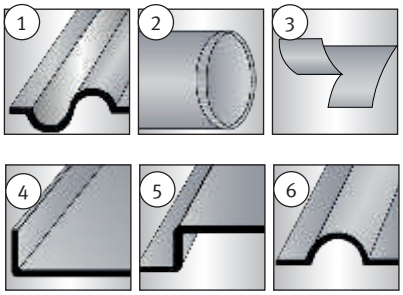
SBM 300-40 E

SBM 250-25 E
Cód.: 3814004

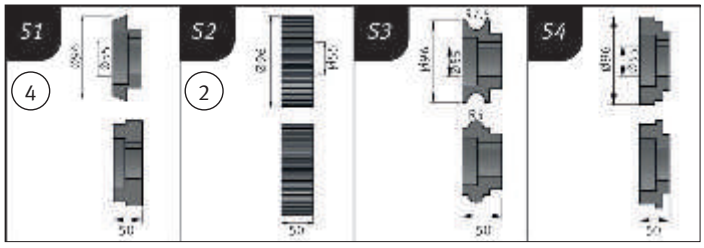
SBM 300-40 E
Cód.: 3814005

Dados técnicos	SBM 250-25 E	SBM 300-40 E
Comprimento rolos	250 mm	300 mm
Espessura max.*	2.5 mm	4 mm
Ø Rolos	96 mm	126 mm
Alcance garganta	160 mm	200 mm
Velocidade do rolo	5 m/min.	5 m/min.
Potência motor	1.5 kW	2.2 kW
Ligação elétrica	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz
Dimensões C x L x A	1 400 x 550 x 1120 mm	1 700 x 570 x 1 200 mm
Peso	350 kg	500 kg

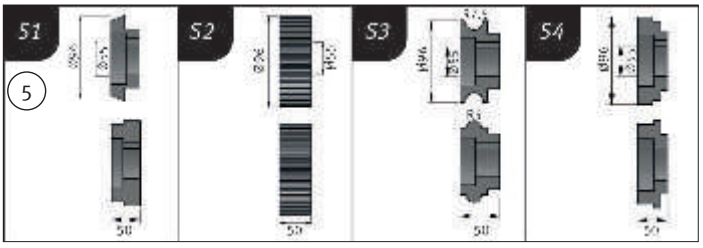
Exemplos de aplicação



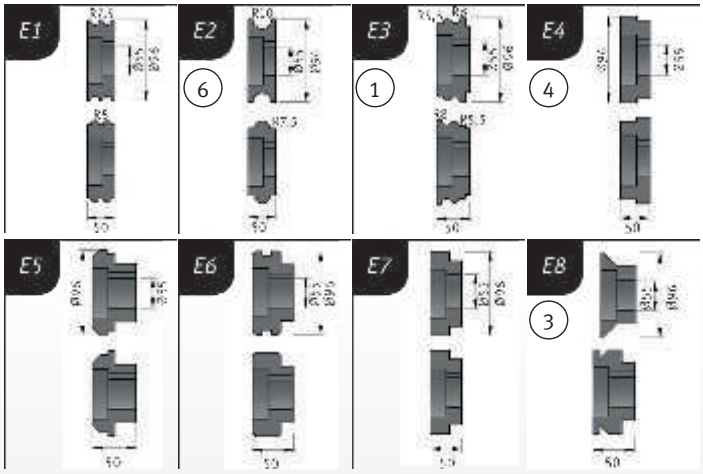
Rolos standard para SBM 250-25 E *(incluído na entrega)*



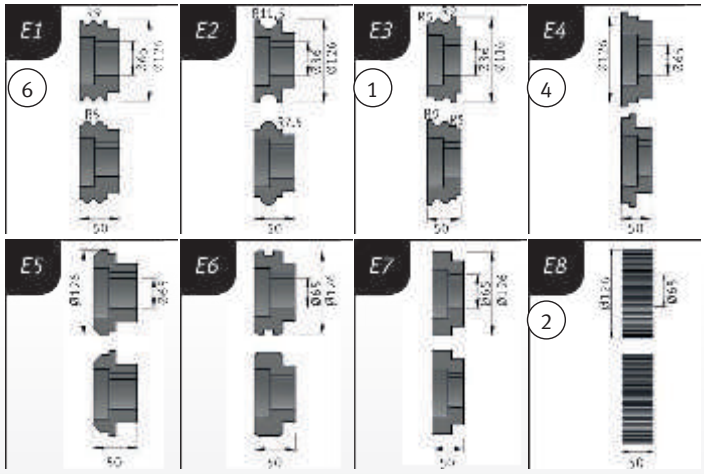
Rolos standard para SBM 300-40 E *(incluído na entrega)*



Rolos opcionais para SBM 250-25 E



Rolos opcionais para SBM 300-40 E



Opcionais SBM 250-25E	Art. no.
Rolos E1	3880711
Rolos E2	3880712
Rolos E3	3880713
Rolos E4	3880714
Rolos E5	3880715

Opcionais SBM 250-25E	Art. no.
Rolos E6	3880716
Rolos E7	3880717
Rolos E8	3880718
Taxa rolo sup. hidráulico*	3880719

Opcionais SBM 300-40E	Art. no.
Rolos E1	3880721
Rolos E2	3880722
Rolos E3	3880723
Rolos E4	3880724
Rolos E5	3880725

Opcionais SBM 300-40E	Art. no.
Rolos E6	3880726
Rolos E7	3880727
Rolos E8	3880728
Sobretaxa rolo sup. hidráulico*	3880729

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

*Referem-se à capacidade de flexão de material com resistência à tração de 400 N / mm ²

MRA - Saca bocados manual

- Para cortar tubos até 3 mm de espessura
- Pode ser usada na horizontal e vertical
- Aplicação reduzida de força
- Muito leve



MRA 2 Cód.: 3772992

MRA 3 Cód.: 3772993

Dados técnicos		MRA 2	MRA 3
Diâmetro do tubo	mm	28 / 34 / 43	50 / 61
Espessura (Alumínio)	mm	4,5	4,5
Espessura (Cobre)	mm	4	4
Espessura (Bronze)	mm	4	4
Espessura (Aço estrutural)	mm	3	3
Espessura (Aço inox)	mm	2	2
Peso	kg	8	15
Dimensões com alavanca	mm	1060 x 160 x 80	1090 x 160 x 105

AKM 100 T – Corta cantos manual

- Corte angular rápido e limpo sem rebarbas e sem dobrar as bordas da peça
- Para corte de cantos, formas, etc.
- Construção robusta, fundição de alta qualidade
- Trabalho eficiente com batente para trabalhos de repetição
- Com escala na mesa de corte



AKM 100 T Cód.: 3770512

Dados técnicos		AKM 100 T
Capacidade máx. corte (400N/mm²)	mm	3
Área de corte	mm	100 x 100
Ângulo de corte	°	90
Mesa	mm	380 x 280
Peso	kg	90
Curso	mm	30
Dimensões C x L x A	mm	450 x 390 x 1020

AKM – Corta cantos para chapa

- Construção pesada e estável
- Para entalhe rápido e em ângulo reto de chapas metálicas
- Fácil operação e energeticamente eficiente graças ao acionamento pneumático
- Mesa robusta com escalas embutidas, rasgos T para um ajuste preciso dos batentes basculantes.
- Proteção da área de corte em acrílico para uma visão perfeita da zona de corte
- Operação via pedal

AKM 130-3 P/ AKM 150-2 P
- Versão pneumática

AKM 220-4 H/ AKM 220-6 H
- Versão hidráulica
- As aparas são despejadas por uma rampa
- Dispositivo de fixação móvel



AKM 130-3 P



AKM 220-4 H



AKM 220-6 H

Composição **AKM 130-3 P / AKM 150-2 P**
Conjunto de lâmina para aço, superior
Conjunto de lâmina para aço, inferior

Composição **AKM 220-4 H / AKM 220-6 H**
Conjunto de lâmina para aço, superior
Conjunto de lâmina para aço, inferior
Sem óleo

Acessórios opcionais	Art. No.
Óleo hidráulico HLP 46 Precis 20l	3880041

AKM 130-3 P Cód.: 3833130

AKM 150-2 P Cód.: 3832150

AKM 220-4 H Cód.: 3834200

AKM 220-6 H Cód.: 3836200

Dados técnicos		AKM 130-3 P	AKM 150-2 P	AKM 220-4 H	AKM 220-6 H
Capacidade corte (400N/mm²)	mm	3	2	4	6
Capacidade corte (600N/mm²)*	mm	1,5	1,0	2	3
Força corte max.	t	2,2	2,2	22	24
Área de corte	mm	130 x 130	154 x 154	200 x 200	220 x 220
Ângulo de corte	°	90	90	90	90
Cursos/min.		50	40	50	15
Motor	kW	-	-	2,25	3
Mesa	mm	600 x 460	600 x 460	700 x 600	660 x 660
Dimensões (C x L x A) máx.	mm	1020 x 660 x 1260	860 x 800 x 1260	1030 x 900 x 1050	860 x 860 x 1100
Peso aprox.	kg	160	170	375	495

*somente possível com o conjunto de lâminas opcional

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Corta cantos para chapa de ângulo variável com saca bocados AKM 200-6 VP

- Construção sólida e robusta
- Fácil de usar e economiza energia graças ao acionamento hidráulico
- Mesa robusta com escalas embutidas, rasgos T para um ajuste preciso dos batentes basculantes.
- Ajuste preciso do ângulo através de dois volantes
- Com saca bocados de 12t na parte traseira
- Proteção da área de corte em acrílico para uma visão perfeita da zona de corte
- Operação via pedal



AKM 200-6 VP
Cód.: 3837060



Ajuste preciso do ângulo através de batentes e escalas



Saca bocados de 12t na traseira

Dados técnicos		AKM 200-6 VP
Pressão máx. de corte	t	12
Área de corte C x L	mm	200 x 200
Ângulo de corte	°	30 – 140
Número de cursos	/min	15
Capacidade de corte 90° (400N/mm²)	mm	6
Capacidade saca bocados	t	12
Diâmetro máx. do furo saca bocados*	mm	40
Motor	kW	4,0
Ligação elétrica 50 Hz	V	400
Dimensões (C x L x A)	mm	1065 x 900 x 1210
Peso	kg	1020

*Espessura do material de 2,5 mm a 400N/mm²

Composição
Conj. lâminas para aço, superior
Conj. lâminas para aço, inferior

Opcionais AKM 200-6 VP	Art. No.
Cj. lâminas superiores	3839060
Cj. lâminas inferiores	3839061

WB 100 – Curvadora angular manual

- Elevada capacidade de repetição graças ao ajuste infinito de ângulo até 120° com limitador
- Construção robusta projetada para se fixar a uma bancada
- Ideal para oficinas de reparação e serralharias
- Para curvaturas precisas a quente/frio em chapas e perfis redondos e quadrados
- Fixação excêntrica garantindo um trabalho mais eficiente

WB 100
Cód.: 3776101



WB 100
Fig. mostra composição

Dados técnicos		WB 100
	Frio:	
Aço plano	mm	100 x 5
Aço redondo	mm	18
Aço quadrado	mm	16 x 16
Ângulo de aço	mm	60 x 8
	Quente:	
Aço plano	mm	100 x 15
Redondo	mm	27
Aço quadrado	mm	25 x 25
Ângulo de aço	mm	100 x 12
Dimensões	mm	550 x 320 x 240
Peso	kg	30

Composição **WB 100**
Batente angular
Placa de flexão
Alavanca
Batente de material

HRB 10 – Curvadora hidráulica manual para aplicação universal

- Gama de curvaturas 1/2“ - 2“
- Com estrutura dobrável para operação conveniente e eficiente
- Inclui matrizes:1/2“ - 3/4“ - 1“ - 1 1/4“ - 1 1/2“ - 2“
- Universalmente utilizável para tubos de aquecimento, gás, caldeiras, cobre e de materiais compósitos

HRB 10
Cód.: 3777010



Dados técnicos		HRB 10
Capacidade	t	10
Curso	mm	155
Dimensões	mm	710 x 590 x 220
Peso	kg	45

Matrizes	Ø Tubo	Espessura	Raio curvatura	Ângulo
1/2"	20 mm	3,25 mm	62 mm	0-90°
3/4"	25 mm	3,50 mm	78 mm	0-90°
1"	32 mm	4,00 mm	98 mm	0-90°
1 - 1/4"	40 mm	4,00 mm	128 mm	0-120°
1 - 1/2"	47 mm	4,25 mm	148 mm	0-120°
2"	59 mm	4,50 mm	187 mm	0-120°

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

UB 10 – Curvadora universal para dobra em ângulo, redondo e espiral de material plano, quadrado e redondo

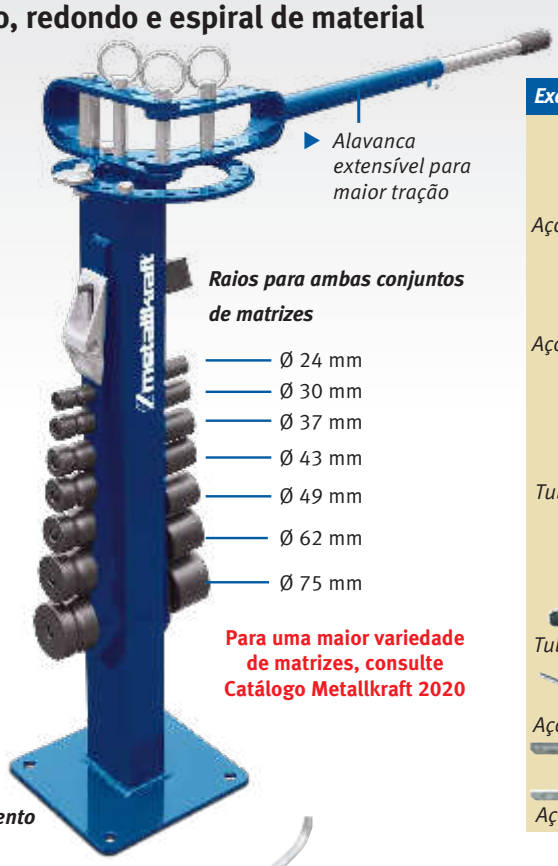
- Dobra a frio ângulos até 180°
- Batente de ângulo ajustável para trabalhos repetitivos
- Dobra espirais com o opcional UB 11
- Unidade pode ser usada num torno com placa de fixação opcional

Qualidade Made in Europe

Composição:
› Matrizes:
2 x Ø 24/30/37/43/49/62/75 mm

UB 10
Cód.: 3776010

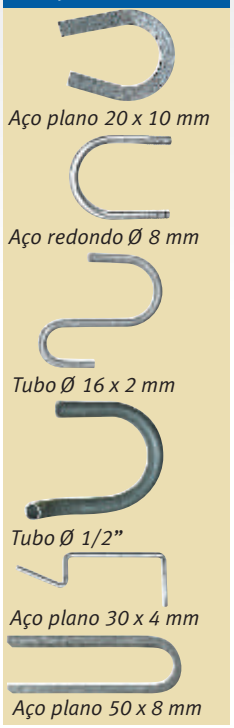
Dados técnicos		UB 10	
Curva max.			
Aço plano: Curva redonda	mm	10 x 50	
Aço plano: Curva fechada	mm	6 x 50	
Peso	kg	32	
Material		**Aço/ Alu / Cobre**	**Aço Inox**
Material redondo	mm	Ø 16	Ø 14
Material quadrado	mm	16 x 16 [1]	14 x 14 [1]
Tubo	"	G 3/4	



Para uma maior variedade de matrizes, consulte Catálogo Metallkraft 2020

Fig. equipamento de série

Exemplos de curvas

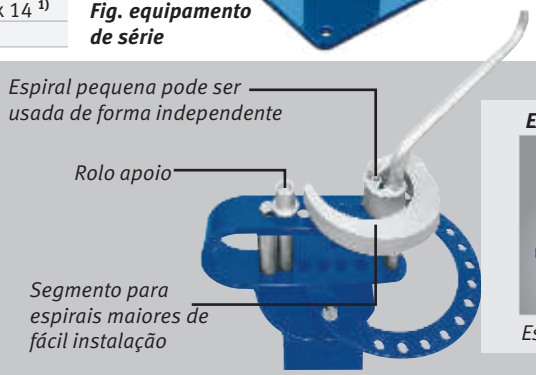


UB 11 – Curvadora de Espiral

- Acessório para fazer espirais no UB 10

UB 11
Cód.: 3790011

Espessura max. material		UB 11
Quadrado	mm	5 x 5
Plano	mm	5 x 25
Redondo	mm	Ø 5
Peso	kg	3



Exemplos de curvas



RB 30 – Curvadora para tubos a frio de parede fina em latão, cobre, aço e outros

- Dobra facilmente, a frio, tubos de paredes finas sem deformação, mesmo sem elementos de suporte
- Alavanca extensível para maior tração
- Unidade pode ser montada num torno com placa de fixação opcional
- Mais matrizes disponíveis para dobrar até 20x20x2mm

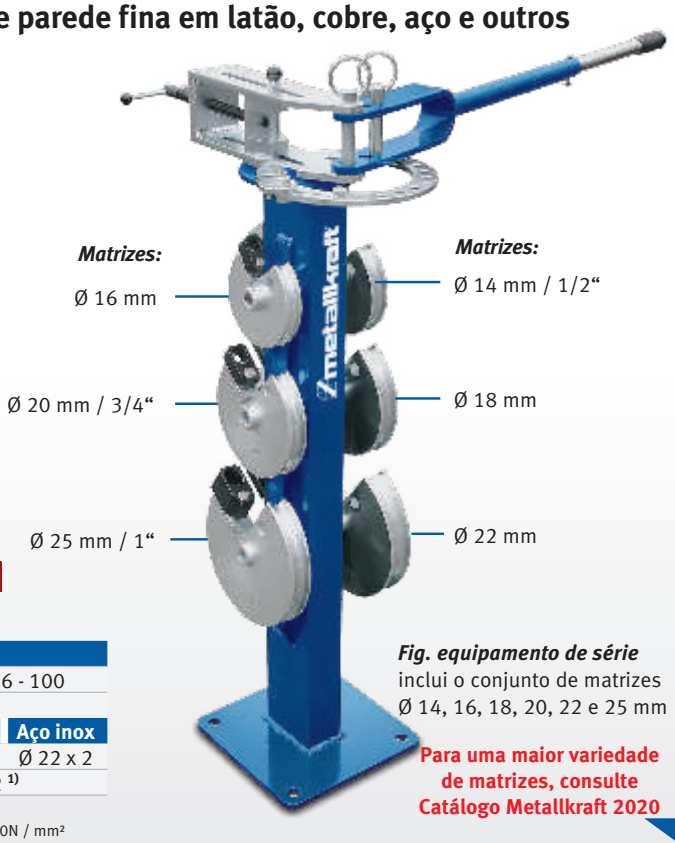
Qualidade Made in Europe

Composição RB 30:
›6 Matrizes:
Ø 14, 16, 18, 20, 22, 25 mm

Raios curvatura matrizes standard

Tamanho	Raios
Ø 14	56 mm
Ø 16	64 mm
Ø 18	72 mm
Ø 20	80 mm
Ø 22	88 mm
Ø 25	100 mm

RB 30
Cód.: 3776030

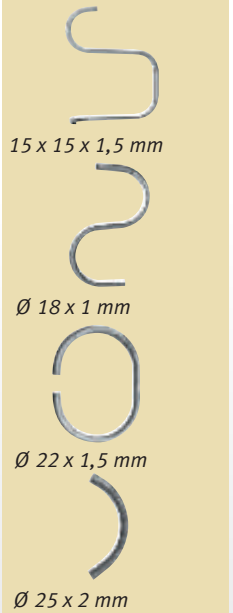


Dados técnicos		RB 30	
Raio curvatura Standard	mm	4 x Ø do tubo, 56 - 100	
Espessura max. (Ø 25 mm)	mm	2	
Material		**Aço / Alu / Cobre**	**Aço inox**
Material redondo	mm	Ø 25 x 2	Ø 22 x 2
Material quadrado	mm	20 x 20 x 2 [1]	

Fig. equipamento de série inclui o conjunto de matrizes Ø 14, 16, 18, 20, 22 e 25 mm

Para uma maior variedade de matrizes, consulte Catálogo Metallkraft 2020

Exemplos de curvas



1) Capacidade com base no material com resistência à tração de 400N / mm²

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Curvadoras de tubos sem mandril RB – Controlo NC com programa de memória

- Controlo NC para ajustar o ângulo de flexão
- Design robusto, premium
- Até 50 espaços de memória para sequências de flexão
- Troca rápida de ferramentas
- Retorna automaticamente para a posição inicial



RB 42
Cód.: 4300042

RB 54
Cód.: 4300054

Fig. mostra RB 42



Base opcional
Art. no. 4310000

Fig. mostra RB 42 com base opcional

Dados técnicos		RB 42	RB 54
Desempenho flexão material tubular 420 N/mm²	mm	Ø 40 x 3	Ø 50 x 4
Desempenho flexão material tubular 350 N/mm²	mm	Ø 40 x 3	Ø 50 x 4
Desempenho flexão material tubular 650 N/mm²	mm	Ø 28 x 2	Ø 38 x 3
Raio máx. de dobragem	mm	100	125
Ângulo máx. de dobragem	°	210	210
Velocidade de dobragem	U/min	2	2
Torque	Nm	2341	2341
Motor principal	kW	0,55	1,1
Ligação elétrica	V	400	400
Dimensões (C x L x A) mm	mm	600 x 180 x 450	600 x 220 x 470
Peso	kg	94	107

Acessório opcional	Art. no.
Tirante de reforço*	4311999

***Importante:** Se o diâmetro do tubo a dobrar for igual ou superior a 25 mm na RB 42 e 33 mm na RB 54 deve utilizar o tirante de reforço art. no. 4311999

Curvadoras de tubos sem mandril BM-T – Controlo NC com motor potente para elevado binário

- Motor de binário elevado, com inverter e redutor
- Controlo NC para ajuste das curvas e correções
- Fixação manual dos tubos através de volante com contador para repetibilidade
- Painel de controlo móvel com pedais
- Troca rápida de ferramenta

BM 60-T
Cód.: 4320060

BM 76-T
Cód.: 4320076



BM 60-T



▶ *Ângulos de flexão até 180°*



▶ *Fácil de usar, com display digital para os valores atuais de dobra e para definir os parâmetros*



BM 76-T

Dados técnicos		BM 60-T	BM 76-T
Desempenho em tubo 420 N/mm²	mm	Ø 60x4	Ø 76x4
Desempenho em tubo 350 N/mm²	mm	Ø 60x3	Ø 76x3,5
Desempenho em tubo 650 N/mm²	mm	Ø 50x4	Ø 60x4
Desempenho maciço 420 N/mm²	mm	Ø 30	Ø 40
Raio máx. curvatura	mm	450	470
Ângulo máx. curvatura	°	180	180
Velocidade	U/min	3,00	3,00
Binário	Nm	9500	11500
Motor 50 Hz	kW/V	1,5 / 400	4 / 400
Dimensões (C x L x A)	mm	950 x 480 x 1050	1050 x 580 x 1060
Peso	kg	500	650

Aço

Conj. ferramentas opcionais 60-T		
Tubo Ø	Raio	Cód.
21,3	67	4336211567
26,9	90	4336272090
33,7	100	43363420100
42,4	130	43364330130
48,3	150	43364930150
60,3	190	43366040190

Delrin

Conj. ferramentas opcionais 60-T		
Tubo Ø	Raio	Cód.
21,3	67	4338211567
26,9	90	4338272090
33,7	100	43383420100
42,4	130	43384330130
48,3	150	43384930150
60,3	190	43386040190

Aço

Conj. ferramentas opcionais 76-T		
Tubo Ø	Raio	Cód.
21,3	67	4337211567
26,9	90	4337272090
33,7	100	43373420100
42,4	130	43374330130
48,3	150	43374930150
60,3	190	43376040190
76,1	230	43377665230

Delrin

Conj. ferramentas opcionais 76-T		
Tubo Ø	Raio	Cód.
21,3	67	4339211567
26,9	90	4339272090
33,7	100	43393420100
42,4	130	43394330130
48,3	150	43394930150
60,3	190	43396040190
76,1	230	43397665230

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série BM – Curvadoras sem mandril

made by MACKMA

Qualidade made in Europe

MADE IN ITALY

- Design compacto e robusto de alta qualidade
- Controlo NC para ajuste das ângulos e correções
- Controlo standard "Simply": Defina um ângulo e uma correção
- Controlo opcional "Expert": entrada de sequências de curva e armazenamento de programas
- Motor de binário elevado, com inverter e redutor
- Ferramenta de sistema sofisticada:
- Curva para a esquerda e direita com a mesma ferramenta (a ferramenta muda de sentido através de um botão rotativo) – PATENTEADO!
- Remoção simples do tubo curvado através de um sistema de mola – PATENTEADO!
- Acessórios económicos
- Na curvatura a extremidade reta do tubo curta graças à geometria da ferramenta otimizada
- Pode ser usada com todas as ferramentas de marcas concorrentes no mercado graças ao design particular do sistema do veio de encaixe (veios opcionais para as ferramentas de outros fabricantes devido à diferente geometria, possibilitando apenas curvas à esquerda e direita)
- 2 velocidades de curvatura selecionáveis por um botão rotativo
- Fixação manual dos tubos através de volante com contador para repetibilidade
- Controlador portátil opcional
- Preços extremamente competitivos
- Prazos de entrega curtos das máquinas e ferramentas

Opcionais

- Unidade de posicionamento para 3 000 mm ou 6 000 mm com cames de paragem continuamente ajustáveis e escala para definir a posição longitudinal
- Mandil de três mandíbulas com cames de paragem e escala angular
- Para ajustar rotações (disponível para os modelos BM 42-SA, 48-S, 60-S, 76-S 110-S, 140-S e 200-E)
- Ferramenta de rebarbação motorizada (disponível para os modelos BM 48-S, 60-S, 76-S, 100-E, 125E, 150-E e 200-E)
- Conjuntos de ferramentas para tubos G, tubos OD polegada, individual, dimensões métricas assim como perfis e aço plano
- "Controlo expert" para inserção de sequências de dobragem e guardar programas

Excelente relação preço/qualidade

Sistema de ferramenta patenteado para curvatura à esquerda e direita com a mesma ferramenta

Curvatura sob o cabeçote

Máquinas de qualidade made in Italy

Motorizadas - Sem hidráulica



BM 34



BM 42-SA



BM 76-S



BM 200-E

BM 34	BM 42-SP	BM 42-SA	BM 48-S	BM 76-S	BM 100-E	BM 125-E	BM 150-E	BM 200-E
Cód.: 3960032	Cód.: 3960042	Cód.: 3960043	Cód.: 3960048	Cód.: 3960076	Cód.: 3961100	Cód.: 3961125	Cód.: 3961150	Cód.: 3961200

Dados técnicos*		BM 34	BM 42-SA	BM 48-S	BM 76-S	BM 100-E	BM 125-E	BM 150-E	BM 200-E
Ø x Espessura (420N/mm²)	mm	33,4 x 3,4	42 x 3	48 x 3,5	76 x 3	101.6 x 5.74	114.3 x 8.56	141.3 x 9.52	168.3 x 10.97
Ø x Espessura (350N/mm²)	mm	38 x 2	48 x 1,5	48 x 4	70 x 5	114.3 x 4.78	141.3 x 6.55	168.3 x 7.11	219.1 x 6.35
Ø x Espessura (650N/mm²)	mm	33,4 x 1,5	42 x 1,5	48 x 2	70 x 4	88.9 x 4.78	114.3 x 4.78	141.3 x 6.55	168.3 x 7.11
Ø Maciço (420N/mm²)	mm	22	30	34	46				100
Raio max. curvatura	mm	170	260	260	380	600	700	850	1 100
Ângulo máx. curvatura	°	180	180°	180	180°	180	180	180	180
Velocidade máx. curvatura	min^{-1}	2/3	2/3	2/3	1/2	1 / 2	0.98	1	0.8
Binário	Nm	914	1800	2400	10.000	22 000	37 000	70 000	115 000
Cabeça cantilever	-	-	620 x 310	620 x 310	464 x 390	-	-	-	
Altura da cabeça de curvatura	-	-	188	188	315	-	-	-	
Trabalho		Portátil				Fixo			
Potência motor	kW	0,55	0,75	1,1	1,8	3	4	7.5	11
Ligação elétrica ~50 Hz	V	230	230	400	400	400 V	400	400	400 V
Peso	kg	33	110	110	306 kg	900	1 200	1 500	2 200
Dimensões									
Comprimento (C)	mm	478	700	700	1000	800	800	1 000	1 850
Largura (L)	mm	268	440	440	680	1 100	1 200	1 200	1 200
Altura (A)	mm	310	970	970	1100	1 300	1 400	1 600	1 350
Opcionais									
Unidade posicionamento 3 m/6 m		-	•	•	•	•	•	•	•
Rebarba tubos motorizado		-	-	•	•	-	-	-	-
Comando EXPERT		-	•	•	•	-	-	-	-

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

PRM 10 – Máquinas de arquear manuais e motorizadas*

- Curvadora com ferramentas de série adequadas para material quadrado
- Construção robusta, pode ser fixada ao chão
- Dois rolos inferiores acionados pela manivela
- Rolos endurecidos e retificados
- Eixos de aço, temperados e retificados
- Rolos laterais
- Avanço do rolo superior

PRM 10 E:
- Versão motorizada
- Motor 400V
- Pedal para rotação direita/esquerda
- Operação na vertical e horizontal

PRM 10 M
Cód.: 3780010

PRM 10 E
Cód.: 3780011

Dados técnicos		PRM 10 M	PRM 10 E
Ø Eixo	mm	30	30
Ø Rolo superior	mm	98	98
Ø Rolos inferiores	mm	115	118
Peso	kg	165	230
Dimensões	mm	620 x 560 x 1440	700 x 700 x 1400



PRM 10 M



PRM 10 E

PRM 31 F / PRM 35 F / PRM 40 FH – Máquinas de arquear motorizadas e hidráulicas

PRM 31 F / PRM 35 F:
- Versátil
- Transmissão dos rolos por engrenagens
- Com rolos endurecidos
- Eixos de aço especial, temperados e retificados
- Rolos laterais continuamente ajustáveis
- 2 rolos motrizes
- Comando móvel com pedal
- Trabalha na vertical e horizontal
- Ajuste do rolo superior manual com escala

PRM 40 FH:
- Indicado para diâmetros de curvatura pequenos
- 3 rolos com engrenagens
- Avanço hidráulico nos rolos inferiores
- Comando móvel em pedestal com 2 display digitais para os rolos de avanço
- Rolo de endireitar para curvar aço angulado de série



PRM 31 F



PRM 35 F



PRM 40 FH

PRM 31 F
Cód.: 3812031

PRM 35 F
Cód.: 3812035

PRM 40 FH
Cód.: 3812040

Dados técnicos		PRM 31 F	PRM 35 F	PRM 40 FH
Ø Eixo	mm	30	50	40
Ø Rolo	mm	148	155	137
Velocidade	m/min	4	4,5	7
Motor 50 Hz	kW/V	0,75 / 400	1,5 / 400	1,1 / 400
Peso	kg	220	400	350
Dimensões C x L x A	mm	600 x 800 x 1450	750 x 1000 x 1400	1050 x 500x 1250

Acessórios opcionais PRM 31 F	Art. No.
Rolos especiais para cantoneiras	3880076
Matrizes para curvas especiais	3880151
Matrizes para curva em espiral	3880152
Opcional (disponível apenas de fábrica)	**Art. No.**
Display digital	3880075

Acessórios opcionais PRM 35 F	Art. No.
Rolos especiais para cantoneiras	3880088
Matrizes para curvas especiais	3880153
Matrizes para curva em espiral	3880154
Opção (disponível apenas de fábrica)	**Art. No.**
Display digital	3880087

**Dados de desempenho com base em material com resistência de tensão de 24 kg/mm². Capacidade de dobragem para aço inox (VA): fator 0.7*

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

PRM 50 FH / PRM 60 FH – Máquinas de arquear motorizadas com alimentação hidráulica

PRM 50 FH:
- Ajuste hidráulico do rolo superior
- Display digital para o rolo de avanço
- Rolos laterais ajustáveis
- Painel de controlo móvel em pedestal, com pedal
- Acionamento nos rolos inferiores

PRM 60 FH:
- Estrutura soldada robusta em aço
- Alimentação hidráulica do rolo superior
- Display digital para o veio de avanço
- Todos os 3 rolos são acionados e temperados
- Rolos laterais ajustáveis
- Painel de controlo separado com controlo de pedais

PRM 50 FH
Cód.: 3812036

PRM 60 FH
Cód.: 3812060

Ao fazer o pedido especifique o material a ser processado!
Os rolos podem ser feitos especialmente para as suas necessidades.



PRM 60 FH

Dados técnicos		PRM 50 FH	PRM 60 FH
Ø Eixo	mm	50	60
Ø Rolo superior / inferior	mm	162 / 152	215
Velocidade	m/min	4,5	4
Pressão hidráulica	t	8	16
Motor	kW	1,1	1,5
Ligação elétrica 50 Hz	V	400	400
Peso	kg	500	950
Dimensões (C x L x A)	mm	810 x 950 x 1500	1000 x 1400 x 1650

Acessórios opcionais PRM 50 FH & PRM 60 FH	Art. No.
Rolos especiais para cantoneiras	3880161
Controlador NC - Easy View **(apenas de fábrica)**	3880163

Exemplos curvas	Matrizes DE SÉRIE								
PRM 10 M **PRM 10 E**	Tamanho máx. mm	20 x 20 10 x 10	30 x 10 20 x 5	50 x 10 40 x 5	35 x 4,5 30 x 4	35 x 4,5 30 x 4	35 x 4,5 30 x 4	35 x 4,5 30 x 4 U40x20	600 400
	Raio mm	500 160	500 190	400 160	600 400	600 400	600 400	U30	700 500

Exemplos curvas	Matrizes OPCIONAIS						
PRM 10 M **PRM 10 E**	Tamanho máx. mm	30 x 30 x 2 20 x 20 x 2	38 x 20 x 2 30 x 15 x 1,5	Ø 27 Ø 17	Ø 33 x 3 Ø 26 x 2,5	Ø 1¼“ x 2 Ø 1“ x 1,5	35 x 35 x 4 30 x 30 x 4	35x35x4 30x30x4
	Raio mm	900 600	1000 600	500 160	700 500	800 400	800 400	800 400

**As cores do produto podem variar*

Exemplos curvas	Matrizes DE SÉRIE							
PRM 31 F	Tamanho máx. mm	30 x 30 10 x 10	50 x 10 20 x 6	80 x 15 30 x 6	50 x 6 2) 20 x 3 2)	50 x 6 2) 20 x 3 2)	50 x 6 2) 20 x 3 2)	–	–
	Raio mm	900 200	800 300	700 400	600 400	600 400	600 400	–	–
PRM 35 F	Tamanho máx. mm	35 x 35 20 x 20	60 x 10 40 x 10	100 x 15 60 x 10	60 x 7 2) 50 x 6 2)	60 x 7 2) 50 x 6 2)	60 x 7 2) 50 x 6 2)	UPN 80 2) UPN 30 2)	UPN 80 2) UPN 30 2)
	Raio mm	900 300	500 400	450 350	700 500	700 500	700 500	1000 700	1200 800
PRM 40 FH	Tamanho máx. mm	18 x 18	35 x 8	50 x 12	35 x 5 2)	30 x 5 2)	35 x 5 2)	UPN 40x20 2)	UPN 30x15 2)
	Raio mm	250	300	400	400	300	300	350	500

Exemplos curvas	Matrizes OPCIONAIS							
PRM 31 F	Tamanho máx. mm	40 x40 x 3 30 x30 x 2	50 x 30 x 3 40 x 20 x 2	Ø 30 Ø 10	Ø 60 x 1,5 Ø 25 x 1,5	Ø 1½“ x 2,9 Ø ¼“ x 1,8	40 x 40 x 5 30 x 30 x 4	35 x 35 x 5 30 x 30 x 4
	Raio mm	1200 800	1200 800	900 200	1000 600	600 300	600 300	600 300
PRM 35 F	Tamanho máx. mm	50 x 50 x 3 40 x 40 x 3	70 x 30 x 2 50 x 40 x 3	Ø35 Ø30	Ø 70 x 2 Ø 30 x 2	Ø 2“ x 2,9 Ø 1“ x 2,3	50 x 50 x 5 40 x 40 x 5	50 x 50 x 6 30 x 30 x 3
	Raio mm	1700 600	1200 1200	600 400	1000 500	1000 350	800 600	1000 500
PRM 40 FH	Tamanho máx. mm	25 x 25 x 2	30 x 15 x 2,5	Ø22	Ø 40 x 1,5	Ø1“ x 2,3	35 x 35 x 5	30 x 30 x 4
	Raio mm	450	500	200	500	300	400	550

Dados de desempenho com base em material com resistência de tensão de 24 kg/mm². Capacidade de dobragem para aço inox (VA): fator 0.7
(2) A opção “rolos laterais especiais“ é necessária em adição aos rolos de ângulos para dobrar aço angular

Exemplos curvas	Matrizes STANDARD							
PRM 50 FH	Tamanho máx. mm	35 x 35	60 x 10	100 x 15	60 x 7 2)	60 x 7 2)	50 x 6 2)	UPN 80 2)	UPN 80 2)
	Raio mm	600	600	600	800	800	800	800	1200
PRM 60 FH	Tamanho máx. mm	50 x 50 20 x 20	80 x 20 40 x 10	120 x 25 50 x 10	80 x 9 2) 40 x 5 2)	80 x 9 2) 40 x 5 2)	80 x 9 2) 40 x 5 2)	UPN 120 2) UPN 60 2)	UPN 120 2) UPN 60 2)
	Raio mm	800 400	1200 400	600 400	1000 400	1000 400	1200 500	800 500	1200 600

Exemplos curvas	Matrizes OPCIONAL							
PRM 50 FH	Tamanho máx. mm	50 x 50 x 6	70 x 30 x 3	Ø35	Ø 70 x 2	Ø2“ x 2,9	50 x 50 x 6	50 x 50 x 6
	Raio mm	800	1500	600	1200	1000	600	900
PRM 60 FH	Tamanho máx. mm	70 x 3 40 x 2	80 x 40 x 3 40 x 20 x 2	Ø 50 Ø 20	Ø 100 x 2 Ø 60 x 2	Ø 3” x 3,2 Ø 1” x 2,6	70 x 70 x 7 40 x 40 x 5	70 x 70 x 7 40 x 40 x 5
	Raio mm	1600 500	1400 500	800 400	1600 500	1600 500	1000 500	1200 600

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

PRM 80 FH – Máquina de arquear hidráulica, adequado para aplicações horizontais e verticais em secções, tubos e materiais maciços

- Construção robusta em aço
- Posições de trabalho vertical e horizontal
- Todos os 3 rolos acionados e temperados
- Alimentação hidráulica via dois rolos inferiores
- Rolos de guia lateral continuamente ajustáveis
- Painel de controlo separado com controlo de pedais e 2 displays digitais

PRM 80 FH
Cód.: 3812080



PRM 80 FH

Dados técnicos		PRM 80 FH
Rolo ø	mm	245
Eixo suporte do rolo Ø sup.	mm	80
Eixo suporte do rolo Ø ing.	mm	70
Velocidade	m/min	6
Motor	kW	4
Ligação elétrica	V	400
Peso	kg	1700
Dimensões em mm	mm	1450 x 1000 x 1400

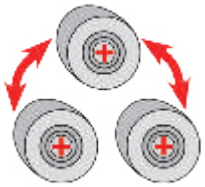
Exemplos curvas	Matrizes STANDARD								
PRM 80 FH	Tamanho máx. mm	45 15	100 x 20 80 x 20 30 x 10	125 x 25 60 x 5	80 x 9 2) 25 x 3,5 2)	70 x 8 2) 25 x 3,5 2)	70 x 8 2) 25 x 3,5 2)	UPN 140 2) UPN 120 2) UPN 100 2)	UPN 140 2) UPN 120 2) UPN 100 2)
	Raio mm	500 380	2000 800 300	600 300	800 280	800 280	800 280	1600 900 600	1600 1000 800

Exemplos curvas	Matrizes OPCIONAL							
PRM 80 FH	Tamanho máx. mm	70 x 3 25 x 2	80 x 25 x 3 25 x 15 x 2	Ø 50 Ø 15	Ø 100 x 2,5 Ø 15 x 1	Ø 3“ x 5,48 Ø 1/2“ x 2,77	80 x 8 30 x 3	70 x 7 30 x 3
	Raio mm	1300 350	800 350	500 380	800 380	1200 380	800 400	700 450

PRM 100 FH – Máquina de arquear hidráulica, posição horizontal e vertical em perfis, tubos e materiais maciços

- Construção robusta
- Posições de trabalho vertical e horizontal
- Todos os 3 rolos são acionados por motor hidráulico e engrenagem planetária
- Rolos temperados
- Alimentação hidráulica via dois rolos inferiores
- Rolos de guia lateral continuamente ajustáveis
- Painel de controlo separado com 2 displays digitais





PRM 100 FH
Cód.: 3812100

Mais informações no catálogo geral Metallkraft 2020 em www.xtools.pt

Mais modelos

Composição: Rolos de dobragem standard, painel de controlo móvel, um display digital por rolo alimentador inferior, rolos de endireitamento manuais

Dados técnicos		PRM 100 FH
Rolo ø	mm	315
Ø Eixo suporte do rolo	mm	100
Velocidade	m/min	7
Motor	kW	7,5
Ligação elétrica 50 Hz	V	400
Peso	kg	3650
Dimensões (C x L x A)	mm	2000 x 1450 x 1700

Exemplos curvas	Matrizes DE SÉRIE								
PRM 100 FH	Tamanho máx. mm	60 15	100 x 20 30 x 10	200 x 30 160 x 35 80 x 5	100 x 11 2) 30 x 4	100 x 11 2) 30 x 4	90 x 10 2) 30 x 4	UPN 180 2) UPN 30 2)	UPN 180 2) UPN 30 2)
	Raio mm	750 400	800 400	1200 800 400	1000 400	1000 400	1000 400	900 400	1000 400

Dados de desempenho com base em material com resistência de tensão de 24 kg/mm². Capacidade de dobragem para aço inox (VA): fator 0.7
(2) A opção “rolos laterais especiais“ é necessária em adição aos rolos de ângulos para dobrar aço angular

Dados de desempenho com base em material com resistência de tensão de 24 kg/mm². Capacidade de dobragem para aço inox (VA): fator 0.7
(2) A opção “rolos laterais especiais“ é necessária em adição aos rolos de ângulos para dobrar aço angular

SSG – Máquina manual de comprimir e esticar chapas para uso universal

- Para fabricar arcos de roda, caixilhos de janelas, perfis de chuva ou frisos da porta de carros antigos
- Para esticar e retorcer chapas dobradas
- Trabalho limpo, rápido e silencioso
- Inclui ferramentas de compressão e alongamento
- Troca fácil e rápida de ferramentas
- Operação simples
- SSG 16 com controlo de pedal



SSG 12
- *Acionamento por alavanca*
- *Fig. mostra composição*

SSG 12
Cód.: 3776102

SSG 16
Cód.: 3776103





SSG 16
- *Acionamento por pedal*
- *Com rodas para facilitar transporte*







Dados técnicos		SSG 12	SSG 16
Espessura chapa máx.	mm	1,2 mm	1,5 mm
Garganta	mm	25 mm	153 mm
Dimensões (C x L x A)	mm	150 x 50 x 140 [2]	1175 x 410 x 920
Peso	kg	5,5 kg	36 kg

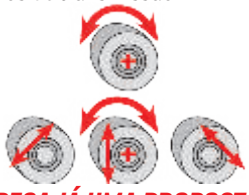
2) Dimensões sem alavanca

Composição **SSG 12**
Unidade trabalho
Mordente comprimir
Mordente esticar

Composição **SSG 16**
Unidade trabalho
Mordente Comprimir
Mordente Esticar

RBM 4 HMS PRO – Calandra hidráulica de 4 rolos

- Alimentação horizontal dos rolos laterais por cilindros hidráulicos
- Rolos temperados por indução, adequados para dobrar aço inoxidável
- Rolo superior acionado por hidro-motor e engrenagem planetária; o movimento é transferido para o rolo de fixação por meio de eixos de transmissão
- Máquina protegida contra sobrecarga
- Três displays digitais (2 x rolos laterais, 1 x rolo de fixação)
- Bucha de segurança hidráulica para fácil remoção de peças acabadas
- Painel controlo móvel
- Dispositivo de dobra cônica
- Sistema de balanceamento hidráulico para garantir paralelismo
- Dispositivo de segurança com paragem de emergência por corda



PEÇA JÁ UMA PROPOSTA À SUA MEDIDA!

Precisa de aconselhamento?
O seu revendedor estará sempre ao seu dispor, no entanto poderemos ajudá-lo se assim o desejar e posteriormente encaminhamos para o revendedor da sua área.
Contacto: (+351) 252 098 018
comercial@xtools.pt



Fig. mostra RBM 1550-110 4 HMS PRO

RBM 4 HMS PRO – calandras hidráulicas de 4 rolos

RBM 4 HMS PRO	Cód.	Largura trabalho mm	Desemp. pré-flexão[3] mm	Desemp. flexão[3] mm	Ø Rolo topo mm	Ø flexão mín[3] mm	Motor kW	Velocidade flexão m/min	Comprim. mm	Largura mm	Altura mm	Peso kg
1550-65	3813346	1 550	3.5/4.5	4.5/6.5	150	225/750	2.2 & 1.5	6	3 300	1 150	1 110	2 370
1550-110	3813347	1 550	7/9	9/11	200	300/1 000	4.0 & 1.5	6	3 350	1 350	1 290	3 250
1550-150	3813348	1550	10/12	12/15	250	375/1250	7,5 & 1,5	5	3500	1500	1370	4650
2050-60	3813349	2050	3/4	4/6	150	225/750	2,2 & 1,5	6	3800	1150	1110	2800
2050-80	3813350	2050	4/6	6/8	180	270/900	3,0 & 1,5	5	3850	1350	1290	3300
2050-100	3813351	2050	6/8	8/10	200	300/1000	4,0 & 1,5	6	3850	1350	1290	3750
2050-120	3813352	2050	8/10	10/12	250	375/1250	7,5 & 1,5	5	4000	1500	1370	5350
2050-220	3813353	2050	15/18	18/22	300	450/1500	11	1,5/5	4400	1800	1950	6500
2550-60	3813354	2550	3/4	4/6	180	270/900	3,0 & 1,5	5	4350	1350	1290	3700
2550-80	3813355	2550	4/6	6/8	200	300/1000	4,0 & 1,5	6	4350	1350	1290	4250
2550-100	3813356	2550	6/8	8/10	250	375/1250	7,5 & 1,5	5	4500	1500	1370	6100
2550-180	3813357	2550	12/15	15/18	300	450/1500	11	1,5/5	4900	1800	1950	7500
3050-60	3813358	3050	3/4	4/6	200	300/1000	4,0 & 1,5	6	4850	1350	1290	4750
3050-90	3813359	3050	5/7	7/9	250	375/1250	7,5 & 1,5	5	5000	1500	1370	6800
3050-150	3813360	3 050	10/12	12/15	300	450/1 500	11	1.5/5	5 400	1 800	1 950	8 500
4050-80	3813361	4 050	4/6	6/8	275	410/1375	11	1.5/5	6 400	1 600	1 800	9 000

3) Dados de desempenho para material com força de tensão de 24kg/mm² com 1,5 x diâmetro do rolo superior / 5 x diâmetro do rolo superior. Outros tamanhos por pedido

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

RBM – Calandras manuais com sistema assimétrico de 3 rolos
Versão-E com acionamento elétrico e controlo de pedal

- Para fabricar todo o tipo de componentes redondos, como ex. tubos, cilindros, etc.
- Ação manual ou motorizada no modelo da Versão-E
- Construção robusta e estável em ferro fundido
- Sistema de 3 rolos assimétrico para facilitar a flexão
- Rolo superior inclinável para facilitar a remoção da peça acabada

RBM 1305-15 E
- Rolo superior móvel
- Rolo lateral e inferior facilmente ajustável
- Rolo de aperto e lateral com ranhuras de inserção de arame
- Possibilidade de flexão cônica
- Sistema de paragem de emergência
- A operação com pedal liberta as mãos para maior controlo da alimentação do material



RBM 610-08
- *Rolos acionados por manivela, prático para trabalhos minuciosos*



RBM 1000-20 ECO
- *Rolos acionados por manivela*



RBM 1050-22
- *Rolos acionados por manivela e engrenagens*

Ao fazer o pedido especifique o material a ser processado!



RBM 1305-15 E
- *Comando com pedal*
- *Motor 400V*

Acessórios	Art. no.
Rolos temperados RBM 1050-10***	3880071
Rolos temperados RBM 1050-22***	3880073
Rolos temperados RBM 1550-10***	3880074

RBM 305	RBM 610-08	RBM 1050-10	RBM 1000-20 Eco	RBM 1050-22	RBM 1550-10	RBM 1305-15 E
Cód.: 3780112	Cód.: 3780618	Cód.: 3813101	Cód.: 3781301	Cód.: 3813103	Cód.: 3813104	Cód.: 3781305

Dados técnicos	RBM 305	RBM 610-08	RBM 1050-10	RBM 1000-20 ECO	RBM 1050-22	RBM 1550-10	RBM 1305-15 E
Comprimento rolo	305 mm	610 mm	1050 mm	1000 mm	1050 mm	1550 mm	1270 mm
Espessura chapa	0,80 mm	0,80 mm	1,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	1,0 mm	1,5 mm
Ø Rolos	25 mm	38 mm	56 mm	60 mm	75 mm	68 mm	75 mm
Ø min. curvatura	40 mm	60 mm	84 mm	100 mm	115 mm	102 mm	110 mm
Potência motor	-	-	-	-	-	-	0,75 kW/400 V
Peso	14 kg	37 kg	185 kg	200 kg	300 kg	350 kg	318 kg
Dimensões CxLxA mm	580 x 210 x 255	885 x 220 x 340	1400 x 700 x 1120	1542 x 550 x 1040	1400 x 700 x 1160	2430 x 700 x 1160	1650 x 1020 x 1110

Referem-se à capacidade de flexão de material com resistência à tração de 400 N / mm ²; Espessura Inox: Factor 0,75; Espessura Alu: Factor 1,2
Para curvar Inox serão necessários ferramentas temperadas opcionais.

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

RBM E – Calandras motorizadas com sistema assimétrico de 3 rolos

- Design robusto em ferro fundido
- Sistema de 3 rolos assimétrico para conveniente pré-flexão
- O rolo superior gira para fora
- Opção de flexão cônica
- Dispositivo de segurança em barra de paragem de emergência ou corda de paragem de emergência
- Ranhura de inserção de arame no rolete lateral como padrão
- O rolo superior pode ser girado para facilitar a remoção da peça acabada
- Alimentador de rolo lateral com manivela
- Fixação conveniente por manivela
- Amigo do usuário
- Rolos temperados opcionais



Precisa de aconselhamento?
O seu revendedor estará sempre ao seu dispor, no entanto poderemos ajudá-lo se assim o desejar e posteriormente encaminhamos para o revendedor da sua área,
Contacto: (+351) 252 098 018 **comercial@xtools.pt**





Fig. RBM 2050-15 E
Comando com pedal, Motor de 400 V

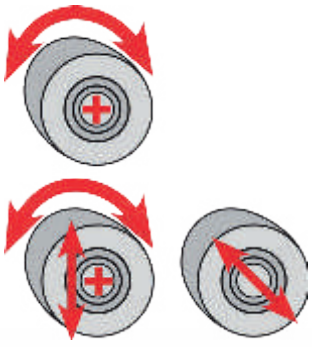
Opcional



Consola de controlo com display digital e alimentador do rolo lateral motorizado

RBM 1050-30 E Cód.: 3813201
RBM 1270-25 E Cód.: 3813202
RBM 1550-20 E Cód.: 3813203
RBM 2050-15 E Cód.: 3813204

Dados técnicos	RBM 1050-30 E	RBM 1270-25 E	RBM 1550-20E	RBM 2050-15 E
Comprimento rolo	1050 mm	1270 mm	1550 mm	2050 mm
Espessura chapa	3,0 mm	2,5 mm	2.0 mm	1,5 mm
Ø Rolos	90 mm	90 mm	90 mm	95 mm
Ø min. curvatura	135 mm	135 mm	135 mm	195 mm
Potência motor	1,1 kW/400V	1,1 kW/400V	1.5 kW/400V	2,2 kW/400V
Velocidade rolos	6 m/min.	6 m/min.	6 m/min.	8 m/min.
Peso	455 kg	490 kg	580 kg	650 kg
Dimensões CxLxA mm	1630 x 700 x 1200	1850 x 700 x 1200	2130 x 700 x 1200	2630 x 700 x 1200



Nota
A máquina não pode ser adaptada com acessórios apenas com pedidos de novas máquinas

Acessórios RBM 1050-30E	Art. no.
Rolos temperados	3880059
Alimentador rolo lateral motorizado	3880060
Display digital para rolo lateral	3880061

Acessórios RBM 1270-25E	Art. no.
Rolos temperados	3880062
Alimentador rolo lateral motorizado	3880063
Display digital para rolo lateral	3880064

Acessórios RBM 1550-20E	Art. no.
Rolos temperados	3880065
Alimentador rolo lateral motorizado	3880066
Display digital para rolo lateral	3880067

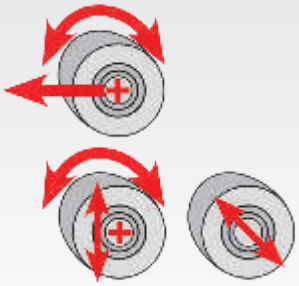
Acessórios RBM 2050-15E	Art. no.
Rolos temperados	3880068
Alimentador rolo lateral motorizado	3880069
Display digital para rolo lateral	3880070

Referem-se à capacidade de flexão de material com resistência à tração de 400 N / mm ²; Espessura Inox: Factor 0,75; Espessura Alu: Factor 1,2
Para curvar Inox serão necessários ferramentas temperadas opcionais.

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

RBM E PRO – Calandra motorizada para espessuras de chapa até 4 mm

- Construção robusta em aço soldado
- Rolos de topo e de fixação movimentados
- O rolo superior gira para fora
- Alimentação manual de fixação e rolo lateral
- Movimentação do rolo através de motor potente elétrico e engrenagem
- Ranhuras de arame no rolo de fixação
- Paragem de emergência do dispositivo de segurança
- Painel de controlo móvel e pedal





RBM 2050-30 E Pro
Comando com pedal, Motor de 400 V e design robusto. A ilustração mostra a máquina com display digital do rolo lateral e rolo lateral motorizado como opcionais



▶ *Rolo lateral gira para fora*



▶ *Consola de controlo com display digital, alimentador de rolo lateral motorizado e botão para alimentação de material em vez de pedal (opcional)*

RBM 1270-40 E Pro	RBM 1550-40 E Pro	RBM 2050-30 E Pro
Cód.: 3813301	Cód.: 3813302	Cód.: 3813303

Dados técnicos	RBM 1270-40 E Pro	RBM 1550-40 E Pro	RBM 2050-30 E Pro
Comprimento rolo	1 270 mm	1 550 mm	2 050 mm
Espessura chapa	4 mm	4 mm	3 mm
Ø Rolos	120 mm	140 mm	130 mm
Ø min. curvatura	180 mm	210 mm	195 mm
Velocidade	3 m/min.	3.5 m/min.	3.5 m/min.
Motor	2.2 kW	2.2 kW	2.2 kW
Ligação elétrica	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Peso	1115 kg	1 350 kg	1 500 kg
Dimensões C x L x A	2 470 x 750 x 1 000 mm	2 470 x 750 x 1 000 mm	3 200 x 750 x 1 000 mm

*Dados de desempenho para material com força de tensão de 400 N/mm²; Desempenho flexão cônica = fator 0.5; Desempenho flexão alumínio = 1.2; Desempenho flexão aço inoxidável (VA) = fator 0.75; os rolos opcionais temperados são necessários para dobrar aço inoxidável (VA)

Acessórios RBM 1270-40E Pro	Art. no.
Rolos temperados para aço inox	3880050
Alimentador rolo lateral motorizado	3880051
Display digital para rolo lateral	3880052

Acessórios RBM 1550-40E Pro	Art. no.
Rolos temperados para aço inox	3880053
Alimentador rolo lateral motorizado	3880054
Display digital para rolo lateral	3880055

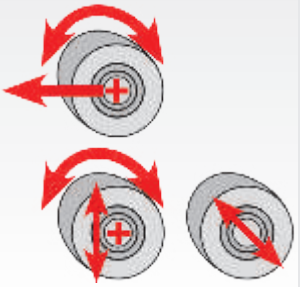
Acessórios RBM 2050-30E Pro	Art. no.
Rolos temperados para aço inox	3880056
Alimentador rolo lateral motorizado	3880057
Display digital para rolo lateral	3880058

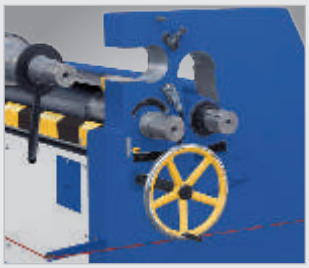
Nota
A máquina não pode ser adaptada com acessórios apenas com pedidos de novas máquinas

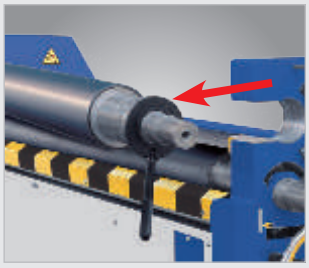
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

RBM E PRO – Calandra motorizada para espessuras de chapa até 6 mm

- Construção robusta em aço soldado
- Rolos de topo e de fixação movimentados
- Alimentador rolo lateral motorizado
- O rolo superior gira para fora
- Movimentação do rolo através de motor potente elétrico e engrenagem
- Dispositivo de segurança com paragem de emergência por corda
- Painel controlo móvel







▶ *Rolo superior gira para fora*



RBM 2050-50E Pro
Imagem mostra consola de controlo com display digital para alimentador do rolo lateral e do rolo de fixação motorizado (opcional)

RBM 1550-60E Pro	RBM 2050-50E Pro	RBM 2050-60E Pro	RBM 2550-40E Pro	RBM 2550-60E Pro	RBM 3050-60E Pro
Cód.: 3813314	Cód.: 3813315	Cód.: 3813316	Cód.: 3813317	Cód.: 3813318	Cód.: 3813319

Dados técnicos	RBM 1550-60E Pro	RBM 2050-50E Pro	RBM 2050-60E Pro	RBM 2550-40E Pro	RBM 2550-60E Pro	RBM 3050-60E Pro
Comprimento rolo	1 550 mm	2 050 mm	2 050 mm	2 550 mm	2 550 mm	3 050 mm
Desempenho máx. pré-flexão*	5 mm	4 mm	5 mm	3 mm	5 mm	5 mm
Desempenho máx. flexão*	6 mm	5 mm	6 mm	4 mm	6 mm	6 mm
Ø rolo	130 mm	150 mm	170 mm	150 mm	190 mm	220 mm
Velocidade do rolo	3.2 m/min.	3.4 m/min.	3.8 m/min.	3.4 m/min.	4.3 m/min.	5.0 m/min.
Ø mín. dobragem	195 mm	225 mm	255 mm	225 mm	285 mm	330 mm
Motor	2.2 kW	3.0 kW	4.0 kW	3.0 kW	4.0 kW	5.5 kW
Ligação elétrica	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Peso	1 400 kg	1 885 kg	2 100 kg	2 150 kg	3 400 kg	6 000 kg
Dimensões	3250 x 650 x 1020	3750 x 680 x 1040	3850 x 720 x 1 050	4250 x 650 x 1020	4700 x 950 x 1300	5200 x 1150 x 1400

*Dados de desempenho para material com força de tensão de 400 N/mm²; Desempenho flexão cônica = fator 0.5; Desempenho flexão alumínio = 1.2; Desempenho flexão aço inoxidável (VA) = fator 0.75; os rolos opcionais temperados são necessários para dobrar aço inoxidável (VA) **

Acessórios RBM 1550-60E Pro	Art. no.
Display digital para rolo lateral	3880220
Alimentador do rolo de fixação motorizado	3880221
Rolos temperados para aço inox	3880225

Acessórios RBM 2550-40E Pro	Art. no.
Display digital para rolo lateral	3880220
Alimentador do rolo de fixação motorizado	3880221
Rolos temperados para aço inox	3880234

Acessórios RBM 2050-50E Pro	Art. no.
Display digital para rolo lateral	3880220
Alimentador do rolo de fixação motorizado	3880221
Rolos temperados para aço inox	3880228

Acessórios RBM 2550-60E Pro	Art. no.
Display digital para rolo lateral	3880220
Alimentador do rolo de fixação motorizado	3880221
Rolos temperados para aço inox	3880237

Acessórios RBM 2050-60E Pro	Art. no.
Display digital para rolo lateral	3880220
Alimentador do rolo de fixação motorizado	3880221
Rolos temperados para aço inox	3880231

Acessórios RBM 3050-60E Pro	Art. no.
Display digital para rolo lateral	3880220
Alimentador do rolo de fixação motorizado	3880221
Rolos temperados para aço inox	3880240

Nota

A máquina não pode ser adaptada com acessórios apenas com pedidos de novas máquinas

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

HSBM – Viradeiras manuais

Série HSBM

- Fixação segura da peça pelo mordente superior da viradeira
- Ajuste de flexão simplificado com batente para repetição do trabalho



HSBM 1020-10



HSBM 1050 N

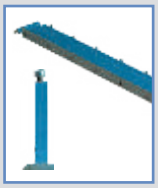
Altura do segmento 25 mm



HSBM 305 HS
HSBM 610 HS

3) Altura da ferramenta com kits de montagem opcionais H, HS ou HSG

Kit montagem N



Kit montagem H
Mordente sup. elevado



Kit montagem HSG
Mordente sup. elevado, segme., ferramenta em V

Variante	Descrição
N	Mordente superior baixo
H	Mordente superior elevado
S	Mordente segmentado
G	com ferramenta em V

Opcional HSBM 1020-10	Art. No.
Segmentos endurecidos	3772700

Modelo básico kit montagem (AB)	Largura útil máx.	Espessura chapa máx.*	Ângulo máx.	Peso	Dimensões (CxLxA) em mm	Art. no.
HSBM 305 HS	305 mm	1,0 mm	135°	30	500 x 350 x 410	3772305
HSBM 610 HS	610 mm	1,0 mm	135°	42	850 x 360x 420	3772610
HSBM 1020-10	1020 mm	1,0 mm	135°	105	1276 x 550 x 975	3771020
HSBM 660 N	660 mm	2.00 mm	135°	56 kg	880 x 570/500 x 970	3770066
AB 660 H	660 mm	1.80 mm	93°	+ 8 kg	880 x 570/500 x 1060	3770067
HSBM 1050 N	1 050 mm	1.25 mm	135°	78 kg	1 250 x 570/500 x 970	3771050
AB 1050 H	1 050 mm	1.25 mm	93°	+ 13 kg	1 250 x 570/500 x 1 060	3771051
AB 1050 HSG	1 050 mm	1.20 mm	93°	+ 15 kg	1 250 x 570/500 x 1 070	3771053
HSBM 1300 N	1 300 mm	1.20 mm	135°	88 kg	1 480 x 570/500 x 970	3771300
AB 1300 H	1 300 mm	1.20 mm	93°	+ 16 kg	1 480 x 570/500 x 1 060	3771301
AB 1300 HSG	1 300 mm	1.20 mm	93°	+ 18 kg	1 480 x 570/500 x 1 070	3771303

MBM 1250 – Viradeira magnética

- Operação simples e rápida
- Compacta, economizando espaço
- Ideal para quinar Alumínio, Cobre, Aço, Inox, etc.
- Precisão de ajuste do ângulo a quinar até 170 °
- Sistema eletromagnético poderoso para um resultado final perfeito
- O mordente a todo comprimento garante uma quinagem precisa
- Segmentado em mm: 25 - 40 - 50 - 70 - 140 - 280 - 700 - 1250



- *Inclui locais práticos para guardar todos os diferentes segmentos e guias de quinagem*

Composição **MBM 1250**
Limitador ângulo
Extensão Mordente
Batente
Guias para quinar
Segmentos para quinar
Guias com ranhuras
7 matrizes
Pedal

MBM 1250
Cód.: 3770125

Dados técnicos		MBM 1250
Comprimento max.	mm	1250
Força de fixação	t	6
Dimensões	mm	1500 x 410 x 390
Peso	kg	150
Espessura de trabalho[2] Chapa aço (Resistência máx. tração 400N/mm^2), Alumínio, Cobre, Zinco, Bronze	mm	1,6 [3] / 1,2 [4]
Aço inox	mm	1,0 [3] / 0,9 [4]
Alumínio	mm	1,2 [3] / 1,0 [4]

Inúmeras opções de dobra:



2) só possível com mordentes opcionais
3) Extensão barra de flexão - removido 4) Extensão barra de flexão instalado

Nota: Não utilizar a máquina com pacemakers

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

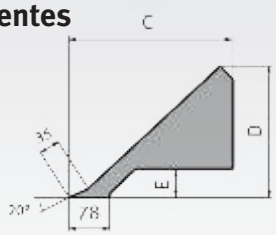
HSBM / HSBM S / HSBM SH / HSBM SB - Viradeiras manuais para utilizadores exigentes

Viradeiras com design robusto
- Fáceis de operar
- Construção robusta e compacta em aço
- Para quinar facilmente com ajuste do ângulo correto através de escala
- Baixa manutenção
- Ajuste manual do ângulo de flexão
- Operação manual dos aventais de aperto, facilitando o manuseamento do material a quinar
- **Modelo-S com mordente superior segmentado**





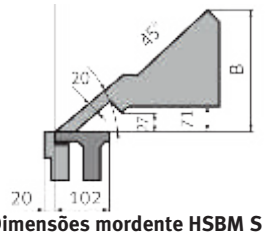
HSBM 2020-20 SB



Dimensões mordente HSBM

L	C	D	E
1500	340	305	49
2000	340	305	49
2500	345	310	49
3000	345	310	49

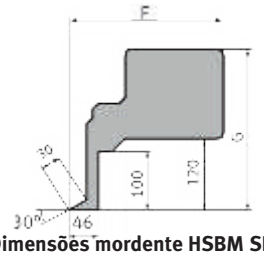
Largura da barra 20 mm



Dimensões mordente HSBM S

L	A	B
1500	360	335
2000	360	335
2500	370	340
3000	370	340

Largura da barra 20 mm



Dimensões mordente HSBM SH

L	F	G
1500	290	320
2000	290	320
2500	310	340
3000	310	340

Largura guia de flexão 20 mm

Tipo	Distribuição segmentos
HSBM 1520-20 S / SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500
HSBM 2020-20 SB	25-30-35-40-45-75-100-150-200-200-270-400-400
HSBM 2020-20 S / SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-200-270-400-400
HSBM 2520-16 S / SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-200-270-400-400-500
HSBM 3020-12 S / SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-200-270-400-400-500-500

HSBM 1520-20 Cód.: 3779001
HSBM 2020-20 Cód.: 3779002
HSBM 2520-16 Cód.: 3779003
HSBM 3020-12 Cód.: 3779004
HSBM 1520-20 S Cód.: 3779010
HSBM 2020-20 S Cód.: 3779011
HSBM 2520-16 S Cód.: 3779012
HSBM 3020-12 S Cód.: 3779013
HSBM 1520-20 SH Cód.: 3779020
HSBM 2020-20 SH Cód.: 3779021
HSBM 2520-16 SH Cód.: 3779022
HSBM 3020-12 SH Cód.: 3779023
HSBM 2020-20 SB Cód.: 3772920

Modelo	Largura útil max.	Espessura chapa max. *	Abertura max. entre o mordente superior/inferior	Ângulo máx. de flexão	Peso	Dimensões C x L x A in mm
HSBM 1520-20	1 520 mm	2.0 mm	140 mm	135°	850 kg	2 680 x 560 x 1 255
HSBM 2020-20	2 020 mm	2.0 mm	140 mm	135°	1 130 kg	2 695 x 560 x 1 255
HSBM 2520-16	2 520 mm	1.6 mm	140 mm	135°	1 320 kg	3 195 x 560 x 1 255
HSBM 3020-12	3 020 mm	1.2 mm	140 mm	135°	1 900 kg	3 695 x 560 x 1 255
HSBM 1520-20 S	1 520 mm	2.0 mm	140 mm	135°	850 kg	2 680 x 560 x 1 255
HSBM 2020-20 S	2 020 mm	2.0 mm	140 mm	135°	1 080 kg	2 695 x 560 x 1 255
HSBM 2520-16 S	2 520 mm	1.6 mm	140 mm	135°	1 320 kg	3 195 x 560 x 1 255
HSBM 3020-12 S	3 020 mm	1.2 mm	140 mm	135°	1 900 kg	3 695 x 560 x 1 255
HSBM 1520-20 SH	1 520 mm	2.0 mm	140 mm	93°	850 kg	2 680 x 560 x 1255
HSBM 2020-20 SH	2 020 mm	2.0 mm	140 mm	93°	1 080 kg	2 695 x 560 x 1 255
HSBM 2520-16 SH	2 520 mm	1.6 mm	140 mm	93°	1 320 kg	3 195 x 560 x 1 255
HSBM 3020-12 SH	3 020 mm	1.2 mm	140 mm	93°	1 900 kg	3 695 x 560 x 1 255
HSBM 2020-20 SB	2 020 mm	2.0 mm	120 mm	135°	1 020 kg	2 800 x 710 x 1 500

Consulte o Catálogo Geral para opcionais

*Dados relativos a material com uma resistência à tração de 400 N/mm²; Para curvar Inox serão necessários ferramentas temperadas opcionais.

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série FSBM – Viradeiras manuais para utilizadores exigentes

- Fixação segura da peça pelo mordente superior da viradeira, através de pedal, mantendo as mãos livres para o manuseamento do material
- De série com elevado ângulo de inclinação, mordente superior segmentado (na FSBM 1020-20 HS2 + FSBM 1260-20 HS2)
- O cilindro auxiliar poderoso permite quinar chapas até 2,5mm
- Abertura ampla entre mordente inferior e superior até aprox. 50 mm



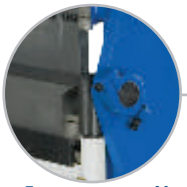
FSBM 1020-25 E



FSBM 1020-20 S2
Mordente superior e inferior segmentado standard



FSBM 1270-20 E
Mordente superior segmentado standard



Ferramenta em **V** **perfeita para telhado**

Altura do segmento
95 mm



FSBM 1020-20 HSG
Mordente elevado, segmentado standard



FSBM 1020-20 S2
Mordente segmentada, sistema de curvatura contínuo e suporte de peça

FSBM 1020-25 E	FSBM 1020-20 S2	FSBM 1020-20 HSG	FSBM 1270-20 E	FSBM 1270-20 HS2	FSBM 1520-15 E	FSBM 2020-12 E
Cód.: 3772125	Cód.: 3772102	Cód.: 3770103	Cód.: 3772127	Cód.: 3772128	Cód.: 3772129	Cód.: 3772130

Dados técnicos	FSBM 1020-25 E	FSBM 1020-20 S2	FSBM 1020-20 HSG**	FSBM 1270-20 E	FSBM 1270-20 HS2	FSBM 1520-15 E	FSBM 2020-12 E
Largura útil max.	1020 mm	1020 mm	1020 mm	1270 mm	1270 mm	1520 mm	2020 mm
Espessura máx. chapa* Aço 235 N/mm²	2,5 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	1,5 mm	1,2 mm
Espessura máx. chapa* Aço inox	1,5 mm	1,2 mm	1,2 mm	1,2 mm	1,2 mm	0,9 mm	0,7 mm
Ângulo máx. flexão	135°	135°	150°	135°	135°	135°	135°
Peso	290 kg	325 kg	360 kg	340 kg	370 kg	415 kg	540 kg
Dimensões CxLxA (mm)	1350x800x1130	1350x800x1130	1280x620x1200	1600x800x1130	1600x800x1130	1850x770x1130	2290x820x1180

Tipo	Distribuição segmentos
FSBM 1020-25 E	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-270 mm
FSBM 1020-20 S2	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-270 mm
FSBM 1020-20 HSG	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-270 mm
FSBM 1270-20 E	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-250-270 mm
FSBM 1270-20 HS2	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-250-270 mm
FSBM 1520-15 E	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-250-250-270 mm
FSBM 2020-12 E	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-250-250-270-500 mm

Acessórios opcionais	Art.No.
Segmentos endurecidos FSBM 1020-25 E*	3772702
Segmentos endurecidos FSBM 1020-20 S2*	3772701
Segmentos endurecidos FSBM 1270-20 E*	3772703
Segmentos endurecidos FSBM 1270-20 HS2*	3772703
Segmentos endurecidos FSBM 1520-15 E*	3772704

*apenas a superior é endurecida

Acessórios opcionais	Art.No.
Batente traseiro até 300 mm (para 3772102, 3772125, 3772127, 3772128)	3772720

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

*Dados relativos a material com uma resistência à tração de 400 N/mm²; Para curvar Inox serão necessários ferramentas temperadas opcionais.
** Apenas o mordente superior é endurecido

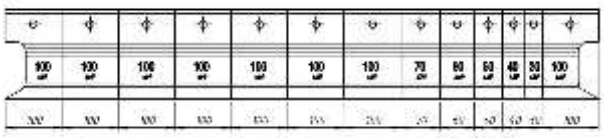
HSBM 1050-15 HSG/ HSBM 1250-12 HSG – Viradeiras manuais com mordentes superiores e inferiores segmentadas

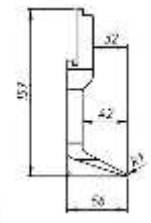
Qualidade Made in Europe

- Mordentes segmentadas de 100mm com troca rápida das superiores
- Barra flexível segmentada e barra de suporte
- Abertura de 200mm
- Batente traseiro de 500mm
- Batente para ajuste de ângulo
- Mordentes para 42CrMo4 com 60 HRC, endurecidas a laser e retificadas
- Fixação e libertação fácil da barra superior graças a suporte com mola
- Fixação rápida da peça através de pedal
- Rodízios com travão
- Com caixa de armazenamento de ferramentas
- O cilindro auxiliar poderoso permite quinar chapas até 2,5mm
- Abertura ampla entre mordente inferior e superior até aprox. 50 mm



HSBM 1050-15 HSG





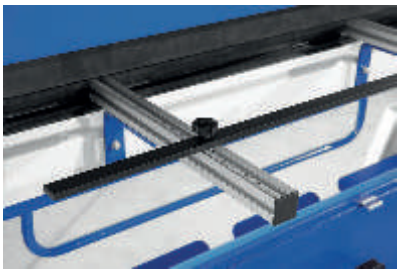
HSBM 1050-15 HSG
Cód.: 4120010

HSBM 1250-12 HSG
Cód.: 4120012

Dados técnicos	HSBM 1050-15 HSG	HSBM 1250-12 HSG
Largura útil max.	1050	1250
Espessura máx. chapa 400 N/mm²	1,5	1,25
Espessura máx. chapa 700 N/mm²	1	0,8
Espessura máx. alumínio	2,2	2
Dimensões C x L x A	1300 x 750 x 1515	1500 x 750 x 1715
Peso	280	315



· Mordentes segmentadas com troca rápida das superiores



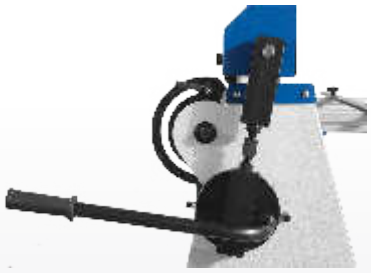
· **Batente traseiro 500mm**



· Pedal para fixação rápida da peça



· Batente de ângulo



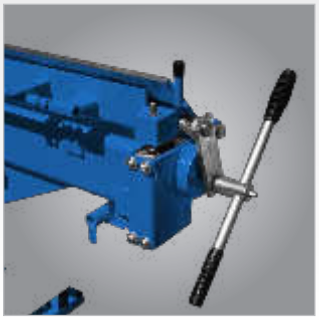
· Braço de fixação suportado por mola

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Viradeira manual HSBM — Leve com estrutura móvel para rufos e caleiras

Qualidade Made in Europe

- Robusto, versátil e móvel
- Ideal para, por ex., trabalhos de montagem e construção de telhados, janelas e revestimento de chaminés
- Design simples e construção robusta garantem um trabalho preciso
- Equipado com rodízios de transporte com travão
- Operação segura e suave para o material
- Fixação segura da peça de trabalho através de alavanca
- Operação de quinagem através de pega giratória





HSBM 1160-1,5
Fig. com acessórios opcionais

Extensa gama de acessórios opcionais



HSBM 2160-1,0
Fig. com acessórios opcionais

HSBM 1160-1,5	HSBM 2160-1,0	HSBM 2660-0,8	HSBM 3160-0,7
Cód.: 3775011	Cód.: 3775021	Cód.: 3775026	Cód.: 3775031

Dados técnicos		HSBM 1160-1,5	HSBM 2160-1,0	HSBM 2660-0,8	HSBM 3160-0,7
Largura útil máx.	mm	1150	2000	2500	3000
Espessura máx. Aço 400N/mm²	mm	1,5	1,0	0,8	0,8
Comprimento	mm	1550	2500	2950	3550
Largura	mm	660	660	660	660
Altura	mm	1060	1000	1000	1000
Peso	kg	155	244	304	415

Acessórios opcionais HSBM	1160-1,5	2160-1,0	2660-0,8	3160-0,7	Art. No.
Dispositivo de corte com rolos		✓	✓	✓	3792050
Conj. roletes de substituição		✓	✓	✓	3792051
Escala de graus 0° - 160°		✓	✓	✓	3792053
Batente giratório 4x0°-160°		✓	✓	✓	3792054
Conj. 2 pegas (manípulos)		✓	✓	✓	3792056
Ajuste altura viga superior		✓	✓	✓	3792057
Conj. rolos de costura de arestas		✓	✓	✓	3792063
Mola de gás para viga inferior		✓	✓	✓	3792058
Batente traseiro 1000 mm	✓				3792090
Batente traseiro 1000 mm		✓	✓		3792052
Batente traseiro 1000 mm				✓	3792086
Batente frontal	✓			✓	3792091
Batente frontal		✓			3792055
Batente frontal			✓		3792070
Batente frontal				✓	3792080
Pedal para viga superior	✓				3792092
Pedal para viga superior		✓			3792059
Pedal para viga superior			✓		3792071
Pedal para viga superior				✓	3792081
Barra de queda para secções de chapas		✓			3792060
Barra de queda para secções de chapas			✓		3792072
Barra de queda para secções de chapas				✓	3792082
Dispositivo de rebordear		✓			3792062
Dispositivo de rebordear			✓		3792074
Dispositivo de rebordear				✓	3792085
Plataforma de madeira	✓				3792093
Plataforma de madeira		✓			3792061
Plataforma de madeira			✓		3792073
Plataforma de madeira				✓	3792084



HSBM 3160-0,7
Fig. mostra configuração máxima

Viradeira motorizada MSBM C S – Robustas para trabalhos pesados com viga superior motorizada, viga de quinagem e superior segmentada

- O controlo através de pedal, permite o posicionamento do material com duas mãos
- Fixação da peça e quinagem motorizada através de corrente
- Controlo manual do ângulo de trabalho através de escala
- Várias opções de quinagem com viga superior segmentada
- Movimento preciso sobre guias planas de grandes dimensões
- Construção pesada e robusta

Composição:
› Escala para ângulo
› Pedal com botão de emergência



Tipo	Distribuição segmentos
MSBM 2020-15 C S	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-200-270-400-400
MSBM 2520-10 C S	25-30-35-40-45-50-75-100-100-150-200-200-270-400-400-400

MSBM 2020-15 C S Cód.: 3772940

MSBM 2520-10 C S Cód.: 3772945

Dados técnicos		MSBM 2020-15 C S	MSBM 2520-10 C S
Largura útil máx.	mm	2020	2520
Desempenho (400N/mm²)	mm	1,5	1,0
Desempenho (700N/mm²)	mm	0,8	0,5
Desempenho (230N/mm²)	mm	2	1,5
Ângulo máx. flexão	°	135	135
Abertura máx. entre viga superior/inferior	mm	100	100
Motor viga	kW	0,37	0,37
Motor flexão	kW	0,75	0,75
Ligação elétrica 50 Hz	V	400	400
Dimensões (C x L x A)	mm	2680 x 640 x 1100	3180 x 640 x 1100
Peso	kg	965	1310

MSBM – Viradeiras semi-motorizadas robustas para trabalhos pesados, para espessuras até 3,0 mm

- Semi-motorizado - operação da mordente superior manual, processo de flexão motorizado
- Controlo manual do ângulo de trabalho através de escala
- Baixa manutenção
- Controlo de pedal
- Desenvolvida para uso profissional
- Estrutura robusta e pesada em aço

Modelos S
- Mordente superior segmentado



MSBM 2020-25 S
Com opcional: controlador de ângulo digital

Qualidade Made in Europe

Dimensões Mordente MSBM

L	C	D	E
1500	340	305	49
2000	340	305	49
2500	345	310	49
3000	345	310	49

Largura da barra 20 mm

Dimensões Mordente MSBM S

L	A	B
1500	360	335
2000	360	335
2500	370	340
3000	370	340

Largura da barra 20 mm

Tipo	Distribuição segmentos
MSBM 1520-25/S	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500
MSBM 2020-25/S	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-200-270-400-400

MSBM 1520-30 Cód.: 3779030

MSBM 2020-25 Cód.: 3779031

MSBM 1520-30 S Cód.: 3779040

MSBM 2020-25 S Cód.: 3779041

MSBM 2520-20 SH Cód.: 3779052

MSBM 3020-15 SH Cód.: 3779053

Dados técnicos		MSBM 1520-30	MSBM 2020-25	MSBM 1520-30 S	MSBM 2020-25 S	MSBM 2520-20 SH	MSBM 3020-15 SH
Largura útil máx.	mm	1520	2020	1520	2020	2520	3020
Desempenho (400N/mm²)	mm	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	1,5
Desempenho (700N/mm²)[2)]	mm	2,0	1,75	2,0	1,75	1,25	1,0
Abertura máx. entre viga superior/inferior	mm	140	140	140	140	140	140
Motor	kW	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Ligação elétrica 50 Hz	V	400	400	400	400	400	400
Dimensões (C x L x A)	mm	2475x560x1290	2975x560x1290	2475x560x1290	2975x560x1290	3475x560x1290	3975x560x1290
Peso	kg	1060	1450	1060	1450	1780	2200

2) Dados relativos a material com uma resistência à tração de 400 N/mm²; Desempenho inox: Fator 0,65; Desempenho Alu: Fator 1,4; Para curvar Inox serão necessários ferramentas opcionais 2) Desempenho em aço ou inox 700 N/mm²

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

MSBM PRO – Viradeiras motorizadas robustas para trabalhos exigentes

- Acionamento de alto desempenho e silencioso através de motoredutores LENZE com travão
- Construção em aço robusto, pesado e sem stress
- Guia em aço ferramenta C50 na face de fixação
- Base contínua e substituível em aço ferramenta C50
- Guia contínua em aço ferramenta C50 na barra de flexão
- Regulação automática de pressão da mordente de fixação através da captação de corrente do motor
- A mordente de fixação é acionada por fusos de rosca trapezoidais de dimensões generosas
- Ajuste do ângulo de curvatura PT 1 através de potenciômetro na frente da máquina (direita)
- Barra de dobragem com ajuste manual fino com escala
- Compensação manual através de parafusos de pressão na barra de dobragem
- Controlo remoto de pé com função de paragem de emergência
- Todas as peças móveis com rolamentos de baixa manutenção
- Componentes elétricos da Schneider ou Omron
- Modelos SH com mordente superior segmentado
- Equipamento de série com: ferramentas temperadas, controlador PT 1, batente traseiro 6-760mm com volante, dispositivo de medição e batente de dedo, grampo rápido para ferramenta superior
- Qualidade Made in Europe
- Disponível por encomenda: Modelos com design DUO com guia afiado contínuo e ferramentas superiores segmentadas disponíveis a pedido

Qualidade Made in Europe



Fig. mostra MSBM 2020-40 Pro SH com controlo de ângulo de dobra NC 1 opcional

Tipo	Desgmentação MSBM PRO / SH
MSBM 1520-17 PRO S / SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500
MSBM 2520-20 PRO S / SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-200-270 400-400-500
MSBM 2020-40 PRO & SH/ MSBM 2020-30 PRO SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500
MSBM 2520-35 PRO SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500-500

Equipamento Stock Alemanha:
› Ferramentas endurecidas
› Controlo PT 1
› Batente traseiro 6 - 760 mm, com volante, dispositivo de medição e batente de dedos
› Grampo rápido para ferramenta superior

MSBM 1520-17 PRO	MSBM 2020/40 PRO	MSBM 2520-20 PRO S	MSBM 2020-40 PRO SH	Stock Alemanha MSBM 2020-30 PRO SH	Stock Alemanha MSBM 2020-40 PRO SH
Cód.: 3779060	Cód.: 3779124	Cód.: 3779102	Cód.: 3779134	Cód.: 37791311	Cód.: 37791341

MSBM 2020-60 PRO DUO	MSBM 2520-70 PRO DUO	MSBM 5020-20 PRO DUO	Stock Alemanha MSBM 2520-35 PRO SH
Cód.: 3779221	Cód.: 3779421	Cód.: 3779425	Cód.: 37791351

	Dados técnicos	Largura útil máx.	Espessura chapa máx. (400N/mm²)	Espessura chapa máx. (700N/mm²)	Abertura max. entre o mordente superior/inferior	Peso em kg	Dimensões CxLxA mm
Stock Alemanha	MSBM 2020-30 PRO SH	2020 mm	3,0 mm	2,2 mm	90 mm	3050	2935 x 1100 x 1560
Stock Alemanha	MSBM 2020-40 PRO SH	2020 mm	4,0 mm	3,0 mm	90 mm	3900	3020 x 1100 x 1560
Stock Alemanha	MSBM 2520-35 PRO SH	2520 mm	3,5 mm	2,7 mm	90 mm	4500	3620 x 1100 x 1560
	MSBM 1520-17 PRO	1520 mm	1,75 mm	1,3 mm	110 mm	810	2150 x 700 x 1100
	MSBM 2020-40 PRO	2020 mm	4,0 mm	3,0 mm	200 mm	3900	3020 x 1100 x 1560
	MSBM 2520-20 PRO S	2520 mm	2,0 mm	1,5 mm	140 mm	1780	3350 x 710 x 1160
	MSBM 2020-40 PRO SH	2020 mm	4,0 mm	3,0 mm	90 mm	3900	3020 x 1100 x 1560
	MSBM 2020-60 PRO DUO	2020 mm	6,0 mm	4,5 mm	90/200 mm	4650	3120 x 1160 x 1590
	MSBM 2520-70 PRO DUO	2520 mm	7,0 mm	5,2 mm	350/240 mm	5900	3970 x 1500 x 1750
	MSBM 5020-20 PRO DUO	5020 mm	2,0 mm	1,5 mm	350240 mm	9840	6480 x 1500 x 1750

Consulte o Catálogo Geral para mais modelos



▶ ***Controlador standard MA -*** *Ajuste manual do ângulo utilizando a escala no anel que se encontra na lateral da máquina.*

Opcional



▶ ***Controlador opcional PT 1 -*** *Ajuste manual do ângulo através de um potenciómetro que se encontra na frente da máquina.*

Opcional



▶ ***Controlo opcional Schneider NC1,*** *ângulo de dobra, batente traseiro e abertura do segmento superior via touchscreen, batente traseiro motorizado, 15-1000 mm, possível armazenamento de sequências de dobra*

Opcional



▶ ***Controlo opcional Schneider NC2,*** *controlo de três eixos para entrada digital de ângulo, entrada da posição do batente traseiro e posição da abertura do segmento superior, possível armazenamento de sequências de dobra, batente traseiro motorizado, curso de 15-1000mm*

Opcional



▶ ***Controlo CNC opcional com gráficos 3D,*** *os perfis são feitos pelo operador num generoso ecrã touch de 19"; Todas as posições dos eixos e a sequência de flexão são calculadas pelo controlo, batente traseiro motorizado com paragem de dedos, percurso 15-1 000 mm*

Nota: Para curvar Inox serão necessários ferramentas temperadas opcionais.

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

MSBM-NC – Viradeira motorizada com controlo NC

- Barra de fixação com acionamento excêntrico para ciclos rápidos de aperto e abertura
- Abertura da viga superior com 180mm
- Ângulo de flexão 0°-150
- Uma barra estreita e uma barra larga contínua incluídas (10mm e 25mm)
- Ajuste manual da espessura da chapa na barra de flexão
- Área de segurança frontal protegida por uma cortina de luz
- Pedal de 3 posições para operação individual
- Batente traseiro servomotorizado com curso de 750mm e batente de dedos plano e rotativo - sem ranhuras na mesa de suporte para flexão sem impressão
- Mesa de apoio retangular de dimensões generosas na área traseira com esferas de transferência integradas para facilitar o manuseio do material
- Controlo NC com tela sensível ao toque de 15,6“ e de fácil utilização num braço giratório ergonómico

2050 x 2,5mm até 3200 x 1,5mm

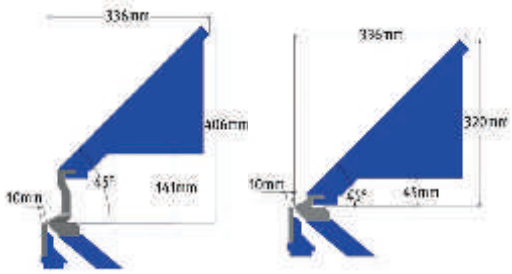


CARACTERÍSTICA PRINCIPAL

Ideal para perfis de chapa e telhados



MSBM 2025 NC



Opcionais:

- Extensões de batente traseiro com 1000 ou 1500mm de comprimento
- Geometria Omega das vigas inferior e superior para máxima flexibilidade graças a mais espaço para a peça de trabalho
- Controlos gráficos 2D ou 3D
- Ajuste rápido e servomotorizado da espessura da chapa na barra de flexão
- Ferramentas de corte segmentadas de 60 mm ou 90 mm de altura, além da guia de flexão de ângulos apertados
- Fixação pneumática da ferramenta superior de pé de cabra
- Sistema de coroamento central manual da barra de flexão
- Batente traseiro motorizado de dois eixos para posição inclinada
- Ajuste manual do batente de dedos para posição inclinada
- Segundo pedal para operação por duas pessoas

MSBM 2025 NC	MSBM 2520 NC	MSBM 3215 NC
Cód.: 4132200	Cód.: 4132250	Cód.: 4132320

Dados técnicos		MSBM 2025 NC	MSBM 2520 NC	MSBM 3215 NC
Largura de trabalho	mm	2025	2520	3215
Desempenho a 400 N/mm²	mm	2,5	2	1,5
Desempenho a 700 N/mm²	mm	1,5	1,2	1
Desempenho com Alumínio	mm	3,5	3	2
Motor	kW	4,5	4,5	4,5
Ligação elétrica 50 Hz	V	400	400	400
Dimensões (C x L x A)	mm	3350 x 2100 x 1860	3830 x 2100 x 1.860	4450 x 2100 x 1860
Peso	kg	2550	3000	3300

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

MSBM-NC – Viradeira motorizada com controlo NC

- Barra de fixação com acionamento excêntrico para ciclos rápidos de aperto e abertura
- Continuous sharp bending bar with 20° R1
- Uma barra estreita e uma barra larga contínua incluídas (10mm e 25mm)
- Ajuste manual da espessura da chapa na barra de flexão
- Área de segurança frontal protegida por uma cortina de luz
- Pedal de 3 posições para operação individual
- Batente traseiro servomotorizado com curso de 750mm e batente de dedos plano e rotativo - sem ranhuras na mesa de suporte para flexão sem impressão
- Mesa de apoio retangular de dimensões generosas na área traseira com esferas de transferência integradas para facilitar o manuseio do material
- Controlo NC com tela sensível ao toque de 15,6“ e de fácil utilização num braço giratório ergonómico

2550 x 1,5mm até 3200 x 1mm



CARACTERÍSTICA PRINCIPAL

O acionamento excêntrico da fixação da barra superior garante elevadas taxas de ciclos



MSBM 2515 NC

Opcionais:

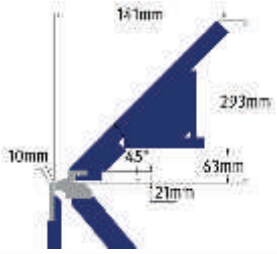
- Extensões de batente traseiro com 1000 mm
- Controlos gráficos 2D
- Ajuste rápido e servomotorizado da espessura da chapa na barra de flexão
- Controlos gráficos 2D
- Guias de flexão de ângulos apertados



Controlo NC com tela sensível ao toque de 15,6“ e de fácil utilização num braço giratório ergonómico



Mesa de apoio retangular de dimensões generosas na área traseira com esferas de transferência integradas para facilitar o manuseio do material



	MSBM 2515 NC	MSBM 3210 NC
	Cód.: 4131250	Cód.: 4131320

Dados técnicos		MSBM 2515 NC	MSBM 3210 NC
Largura de trabalho	mm	2515	3210
Desempenho a 400 N/mm²	mm	1,5	1
Desempenho a 700 N/mm²	mm	1	0,6
Desempenho com Alumínio	mm	2	1,5
Motor	kW	4,5	4,5
Ligação elétrica 50 Hz	V	400	400
Dimensões (C x L x A)	mm	3800 x 2100 x 1650	4500 x 2100 x 1650
Peso	kg	2500	2900

Precisa de aconselhamento?

O seu revendedor estará sempre ao seu dispor, no entanto poderemos ajudá-lo se assim o desejar e posteriormente encaminhamos para o revendedor da sua área.

Contacto: (+351) 252 098 018
comercial@xtools.pt

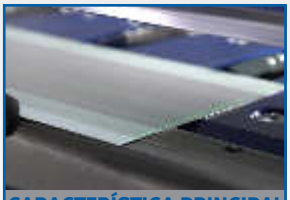


As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

MSBM-NC – Viradeira motorizada com controlo NC

- Barra de fixação com acionamento excêntrico para ciclos rápidos de aperto e abertura
- Abertura grande e clara da viga superior com 220 mm
- Uma barra estreita e uma barra larga contínua incluídas (10mm e 25mm)
- Ajuste manual da espessura da chapa na barra de flexão
- Área de segurança frontal protegida por uma cortina de luz
- Pedal de 3 posições para operação individual
- Batente traseiro servomotorizado com curso de 1000mm e batente de dedos plano e rotativo - sem ranhuras na mesa de suporte para flexão sem impressão
- Mesa de apoio retangular de dimensões generosas na área traseira com esferas de transferência integradas para facilitar o manuseio do material
- Controlo NC com tela sensível ao toque de 15,6“ e de fácil utilização num braço giratório ergonómico

2050 x 4mm até 4200 x 2,5mm



CARACTERÍSTICA PRINCIPAL

O acionamento excêntrico da fixação da barra superior garante elevadas taxas de ciclos

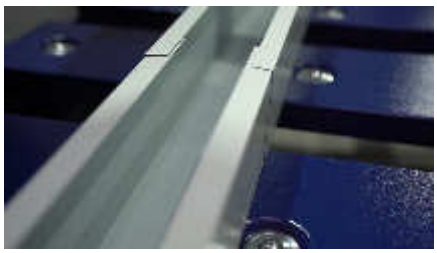


MSBM 2030 NC





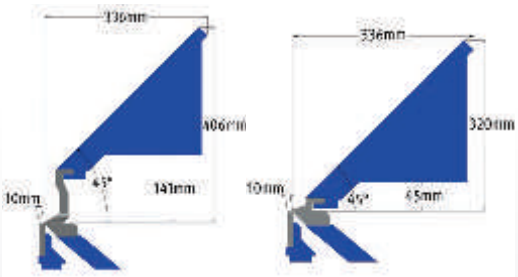
Batente traseiro servomotorizado angularmente ajustável permite que a gama de produtos seja estendida (opcional)



Graças ao batente traseiro é possível, por exemplo, a produção de perfis telescópicos interligados

Opcionais:

- Extensões de batente traseiro com 1500, 2500, 3200 ou 4200mm de comprimento
- Diferentes geometrias de mesas de apoio. Forma L, T ou U
- Geometria Omega das vigas inferior e superior para máxima flexibilidade graças a mais espaço para a peça de trabalho
- Controlos gráficos 2D ou 3D
- Ajuste rápido e servomotorizado da espessura da chapa na barra de flexão
- Fixação pneumática da ferramenta superior de pé de cabra
- Sistema de coroamento central manual da barra de flexão
- Batente traseiro motorizado de dois eixos para posição inclinada
- Ajuste manual do batente de dedos para posição inclinada
- Segundo pedal para operação por duas pessoas



MSBM 2030 NC	MSBM 2525 NC	MSBM 3220 NC	MSBM 4215 NC
Cód.: 4133200	Cód.: 4133250	Cód.: 4133320	Cód.: 4133420

Dados técnicos		MSBM 2030 NC	MSBM 2525 NC	MSBM 3220 NC	MSBM 4215 NC
Largura de trabalho	mm	2030	2525	3220	4215
Desempenho a 400 N/mm²	mm	3	2,5	2	1,5
Desempenho a 700 N/mm²	mm	2	1,5	1,2	1
Desempenho com Alumínio	mm	4	3,5	3	2
Motor	kW	5,7	5,7	5,7	5,7
Ligação elétrica 50 Hz	V	400	400	400	400
Dimensões (C x L x A)	mm	3350 x 2400 x 1900	3830 x 2400 x 1900	4450 x 2400 x 1900	5450 x 2400 x 1900
Peso	kg	3800	4050	4500	5350

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

MSBM C NC – Viradeira motorizada com controlo NC

- Barra de fixação com acionamento excêntrico para ciclos rápidos de aperto e abertura
- Viga superior giratória de 180° com duas estações de trabalho – pés de cabra segmentados de 100 mm de altura e guia de flexão de ângulos apertados de 30° em peça única
- Abertura grande e clara da viga superior com 200 mm
- Uma barra estreita e uma barra larga contínua incluídas (10mm e 25mm)
- Ajuste manual da espessura da chapa na barra de flexão
- Área de segurança frontal protegida por uma cortina de luz
- Pedal de 3 posições para operação individual
- Batente traseiro servomotorizado com curso de 1000mm e batente de dedos plano e rotativo
- Mesa de apoio retangular de dimensões generosas na área traseira com esferas de transferência integradas para facilitar o manuseio do material
- Controlo NC com tela sensível ao toque de 15,6“ e de fácil utilização num braço giratório ergonómico

2550 x 2,5mm até 4200 x 1,5mm



CARACTERÍSTICA PRINCIPAL

Flexibilidade elevada e poupança de tempo graças à barra superior giratória com duas estações de ferramentas - ferramenta segmentada de pé de cabra e barra de flexão de ângulos apertados

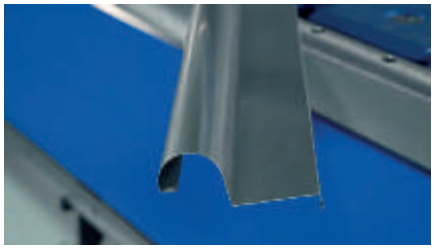


MSBM C 2525 NC





A geometria de 45° em ambos os lados da viga superior rotativa permite a produção altamente flexível e simples de peças estreitas



Criação rápida e fácil de raios usando arestas escalonadas

Opcionais:

- Extensões de batente traseiro com 1500, 2500, 3200 ou 4200mm de comprimento
- Diferentes geometrias de mesas de apoio. Forma L, T ou U
- Geometria Omega das vigas inferior e superior para máxima flexibilidade graças a mais espaço para a peça de trabalho
- Controlos gráficos 2D ou 3D
- Ajuste rápido e servomotorizado da espessura da chapa na barra de flexão
- Fixação pneumática da ferramenta superior de pé de cabra
- Sistema de coroamento central manual da barra de flexão
- Batente traseiro motorizado de dois eixos para posição inclinada
- Ajuste manual do batente de dedos para posição inclinada
- Segundo pedal para operação por duas pessoas

MSBM C 2525 NC	MSBM C 3220 NC	MSBM C 4215 NC
Cód.: 4134250	Cód.: 4134320	Cód.: 4134420

Dados técnicos		MSBM 2025 NC	MSBM 2520 NC	MSBM 3215 NC
Largura de trabalho	mm	2525	3220	4215
Desempenho a 400 N/mm²	mm	2,5	2	1,5
Desempenho a 700 N/mm²	mm	1,5	1,2	1
Desempenho com Alumínio	mm	3,5	3	2
Motor	kW	5,7	5,7	5,7
Ligação elétrica 50 Hz	V	400	400	400
Dimensões (C x L x A)	mm	3830 x 2400 x 1900	4450 x 2400 x 1900	5450 x 2400 x 1900
Peso	kg	4200	4600	5500

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

MSBM SERVO-NC – Viradeira motorizada com controlo NC

- Viga superior com generosa abertura de 350mm
- Barra de fixação acionada por servomotores e fuso de esferas para elevada força de fixação
- Batente traseiro do servomotor com curso de 1500mm com batentes de dedos robustos e ranhuras na base
- Mesa de apoio retangular de dimensões generosas na área traseira com esferas de transferência integradas para facilitar o manuseio do material
- Ferramenta de pé de cabra segmentada com 170 mm de altura, peças finais projetadas como chifres para que dobras circunferenciais também possam ser feitas com paredes em C
- Uma barra estreita e uma barra larga contínua incluídas (15mm e 40mm)
- Ajuste manual da espessura da chapa na barra de flexão
- Área de segurança frontal protegida por uma cortina de luz
- Pedal de 3 posições para operação individual
- Controlo NC com tela sensível ao toque de 15,6“ e de fácil utilização num braço giratório ergonómico

2050 x 4 mm até 4200 x 2,5mm



CARACTERÍSTICA PRINCIPAL

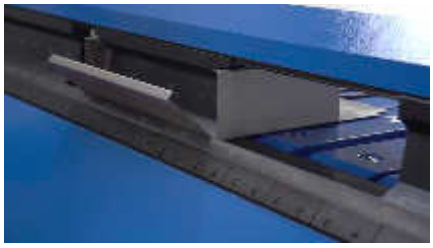
Dobragem de caixas grandes com alturas laterais até 170 mm (máximo 200 mm possível com opcional)



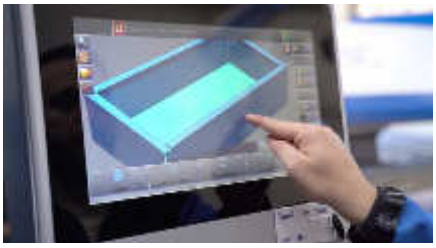
MSBM-SERVO 2040 NC

Opcionais:

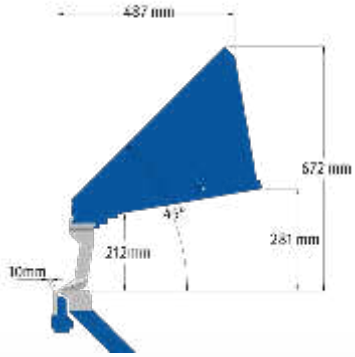
- Ferramentas segmentadas de pé de cabra com 100 mm de altura
- Extensões de batente traseiro com 2500, 3200 ou 4200mm de comprimento
- Diferentes geometrias de mesas de apoio. Forma L, T ou U
- Controlos gráficos 2D ou 3D
- Ajuste rápido e servomotorizado da espessura da chapa na barra de flexão
- Fixação pneumática da ferramenta superior
- Sistema de coroamento central manual da barra de flexão
- Segmentação da base e/ou barra de flexão
- Segundo pedal para operação por duas pessoas



Adequado para a produção de caixas altas com uma altura lateral de 170 mm e espessura de material até 4 mm - alturas laterais até 200 mm possíveis com opcional



Controlo gráfico 3D ou 2D programável intuitivamente - mesmo para tarefas complexas (opcional)



MSBM-SERVO 2040 NC	MSBM-SERVO 2535 NC	MSBM-SERVO 3230 NC	MSBM-SERVO 4225 NC
Cód.: 4137200	Cód.: 4137250	Cód.: 4137320	Cód.: 4137420

Dados técnicos		MSBM-SERVO 2040 NC	MSBM-SERVO 2535 NC	MSBM-SERVO 3230 NC	MSBM-SERVO 4225 NC
Largura de trabalho	mm	2040	2535	3230	4225
Desempenho a 400 N/mm²	mm	5,0	4,5	4	3
Desempenho a 700 N/mm²	mm	3,5	3	3	2
Desempenho com Alumínio	mm	7,0	6,5	6	4,5
Motor	kW	16,9	16,9	16,9	16,9
Ligação elétrica 50 Hz	V	400	400	400	400
Dimensões (C x L x A)	mm	3600x2300x2500	4100x2650x2500	4700x2650x2500	5700x2650x2500
Peso	kg	6800	7300	8250	9650

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

MSBM SERVO-NC – Viradeira motorizada com controlo NC

2050 x 5mm até 4200 x 3mm

- Barra de fixação acionada por servomotores e fuso de esferas recirculantes para uma força de fixação elevada e controlável
- Abertura da barra superior de 180 mm
- Guia de flexão de 30° em peça única
- Uma barra estreita e uma barra larga contínua incluídas (15mm e 40mm)
- Ajuste manual da espessura da chapa na barra de flexão
- Área de segurança frontal protegida por uma cortina de luz
- Pedal de 3 posições para operação individual
- Batente traseiro motorizado com curso de 1000mm e com batentes de dedos robustos e ranhuras na base
- Mesa de apoio retangular de dimensões generosas na área traseira com esferas de transferência integradas para facilitar o manuseio do material
- Controlo NC com tela sensível ao toque de 15,6“ e de fácil utilização num braço giratório ergonómico



CARACTERÍSTICA PRINCIPAL

Versão robusta com capacidade de flexão de 4 mm e largura de trabalho de 3200 mm



MSBM-SERVO 2050 NC

Precisa de aconselhamento?

O seu revendedor estará sempre ao seu dispor, no entanto poderemos ajudá-lo se assim o desejar e posteriormente encaminhamos para o revendedor da sua área.
Contacto: (+351) 252 098 018
comercial@xtools.pt





Capacidade de flexão elevada graças à barra superior de duplo acionamento e à barra de flexão



Desempenho de flexão até 2 mm numa largura de trabalho de 3200 mm

Opcionais:

- Ferramentas segmentadas de pé de cabra com 100 mm de altura
- Extensões de batente traseiro com 2500, 3200 ou 4200mm de comprimento
- Diferentes geometrias de mesas de apoio. Forma L, T ou U
- Controlos gráficos 2D ou 3D
- Ajuste rápido e servomotorizado da espessura da chapa na barra de flexão
- Fixação pneumática da ferramenta superior
- Sistema de coroamento central manual da barra de flexão
- Segmentação da base e/ou barra de flexão
- Segundo pedal para operação por duas pessoas

MSBM-SERVO 2050 NC	MSBM-SERVO 2545 NC	MSBM-SERVO 3240 NC	MSBM-SERVO 4230 NC
Cód.: 4135200	Cód.: 4135250	Cód.: 4135320	Cód.: 4135420

Dados técnicos		MSBM-SERVO 2050 NC	MSBM-SERVO 2545 NC	MSBM-SERVO 3240 NC	MSBM-SERVO 4230 NC
Largura de trabalho	mm	2050	2545	3240	4230
Desempenho a 400 N/mm²	mm	5	4,5	4	3
Desempenho a 700 N/mm²	mm	3,5	2,5	2,5	2
Desempenho com Alumínio	mm	6,5	6	6	4
Motor	kW	16,9	16,9	16,9	16,9
Ligação elétrica 50 Hz	V	400	400	400	400
Dimensões (C x L x A)	mm	3600x2300x1900	4100x2300x1900	4700x2500x1900	5700x2500x1900
Peso	kg	4900	5400	6700	8050

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

MSBM-SERVO C NC – Viradeira motorizada com controlo NC

- Barra de fixação acionada por servomotores e fuso de esferas recirculantes para uma força de fixação elevada e controlável
- Barra superior giratória de 180° com duas estações de trabalho – pés de cabra segmentados de 125 mm de altura e guia de flexão de 30° em peça única
- Abertura generosa da barra superior de 250 mm
- Uma barra estreita e uma barra larga contínua incluídas (15mm e 40mm)
- Ajuste manual da espessura da chapa na barra de flexão
- Área de segurança frontal protegida por uma cortina de luz
- Pedal de 3 posições para operação individual
- Batente traseiro do servomotor com curso de 1500mm pneumático, batentes de dedos robustos e ranhuras na base
- Mesa de apoio retangular de dimensões generosas na área traseira com esferas de transferência integradas para facilitar o manuseio do material
- Controlo NC com tela sensível ao toque de 15,6“ e de fácil utilização num braço giratório ergonómico

2050 x 5mm até 4200 x 3mm



CARACTERÍSTICA PRINCIPAL

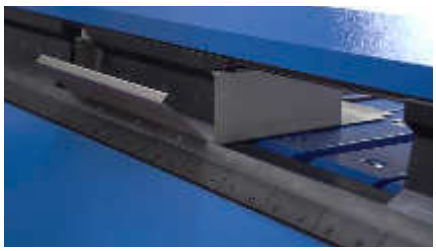
Flexibilidade elevada e poupança de tempo graças à barra superior giratória com duas estações de ferramentas - ferramenta segmentada de pé de cabra e barra de flexão de ângulos apertados



MSBM-SERVO C 2040 NC



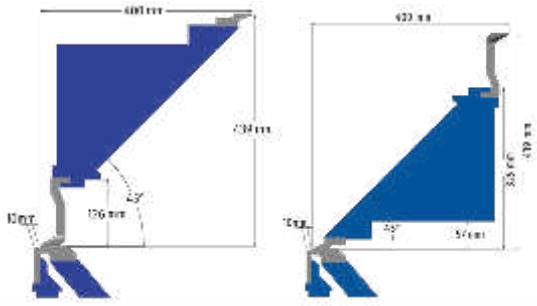
Tempos de preparação muito rápidos graças à fixação pneumática das ferramentas superiores segmentadas (opcional)



Graças à viga superior giratória, peças complexas com curvas circunferenciais com altura lateral de 125 mm e laterais de perfil longo podem ser produzidas de forma rápida e conveniente sem nenhum esforço

Opcionais:

- Extensões de batente traseiro com 2500, 3200 ou 4200mm de comprimento.
- Diferentes geometrias de mesas de apoio. Forma L, T ou U
- Controlos gráficos 2D ou 3D
- Ajuste rápido e servomotorizado da espessura da chapa na barra de flexão
- Fixação pneumática da ferramenta superior
- Sistema de coroamento central manual da barra de flexão
- Segmentação da base e/ou barra de flexão
- Segundo pedal para operação por duas pessoas



MSBM-SERVO C 2040 NC
Cód.: 4136200

MSBM-SERVO C 2535 NC
Cód.: 4136250

MSBM-SERVO C 3230 NC
Cód.: 4136320

MSBM-SERVO C 4225 NC
Cód.: 4136420

Dados técnicos		MSBM-SERVO C 2040 NC	MSBM-SERVO C 2535 NC	MSBM-SERVO C 3230 NC	MSBM-SERVO C 4225 NC
Largura de trabalho	mm	2040	2353	3230	4225
Desempenho a 400 N/mm²	mm	4	3,5	3	2,5
Desempenho a 700 N/mm²	mm	3	2,5	2	1,5
Desempenho com Alumínio	mm	6	5	4	3,5
Motor	kW	16,9	16,9	16,9	16,9
Ligação elétrica 50 Hz	V	400	400	400	400
Dimensões (C x L x A)	mm	3600x2600x2300	4100x2600x2300	4700x2600x2300	5700x2600x2300
Peso	kg	6600	7100	8050	9450

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

GBP-BASIC S — Quinadeiras hidráulicas controladas por CNC com 3 eixos, controlo gráfico CNC CybTouch 12, mesa de compensação motorizada e fixação manual rápida das ferramentas superiores

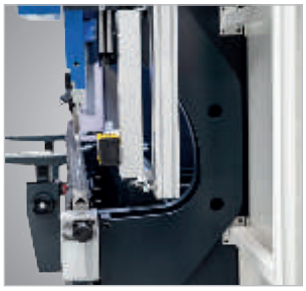
De série:

- Controlo 2D Cybelec CybTouch 12 com tela sensível ao toque
- Duas escalas lineares (GIVI) na viga superior para verificar a posição desejada
- Batente traseiro controlado por CNC com dois batentes de dedos
- Eixo X guiado linearmente e acionado por fuso de esferas e servo motor
- Ajuste manual da altura dos dedos do batente traseiro (eixo R) através de fusos e volantes
- Dedo de batente traseiro na guia linear ajustável lateralmente manualmente
- Laser de segurança Fiessler AKAS II com controlo de segurança de prensa Fiessler FMSC
- Sistema de compensação motorizado controlado por CNC WILA para compensar a deflexão
- Guia quádruplo sólido e de baixa manutenção da viga de prensa
- Fixação rápida manual da ferramenta superior, sistema Promecam/Amada, remoção lateral
- Conjunto completo de ferramenta superior (Promecam/Amada), altura 104,65 mm
- Conjunto completo de matrizes Multi-V (Promecam/Amada), altura 60mm, larguras de abertura em V 16/22/35/50mm
- Pedal duplo móvel com degrau de segurança e botão de parada de emergência
- Painel de operação no lado direito da máquina com braço articulado
- Dois braços de apoio frontal que podem ser rapidamente ajustados lateralmente em guias lineares
- Distribuição controlada da quantidade de óleo entre os cilindros
- Monitoramento da posição relativa entre os cilindros durante a flexão
- Programação direta do ângulo de dobra através do controlo
- Velocidade de flexão e retração programável e tempo de prensagem
- Modo de trabalho manual, semiautomático ou automático selecionável
- Cilindros sincronizados com componentes hidráulicos “High Performance“ da HAWE Hydraulics
- Componentes elétricos da Schneider e Mitsubishi
- Codificadores lineares de alta qualidade com precisão de 0,01 mm
- Cilindros de dimensões generosas usinados a partir de um bloco para máxima precisão e durabilidade
- Reservatório hidráulico de grandes dimensões para manter a temperatura certa do óleo
- Hidráulico protegido por válvula de descarga de pressão
- Motores de acionamento protegidos por disjuntores apropriados



GBP BASIC S 25100

PEÇA JÁ UMA PROPOSTA À SUA MEDIDA!



Compensação motorizada, controlado por CNC



Dispositivo de segurança Fiessler AKAS II

Dados técnicos GBP BASIC S		1360	2065	20100	25100	25135	25175	30100	30135	30175	30220
Art. No.		**4247130**	**4247200**	**4247201**	**4247250**	**4247251**	**4247252**	**4247300**	**4247301**	**4247302**	**4247303**
Capacidade	t	60	65	100	100	135	175	100	135	175	220
Comprimento útil	mm	1250	2070	2070	2550	2550	2550	3150	3150	3150	3150
Passagem	mm	1050	1600	1600	2100	2100	2100	2600	2600	2600	2600
Curso	mm	200	200	250	250	250	250	250	250	250	275
Modo rápido	mm/s	120	140	160	160	160	160	160	160	160	140
Velocidade de quinagem	mm/s	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10
Velocidade de retorno	mm/s	140	140	100	100	100	100	100	100	100	100
Altura da mesa	mm	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930
Altura de instalação	mm	380	380	445	445	445	445	445	445	455	525
Número de suportes		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Dedos HA		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Curso do eixo X	mm	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650	5 - 650
Velocidade do eixo X	mm/s	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Curso do eixo R	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Reservatório de óleo	l	110	110	230	230	230	230	230	230	230	300
Compensação		motorizada	motorizada	motorizada	motorizada	motorizada	motorizada	motorizada	motorizada	motorizada	motorizada
Motor de acionamento	kW	7,5	7,5	11	11	15	15	11	15	15	18,5
Tensão de ligação	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Frequência da rede	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Comprimento aprox.	mm	2500	3200	3250	3550	3600	3650	4250	4220	4250	4250
Largura/profundidade aprox.	mm	1600	1600	1800	1800	1900	1900	1800	1800	1950	2000
Altura aprox.	mm	2300	2300	2550	2550	2550	2850	2550	2550	2850	2950
Peso (líquido) aprox.	kg	3250	4100	6500	7300	7900	8300	8400	8800	11000	12500

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

GBP PRO S — Quinadeiras CNC com acionamento de 4 eixos e mesa de compensação motorizada e fixação manual rápida da ferramenta superior

De série:

- Controlo CNC 2D DELEM DA-58T com software offline Profile TL e licença para PC
- Duas escalas lineares (GIVI) na viga superior para verificar a posição desejada
- Batente traseiro controlado por CNC com dois batentes de dedos
- Eixo X guiado linearmente e acionado por fuso de esferas e servo motor
- Eixo R guiado linearmente e acionado por um servo motor através de fusos de esferas
- Laser de segurança Fiessler AKAS II com controlo de segurança de prensa Fiessler FMSC
- Sistema de compensação motorizado controlado por CNC WILA para compensar a deflexão
- Painel de operação no lado direito da máquina com braço articulado
- Guia quádruplo sólido e de baixa manutenção da viga de prensa
- Fixação rápida manual da ferramenta superior, sistema Promecam/Amada, remoção lateral
- Conjunto completo de ferramenta superior (Promecam/Amada), altura 104,65 mm
- Conjunto completo de matrizes Multi-V (Promecam/Amada), altura 60mm, larguras de abertura em V 16/22/35/50mm
- Pedal duplo móvel com degrau de segurança e botão de parada de emergência
- Dedo de batente traseiro na guia linear ajustável lateralmente manualmente
- Dedo de batente traseiro na guia linear ajustável lateralmente manualmente
- Distribuição controlada da quantidade de óleo entre os cilindros
- Monitoramento da posição relativa entre os cilindros durante a flexão
- Programação direta do ângulo de dobra através do controlo
- Velocidade de flexão e retração programável e tempo de prensagem
- Modo de trabalho manual, semiautomático ou automático selecionável
- Cilindros sincronizados com componentes hidráulicos “High Performance“ da HAWE Hydraulics
- Componentes elétricos da Schneider e Mitsubishi
- Codificadores lineares de alta qualidade com precisão de 0,01 mm
- Cilindros de dimensões generosas usinados a partir de um bloco para máxima precisão e durabilidade
- Reservatório hidráulico de grandes dimensões para manter a temperatura certa do óleo
- Hidráulico protegido por válvula de descarga de pressão
- Motores de acionamento protegidos por disjuntores apropriados
- Instruções de operação com declaração CE de conformidade e documentação de peças de substituição



GBP PRO S 30175 de série

PEÇA JÁ UMA PROPOSTA À SUA MEDIDA!

GBP PRO S		1360	2065	20100	25100	25135	25175	30100	30135	30175	30220	30320	37175	37220	40175	40220	40320	40400	60220	60320	60400
Art. No.		4257130	4257200	4257201	4257250	4257251	4257252	4257300	4257301	4257302	4257303	4257304	4257372	4257373	4257402	4257403	4257404	4257405	4257603	4257604	4257605
Capacidade	t	60	65	100	100	135	175	100	135	175	220	320	175	220	175	220	320	400	220	320	400
Comprimento útil	mm	1250	2070	2070	2550	2550	2550	3150	3150	3150	3150	3150	3700	3700	4100	4100	4100	4100	6100	6100	6100
Passagem	mm	1050	1600	1600	2100	2100	2100	2600	2600	2600	2600	2600	3150	3150	3600	3600	3600	3600	5600	5600	5600
Curso	mm	200	200	250	250	250	250	250	250	250	275	350	250	275	250	275	350	350	275	350	350
Modo rápido	mm/s	120	140	160	160	160	160	160	160	160	140	120	160	140	160	140	120	120	120	120	120
Velocidade quinagem	mm/s	1–10	1–10	1–10	1–10	1–10	1–10	1–10	1–10	1–10	1–10	1–9	1–10	1–10	1–10	1–10	1–9	1–9	1–10	1–9	1–9
Velocidade retorno	mm/s	140	140	100	100	100	100	100	100	100	100	90	100	100	100	100	90	80	100	90	80
Altura de instalação	mm	380	380	445	445	445	445	445	445	445	525	630	445	525	455	525	630	630	525	630	630
Altura da mesa	mm	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	960	1020	960	960
Largura da mesa	mm	60	60	60	60	60	60	60	60	70/60	100/90	120/90	70/60	100/90	70/60	100/90	120/90	150/90	100/90	120/90	150/90
Número de suportes		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Dedos-HA		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Curso eixo X	mm	5 – 650																			
Velocidade eixo X	mm	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Curso eixo R	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Velocidade eixo R	mm/s	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Reservatório de óleo	l	110	110	230	230	230	230	230	230	230	300	360	230	300	230	300	360	500	300	360	500
Compensação		motorizada																			
Motor acionamento	kW	7,5	7,5	11	11	15	15	11	15	15	18,5	22	15	18,5	15	18,5	22	30	18,5	22	30
Tensão de ligação	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Frequência da rede	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Comprimento	mm	2500	3200	3250	3550	3600	3650	4220	4220	4250	4250	4400	4950	5000	5250	5250	5400	5750	7500	7500	7500
Largura/ profundidade	mm	1600	1600	1800	1800	1900	1900	1800	1800	1950	2000	2200	1950	2000	1950	2150	2340	2470	2000	2400	2500
Altura	mm	2300	2300	2550	2550	2550	2850	2550	2550	2850	2950	3350	2850	2950	2850	2950	3350	3500	3100	3350	3500
Peso (líquido)	kg	3250	4100	6500	7300	7900	8300	8400	8800	11000	12500	17500	12500	13500	13500	14800	20000	26800	24500	30000	35000

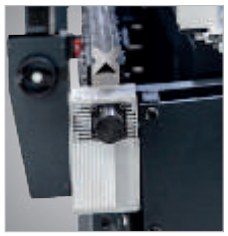
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Quinadeiras hidráulicas controladas por CNC GBP PLUS — Com acionamento de 4 eixos e mesa de compensação motorizada e fixação manual rápida das ferramentas superior

De série

- Controlo gráfico 2D CNC DELEM DA-58T com software offline TL
- Duas escalas lineares (GIVI) na viga superior para verificar a posição desejada
- Encoders lineares de alta qualidade com precisão de 0,01 mm
- Batente traseiro controlado por CNC com dois batentes de dedos
- Eixo X guiado linearmente e acionado por fuso de esferas e servo motor
- Eixo R guiado linearmente e acionado por um servo motor através de fusos de esferas
- Dedos de batente traseiro em guias lineares duplas podem ser ajustados lateralmente manualmente
- Laser de segurança Fiessler AKAS II com controlo de segurança de prensa Fiessler FMSC
- Sistema de compensação motorizado controlado por CNC WILA para compensar a deflexão
- Fixação manual da ferramenta superior (remoção lateral), sistema Promecam/Amada
- Ferramenta superior (Promecam/Amada), altura 105mm (3 x 835mm / 1x 805 seccionados)
- Matriz multi-V, altura 60mm, aberturas em V 16/22/35/50mm (3 x 835mm / 1 x 805mm seccionados)
- Unidade móvel de controlo por pedal (BERNSTEIN) com função de paragem de emergência e cabo de segurança
- Dois braços de apoio frontal que podem ser rapidamente ajustados lateralmente em guias lineares
- Monitoramento da posição relativa entre os cilindros durante a flexão
- Programação direta do ângulo de dobra através do controlo
- Componentes hidráulicos da HOERBIGER (válvulas) e KCL Hydraulic (bomba)
- Componentes elétricos da Schneider e da Mitsubishi Electric
- Sistema hidráulico protegido por válvula de descarga de pressão
- Portas laterais fáceis de abrir e monitoradas por interruptores de segurança
- Proteção da área traseira usando um sistema de barreira de luz da REER Italy
- Iluminação LED na área de trabalho

Info & Video



Compensação motorizada, controlado por CNC



Eixo X guiado linearmente através de parafuso de esferas via servomotor



Fig. mostra GBP PLUS 30175 com opcional Delem DA-66T

PEÇA JÁ UMA PROPOSTA À SUA MEDIDA!

Consulte-nos e comprove o nosso desempenho
Contacto: (+351) 252 098 018 comercial@xtools.pt



Dados técnicos		1260	2060	25100	30100	30135	30175	30220	30320	37175	37220	40175	40220	40320	40400	60220	60320	60400	60600
Art. no.		4271260	4272060	4272510	4273010	4273013	4273017	4273022	4273032	4273717	4273722	4274017	4274022	4274032	4274040	4276022	4276032	4276040	4276060
Comprimento útil	mm	1250	2070	2505	3150	3150	3150	3150	3100	3700	3700	4100	4100	4100	4100	6100	6100	6100	6100
Capacidade	t	60	65	100	100	135	175	220	320	175	220	175	220	320	400	220	320	400	600
Curso	mm	200	200	250	250	250	250	275	350	250	275	250	275	350	350	275	350	350	350
Passagem	mm	1050	1670	2100	2600	2600	2600	2600	2600	3100	3100	3600	3600	3600	3600	5600	5600	5600	5100
Altura de instalação	mm	380	380	445	445	455	525	630	455	455	525	455	525	630	630	525	630	630	630
Altura da mesa	mm	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	960	1020	960	960	1020
Largura da mesa	mm	60	60	60	60	60	60	90	90	60	90	60	90	90	90	90	90	90	320
Modo rápido	mm/s	120	140	160	160	160	160	140	120	160	140	160	140	120	120	120	120	120	100
Velocidade quinagem	mm/s	1–10	1–10	1–10	1–10	1–10	1–10	1–10	1 – 9	1–10	1–10	1–10	1–10	1 – 9	1 – 9	10	1 – 9	1 – 9	1 – 9
Velocidade retorno	mm/s	140	140	100	100	100	100	100	90	100	100	100	100	90	80	100	90	80	100
Alcance	mm	300	300	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Curso do eixo X	mm	5 – 650		5 – 750															
Velocidade do eixo X	mm/s	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Curso do eixo R	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Velocidade do eixo R	mm/s	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Motor de acionamento	kW	7,5		11		15		18,5	22	15	18,5	15	18,5	22	30	18,5	22	30	45
Ligação elétrica	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Número de suportes	St	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Dedos HA	St	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Reservatório de óleo	l	110	110	232	232	232	232	307	360	232	307	232	307	360	500	307	360	500	600
Comprimento	mm	2650	3550	3800	4200	4200	4250	4250	4400	4950	4950	5250	5250	5400	5750	7500	7500	7500	7500
Largura/profundidade	mm	1600	1600	1800	1800	1800	1950	2000	2200	1950	2000	1950	2150	2340	2470	2000	2400	2500	2650
Altura	mm	2550	2550	2900	2900	2900	3100	3150	3630	3100	3150	3100	3450	3550	3750	3810	4020	4050	4400
Peso	kg	4500	5300	8500	9000	10400	13000	15600	21000	14800	17900	15400	18500	25000	34000	25500	41000	48000	60000

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

GBP DK 920 / GBP DK 1340 – Quinadeiras CNC com acionamento elétrico por servomotores e fusos de esferas recirculantes

- O acionamento totalmente elétrico através de servomotores e fusos de esferas recirculantes reduz o consumo de energia e o nível de ruído
- Elevada velocidade de 150mm/s e velocidade de prensa de 20 mm/s
- Sem manutenção de sistema hidráulico - sem óleo hidráulico
- Construção robusta
- Controlo gráfico CNC 2D DELEM DA-58T de 15“
- Software offline Profile-T Lite
- Eixos Y1, Y2, X e R controlados por CNC
- Batentes traseiros motorizados movidos por fusos de esferas em guias robustos
- Dois dedos do batente traseiro ajustáveis manualmente na direção longitudinal no guia linear
- Laser de segurança Nuova DSP-AP e PLC de segurança MCS (ajuste manual de altura)
- Sistema de ferramentas Promecam/Amada
- Fixação rápida das matrizes superiores com remoção lateral
- Fixação simples através de placas de fixação
- Conjunto completo de matrizes seccionadas
- Matriz superior ligeiramente curvada 85° com 104mm de altura
- Matriz quádrupla 85° com aberturas-V 16, 22, 35 e 50mm
- Componentes eletrónicos de alta qualidade
- Iluminação LED da área de trabalho
- Unidade de controlo móvel com dois pedais



Controlo gráfico CNC 2D **Delem DA-58T** com tela sensível ao toque, instalado num braço articulado

BAIXO CONSUMO ENERGÉTICO
· Consome até menos 50% de energia do que as quinadeiras hidráulicas convencionais.

VELOCIDADE
· Operação de alta velocidade produz mais peças por hora

BAIXO CUSTO DE MANUTENÇÃO

POSICIONAMENTO DE ALTA PRECISÃO E REPETIBILIDADE

DESIGN LEVE E COMPACTO

Dados técnicos		GBP DK 920 Cód.: 4571001	GBP DK 1340 Cód.: 4571302
Capacidade	t	20	40
Comprimento útil	mm	900	1300
Passagem	mm	960	1.065
Altura de instalação	mm	375	375
Curso	mm	150	150
Modo rápido	mm/s	150	150
Velocidade de quinagem	mm/s	20	20
Velocidade retorno	mm/s	150	150
Mesa (C x L)	mm	850 x 90	850 x 90
Número de suportes		2	2
Dedos-HA		2	2
Curso eixo X	mm	350	500
Velocidade eixo X	mm/s	300	1000
Curso eixo R	mm	150	150
Velocidade eixo R	mm/s	100	100
Motor acionamento	kW/V	3,8 / 400	2 x 3,8 / 400
Dimensões C x L x A	mm	1.280 x 1.760 x 2.190	1.880 x 2.435 x 2.320
Peso	kg	2.000	3.400

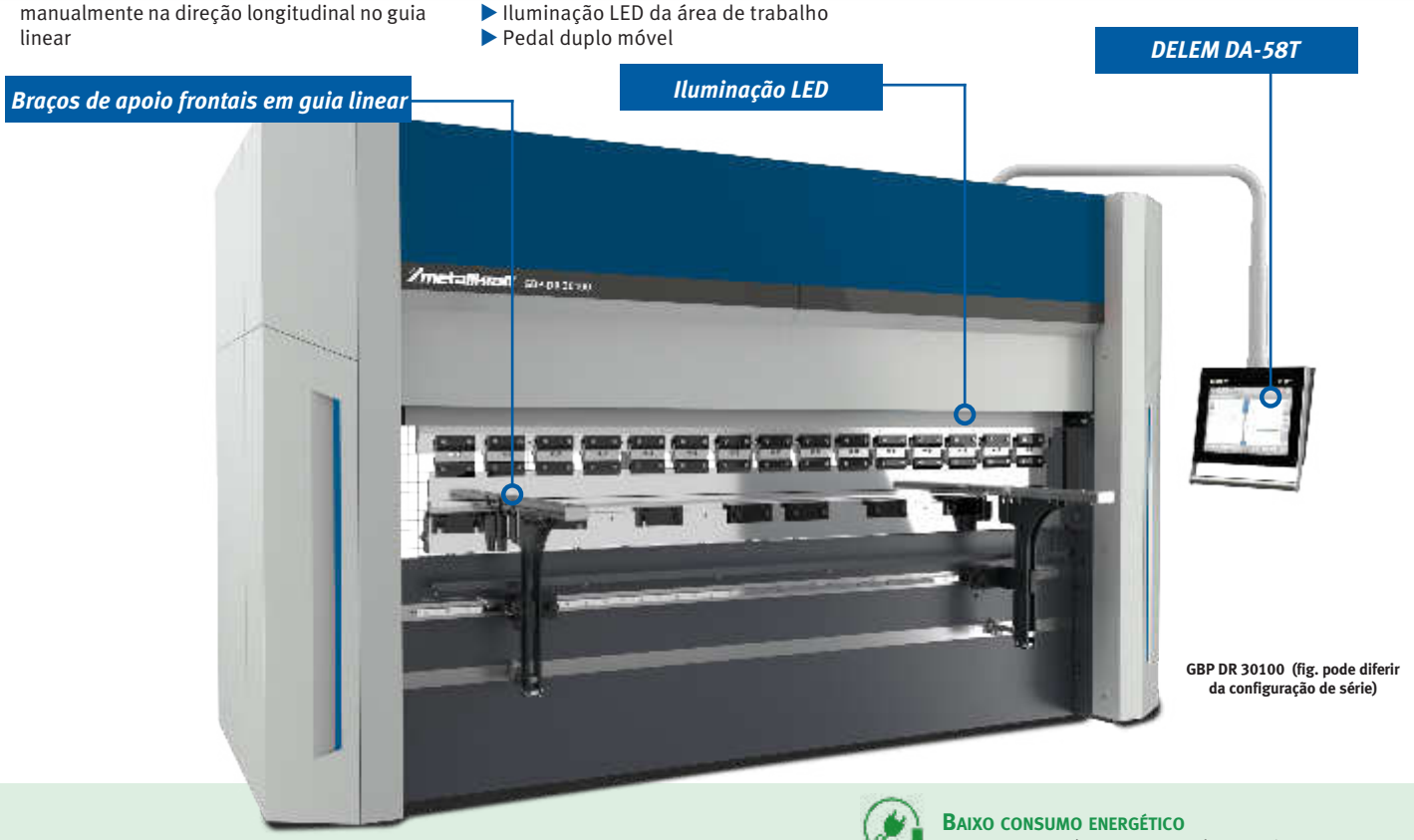
Equipamento opcional (apenas de fábrica)	Art.No.
Controlos	
DELEM DA-69T-3D com software offline DA-60TL	4594201
· Ferramenta gráfica e biblioteca de produtos	
· Monitoramento e deteção de colisão	
· Escolha do modo 2D ou 3D	
· 1 GB de memória	
· Interface USB para rato, teclado e transferência de dados	
· Ecrã tátil de 17" (toque IR)	
· 1 licença do software offline Profile T	
DELEM DA-66T-2D com software offline DA-60TL	4594200
· Cálculo automático de funções: Zonas de segurança da ferramenta, força de prensa, tolerância de quinagem, ajuste da mesa de compensação, comprimento esticado, força de cunhagem, achatamento, dobra redonda.	
· Programação do raio	
· Ferramenta gráfica e biblioteca de produtos	
· Monitoramento de colisão	
· Visualização 3D	
· 1 GB de memória	
· Interface USB para rato, teclado e transferência de dados	
Eixos	
Sistema de batente traseiro X/R/Z1/Z2	4594301
Sistema de batente traseiro X1/X2/R1/R2/Z1/Z2-Tipo ATF	4594315
Sistema de batente traseiro com eixo Delta-X	4594300
Segurança	
Segundo pedal necessário para operação com duas pessoas	4594700
Sistema de segurança manual de ajuste de altura FIESSLER Akas-LC II M laser de segurança e FMSC-Safety-PLC	4594100
Monitoramento da área traseira por sistema de barreira de luz em vez de porta monitorada	4594101
Processamento de material	
Batente traseiro	4594320
Linha de quinagem laser	4594701
Mesa de apoio frontal ajustável em altura e inclinação	4594400
Unidade para sistemas de fixação hidráulica	4594607
Ferramentas	
Fixação hidráulica da ferramenta superior	
WILA NSCL-I/HC Pro	4594600
WILA NSCL-II/HC Premium	4594620
Unidade para sistemas de fixação pneumática EUROSTAMP	4594699
Sistema pneumático de troca rápida da ferramenta superior PROMECAM para troca vertical da ferramenta	
para GBP DK 920	4594680
para GBP DK 1340	4594681
Fixação hidráulica da matriz com mesa de compensação motorizada	
WILA NSCR-I/HC Pro	4594610
WILA NSCR-II/HC Premium	4594630
Sistema pneumático de troca rápida 60mm PROMECAM	
para GBP DK 920	4594690
para GBP DK 1340	4594690
Barramento para matrizes de 60 mm	
para GBP DK 920	4594500
para GBP DK 1340	4594501

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série GBP DR – Quinadeiras CNC com acionamento elétrico por servomotores, correia e retorno por mola

Equipamento de série:
- Acionamento totalmente elétrico através de servomotores, correias e polias reduz o consumo de energia e a poluição sonora
- Velocidade de prensa elevada de 20 mm/s
- Sem manutenção de sistema hidráulico - sem óleo hidráulico
- Construção robusta
- Controlo gráfico CNC 2D DELEM DA-58T de 15“
- Software offline Profile-T Lite
- Eixos Y1, Y2, X e R controlados por CNC
- Batentes traseiros motorizados movidos por fusos de esferas em guias robustos
- Dois dedos do batente traseiro ajustáveis manualmente na direção longitudinal no guia linear
- Laser de segurança Nuova DSP-AP e PLC de segurança MCS (ajuste manual de altura)
- Sistema de ferramentas Promecam/Amada
- Fixação rápida das matrizes superiores com remoção lateral
- Fixação simples através de placas de fixação
- Conjunto completo de matrizes seccionadas
- Matriz superior ligeiramente curvada 85° com 104mm de altura
- Matriz quádrupla 85° com aberturas-V 16, 22, 35 e 50mm
- Dois braços de suporte dianteiros ajustáveis rapidamente em guias lineares
- Componentes eletrónicos de alta qualidade
- Iluminação LED da área de trabalho
- Pedal duplo móvel

Acessórios opcionais:
- Vários controlos CNC (por exemplo: Delem DA-66T ou Delem DA-69T)
- Sistemas de batente traseiro de 4, 5 ou 6 eixos
- Suportes traseiros adicionais
- Fixação de ferramentas hidráulica ou pneumática
- Consulte-nos para mais acessórios opcionais



GBP DR 30100 (fig. pode diferir da configuração de série)

FUNCIONALIDADE DO ACIONAMENTO SERVO DE CORREIA
O movimento descendente da barra de prensagem é efetuado por um sistema polia-correia acionado por servomotores. O curso de retorno é efetuado por molas. Este sistema garante velocidades de trabalho muito elevadas, baixas emissões de ruído e elevada poupança energética.

Baixo consumo energético
· Consome até menos 50% de energia

Velocidade
· Redução dos tempos de ciclo em até 30%

Ecológico
· O servomotor não requer óleo hidráulico

Dados técnicos		GBP DR 1540	GBP DR 2050	GBP DR 2580	GBP DR 30100	GBP DR 30130	GBP DR 30150	GBP DR 36170	GBP DR 40200
Art. No.		4561501	4562001	4562501	4563001	4563002	4563003	4563603	4564004
Capacidade	t	40	50	80	100	130	150	175	200
Comprimento útil	mm	1530	2040	2550	3050	3050	3050	3570	4080
Passagem	mm	1530	2040	2550	3050	3050	3050	3570	4080
Altura de instalação	mm	590	590	590	590	590	590	590	590
Curso	mm	300	300	300	300	300	300	300	300
Modo rápido	mm/s	170	150	90	75	85	100	90	75
Velocidade de quinagem*	mm/s	20	20	20	20	20	20	20	20
Velocidade retorno	mm/s	170	150	90	75	85	100	90	75
Mesa (C x L)	mm	920 x 98	920 x 98	920 x 98	920 x 98	920 x 98	920 x 98	920 x 98	920 x 98
Número de suportes		2	2	2	2	2	2	2	2
Dedos-HA		2	2	2	2	2	2	2	2
Curso eixo X	mm	500	500	750	750	750	750	750	750
Velocidade eixo X	mm/s	1000	1000	300	300	300	300	300	300
Curso eixo R	mm	150	150	250	250	250	250	250	250
Velocidade eixo R	mm/s	100	100	100	100	100	100	100	100
Motor ~50 Hz	kW/V	11 / 400	11 / 400	11 / 400	11 / 400	12,5 / 400	22 / 400	22 / 400	22 / 400
Dimensões C x L x A	mm	2660 x 1960 x 2500	3170 x 1960 x 2500	3680 x 1960 x 2500	4220 x 1960 x 2500	4220 x 1960 x 2500	4740 x 2000 x 2680	5340 x 2100 x 2680	5740 x 2130 x 2680
Peso	kg	1600	1850	6100	6500	8500	13200	13400	14100

*Perigo! Apenas um máximo de 10 mm/s é permitido nos países CE

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série GBP DS – Quinadeiras hidráulicas com mesa de compensação controlada por CNC

- Unidade hidráulica otimizada com nível de ruído reduzido
- Controlo CNC 2D CYBELEC CybTouch 15
- Laser de segurança FIESSLER Akas-LC II M e PLC de segurança FMSC (ajuste de altura manualmente)
- Sistema de fixação rápida de ferramenta superior PROMECAM (troca de ferramenta lateral) e ES1281
- Matriz Multi-V padrão (60 mm) ES 2067 (835 mm de comprimento e segmentada uma vez)
- Placas de fixação de matriz em todo o comprimento de dobra
- Mesa de compensação controlada por CNC
- Eixos X e R controlados por motor
- Eixo Xem duplo guia linear
- Área de trabalho iluminada por LED
- Unidade de controlo de pé móvel com dois botões
- Dois braços de suporte dianteiros facilmente ajustáveis

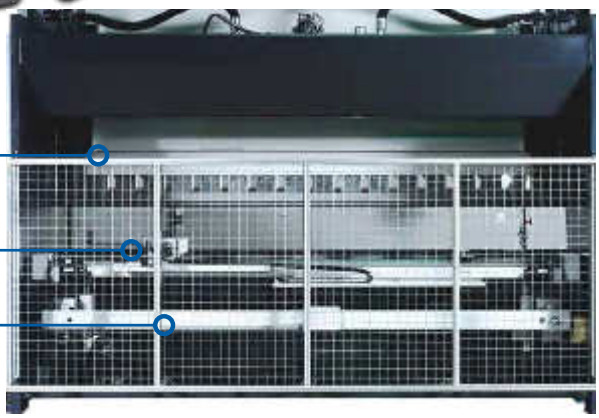


DELEM DA-66T (Opcional

Consulte-nos e comprove o nosso desempenho
Contacto: (+351) 252 098 018
comercial@xtools.pt



A fig. mostra GBP DE 30120 (a versão mostrada difere da configuração de série)



Viga superior em quatro guias para precisão e estabilidade ideais

Dedos de batente traseiro com guia linear dupla

Batente traseiro X com guia linear dupla

Dados técnicos		GBP DS 1560	GBP DS 2060	GBP DS 26100	GBP DS 30100	GBP DS 30135	GBP DS 30175
Art. No.		4541500	4542000	4542601	4543001	4543002	4543003
Capacidade	t	60	60	100	100	135	175
Comprimento útil	mm	1550	2050	2600	3020	3020	3020
Passagem	mm	1250	1650	2150	2555	2555	2555
Profundidade da garganta	mm	400	400	450	450	450	450
Altura de instalação	mm	410	410	530	530	550	600
Curso	mm	220	220	300	300	320	350
Modo rápido	mm/s	180	180	160	160	160	150
Velocidade de quinagem	mm/s	10	10	10	10	10	10
Velocidade retorno	mm/s	160	160	150	150	140	130
Mesa (C x L)	mm	900 x 95	900 x 98	900 x 98	900 x 98	900 x 98	920 x 98
Número de suportes		2	2	2	2	2	2
Dedos-HA		1	1	2	2	2	2
Curso eixo X	mm	500	500	750	750	750	750
Velocidade eixo X	mm/s	1000	1000	300	300	300	300
Curso eixo R	mm	150	150	250	250	250	250
Velocidade eixo R	mm/s	100	100	100	100	100	100
Reservatório de óleo	l	100	100	190	190	190	300
Motor	kW	7,5	7,5	11	11	15	22
Ligação elétrica ~50 Hz	V	400	400	400	400	400	400
Dimensões C x L x A	mm	2445x2200x2390	2845x2200x2390	3320x2300x2790	3725x2550x2800	3745x2300x2850	3745x2550x3050
Peso	kg	4250	4800	8000	8550	9500	11500

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Dados técnicos		GBP DS 30220	GBP DS 30320	GBP DS 36175	GBP DS 36220	GBP DS 40175	GBP DS 40220
Art. No.		4543004	4543005	4543603	4543604	4544003	4544004
Capacidade	t	220	320	175	220	175	220
Comprimento útil	mm	3020	3020	3650	3650	4050	4050
Passagem	mm	2555	2555	3100	3100	3550	3550
Profundidade da garganta	mm	450	450	450	450	450	450
Altura de instalação	mm	600	650	600	600	600	600
Curso	mm	350	400	350	350	350	350
Modo rápido	mm/s	140	140	150	140	150	140
Velocidade de quinagem	mm/s	10	10	10	10	10	10
Velocidade retorno	mm/s	130	120	130	130	130	130
Mesa (C x L)	mm	920 x 98	920 x 98	920 x 98	920 x 98	920 x 98	920 x 98
Número de suportes		2	2	2	2	2	2
Dedos-HA		2	2	2	2	2	2
Curso eixo X	mm	750	650	750	750	750	750
Velocidade eixo X	mm/s	300	150	300	300	300	300
Curso eixo R	mm	250	275	250	250	250	250
Velocidade eixo R	mm/s	100	25	100	100	100	100
Reservatório de óleo	l	300	400	300	300	300	300
Motor	kW	22	30	22	22	22	22
Ligação elétrica ~50 Hz	V	400	400	400	400	400	400
Dimensões C x L x A	mm	3745x2550x3050	3785x2590x3100	4290x2500x3025	4290x2500x3050	4740x2500x3025	4740x2500x3050
Peso	kg	11700	14450	12200	12350	13100	13200

Dados técnicos		GBP DS 40320	GBP DS 40400	GBP DS 60220	GBP DS 60320	GBP DS 60400	GBP DS 60600
Art. No.		4544005	4544006	4546004	4546005	4546006	4546007
Capacidade	t	320	400	220	320	400	600
Comprimento útil	mm	4050	4050	6050	6050	6050	6050
Passagem	mm	3550	3550	5100	5100	5100	5100
Profundidade da garganta	mm	450	600	450	450	600	600
Altura de instalação	mm	650	650	600	650	650	680
Curso	mm	350	350	350	350	400	455
Modo rápido	mm/s	140	80	100	80	60	60
Velocidade de quinagem	mm/s	10	10	10	10	8	8
Velocidade retorno	mm/s	120	80	100	80	60	60
Mesa (C x L)	mm	920 x 98	1095 x 98	920 x 118	920 x 220	1095 x 220	1000 x 360
Número de suportes		2	2	2	2	2	2
Dedos-HA		2	2	2	2	2	2
Curso eixo X	mm	650	650	650	650	650	650
Velocidade eixo X	mm/s	150	150	150	150	150	150
Curso eixo R	mm	275	275	275	275	275	275
Velocidade eixo R	mm/s	25	25	25	25	25	25
Reservatório de óleo	l	400	400	300	600	400	600
Motor	kW	30	45	22	30	45	45
Ligação elétrica~50 Hz	V	400	400	400	400	400	400
Dimensões C x L x A	mm	4780x2500x3100	5000x2500x3555	6775x2650x3050	6815x2500x3100	6855x2500x3605	7100x2660x3755
Peso	kg	17650	24500	18000	22850	31200	50000

Acessórios opcionais

Equipamento opcional (apenas de fábrica)	Art.No.
Monitoramento da área traseira por sistema de barreira de luz em vez de porta monitorada	4591101
Laser de segurança FIESSLER Akas 5M e FMSC-Safety-PLC	4591100
Segundo pedal necessário para operação com duas pessoas	4591700
Auxiliar de quinagem motorizado com ajuste manual de altura	4591400
Linha de quinhagem a laser	4591701
Sistema de batente traseiro com eixo Delta-X	
Controlo CNC	
DA-66T-2D com software offline DA-60TL (versão light)	4591204
19MX-3D com software offline VisiTouch 3D	4591201
19-2D com software offline VisiTouch 2D	4591200
DA-69T-3D com software offline DA-60TL (versão completa)	4591205
DA-58T-2D com software offline TL (versão light)	4591203
DA-53T (controlo numérico)	4591202
Braço de controlo em perfil de alumínio com junta adicional	
para GBP DS 15 / 20	4591210
para GBP DS 26	4591211
para GBP DS 30 / 36	4591212
para GBP DS 40	4591213
para GBP DS 60	4591214
Batente traseiro de dedos	
para GBPDS15/20/26/30100/30135/30175/36175/40175	4591330
para GBPDS30220/30320/36220/40220/40320/40400/60	4591331

Equipamento opcional (apenas de fábrica)	Art.No.
Barra para matrizes de 60 mm	
para GBP DS 15	4591500
para GBP DS 20	4591501
para GBP DS 26	4591502
para GBP DS 30	4591503
para GBP DS 36	4591504
para GBP DS 40	4591505
para GBP DS 60	4591506
Braço de suporte frontal com ajuste manual de altura	
para GBPDS15/20/26/30100/30135/30175/36175/40175	4591405
para GBPDS30220/30320/36220/40220/40320/40400/60	4591406
Sistema de batente traseiro X1/X2/R1/R2/Z1/Z2-Tipo ATF	
para GBP DS 15	4591320
para GBP DS 20	4591321
para GBP DS 26	4591322
para GBP DS 30	4591323
para GBP DS 36	4591324
para GBP DS 40	4591325
para GBP DS 60	4591326

Mais acessórios opcionais disponíveis. Consulte-nos!

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série GBP DE – Quinadeiras hidráulicas controladas por CNC

- Construção robusta em aço
- Controlo gráfico CNC 2D Cybelec CybTouch 12 com tela sensível ao toque de 12“ em braço giratório
- Software offline VisiTouch 2D
- Modo ECO ecológico, amigo do ambiente e da máquina - desligamento automático da bomba quando não estiver em uso por vários minutos
- Eixo Y1, Y2 e X controlado por CNC
- Batente traseiro motorizado acionado por fusos de esferas recirculantes e guias robustas
- Dois dedos traseiros ajustáveis manualmente na direção longitudinal na guia linear
- Mesa de compensação motorizada, controlada por CNC
- Ajuste manual da altura dos dedos batentes (Eixo-R)
- Dois braços de apoio dianteiros ajustáveis
- Sistema de ferramentas Promecam/Amada
- Fixação superior da ferramenta com remoção lateral das ferramentas
- Fixação simples da matriz através de placas de fixação
- Conjunto completo de ferramentas seccionadas
- Matriz superior levemente dobrada 85° com 104mm de altura
- Matriz quádrupla 85° com aberturas em V 16, 22, 35 e 50 mm
- Laser de segurança Fiessler AKAS II guiado na barra superior
- PLC de segurança Fiessler FMSC
- Portas laterais e traseiras monitoradas eletronicamente
- Componentes hidráulicos e eletrónicos de alta qualidade
- Pedal duplo móvel



A fig. mostra GBP DE 30120 (a versão mostrada difere da configuração de série)

Dados técnicos		GBP DE 2680	GBP DE 30120	GBP DE 30200
Art. No.		4552600	4553000	4553001
Capacidade	t	80	125	200
Comprimento útil	mm	2600	3020	3020
Passagem	mm	2200	2650	2650
Profundidade da garganta	mm	300	300	300
Altura de instalação	mm	410	450	450
Curso	mm	160	200	200
Modo rápido	mm/s	100	100	100
Velocidade de quinagem	mm/s	10	10	7,5
Velocidade retorno	mm/s	80	80	80
Mesa (C x L)	mm	880 x 98	900 x 98	900 x 98
Número de suportes		2	2	2
Dedos-HA		2	2	2
Curso eixo X	mm	500	500	500
Velocidade eixo X	mm/s	500	500	500
Curso eixo R	mm	150	150	150
Velocidade eixo R	mm/s	100	100	100
Reservatório de óleo	l	120	120	210
Motor	kW	7,5	11	15
Ligação elétrica 50-60 Hz	V	400	400	400
Dimensões C x L x A	mm	3.230 x 1.340 x 2.160	3.660 x 1.340 x 2.400	3.680 x 1.350 x 2.460
Peso	kg	5.500	9.600	11.100

Equipamento opcional (apenas de fábrica)	Art.No.
Controlos CNC	
Cybelec CybTouch 15-2D com software offline VisiTouch 2D	4592200
DLEM DA-53T (controlo numérico)	4592201
DELEM DA-58T-2D com software offline TL (versão light)	4592202
Eixos	
Sistema de batente traseiro com Eixo X + R (X=500mm / R=150mm)	
para GBP DE 26	4592300
para GBP DE 30	4592301
Sistema de batente traseiro X/R/Z1/Z2	
para GBP DE 26	4592305
para GBP DE 30	4592306
Segurança	
Monitoramento da área traseira por sistema de barreira de luz em vez de porta monitorada	4592100
Processamento de material	
Linha de quinagem a laser	4592701
Batente traseiro de dedos	
para GBP DE 26	4592310
para GBP DE 30	4592311
Ferramentas	
Barra para matrizes de 60mm	
para GBP DE 26	4592500
para GBP DE 30	4592501

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

HBP – Prensas hidráulicas horizontais, versáteis com controlo NC com controlo NC para profundidade de imersão

- Para dobras precisas em material tubular e sólido
- Design durável das ferramentas e guias de ferramentas em aço temperado de alta qualidade
- Operação manual através de dois pedais para a frente e para trás
- Operação automática, programando os pontos de extremidade de posicionamento dianteiro e traseiro
- Fácil troca de matriz e punção
- Pedal com display digital e interruptor de paragem de emergência

› Design robusto
› Modo manual ou automático
› Fácil troca de ferramenta



Painel de controlo com display digital e interruptor de paragem de emergência



HBP 30



Montagem de abertura rápida e travão lateral com escala





Sugestão
Vários acessórios no catálogo **METALLKRAFT 2020** ou **www.metallkraft.de!**



Composição	HBP 10	HBP 20	HBP 30	HBP 40	HBP 50	HBP 80	HBP 100
Punção de dobra							
68°; Altura = 200 mm; R = 5 mm	X						
68°; Altura = 250 mm; R = 5 mm		X					
60°; Altura = 150 mm; R = 6 mm			X	X			
68°; Altura = 300 mm; R = 5 mm					X	X	X
Matriz de mudança rápida 60°							
Altura = 150 mm; V = 60 mm	X						
Altura 200mm; V 60mm		X					
Altura 250mm; V 60mm			X	X			
Altura = 300 mm; V = 60 mm					X	X	X
Pedal com display digital	X	X	X	X	X	X	X
Travão lateral 300 mm	X	X	X	X	X	X	X

HBP 10 Cód.: 3812510
HBP 20 Cód.: 3812520
HBP 30 Cód.: 3812530
HBP 40 Cód.: 3812540
HBP 50 Cód.: 3812550
HBP 80 Cód.: 3812580
HBP 100 Cód.: 3812599

Dados técnicos		HBP 10	HBP 20	HBP 30	HBP 40	HBP 50	HBP 80	HBP 100
Máx. força pressão	t	10	20	30	40	50	80	100
Reservatório de óleo	l	12	12	40	40	60	120	120
Desempenho (400N/mm²)	mm	150 x 8	200 x 12	250 x 18	250 x 24	300 x 15	300 x 20	300 x 25
Desempenho material tubular[2)]	mm	42 x 3,2	48 x 4,0	60 x 4,0	60 x 5,0	76 x 4,0	90 x 9	114 x 8
Avanço máx.	mm	185	185	285	285	285	285	285
Diâmetro parafuso	mm	60	80	80	80	90	105	105
Altura ferramenta	mm	150	200	250	250	300	300	300
Velocidade	mm/s	10	10	10	10	10	10	10
Velocidade retorno	mm/s	10	10	10	10	10	10	10
Comprimento mesa	mm	450	480	660	660	600	750	750
Largura mesa	mm	900	1.060	1.250	1.250	1.250	1.425	1.425
Altura de trabalho	mm	915	930	930	930	930	930	930
Motor	kW	1,1	2,2	3	4	7,5	10	10
Comprimento	mm	900	1.150	1.250	1.250	1.400	1430	1.430
Profundidade	mm	450	480	650	650	600	750	750
Altura	mm	1.130	1.200	1.250	1.250	1.500	1.450	1.450
Peso	kg	250	530	1050	1050	1450	1700	1700

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Óleo hidráulico não incluído no equipamento. 2) Opcional necessário

WPP – Prensas hidráulicos para aplicações exigentes

Qualidade Made in Europe

- Estrutura robusta com furação para regular a altura da mesa da prensa
- Sistema hidráulico fiável e muito preciso de produção europeia
- A pressão é conseguida através da ação da alavanca manual
- **Todos os modelos WPP com pistão móvel (exceto WPP 50 M)**
- Retorno automático do pistão
- Leitura da pressão no manómetro
- Válvula de segurança para sobrecarga
- Inclui 2 prismas para acomodar material redondo

WPP 15 T
- Prensa de bancada
- Com alavanca

WPP 15
- Fig. com pedal OPCIONAL
- Prensa de coluna
- Com alavanca

WPP 30
- Prensa de coluna
- Equipada com guincho para subir/descer mesa
- Com alavanca

WPP 50 BK
- Equipada com guincho para subir/descer mesa
- Com alavanca e pedal

WPP 50 M
- Com cilindro duplo
- Acúmulo de pressão via bomba elétrica
- Equipada com guincho para subir/descer mesa
- Com mudança automática da descida do pistão

! *Para processar materiais planos e pressionar rolamentos, parafusos e similares recomendamos o uso da placa furada opcional*

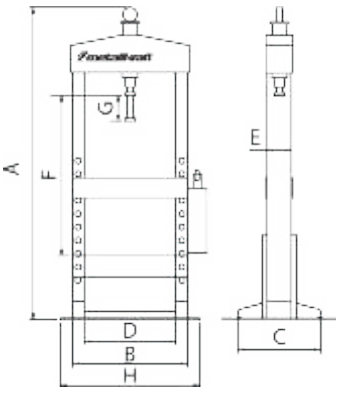
WPP 15 T
Cód.: 4001115



WPP 15 T | WPP 15 | WPP 30 | WPP 50 BK | WPP 50 M

WPP 15 Cód.: 4001015 | **WPP 20** Cód.: 4001020 | **WPP 30** Cód.: 4001030 | **WPP 20 BK** Cód.: 4002020 | **WPP 30 BK** Cód.: 4002030 | **WPP 50 BK** Cód.: 4002050 | **WPP 50 M** Cód.: 4003050

Dados técnicos		WPP 15 T	WPP 15	WPP 20	WPP 30	WPP 20 BK	WPP 30 BK	WPP 50 BK	WPP 50 M
A - Altura	mm	1350	1890	1900	1980	1750	1920	2000	2290
B - Largura sem bomba	mm	690	620	770	890	870	990	990	985
C - Profundidade	mm	500	600	600	600	650	650	650	650
D - Largura útil	mm	550	500	610	710	690	790	790	790
E - Largura estrut. furada	mm	150	150	150	150	180	200	210	210
F - Altura útil	mm	550	1000	1000	1000	950	1030	1000	1050
G - Curso	mm	160	160	160	160	160	160	150	250
H - Largura com bomba	mm	900	900	950	1150	1010	1240	1400	1350
Curso do pistão	mm	340	340	380	450	450	550	500	–
Ø interno placa furada	mm	50	50	50	50	50	50	50	50
Capacidade	t	15	15	20	30	20	30	50	50
Avanço lento	mm/Seg.	–	–	–	–	–	–	–	1,5
Avanço rápido	mm/Seg	–	–	–	–	–	–	–	10
Potência motor	kW	–	–	–	–	–	–	–	1,5
Ligação elétrica 50 Hz	V	–	–	–	–	–	–	–	400
Carga max. prisma	t	3,5	3,5	5	7,5	5	7,5	12,5	12,5
Peso	kg	105	120	140	230	210	280	360	420





Acessórios opcionais

6-peças Conj. mandris com placa furada, Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm	Art. No.
para WPP 15 e WPP 15 T	4101115
para WPP 20	4101020
para WPP 20 BK	4102020
para WPP 30	4101030
Kit ajuste pedal para bomba sem montagem para WPP 15 e WPP 20	4101021

Acessórios opcionais

6-peças Conj. mandris com placa furada, Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm	Art. No.
para WPP 30 BK	4102030
para WPP 50 BK	4102050
para WPP 50 M	4103050
Placa furada (Sem conjunto de mandris)	**Art. No.**
para WPP 15 T, WPP 15, WPP 20	4104005
para WPP 20 BK	4104002
para WPP 30 e WPP 30 BK	4104003
para WPP 50 M/BK	4104004

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

WPP HBK – Prensas hidráulicas robustas de 2 velocidades e pistão móvel

- Adequado para montagem e alinhamento, bem como para testes de peça de trabalho, cravar ou retirar rolamentos e outros componentes
- Ideal para oficinas, workshops técnicos e instalações de formação técnica
- A prensa funciona tanto em modo electro-hidráulico ou manual
- Ajuste do cilindro através de volante
- Os pés de grandes dimensões proporcionam maior estabilidade de trabalho

Qualidade Made in Europe

WPP 60 HBK
- Capacidade de 60t
- Manómetro na lateral da prensa

WPP 100 HBK
- Capacidade de 100t
- Manómetro na lateral da prensa



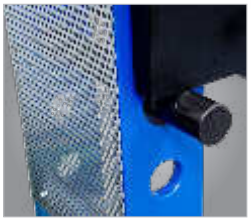
WPP 60 HBK



WPP 100 HBK
Fig. com acessórios opcionais (prismas)



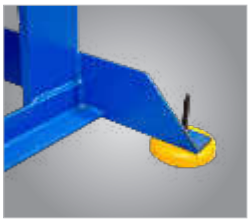
Ajuste rápido do cilindro através de volante



WPP100/160/200 com ajuste simples e rápido da altura da mesa por hidráulico e cavilhas



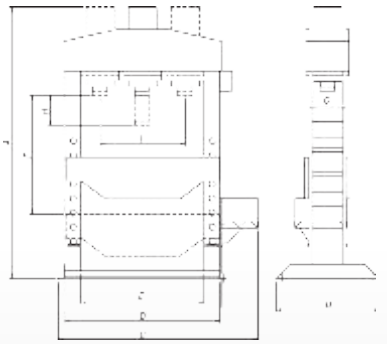
Operação compreensiva da bomba hidráulica



Construção robusta combinada com design plano mais estável

WPP 60 HBK	WPP 100 HBK	WPP 100 HBK D 1500	WPP 160 HBK	WPP 160 HBK D 1500	WPP 200 HBK
Cód.: 4013060	Cód.: 4013100	Cód.: 4013101	Cód.: 4013160	Cód.: 4013161	Cód.: 4013200

Dados técnicos		WPP 60 HBK	WPP 100 HBK	WPP 100 HBK D 1500	WPP 160 HBK	WPP 160 HBK D 1500	WPP 200 HBK
A - Altura	mm	2290	2280	2280	2450	2450	2600
B – Largura sem bomba	mm	990	1290	1790	1320	1820	1900
C – Largura com bomba	mm	1350	1600	2100	1950	2450	2450
D – Profundidade	mm	650	850	850	1000	1000	1100
E – Largura útil	mm	790	1030	1530	1020	1520	1500
F – Altura útil	mm	1000	1000	1000	1020	1020	1000
G – Largura estrutura furada	mm	180	265	265	300	300	400
H – Curso	mm	300	320	320	400	400	400
I – Curso cilindro	mm	450	550	1000	550	950	800
Ø Pistão	mm	80	98	98	148	148	168
Ø Interno placa furada	mm	50	50	50	50	50	50
Capacidade	t	60	100	100	160	160	200
Velocidade prensa	mm/s	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2
Velocidade avanço	mm/s	10	10	10	10	10	10
Potência motor	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	4
Ligação elétrica	V	400	400	400	400	400	400
Peso	kg	570	1205	1700	1780	2130	3360



Acessórios opcionais	Art. No.
Placa furada 60t (WPP 60)	4106060
Conj. mandris (WPP 60)	4107060
Placa furada 100t (WPP 100)	4106100
Conj. mandris (WPP 100)	4107100
Placa furada 160t (WPP 160)	4106160
Conj. mandris (WPP 160)	4107160

Acessórios opcionais	Art. No.
Conj. de prismas[2)] para WPP 60 HBK	4105060
Conj. de prismas[2)] para WPP 100 HBK	4105100
Conj. de prismas[2)] para WPP 160 HBK	4105160

[2)] **Conjunto composto por 2 prismas**
WPP 60 HBK suporta **30 Toneladas por bloco**
WPP 100 HBK suporta **50 Toneladas por bloco**
WPP 160 HBK suporta **80 Toneladas por bloco**
WPP 200 HBK suporta 100 Toneladas por bloco



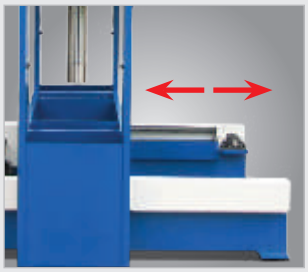
4105060 4105100 4105160 4106100 4107060

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

WPP RT – Prensas hidráulica com mesa móvel para processar peças grandes e pesadas

Qualidade Made in Canada

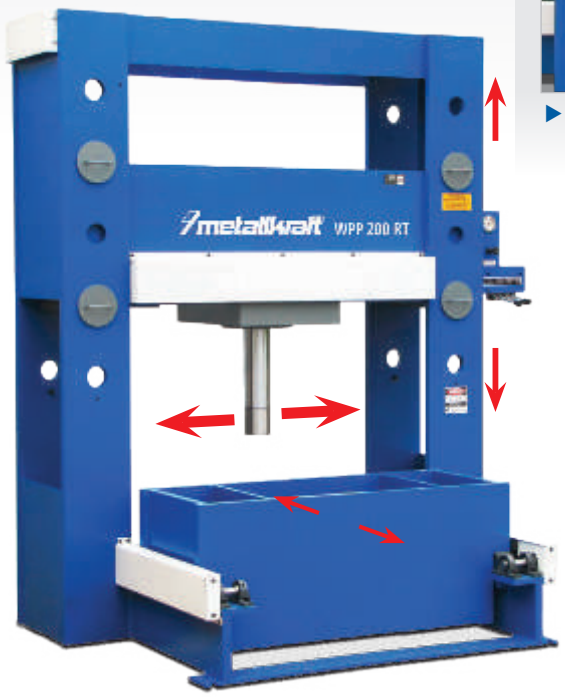
- Para pressionar rolamentos, parafusos e buchas para dentro e para fora, para trabalhos de reparação e montagem, trabalhos de prensagem, testes de carga, testes de amostras de solda e muito mais
- Com adaptador de mandril de pressão para 2 diâmetros diferentes de prensa do cilindro
- Controlo hidráulico do curso, movimento esquerdo/direito do cilindro, cilindro TDC e movimento da base da peça de trabalho
- Alavanca manual sensível à pressão para controlar as velocidades de alimentação
- Cilindro lateralmente deslocável via alavanca
- Pressão da prensa pode ser lida no medidor



- *Mesa móvel para facilitar a colocação de peças volumosas ou pesadas*

Composição **WPP 200 RT**
WPP 200 RT
Óleo hidráulico HLP 46 Precis 20L (18 kg) AGIP

WPP 200 RT
Cód.: 4053200



Info & Video

Dados técnicos		WPP 200 RT
Força pressão	t	200
Velocidade pressão	mm/s	2
Velocidade alimentador	mm/s	8,5
Velocidade retorno	mm/s	10,3
Velocidade movimento da base	mm/s	10
Motor	kW/V	7,5/400
Peso	kg	4545
Dimensões		
A – Altura	mm	2.709
B – Largura estrutura	mm	2.134
C – Profundidade	mm	1.777
D – Largura útil	mm	1.523
E – Profundidade furo estrutura	mm	514
F – Altura útil	mm	787
G – Curso pistão	mm	508
I – Curso cilindro	mm	704
K – Profundidade da base	mm	590
N – Altura de trabalho	mm	679
O – Curso da base	mm	730
Ø Pistão	mm	127
Ø Projeção pistão	mm	76,2
Comprimento de projeção do pistão	mm	76,2
Espaçamento do furo	mm	305
Mesa (C x L)	mm	1.523 x 590
Prensa de coroação Ø exterior	mm	127

Acessórios opcionais WPP 200 RT	Art. No.
Conj. bloco prisma [1]	4060200
Prato de pressão	4063902

1) O conjunto inclui 2 blocos de prisma

RPP – Prensa hidráulica para montar pneus de borracha e outros serviços

Qualidade Made in Canada

- Controlo hidráulico do curso do cilindro e ajuste de altura da base em 406 mm
- Alavanca manual sensível à pressão para controlar as velocidades de alimentação
- Excelente estabilidade da placa de montagem graças ao grande cilindro
- Cilindro de ação dupla para alimentação controlável e movimento reverso
- Pressão da prensa pode ser lida no medidor
- Regulador de pressão para limitar pressão de retorno

RPP 150 RI
- Controlo do movimento hidráulico da base para fácil carregamento e descarregamento fora da área de prensa

Composição **RPP**
RPP
Óleo hidráulico HLP 46 Precis 20L (18 kg) AGIP

RPP 150 RI
Cód.: 4052155



RPP 150



RPP 150 RI

Dados técnicos	RPP 150 RI
Força prensa	150 t
Velocidade prensa	2,1 mm/s
Velocidade alimentação	3 mm/s
Velocidade retorno	3 mm/s
Motor	3,7 kW
Ligação elétrica	400 V
Peso	2.364 kg
Dimensões	
A – Peso	2.405 mm
B – Largura (sem bomba)	1.320 mm
D – Profundidade (com base)	1.523 mm
G – Profundidade do furo da estrutura	381 mm
Diâmetro de pistão	152 mm
Espaçamento do furo	203 mm
Curso do pistão	304 mm
Ø Base	634 mm

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

WPP RP – Prensas hidráulicas de pistão móvel com duplo posto de trabalho

Qualidade Made in Canada

- Para pressionar rolamentos, parafusos e buchas para dentro e para fora, para trabalhos de reparação e montagem, trabalhos de prensagem, testes de carga, testes de amostras de solda e muito mais
- Com adaptador de mandril de pressão para 2 diâmetros diferentes de prensa do cilindro
- Pressão legível através de manômetro
- Controlo hidráulico do curso, movimento direito/esquerdo do cilindro e ajuste de altura da mesa
- Cilindro lateralmente deslocável via alavanca
- Alavanca manual sensível à pressão para controlar as velocidades de alimentação
- Combinado com brochagem
- O sistema hidráulico de baixa pressão mantém a temperatura do óleo baixa para assegurar maior eficiência e segurança de operação

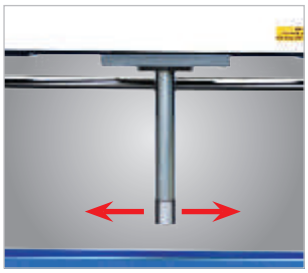




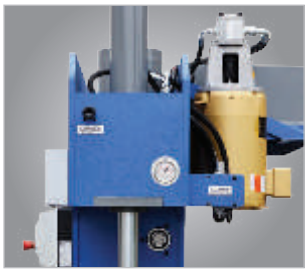
WPP 50-12 RP



▶ *Alavanca manual sensível à pressão e manômetro*



▶ *Cilindro hidráulico deslocável lateralmente*



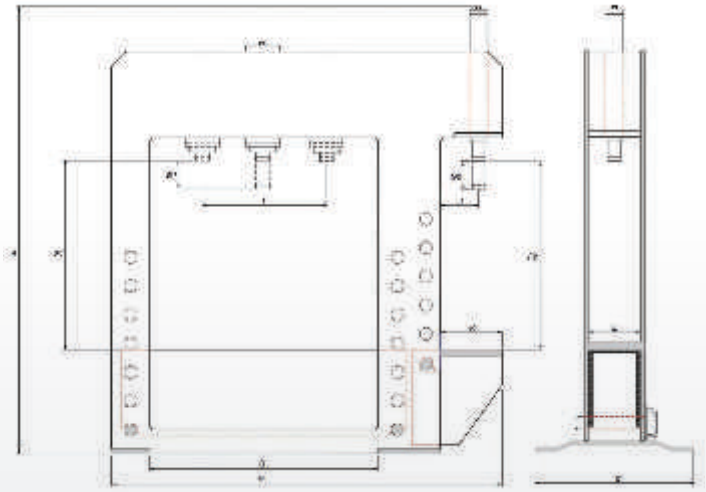
▶ *Prensa de brochagem lateral com manômetro*

Composição **WPP RP**
WPP RP
Óleo hidráulico HLP 46 Precis 20L (18 kg) AGIP

WPP 50-12 RP Cód.: 4051050

WPP 100-20 RP Cód.: 4051100

Dados técnicos		WPP 50-12 RP	WPP 100-20 RP
Força da prensa principal	t	50	100
Força da prensa de brochagem	t	12	20
Velocidade avanço prensa principal	mm/s	6,5	6,7
Veloci. alimenta. prensa brochagem	mm/s	10	10
Velocidade retorno prensa principal	mm/s	8,0	8,3
Velocidade retorno prensa brochagem	mm/s	32,8	55,7Z
Velocidade prensa principal	mm/s	6,5	6,7
Velocidade prensa brochagem	mm/s	10	10
Motor	kW	3,7	7,5
Ligação de energia	V	400	400
Peso	kg	1409	1864
Dimensões			
A – Altura	mm	2157	2157
B – Largura geral	mm	2081	2081
C – Profundidade	mm	812	812
D – Largura útil	mm	1218	1218
F 1 – Altura útil prensa principal	mm	1015	964
F 2 – Altura útil pensa brochagem	mm	1041	1016
E – Largura estrutura furada	mm	279	317
G 1 – Curso pistão prensa principal	mm	406	406
G 2 – Curso ext pistão prensa princi.	mm	508	508
I – Curso do cilindro	mm	603	552
Profundidade da mesa	mm	305	355
Ø Pistão prensa principal	mm	406	406
Ø Pistão prensa brochagem	mm	508	508
Ø Pistão projeção prensa principal	mm	50,8	63,5
Ø Pistão projeção prensa brochagem	mm	31,75	38,1
Espaçamento do furo prensa principal	mm	152	152
Base (C x L) prensa principal	mm	1218 x 273	1218 x 311
Base (C x L) máquina brochagem	mm	273 x 330	311 x 330
Ø prensa coroação exterior principal	mm	76,2	101,6
Prensa de coroação Ø exterior	mm	50,8	63,5



Acessórios opcionais WPP 50-12 RP	Cód.
Conjunto prismas*	4060050
Grelha de proteção	4062900

Acessórios opcionais WPP 100-20 RP	Cód.
Conjunto prismas*	4060100
Grelha de proteção	4062901
Prato de pressão	4063050

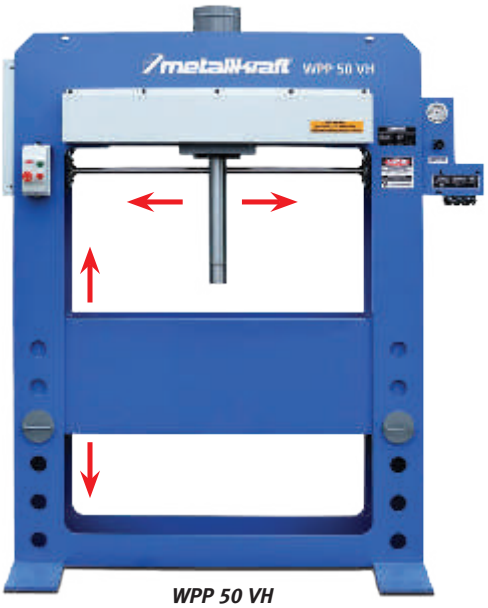
* O conjunto inclui 2 blocos de prisma

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

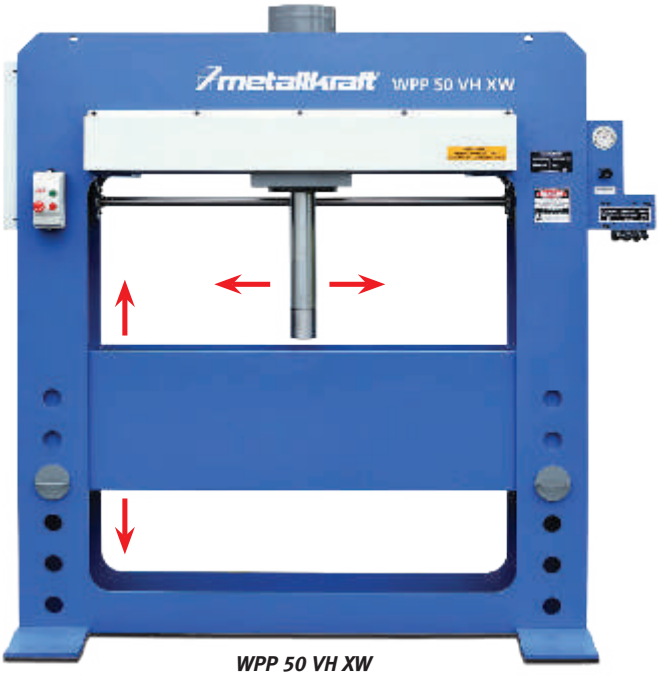
WPP VH – Prensas hidráulicas com pistão móvel para serviços exigentes

- Para pressionar rolamentos, parafusos e buchas para dentro e para fora, para trabalhos de reparação e montagem, trabalhos de prensagem, testes de carga, testes de amostras de solda e muito mais
- Com adaptador de mandril de pressão para 2 diâmetros diferentes de prensa do cilindro
- Estrutura de aço
- Controlo hidráulico do curso, movimento direito/esquerdo do cilindro e ajuste de altura da mesa
- Cilindro lateralmente deslocável via alavanca
- Alavanca manual sensível à pressão para controlar as velocidades de alimentação
- Pressão da prensa pode ser lida no manômetro

Qualidade Made in Canada



WPP 50 VH



WPP 50 VH XW

Composição **WPP VH**
WPP WH
Óleo hidráulico HLP 46 Precis 20L (18 kg) AGIP

WPP 30 VH Cód.: 4050030

WPP 50 VH Cód.: 4050050

WPP 50 VH XW Cód.: 4050055

WPP 100 VH Cód.: 4050100

WPP 100 VH XW Cód.: 4050105

WPP 200 VH Cód.: 4050200

WPP 300 VH Cód.: 4050300

Dados técnicos		WPP 30 VH	WPP 50 VH	WPP 50 VH XW	WPP 100 VH	WPP 100 VH XW	WPP 200 VH	WPP 300 VH
Força da prensa	t	30	50	50	100	100	200	300
Velocidade da prensa	mm/s	6.1	6.5	6.5	6.7	6.7	1.3	1.4
Velocidade do alimentador	mm/s	6.1	6.5	6.5	6.7	6.7	7.8	6.2
Velocidade de retorno	mm/s	8.2	8.0	8.0	8.3	8.3	9.5	7.7
Motor	kW	2.4	3.7	3.7	7.5	7.5	7.5	7.5
Ligação elétrica	V	400	400	400	400	400	400	400
Peso	kg	727	1 091	1 273	1 455	1 728	3 455	5 910
Dimensões								
A – Altura	mm	1 904	2 157	2 208	2 157	2 208	2 386	2 386
B – Largura	mm	1 371	1 624	2 030	1 624	2 030	2 132	2 132
C – Profundidade	mm	761	812	914	812	914	1 066	1 167
D – Largura útil	mm	1 066	1 218	1 523	1 218	1 523	1 523	1 523
E – Largura estrutura furada	mm	235	279	279	317	317	508	609
F – Altura útil	mm	863	1 015	936	964	888	761	723
G – Curso pistão	mm	406	406	406	406	406	508	508
I – Curso cilindro	mm	501	603	908	552	857	704	603
Ø Pistão de prensa	mm	63.5	76.2	76.2	101.6	101.6	126	152.4
Comprimento de projeção do pistão	mm	38.1	50.9	50.9	63.5	63.5	63.5	76.2
Espaçamento do furo	mm	152	152	152	152	152	203	203
Base (C x L)	mm	1 066 x 228	1 218 x 273	1 523 x 273	1 218 x 311	1 523 x 311	1 523 x 500	1 523 x 602
Diâmetro interior do prato furado	mm	50	50	50	50	50	50	50

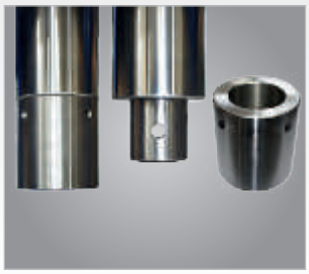
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

RFP – Prensa hidráulica para desempenar deformações e torções de peças de metal

Qualidade Made in Canada

- Com adaptador de mandril de pressão para 2 diâmetros diferentes de prensa do cilindro
- Alavanca manual sensível à pressão para controlar as velocidades de alimentação
- Base larga (508 mm x 2438 mm)

Info & Video



- *Várias coroas facilmente substituíveis*



RFP 100



RFP 200

Precisa de aconselhamento?
O seu revendedor estará sempre ao seu dispor, no entanto poderemos ajudá-lo se assim o desejar e posteriormente encaminhamos para o revendedor da sua área.
Contacto: (+351) 252 098 018 comercial@xtools.pt



Composição **RFP**
RFP
Óleo hidráulico HLP 46 Precis 20L (18 kg) AGIP

RFP 100
Cód.: 4054100

RFP 200
Cód.: 4054200

Dados técnicos		RFP 100	RFP 200
Força prensa	t	100	200
Velocidade prensa	mm/s	6,7	2
Velocidade alimentação	mm/s	6,7	8,5
Velocidade retorno	mm/s	8,3	10,3
Motor	kW	7,5	7,5
Ligação elétrica	V	400	400
Peso	kg	3750	5818
Dimensões			
A – Altura	mm	2438	2458
B – Largura estrutura	mm	2438	2438
C – Profundidade	mm	1473	1473
L - Largura base	mm	508	508
K - Profundidade base	mm	2438	2438
G – Curso pistão	mm	406	508
M - Altura instalação	mm	610	610
J - Garganta	mm	305	305
Ø Pistão	mm	101,6	127
Ø Projeção pistão	mm	63,5	76,2
Comprim. de projeção do pistão	mm	63,5	76,2
Base (C x L)	mm	2438 x 508	2438 x 508
Prensa de coroação Ø exterior	mm	101,6	127

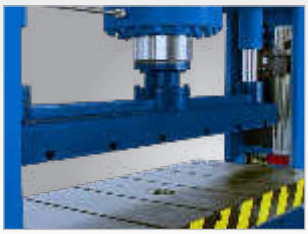




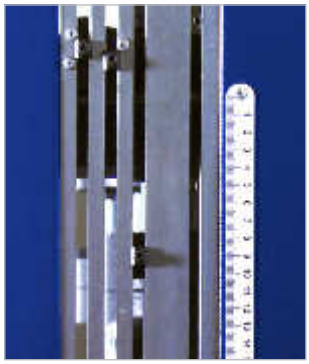
Acessórios opcionais RFP	Cód.
Conj. bloco prisma	4060200

RP U – Prensa universal para prensar, dobrar, gravar, endireitar ou cortar

- Prensa universal para todos os trabalhos como ex. remover ou cravar rolamentos.
- Estrutura soldada pesada e robusta
- Barramento superior com dupla guia para assegurar o paralelismo
- Mesa de grandes dimensões, porcas T e um furo central
- Barra superior grande com porcas T
- Ajuste da posição superior e inferior do pistão contínua
- Pressão de trabalho ajustável
- Manómetro de pressão na prensa
- Dispositivo de ajuste da altura da mesa
- Operação a duas mãos e pedal
- Operação hidráulica



Trabalho simples sem comando NC ou CNC
Aplicação universal
Construção extremamente pesada e robusta





RP U 1520-150

RP U 1020-100 Cód.: 4021010

RP U 1020-150 Cód.: 4021015

RP U 1520-100 Cód.: 4021510

RP U 1520-150 Cód.: 4021515

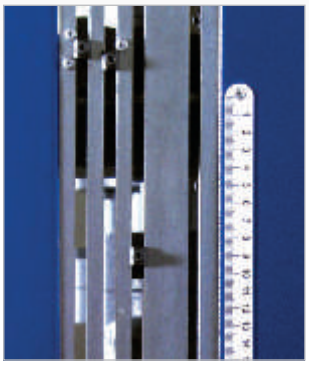
Dados técnicos	RP U 1020-100	RP U 1020-150	RP U 1520-100	RP U 1520-150
Capacidade	100 t	150 t	100 t	150 t
Largura útil	1020 mm	1020 mm	1520 mm	1520 mm
Curso	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Altura min.	325 mm	275 mm	325 mm	275 mm
Altura máx	680 mm	610 mm	680 mm	610 mm
Modo avanço rápido	9 mm/s	9 mm/s	9 mm/s	9 mm/s
Modo pressão	5 mm/s	5 mm/s	5 mm/s	5 mm/s
Retração	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s
Mesa	500 x 1020 mm	600 x 1020 mm	500 x 1520 mm	600 x 1520 mm
Potência motor	7,5 kW	11 kW	7,5 kW	11 kW
Dimensões	2110 x 1000 x 2275 mm	2110 x 1000 x 2450 mm	2630 x 1000 x 2275 mm	2630 x 1000 x 2450 mm
Peso	1900 kg	2400 kg	2500 kg	3100 kg

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

RP A – Prensa para quinar

- Estrutura soldada robusta
- Barramento superior com dupla guia para assegurar o paralelismo
- Ferramenta superior angular
- 5 matrizes com orifícios em V de 10, 20, 30, 40 e 65mm
- Posição inicial e final do curso do cilindro ajustável
- Adequado para quinar grandes espessuras de chapa e chapas de grandes dimensões.
- Pressão infinitamente ajustável
- Manómetro de regulação da pressão da prensa
- Altura da mesa de trabalho ajustável
- Operação com as duas mãos e pedal
- Com óleo
- Unidade de controlo com pedal





Trabalho simples sem comando NC ou CNC
Alternativa económica relativamente às viradeiras/quinadeiras tradicionais
Para trabalhar peças com espessuras a partir de 3mm
Construção extremamente pesada e robusta



Fig. mostra RP A 1520-150



Conheça os nossos equipamentos e peça uma consulta individual!
comercial@xtools.pt

PEÇA JÁ UMA PROPOSTA À SUA MEDIDA!

RP A 1020-100	RP A 1020-150	RP A 1520-100	RP A 1520-150
Cód.: 4021611	Cód.: 4021615	Cód.: 4021651	Cód.: 4021655

Dados técnicos		RP A 1020-100	RP A 1020-150	RP A 1520-100	RP A 1520-150
Capacidade	t	100	150	100	150
Largura útil	mm	1020	1020	1520	1520
Curso	mm	300	300	300	300
Altura min.	mm	325	275	325	275
Altura máx	mm	680	610	680	610
Modo avanço rápido	mm/s	9	9	9	9
Modo pressão	mm/s	5	5	5	5
Retração	mm/s	10	10	10	10
Mesa	mm	500 x 1020	600 x 1020	500 X 1520	600 X 1520
Potência motor	kW	7,5	11	7,5	11
Dimensões	mm	2110 x 1000 x 2275	2110 x 1000 x 2450	2630 x 1000 x 2275	2630 x 1000 x 2450
Peso	kg	1900	2400	2500	3100

RP A	Art. No.
Ferramentas especiais	**Por encomenda**

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Prensa quinadeira de oficina WPK 1250-32 — destaca-se pela repetibilidade e precisão

Qualidade Made in Europe

- Prensa hidráulica através de dois cilindros
- Punções substituíveis e prismas
- As peças fechadas podem ser processadas abrindo a barra superior
- As ferramentas devem ser encomendadas separadamente, dependendo da aplicação e não estão incluídas

WPK 1250-32
Cód.: 3778125



Dados técnicos		WPK 1250-32
Capacidade	t	32
Desempenho (400N/mm²)	mm	5
Largura útil	mm	1250
Passagem	mm	200
Curso	mm	130
Velocidade de avanço/retorno	mm/s	9 / 11
Batente traseira	mm	655
Nº de suportes / Nº batente traseiros		2/2
Curso do eixo X	mm	655
Motor	kW	3
Dimensões (C x L x A)	mm	2300 x 1305 x 1410
Peso	kg	1400

HP C – Dobra, grava, perfura e pressiona com ferramentas individuais

- Operado usando um painel de controlo móvel de duas mãos
- Barra superior reforçada quatro vezes
- Base e prato deslocável com ranhuras T para suportar equipamento e ferramentas
- Ajuste da pressão contínuo
- Manômetro para ler a força de pressão ajustada



HP C 100

Precisa de aconselhamento?
O seu revendedor estará sempre ao seu dispor, no entanto poderemos ajudá-lo se assim o desejar e posteriormente encaminhamos para o revendedor da sua área.
Contacto: (+351) 252 098 018
comercial@xtools.pt



HP C 30
Cód.: 4022030

HP C 60
Cód.: 4022060

HP C 100
Cód.: 4022100

HP C 150
Cód.: 4022150

Dados técnicos	HP C 30	HP C 60	HP C 100	HP C 150
Força prensa	30 t	60 t	100 t	150 t
Curso pistão	200 mm	250 mm	300 mm	300 mm
Modo avanço rápido	54 mm/s	26 mm/s	17.5 mm/s	10 mm/s
Modo prensa	18 mm/s	8.5 mm/s	5.5 mm/s	3.5 mm/s
Lado de retorno	90 mm/s	47 mm/s	37 mm/s	22 mm/s
Altura de instalação	400 mm	450 mm	500 mm	500
Tamanho da mesa	450 x 700 mm	500 x 750 mm	700 x 1 100 mm	700 x 1 100 mm
Tamanho da placa deslizante	380 x 500 mm	430 x 500 mm	420 x 680 mm	500 x 750 mm
Ø Furo na mesa de centro	80 mm	100 mm	120 mm	120 mm
Motor	7.5 kW	7.5 kW	7.5 kW	7.5 kW
Comprimento	1 880 mm	1 820 mm	1 935 mm	2 300 mm
Largura	850 mm	960 mm	1 300 mm	1 400 mm
Altura	2 250 mm	2 400 mm	2 750 mm	2 750 mm
Peso	3 400 kg	4 000 kg	5 400 kg	7 700 kg

Composição **HP C**
Controlo painel móvel
Operação hidráulica

Máquinas com velocidades maiores, bases mais largas, pratos laterais assim como almofadas de desenho, disponíveis por pedido

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

MTS 356-4B – Serrote de disco com 4 velocidades

- Com motor sem escovas - eficiente, durável e sem manutenção
- Para serrar perfis e tubos de aço, ferro, cobre, latão, alumínio, plásticos e compósitos sem produzir limalhas e sem a necessidade de líquido de refrigeração
- Aplicável, por exemplo, em construções metálicas, carpintaria, acabamento de interiores, etc
- Fácil de transportar
- Quatro velocidades selecionáveis com o toque de um botão
- Motor com arranque suave
- Ecrã digital com indicação da velocidade e potência
- Ajuste de ângulo de 0° a 45°
- Prensa com ajuste rápido
- Iluminação LED
- Base segura graças aos pés de borracha antiderrapantes
- Com bloqueio de fuso para troca rápida do disco
- Compatível com a base para máquina MUG 1 (3630000)

Dados técnicos		MTS 356-4B
Ângulo de corte	°	0 - 45
Capacidade de corte tubo 0° (quadrado) □	mm	125 x 125
Capacidade de corte tubo 0° (retângulo) ▭	mm	170 x 110
Capacidade de corte tubo 0° (redondo) ○	mm	130
Diâmetro do disco	mm	Ø 355
Velocidade	min^{-1}	700/900/1100/1300
Motor 230 V / 50 Hz	kW	3,5
Peso	mm	25



MTS 356-4B
Cód.: 3840356



▶ *Ecrã digital*



▶ *Iluminação LED*

Série HKS – Serra circular manual de metal para oficinas e serralharias para corte de alumínio, aço e aço inoxidável. HKS 320 também adequada para corte de painel sandwich

Info & Video

- Aplicação universal nos diversos ramos como montagem, construção, serralharia, oficinas de reparação, entre outros
- Ideal para locais onde máquinas de corte não são potentes o suficiente ou funcionam de forma incerta
- Corta aço inox sem rebarbas
- As limalhas são afastadas da lâmina criando menos calor
- É possível penetrar no material
- Estrutura sólida e robusta
- A pega pode ser montada em duas posições diferentes
- Fácil manuseamento em qualquer posição de trabalho
- Arranque suave do motor e proteção de sobrecarga

HKS 320

- Ideal para aço, painéis sandwich, chapas, calhas, tubos, perfis de aço, metais ferrosos e não ferrosos, materiais compostos, etc
- Saída de limalhas integrada com ligação para extração (extrator não incluído)

HKS 230
Cód.: 3840231



Composição **HKS 230**
HKS 230
Sem disco
Caixa de plástico robusta





Dados técnicos		HKS 230	HKS 320
Ângulo de corte 0° □	mm	80	max. 128
Ângulo de corte 45° □	mm	56	–
Ø máx. do disco	mm	Ø 230	Ø 320
Furo do disco	mm	Ø 25,4	Ø 25,4
Espessura do disco	mm	2	2
Velocidade	min^{-1}	2.200	1.700
Motor 230 V / 50 Hz	kW	1,7	1,8
Dimensões (CxLxA) mm	mm	620 x 320 x 270	500 x 342 x 355
Peso	kg	7,8	8,4

HKS 320
Cód.: 3840321

Composição **HKS 320**
HKS 320
Chave sextavada de 6 mm
Pega lateral
Sem disco

Opcional HKS 320	Cód.
Calha guia	3850030

DISCOS DE CORTE UNIVERSAIS METAL DURO



- Para cortes rápidos em aço, alumínio, aço inox, metais não ferrosos, perfis, materiais sólidos,
- Cortes sem refrigeração
- Discos podem ser afiados (**Qualidade Made in Japan**)

Especialmente para as máquinas e as respetivas lâminas projetadas para aplicações:



Aço



Alumínio



Aço inox

Qualidade Made in Japan

Discos MTS 356	Ø em mm	Velocidade máx.	Espessura	Dentes	Cód.
Aço S235JR	305 x 25,4	1.500 min^{-1}	2,4 mm	60	3853051
Aço - **fino**	355 x 25,4	1.500 min^{-1}	2,4 mm	90	3853505
Aço inox	355 x 25,4	1.500 min^{-1}	2,4 mm	90	3853503
Alumínio	355 x 25,4	1.500 min^{-1}	2,4 mm	80	3853502

Discos HKS 230	Ø em mm	Velocidade máx.	Espessura	Dentes	Cód.
Aço - **fino**	230 x 25,4		1,4 mm	68	3850235
Aço S235JR	230 x 25,4	3.500 min^{-1}	2,0 mm	48	3850231
Alumínio	230 x 25,4	3.500 min^{-1}	2,4 mm	80	3850232
Aço inox	230 x 25,4	3.500 min^{-1}	1,8 mm	60	3850233

Discos HKS 320	Ø em mm	Velocidade máx.	Espessura	Dentes	Cód.
Aço inox	320 x 25,4	1.900 min^{-1}	2,2 mm	84	3853203
Aço S235JR	320 x 25,4	1.900 min^{-1}	2,2 mm	80	3853204

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

MKS – Serrotes de disco manuais

Qualidade Made in Europe

- 2 velocidades de corte (exceto MKS 250N)
- Redutor silencioso em banho de óleo
- Cabeçote pode rodar 45° esquerda e 45° direita
- Instalação elétrica de baixa voltagem 24 V, stop de emergência, seletor de velocidade e proteção de sobrecarga
- Dispositivo de proteção móvel garante a máxima segurança
- Prensa de aperto rápido pode girar 45° esquerda e 45° direita
- Alavanca com interruptor de segurança



MKS 250 N



MKS 255 N



MKS 275 N

Composição MKS
MKS
Sistema refrigeração com filtro
Batente 500 mm
Ferramenta operacional
Sem disco de corte (opcional)
Sem bancada (opcional)

MKS 250 N
Cód.: 3620251

MKS 255 N
Cód.: 3620253

MKS 275 N
Cód.: 3620275

Dados técnicos	MKS 250 N	MKS 255 N	MKS 275 N
Motor	1,1 kW	0,95 - 1,32 kW	1,1 - 1,5 kW
Ligação elétrica	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Velocidade	40 min^{-1}	40 - 80 min^{-1}	40 - 80 min^{-1}
Abertura da prensa	100 mm	100 mm	105 mm
Diâmetro disco	Ø 250 mm	Ø 250 mm	Ø 275 mm
Altura trabalho c/base	970 mm	970 mm	970 mm
Dimensões (C x L x A)	800 x 830 x 755 mm	800 x 830 x 755 mm	830 x 900 x 1025 mm
Peso	91 kg	94 kg	98 kg

Capacidade de corte MKS 250 N

	●	○	□	▭
0°	40	70	70 x 70	55 x 95
45° 45°	35	65	55 x 55	55 x 65

Capacidade de corte MKS 255 N

	●	○	□	▭
0°	40	70	70 x 70	55 x 95
45° 45°	35	65	55 x 55	55 x 60

Capacidade de corte MKS 275 N

	●	○	□	▭
0°	45	65	65x65	85x60
45° 45°	40	60	40x40	40x60

Acessórios disponíveis através de encomenda! Consulte o site www.metallkraft.de ou no catálogo geral da Metallkraft

Escolha o seu conjunto de discos (opcional)



Conj. disco por tipo de serra	Dimensões em mm	Qtd*	Passo dente (t)	Cód.
MKS 250 N	250 x 2 x 32	2	4, 6	3652504
MKS 255 N	250 x 2 x 32	2	4, 6	3652504
MKS 275 N	275 x 2,5 x 32	3	4, 6, 8	3652754

Haste recolha de limalhas "Chipmag"
- Recolha de limalhas de metal magnéticas
- Recolha de limalhas magnéticas resultantes do corte



"Chipmag" haste recolha de limalhas magnética
Cód.: 3850010

* Para cada conjunto, há sempre uma lâmina de serra com o passo do dente t indicado na tabela

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

- Bomba de refrigeração de diafragma automática com filtro de série
- Funcionamento semi-automático MKS 350 H

Funcionamento Semi-automático:
- Ligar o motor e fechar a prensa
- Descida da cabeça de corte
- Retorno da cabeça à posição inicial e desligar o motor
- Abrir a prensa

Qualidade Made in Europe



MKS 315 N



MKS 350
Com braço de suporte de material com rolo



MKS 350 H
Com braço de suporte de material com rolo



MKS 315 R / 16 R

Capacidade de corte MKS 315 N

	●	○	□	▭
0°	55	90	80 x 80	70 x 115
45°/45°	50	80	70 x 70	70 x 70

Capacidade de corte MKS 315 R/ 316 R

	●	○	□	▭
0°	65	90	85 x 85	70 x 120
45°/45°	60	80	70 x 70	70 x 80

Capacidade de corte MKS 350 / 350 H

	●	○	□	▭
0°	60	110	100 x 100	80 x 120
45°/45°	55	80	80 x 80	80 x 80

MKS 315 N Cód.: 3620303

MKS 315 R /316 R Cód.: 3621315/16

MKS 350 Cód.: 3621350

MKS 351 Cód.: 3621351

MKS 350 H Cód.: 3620352

Dados técnicos	MKS 315 N	MKS 315 R	MKS 316 R	MKS 350	MKS 351	MKS 350 H
Motor	1,5 - 2,2 kW	1,5 - 2,2 kW	1,32 - 1,91 kW	1,8 - 2,4 kW	1,5 - 2,2 kW	1,8 - 2,4 kW
Ligação elétrica	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Velocidade	40 - 80 min^{-1}	40 - 80 min^{-1}	20 - 40 min^{-1}	40 - 80 min^{-1}	20 - 40 min^{-1}	40 - 80 min^{-1}
Abertura da prensa	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Diâmetro disco	Ø 315 mm	Ø 315 mm	Ø 315 mm	Ø 350 mm	Ø 350 mm	Ø 350 mm
Altura trabalho c/ base	1.015 mm	1.015 mm	1.015 mm	1.025 mm		1.040 mm
Dimensões mm	1.000 x 1.150 x 1.475			1.000 x 1.200 x 1.475		1.000 x 1.200 x 1.475
Peso	165 kg	193		231 kg		280 kg

Composição MKS
MKS
Sistema refrigeração (com filtro no 315 R / 316 R)
Batente 500 mm
Ferramenta operacional
S/ Disco de corte
MKS 315 N/ 315 R / 316 R / 350 / 351 sem bancada
MKS 350 H com bancada

Escolha o seu conjunto de discos (opcional)



Mais discos no Catálogo Geral

Conj. disco por tipo de serra	Dimensões em mm	Qtd*	Passo dente (t)	Cód.
MKS 315 N MKS 315 R / 316 R	315 x 2,5 x 32	3	4, 6, 8	3653154
MKS 350 / 351 / 350 H	350 x 2,5 x 32	2	4, 6	3653504

Unicraft UF 230 – Chassi Universal

- **Dimensões quadrado Mín/Máx.:** 280/890 x 890 mm
- **Capacidade de carga:** 230 kg



UF 230 Cód.: 6190230

Fig. mostra aplicação

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

* Para cada conjunto, há sempre uma lâmina de serra com o passo do dente t indicado na tabela

MKS 315 V – Serra de disco manual vertical para discos de 315 mm
MKS 350 V – Serra de disco manual vertical para discos de 350 mm
MKS 316 V – Versão com velocidade mais baixa para aço inoxidável

Qualidade Made in Europe

- Construção robusta e estável
- 2 velocidades de corte
- Movimento vertical do cabeçote em guias rabo andorinha com cunhas de ajuste, rotação de 45° à esquerda e 60° à direita, com batentes a 45°, 0°, -45°, 60°.
- Limitador de profundidade ajustável para o curso vertical do cabeçote
- Bomba de refrigeração com filtro
- Jato de refrigeração para melhor distribuição do refrigerante
- Prensa com movimento transversal e dispositivo anti-rebarba
- Escova para limpar o Disco

Composição **MKS 315 V / 316 V**
MKS
Mesa de rolos
Sistema refrigeração com filtro
Batente 500 mm
Ferramenta operacional
Removedor de limalhas T4
S/ Disco de corte
Com bancada
Composição **MKS 350 V**
Adicionalmente: Mesa de rolos 1000 mm



MKS 315 V



MKS 350 V

MKS 315 V Cód.: 3622315

MKS 316 V Cód.: 3622316

MKS 350 V Cód.: 3622350

Dados técnicos		MKS 315 V	MKS 316 V	MKS 350 V
Motor	kW	1,3 - 1,8	1,3 - 1,9 kW	1,9 - 2,5
Ligação elétrica	V	400		400
Velocidade	min^{-1}	33 - 66	17 - 34	36 - 72
Abertura da prensa	mm	160		185
Diâmetro disco	mm	Ø 315		Ø 370
Altura trabalho c/ base	mm	910		905
Comprimento	mm	1500		1050
Largura	mm	650		1000
Altura	mm	1700		1850
Peso	kg	270		450

Capacidade de corte MKS 315 V/316V

	●	○	□	▭
0°	70	100	90 x 90	80 x 135
45°	70	100	90 x 90	80 x 100
45°	70	100	90 x 90	80 x 100
60°	70	80	70 x 70	70 x 70

Capacidade de corte MKS 350 V

	●	○	□	▭
0°	100	120	100 x 100	90 x 170
45°	100	120	90 x 90	90 x 125
45°	100	120	90 x 90	90 x 125
60°	90	90	90 x 90	90 x 90

Dispositivos de microdosagem de série
- *Aplicável universalmente para lubrificação mínima de lâminas de ferramentas e ferramentas de modelagem.*
- *Linhas de ar e de pulverização separadas evitam goteamento*
- *Com reservatório de lubrificante extra grande, bomba com controlo de frequência e cabeça de pulverização*

Dispositivo de microdosagem MD 11
- *Para serras circulares e de fita*

Características especiais do dispositivo de microdosagem MD 12
- *Regulador de pressão de filtro com separador de água*
- *Carcaça robusta em chapa de aço*
- *Mangueira coaxial com revestimento em aço flexível*

Acessórios opcionais	Art. No.
Uni. microdosagem MD 11 - 24V AC	3608011
Uni. microdosagem MD 12 - 24V AC	3608012
Montagem uni. microdosagem	9002000


MD 11 *MD 12*

Escolha o seu conjunto de discos

Discos conforme o tipo de Serra	Dimensões em mm	Qtd.[1)]	Passo dente (t)	Art. No.
MKS 315 V	315 x 2,5 x 32	3	4, 6, 8	3653154
MKS 350 V	350 x 2,5 x 32	2	4, 6	3653504

Haste recolha de limalhas "Chipmag"
- Recolha de limalhas de metal magnéticas
- Recolha de limalhas magnéticas resultantes do corte



"Chipmag" haste recolha de limalhas magnética
Cód.: 3850010

1) Para cada conjunto, há sempre uma lâmina de serra com o passo do dente t indicado na tabela

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

MKS 315 VH – Serra de disco verticais semi-automáticos para discos de 315 mm
MKS 350 VH – Serra de disco verticais semi-automáticos para discos de 350 mm

Qualidade Made in Europe

- 2 velocidades de corte
- Movimento vertical do cabeçote em guias rabo andorinha com cunhas de ajuste
- Limitador de profundidade ajustável para o curso vertical do cabeçote
- Bomba de refrigeração com filtro
- Prensa pneumática com movimento transversal e dispositivo anti-rebarba
- Escova para limpar o Disco

Funcionamento semi-automático:
- Ligar o motor e fechar a prensa
- Descida da cabeça de corte
- Retorno da cabeça à posição inicial e desligar o motor
- Abrir a prensa



MKS 315 VH



MKS 350 VH

Composição **MKS 315 VH**
MKS
Mesa de rolos
Sistema refrigeração com filtro
Batente 500 mm
Ferramenta operacional
S/ Disco de corte
Com bancada
Composição **MKS 350 V**
Adicionalmente: Mesa de rolos 1000 mm

MKS 315 VH
Cód.: 3623315

MKS 350 VH
Cód.: 3623350

Dados técnicos		MKS 315 VH	MKS 350 VH
Motor	kW	1,3 - 1,8	1,9 - 2,5
Ligação elétrica 50 Hz	V	400	400
Velocidade	min^{-1}	33 - 66	36 - 72
Abertura da prensa	mm	160	185
Diâmetro disco	mm	Ø 315	Ø 370
Altura trabalho c/ base	mm	910	905
Comprimento	mm	1.500	2.640
Largura	mm	650	1.200
Altura	mm	2.000	2.000
Peso	kg	300	480

Capacidade de corte MKS 315 VH

	●	○	□	▭
0°	70	100	90 x 90	80 x 135
45°	70	100	90 x 90	80 x 100
45°	70	100	90 x 90	80 x 100
60°	70	80	70 x 70	70 x 70

Capacidade de corte MKS 350 VH

	●	○	□	▭
0°	100	120	100 x 100	90 x 170
45°	100	120	90 x 90	90 x 125
45°	100	120	90 x 90	90 x 125
60°	90	90	90 x 90	90 x 90

Escolha o seu conjunto de discos



Discos conforme o tipo de Serra	Dimensões em mm	Qtd.[2)]	Passo dente (t)	Art. No.
MKS 315 VH	315 x 2,5 x 32	3	4, 6, 8	3653154
MKS 350 VH	350 x 2,5 x 32	2	4, 6	3653504

AQUACUT "B" emulsão para cortar e furar
- Óleo mineral emulsionável em água
- Ideal para o corte de materiais usuais
- Boa refrigeração e limpeza, previne a corrosão e não é nocivo para a pele



AQUACUT "B" CONCENTRADO 5LT
Cód.: 3601751

2) Para cada conjunto, há sempre uma lâmina de serra com o passo do dente t indicado na tabela

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

MKS 315 VA – Serra circular vertical hidro-pneumática de corte de metal com controlo CNC

- A unidade de controlo tem 49 programas, cada um com 99 passos individuais
- Duas velocidades de corte
- Cabeça de máquina verticalmente, com guia em cauda de andorinha e barra de cunha ajustável, gira em 45° no sentido anti-horário e 60° no sentido horário, com paragens a 45°, 0°, -45°, 60°
- Estrutura robusta e estável
- Uso fácil e intuitivo
- Paragem de profundidade ajustável para curso da cabeça da serra
- Engrenagem de redução em banho de óleo para redução de ruído
- Bomba de refrigeração com filtro de refrigeração
- Distribuição de jatos de refrigeração para melhor lubrificação da lâmina de serra
- Prensa deslocável lateralmente com unidade de prevenção de limalhas
- Quebrador de aparas para limpar a lâmina
- Sistema elétrico de baixa tensão, 24 volts, com interruptor de paragem de emergência, interruptor principal, interruptor de seleção de velocidade e proteção contra sobrecarga

Modo automático
- Alimentador de material
- Prensa fecha e motor é ativado
- Bomba de refrigeração ativada
- Cabeça de serra abaixada para cortar
- Alimentador retorna à dimensão definida
- Cabeça de serra retorna à posição original
- Prensa abre
- Ciclo repete



MKS 315 VA



MKS 350 VA

Capacidade de corte MKS 315 VA

	●	○	□	▭
0°	70	100	90 x 90	80 x 120
45°	70	90	80 x 80	80 x 80
45°	70	90	80 x 80	80 x 80
60°	70	80	70 x 70	80 x 70

Capacidade de corte MKS 350 VA

	●	○	□	▭
0°	100	130	120 x 120	100 x 170
45° 45°	100	130	110 x 110	100 x 140

Composição **MKS 315 VA / 350 VA**
Chassi
Sistema refrigeração com filtro
Esteira de rolo material 1 000 mm
Ferramenta operacional (315 VA)
Instruções para uso
Removedor de limalhas T4
Sem disco

MKS 315 VA
Cód.: 3624315

MKS 350 VA
Cód.: 3624350

Dados técnicos	MKS 315 VA	MKS 350 VA
Motor 3 x 400 V/50 Hz	1.3 - 1.8 kW	1.9 - 2.5 kW
Velocidades	33 - 66 rpm	25/50 rpm
Alimentador	600 mm	600 mm
Largura mandíbula da prensa	120 mm	185 mm
Diâmetro disco	Ø 315 mm	Ø 370 mm
Dimensões (C x L x A) mm	2500 x 1000 x 2000	3500 x 1200 x 1900
Peso	550 kg	900 kg

Acessórios	Art. no.
Concentrado de refrigeração 5 l	3601751
Chipmag (removedor de limalhas)	3850010
Unidade de micro-dosagem MD 11 - 24V AC	3608011
Unidade de micro-dosagem MD 12 - 24V AC	3608012
Montagem da unidade de micro-dosagem	9002000
Disco MKS 315 VA	
HSS disco DM05 Ø 315x2.5x32 mm t4 [1)]	3653154
HSS disco DM05 Ø 315x2.5x32 mm t6 [1)]	3653156
HSS disco DM05 Ø 315x2.5x32 mm t8 [1)]	3653158
Lâminas de serra MKS 315 VA	
HSS disco DM05 Ø 350x2.5x32 mm t4 [1)]	3653504
HSS disco DM05 Ø 350x2.5x32 mm t6 [1)]	3653506
HSS disco DM05 Ø 350x2.5x32 mm t8 [1)]	3653508
HSS disco DM05 Ø 350x2.5x32 mm t10 [1)]	3653510

[1)] *t = Espaçamento de dentes*

Removedor de limalhas	
051/24 para Ø 315, 350 mm t4	03620512404
051/24 para Ø 315, 350 mm t6	03620512406
051/24 para Ø 315, 350 mm t8	03620512408
051/24 para Ø 315, 350 mm t10	03620512410

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

LMS – Serras circulares manuais para alumínio e ligas de metal leve

Qualidade Made in Europe

- Cabeça giratória em 45° esquerda e 45° direita
- Plataforma giratória e eixo da serra montados em rolamentos
- Construção estável e robusta
- Corte preciso
- Prensas de aperto rápido com mordentes de Teflon
- Operação simples e fácil

LMS 400 - Manual
- Prensa dupla com mordentes em alumínio
- A cabeça da serra pode ser inclinada 45° para a esquerda para cortes compostos

LMS 400 P - Manual
- Prensa dupla pneumática com mordentes em alumínio
- Cabeça inclinável 45° esquerda para cortes de em esquadria
- Alavanca de controlo com interruptor de segurança





Fig. com acessórios opcionais UF 300 (Art. No. 6190300)

LMS 400
Cód.: 3625400

LMS 400 P
Cód.: 3625402

Composição **LMS**
Sem base
Batente 500 mm
Ferramenta operacional
Disco de corte não incluído

Dados técnicos		LMS 400	LMS 400P
Motor	kW	2,2	2,2
Ligação elétrica 50 Hz	V	400	400
Velocidade	min^{-1}	3000	3000
Abertura da prensa	mm	180	180
Diâmetro disco	mm	400	400
Altura trabalho c/ base	mm	855	855
Dimensões (C x L x A)	mm	1500 x 1000 x 900	1500 x 1000 x 1600
Peso	kg	160	210

Capacidade de corte LMS 400 / LMS 400 P

	●	○	□	▭
0°	60	140	110 x 110	100 x 180
45° 45°	60	130	100 x 100	100 x 150

Escolha o seu conjunto de discos! (opcional)



Discos conforme o tipo de Serra	Dimensões em mm	Passo dente (t)	Cód.
LMS 400	400 x 4,0 x 32	96	3654048

AQUACUT "B" emulsão para cortar e furar
- Óleo mineral emulsionável em água
- Ideal para o corte de materiais usuais
- Boa refrigeração e limpeza, previne a corrosão e não é nocivo para a pele



AQUACUT "B" CONCENTRADO 5LT
Cód.: 3601751

Haste recolha de limalhas "Chipmag
- Recolha de limalhas de metal magnéticas
- Recolha de limalhas magnéticas resultantes do corte



"Chipmag" haste recolha de limalhas magnética
Cód.: 3850010

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

LMS 400 A – Serra circular automática para metais sólidos e perfis de alumínio e metais de baixa liga

Qualidade made in Europe

- Serras circulares automáticas para cortar materiais e perfis de alumínio e ligas leves
- Estrutura estável e robusta
- Uso fácil e intuitivo
- Corte preciso
- Placa rotativa com rolamentos
- Três prensas pneumáticas de abertura rápida com garras de teflon

Modo automático
- Alimentador de material
- Prensa fecha e motor é ativado
- Bomba de refrigeração é ativada
- A cabeça da serra está abaixada até o corte estar completo
- Transportador de alimentação retorna à posição definida
- Cabeça de serra retorna à posição original
- Prensa abre
- Ciclo repete



Composição
› Esteira de rolo material 1 000 mm
› Ferramenta operacional
› Sem disco

LMS 400 A
Cód.: 3625404

Dados técnicos	LMS 400 A
Motor 3 x 400 V/50 Hz	2.2 kW
Velocidades	3 000 rpm
Largura mandíbula da prensa	180 mm
Diâmetro disco	Ø 400 mm
Comprimento alimentador	900 mm
Altura de rodagem incl. chassis	910 mm
Dimensões (C x L x A)	3 800 x 1 600 x 1 700 mm
Peso	510 kg

Capacidade de corte LMS 400 A

	●	○	□	▭
0°	60	140	110 x 110	100 x 180

Acessórios	Art. no.
Concentrado refrigeração 5 l	3601751
Chipmag (removedor de limalhas)	3850010
Unidade microdosagem MD 11 - 24V AC	3608011
Unidade microdosagem MD 12 - 24V AC	3608012
Unidade assemblagem micro-dosagem	9002000
Disco MKS 315 VA	
HM disco Ø 400 x 4.0 x 32 mm T96	3654048

1) *Preço sem instalação na serra*


Chipmag removedor de limalhas magnético


MD 11


MD 12

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

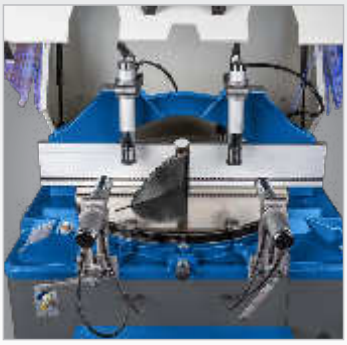
ULMS – Serra de disco automática para corte ascendente de alumínio Ø 420/500 mm

- Corte ascendente de perfis de alumínio e plástico
- Corte seguro graças à cobertura equipada com sensor de segurança
- Corte ângulos de esquadria de -45° a +45°
- Alimentação de lâmina de serra continuamente ajustável
- Fixação vertical e horizontal pneumática
- Lubrificação de quantidade mínima integrada
- Ajuste de esquadria simples devido à plataforma giratória montada

Info & Video



*Fig. mostra **ULMS 600** com **acessórios opcionais** de bancada de rolo com batente e sistema de medição manual com escala em mm*



Com quatro cilindros de fixação pneumáticos de série



Batente continuamente ajustável



Ajuste contínuo do ângulo de esquadria





*Encontrará o extrator de ar adequado **RLA 1601 P & RLA 2001 P** no nosso catálogo geral HOLZKRAFT*

Composição **ULMS 420**
2x Discos 420x30x4mm Z120 420 x 30 x 4 mm Z120 (ULMS 420) 500 x 30 x 4 mm Z120 (ULMS 500) 600 X 30 X 4 MM Z120 (ULMS 600)
Ferramenta operacional
Reservatório de refrigeração
Pistola pneumática
Mangueira espiral

ULMS 420
Cód.: 3627420

ULMS 500
Cód.: 3627500

ULMS 600
Cód.: 3627600

Capacidade ULMS 420

	■
0°	120 x 120
45° 45°	100 x 100

Capacidade ULMS 500

	■
0°	155 x 155
45° 45°	130 x 130

Capacidade ULMS 600

	■
0°	195 x 195
45° 45°	180 x 180

Dados técnicos		ULMS 420	ULMS 500	ULMS 600
Ø Disco de serra	mm	420	500	600
Velocidade	min^{-1}	2.900	2.347	2.193
Ângulo de corte	°	-45 / -30 / -22,5 / -15 / 0 / 15 / 22,5 / 30 / 45		-67,5 / -45 / -30 / - 22,5 / - 15 / 0 / 15 / 22,5 / 30 / 45 / 67,5
Motor	kW	3	3	3
Ligação elétrica 50 Hz	V	400	400	400
Pressão pneumática	bar	6 – 8	6 – 8	6 – 8
Necessidade de ar aprox.	l/min	38	38	58
Dimensões (C x L x A)	mm	795 x 1.080 x 1.325	855 x 1.135 x 1.360	945 x 1.230 x 1.675
Peso	kg	213	229	331
Norma		DIN EN 60974-10 / DIN EN IEC 60974-1, EMC-Classe A		

Acessórios opcionais	Art. No.
Bancada de rolos 3 m com batente e sistema de medição manual com escala em mm. Lado de fixação: direito	3628003
Bancada de rolos 3 m com batente e sistema de medição manual com escala em mm. Lado de fixação: esquerdo	3628004
Bancada de rolos 6 m com batente e sistema de medição manual com escala em mm. Lado de fixação: direito	3628006

Acessórios opcionais	Art. No.
Bancada de rolos 6 m com batente e sistema de medição manual com escala em mm. Lado de fixação: esquerdo	3628007
Disco de serra 420 x 30 x 4 mm Z96	3628041
Disco de serra 420 x 30 x 4 mm Z96	3628042
Disco de serra 500 x 30 x 4 mm Z120	3628050
Disco de serra 600 x 30 x 4 mm Z120	3628055

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

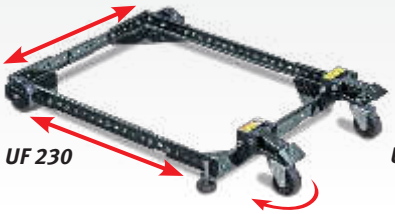
UF 230 – Chassi universal para 230 kg. UF 300 – Chassi universal para 300 kg

- Chassi de dimensões ajustáveis
- Para facilitar o transporte das suas máquinas
- Múltiplas opções de configuração graças à estrutura com furação ajustável
- Facilmente manobrável graças aos dois rodízios giratórios 360°
- Construção segura e estável
- Montagem rápida e fácil

UF 230
Cód.: 6190230

UF 300
Cód.: 6190300

Dados técnicos		UF 230	UF 300
Capacidade	kg	230	300
Dimensão min. quadrado	mm	280 x 280	345 x 345
Dimensão max. quadrado	mm	890 x 890	730 x 730
Dimensão min. retângulo	mm	430 x 280	–
Dimensão max. retângulo	mm	1.290 x 480	–
Intervalo entre furos	mm	25	25,4
Peso	kg	7,7	9



UF 230

Rodízios 360°



UF 300

Rodízios 360°

MS 3 – Suporte Material

- Para suportar peças longas e pesadas
- Universalmente utilizado, por exemplo, em serras circulares de corte de metal, serras de lâmina de corte de metal, máquinas de madeira, etc
- Suporte de rolos, continuamente ajustável e com fixação
- Suporte seguro para peças devido a rolos de aço maciço com alta capacidade de carga
- Versão pesada em ferro fundido com três pernas para cargas mais altas

MS 3
Cód.: 3660700

MS 3 V
Cód.: 3660705

Dados técnicos	MS 3	MS 3 V
Capacidade de carga	400 kg	
Largura de rolo	400 mm	2 x 130 mm
Altura mín./máx.	580/970 mm	
Funcionamento	Rolos de aço	
Diâmetro do rolo	52 mm	



MS 3

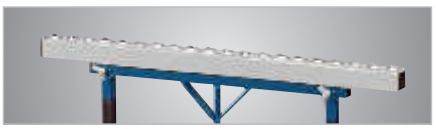
MS 3 V

MS 4 – Suporte Material

- Diferentes tipos de rolos disponíveis
- Suporte de rolo, continuamente ajustável
- Suporte extra largo
- Uso universal



MS 4 K



MS 4 R

MS 4
Cód.: 3660110

MS 4 R
Cód.: 3660111

MS 4 K
Cód.: 3660112

Dados técnicos	MS 4	MS 4 R	MS 4 K
Capacidade de carga	500 kg	500 kg	500 kg
Comprimento	700 mm	980 mm	1 000 mm
Altura mín./máx.	760 / 1 030 mm	700 / 960 mm	700 / 960 mm
Versão	Rolo de plástico	Guia de rolo multidirecional	Guia de transferência de bola
Diâmetro do rolo	90 mm	-	-



MS 4

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

MRB LC – sistema de rolos e guias de medição com um design leve e uma capacidade de carga de 100 kg por metro de rolos transportadores

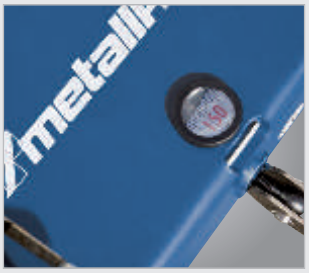
- Rolo e sistema de guias de medição para serrar, furar ou fresar com precisão as secções mais leves de secções de madeira, metal e plástico
- Sub-estrutura feita de secções de aço de 3 mm pintada e com pés ajustáveis
- Rolos tensores feitos de aço galvanizado (opcionalmente também disponíveis com rolos de plástico)

Especialmente para MRB LC-B e MRB LC-E

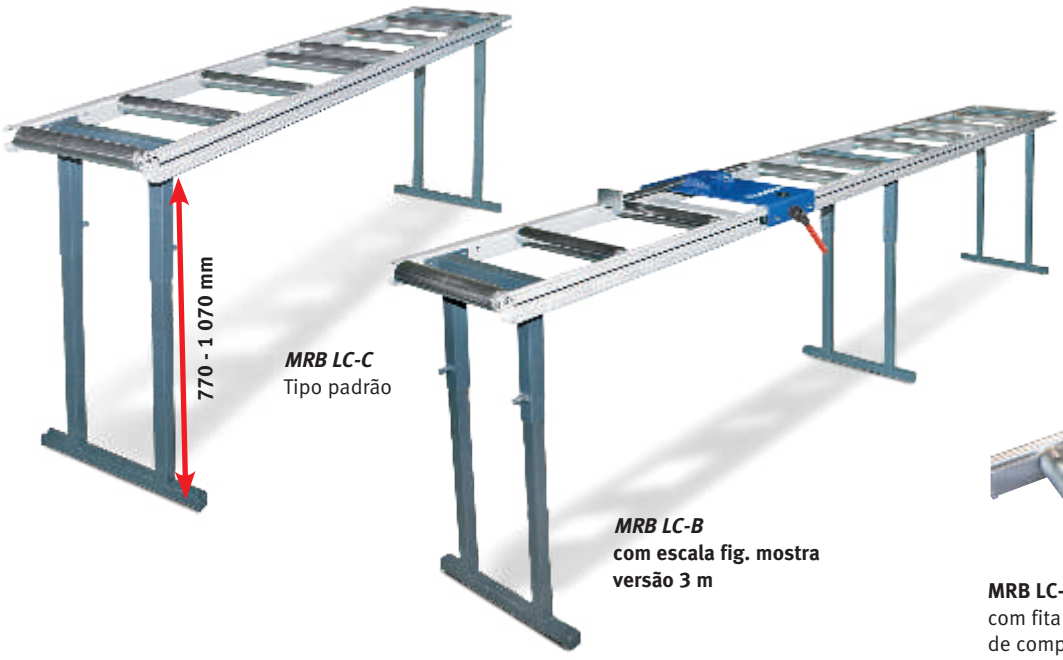
- O carrinho de paragem é um suporte de 4 x rolos, fácil de mover manualmente
- Braço batente é ajustável e pode ser inclinado para trás
- O comprimento máximo de medição é o comprimento da guia menos o comprimento do batente

MRB LC-B: 250 mm
MRB LC-E: 250 mm

Qualidade Made in Germany

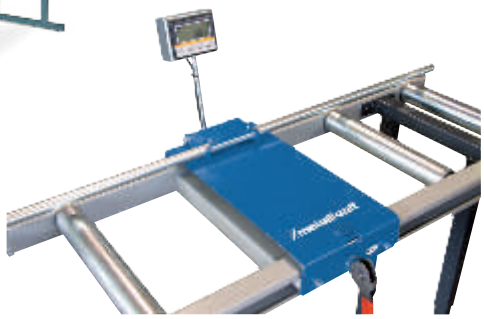


- *MRB LC-B: fornecido com lupa como padrão para facilitar a leitura da escala milimétrica*



MRB LC-C
Tipo padrão

MRB LC-B
com escala fig. mostra versão 3 m



MRB LC-E
com fita magnética, dispositivo de medição de comprimento com ecrã digital e carrinho de paragem é um suporte de 4 x rolos

Dados técnicos MRB LC series	
Diâmetro de rolo	50 mm
Diâmetro do eixo	8 mm
Largura útil do rolo	300 mm
Capacidade de carga por metro	100 kg/m
Altura de trabalho	770 - 1 070 mm

Opcional

Rolos de plástico (taxa por metro)	Art. no.
Para esteiros de rolo LC	3669990

MRB LC-C
Esteira de rolos alimentadora com batente de corte transversal e sem sistema de medição

Comprimento	Pés	Art. no.
2 m	2	3662320
3 m	3	3662330
4 m	3	3662340
5 m	4	3662350
6 m	5	3662360

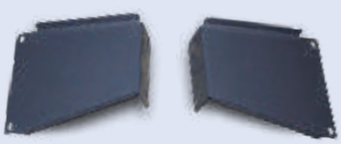
MRB LC-B
Guia de paragem com batente, sistema de medição manual com escala em mm e lupa de leitura, batente ajustável e pode ser inclinado para trás

Comprimento	Pés	Art. no.
2 m	2	3662220
3 m	3	3662230
4 m	3	3662240
5 m	4	3662250
6 m	5	3662260

MRB LC-E
Esteira de rolo com batente de corte transversal, sistema de medição de fita magnética com ecrã digital, caso contrário, de acordo com o MRB LC-B

Comprimento	Pés	Art. no.
2 m	2	3662420
3 m	3	3662430
4 m	3	3662440
5 m	4	3662450
6 m	5	3662460

Adaptador de montagem



Para fixação estável dos transportadores de rolos da série MRB LC às serras circulares de corte metálico Metallkraft. Os adaptadores são especialmente desenhados para instalação à direita ou esquerda da serra

Adaptador de assemblagem

Tipo de serra	Posição de montagem	Art. no.
MKS250N	direito	3672201
MKS250N	esquerdo	3672101
MKS315N	direito	3672202
MKS315N	esquerdo	3672102
MKS315V	direito	3672204
MKS315V	esquerdo	3672104

Tipo de serra	Posição de montagem	Art. no.
MKS350V	direito	3672205
MKS350V	esquerdo	3672105
LMS400	direito	3672203
LMS400	esquerdo	3672103
LMS 400 PRO	direito	3672206
LMS 400 PRO	esquerdo	3672106

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

MRB Standard – Mesas de rolos e sistema de medição com construção estável e capacidade de 300kg/m

Qualidade Made in Germany

- Estrutura em U de chapa de aço de 3mm
- Rolos em aço galvanizado
- Todas as séries MRB tem rolos de pvc disponíveis como opcional (página seguinte)
- Rolos de transporte com rolamentos de esferas
- O comprimento max. corresponde ao comprimento da mesa menos o batente

MRB Standard A: 450 mm
MRB Standard BKF: 400 mm
MRB Standard B, EP: 260 mm

Dados técnicos		
Diâmetro do rolo	mm	60
Diâmetro do veio	mm	15
Largura útil rolo	mm	250/350
Capa. carga por metro	kg/m	300
Pés ajustáveis altura	mm	+/- 60
Altura trabalho	mm	880
Pés da mesa de rolos		1 e 2 m - 2 uni. 3 e 4 m - 3 uni. 5 m - 4 uni. 6 e 7 m - 5 uni. 6 m - 6 uni.

MRB Standard C

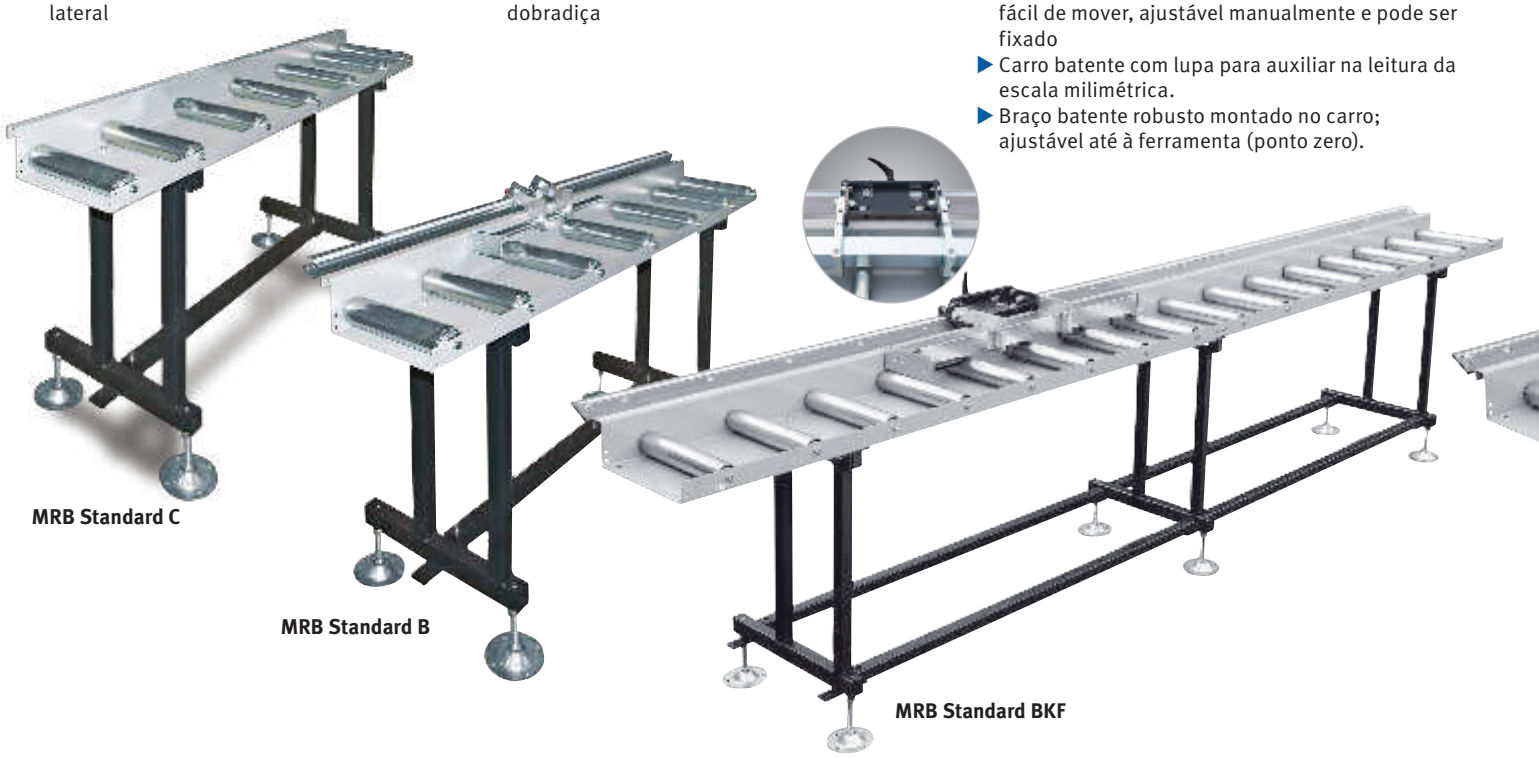
- Mesa de rolos de transporte/ alimentador
- Sem escala e batente, com guia lateral

MRB Standard B

- Com dispositivo de medição
- Dispositivo com escala em mm, sistema de medição manual com guia em C e batente com dobradiça

MRB Standard BKF

- Guia em aço plana de precisão presa na traseira da mesa de rolos
- Carro batente robusto, assente em 6 rolamentos, fácil de mover, ajustável manualmente e pode ser fixado
- Carro batente com lupa para auxiliar na leitura da escala milimétrica.
- Braço batente robusto montado no carro; ajustável até à ferramenta (ponto zero).



MRB Standard C

MRB Standard B

MRB Standard BKF

MRB Standard C - Largura 300 mm
(Largura útil 250 mm)

Comprimento	Nº de pés da mesa	Cód.
1m*	2	3661311
2m*	2	3661312
3m**	3	3661313
4m**	3	3661314
5m**	4	3661315
6m**	5	3661316
7m**	5	3661317
8m**	6	3661318

MRB Standard B – Largura 300 mm
(Largura útil 250 mm)

Comprimento	Nº de pés da mesa	Cód.
1m*	2	3661211
2m*	2	3661212
3m**	3	3661213
4m**	3	3661214
5m**	4	3661215
6m**	5	3661216
7m**	5	3661217
8m**	6	3661218

MRB Standard BKF - Largura 300 mm
(Largura útil 250 mm)

Comprimento	Nº de pés da mesa	Cód.
1m*	2	3661231
2m*	2	3661232
3m**	3	3661233
4m**	3	3661234
5m**	4	3661235
6m**	5	3661236
7m**	5	3661237
8m**	6	3661238

MRB Standard C – Largura 400mm
(Largura útil 350 mm)

Comprimento	Nº de pés da mesa	Cód.
1m*	2	3661321
2m*	2	3661322
3m**	3	3661323
4m**	3	3661324
5m**	4	3661325
6m**	5	3661326
7m**	5	3661327
8m**	6	3661328

MRB Standard B – Largura 400 mm
(Largura útil 350 mm)

Comprimento	Nº de pés da mesa	Cód.
1m*	2	3661221
2m*	2	3661222
3m**	3	3661223
4m**	3	3661224
5m**	4	3661225
6m**	5	3661226
7m**	5	3661227
8m**	6	3661228

MRB Standard BKF – Largura 400 mm
(Largura útil 350 mm)

Comprimento	Nº de pés da mesa	Cód.
1m*	2	3661241
2m*	2	3661242
3m**	3	3661243
4m**	3	3661244
5m**	4	3661245
6m**	5	3661246
7m**	5	3661247
8m**	6	3661248

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Adaptadores de montagem para serrotes de disco Metallkraft

Os adaptadores foram concebidos especialmente para montar as MRB standard à esquerda ou direita dos serrotes de disco Metallkraft . ***Por favor indique o modelo do seu equipamento no momento de encomendar.***



Por favor indique o lado de instalação e altura na encomenda!

Aumentar altura de trabalho para 1020 mm com pés opcionais de fuso M 16 x 250 mm disponíveis de fábrica.

ou:

Aumentar altura de trabalho para 1020 mm com pés opcionais de fuso M 16 x 250 mm adaptáveis

Por encomenda:
- Altura trabalho até 1020 mm de fábrica
- Também com 500 mm de largura

Para montagem das MRB standard (300 mm):

Modelo	Posiç. montag.	Cód.
MKS250N	direita	3671211
MKS250N	esquerda	3671111
MKS315N	direita	3671212
MKS315N	esquerda	3671112
MKS315V	direita	3671214
MKS315V	esquerda	3671114
MKS350V	direita	3671215
MKS350V	esquerda	3671115
LMS400	direita	3671213
LMS400	esquerda	3671113

Para montagem das MRB standard (400 mm):

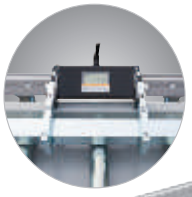
Modelo	Posiç. montag.	Cód.
MKS250N	direita	3671221
MKS250N	esquerda	3671121
MKS315N	direita	3671222
MKS315N	esquerda	3671122
MKS315V	direita	3671224
MKS315V	esquerda	3671124
MKS350V	direita	3671225
MKS350V	esquerda	3671125
LMS400	direita	3671223
LMS400	esquerda	3671123

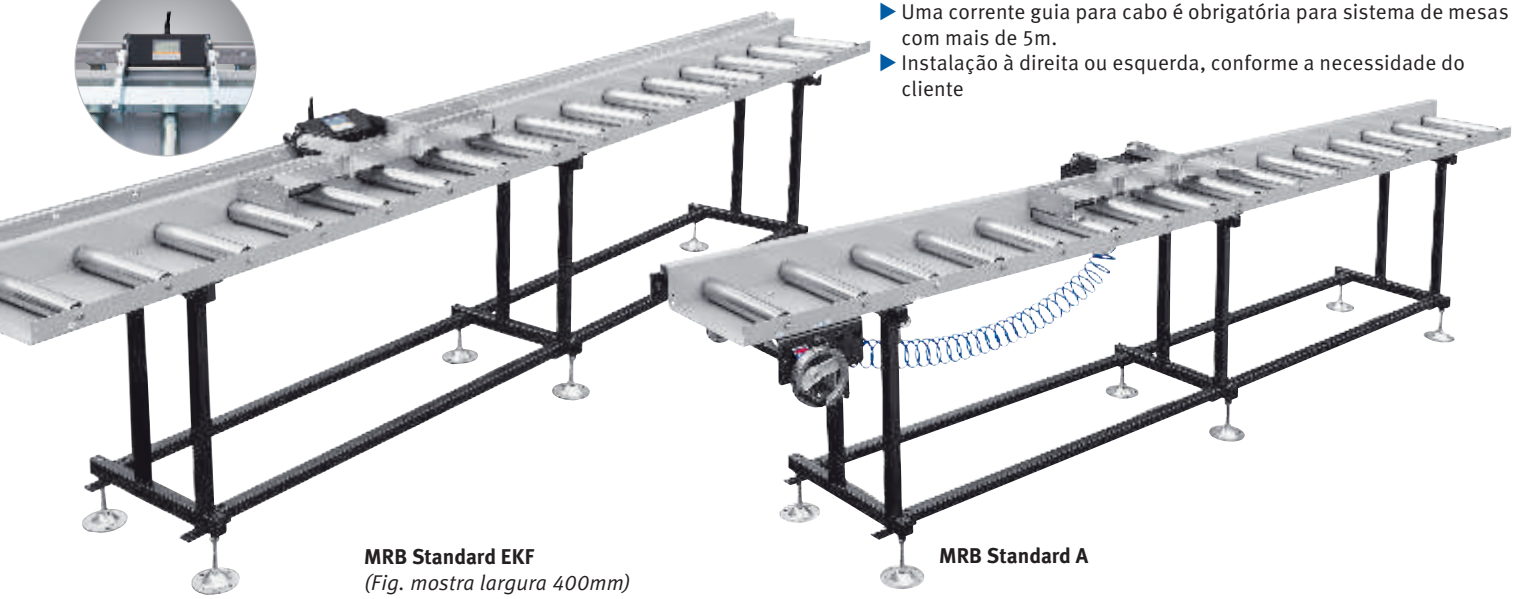
MRB Standard EKF

- Como as MRB-Standard BKF
- Com unidade de medição da largura e display digital de medidas.
- Carro e pista de medição com ecrã LCD a pilhas e sistema de fitas magnéticas de medição

MRB Standard A

- Unidade de medição do comprimento com ajuste por volante
- Carro e pista de medição com ecrã de medidas LCD (mm) e transformador 230 V
- Carro batente ajustável com o volante no local de trabalho, travão pneumático para fixação dimensional.
- Carro batente robusto, assente em 12 rolamentos, fácil de mover numa guia bem dimensionada, braço ajustável e rebatível
- Uma corrente guia para cabo é obrigatória para sistema de mesas com mais de 5m.
- Instalação à direita ou esquerda, conforme a necessidade do cliente





MRB Standard EKF
(Fig. mostra largura 400mm)

MRB Standard A

MRB Standard EKF – Largura 300 mm
(Largura útil 250 mm)

Comprimento	Nº de pés da mesa	Cód.
1m*	2	3661711
2m*	2	3661712
3m**	3	3661713
4m**	3	3661714
5m**	4	3661715
6m**	5	3661716
7m**	5	3661717
8m**	6	3661718

MRB Standard EKF – Largura 400mm
(Largura útil 350 mm)

Comprimento	Nº de pés da mesa	Cód.
1m*	2	3661721
2m*	2	3661722
3m**	3	3661723
4m**	3	3661724
5m**	4	3661725
6m**	5	3661726
7m**	5	3661727
8m**	6	3661728

MRB Standard A – Largura 300 mm
(Largura útil 250 mm)

Comprimento	Nº de pés da mesa	Cód.
2m*	2	3661112
3m**	3	3661113
4m**	3	3661114
5m**	4	3661115
6m**	5	3661116
7m**	5	3661117
8m**	6	3661118

MRB Standard A – Largura 400mm
(Largura útil 350 mm)

Comprimento	Nº de pés da mesa	Cód.
2m*	2	3661122
3m**	3	3661123
4m**	3	3661124
5m**	4	3661125
6m**	5	3661126
7m**	5	3661127
8m**	6	3661128

- Ecrã LCD de 5 dígitos para um controlo constante da posição concreta do carro batente com precisão milimétrica.
- Display de posição com veio codificador oco montado diretamente no veio principal.
- Precisão de medição: 2/10 mm



- Braço batente com 900 mm comprimento
- Barramento guia ajustável para o ponto 0; rebatível manualmente
- Múltiplos rolamentos de esferas



Opcional	Art. No.
Pés com haste M 16 x 250 mm extensível até 1.020 mm	3679000

Rolos de plástico (custo adicional por metro)	Art. No.
para mesas MR Standard com largura de 300 mm	3669991
para mesas MR Standard com largura de 400 mm	3669992

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

VMBS - Serras de fita verticais para metal em um design sólido e comprovado com unidade de solda de fita, modelos E com alimentação elétrica de mesa

- Construção em aço extremamente robusta e estável
- Controlos intuitivos
- Velocidade continuamente variável - maior facilidade de uso e sem peças de desgaste como correias V
- Dispositivo de sopro e lubrificação combinado para remover limalhas e lubrificar a fita de serra
- Mesa em ferro fundido inclinável
- Com iluminação
- Equipado com travão de motor
- Indicação da tensão da correia e velocidade da correia
- Dispositivo de soldadura da fita de serra integrado por indução, dispositivo de corte e afiar
- Ajuste de altura do guia da fita através de volante
- Modelos E com avanço elétrico da mesa



VMBS 1408



VMBS 1610 E

VMBS 1408
- Com variador

a partir da VMBS 1610
- Com 2 velocidades
- Com variador

a partir da VMBS 2013 I
- Velocidade continuamente ajustável via inversor – maior facilidade de uso

a partir da VMBS 2013
- Com dispositivo de corte circular
- Com batente angular para cortes em esquadria
- Altura guia de fita de serra ajustável por volante
- Lupa
- Com controlo eletrónico contínuo de velocidade

VMBS 1610E
VMBS 2013 I E
VMBS 2614 I E
VMBS 3613 I E
- Movimento elétrico da mesa



Com mesa inclinável e dispositivo de soldadura integrado

VMBS 1408	VMBS 1610	VMBS 1610 E	VMBS 2013 I	VMBS 2013 I E
Cód.: 3951407	Cód.: 3951610	Cód.: 3951611	Cód.: 3952013	Cód.: 3952014

Dados técnicos		VMBS 1408	VMBS 1610	VMBS 1610E	VMBS 2013 I	VMBS 2013 I E
Garganta	mm	356	396		508	
Altura máx. corte	mm	205	255		330	
Mesa	mm	500 x 500	550 x 600		600 x 700	
Altura trabalho	mm	990	1.000		990	
Inclinação da mesa esq./dir.	°	12 / 15	12 / 15	5 / 5	12 / 12	
Inclinação da mesa frente/trás	°	8 / 8	8 / 8	-	-	
Comprimento fita serra	mm	2.880	3.140		4.035	
Largura max. fita serra	mm	13	16		27	
Velocidade fita de serra (1ª veloci.)	m/min	20 - 80	20 - 80		15 - 120	
Velocidade fita de serra (2ª veloci.)	m/min	-	250 - 1.000		190 - 1.500	
Dispositivo de soldadura	mm	13	16		19	
Ø Volante	mm	368	408		515	
Potência motor 400V/50Hz	kW	0,75	1,5		2,2	
Curso da mesa	mm	-	-	300	-	300
Carga máx. da mesa		150	150		350	
Dimensões C x L x A	mm	850 x 600 x 1740	940 x 675 x 1840		1090 x 780 x 2030	
Peso	kg	275	410	435	570	605

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.



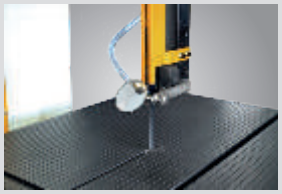
▶ *Batente angular para cortes em esquadria*



▶ *Avanço manual do material*



▶ *Dispositivo de corte circular*



▶ *Lupa*



▶ *Iluminação de trabalho*



VMBS 2614 I



VMBS 3613 I E



▶ *Painel de controlo simples*



▶ *Sistema de soldadura integrado*



Fitas de serra para todos os modelos *no Catálogo Geral METALLKRAFT*

VMBS 2614 I	VMBS 2614 I E	VMBS 3613 I	VMBS 3613 I E
Cód.: 3952614	Cód.: 3952615	Cód.: 3953613	Cód.: 3953614

Dados técnicos		VMBS 2614 I	VMBS 2614 I E	VMBS 3613 I	VMBS 3613 I E
Garganta	mm	658		915	
Altura máx. corte	mm	360		330	
Mesa	mm	600 x 700		600 x 700	
Extensão mesa		-		450 x 700	
Altura trabalho	mm	980		990	
Inclinação da mesa esq./dir.	°	12 / 12		12 / 12	
Comprimento fita serra	mm	4.710		5.030	
Largura max. fita serra	mm	27		27	
Velocidade fita de serra (1ª veloci.)	m/min	15 - 120		15 - 120	
Velocidade fita de serra (2ª veloci.)	m/min	190 - 1.500		190 - 1.500	
Dispositivo de soldadura	mm	19		19	
Ø Volante	mm	665		515	
Potência motor 400V/50Hz	kW	2,2		2,2	
Curso da mesa	mm	-	300	-	300
Carga máx. da mesa		350		350	
Dimensões C x L x A	mm	1340 x 810 x 2190		1.760 x 810 x 2.060	
Peso	kg	645	680	780	815

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

MBS – Serrotes de fita para corte em esquadria, silenciosos e precisos
Ideal para uso no local de obras e montagem

Manual

- Ideal para corte de aço, alumínio, cobre, PVC e Teflon
- Ajuste da velocidade Infinitamente variável entre 30-80 m/min
- 60% Mais silenciosos relativamente a serrotes do mesmo segmento (patente pendente)
- Vibração e desgaste reduzido graças a duas engrenagens de grandes dimensões em aço endurecido
- Motor DC de baixa velocidade e escovas de carbono para uma durabilidade superior até 10x
- Gestão eletrónica da temperatura e consumo de amperes contra a sobrecarga
- Arco do serrote em alumínio fundido com travão para transporte em segurança





*Fig. mostra **MBS 105***

*Fig. mostra **MBS 150** com cavalete universal **UWT 3200 opcional**: braços extensíveis de ambos os lados até 2400mm, Capacidade de carga 225 kg.*

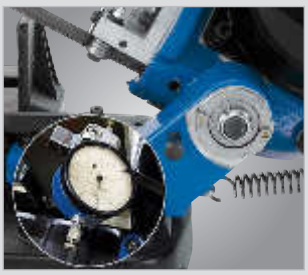
***MBS 155 K** - de série com base, dispositivo de refrigeração, defletor de refrigeração e ciclo de trabalho de 60%*



- *Polia em fundição sem calços de borracha indicado para corte a seco e molhado, evitando que a fita de serra escorregue*
- *Tensão da fita de serra ajustável pela frente*



- *Duas guias de fita de serra ajustáveis em vez de uma*
- *Removedor de limalha em metal em vez de feltro, menor desgaste*



- *Ajuste arco do serrote a partir MBS 125*
- *Precisão de corte garantida max. 0,3 mm no curso de 100 mm de comprimento*
- *Precisão de cada serrote testada e comprovada em Itália*

Composição **MBS 105/125/150**
Batente de material
Fita de serra Bi-metal (M 42 Passo dente 6 – 10)

Composição **MBS 155 K**
Batente de material
Fita de serra Bi-metal 1735 x 13 x 0.65 mm M42 Z6-10
Base
Sistema de refrigeração
Defletor de refrigeração

MBS 105	MBS 125	MBS 150	MBS 155 K
Cód.: 3630105	Cód.: 3630125	Cód.: 3630150	Cód.: 3630152

Dados técnicos		MBS 105 [1]	MBS 125 [1]	MBS 150 [1]	MBS 155 K
Motor 230 V / 50 Hz	W	1.010	1.010	2.000	2.000
Velocidade fita de serra		30 – 80	30 – 80	30 – 80	30 – 80
Dimensões fita de serra	mm	1335 x 13 x 0,65	1440 x 13 x 0,65	1735 x 13 x 0,9	1735 x 13 x 0,9
Dimensões (C x L x A)	mm	630 x 300 x 410	700 x 350 x 410	875 x 420 x 465	1010 x 420 x 1335
Peso	kg	20,5	23,5	35	91

Capacidade de corte

	MBS 105				MBS 125				MBS 150				MBS 155 K			
	○	□	▭	▯	○	□	▭	▯	○	□	▭	▯	○	□	▭	▯
90°	105	73,5	110x60	100x105	125	87,5	125x120	120x125	150	105	140x150	150x130	150	105	140x150	160x85
45°	70	49	65x75	70x50	80	56	70x110	70x110	100	70	120x90	90x130	95	66,5	90x105	75x130
60°	-	-	-	-	45	31,5	40x70	40x70	55	38,5	55x70	55x70	60	42	60x65	65x60

Acessórios opcionais

Fita de serra MBS 105			Art. No.
Bi-Metal 1335 x 13 x 0,65 mm	M 42	Z 6-10	3650011
Bi-Metal 1335 x 13 x 0,65 mm	M 42	Z 10-14	3650012

Fita de serra MBS 125			Art. No.
Bi-Metal 1440 x 13 x 0,65 mm	M 42	Z 6-10	3650014
Bi-Metal 1440 x 13 x 0,65 mm	M 42	Z 10-14	3650015

Fita de serra MBS 150/MBS 155 K			Art. No.
Bi-Metal 1735 x 13 x 0,9 mm	M 42	Z 6-10	3650017
Bi-Metal 1735 x 13 x 0,9 mm	M 42	Z 10-14	3650018

Kits fita de serra opcionais	Art. No.
para MBS 105 (Bi-Metal, 1335 x 13 x 0,65 mm, 1 de cada: Z6∠10°, Z6-10, Z10-14)	3650020
para MBS 125 (Bi-Metal 1440 x 13 x 0,65 mm, 1 de cada: Z6∠10°, Z6-10, Z10-14)	3650021
para MBS 150/155K (Bi-Metal 1735 x 13 x 0,9 mm, 1 de cada Z6∠10°, Z6-10, Z10-14)	3650022



Acessórios opcionais	Art. No.
Cavalete universal UWT 3200 p/ MBS 125 e 150 [2]	5900020
Adaptador UWT 3200 para MBS125	3630125-1
Spray corte alto desempenho "Mecutspray" 500ml	38760.1150
"Chipmag" Haste recolha limalhas	3850010

1) As serras estão em conformidade com a norma DIN EN 55011: 2011-04 classe C3 (use apenas em áreas industriais)! 2) MBS 125 necessita de adaptador 3630125-1;

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Manual

BMBS 220 x 250 H-G – Serrote de fita manual com braço rotativo e descida hidráulica para esquadrias até +60°

- Braço de serra rotativo horizontalmente
- Motor de dois polos permite velocidades de 30 e 65 m/min
- Monitoramento da tensão da lâmina de serra eletromecanicamente através microinterruptor
- Com velocidade de descida ajustável e consistente através de cilindro hidráulico
- Ao subir o braço do serrote a válvula solenoide bloqueia o cilindro de descida na posição de topo não sendo necessária nenhuma ação complementar
- Braço com inclinação de 25° para maior longevidade da fita de serra
- Guias de fita de serra precisas e robustas com pastilhas HM
- A descida do braço corre por gravidade ou manual
- Ao finalizar o corte a fita de serra para de forma automática



Acessórios opcionais
5x Fitas de serra
2450x27x0,9mm 3-4 ZpZ
Cód. 3655800
2450x27x0,9mm 4-6 ZpZ
Cód. 3655801
M42 X-FIT
Sob consulta



Fitas de Serra Sprint/Sprint Plus M42
Sob consulta



Composição
Fita de serra
Bomba de refrigeração
Ferramenta operacional
Batente ajustável

BMBS 220 x 250 H-G
Cód.: 3680001

Dados técnicos		BMBS 220 x 250 H-G
Motor 400 V / 50 Hz	kW	0,75/1,1
Velocidades		2
Ajuste de velocidade	m/min	30/65
Dimensões fita de serra	mm	2450 x 27 x 0,9
Dimensões (C x L x A)	mm	1200 x 650 x 1800
Altura mesa de entrada material	mm	925
Peso	kg	270

Capacidade de corte

mm	0°	45°	60°	
◎	220	160	90	X
●	120 2)	85 2)	55 2)	X
▭	230 x 150	160 x 90	90 x 90	230 x 120



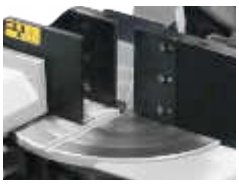
AQUACUT "B" concentrado 5lt
Cód.: 3601751

Manual

BMBS 230 x 280 H-DG – Serrote de fita manual com braço rotativo e descida hidráulica para esquadrias de +60° até -45°

- **Mesa de corte giratória**
- Para cortar por ex., aço inox, aço, secções ocas e maciços
- Guias de fita de serra precisas e robustas com pastilhas HM
- Controlo eletromecânico da tensão da fita de serra via microinterruptor
- Sistema de refrigeração nas guias da fita de serra
- Escova de limpeza para uma ótima limpeza e manutenção da fita de serra
- Ao subir o braço do serrote a válvula solenoide bloqueia o cilindro de descida na posição de topo não sendo necessária nenhuma ação complementar
- Braço com inclinação de 25° para maior longevidade da fita de serra
- Ao finalizar o corte a fita de serra para de forma automática
- A descida do braço corre por gravidade ou manual





Acessórios opcionais
5x Fitas de serra
2720x27x0,9mm 3-4 ZpZ
Cód. 3655805
2720x27x0,9mm 4-6 ZpZ
Cód. 3655806
M42 X-FIT
Sob consulta



Fitas de Serra Sprint/Sprint Plus M42
Sob consulta



Fitas de Serra Sprint/Sprint Plus M51
Sob consulta



Composição
Fita de serra
Bomba de refrigeração
Ferramenta operacional
Monitorização de tensão da fita
Torno com dispositivo de aperto rápida

BMBS 230 x 280 H-DG
Cód.: 3680013

Dados técnicos		BMBS 230x280 H-DG
Motor 400 V / 50 Hz	kW	0,75/1,1
Velocidades		2
Ajuste de velocidade	m/min	35 / 70
Dimensões fita de serra	mm	2720x27x0,9
Dimensões (C x L x A)	mm	1650x885x1860
Altura mesa de entrada material	mm	785
Peso	kg	320
Comprim. mín. da peça de trabalho	**mm**	**22**

Capacidade de corte

mm	0°	45°	60°	45°	
◎	230	190	120	185	X
●	150 2)	110 2)	80 2)	110 2)	X
▭	280 x 220	180 x 170	120 x 90	180 x 120	280 x 120



AQUACUT "B" CONCENTRADO 5LT
Cód.: 3601751

2) valores recomendados

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

BMBS 230 x 280 HA-DG – Serrote de fita semi-automático com braço rotativo para esquadrias de +60° até -45°

Semi-automático

- Para cortar por ex., aço inox, aço, secções ocas e maciços
- Guias de fita de serra precisas e robustas com pastilhas HM
- Controlo da tensão da fita de serra eletromecânica via microinterruptor
- Sistema de refrigeração nas guias da fita de serra
- Escova de limpeza para uma ótima limpeza e manutenção da fita de serra.
- Velocidade da fita de serra variável
- Braço com inclinação de 25° para maior longevidade da fita de serra
- Ao finalizar o corte a fita de serra para de forma automática
- Ao iniciar o ciclo de corte a prensa fecha-se de forma autónoma e depois de terminar o corte regressa à sua posição inicial
- Sonda de corte
- BRP - monitorização da fita de serra

Qualidade Made in Europe



Acessórios opcionais
5x Fitas de serra
2720x27x0,9mm 3-4 ZpZ
Cód. 3655805
2720x27x0,9mm 4-6 ZpZ
Cód. 3655806

M42 X-FIT
Sob consulta

Fitas de Serra Sprint/Sprint Plus M42
Sob consulta

Fitas de Serra Sprint/Sprint Plus M51
Sob consulta

Composição
Fita de serra
Bomba de refrigeração
Ferramenta operacional
Prensa hidráulica
Sonda de corte
Monitorização de tensão da fita
Painel de comando basculante

BMBS 230 x 280 HA-DG
Cód.: 3690026

Dados técnicos		BMBS 230 x 280 HA-DG
Motor 400 V / 50 Hz	kW	1,5
Velocidades		continuamente variável
Ajuste de velocidade	m/min	20 - 100
Dimensões fita de serra	mm	2720 x 27 x 0,9
Dimensões (C x L x A)	mm	1860 x 1050 x 1890
Altura mesa de entrada material	mm	795
Peso	kg	420
Comprim. mín. da peça de trabalho	**mm**	**22**

Capacidade de corte

mm	0°	45°	60°	45°	
◯	230	190	120	185	X
●	150 2)	110 2)	80 2)	110 2)	X
▭	280 x 220	180 x 170	120 x 90	180 x 120	280 x 120



AQUACUT "B" CONCENTRADO 5LT
Cód.: 3601751

BMBS 230 x 280 CNC-G – Serrote de fita automático, com controlador CNC e braço rotativo para cortes em esquadria de 0° a +60°

Automático

- Para cortar por ex., aço inox, aço, secções ocas e maciços
- Guias de fita de serra precisas e robustas com placas HM
- Sistema hidráulico completo que controla a prensa, o alimentador de material e o braço do serrote
- Escova de limpeza para uma ótima limpeza e manutenção da fita de serra.
- Braço com inclinação de 25° para maior longevidade da fita de serra
- BRP - monitorização da fita de serra
- Os mordentes da prensa estão montados em cilindros hidráulicos de longo curso; isto evita a necessidade de um pré ajuste em relação à peça a cortar.
- Alimentação hidráulica do material

Qualidade Made in Europe



Acessórios opcionais
5x Fitas de serra
2720x27x0,9mm 3-4 ZpZ
Cód. 3655805
2720x27x0,9mm 4-6 ZpZ
Cód. 3655806

M42 X-FIT
Sob consulta

Fitas de Serra Sprint/Sprint Plus M42
Sob consulta

Fitas de Serra Sprint/Sprint Plus M51
Sob consulta

Composição
Serra de fita
Ferramenta operacional
Display digital de ângulo
Sonda corte
Escova de limalhas
Painel de comando basculante
Com tensionador de fita
Monitorização nas duas prensas
Conversor de frequência
Monitorização de tensão da fita
Bomba de refrigeração

BMBS 230 x 280 CNC-G
Cód.: 3690053

Dados técnicos		BMBS 230 x 280 CNC-G
Motor 400 V / 50 Hz	kW	1,5
Velocidades		continuamente variável
Ajuste de velocidade	m/min	20 - 100
Dimensões fita de serra	mm	2720 x 27 x 0,9
Dimensões (C x L x A)	mm	2305 x 2260 x 1780
Altura mesa de entrada material	mm	800
Peso	kg	780
Comprim. mín. da peça de trabalho	**mm**	**120 + 20**

Capacidade de corte

mm	0°	45°	60°	
◯	230	180	110	X
●	150 2)	110 2)	80 2)	X
▭	280 x 200	180 x 170	100 x 70	280 x 120

2) valores recomendados



AQUACUT "B" CONCENTRADO 5LT
Cód.: 3601751

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

BMBS 260x280 H-DG – Serrote de fita manual com braço rotativo e descida hidráulica para esquadrias de -45° até +60°

Manual

Qualidade Made in Europe

- Para cortar por ex., aço inox, aço, secções ocas e maciços, metais não ferrosos e plásticos
- Guias de fita de serra precisas e robustas com pastilhas HM
- Sistema de refrigeração nas guias da fita de serra
- Controlo eletromecânico da tensão da fita de serra via microinterruptor
- Escova de limpeza para uma ótima limpeza e manutenção da fita de serra
- Ao subir o braço do serrote a válvula solenoide bloqueia o cilindro de descida na posição de topo não sendo necessária nenhuma ação complementar
- Braço com inclinação de 25° para maior longevidade da fita de serra
- Ao finalizar o corte a fita de serra para de forma automática
- A descida do braço corre por gravidade ou manual
- Mesa rotativa com folga de corte de esquadria: sem corte da mesa, existe sempre uma superfície de apoio plana e, portanto, maior precisão de corte
- Operação ergonómica
- Prensa de aperto rápido



Composição
Fita de serra
Batente 1m
Ferramenta operacional

BMBS 260x280 H-DG
Cód.: 3680014

Dados técnicos		BMBS 260x280 H-DG
Motor 400 V / 50 Hz	kW	1,5
Velocidades		2
Ajuste de velocidade	m/min	35/70 m/min
Dimensões fita de serra	mm	2.970 x 27 x 0,9
Dimensões (C x L x A)	mm	1.641 x 890 x 2.000
Altura mesa de entrada material	mm	787
Peso	kg	335
Comprim. mín. da peça de trabalho	**mm**	**120 + 20**

Capacidade de corte

mm	0°	45°	60°	45°	
◎	255	215	126	195	X
●	150	110	80	110	X
▭	280 x 250	200 x 210	135 x 110	280 x 120	280 x 120



AQUACUT "B" CONCENTRADO 5LT
Cód.: 3601751

BMBS 300 x 320 H-DG – Serrote de fita manual com braço rotativo e descida hidráulica para esquadrias de +60° a -45°

Manual

Qualidade Made in Europe

- Para cortar por ex., aço inox, aço, secções ocas e maciços
- Funções corte controladas por sistema hidráulico
- Braço com inclinação de 25° para maior longevidade da fita de serra
- Com motor trifásico robusto
- Mesa rotativa com rolamentos
- Serrote de baixa manutenção, engrenagem helicoidal lubrificada
- Motor equipado com proteção contra sobrecarga
- Escova de limpeza para uma ótima limpeza e manutenção da fita de serra
- Controlo remoto com fio para iniciar a máquina e baixar a serra



Capacidade de corte

mm	0°	45°	60°	45°	
◎	300	300	200	270	X
●	180[2)]	110[2)]	80[2)]	110[2)]	X
▭	320 x 290	300 x 280	190 x 200	270 x 200	320 x 160

Composição
Serra de fita
Ferramenta operacional
Batente 1 metro
Painel de controlo giratório
Bomba de refrigeração
Monitorização de tensão da fita
Controlo remoto com fio

BMBS 300 x 320 H-DG
Cód.: 3680012

Dados técnicos		BMBS 300 x 320 H-DG
Motor 400 V / 50 Hz	kW	1,3 / 1,8
Velocidades		2
Velocidades fita de serra	m/min	35/70
Dimensões fita de serra	mm	3.660 x 27 x 0,9
Dimensões (C x L x A)	mm	2.050 x 1.170 x 2.040
Altura mesa de entrada material	mm	800
Peso	kg	605

Acessórios opcionais
5x Fitas de serra
3660x27x0,9mm 3-4 ZpZ
Cód. 3655815
3660x27x0,9mm 4-6 ZpZ
Cód. 3655816

M42 X-FIT
Sob consulta



Acessórios opcionais
Fitas de Serra Sprint/Sprint Plus M42
Sob consulta





AQUACUT "B" CONCENTRADO 5LT
Cód.: 3601751

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

BMBS 300 x 320 HA-DG – Serrote de fita semi-automático com braço rotativo e variador de frequência para esquadrias de +60° até -45°

Semi-automático

- Para cortar por ex., aço inox, aço, secções ocas e maciços
- Funções corte totalmente controladas por sistema hidráulico
- Braço com inclinação de 25° para maior longevidade da fita de serra
- Serrote de baixa manutenção, engrenagem helicoidal lubrificada
- Motor trifásico robusto equipado com proteção contra sobrecarga
- Escova de limpeza para uma ótima limpeza e manutenção da fita de serra
- BRP - monitorização da fita de serra
- Velocidade contínua da correia
- Prensa hidráulica com sistema de libertação rápida para ajuste lateral
- Micro-interruptor controla o fim de curso superior e inferior do braço do serrote

Qualidade Made in Europe

Capacidade de corte

mm	0°	45°	60°	45°	
◎	300	300	200	270	X
●	180 2)	110 2)	80 2)	110 2)	X
▭	320 x 290	300 x 280	190 x 200	270 x 200	320 x 160

2) valores recomendados

Composição
Serra de fita
Ferramenta operacional
Batente 1 metro
Sonda corte
Painel de controlo giratório
Monitorização de tensão da fita
Bomba de refrigeração

BMBS 300 x 320 HA-DG
Cód.: 3690041



Info & Video

Acessórios opcionais
5x Fitas de serra
3660x27x0,9mm 3-4 ZpZ
Cód. 3655815
3660x27x0,9mm 4-6 ZpZ
Cód. 3655816

M42 X-FIT
Sob consulta



Fitas de Serra Sprint/Sprint Plus M42
Sob consulta



Dados técnicos		BMBS 300 x 320 HA-DG
Motor 400 V / 50 Hz	kW	2,4
Velocidades		continuamente variável
Velocidades fita de serra	m/min	20 -1 00
Dimensões fita de serra	mm	3660 x 27 x 0,9
Dimensões (C x L x A)	mm	2050 x 1170 x 2040
Altura mesa de entrada material	mm	800
Peso	kg	650



AQUACUT "B" CONCENTRADO 5LT
Cód.: 3601751

BMBS 300 x 320 CNC-G – Serrote de fita automático, com controlador CNC e braço rotativo para cortes em esquadria até +60°

Automático

- Sistema hidráulico completo que controla a prensa, o alimentador de material e o braço do serrote
- Mesa rotativa com rolamentos
- Com variador de frequência de série para controlo infinito da velocidade fita de serra entre 20 - 100 m/min.
- BRP - monitorização da fita de serra
- Mordentes da prensa estão montados em cilindros hidráulicos de longo curso; isto evita a necessidade de um pré ajuste em relação à peça a cortar

Qualidade Made in Europe



Composição
Fita serra
Ferramenta operacional
Display digital do ângulo
Sonda corte
Escova de limpeza
Painel controlo inclinável
Monitorização da tensão fita serra
Mordentes com cilindros de curso longo
Variador frequência
Bomba refrigeração

BMBS 300 x 320 CNC-G
Cód.: 3690055

Dados técnicos		BMBS 300 x 320 CNC-G
Motor 400 V / 50 Hz	kW	2,4
Velocidades		continuamente variável
Velocidades fita de serra	m/min	20-100
Dimensões fita de serra	mm	3660 x 27 x 0,9
Dimensões (C x L x A)	mm	2310 x 1900 x 2030
Altura mesa de entrada material	mm	800
Peso	mm	20
Peso	kg	904
Comprim. mín. peça de trabalho	**mm**	**115+20** 3)

Capacidade de corte

mm	0°	45°	60°	
◎	300	300	200	X
●	180 2)	110 2)	80 2)	X
▭	320 x 300	290 x 300	190x 190	320 x 160

Info & Video



AQUACUT "B" CONCENTRADO 5LT
Cód.: 3601751

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

BMBS 360 x 500 HA-DG – Serrote de fita semi-automático com braço rotativo e variador de frequência para esquadrias de +60° até -60°

Manual

Semi-automático

Qualidade Made in Europe

- Para cortar por ex., aço inox, aço, secções ocas e maciços
- Serrote de baixa manutenção, engrenagem helicoidal lubrificada
- Motor trifásico robusto com proteção contra sobrecarga
- Guias de fita de serra precisas e robustas com pastilhas HM
- Tensão mecânica da fita de serra e monitorização por microinterruptor
- Sistema de refrigeração nas guias da fita de serra
- Display digital do ângulo



Capacidade de corte

mm	0°	45°	60°	45°	60°	
◎	360	360	300	360	300	X
●	250 2)	180 2)	130 2)	180 2)	130 2)	X
▭	500 x 350	420 x 300	300 x 200	420 x 260	250 x 280	410 x 195

Composição
Fita serra
Ferramenta operacional
Escova limpeza
Bomba refrigeração
Display digital do ângulo

BMBS 360 x 500 HA-DG
Cód.: 3690090

Dados técnicos		BMBS 360x 500 HA-DG
Motor 400 V / 50 Hz	kW	3,0
Velocidades		continuamente variável
Velocidades fita de serra	m/min	20-100
Dimensões fita de serra	mm	4.780 x 34 x 1,1
Dimensões (C x L x A)	mm	2800 x 1080 x 2340
Altura mesa de entrada material	mm	812
Peso	kg	740

Acessórios opcionais

5x Fitas de serra
4780x34x1,1mm 3-4 ZpZ
Cód. 3655825
4780x34x1,1mm 4-6 ZpZ
Cód. 3655826

M42 X-FIT
Sob consulta



Fitas de Serra Sprint/Sprint Plus M42
Sob consulta





AQUACUT "B" CONCENTRADO 5LT
Cód.: 3601751

BMBS 360 x 500 CNC-G – Serra de fita automática para metal com estrutura oscilante para cortes em meia-esquadria de 0° a +60° à direita

Automático

Qualidade Made in Europe

- Para serrar, p.ex. aço inox, aço para ferramentas, secções ocas e materiais maciços
- Guias de fita de serra precisas e resistentes com placas HM ajustáveis
- Sistema controlado hidraulicamente para ambas as prensas e movimento do braço da serra para cima e para baixo
- Alimentação de material através do parafuso de esfera
- Com escova de remoção de limalhas para uma limpeza e manutenção ideal da fita de serra
- Inclui conversor de frequência para ajuste continuamente variável da velocidade da serra de 20 – 100 m/min.
- BRP - monitorização da fita de serra
- As garras nos fixadores de materiais são equipadas com cilindros hidráulicos de longo curso como padrão; eliminando a necessidade de ajustar a configuração para que a secção transversal do material seja cortada



Composição
Fita de serra
Perímetro de segurança dianteiro/traseiro
Prensa de aperto rápido
Ajuste continuamente variável da velocidade da serra
Luz de trabalho
Escova de limalha motorizada
Tensionamento mecânico da correia
Ferramenta operacional

BMBS 360 x 500 CNC-G
Cód.: 3690092

Dados técnicos		BMBS 360 x 500 CNC-G
Motor 400 V / 50 Hz	kW	3,0
Velocidades		continuamente variável
Velocidades fita de serra	m/min	20 - 100
Dimensões fita de serra	mm	4.780 x 34 x 1,1
Dimensões (C x L x A)	mm	2.940 x 2.600 x 2.340
Altura mesa de entrada material	mm	800
Peso	kg	1.500
Comprim. mín. peça de trabalho CNC	**mm**	**190**

Acessórios opcionais

Fitas de Serra Sprint/Sprint Plus M42
Sob consulta





AQUACUT "B" CONCENTRADO 5LT
Cód.: 3601751

Capacidade de corte

mm	0°	45°	60°	
◎	360	360	300	X
●	250 2)	180 2)	130 2)	X
▭	500 x 340	440 x 220	310 x 220	500 x 220

2) valores recomendados

BMBS 460 x 600 HA-DG – Serrote de fita semi-automático com braço rotativo e variador de frequência para esquadrias de +60° até -60°

Semi-automático

Qualidade Made in Europe

- Para cortar por ex., aço inox, aço, secções ocas e maciços
- Serrote de baixa manutenção, engrenagem helicoidal lubrificada
- Motor trifásico robusto com proteção contra sobrecarga
- Guias de fita de serra precisas e robustas com pastilhas HM
- Escova de limpeza para uma ótima limpeza e manutenção da fita de serra.
- Sistema de refrigeração nas guias da fita de serra
- Os mordentes podem mover-se ao longo de toda a área de fixação
- BRP - monitorização da fita de serra
- Função STOP - O corte pode ser interrompido a qualquer altura carregando no botão. A fita de serra continua a girar mas o braço move-se para fora da zona de corte.



Painel de controlo giratório
Benefício: Facilita o trabalho



Para uma explicação dos controlos, consulte o catálogo geral



Acessórios opcionais
Fitas de Serra Sprint/Sprint Plus M42
Sob consulta

Composição
Fita serra
Ferramenta operacional
Display digital do ângulo
Bomba refrigeração

BMBS 460 x 600 HA-DG
Cód.: 3690067



AQUACUT "B" CONCENTRADO 5LT
Cód.: 3601751

Dados técnicos		BMBS 460 x 600 HA-DG
Motor 400 V / 50 Hz	kW	4,0
Velocidades		continuamente variável
Velocidades fita de serra	m/min	20 - 100
Dimensões fita de serra	mm	5.380 x 41 x 1,3
Dimensões (C x L x A)	mm	3600 x 1130 x 2700
Altura mesa de entrada material	mm	800
Peso	kg	1.200

Capacidade de corte

mm	0°	45°	60°	45°	60°	
◎	460	460	320	460	320	X
●	400 2)	280 2)	200 2)	280 2)	190 2)	X
▭	600x460	470x240	330x180	470x250	320x240	600x250

2) valores recomendados

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

HMBS 340 CNC-DG-X – Serrote de fita horizontal de duas colunas totalmente automático com sistema ARP para corte de esquadrias de +60° a -45° e alimentação de material de 1 000 mm

Automático

Qualidade Made in Europe

- Extremamente estável e estrutura robusta
- Serrote de baixa manutenção, engrenagem helicoidal lubrificada
- Incluindo o controlo SIEMENS Simatic e o sistema elétrico SIEMENS
- Material controlado por parafuso de esfera e alimentador
- Com motor trifásico robusto
- Motor inclui proteção contra sobrecarga
- Inclui conversor de frequência para ajuste continuamente variável da velocidade da serra de 20 - 100 m/min
- Guias de fita de serra com placas HM ajustáveis
- Com braço de serra giratório até +60°
- Ajuste de esquadria totalmente automático em ambos os lados

Info & Video





Fig. mostra transportador de limalhas opcional para aço inox

Composição
Fita de serra
Bomba de refrigeração
Ferramenta operacional
Regulador de pressão na prensa
Ajuste continuamente variável da velocidade da serra
Escova de limalha motorizada
Esteira de limalhas para aço inox incl. recipiente de limalhas
Sistema de controlo 64-bit
Luz de trabalho
Ferramenta operacional
Alimentador automático de material de 1 000 mm
Perímetro de segurança

Acessórios opcionais

5x Fitas de serra
4780x34x1,1mm 3-4 ZpZ
Cód. 3655825
4780x34x1,1mm 4-6 ZpZ
Cód. 3655826

M42 X-FIT
Sob consulta



Fitas de Serra Sprint/Sprint Plus M42
Sob consulta



HMBS 340 CNC-DG-X
Cód.: 3691341

Capacidade de corte HMBS 340 CNC-DG-X

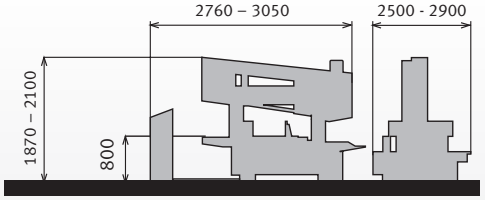
mm	0°	45°	60°	45°	
◎	350	350	230	350	x
●	250	180 3)	130 3)	180 3)	x
▭	500x340	385x340	220x340	350x340	500x180

3) valores recomendados

Dados técnicos		HMBS 340 CNC-DG-X
Motor 400 V / 50 Hz	kW	3,0
Velocidades		continuamente variável
Velocidades fita de serra	m/min	20-100
Dimensões fita de serra	mm	4.780 x 34 x 1,1
Dimensões (C x L x A)	mm	3.050 x 2.900 x 2.100
Altura mesa de entrada material	mm	800
Peso	kg	2.150
Tamanho mín do material	**mm**	**30**
Comprimento restante da peça CNC	**mm**	**310**
Comprimento restante da peça durante um corte	**mm**	**100**
Comprimento restante da peça 30 °	**mm**	**310**
Comprimento da peça restante 45 °	**mm**	**750**



AQUACUT "B" CONCENTRADO 5LT
Cód.: 3601751





Consulte-nos e comprove o nosso desempenho
Contacto: (+351) 252 098 018 comercial@xtools.pt

HMBS 300 x 300 CNC-X – Serrote de fita horizontal de duas colunas totalmente automática com sistema ARP para uso industrial exigente

Automático

Qualidade Made in Europe

- Para cortar por ex., aço inox, aço, secções ocas e maciços
- Design compacto com curta distância entre o guia do braço da serra e a prensa para operação com baixa vibração
- Braço de serra com sensor de medição de curso para determinar a posição acima da peça de trabalho e um sensor de posição final inferior adicional
- Guia da fita de serra com placas HM ajustáveis
- Guia de fita de serra robusta suportada em guias lineares
- Guia de fita frontal move-se automaticamente em paralelo com a prensa móvel para uma orientação da fita de serra mais estável
- Escova de limalhas hidráulica



Acessórios opcionais
Fitas de Serra Sprint M42
Sob consulta

Composição
Cabine completa
Fita de serra
Ferramenta operacional
Esteira de limalhas
Conversor de frequências
Luz de local de trabalho
Ajuste automático do guia de fita
Bomba de refrigeração
Corte sonda
Tensionamento da fita hidráulico
Regulador de pressão na prensa

HMBS 300 x 300 CNC-X
Cód.: 3690098

Dados técnicos		HMBS 300 x 300 CNC-X
Motor 400 V / 50 Hz	kW	3,0 kW
Velocidades		continuamente variável
Velocidades fita de serra	m/min	20 - 100 m/min.
Dimensões fita de serra	mm	4.520 x 34 x 1,1 mm
Dimensões (C x L x A)	mm	2.980 x 2.080 x 2.140 mm
Altura mesa de entrada material	mm	800 mm
Distância max. por 1 x Avanço	**mm**	**505 mm**
Comprimento min. operação CNC	**mm**	**120 mm** [3]
Peso	kg	1.420 kg

Info & Video

Capacidade de corte

mm	0°	
◯	300	X
●	250 [2]	X
▭	300 x 300	300 x 220

HMBS 400 CNC – Serrote de fita horizontal de duas colunas totalmente automática para uso industrial

Automático

Qualidade Made in Europe

- Para cortar por ex., aço inox, aço, secções ocas e maciços
- Guias de fita de serra precisas e robustas com pastilhas HM
- Guia superior da fita de serra robusta graças às guias lineares
- Fita serra inclinada a 7°
- Ajuste da guia da fita de serra automático
- As portas laterais abrem para facilitar o acesso na troca da fita de serra
- Aplicada tensão no material antes e depois do corte
- Sonda corte de série
- Controlo de pressão do corte adicional
- Alimentador 490 mm



Composição **HMBS 400 CN**
Iluminação trabalho
Fita serra
Ferramenta operacional
Variador frequência
Sonda corte
Ajuste da guia da fita automática
Escova limpeza motorizada
Controlo de pressão de corte hidráulico
Bomba refrigeração
Alimentador 550 mm
Tensão da fita de serra hidráulica
Tapete de limalhas e depósito

HMBS 400 CNC
Cód.: 3690161

Dados técnicos		HMBS 400 CNC
Motor 400 V / 50 Hz	kW	3,0
Velocidades		continuamente variável
Velocidades fita de serra	m/min	20 - 100
Dimensões fita de serra	mm	4.520 x 34 x 1,1
Dimensões (C x L x A)	mm	2.600 x 2.200 x 2.050
Altura mesa de entrada material	mm	800
Peso	kg	1.300

Dados técnicos CNC		
Comp. min. corte transversal	mm	10
Comp. min. material	mm	30
Comp. min. final da peça HA	mm	50
Comp. min. final da peça CNC	mm	120
Avanço min. alimentador	mm	3
Curso do alimentador	mm	490
Curso max. alimentador	mm	9999

Capacidade de corte

mm	0°	
◯	400	X
●	250 [2]	X
▭	400 x 400	400 x 340

2) valor mínimo recomendado
3) valor mínimo recomendado. O valor pode variar em função do peso ou a superfície do material a ser cortado.

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Serrote de corte horizontal HMBS 440/540 HA DG HORIZONT / HMBS 440/540 HA X DG HORIZONT –

Semi-automático

Serrotes horizontais semiautomáticos para cortes em esquadria de +60° a -60°

- Serrote de duas colunas para material maciço e perfis
- Posicionamento automático após inserir o ângulo desejado
- A fixação hidráulica da mesa giratória permite cortes angulares precisos
- Construção robusta permite menores distâncias entre o guia e a peça de trabalho, minimizando as vibrações para um ótimo desempenho de corte
- Velocidade de corte continuamente ajustável 15 – 150 m/min
- A fita de serra é acionada por uma engrenagem cónica, motor assíncrono e conversor de frequência
- Fixação do material antes e depois do corte por uma prensa de duas partes
- Ajuste de pressão da prensa hidráulica através de válvula com manómetro
- A inclinação de 7° e o tensionamento hidráulico da fita de serra aumentam a sua vida útil
- A guia da fita de serra frontal move-se automaticamente paralelamente à mordente da prensa móvel
- Escova de limpeza de limalhas acionada por um rolo
- Refrigeração com distribuição de líquido nas guias da fita de serra e diretamente no canal de corte
- Motor mais potente disponível como opcional
- Iluminação da área de trabalho
- Painel de controlo articulado para fácil operação

HMBS 440/540 HA DG HORIZONT

- Controlo Mitsubishi FX 5 com fácil operação através de tela sensível ao toque de 4,3“
- Com BRP (controlo do avanço de corte): se um limite de amperes especificado for excedido,
- movimento de avanço é interrompido enquanto a fita de serra continua a funcionar para transportar as limalhas para fora do canal de corte. Após atingir a carga normal, o processo de corte continua normalmente
- O movimento de corte ocorre através de cilindros hidráulicos

HMBS 440/540 HA X DG HORIZONT

- Controlador Siemens S7-1500 com uma ampla gama de funções e operação através de uma tela sensível ao toque de 7“
- Com ARP (controlo automático de avanço de corte) -› alimentação automática da fita de serra dependendo da resistência do material. A velocidade de avanço é constantemente adaptada à carga de corte atual. ARP permite processos de trabalho mais curtos e, ao mesmo tempo, uma vida útil mais longa para as fitas de serra
- Movimento de corte através de fuso e servomotor



Fig. mostra modelo HMBS 440 HA X DG HORIZONT



Mesa giratória com rolos laterais de suporte de material

Opcionais podem ser encontrados no Catálogo Geral Metallkraft

HMBS 440 HA DG HORIZONT	HMBS 540 HA DG HORIZONT	HMBS 440 HA X DG HORIZONT	HMBS 540 HA X DG HORIZONT
Cód.: 3692100	Cód.: 3692200	Cód.: 3692105	Cód.: 3692205

Dados técnicos		HMBS 440 HA DG HORIZONT / HMBS 440 HA X DG HORIZONT	HMBS 540 HA DG HORIZONT / HMBS 540 HA X DG HORIZONT
Velocidade da fita	m/min	15 - 150	15 - 150
Velocidades		Continuamente variável	Continuamente variável
Dimensões fita de serra (C x L x E)	mm	6060 x 34 x 1,1	6880 x 41 x 1,3
Ângulo de corte	°	7	7
Tamanho/Diâmetro min. material	mm	25 / 10	25 / 10
Comprimento min. restante	mm	25	30
Motor	kW	4	5,5
Tensão/Frequência	V	400/ 50	400/ 50
Dimensões (CxLxA)	mm	4341 x 1756 x 2225	4696 x 1756 x 2400
Altura da mesa de trabalho	mm	810	810
Peso	kg	2080	2370 (HA) / 2510 (HA X)

Capacidade de corte HMBS 440 HA DG /HA X DG HORIZONT

mm	0°	45°	60°	45°	60°	
◎	440	430	290	430	290	610x350
●	300*	200*	150*	200*	150*	610x350
▭	610x385	430x385	290x385	430x385	290x385	610x350

Capacidade de corte HMBS 540 HA DG /HA X DG HORIZONT

mm	0°	45°	60°	45°	60°	
◎	540	510	350	510	310	750x450
●	400*	280*	200*	280*	190*	750x450
▭	750x490	510x490	350x490	510x490	310x490	750x450

*valores recomendados

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Serrote de corte horizontal HMBS 440/540 CNC DG 2000 HORIZONT / HMBS 440/540 CNC X DG 2000 HORIZONT –

Automático

Serrotes horizontais totalmente automáticos para cortes em esquadria de +60° a -60°

- Serrote de duas colunas para material maciço e perfis
- De série com alimentação de material de 2000 mm -› controlado por frequência através de fuso de circulação
- Posicionamento automático após inserir o ângulo desejado
- A fixação hidráulica da mesa giratória permite cortes angulares precisos
- Construção robusta permite menores distâncias entre o guia e a peça de trabalho, minimizando as vibrações para um ótimo desempenho de corte
- Velocidade de corte continuamente ajustável 15 – 150 m/min
- A fita de serra é acionada por uma engrenagem cônica, motor assíncrono e conversor de frequência
- Painel de controlo articulado para fácil operação
- Fixação do material antes e depois do corte por uma prensa de duas partes
- Ajuste de pressão da prensa hidráulica através de válvula com manómetro
- A inclinação de 7° e o tensionamento hidráulico da fita de serra aumentam a sua vida útil
- A guia da fita de serra frontal move-se automaticamente paralelamente à mordente da prensa móvel
- Escova de limpeza de limalhas acionada por um rolo
- Refrigeração com distribuição de líquido nas guias da fita de serra e diretamente no canal de corte
- Barreira de luz de segurança LEUZE na frente da máquina e do transportador de material
- Motor mais potente disponível como opcional
- Iluminação da área de trabalho

HMBS 440/540 CNC DG 2000 HORIZONT

- Controlo Mitsubishi FX 5 com fácil operação através de tela sensível ao toque de 7“
- Com BRP (controlo do avanço de corte): se um limite de amperes especificado for excedido, o movimento de avanço é interrompido enquanto a fita de serra continua a funcionar para transportar as limalhas para fora do canal de corte. Após atingir a carga normal, o processo de corte continua normalmente
- O movimento de corte ocorre através de cilindros hidráulicos

HMBS 440/540 CNC DG 2000 HORIZONT

- Controlador Siemens S7-1500 com uma ampla gama de funções e operação através de uma tela sensível ao toque de 7“
- Com ARP (controlo automático de avanço de corte) -› alimentação automática da fita de serra dependendo da resistência do material. A velocidade de avanço é constantemente adaptada à carga de corte atual. ARP permite processos de trabalho mais curtos e, ao mesmo tempo, uma vida útil mais longa para as fitas de serra
- Movimento de corte através de fuso e servomotor



Opcionais podem ser encontrados no Catálogo Geral Metallkraft

Fig. mostra modelo HMBS 540 CNC X DG 2000 HORIZONT



Alimentação de material com 2000 mm de comprimento



Mesa giratória com rolos laterais de suporte de material

HMBS 440 CNC DG 2000 HORIZONT
Cód.: 3692110

HMBS 540 CNC DG 2000 HORIZONT
Cód.: 3692210

HMBS 440 CNC X DG 2000 HORIZONT
Cód.: 3692115

HMBS 540 CNC X DG 2000 HORIZONT
Cód.: 3692215

Dados técnicos		HMBS 440 CNC DG 2000 HORIZONT / HMBS 440 CNC X DG 2000 HORIZONT	HMBS 540 CNC DG 2000 HORIZONT / HMBS 540 CNC X DG 2000 HORIZONT
Velocidade da fita	m/min	15 - 150	15 - 150
Velocidades		Continuamente variável	Continuamente variável
Dimensões fita de serra (CxLxE)	mm	6060 x 34 x 1,1	6880 x 41 x 1,3
Ângulo de corte	°	7	7
Alimentação máx. de material em 1 movimento	mm	2000	2000
Avanço do material min/máx.	mm	3 / 9999	3 / 9999
Tamanho/Diâmetro min. material	mm	25 / 10	25 / 10
Comprimento min. restante	mm	25	30
Comprimento min. restante da peça automático	mm	498	498
Motor	kW	4	5,5
Tensão/Frequência	V	400/ 50	400/ 50
Dimensões (CxLxA)	mm	4387 x 6013 x 2225	4696 x 6013 x 2400
Altura da mesa de trabalho	mm	810	810
Peso	kg	3750	3902 (HA) / 3875 (HA X)

Capacidade de corte HMBS 440 CNC / X DG 2000 HORIZONT

mm	0°	45°	60°	45°	60°	
◎	440	430	290	430	290	610x350
●	300*	200*	150*	200*	150*	
▭	610x385	430x385	290x385	430x385	290x385	610x350

Capacidade de corte HMBS 540 CNC / X DG 2000 HORIZONT

mm	0°	45°	60°	45°	60°	
◎	540	510	350	510	310	750x450
●	400*	280*	200*	280*	190*	
▭	750x490	510x490	350x490	510x490	310x490	750x450

*valores recomendados

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Serrote de corte horizontal HMBS 440/540 HA CALIBER / HMBS 440/540 HA X CALIBER

Serrotes de fita semiautomáticos

Semi-automático

- Serrote de duas colunas para material maciço e perfis
- Movimento de corte através de cilindros hidráulicos
  Construção robusta e as menores distâncias possíveis entre a serra de fita, guia e peça de trabalho minimizam as vibrações para o máximo desempenho de corte
- Velocidade de corte continuamente ajustável
- Fixação do material antes e depois do corte por uma prensa de duas partes
- Ajuste de pressão da prensa hidráulica através de válvula com manómetro
- A inclinação de 7° e o tensionamento hidráulico da fita de serra aumentam a sua vida útil
- A guia da fita de serra frontal move-se automaticamente paralelamente à mordente da prensa móvel
- Escova de remoção de limalhas acionada eletricamente
- Refrigeração com distribuição de líquido nas guias da fita de serra e diretamente no canal de corte
- Iluminação da área de trabalho
- Painel de controlo articulado para fácil operação

HMBS 440/540 HA Caliber

- Controlo Mitsubishi FX 5 com fácil operação através de tela sensível ao toque de 4,3“
- Com BRP (controlo do avanço de corte): se um limite de amperes especificado for excedido, o movimento de avanço é interrompido enquanto a fita de serra continua a funcionar para transportar as limalhas para fora do canal de corte. Após atingir a carga normal, o processo de corte continua normalmente
- Movimento de corte através de cilindro hidráulico

HMBS 440/540 HA Caliber

- Controlador Siemens S7-1500 com uma ampla gama de funções e operação através de uma tela sensível ao toque de 7”
- Com ARP (controlo automático de avanço de corte) -› alimentação automática da fita de serra dependendo da resistência do material. A velocidade de avanço é constantemente adaptada à carga de corte atual. ARP permite processos de trabalho mais curtos e, ao mesmo tempo, uma vida útil mais longa para as fitas de serra
- Movimento de corte através de fuso e servomotor



A inclinação de 7° e o tensionamento hidráulico da fita de serra aumentam a sua vida útil



Escova de remoção de limalhas acionada eletricamente

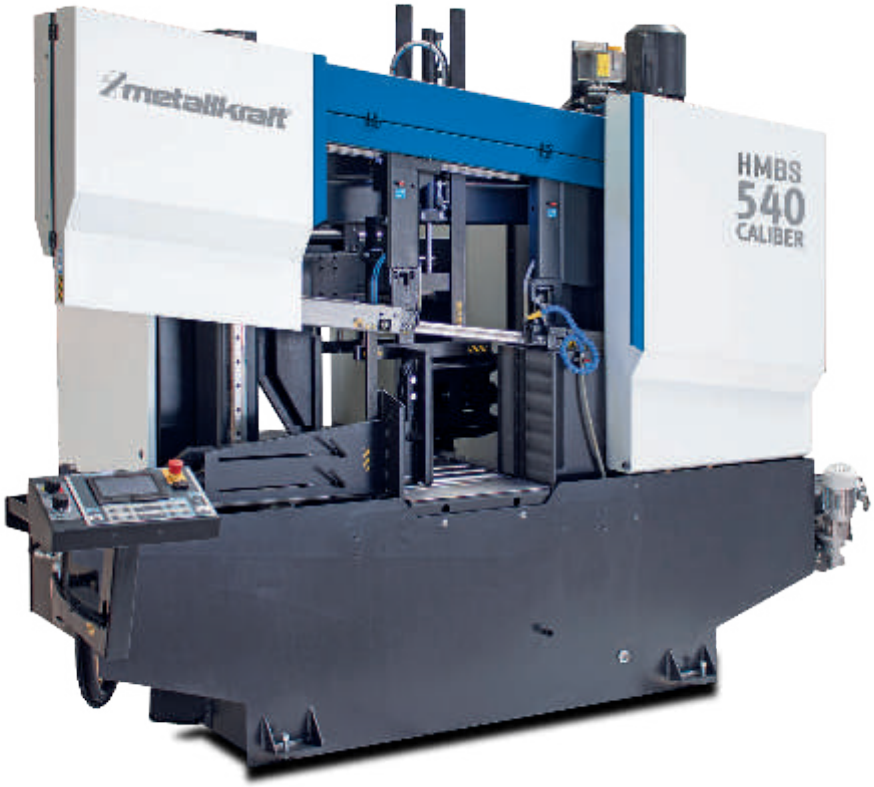


Fig. mostra o modelo HMBS 440 HA X CALIBER

HMBS 440 HA CALIBER
Cód.: 3693100

HMBS 540 HA CALIBER
Cód.: 3693200

HMBS 440 HA X CALIBER
Cód.: 3693105

HMBS 540 HA X CALIBER
Cód.: 3693205

Opcionais podem ser encontrados no Catálogo Geral Metallkraft

Dados técnicos		HMBS 440 HA CALIBER / HMBS 440 HA X CALIBER	HMBS 540 HA CALIBER / HMBS 540 HA X CALIBER
Velocidade da fita	m/min	15 -150	15 - 150
Velocidades		Continuamente variável	Continuamente variável
Dimensões da fita de serra (CxLxE)	mm	5.360 x 34 x 1,1	6.200 x 41 x 1,3
Ângulo de corte	°	7	7
Tamanho min. do material	mm	10	15
Diâmetro min. do material	mm	10	10
Comprimento min. restante	mm	30	40
Motor	kW	4	5,5
Tensão/Frequência	V / Hz	400 / 50	400 / 50
Dimensões (CxLxA)	mm	3.875 x 1.950 x 2.190	4.300 x 2.030 x 2.550
Altura da mesa de trabalho	mm	800	800
Peso	kg	2410 (HA) / 2490 (HA X)	3235 (HA) /3325 (HA X)

Capacidade de corte HMBS 440 HA/HA X CALIBER

mm	0°	45°	60°	
◎	440	x	x	x
●	440	x	x	x
▭	460 x 400	x	x	460 x 400

Capacidade de corte HMBS 540 HA/HA X CALIBER

mm	0°	45°	60°	
◎	550	x	x	x
●	550*	x	x	x
▭	550 x 500	x	x	550 x 460

*valores recomendados

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Serrote de corte horizontal HMBS 440/540 CNC CALIBER / HMBS 440/540 CNC X CALIBER.

Serrotes de fita totalmente automáticos

Automático

- Serrote de duas colunas para material maciço e perfis
- De série com alimentação de material de 700 mm
- Movimento de corte através de cilindros hidráulicos
- Construção robusta permite menores distâncias entre o guia e a peça de trabalho, minimizando as vibrações para um ótimo desempenho de corte
- Velocidade de corte continuamente ajustável
- A fita de serra é acionada por uma engrenagem cônica, motor assíncrono e conversor de frequência
- Fixação do material antes e depois do corte por uma prensa de duas partes
- Ajuste de pressão da prensa hidráulica através de válvula com manómetro
- A inclinação de 7° e o tensionamento hidráulico da fita de serra aumentam a sua vida útil
- A guia da fita de serra frontal move-se automaticamente paralelamente à mordente da prensa móvel
- Escova de remoção de limalhas acionada eletricamente
- Refrigeração com distribuição de líquido nas guias da fita de serra e diretamente no canal de corte
- Com alimentação automática de material: alimentação controlada por frequência através do fuso de esferas; O sensor ótico deteta quando não há mais material e para a alimentação
- De série com transportador e depósito de limalhas
- Iluminação da área de trabalho
- Painel de controlo articulado para fácil operação

HMBS 440/540 CNC Caliber

- Controlo Mitsubishi FX 5 com fácil operação através de tela sensível ao toque de 7“
- Com BRP (controlo do avanço de corte): se um limite de amperes especificado for excedido, o movimento de avanço é interrompido enquanto a fita de serra continua a funcionar para transportar as limalhas para fora do canal de corte. Após atingir a carga normal, o processo de corte continua normalmente
- Movimento de corte através de cilindro hidráulico

HMBS 440/540 CNC X Caliber

- Controlador Siemens S7-1500 com uma ampla gama de funções e operação através de uma tela sensível ao toque de 7“
- Com ARP (controlo automático de avanço de corte) -› alimentação automática da fita de serra dependendo da resistência do material. A velocidade de avanço é constantemente adaptada à carga de corte atual. ARP permite processos de trabalho mais curtos e, ao mesmo tempo, uma vida útil mais longa para as fitas de serra
- Movimento de corte através de fuso e servomotor



Fig. mostra o modelo HMBS 540 CNC X CALIBER

Capacidade de corte
HMBS 440 CNC/CNC X CALIBER

mm	0°	45°	60°	
◎	440	x	x	x
●	440*	x	x	x
▭	460 x 400	x	x	460x400

Capacidade de corte
HMBS 540 CNC/CNC X CALIBER

mm	0°	45°	60°	
◎	550	x	x	x
●	550*	x	x	x
▭	550 x 500	x	x	550x460

*valores recomendados

Opcionais podem ser encontrados no Catálogo Geral Metallkraft

HMBS 440 CNC CALIBER	HMBS 440 CNC X CALIBER	HMBS 540 CNC CALIBER	HMBS 540 CNC X CALIBER
Cód.: 3693110	Cód.: 3693115	Cód.: 3693210	Cód.: 3693215

Dados técnicos		HMBS 440 CNC CALIBER	HMBS 440 CNC X CALIBER	HMBS 540 CNC CALIBER	HMBS 540 CNC X CALIBER
Velocidade da fita	m/min	15 - 150			
Velocidades		Continuamente variável			
Dimensões fita de serra (C x L x E)	mm	5.360 x 34 x 1,1	5.360 x 34 x 1,1	6.200 x 41 x 1,3	6.200 x 41 x 1,3
Ângulo de corte	°	7			
Velocidade de alimentação	m/min	5	8,5	5	6
Alimentação máx. de material em 1 movimento	mm	715	715	750	750
Avanço do material min/máx.	mm	3 / 9999	3 / 19.999	3 / 9999	3 / 19.999
Tamanho/Diâmetro min. material	mm	10 / 10	10 / 10	15 / 10	15 / 10
Comprimento min. restante	mm	30	30	40	40
Comprimento min. restante da peça automático	mm	200	200	250	200
Motor	kW	4	4	5,5	5,5
Tensão/Frequência	V	400/ 50	400/ 50	400/ 50	400/ 50
Dimensões (CxLxA)	mm	3875 x 1950 x 2190	3875 x 1950 x 2190	4300 x 2030 x 2550	4300 x 2030 x 2550
Altura da mesa de trabalho	mm	800	800	800	800
Peso	kg	2.785	2.865	3.945	3.790

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Serrote de corte horizontal HMBS 540 CNC 2000 CALIBER / HMBS 540 CNC X 2000 CALIBER.

Serrotes de fita totalmente automáticos

Automático

- Serrote de duas colunas para material maciço e perfis
- De série com alimentação de material de 2000 mm
- Construção robusta permite menores distâncias entre o guia e a peça de trabalho, minimizando as vibrações para um ótimo desempenho de corte
- Velocidade de corte continuamente ajustável
- A fita de serra é acionada por uma engrenagem cónica, motor assíncrono e conversor de frequência
- Fixação do material antes e depois do corte por uma prensa de duas partes
- Ajuste de pressão da prensa hidráulica através de válvula com manómetro
- A inclinação de 7° e o tensionamento hidráulico da fita de serra aumentam a sua vida útil
- A guia da fita de serra frontal move-se automaticamente paralelamente à mordente da prensa móvel
- Escova de remoção de limalhas acionada eletricamente
- Refrigeração com distribuição de líquido nas guias da fita de serra e diretamente no canal de corte
- Com alimentação automática de material: alimentação controlada por frequência através do fuso de esferas; O sensor ótico deteta quando não há mais material e pausa a alimentação
- De série com transportador e depósito de limalhas
- Motor mais potente disponível como opcional
- Iluminação da área de trabalho
- Painel de controlo articulado para fácil operação

HMBS 540 CNC 2000 Caliber

- Controlo Mitsubishi FX 5 com fácil operação através de tela sensível ao toque de 7“
- Com BRP (controlo do avanço de corte): se um limite de amperes especificado for excedido, fita de serra continua a funcionar para transportar as limalhas para fora do canal de corte. Após atingir a carga normal, o processo de corte continua normalmente
- O movimento de corte ocorre através de cilindros hidráulicos

HMBS 540 CNC X 2000 Caliber

- Controlador Siemens S7-1500 com uma ampla gama de funções e operação através de uma tela sensível ao toque de 7“
- Com ARP (controlo automático de avanço de corte) -> alimentação automática da fita de serra dependendo da resistência do material. A velocidade de avanço é constantemente adaptada à carga de corte atual. ARP permite processos de trabalho mais curtos e, ao mesmo tempo, uma vida útil mais longa para as fitas de serra
- Movimento de corte através de fuso e servomotor



Fig. mostra modelo HMBS 540 CNC X 2000 CALIBER



Alimentação de material com 2000 mm de comprimento

Opcionais podem ser encontrados no Catálogo Geral Metallkraft

HMBS 540 CNC 2000 CALIBER
Cód.: 3693220

HMBS 540 CNC X 2000 CALIBER
Cód.: 3693225

Dados técnicos		HMBS 540 CNC 2000 CALIBER	HMBS 540 CNC X 2000 CALIBER
Velocidade da fita	m/min	15 - 150	15 - 150
Velocidades		Continuamente variável	Continuamente variável
Dimensões fita de serra (C x L x E)	mm	6200 x 41 x 1,3	6200 x 41 x 1,3
Ângulo de corte	°	7	7
Velocidade de alimentação	m/min	5	6
Alimentação máx. de material em 1 movimento	mm	2000	2000
Avanço do material min/máx.	mm	3 / 9999	3 / 9999
Tamanho/Diâmetro min. material	mm	15 / 10	15 / 10
Comprimento min. restante	mm	40	40
Comprimento min. restante da peça automático	mm	200	200
Motor	kW	5,5	5,5
Tensão/Frequência	V	400/ 50	400/ 50
Dimensões (CxLxA)	mm	4300 x 3400 x 2550	4300 x 3290 x 2550
Altura da mesa de trabalho	mm	800	800
Peso	kg	4950	5150

Capacidade de corte HMBS 540 CNC/ CNC X 2000 CALIBER

mm	0°	45°	60°	
◯	550	x	x	x
●	550*	x	x	x
▭	550 x 500	x	x	550 x 460

HMBS 4000 CNC-X – Serrote de fita horizontal de duas colunas totalmente automática para uso industrial exigente

Automático

Qualidade Made in Europe

- Velocidades de fita de serra até 150 m/min
- Alimentação de fita de serra com sistema ARP para ajuste automático de alimentação
- Programa de carboneto para uso de fitas de serra de carboneto
- Alimentação de material e estrutura de serra acionada por fusos de esferas
- Biblioteca de materiais com parâmetros e características de serragem pré-definidos
- Tensor hidráulico da correia
- Monitorização do processo de corte
- Guias hidráulicas de fita de serra
- Tanque de refrigeração pode ser removido pela frente
- Guias lineares automaticamente ajustáveis
- Duplo guia de tensão da fita de serra
- Rodas com contrapeso para ação de corte mais suave
- Lavagem do canal de corte





Composição
Fita de serra
Ferramenta operacional
Duas luzes LED no local de trabalho
Sistema ARP
Conversor de frequências
Escova de limalhas motorizada
Ajuste automático do guia de fita
Esteira de limalhas

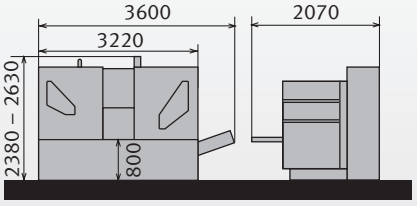
HMBS 4000 CNC X
Cód.: 3691400

Capacidade de corte

mm	0°	b / a
◎	450	x
●	450*	x
▭	450 x 450	450x300

*valores recomendados para material maciço

Dados técnicos	HMBS 4000 CNC X
Motor 3 x 400 V / 50 Hz	9 kW
Velocidades	Continuamente variável
Ajuste de velocidade	20 – 150 m/min
Dimensões fita de serra	6.830 x 54 x 1,3 mm
Dimensões (C x L x A)	3.300 x 2.100 x 2.590 mm
Altura mesa de entrada material	800 mm
Peso	6.100 kg
Comprimento min. de corte	**10 mm**
Diâmetro min. do material	**30 mm**
Comp. min. restante da peça HA	**40 mm**
Comp. min. restante da peça CNC	**90 mm**
Tamanho min. do material	**3 mm**
Máx. alimentação em um movimento	**730 mm**
Alimentação máxima	**9999 mm**



As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

HMBS 700 x 750 CNC X – Serrote de fita horizontal de duas colunas totalmente automático com sistema ARP para uso industrial exigente

Automático

Qualidade Made in Europe

- As prensas estão equipadas com cilindros de longo curso
- Controlo de pressão de fixação
- A mandíbula fixa e controlada hidraulicamente na prensa recua em 5 mm, melhorando assim o avanço da peça de trabalho
- Os interruptores finais controlam as posições finais superiores e inferiores do braço de serra
- Fixação do material a montante e a jusante do corte através da prensa de duas partes
- Guia da fita de serra com placas HM ajustáveis
- Design compacto com curta distância entre o guia do braço da serra e a prensa para operação com baixa vibração
- Ajuste eletrónico das posições superior e inferior do braço da serra
- Monitoramento permanente da fita de serra e velocidades de alimentação
- Interface USB





Composição
Fita de serra
Ferramenta operacional
Iluminação do local de trabalho
Ajuste autom. do guia da fita
Conversor de frequências
Escova de limalhas motorizada
Conversor de frequência
Painel de controlo giratório
Bomba de refrigeração
Dispositivo hidráulico de tensionamento de fita

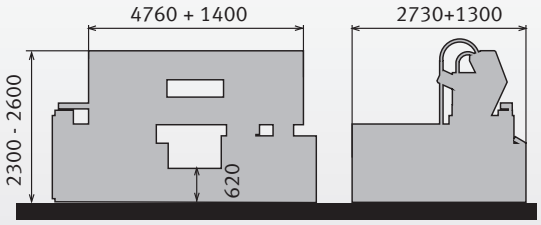
HMBS 700 x 750 CNC X
Cód.: 3690083

Capacidade de corte

mm	0°	a b a x b
◯	700	x
●	700 *	x
▭	750 x 700	750 x 460

* valores recomendados

Dados técnicos	HMBS 700 x 750 CNC X
Motor 3 x 400 V / 50 Hz	11 kW
Velocidades	Continuamente variável
Ajuste de velocidade	15-80 m/min
Dimensões fita de serra	7.680 x 67 x 1,6 mm
Dimensões (C x L x A)	5.700 x 2.500 x 2.800 mm
Altura mesa de entrada material	620 mm
Peso	12.500 kg
Comprimento min. de corte	**40mm**
Diâmetro min. do material	**60mm**
Comp. min. restante da peça	**40mm**
Comp. min. restante da peça CNC	**155mm**
Máx. alimentação em um movimento	**700mm**



As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Muitos outros serrotes de fita na nossa gama

HMBS 700 x 750 HA X

Cód. 3690082

Semi-automático



Gama de aperto HMBS 700 x 750 HA X

mm	0°	a b a x b
◎	700	x
●	700 *	x
▭	750 x 700	750 x 460

HMBS 700 x 750 HA X

Cód. 3690082

Semi-automático



Gama de aperto HMBS 700 x 750 HA X

mm	0°	a b a x b
◎	700	x
●	700 *	x
▭	750 x 700	750 x 460

HMBS 1200 x 1400 HA X

Cód. 3690052

Semi-automático



Gama de aperto

mm	0°
◎	1200
●	1200 *
▭	1200 x 1400

HMBS 850 x 1000 CNC X

Cód. 3690094

Automático



Gama de aperto

mm	0°	a b
◎	850	x
●	850	x
▭	1000 x 850	1000 x 460

HMBS 5000 CNC X

Cód. 3691500

Automático



Gama de aperto HMBS 5000 CNC X

mm	0°	a b
◎	550	x
●	550*	x
▭	620 x 550	620 x 350

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

AS 2013 D - Dispositivo de extração para retificadoras com limpeza automática do filtro

- Adequado para retificadoras sem líquidos
- Filtro fino de celulose
- Troca de filtro rápida e fácil

Dados técnicos		AS 2013 D
Capacidade de aspiração com saco / tubos	m³/h	2000
Pressão sonora	dB(A)	78
Motor	kW	2,2/400V/3Ph
Diâmetro duto de extração	mm	200
Diâmetro do ventilador	mm	400
Comprimento	mm	800
Largura	mm	1200
Altura	mm	1500
Peso	kg	55

Opcionais AS D	Art. no.
Filtro de cartucho celulose Ø 328 mm	4420000
Filtro de cartucho poliéster Ø 328 mm	4420005

AS 2013 D
Cód.: 4420201

Composição
Filtro de cartucho de celulose



AS D - Dispositivos de extração para retificadoras com limpeza automática do filtro
AS W - Dispositivos de extração para retificadoras com filtro de água silencioso

AS 4003 D / AS 6003 D / AS 8003 D
- Adequado para retificadoras sem líquido de refrigeração
- Separação de partículas grossas em pré-câmara
- Material do filtro feito de celulose fina
- Troca rápida e fácil do filtro
- Ajuste da limpeza automática do filtro através dos controlos

AS 2503 W / AS 4003 W / AS 5003 W / AS 8003 W
- Adequado para retificadoras com líquido de refrigeração
- Depósito de limalhas com chassi para fácil despejo
- Área do filtro visível através de janelas de plástico transparente



AS 8003 D



AS 2503 W



AS 8003 W

Opcionais AS D	Art. no.
Filtro de cartucho celulose Ø 328 mm	4420000
Filtro de cartucho poliéster Ø 328 mm	4420005

AS 4003 D Cód.: 4420400 | **AS 6003 D** Cód.: 4420600 | **AS 8003 D** Cód.: 4420800 | **AS 2503 W** Cód.: 4421250 | **AS 4003 W** Cód.: 4421400 | **AS 5003 W** Cód.: 4421500 | **AS 8003 W** Cód.: 4421800

Dados técnicos		AS 4003 D	AS 6003 D	AS 8003 D	AS 2503 W	AS 4003 W	AS 5003 W	AS 8003 W
Capacidade de aspiração com saco / tubos	m³/h	4000/4500	5500/6000	8000/8500	2000/2500	4000/4500	5000/5500	7500/8200
Pressão sonora	dB(A)	82				84		
Motor	kW	4,0/400V/3Ph	5,5/400V/3Ph	7,5/400V/3Ph	3,0/400V/3Ph	4,0/400V/3Ph	6,0/400V/3Ph	8,0/400V/3Ph
Diâmetro duto de extração	mm	300	2 x 300	300	200	300	2 x 200	2 x 300
Diâmetro do ventilador	mm	440	410	450	450	440	450	500
Comprimento	mm	900	900	900	877	790	1520	1665
Largura	mm	900	1800	2700	1062	1134	1062	1134
Altura	mm	2430	2430	2430	2090	2320	2090	2320
Peso	kg	370	560	640	240	300	450	560

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série GX - Máquina de corte a laser com até 6 kW de potência
Série GX Pro - Máquina de corte a laser com até 20 kW de potência

- Construção robusta para elevada estabilidade e precisão de corte
- Componentes de alta qualidade dos líderes de mercado nos seus setores
- Cabeça laser da HSG Laser -› Maior velocidade de foco do que unidades de corte a laser comparáveis. Obtendo velocidades de perfuração mais elevadas para grandes espessuras de material. Uma lente protetora dupla prolonga a vida útil da lente principal
- Fonte de laser da Raycus -› Um dos fabricantes mais conhecidos de fontes de laser eficientes e de alta qualidade que alcançam elevadas potências de saída
- Eixos X e Y precisos com guias HIWIN e servo motores Panasonic
- Sistema de controlo - HSG Alpha T
- Controlo de barramento via protocolo EtherCAT, velocidade de controlo rápida
- Equipado com múltiplas funções, como corte escaneado, canal em 5 estágios,



GX 3015X Pro 12kW



GX 3015X

GX 3015X 3kW	GX 3015X 6kW	GX 3015X Pro 12kW	GX 3015X Pro 20kW
Cód.: 4650000	Cód.: 4650005	Cód.: 4650010	Cód.: 4650015

Dados técnicos		GX 3015X 3kW	GX 3015X 6kW	GX 3015X Pro 12kW	GX 3015X Pro 20kW
Curso máx. do eixo X	mm	1.524			
Curso máx. do eixo Y	mm	3.048			
Velocidade máx. de deslocamento	m/min.	140			
Precisão de posicionamento	mm/m	± 0,03			
Carga máx. da mesa	kg	800		1.400	
Potência de corte ~50Hz	kW / V	42,5/ 400		72,5 / 400	
Dimensões	mm	10.050 x 4.920 x 2.200			

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série TS / TPS - Máquina de corte a laser para processamento de componentes tubulares com diâmetro de 12 a 273 mm

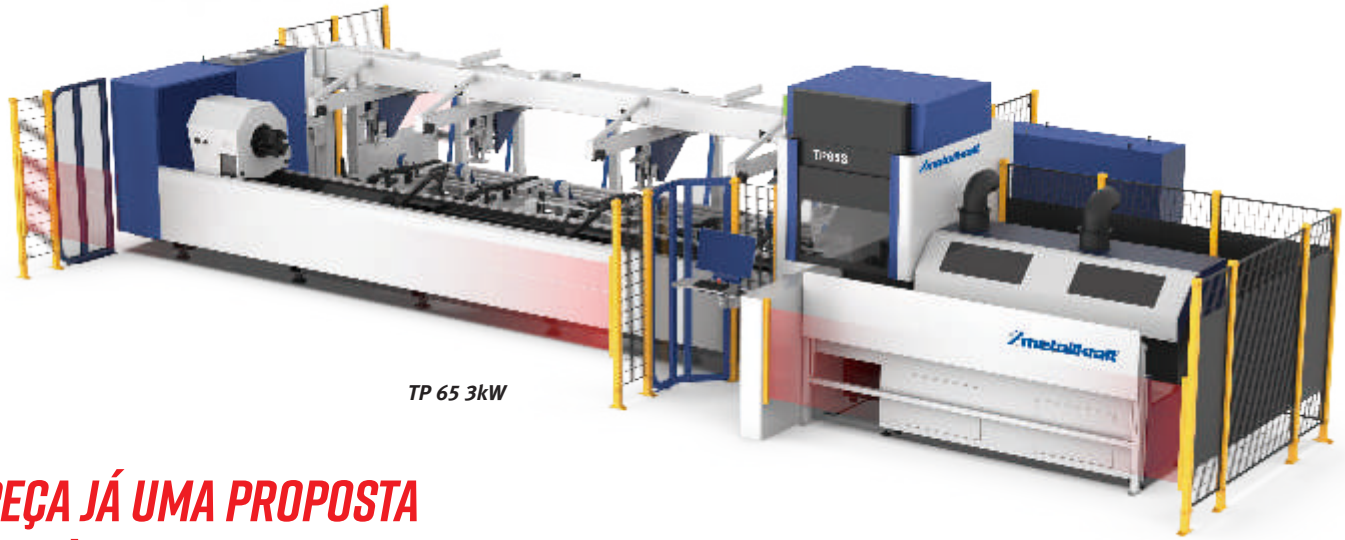
- Construção robusta para elevada estabilidade e precisão de corte
- Componentes de alta qualidade dos líderes de mercado nos seus setores
- Cabeça laser da HSG Laser -› Maior velocidade de foco do que unidades de corte a laser comparáveis. Obtendo velocidades de perfuração mais elevadas para grandes espessuras de material. Uma lente protetora dupla prolonga a vida útil da lente principal
- Fonte de laser da Raycus -› Um dos fabricantes mais conhecidos de fontes de laser eficientes e de alta qualidade que alcançam elevadas potências de saída
- Eixos X e Y precisos com servo motores da Rexroth e Sanyo Denki
- Sistema de controlo - HSG X9000
- Controlo de barramento via protocolo EtherCAT, velocidade de controlo rápida
- Equipado com múltiplas funções, como corte escaneado, canal em 5 estágios, lembrete de manutenção, relatório de processo
- Mandril digital inteligente com circuito de controlo fechado: fixação precisa com a força de fixação exata mesmo para peças finas, centralização automática, transmissão sem fio, deteção da posição da mordente de fixação em tempo real, força de fixação adaptável, detcção automática quando uma peça de trabalho é fixada incorretamente e para imediatamente

Série TPS

- Possibilidade de cortes em chanfro e ângulo de 45° com cabeçote laser 3D de cinco eixos
- Corte eficiente de tubos quadrados graças a percursos de deslocamento otimizados



TP 65S 3kW



TP 65 3kW

PEÇA JÁ UMA PROPOSTA À SUA MEDIDA!

	TS 65 3kW Cód.: 4660000	TS 65 6kW Cód.: 4660005	TP 65S 3kW Cód.: 4660010
Dados técnicos	**TS 65 3kW**	**TS 65 6kW**	**TP 65S 3kW**
Tam. peça de trabalho tubo redondo mm	20 - 273		
Tam. peça de trabalho tubo quadrado mm	20 - 200		
Velocidade máx. de deslocamento m/min.	140		
Precisão de posicionamento mm/m	± 0,03		
Carga máx. da mesa kg	200		
Potência de corte ~50Hz kW / V	65 / 400		
Dimensões mm	12.500 x 3.000 x 2.600		

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

metallkraft®
Equipamentos para Metalomecânica



Para uso universal em metalomecânica

O elevado padrão de qualidade dos nossos equipamentos para o setor metalúrgico METALLKRAFT é baseado em fabricantes líderes de mercado cuidadosamente selecionados, preocupados com a qualidade e com décadas de experiência.

Todos os artigos são vendidos através de revendedores especializados. Não nos responsabilizamos por erros de impressão, erros ou representação incorreta. Preços, especificações e modelos podem ser alterados sem aviso prévio. Sujeito a modificações técnicas e alterações visuais. A ligação elétrica deve ser efetuada apenas por um eletricista qualificado. Pode encontrar mais especificações das máquinas nos dados técnicos do catálogo principal. Se não encontrar os valores por favor contacte-nos.
A operação do equipamento deve ser efetuada por um técnico qualificado. As intervenções técnicas devem ser realizadas apenas por um técnico qualificado da marca.
Todos os nossos produtos estão protegidos por direitos de autor, marca registrada, patente e design para proteger os mesmos.
É proibida qualquer violação da nossa propriedade intelectual.

CATÁLOGO RESUMO DIGITAL

CATÁLOGO RESUMO DIGITAL ATUALIZADO REGULARMENTE

SIGA-NOS NAS REDES SOCIAIS

xtools
consultadoria industrial, Lda.

Xtools - Consultadoria Industrial, Lda
Rua D. Afonso Henriques
Pav.26 4760-480
Esmeriz-VNF

Tel. (+351) 252 098 018
comercial@xtools.pt | www.xtools.pt

unicraft®

Equipamentos de Oficina



Escolha o seu gerador de energia

- Os serviços especificados são diretrizes e podem variar para cima ou para baixo em casos individuais

Equipamentos Ohmic

- Consiste em um ou múltiplos resistores, ou seja, componentes elétricos que produzem energia eletromagnética. **Exemplos**: Fornos, lâmpadas, ferros de engomar, climatização, máquinas de café, aquecedores de ventoinha, chaleiras, etc.

Equipamentos indutivos

- Maioritariamente eletromagnéticos, ou seja, componentes elétricos que produzem energia eletromagnética. Estes equipamentos podem necessitar do múltiplo da sua corrente para iniciar. **Exemplos**: ventoinhas, berbequins, bombas, serras circulares de mesa, aquecedores elétricos, compressores, betoneira, bombas de água, compactador, etc.

Utilização do gerador

- Quando comparando os valores produzidos pelo gerador de energia e a carga, é importante assegurar que a carga não exceda a potência contínua (COP) do gerador.
- **Gerador Síncrono** podem ser sobrecarregados até 3 vezes da sua capacidade normal em curto prazo. Isto significa que é possível o uso para ferramentas profissionais com motor elétrico que requerem uma corrente elevada para iniciar
- **Geradores inverter** produzem eletricidade com uma onda senoidal pura, sendo particularmente adequados para eletrónicos modernos, como computadores, smart TVs, etc.

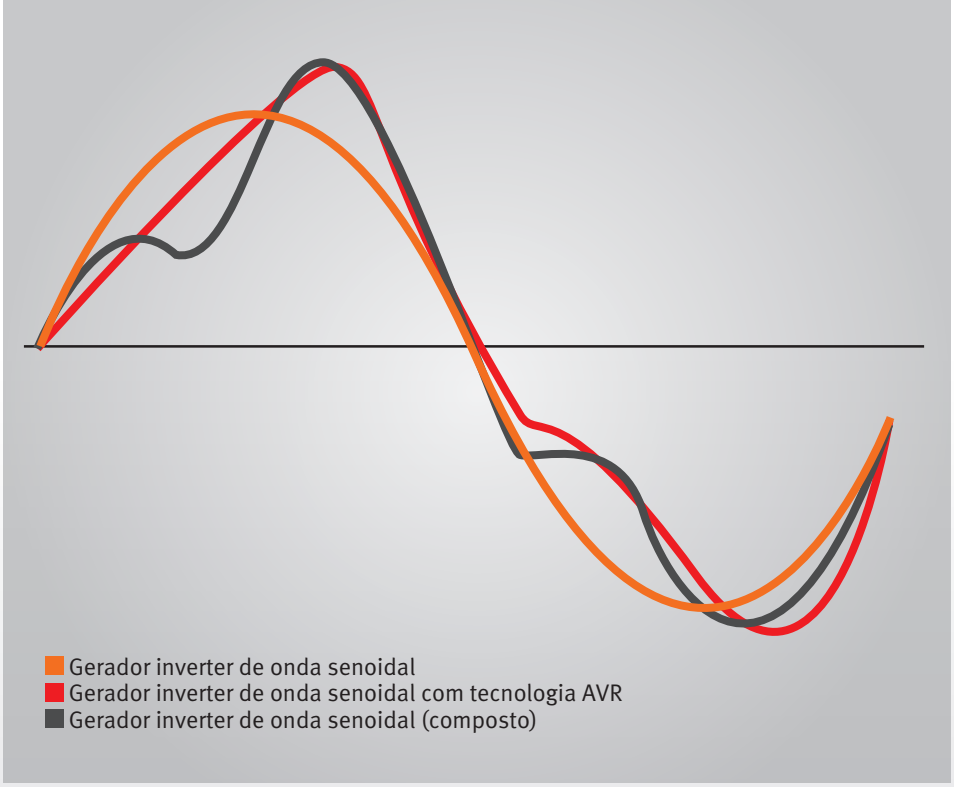
Visão Geral – Geradores inverter

Designação	Art. no.	Potência contínua – kW	Potência emergência – kVA	Tensão nominal – V	Fator potência arranque de emergência	Potência de arranque		
PG-I 8 SR	6706108	0,7	0,8	230	1	0,7	–	Preço/desempenho
PG-I 12 SR	6706112	1,0	1,1	230	1	1,0	–	Preço/desempenho
PG-I 20 SR	6706120	1,7	1,8	230	1	1,7	–	Preço/desempenho
PG-I 35 SE	6706135	2,8	3,1	230	1	2,8	–	Preço/desempenho
PG-I 40 S	6706400	3,5	3,7	230	1	3,5	–	Preço/desempenho
PG-I42 SE	6706420	3,5	3,9	230	1	3,5	–	Preço/desempenho
PG-I 80 SE	6706800	7,0	7,7	230	1	7,0	–	Preço/desempenho
PG-I 21 SR-S	6707121	1,8	1,8	230	1	1,8	–	Preço/desempenho
PG-I 28 SE-S	6707128	2,5	2,5	230	1	2,5	–	Preço/desempenho
PG-I 40 SE-S HC	6707140	3,5	3,5	230	1	3,5	Adequado p/uso doméstico	Preço/desempenho
PG-I 55 SE-S HC	6707155	5,0	5,0	230	1	5,0	Adequado p/uso doméstico	Preço/desempenho
PG-I 35 SR	6707235	3,2	3,2	230	1	3,2	–	Preço/desempenho
PG-I 41 SE HC	6707241	3,6	3,6	230	1	3,6	Adequado p/uso doméstico	Preço/desempenho
PG-I 80 SE HC	6707280	7,2	7,2	230	1	7,2	Adequado p/uso doméstico	Preço/desempenho

Os nomes dos equipamentos As designações individuais:

PG	Gerador
-I	Inversor
-D	Diesel
-E	Eco
-X	Monitorização do isolamento
-S	Isolado acusticamente
T	400 V
S	230 V
H	Adequado para alimentação doméstica
C	Com interface para ligação de disjuntor automático
E	Arranque elétrico
R	Arranque manual
A	AVR (controlo eletrónico voltagem)
-54	Classe de proteção IP 54

* Regulação automática de tensão AVR: Mantém a tensão constante minimizando eletronicamente os picos ou quedas de tensão. A onda senoidal gerada pelo AVR é tão constante que a maioria dos dispositivos eletrónicos pode ser operada. No entanto, a tecnologia mais recente, como em PCs ou TVs inteligentes, é extremamente sensível, de modo que um gerador de energia inversor com uma onda senoidal pura deve ser usado



As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Visão Geral – Geradores a gasolina/gasóleo e geradores PTO

Designação	Art. no.	Potência contínua COP 230V – kW	Potência contínua 230 V – kVA	Potência contínua COP 400 V – kW	Potência contínua COP 400 V – kVA	Tensão nominal – V	Regulação de tensão AVR – Y/N	Fator potência arranque de emergência	Potência de emergência – 230 Volt	Potência de emergência – 400 Volt		
Geradores síncronos a gasolina												
PG 400 SR	6700041	2,6	3,1	–	–	230	Y	3	7,8	–	–	Made in Europe
PG 400 SRA	6701041	2,6	3,1	–	–	230	Y	3	7,8	–	–	Made in Europe
PG 500 SRA	6701051	3,9	4,2	–	–	230	Y	3	11,7	–	–	Made in Europe
PG 500 TRA	6701053	3,2	3,5	4,3	5,4	230/400	Y	3	9,45	12,9	–	Made in Europe
PG 800 SRA	6701081	5,5	5,1	–	–	230	Y	3	16,5	–	–	Made in Europe
PG 800 TRA	6701083	3,2	3,7	5,6	7,0	230/400	Y	3	9,45	16,8	–	Made in Europe
PG 800 TEA HC	6702085	3,3	3,7	5,6	6,6	230/400	Y	3	9,9	16,8	Adequado p/uso doméstico	Made in Europe
PG 1200 TEA HC	6702125	4,5	5,0	9,5	11,8	230/400	Y	3	13,5	28,5	Adequado p/uso doméstico	Made in Europe
PG 500 X-SEA	6702051	4,0	4,8	–	–	230	Y	3	12	–	Com monitoriza. isolamento	Made in Europe
PG 500 X-TEA	6702053	3,2	3,5	4,3	5,4	230/400	Y	3	9,6	12,9	Com monitoriza. isolamento	Made in Europe
PG 800 X-SEA	6702081	5,5	6,0	–	–	230	Y	3	16,5	–	Com monitoriza. isolamento	Made in Europe
PG 800 X-TEA	6702083	3,3	3,7	5,6	7,0	230/400	Y	3	9,9	16,8	Com monitoriza. isolamento	Made in Europe
PG 1200 X-TEA	6702123	4,5	5,0	9,5	11,8	230/400	Y	3	13,5	28,5	Com monitoriza. isolamento	Made in Europe
PG 800 X-TEA-54	6703083	3,6	4,0	5,4	6,8	230/400	Y	4	14,4	21,6	Com monitoriza. isolamento	Made in Europe
PG 1200 X-TEA-54	6703123	6,1	6,8	9,4	11,1	230/400	Y	4	24,4	37,6	Com monitoriza. isolamento	Made in Europe
PG-E 30 SRA	6706030	2,5	2,8	–	–	230	Y	3	7,5	–	–	Preço/desempenho
PG-E 40 SRA	6706040	3,3	3,8	–	–	230	Y	3	9,9	–	–	Preço/desempenho
PG-E 60 SEA	6706060	5,0	5,5	–	–	230	Y	3	15	–	–	Preço/desempenho
PG-E 90 SEA	6706090	7,5	8,3	–	–	230	Y	3	22,5	–	–	Preço/desempenho
PG-E 80 TEA H	6706080	2,3	2,5	6,5	7,8	230/400	Y	3	6,9	19,5	Adequado p/uso doméstico	Preço/desempenho
PG-E 100 TEA H	6706100	3,5	3,8	10,0	12,0	230/400	Y	3	10,35	30	Adequado p/uso doméstico	Preço/desempenho
Geradores síncronos a gasóleo												
PG-D 450 SR	6705041	3,0	3,3	–	–	230	N	3	9		–	Made in Europe
PG-D 450 TR	6705043	2,1	2,3	3,2	4,0	230/400	N	3	6,3	9,6	–	Made in Europe
PG-D 650 SR	6705061	4,4	4,9	–	–	230	N	3	13,2	0	–	Made in Europe
PG-D 600 TR	6705063	3,2	3,5	4,5	5,7	230/400	N	3	9,45	13,5	–	Made in Europe
PG-D 650 SE	6705071	4,4	4,8	–	–	230	N	3	13,2		–	Made in Europe
PG-D 600 TE	6705073	2,4	3,0	4,5	5,6	230/400	N	3	7,2	13,5	–	Made in Europe
PG-D 600 X-TEA	6704063	2,7	3,0	4,5	5,6	230/400	Y	3	8,1	13,5	Com monitoriza. isolamento	Made in Europe
PG-D 900 X-TEA	6704093	4,5	5,0	7,3	8,5	230/400	Y	3	13,5	21,9	Com monitoriza. isolamento	Made in Europe
PG-D 1100 X-TEA	6704123	5,4	6,0	8,0	10,0	230/400	Y	4	21,6	32	Com monitoriza. isolamento	Made in Europe
PG-D 900 TEA HC	6704095	4,5	5,0	7,3	9,1	230/400	Y	3	13,5	21,9	Adequado p/uso doméstico	Preço/desempenho
PG-D 60 TEA-S HC	6731060	4,3	5,4	5,0	6,3	230/400	Y	3	12,9	15	Adequado p/uso doméstico	Preço/desempenho
PG-D 80 TEA-S HC	6731080	6,0	7,5	7,0	8,8	230/400	Y	3	18	21	Adequado p/uso doméstico	Preço/desempenho
PG-D 90 TEA-S HC	6731090	6,8	8,5	8,0	10,0	230/400	Y	3	20,4	24	Adequado p/uso doméstico	Preço/desempenho
PG-D 130 TEA-S HC	6731130	10,2	12,8	12,0	15,0	230/400	Y	3	30,6	36	Adequado p/uso doméstico	Preço/desempenho
Geradores PTO												
PTO 18 TA	6710015	7,2	7,2	14,4	18,0	230/400	Y	3	21,6	43,2	–	Made in Europe
PTO 27 TA	6710022	10,8	10,8	21,6	27,0	230/400	Y	3	32,4	64,8	–	Made in Europe
PTO 38 TA	6710031	15,2	15,2	30,4	38,0	230/400	Y	3	45,6	91,2	–	Made in Europe

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Gerador Inverter PG-I – Silencioso, para o utilizador exigente

- Tecnologia inverter para entrega constante de energia
- Geradores de energia fiável para casa e jardim, campismo, caravanas, barcos, computadores e outros equipamentos eletrónicos sensíveis
- No modo Eco, o gerador regula a velocidade dependendo do consumo de energia: isto reduz o consumo de combustível e as emissões de ruído
- Sistema de arranque a frio
- Luz indicadora de tensão, sobrecarga e nível baixo de óleo
- Proteção térmica
- Luz indicadora de tensão, sobrecarga e nível baixo de óleo

PG-I 35 SE
- Com rodas e arranque elétrico



PG-I 8 SR





PG-I 8 SR
1) *Luzes indicadoras*
2) *Ligação Schuko 230V com disjuntor*
3) *Modo eco on/off*
4) *Motor on/off*
5) *Disjuntor*
6) *Ligação DC 12V; 4.0 A*
7) *Terra*

PG-I 12 SR





PG-I 12 SR
1) *Luzes indicadoras*
2) *Ligação Schuko 230V com disjuntor*
3) *Modo eco on/off*
4) *Motor on/off*
5) *Disjuntor*
6) *Ligação DC 12V; 4.0 A*
7) *Terra*

PG-I 20 SR





PG-I 20 SR
1) *Luzes indicadoras*
2) *Ligação Schuko 230V com disjuntor*
3) *Modo eco on/off*
4) *Motor on/off*
5) *Disjuntor*
6) *Ligação DC 12V; 5.0 A*
7) *Terra*

PG-I 35 SE





PG-I 35 SE
1) *Luzes indicadoras*
2) *Ligação Schuko 230V com disjuntor*
3) *Modo eco on/off*
4) *Motor on/off*
5) *Disjuntor*
6) *Ligação DC 12V; 5.0 A*
7) *Terra*

Dados técnicos		PG-I 8 SR Cód.: 6706108	PG-I 12 SR Cód.: 6706112	PG-I 20 SR Cód.: 6706120	PG-I 35 SE Cód.: 6706135
Tensão	V	230	230	230	230
Potência emergência (aparente)	kVA	0,8	1,1	1,8	3,1
Potência emergência (ativa)	kW	0,8	1,1	1,8	3,1
Potência contínua (aparente)	kVA	0,7	1	1,7	2,8
Potência contínua (ativa)	kW	0,7	1	1,7	2,8
Tipo de tomada		1x 230V Schuko 1 x 12V DC; 4,0 A	1x 230V Schuko 1 x 12V DC; 4,0 A	2x 230V Schuko 1 x 12V DC; 5,0 A	2x 230V Schuko 1 x 12V DC; 5,0 A
Classe proteção Ficha		IP54	IP54	IP54	IP54
Combustível		Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina
Arranque		Manual	Manual	Manual	Manual / E-Start
Classe proteção Gerador		IP23M	IP23M	IP23M	IP23M
Trabalho a 50% carga	h	6,1	6,6	5,7	6,1
Trabalho a 100% carga	h	4,1	4,4	3,8	4,1
Capacidade do depósito	l	2,1	3	4,1	7,5
Nível de pressão sonora Lp	dB(A)	67	70	70	73
Nível de potência sonora Lw	dB(A)	93	93	93	96
Dimensões (C x L x A)	mm	395 x 209 x 355	448 x 236 x 392	525 x 282 x 457	614 x 341 x 506
Peso	kg	9	12,1	18,5	37,5

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Gerador Inverter PG-I – Silencioso, para o utilizador exigente

- Geradores de energia fiável para casa e jardim, campismo, caravanas, barcos, computadores e outros equipamentos eletrónicos sensíveis
- Tecnologia inverter para entrega constante de energia
- Luz indicadora de tensão, sobrecarga e nível baixo de óleo
- Ligações e controlos claramente dispostos
- A regulação de velocidade contínua dependente do desempenho garante um baixo nível de ruído
- Sistema de arranque a frio
- Proteção térmica
- Desliga automaticamente com nível baixo de óleo e luz de aviso
- Baixo consumo de combustível no modo Eco
- Arranque elétrico

PG-I 40 S



PG-I 40 S
1) *Interruptor ON / OFF para o motor*
2) *Combustível*
3) *Lâmpada de controlo AC*
4) *Indicador sobrecarga*
5) *Luz do óleo*
6) *Choke*
7) *Botão de arranque elétrico*
8) *Conexão Schuko de 2 x 230 V*
9) *Porta de carregamento de 5V USB*
10) *Disjuntor 8A DC*
11) *Saída 12 V 8A*

PG-I 42 SE



PG-I 42 SE
1) *Arranque manual*
2) *Motor On/Off e arranque elétrico*
3) *On/Off Modo ECO*
4) *Luzes indicadoras*
5) *Tomada schuko 230 V com disjuntor*
6) *Tomada schuko 230 V com disjuntor*
7) *Tomada DC 12 V com disjuntor*

PG-I 80 SE



PG-I 80 SE
1) *Interruptor para arranque*
2) *Luzes indicadoras*
3) *Motor On/Off e arranque elétrico*
4) *On/Off Modo ECO*
5) *Porta 5 V USB*
6) *Tomada DC 12 V com disjuntor*
7) *Tomada schuko 230 V com disjuntor*
8) *Tomada schuko 230 V com disjuntor*
9) *Tomada CEE 230 V*
10) *Interruptor principal*

Composição PG-I 80 SE:
Base móvel com quatro rodas

	PG-I 40 S	PG-I 42 SE	PG-I 80 SE
	Cód.: 6706400	Cód.: 6706420	Cód.: 6706800

Dados técnicos		PG-I 40 S	PG-I 42 SE	PG-I 80 SE
Tensão	V	230 (±3%)	230 (±4%)	230 (±4%)
Potência emergência (aparente)	kVA	4,07	4,51	8,25
Potência emergência (ativa)	kW	3,7	4,1	7,5
Potência contínua (aparente)	kVA	3,85	3,85	7,7
Potência contínua (ativa)	kW	3,5	3,5	7,0
Combustível		Gasolina	Gasolina	Gasolina
Arranque		Manual / E-Start	Manual / E-Start	Manual / E-Start
Trabalho a 50% / 100% carga	h	13 /5	9 / 5	26 / 10,5
Capacidade do depósito	l	12	15	25
Pressão sonora L_P	dB(A)	70	76	74
Potência de som L_W	dB(A)	90	96	94
Tipo de tomada		2 x 230 V SCHUKO	2 x 230 V SCHUKO 1 x 12V DC	2 x 230V SCHUKO, 1 x 230V CEE, 1 x 12V DC
Proteção da tomada		IP 44	IP 44	IP 44
Proteção do gerador		IP 23M	IP 23M	IP 23M
Dimensões (C x L x A)	mm	690 x 460 x 495	557 x 464 x 478	730 x 610 x 730
Peso	kg	57	42	105

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Gerador Inverter PG-I – Geradores com tecnologia inverter portáteis

- Fornece corrente com onda senoidal pura para uso sem preocupações de dispositivos com eletrónicos sensíveis, por ex. PCs
- Moderna tecnologia inverter com saída de potência constante
- Baixo ruído, operação económica e regulação de velocidade continuamente variável, dependente de energia
- Choke para arranque a frio sem problemas

PG-I 21 SR-S
- Luzes indicadoras de baixo nível de óleo ou falhas operacionais
- Construção fechada para melhor isolamento acústico e proteção contra sujeira grossa e impactos
- Operação particularmente económica no modo ECO

PG-I 28 SE-S
- Arranque elétrico para maior conveniência com o toque de um botão
- Luzes indicadoras de baixo nível de óleo ou falhas operacionais
- Construção fechada para melhor isolamento acústico e proteção contra sujidade e impactos

PG-I 40 SE-S HC
- Arranque elétrico para maior conveniência com o toque de um botão
- Com material rodante e pega de transporte
- Adequado para alimentação doméstica com disjuntor de rede manual e automático
- Operação particularmente econômica no modo ECO
- Luzes indicadoras de baixo nível de óleo ou falhas operacionais

PG-I 21 SR-S



1) AC 230V 16A Schuko
2) DC 12V 8,3A
3) Disjuntor para sobrecarga AC/DC
4) Modo ECO ativado/desativado
5) Luzes indicadoras de nível de óleo, mau funcionamento e operação normal
6) Visor digital para tensão de saída, frequência e tempo de operação
7) Conexão para caixa paralela (atualmente não disponível em acessórios)

PG-I 21 SR-S
Cód.: 6707121

PG-I 28 SE-S



1) Schuko 230V 16A
2) 230V 16A Schuko
3) DC 12V 8,3A
4) Disjuntor para sobrecarga AC/DC
5) Botão para E-Start
6) Luzes indicadoras de nível de óleo, mau funcionamento e operação normal
7) Modo ECO ativado/desativado
8) Visor digital para tensão de saída, frequência e tempo de operação

PG-I 28 SE-S
Cód.: 6707128

PG-I 40 SE-S HC



1. *Schuko 230V 16A*
2) 230V 16A Schuko
3) DC 12V 8,3A
4) Interface para disjuntor automático
5) Disjuntor para sobrecarga AC/DC
6) Modo ECO ativado/desativado
7) Luzes indicadoras de nível de óleo, mau funcionamento e operação normal
8) Visor digital para tensão de saída, frequência e tempo de operação
9) Conexão para caixa paralela (atualmente não disponível em acessórios)
10) Interruptor para interrupção do circuito

PG-I 40 SE-S HC
Cód.: 6707140

PG-I 55 SE-S HC



1. *Schuko 230V 16A*
2) 230V 16A Schuko
3) DC 12V 8,3A
4) Interface para disjuntor automático
5) Disjuntor para sobrecarga AC/DC
6) Modo ECO ativado/desativado
7) Luzes indicadoras de nível de óleo, mau funcionamento e operação normal
8) Visor digital para tensão de saída, frequência e tempo de operação
9) Conexão para caixa paralela (atualmente não disponível em acessórios)
10) Interruptor para interrupção do circuito

PG-I 55 SE-S HC
Cód.: 6707155

Dados técnicos		PG-I 21 SR-S	PG-I 28 SE-S	PG-I 40 SE-S HC	PG-I 55 SE-S HC
Tensão	V	230	230	230	230
Potência emergência (aparente)	kVA	2	2,8	4	5,5
Potência emergência (ativa)	kW	2	2,8	4	5,5
Potência contínua (aparente)	kVA	1,8	2,5	3,5	5
Potência contínua (ativa)	kW	1,8	2,5	3,5	5
Combustível		Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina
Arranque		Manual	Manual / E-Start	Manual / E-Start	Manual / E-Start
Trabalho a 50% / 100% carga	h	8 / 4	9 / 4,5	10 / 5	8 / 4
Capacidade do depósito	l	4	6	12	11
Pressão sonora L_P	dB(A)	67	73	71	73
Potência de som L_W	dB(A)	87	93,3	91	94,8
Tipo de tomada		1x 230V 16A	2x 230V 16A	2x 230V 16A	1x 230V 16A + 1x 230V 32A
Proteção gerador / tomada		IP23M / IP44	IP23M / IP44	IP23M / IP44	IP23M / IP44
Dimensões (C x L x A)	mm	480 x 285 x 460	545 x 340 x 530	595 x 440 x 515	590 x 390 x 547
Peso	kg	18	20,5	38,5	39

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Gerador Inverter PG-I – Geradores com tecnologia inverter portáteis

PG-I 55 SE-S HC
- Com pega de transporte
- Adequado para alimentação doméstica com disjuntor manual e automático
- Operação particularmente económica no modo ECO
- Luzes indicadoras de baixo nível de óleo ou falhas operacionais
- Construção fechada para melhor isolamento acústico e proteção contra sujidade e impactos
- Arranque elétrico

PG-I 35 SR
- Luzes indicadoras de tensão de saída, sobrecarga e óleo baixo

PG-I 41 SE HC
- Operação particularmente económica no modo ECO
- Arranque elétrico para maior conveniência com o toque de um botão
- Luzes indicadoras de baixo nível de óleo ou falhas operacionais
- Com rodas e pega de transporte
- Adequado para alimentação doméstica com disjuntor manual e automático

PG-I 80 SE HC
- Operação particularmente económica no modo ECO
- Com rodas e pega de transporte
- Adequado para alimentação doméstica com seccionador de rede manual e automático
- Não cumpre com a norma de ruído 2000/14/CE, não aprovado para operação externa sem medidas de proteção contra ruído.
- Arranque elétrico para maior conveniência com o toque de um botão

PG-I 35 SR



1) *Schuko 230V 16A*
2) *230V 16A Schuko*
3) *Disjuntor para sobrecarga AC/DC*
4) *DC 12V 8,3A*
5) *Luzes indicadoras de nível de óleo, mau funcionamento e operação normal*
6) *Interruptor liga/desliga do motor*
7) *Visor digital para tensão de saída, frequência e tempo de operação*

PG-I 41 SE HC



1) *Schuko 230V 16A*
2) *230V 16A Schuko*
3) *DC 12V 8,3A*
4) *Chave rotativa para motor / e-start*
5) *Disjuntor para sobrecarga AC/DC*
6) *Luzes indicadoras de nível de óleo, mau funcionamento e operação normal*
7) *Modo ECO ativado/desativado*
8) *Interface para disjuntor automático*
9) *Visor digital para tensão de saída, frequência e tempo de operação*
10) *Conexão para caixa paralela (atualmente não disponível em acessórios)*

PG-I 80 SE HC



1) *230V 32A CEE*
2) *230V 16A Schuko*
3) *Interface para disjuntor automático*
4) *DC 12V 8,3A*
5) *Chave rotativa para motor / e-start*
6) *Disjuntor para sobrecarga AC/DC*
7) *Luzes indicadoras de nível de óleo, mau funcionamento e operação normal*
8) *Modo ECO ativado/desativado*
9) *Visor digital para tensão de saída, frequência e tempo de operação*
10) *Interruptor para interrupção do circuito*

PG-I 35 SR
Cód.: 6707235

PG-I 41 SE HC
Cód.: 6707241

PG-I 80 SE HC
Cód.: 6707280

Dados técnicos		PG-I 35 SR	PG-I 41 SE HC	PG-I 80 SE HC
Tensão	V	230	230	230
Potência emergência (aparente)	kVA	3.5	4	8
Potência emergência (ativa)	kW	3.5	4	8
Potência contínua (aparente)	kVA	3.2	3.6	7.2
Potência contínua (ativa)	kW	3.2	3.6	7.2
Combustível		Gasolina	Gasolina	Gasolina
Arranque		Manual	Manual / E-Start	Manual / E-Start
Trabalho a 50% / 100% carga	h	6 / 3	10 / 5	8 / 4
Capacidade do depósito	l	7	12.5	20
Pressão sonora L_P	dB(A)	73	77	77
Potência de som L_W	dB(A)	96	97	97
Tipo de tomada		2x 230V 16A	2x 230V 16A	2x 230V 16A
Proteção gerador / tomada		IP23M / IP44	IP23M / IP44	IP23M / IP44
Dimensões (C x L x A)	mm	432 x 345 x 460	533 x 416 x 423	595 x 500 x 553
Peso	kg	25	35.5	65



Acessórios opcionais	Art.No.
Disjuntor automático para a Série PG-I HC (desliga automaticamente o gerador após eletricidade da rede voltar)	6707199

Série PG – Geradores síncronos potentes, robustos e fáceis de operar, podem ser usados rapidamente a qualquer momento. Especialmente adequados para ferramentas elétricas manuais

PG 400 SR
- Geradores profissionais com design standard
- Fiabilidade e eficiência superior
- Energia gerada por condensadores
- Ligações e comandos bem situados na frente do gerador
- Proteção térmica
- Desliga automaticamente com nível baixo de óleo e luz de aviso
- Desempenho de curto prazo superior 3 vezes a potência nominal

PG 400 SRA , PG 500 SRA e PG 800 SRA
- Autonomia superior graças ao reservatório 11lt
- Sistema AVR (controlo eletrónico de tensão)
- Painéis proteção contra salpicos e impactos
- Ligações e comandos bem situados na frente do gerador
- Proteção térmica
- Desliga automaticamente com nível baixo de óleo e luz de aviso
- Desempenho de curto prazo superior 3 vezes a potência nominal

Qualidade Made in Europe

230V

HONDA inside.



PG 400 SR

Reservatório 11l



PG 400 SRA

Reservatório 11l



PG 500 SRA

Reservatório 11l



PG 800 SRA



Chassi standard com rodas



Chassi com rodas e pegas dobráveis

Acessórios opcionais	Art.No.
Chassi Standard com rodas	6709900
Chassi com rodas e pegas dobráveis	6709901

PG 400 SR Cód.: 6700041

PG 400 SRA Cód.: 6701041

PG 500 SRA Cód.: 6701051

PG 800 SRA Cód.: 6701081

Dados técnicos		PG 400 SR	PG 400 SRA	PG 500 SRA	PG 800 SRA
Tensão	V	230	230	230	230
Potência emergência (aparente)	kVA	3,4	3,4	5,1	7,2
Potência emergência (ativa)	kW	3,1	3,1	4,6	6,4
Potência contínua (aparente)	kVA	2,9	2,9	4,2	6,0
Potência contínua (ativa)	kW	2,6	2,6	3,9	5,5
Motor		Honda GX200	Honda GX200	Honda GX270	Honda GX390
Combustível		Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina
Arranque		Manual	Manual	Manual	Manual
Consumo a 75% de carga	l/h	1,1	1,1	1,6	2,2
Capacidade do depósito	l	3,1	11	11	11
Pressão sonora	dB(A)	71	69	71	72
Nível de ruído LWA	dB(A)	96	95	97	97
Tipo de tomadas		2 x 230 V Schuko	2 x 230 V Schuko	1 x 230 V Schuko 1 x 230 V 16A	1 x 230 V CCE 32A 1 x 230 V Schuko
Classe proteção Gerador		IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Classe proteção Ficha		IP 54	IP 54	IP 44	IP 44
Dimensões (C x L x A) mm	mm	640 x 458 x 400	623 x 409 x 500	729 x 500 x 536	729 x 500 x 536
Peso	kg	38	43	61	73

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série PG – Geradores síncronos profissionais adequados para utilizadores exigentes e uso comercial contínuo. Particularmente adequados para máquinas pesadas e ferramentas elétricas

PG 500 TRA e PG 800 TRA
- Autonomia elevada graças ao reservatório 11l
- Sistema AVR (controlo eletrónico de tensão)
- Painéis de proteção para salpicos e impactos
- Tomadas acessíveis na frente do gerador
- Proteção de sobrecarga térmica
- Desliga automaticamente com nível baixo de óleo
- Desempenho de curto prazo superior 3 vezes a potência nominal
- Aplicação universal 230V e 400V

PG 500 X-TEA, PG 500 X-SEA, PG 800 X-TEA e PG 1200 X-TEA
- Autonomia elevada graças ao reservatório 18l (PG 1200 com 24l)
- Sistema AVR (controlo eletrónico de tensão)
- Painéis de proteção para salpicos e impactos
- Tomadas acessíveis na frente do gerador num painel com voltímetro e conta horas
- Disjuntor termo-magnético para proteger de sobrecarga e curto-circuito causados por carga ou cabos defeituosos
- Proteção segura pela monitorização do isolamento (Não deve aterrar o equipamento)
- Desliga automaticamente com nível baixo de óleo
- Alto nível de conforto graças ao arranque elétrico

Qualidade Made in Europe

230V 400V

HONDA inside.

Reservatório 11l



PG 500 TRA

Reservatório 11l



PG 800 TRA

Reservatório 18l
E-Start



PG 500 X-SEA

Reservatório 18l
E-Start



PG 500 X-TEA

Reservatório 24l
E-Start



PG 1200 X-TEA



Chassi standard com rodas



Chassi com rodas e pegas dobráveis

Acessórios opcionais	Art.No.
Chassi Standard com rodas	6709900
Chassi com rodas e pegas dobráveis	6709901

PG 500 TRA	PG 800 TRA	PG 500 X-SEA	PG 500 X-TEA	PG 800 X-SEA	PG 800 X-TEA	PG 1200 X-TEA
Cód.: 6701053	Cód.: 6701083	Cód.: 6702051	Cód.: 6702053	Cód.: 6702081	Cód.: 6702083	Cód.: 6702123

Dados técnicos	PG 500 TRA	PG 800 TRA	PG 500 X-SEA	PG 500 X-TEA	PG 800 X-SEA	PG 800 X-TEA	PG 1200 X-TEA
Tensão	230 / 400 V	230 / 400 V	230 V	230 / 400 V	230 V	230 / 400 V	230 / 400 V
Potência emergência (aparente)	3.8 / 6.3kVA	4 / 8.3kVA	5,3kVA	3.8 / 6.3kVA	7.2kVA	4.0 / 8.3kVA	5.6 / 13.9kVA
Potência emergência (ativa)	3.4 / 5.0kW	3.4 / 6.6kW	4,8kW	3.4 / 5.0kW	6.4kW	3.6 / 6.6kW	5.0 / 11.1kW
Potência contínua (aparente)	3.5 / 5.4kVA	3.7 / 7kVA	4,2kVA	3.5 / 5.4kVA	6.0kVA	3.7 / 7.0kVA	5.0 / 11.8kVA
Potência contínua (ativa)	3.15 / 4.3kW	3.15 / 5.6kW	3,9kW	3.2 / 4.3kW	5.5kW	3.3 / 5.6kW	4.5 / 9.5kW
Motor	Honda GX270	Honda GX390	Honda GX270	Honda GX270	Honda GX390	Honda GX390	Honda GX630
Combustível	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina
Arranque	Manual	Manual	E-Start	E-Start/Manual	E-Start/Manual	E-Start/Manual	E-Start/Manual
Consumo a 75% de carga	1,6 l/h	2,2 l/h	1,6 l/h	1,6 l/h	2,1 l/h	2,2 l/h	3,9 l/h
Capacidade do depósito	11 l	11 l	18 l	18 l	18 l	18 l	24 l
Pressão sonora	71 dB(A)	72 dB(A)	71 dB(A)	71 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)	70 dB(A)
Nível de ruído LWA	97 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)	96 dB(A)
Tipo de tomadas	1 x 230 V Schuko 1 x 400 V, 16 A	1 x 230 V Schuko 1 x 400 V, 16 A	1 x 230 V Schuko 1 x 230 V, 32 A	1 x 230 V Schuko 1 x 400 V 16 A	1 x 230 V Schuko 1 x 230 V, 32 A	1 x 230 V Schuko 1 x 400 V, 16 A	1 x 230 V Schuko 2 x 230 V 16 A 1 x 400 V, 16 A
Classe proteção Gerador	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Classe proteção Ficha	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Dimensões (C x L x A) mm	729 x 500 x 536	729 x 500 x 536	842 x 523 x 557	842 x 523 x 557	842 x 523 x 557	842 x 523 x 557	960 x 641 x 667
Peso	75 kg	81 kg	76 kg	88 kg	99 kg	96 kg	165 kg

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série PG TEA HC – Geradores síncronos premium para utilizadores exigentes, também com motor a gasóleo

- Adequado para alimentação doméstica com chave geral manual
- Através de "interface CONN" também compatível com seccionador automático de rede
- Motor a diesel com isolamento acústico (em conformidade com os regulamentos de ruído e emissões de gases de escape)
- Conexões localizadas ergonomicamente na parte frontal em um painel de controlo com voltímetro e contador de horas de operação
- Regulação eletrónica de tensão AVR
- O disjuntor termomagnético protege contra sobrecarga e curto-circuito causado por cargas ou linhas defeituosas
- Desliga se nível de óleo estiver baixo
- Longos tempos de funcionamento devido ao depósito de 18l
- Arranque conveniente com o toque de um botão com E-Start
- Fabricado na Europa

230V / 400V

Qualidade Made in Europe



Chassi standard com rodas



Chassi com rodas e pegas dobráveis

Acessórios opcionais	Art.No.
Com rodas	6709900
Com rodas e pegas dobráveis	6709901

Acessórios opcionais	Art.No.
AMF	9709920

Deteta automaticamente uma queda de tensão e regula a comutação da rede elétrica para a alimentação de emergência. O gerador de emergência é iniciado automaticamente
Quando a tensão normal é detetada, o gerador de emergência é desligado automaticamente e a conexão com a rede elétrica é restabelecida
Compatível com:
PG 800 TEA HC / PG-D 900 TEA HC / PG 1200 TEA HC



HONDA inside.

Reservatório 18l

E-Start / Manual

PG 800 TEA HC



HONDA inside.

Reservatório 24l

E-Start

PG-1200 TEA HC



Motor gasóleo

Silencioso

Reservatório 24l

E-Start

PG-D 900 TEA HC

PG 800 TEA HC
Cód.: 6702085

PG-1200 TEA HC
Cód.: 6702125

PG-D 900 TEA HC
Cód.: 6704095

Dados técnicos		PG 800 TEA HC	PG-1200 TEA HC	PG-D 900 TEA HC
Tensão	V	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Potência emergência (aparente)	kVA	4.0 / 8.3	5.6 / 13.9	5.4 / 10.6
Potência emergência (ativa)	kW	3.6 / 6.6	5.0 / 11.1	4.9 / 8.5
Potência contínua (aparente)	kVA	3.7 / 7.0	5.0 / 11.8	5.0 / 9.1
Potência contínua (ativa)	kW	3.3 / 5.6	4.5 / 9.5	4.5 / 7.3
Motor		Honda GX390	Honda GX630	Lombardini 25LD330
Combustível		Gasolina	Gasolina	Gasóleo
Fator de potência	Cos	0.8 / 0.9	0.8 / 0.9	0.8 / 0.9
Arranque		Manual / E-Start	E-Start	E-Start
Carga assimétrica	%	30	30	30
Capacidade do depósito	l	18	24	24
Pressão sonora L_P	dB(A)	72	70	72
Potência de som L_W	dB(A)	97	96	97
Tipo de tomada		230 V, Schuko / 400 V, 16 A	230 V, Schuko / 2x 230 V, 16 A / 400 V, 16 A	230 V, Schuko / 2x 230 V, 16 A / 400 V, 16 A
Proteção tomada		IP 44	IP 44	IP 44
Proteção gerador		IP 23	IP 23	IP 23
Dimensões (C x L x A)	mm	842 x 523 x 557	960 x 641 x 667	945 x 595 x 825
Peso	kg	99	165	207

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série PG X TEA – Geradores síncronos profissionais adequados para utilizadores exigentes. Especialmente adequados para equipamentos e ferramentas elétricas

PG 800 X-TEA-54 e PG 1200 X-TEA-54

- Classe proteção IP 54
- Tomadas acessíveis na frente do gerador num painel com voltímetro e conta horas
- Painéis de proteção contra salpicos e impactos
- Autonomia superior graças ao reservatório de 18L (PG 1200 X-TEA54 com 24L)
- Maior conforto com arranque elétrico (E-Start)
- Sistema AVR (controlo eletrónico de tensão)
- Disjuntor termo-magnético para proteger de sobrecarga e curto-circuito causados por carga ou cabos defeituosos
- Desempenho de curto prazo até 4 vezes a potência nominal
- Proteção segura pela monitorização do isolamento (Não precisa de aterrar o equipamento)
- Desliga automaticamente com nível baixo de óleo

Qualidade Made in Europe

230V 400V

HONDA inside.

Classe de proteção do gerador IP 54
Reservatório 18l
E-Start



PG 800 X-TEA-54

Classe de proteção do gerador IP 54
Reservatório 24l
E-Start



PG-D 1200 X-TEA 54

PG 800 X-TEA-54
Cód.: 6703083

PG-D 1200 X-TEA 54
Cód.: 6703123

Dados técnicos		PG 800 X-TEA-54	PG-D 1200 X-TEA 54
Tensão	V	230 / 400	230 / 400
Potência emergência (aparente)	kVA	4,8 / 8,8	7,5 / 13,8
Potência emergência (ativa)	kW	4,3 / 7,1	6,8 / 11,1
Potência contínua (aparente)	kVA	4,0 / 6,8	6,8 / 11,8
Potência contínua (ativa)	kW	3,6 / 5,4	6,1 / 9,4
Motor		Honda GX390	Honda GX630
Combustível		Gasolina	Gasolina
Arranque		E-Start	E-Start
Consumo a 75% de carga	l/h	1,9	3,9
Capacidade do reservatório	l	18	24
Nível de pressão sonora	dB(A)	72	70
Nível de potência sonora LWA	dB(A)	97	96
Tipo de tomada		1 x 230 V 16A 1 x 400 V 16A	3 x 230 V Schuko 1 x 400 V 16A 1 x 400 V 32A
Classe proteção do gerador		IP 54	IP 54
Classe proteção da tomada		IP 54	IP 54
Dimensões (C x L x A)	mm	842 x 523 x 557	960 x 461 x 667
Peso	kg	113	170

Outros modelos podem ser encontrados no catálogo geral da Unicraft ou em www.xtools.pt



Chassi standard com rodas



Chassi com rodas e pegas dobráveis

Acessórios opcionais	Art.No.
Com rodas	6709900
Com rodas epegas dobráveis	6709901

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série PG TEA HC – para trabalhos mais exigentes com motor a gasóleo

PG-D 600 TEA, PG-D 900 TEA E PG-D 1100 TEA

- Tomadas acessíveis na frente do gerador num painel com voltímetro e conta horas
- Painéis de proteção contra salpicos e impactos
- Sistema AVR (controlo eletrónico de tensão)
- Disjuntor termo magnético para proteger de sobrecarga e curto-circuito
- Proteção segura pela monitorização do isolamento (Não deve aterrar o equipamento)
- Desligamento automático se o nível de óleo estiver baixo
- Autonomia superior graças ao reservatório de 24L
- Maior conforte com arranque elétrico (E-Start)
- Modelo PG-D 11000 TEA com refrigeração a água

Qualidade Made in Europe

230V / 400V

Motor gasóleo
Insonorizado
Reservatório 24l
E-Start



PG 900 X-TEA

Motor gasóleo
Insonorizado
Reservatório 24l
E-Start



PG-600 X-TEA

Motor gasóleo
Insonorizado
Reservatório 24l
E-Start



PG-D 1100 X-TEA
com conjunto de rodas opcional

PG-D 600 X-TEA	PG 900 X-TEA	PG-D 1100 X-TEA
Cód.: 6704063	Cód.: 6704093	Cód.: 6704123

Dados técnicos		PG-D 600 X-TEA	PG 900 X-TEA	PG-D 1100 X-TEA
Tensão	V	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Potência emergência (aparente)	kVA	3.2 / 6.9	5.4 / 10.6	6.6 / 10.8
Potência emergência (ativa)	kW	2.9 / 5.5	4.9 / 8.5	5.9 / 8.6
Potência contínua (aparente)	kVA	3.0 / 5.6	5.0 / 9.1	6.0 / 10.0
Potência contínua (ativa)	kW	2.7 / 4.5	4.5 / 7.3	5.4 / 8.0
Motor		Yanmar L100N	Lombardini 25LD330	Yanmar 3TNV70
Combustível		Gasóleo	Gasóleo	Gasóleo
Arranque		E-Start	E-Start	E-Start
Consumo a 75% de carga	l/h	1,4	2,0	3,0
Capacidade do depósito	l	24	24	24
Pressão sonora	dB(A)	67	72	70
Nível de ruído LWA	dB(A)	93	97	96
Tipo de tomadas		1 x 230 V, Schuko 2 x 230 V, 16 A 1 x 400 V, 16 A	1 x 230 V, Schuko 2 x 230 V, 16 A 1 x 400 V, 16 A	1 x 230 V, Schuko 1 x 230 V, 32 A 1 x 400 V, 16 A
Classe proteção Gerador		IP 23	IP 23	IP 23
Classe proteção Ficha		IP 44	IP 44	IP 44
Dimensões (C x L x A) mm	mm	945 x 595 x 825	945 x 595 x 825	1451 x 650 x 975
Peso	kg	186	207	325

Acessórios opcionais	Art.No.
Rodas PG-D 600/700 TEA	6709930
Rodas PG-D 1100 TEA	6709931



* Produção máxima de curto prazo **Produção contínua

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série PG-E – Gerador síncronos para o utilizador exigente

- Todos os geradores com bobinagens de cobre
- Desempenho de curto prazo superior 3 vezes a potência nominal
- Regulação automática da voltagem AVR
- Proteção de sobrecarga térmica
- Desliga automaticamente com nível baixo de óleo
- Display 3 em 1, tensão, frequência e horas de funcionamento
- Funcionamento prolongado graças a reservatório grande
- Reservatório com indicador de nível
- Ligações e comandos bem situados na frente do gerador
- Equipados com chassi com rodas e pega desdobrável robusta



Modelo do painel comando PG-E 40 SRA

Reservatório 15l
Manual



PG-E 40 SRA

Reservatório 25l
Manual/E-Start



PG-E 80 TEA H



Modelo do painel comando PG-E 80 TEA



Modelo do painel comando PG-E 90 SEA



PG-E 90 SEA



PG-E 100 TEA



Todos os geradores equipados com chassi com rodas e pega desdobrável robusta

PG-E 30 SRA	PG-E 40 SRA	PG-E 60 SEA	PG-E 80 TEA H	PG-E 90 SEA	PG-E 100 TEA H
Cód.: 6706030	Cód.: 6706040	Cód.: 6706060	Cód.: 6706080	Cód.: 6706090	Cód.: 6706100

Dados técnicos	PG-E 30 SRA	PG-E 40 SRA	PG-E 60 SEA	PG-E 80 TEA H	PG-E 90 SEA	PG-E 100 TEA H
Tensão	230 V	230 V	230 V	230 V / 400 V	230 V	230 V/400 V
Potência emergência (aparente)	3.08kVA	4.18kVA	6.05kVA	2.75 / 8.4kVA	8.8kVA	4.05 / 13.2kVA
Potência emergência (ativa)	2.8kW	3.8kW	5.5kW	2.5 / 7.0kW	8.0kW	3.68 / 11kW
Potência contínua (aparente)	2.75kVA	3.63kVA	5.5kVA	2.53 / 7.8kVA	8.25kVA	3.79 / 12kVA
Potência contínua (ativa)	2.5kW	3.3kW	5.0kW	2.3 / 6.5kW	7.5kW	3.45 / 10kW
Motor	SC170F	SC170B	SC188F	SC190F	AP192FBD	GB680
Combustível	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina
Arranque	Manual	Manual	E-Start / Manual	E-Start / Manual	E-Start / Manual	E-Start
Trabalho a 50% / 100% carga	12,5 h / 9,5 h	14 h / 9,5 h	16 h / 8,2 h	13 h / 8,5 h	12 h / 8h	10 h / 8h
Capacidade do depósito	15 l	15 l	25 l	25 l	25 l	45 l
Pressão sonora	75 dB(A)	75 dB(A)	76 dB(A)	76 dB(A)	67 dB(A)	79 dB(A)
Nível de ruído LWA	95 dB(A)	95 dB(A)	96 dB(A)	96 dB(A)	97 dB(A)	99 dB(A)
Tipo de tomada	2x 230 V Schuko	2x 230 V Schuko	2x 230 V Schuko, 1x 230 V CEE 32A	2x 230 V Schuko, 1x 400 V CEE 16A	2 x 230 V Schuko, 1 x 230 V 32 A	2 x 230 V Schuko, 1 x 400 V CEE 16A
Classe proteção Gerador	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23M	IP 23
Classe proteção Ficha	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Dimensões (C x L x A) mm	595 x 460 x 500	595 x 460 x 527	700 x 526 x 580	700 x 526 x 580	700 x 526 x 580	730 x 600 x 910
Peso	45 kg	50 kg	81 kg	88 kg	97 kg	170 kg

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Gerador síncrono PG-D SR /TR – Gerador compacto a gasóleo

Qualidade Made in Europe

- Ligações ergonomicamente acessíveis na frente
- Interruptor de proteção térmica e arranque manual
- Estrutura tubular robusta em aço
- Fácil acesso para manutenção e inspeção
- Operação fácil
- Qualidade made in Europe



PG-D 450 SR



PG-D 650 TR

PG-D 450 SR	PG-D 450 TR	PG-D 650 SR	PG-D 600 TR
Cód.: 6705041	Cód.: 6705043	Cód.: 6705061	Cód.: 6705063

Dados técnicos	PG-D 450 SR	PG-D 450 TR	PG-D 650 SR	PG-D 600 TR
Tipo	Síncrono	Síncrono	Síncrono	Síncrono
Tensão	230 V	230 V / 400 V	230 V	230 V / 400 V
Potência emergência (aparente)	3.9kVA	3.1 / 4.7kVA	5.9kVA	4.0 / 6.9kVA
Potência emergência (ativa)	3.5kW	2.8 / 3.7kW	5.3kW	3.6 / 5.5kW
Potência contínua (aparente)	3.3kVA	2.3 / 4kVA	4.9kVA	3.5 / 5.7kVA
Potência contínua (ativa)	3.0kW	2.1 / 3.2kW	4.4kW	3.2 / 4.5kW
Classe proteção do gerador	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Tipo de tomada	1x 230V 16A 1x 2P+T CEE 230V 16A	1x 230V 16A 1x 2P+T CEE 230V 32A	1x 230V 16A 1x 2P+T CEE 230V 16A 1x 3P+N+T CEE 400V 16A	1x 230V 16A 1x 2P+T CEE 230V 16A 1x 3P+N+T CEE 400V 16A
Classe proteção da tomada	IP 44 / IP 54	IP 44 / IP 54	IP 44 / IP 54	IP 44 / IP 54
Motor	Yanmar L70N Recoil	Yanmar L100N	Yanmar L70N Recoil	Yanmar L100N

Geradores síncronos PG-D TE/SE – Geradores robustos a diesel

Qualidade Made in Europe

- Ligações ergonomicamente acessíveis na frente
- Com monitoramento de isolamento, interruptor de proteção térmica e monitoramento de óleo
- Arranque elétrico conveniente
- Estrutura tubular robusta em aço com tampa protetora em chapa de aço
- Operação fácil
- Display digital para voltímetro e contador de horas
- Depósito generoso de 24 litros para longos tempos de funcionamento
- Não cumpre a norma de ruído 2000/14/EG, não aprovado para uso externo sem medidas de proteção contra ruído



PG-D 650 SE

PG-D 650 SE	PG-D 600 TE
Cód.: 6705071	Cód.: 6705073



PG-D 600 TE

Dados técnicos	PG-D 650 SE	PG-D 600 TE
Tipo	Síncrono	Síncrono
Tensão	230 V	230 V / 400 V
Potência emergência (aparente)	5.9kVA	3.2 / 6.9kVA
Potência emergência (ativa)	5.3kW	2.9 / 5.5kW
Potência contínua (aparente)	4,8kVA	3.0 / 5.6kVA
Potência contínua (ativa)	4.4kW	2.7 / 4.5kW
Classe proteção do gerador	IP 23	IP 23
Tipo de tomada	1x SCHUKO 230V 16A 1x 2P+T CEE 230V 16A 1x 2P+T CEE 230V 32A	1x SCHUKO 230V 16A 2x 2P+T CEE 230V 16A 1x 3P+N+T CEE 400V 16A
Classe proteção da tomada	IP 44 / IP 54	IP 44 / IP 54
Motor	Yanmar L100 Electric	Yanmar L100 Electric

OPCIONAIS

Acessórios opcionais	Art.No.
Rodas e pegas RS-PG 1	6709900
Rodas e pegas RS-PG 3	6709902
Adaptador para mangueira ligação de mangueira de exaustão	6709905
Mangueira de exaustão flexível em metal Ø 40/60 mm (por metro)	6709906

Acessórios opcionais	Art.No.
Kit de manutenção para PG-D 450 SR	6709907
Kit de manutenção para PG-D 450 TR	6709908
Kit de manutenção para PG-D 650 SR	6709909
Kit de manutenção para PG-D 600 TR	6709910
Kit de manutenção para PG-D 650 SE	6709911
Kit de manutenção para PG-D 600 TE	6709912

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série PG-D – Geradores síncronos a gasóleo

- Adequado para alimentação doméstica com disjuntor geral manual
- Também equipado com conexão para chave de desconexão automática da rede elétrica
- A função Equal Power permite uma potência de saída muito maior em 230V: Com a maioria dos geradores, a potência de saída em 230V é de aprox. 30% da potência de saída em 400V.
- A função Equal Power atinge uma potência de saída em 230V de aprox. 80%!
- Motor a gasóleo insonorizado
- Conexões localizadas ergonomicamente na lateral da unidade em um painel de controlo com display digital (tensão, frequência, horas de operação)
- Proteção contra respingos e impactos devido ao revestimento completo
- Regulação eletrónica de tensão AVR
- Indicador de nível de óleo baixo
- Arranque conveniente com o toque de um botão com E-Start
- Com pré-aquecedor para arranque rápido e fácil mesmo em temperaturas frias
- Rodas robustas e dois rodízios



PG-D 60 TEA-S HC



PG-D 90 TEA-S HC



PG-D 130 TEA-S HC



Acessórios opcionais	Art.No.
Disjuntor automático adequado para PG-D 60 TEA-S HC, PG-D 80 TEA-S HC, PG-D 90 TEA-S HC, PG-D 130 TEA-S HC	6731999

Os equipamentos mostrados podem diferir do equipamento real (rodízios e tomadas)

Dados técnicos		PG-D 60 TEA-S HC Cód.: 6731060	PG-D 80 TEA-S HC Cód.: 6731080	PG-D 90 TEA-S HC Cód.: 6731090	PG-D 130 TEA-S HC Cód.: 6731130
Tensão	V	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Potência emergência (aparente)	kVA	5,8 / 6,9	8,0 / 8,9	9,2 / 10,7	13,4 / 15,7
Potência emergência (ativa)	kW	4,7 / 5,5	6,4 / 7,5	7,3 / 8,5	10,7 / 12,5
Potência contínua (aparente)	kVA	5,4 / 6,3	7,5 / 8,8	8,5 / 10,0	12,8 / 15,0
Potência contínua (ativa)	kW	4,3 / 5,0	6,0 / 7,0	6,8 / 8,0	10,2 / 12,0
Combustível		Gasóleo	Gasóleo	Gasóleo	Gasóleo
Fator de potência	Cos	0,8	0,8	0,8	0,8
Arranque		E-Start	E-Start	E-Start	E-Start
Carga assimétrica	%	30	30	30	30
Capacidade do depósito	l	15	15	25	25
Consumo a 50% de carga	h	8,5	7,5	12	7
Pressão sonora L_P	dB(A)	67	67	72	73
Potência de som L_W	dB(A)	92	92	97	97
Tipo de tomada		1 x 230V 16A Schuko 1 x 230V 32A CEE 1x 400V 16A CEE 1x 12V DC	1 x 230V 16A Schuko 1 x 230V 32A CEE 1x 400V 16A CEE 1x 12V DC	1x 230V 16A Schuko 1x 230V 32A CEE 1x 400V 32A CEE 1x 12V DC	1x 230V 16A Schuko 1x 230V 32A CEE 1x 400V 32A CEE 1x 12V DC
Proteção tomada		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Proteção gerador		IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Dimensões (C x L x A)	mm	950 x 550 x 830	950 x 550 x 840	1.120 x 760 x 840	1.350 x 650 x 890
Peso	kg	145	151	203	310

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série PTO TA – Geradores PTO para ligação a tomadas de força com regulação eletrónica de tensão AVR

Qualidade Made in Europe

- Gerador para operação contínua na agricultura ou em cortes de energia
- Ligações ergonomicamente acessíveis na frente
- Painel de controlo com conta horas, voltímetro e medidor de frequência
- Construção robusta com classe de proteção IP23
- Sistema AVR (controlo eletrónico de tensão)
- O disjuntor térmico protege contra sobrecargas e curtos-circuitos causados por equipamentos ou cabos defeituosos
- Alternativa barata aos geradores a gasóleo



PTO 18 TA



PTO 27 TA



PTO 38 TA

Acessório opcional	Art.No.
Eixo de transmissão sem embraiagem deslizante 860 mm	5990014

PTO 18 TA Cód.: 6710015

PTO 27 TA Cód.: 6710022

PTO 38 TA Cód.: 6710031

Especificações técnicas		PTO 18 TA	PTO 27 TA	PTO 38 TA
Tipo		Síncrono	Síncrono	Síncrono
Tensão	V	230/400	230/400	230/400
Potência emergência (aparente)	kVA	7.9 / 19.8	11.9 / 29.7	16.7 / 41.8
Potência emergência (ativa)	kW	7.9 / 15.84	11.9 / 23.76	16.7 / 33.44
Potência contínua (aparente)	kVA	7.2 / 18	10.8 / 27	15.2 / 38
Potência contínua (ativa)	kW	7.2 / 14.4	10.8 / 21.6	15.2 / 30.4
Classe proteção do gerador		IP23	IP23	IP23
Tipo de tomada		2 x 230 V 16A 1 x 400V 32A	2 x 230 V 16A 1 x 400V 63A	2 x 230 V 16A 1 x 400V 63A
Motor		Eixo de transmissão	Eixo de transmissão	Eixo de transmissão
Potência (trator)	kW(PS)	33 (41)	48 (62)	77 (105)
Velocidade do eixo de transmissão	min^{-1}	428	428	428
Dimensões (L x L x A)	mm	950 x 800 x 933	950 x 800 x 933	950 x 800 x 933
Peso	kg	118	139	179

KAR 3X1,5/15 SL

- Modelo de 230 volts com ficha e tomada Schuko
- Carga cabo enrolado: 1 000 W
- Carga cabo desenrolado: 2 300 W



KAR 3x1,5/15 SL Cód.: 2161300

Dados técnicos		KAR 3x1,5/15 SL
Qualidade do cabo		H05RR-F
Número de fios		3
Secção transversal	mm²	1,5
Comprimento do cabo	m	**15**
Comprim. cabo ligação	m	1
Ficha/Tomadas		Schuko
Altura de montagem	m	1,2 – 1,5
C x L x A aprox.	mm	384 x 322 x 198,5
Peso aprox.	kg	7

KAR 5x1,5/10 SL

- Modelo de 400 volts coam ficha 5 x 16 A e tomada
- Carga cabo enrolado: 3x 1000 W
- Carga cabo desenrolado: 3x 2300 W



KAR 3x1,5/10 SL Cód.: 2161310

Dados técnicos		KAR 5x1,5/10 SL
Qualidade do cabo		H07RN-F
Número de fios		5
Secção transversal	mm²	1,5
Comprimento do cabo	m	**10**
Comprim. cabo ligação	m	1
Ficha/Tomadas		5 x 16 A Euronorm
Altura de montagem	m	1,2 – 1,5
C x L x A aprox.	mm	384 x 322 x 198,5
Peso aprox.	kg	10

KAR 5X1,5/15 SL

- Modelo de 400 volts com ficha 5 x 16 A e tomada
- Carga cabo enrolado: 3x 1000 W
- Carga cabo desenrolado: 3x 2300 W



KAR 3x1,5/15 SL Cód.: 2161315

Dados técnicos		KAR 3x1,5/15 SL
Qualidade do cabo		H07RN-F
Número de fios		5
Secção transversal	mm²	1,5
Comprimento do cabo	m	**15**
Comprim. cabo ligação	m	1
Ficha/Tomadas		5 x 16 A Euronorm
Altura de montagem	m	1,2 – 1,5
C x L x A aprox.	mm	384 x 322 x 198,5
Peso aprox.	kg	12

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Vista geral dos carregadores de bateria

	Modelo	BC 14	BC 32 S	BC 30 E S	SB 201 MS	SB 500	MBC 550 S	MBC 750 S	EBC 70 E	EBC 160 E
	Art.No:	6850100	6850405	6851050	6850655	6850605	6850505	6850510	6851000	6851005
										
Carregador	Manual	●	●	●						
	Automático								●	●
	Eletrónico						●	●		
Dispositivo de apoio ao arranque	Bateria AGM					●				
	Bateria Lítio				●					
Tensão	6V-12V								●	●
	12V				●					
	12V-24V	●	●	●		●	●	●		
	24V									
Tipo de Bateria	WET [1]	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	AGM [2]			●	●	●	●	●	●	●
	GEL [3]			●	●	●	●	●	●	●
Função	Carga	●	●	●			●	●	●	●
	Conservação						●	●	●	●
	Apoio ao arranque		●	●	●	●	●	●		
	Apoio arranque seguro				●	●	●	●		
	Recuperação						●	●		
	Fornecimento				●		●	●		

Símbolo	Abreviação: Nome	BC 14	BC 32 S		BC 30 E S	SB 201 MS	SB 500	MBC 750 S		MBC 550 S		EBC 70 E	EBC 160 E
	Função	L	L	S	L	S	S	L	S	L	S	L	L
	Moto: Motociclo	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Carro: Carro de passageiros	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	CP: Carrinha de passageiros	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	CM: Carrinha de mercadorias <3,5 t	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Barco: Barco a motor com 2 baterias		●		●	●	●	●	●	●	●		
	Pesado <7,5t:	●	●		●		●	●	●	●	●		
	Trator: Veículos agrícolas, tratores		●		●		●	●	●	●	●		
	Construção: Veículos de construção						●	●	●	●	●		
	Pesados>7,5t: Veículos comerciais, Camiões (TIR)Autocarros, ...					●	●	●	●	●	●		

[1]**WET/Nass** (eletrólito líquido) [2]**AGM** (AGM absorvente) [3]**GEL** (eletrólito de gel absorvido nas placas) **C** = Carga **S** = Arranque

As informações técnicas podem sofrer alteração sem aviso prévio.

BC 14 – Carregador manual de baterias húmidas com tensão de 12 ou 24 V

- O carregador BC 14 é a escolha ideal para praticamente todos os veículos motorizados; desde o ciclomotor até aos camiões de < 7,5 ton
- Equipamento robusto estrutura em metal e plástico resistente ao fogo
- Ciclo de carregamento de acordo com a característica W com diminuição da corrente e aumento da tensão

› Amperímetro analógico
› Carga normal ou rápida

BC 14
Cód.: 6850100



Dados técnicos		BC 14	
Tensão carregamento	V	12	24
Corrente carga	A	7	4
Capacidade carregamento	Ah	15 – 100	
Potência / Tensão	W/V	140 / 230	
Modos operação		4	
Indicado para baterias		WET	
Indicado para		Moto, Carro, Cp, Cm, Pesado <7,5t	
Dimensões (C x L x A)	mm	250 x 150 x 210	
Peso	kg	3,8	

BC 32 S – Carregador/Booster portátil para baterias húmidas de 12 e 24 Volt

- Ideal para arranque de motos e carros.
- Seletor carga normal/rápida
- Proteção contra sobrecarga, curto-circuito e polaridade incorreta
- Leitura da corrente de carregamento via amperímetro analógico

BC 32 S
Cód.: 6850405



Composição:
Pega de transporte

BC 32 S

Dados técnicos		BC 32 S	
Tensão carregamento	V	12	24
Corrente carga	A	30	26
Capacidade carregamento	Ah	30 – 350	
Arranque	A	160	
Pico	A	250	
Potência / Tensão	W/V	850 – 4000 / 230	
Modos operação		6	
Indicado para baterias		Wet	
Indicado para		Moto, Carro, Cp, Ct, Pesado<7,5t, Barco, Trator	
Booster indicado		Moto, Carro, Cp, Ct	
Dimensões (C x L x A)	mm		
Peso		10 kg	

BC 30 E S - Carregador/Booster - para carregar baterias de arranque sem manutenção no setor automóvel

- Vários tipos de baterias selecionáveis
- Deteção automática da tensão da bateria
- Velocidade de carregamento selecionável
- Carregamento rápido possível
- Para carregamento de longa duração em baterias sem manutenção que não estejam em uso constante (por ex. carros elétricos, caravanas, corta-relvas, etc.)
- Ótimo carregamento da bateria mesmo em temperaturas abaixo de 0 °C com modo especial de inverno, dispositivo carrega com maior corrente e tensão
- Controlo ótimo de todas as fases através de ecrã iluminado
- Fácil de operar

12V / 24V



1. *Seleção de exibição*
2. *Seleção do tipo de bateria*
3. *Display de estado Preparado/A Carregar*
4. *Estado de polaridade*
5. *Função BOOST para arrancar*
6. *Informação técnica*
7. *Seleção da velocidade de carregamento*



BC 30 E S
Cód.: 6851050

Dados técnicos		BC 30 E S	
Tensão carregamento	V	12	24
Corrente carga (rápida/normal)	A	4 / 8 / 15 / 100	
Capacidade manutenção	V	3	
Potência / Tensão	A	1 / 5	
Classe de proteção	W/V	270 / 230	
Ciclos de carga		6	
Indicado para baterias		AGM, GEL	
Carregador para		Moto, Carro, CP, CM, Pesado<7,5t, Barco	
Booster para		Moto, Carro, CP, CM, Pesado<7,5t, Barco	
Dimensões (C x L x A)	mm	328 x 330 x 210	
Peso	kg	7,87	

Composição:
- Cabo de carregamento de 1,5 m com terminais totalmente isolados

Composição:	
Carga rápida e normal	✓
Deteção automática da tensão da bateria	✓
Modo inverno	✓
Ecrã digital	Tensão e corrente
Exibição do estado da bateria	✓
Exibição da tensão da bateria	✓
Proteção contra curto-circuito do cabo de carregamento	✓
Proteção contra curto-circuito em polaridade incorreta	✓
Disjuntor térmico com reinicialização automática	✓
Proteção contra picos de tensão	✓
Cabo de carregamento 1,5 m +/- com alicate standard	1,5 m
Cabo alimentação 230V com ficha Shuko	230 V

WET/Nass (eletrólito líquido) **AGM** (AGM absorvente)**GEL** (eletrólito de gel absorvido nas placas) **C** = Carga **S** = Arranque
Alterações técnicas e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Dispositivo eletrónico de carregamento/manutenção EBC 70 E / EBC 160 E– Para carregar e regenerar baterias húmidas, gel e AGM de 6 e 12 Volts

6V / 12V

- Fácil de utilizar graças ao seu design ergonómico e intuitivo
- Controlo ótimo de todas as fases do controlo automático de ciclo de carga e modo de carga lenta através de ecrã iluminado
- Ótimo carregamento da bateria mesmo em temperaturas abaixo de 0 °C com modo especial de inverno, dispositivo carrega com maior corrente e tensão
- Equipado com: Proteção de faíscas, proteção térmica, proteção de sobrecarga, proteção contra curto-circuito
- Diferentes tipos de bateria selecionáveis através da função MODE



› Modo Inverno
› À prova de pó e protegido contra jatos de água de acordo com IP 65
IP 65
› Deteção automática da tensão da bateria

EBC 70 E
Cód.: 6851000

EBC 160 E
Cód.: 6851005

Dados técnicos		EBC 70 E	EBC 160 E
Tensão carregamento	V	6 / 12	6 / 12
Corrente carga	A	2 / 4	2 / 10
Capacidade manutenção	Ah	4 – 120	4 – 200
Potência / Tensão	W/V	70 / 230	160 / 230
Ciclos de carga		10	10
Indicado para baterias		WET, Gel, AGM	WET, Gel, AGM
Indicado para		Moto, Carro, CP, CM, Pesado<7,5t, Barco	Moto, Carro, CP, CM, Pesado<7,5t, Barco
Comprimento do cabo		1,5 m	1,5 m
Dimensões (C x L x A)	mm	193 x 85,35 x 52	236 x 111 x 69
Peso	kg	0,5	0,9



Composição:
- Cabo de carregamento 0.4 m com ligação rápida e alicates totalmente isolados
- Cabo de carregamento 0.4 m com ligação rápida e terminal olhal

Composição:

Carregamento de suporte (Memória)
Deteção automática da tensão da bateria
Modo inverno
Exibição do estado da bateria
Exibição da tensão da bateria
LCD indicador de polaridade, tensão errada, bateria com defeito
Proteção contra curto-circuito do cabo de carregamento
Proteção contra curto-circuito em polaridade incorreta
Disjuntor térmico com reinicialização automática
Proteção contra sobrecarga
Proteção contra picos de tensão
Cabo de carregamento 0,4 m +/- com alicate standard
Cabo de carregamento 0,4 m +/- com terminal olhal M6
Cabo alimentação 230V com ficha Shuko

EUS 12/24 – Proteção eletrónica

- Os picos de tensão são permanentemente absorvidos e suprimidos
- Protege os componentes eletrônicos do veículo contra defeitos, por exemplo, soldar sem desligar a bateria
- LED vermelho indicador sobrecarga
- Proteção contra inversão de polaridade
- Alta qualidade de construção, garante grande durabilidade
- Operação muito simples

12V / 24V

EUS 12/24
Cód.: 6401012



Dados técnicos		EUS 12/24
Tensão	V	12 / 24
Proteção		T3, 15 A
Comprimento do cabo	mm	550
Proteção		IP 20
Indicado para		Moto, Carro, Trator, Cp, Pesado <7,5t
Dimensões C x L x A	mm	90 x 55 x 20

Composição:

Proteção contra picos de tensão
Proteção contra curto-circuito em caso de polaridade errada
Sinal acústico nos picos de tensão
Cabo +/- com alicates padrão

As informações técnicas podem sofrer alteração sem aviso prévio.

WET/Nass (eletrólito líquido) **AGM** (AGM absorvente) **GEL** (eletrólito de gel absorvido nas placas) **C** = Carga **S** = Arranque

Qualidade Made in Europe

Startbooster SB 201 MS – Dispositivo ultra leve com bateria de lítio integrada

- Controlado por microprocessador patenteado
- Manuseio fácil e ergonómico graças às extensas funções de proteção
- Bateria LiFePO4 de quatro células com alto nível de segurança contra auto-ignição
- Carregamento de suporte (memória): pode ser usado como fonte de alimentação, permitindo manter as configurações eletrónicas do veículo quando a bateria é removida.

- **100% Seguro, bateria de 4 células de lítio LifePo4**
- **Proteção contra picos de tensão**
- **Proteção da eletrónica do veículo**
- **Carregamento de suporte (memória)**

12V





SB 201 MS
Cód.: 6850655



› *Dispositivo ultraleve*
› *Cabos de 0,5 m com alicates totalmente isolados*



› *Operação intuitiva*
› *Display com código de erro*

Dados técnicos		SB 201 MS
Tensão inicial	V	12
Pico	A	2000
I-Start	A	800
Tensão de alimentação	V	230
Comprimento dos cabos	m	0,5
Indicado para baterias		IP 32
Booster indicado		WET/GEL/AGM
Dimensões		Moto, Barco, Carro, Pesado
Peso	mm	260 x 135 x 72
Peso	kg	2,4

Composição:
Carregamento de suporte (Memória)
Indicador da tensão da bateria
Proteção de curto circuito do cabo carga
Proteção de curto circuito por polaridade incorreta
Proteção contra sobrecarga
Proteção contra picos de tensão
Proteção eletrónica do veículo
Cabo de carregamento +/- com alicate
Cabo alimentação 230V com ficha Shuko

Cabos de arranque

- Alicates totalmente isolados
- Revestimento plástico
- Sem proteção de picos



› *Terminais totalmente isolados*



Cabos de arranque 16mm² / 3m
Cód.: 6860000

Cabos de arranque 25mm² / 3,5m
Cód.: 6860001

Cabos de arranque 35mm² / 4,5m
Cód.: 6860002

Dados técnicos		Cabos de arranque 16mm²	Cabos de arranque 25mm²	Cabos de arranque 35mm²
Comprimento cabos	m	2x 3	2x 3,5	2x 4,5
Secção transversal do cabo	mm^2	16	25	35
Corrente max.	A	220	350	480
Materiais condutores		Alumínio revestido de cobre (CCA)		
Norma		DIN 72553-16	DIN 72553-25	DIN 72553-35
Indicado para baterias	V	12/24	12/24	12/24
Indicado para motores		Gasolina	Gasolina/Diesel	Gasolina/Diesel
Peso (Par)	kg	1,8	2,2	2,5

Composição:
1 Cabo de arranque vermelho
1 Cabo de arranque preto
Saco de plástico com zíper

WET/Nass (eletrólito líquido) **AGM** (AGM absorvente)**GEL** (eletrólito de gel absorvido nas placas) **C** = Carga **S** = Arranque

Alterações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

SB 500 – Startbooster para baterias húmidas, gel e AGM de 12 e 24 Volts

Qualidade Made in Europe

- Indispensável no uso diário para utilizadores profissionais de reparação, mecânica e eletrónica
- Para todos os tipos de veículos com baterias de 12 ou 24 Volts
- Manuseio fácil e ergonómico
- Protege os componentes eletrônicos do veículo contra danos durante a inicialização
- Proteção contra picos de tensão
- Carregador de bateria integrado para carregar a bateria interna
- Carregamento direto do interior do veículo através de cabo de conexão para isqueiro
- **Equipamento deve estar sempre em carga quando não estiver em uso, para uma vida útil longa**

› **Proteção contra picos de tensão**
› **Proteção eletrónica do veículo**
› **Baterias Hawker de elevada qualidade**



SB 500
Cód.: 6850605

Dados técnicos		SB 500	
Tensão inicial	V	12	24
Pico	A	4400	2200
I-Start	A	700 / 1400	
Tensão de alimentação	V	230	
Indicado para baterias		Wet, Gel, AGM	
Booster indicado		Moto, Carro, Cp, Ct, Trator, Barco, Pesado<7,5t, Pesado>7,5t, Autocarro, Construção	
Dimensões	mm	405 x 180 x 380	
Peso	kg	18	

Composição:
- Bateria Hawker integrada com carregador
- Cabos profissionais de 1,6 m com alicates robustos
- Pega de transporte
- Suporte para cabos

Equipamento standard:
- Amperímetro digital
- Proteção contra sobrecarga
- Proteção contra picos de tensão
- Proteção da eletrónica do veículo
- Cabo carga +/- com alicates
- Cabo alimentação 230V com ficha Shuko e ligação isqueiro

MBC 550S / MBC 750 S – Carregador/Booster multifunções profissional para baterias húmidas, gel e AGM de 12 e 24 Volts

Qualidade Made in Europe

- Ideal para todos os veículos motorizados desde as motos até aos pesados articulados
- Segurança operacional excecional em operações de carregamento rápido e lento
- Dispositivo controlado por microprocessador
- Ciclos de carregamento automáticos com até dez fases de carregamento e análise
- 3 ciclos de carga programada e manual
- Protege os componentes eletrónicos do veículo quando começa a 100% a partir de picos de tensão
- Modo de carregamento auxiliar, pode ser usada como fonte de alimentação, permitindo manter as configurações eletrónicas do veículo quando a bateria é removida. Função importante para os carros modernos em que a troca de bateria só deve ser efetuada no modo de carregamento auxiliar, para manter as configuração do condutor.



MBC 550 S *MBC 750 S*

12V / 24V

› **Modelo com chassi**
› **Carregamento de suporte (Memória)**
› **Função de regeneração e manutenção**

Composição:
- Chassi com rodas de transporte
- Suporte de cabos

MBC 550 S
Cód.: 6850505

MBC 750 S
Cód.: 6850510

Dados técnicos		MBC 550 S		MBC 750 S	
Tensão carregamento	V	12	24	12	24
Corrente carga	A	75	50	100	70
Capacidade carregamento	Ah	4 – 550		4 – 700	
Arranque	A	300		450	
Pico	A	400		650	
Potência / Tensão*	W/V	1500 – 10000 / 230		2000 – 12000 / 230	
Modos operação		6		6	
Indicado para baterias		Wet, Gel, AGM		Wet, Gel, AGM	
Carregamento e booster indicado para		Todos os Veículos a Motor		Todos os Veículos a Motor	
Dimensões (C x L x A)	mm	380 x 310 x 980		380 x 310 x 950	
Peso	kg	22		29,5	

Composição:
- Carga rápida e normal
- Carregamento de suporte (Memória)
- Seleção variável da corrente de carregamento
- Mostrador digital de tensão carregamento e corrente carga
- Amperímetro digital
- Display estado da bateria
- Display para tensão de arranque e carga
- LED indicador de polaridade, voltagem erradas, bateria com defeito
- Indicador LED de carregamento e carga cheia
- Proteção de curto circuito do Cabo carga
- Proteção de curto circuito por polaridade incorreta
- Proteção contra sobre carga
- Proteção térmica com auto-reset
- Cabo de carregamento +/- com alicate standard
- Cabo alimentação 230V com ficha Shuko

***Ligação apenas por eletricista qualificado**

WET/Nass (eletrólito líquido) **AGM** (AGM absorvente) **GEL** (eletrólito de gel absorvido nas placas) **C** = Carga **S** = Arranque

As informações aqui nem constantes podem sofrer alterações sem aviso prévio

Aquecedor por Indução IHG 3500 – Para soltar peças apertadas e enferrujadas

Qualidade Made in Europe

Potente e fácil de usar
- Dez parâmetros de controlo, por exemplo, definir a temperatura máxima ou duração do processo de aquecimento
- Alta precisão de repetição, definindo os parâmetros desejados
- Alternativa barata, segura e limpa ao aquecimento com queimador

Inúmeras aplicações
- Vários anexos para muitas aplicações
- Remover peças presas e enferrujadas, como parafusos, porcas, parafusos, rolamentos, engrenagens ou similares
- Aquecimento local de peças para soldar, prensar, dobrar ou colar
- Fusão de materiais de baixo ponto de fusão

Detalhes práticos
- Refrigeração a água integrada, graças ao indicador de nível de água fácil de encher
- Atualizações fáceis de software via porta USB
- Fácil de transportar devido ao seu design compacto e baixo peso

- Manuseio simples com elevada precisão de repetição
- Afrouxamento rápido de parafusos e porcas
- Aquecimento de peças para prensar, dobrar ou colar



Fig. com tocha indutora lateral opcional

Info & Video

Dados técnicos		IHG 3500
Potência de indução	kW	3,5
Frequência de saída	kHz	18 – 60
Proteção		IP 22
Líquido de arrefecimento	l	2,5
Ligação elétrica		
Entrada	kVA	3,5
Amperagem	A	16
Voltagem	V	230
Frequência	Hz	50
Dimensões e pesos		
Dimensões C x L x A	mm	440 x 240 x 200
Peso com acessórios	kg	13,5
Peso sem acessórios	kg	9

IHG 3500
Cód.: 6400035

Comprove o nosso desempenho e peça uma consulta individual!
Contacto: (+351) 252 098 018
comercial@xtools.pt

Composição:
- Pega para bobina com cabo de 2 m
- Tocha indutora lateral
- Circuito de refrigeração 2,5 l

Acessórios opcionais	Art.No.
Extensão	6412000
Tocha indutora em ângulo	6412001
Tocha indutora lateral	6412002
Tocha indutora reta	6412003
Adaptador de tocha de refrigeração a água	6412004
Tocha refrigerada a água Ø20 mm	6412005
Tocha refrigerada a água Ø25 mm	6412006
Líquido de Refrigeração 3l	6412007

IHG 1500 – Aquecedor por indução

Qualidade Made in Europe

Graças ao aquecedor de indução e seus acessórios, usando a tecnologia de indução de última geração, a quantidade de calor necessária é atingida numa questão de segundos e é aplicada diretamente no ponto onde ela realmente é necessária, estando a área circundante totalmente protegida (por ex.:superfícies pintadas, vidros, borracha, plásticos, etc) evitando danos nos componentes. Assim não é necessário chama, diminuindo o risco de incêndio.

Exemplos de aplicação
- Devido ao seu design compacto e peso reduzido pode ser transportado para qualquer lugar facilmente recorrendo à alça de transporte.
- Remoção de vidros, painéis, adesivos, transparências ou similar.
- Solta peças enferrujadas e presas, como por exemplo parafusos, porcas, rolamentos, engrenagens e afins.
- Pequenas mossas causadas por granizo, pedras sem danificar a pintura.
- Solta e remove selantes
- Nos locais de difícil acesso pode utilizar o fio flexível

IHG 1500
Cód.: 6400015



IHG 1500 (sem acessórios)

Composição:
- Caixa preta em plástico
- Porta-bobina
- Resistência lateral M 8
- Resistência lateral M 12
- Fio de enrolar
- Bobina espiral

Dados técnicos		IHG 1500
Ligação elétrica	V	230
Frequência	Hz	50/60
Potência trabalho	kVA	1,5
Fusível proteção	A	16
Proteção		IP 21 S
Frequência de saída	kHz	25 – 60
Dimensões (C x L x A)	mm	200 x 75 x 140
Comprimento cabo	cm	70
Peso	kg	4,5

Acessórios opcionais	Art.No.
Resistência frontal (L = 220 mm) M6 (15)	6411015
Resistência frontal (L = 220 mm) M8 (19)	6411019
Resistência frontal (L = 220 mm) M8 (20)	6411020
Resistência frontal (L = 220 mm) M10 (23)	6411023
Resistência frontal (L = 220 mm) M12 (26)	6411026
Resistência frontal (L = 220 mm) M16 (32)	6411032
Resistência frontal (L = 220 mm) M20 (38)	6411038
Resistência frontal (L = 220 mm) M22 (45)	6411045
Resistência lateral (L = 220 mm) M6 (15)	6411115
Resistência lateral (L = 220 mm) M8 (19)	6411119
Resistência lateral (L = 220 mm) M8 (20)	6411120
Resistência lateral (L = 220 mm) M10 (23)	6411123
Resistência lateral (L = 220 mm) M12 (26)	6411126
Resistência lateral (L = 220 mm) M16 (32)	6411132
Resistência lateral (L = 220 mm) M20 (38)	6411138
Resistência lateral (L = 220 mm) M22 (45)	6411145
Resistência foco (Ø = 20 mm)	6411004
Fio de enrolar (elemento flexível) (L = 800 mm)	6411003
Resistência espiral (PAD-Spule)	6411002
Resistência aquecimento (L=750mm, Ø=4mm)	6411001
Resistência flexível cerâmica L = 800 mm	6411005

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Aquecedor por indução IHG 10000 - potente e móvel

Qualidade Made in Europe

Ideal para todas as oficinas:
- Para uso na indústria automóvel, ferroviária e aviação, construção e indústria em geral, processamento de metal, manutenção, soldadura, oficinas de reparação
- Para aquecer antes de endurecer, endireitar, dobrar ou forjar tubos, aço redondo e perfis
- Aquecimento local de peças para soldar, prensar, dobrar ou colar
- Remover peças presas e enferrujadas, como parafusos, porcas, parafusos, rolamentos, engrenagens ou similares

Equipamento:
- Visor mostra vários parâmetros
- Refrigeração a água das resistências
- Controlo de potência contínua de 10 a 100% com função de temporizador e configuração de fábrica
- Ligação USB para atualizações de software
- Modo de operação com CP de potência constante e campo magnético CF constante
- Iluminação LED na pega
- Ligação para controlo remoto e sensor de temperatura

Vantagens:
- Dispositivo móvel com chassi e refrigeração a água integrada
- Alternativa económica, segura e limpa ao aquecimento com maçarico
- Potência 12kVA
- Operação muito silenciosa
- Uso flexível e rápido



1) *Conexão de controlo remoto (não disponível)*
2) *Porta USB*
3) *Ecrã*
4) *Indicador de aquecimento*
5) *Indicador de refrigeração e sobreaquecimento*
6) *Ecrã remoto (função não disponível)*
7) *Aviso de regulação*
8) *Temporizador*
9) *Programa*
10) *Informações*
11) *Configurações*
12) *Codificador*





▶ *Aquecimento de aço inoxidável*



▶ *Aquecimento antes de soldar*

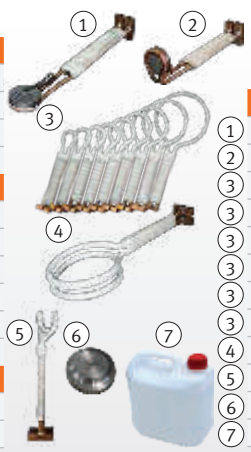


▶ *Endurecimento de superfícies*

Composição:
Pega para resistência cabo de 4m
Resistência redonda 32 mm
Enchimento do circuito de refrigeração 10 l

IHG 10000
Cód.: 6420100

Dados técnicos		IHG 10000
Potência de indução	kW	10
Frequência de saída	kHz	18 – 45
Proteção		IP 21
Líquido de arrefecimento	l	10
Ligação elétrica		
Entrada	kVA	12
Amperagem	A	3 x 13,3
Tensão		400
Fase	Ph	3
Tipo de corrente		AC
Frequência	Hz	50/60
Dimensões e pesos		
C x L x A	mm	400 x 760 x 700
Peso	kg	58



Acessórios opcionais IHG 10000	Art.No.
1 Resistência redonda de 32 mm	6430010
2 Resistência redonda, frontal de 32 mm	6430015
3 Resistência redonda Ø22 mm com 1 volta	6430050
3 Resistência redonda Ø28 mm com 1 volta	6430051
3 Resistência redonda Ø34 mm com 1 volta	6430052
3 Resistência redonda Ø40 mm com 1 volta	6430053
3 Resistência redonda Ø47 mm com 1 volta	6430054
3 Resistência redonda Ø57 mm com 1 volta	6430055
4 Resistência redonda Ø22 mm com 2 volta	6430070
5 Resistência de perfil em U de 14 mm	6430080
6 Núcleo de ferrite de substituição	6430085
7 Líquido refrigeração 10 litros	6430100

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Porta Paletes PHW – Fácil de usar, resistente e manobrável

- Três funções operadas a uma mão (levantar, descer e posição neutra
- Bomba hidráulica de operação suave graças ao pistão e válvula descarga em aço cromado
- Velocidade de descida infinitamente variável graças à válvula de descarga com controlo gradual
- Fácil de manobrar mesmo com cargas pesadas graças a rodas direcionais em alumínio revestidas a borracha e **rodízios duplos em alumínio e poliamida**.
- Rolamentos de precisão em todos os rodízios
- Estabilidade superior, estrutura única de chassi e grafos resistente à torção
- Barra de tração ergonómica, antiderrapante com revestimento de plástico adicional
- Disponível com diferentes comprimentos de garfo

PHW 2508 K
Cód.: 6152513



PHW 2508 K
(curto)

PHW 2508
Cód.: 6152512



PHW 2508
(standard)

PHW 2507 L
Cód.: 6152511



PHW 2507 L
(longo)

Dados técnicos		PHW 2508 K (curto)	PHW 2508	PHW 2507 L (longo)
Capacidade	t		2,5	
Largura nos garfos	mm		540	
Largura do garfo	mm		160	
Comprimento garfos	mm	800	1.150	1.800
Altura mín. / máx. garfos	mm		85 – 200	
Ângulo viragem	°	186	205	186
Raio de viragem	mm	835	1.281	1.790
Rodas direcionais (Ø x largura)	mm		200 x 50	
Rodízios (Ø x largura)	mm		80 x 70	
Dimensões C x L x A	mm	1200x540x1235	1550x540x1235	2190x540x1240
Peso	kg	60	67	100



- De série com pedal que permite baixar paletes de forma flexível com o pé



PHW 2000 W/WP – Porta paletes profissional com capacidade 2 t com balança digital. Modelo WP com impressora integrada

- Rodízios giratórios em alumínio com piso em borracha, rodízios duplos dos garfos em PU, rolamentos de esferas de precisão

Modelo W e WP

- LCD de 6 dígitos bem dimensionado, correção de tara, mensagem de erro
- Painel de comando com 4 botões de fácil entendimento

PHW 2000 WP

- Com impressora integrada para registo do peso



PHW 2000 W



PHW 2000 WP

- Com impressora integrada

PHW 2000 W
Cód.: 6150261

PHW 2000 WP
Cód.: 6150271

Dados técnicos		PHW 2000 W	PHW 2000 WP
Intervalos de medição		0 – 2.000 kg = 1 kg	0 – 2.000 kg = 1 kg
Precisão de medição		até 2.000 kg = +/- 2 kg	até 2.000 kg = +/- 2 kg
Capacidade	t	2	2 t
Largura total	mm	555	555
Garfos comp x largura	mm	1.150 x 182	1.150 x 182
Altura garfos min. / max.	mm	85 / 200	85 / 200
Ângulo viragem	°	205	205
Peso	kg	130	132
Baterias		6V 10Ah	6V 10Ah

PHW 2000 W



- Painel de comando com 4 botões de fácil entendimento
- Fácil de operar mesmo com luvas
- Intervalo de medição de 1kg

PHW 2000 WP



- PHW 2000 WP com impressora integrada para registo do peso

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Porta paletes elétrico EHW 12 / EHW 15 / EHW 20 – versão totalmente elétrica com baterias de iões de lítio

- Bastante ágil com baixo peso, também adequado para uso em espaços confinados, em plataformas elevatórias ou como transporte
- Controlo contínuo e conveniente da velocidade através de botões
- A função de baixa velocidade permite uma manobrabilidade lenta através da barra de tração - perfeito para espaços confinados!
- Barra de tração ergonómica, para maior conforto
- Bateria de iões de lítio potente e sem manutenção
- Alta disponibilidade graças aos curtos tempos de carregamento de apenas duas horas e meia a três horas e a possibilidade de carregamento intermediário entre pausas
- Sistema de gestão integrado na bateria assegura a manutenção a longo prazo e a segurança durante o carregamento
- Estado de carga da bateria na barra de tração
- Bateria fácil de remover
- Interface CAN-bus e controlo de manutenção Curtis para diagnóstico rápido e fácil (é necessário software de diagnóstico externo)
- **EHW 20:** manobras fáceis e seguras em curvas apertadas, graças à redução automática de velocidade de 50% quando a barra é girada com força

› *Manobra cargas pesadas de forma fácil, ágil e sem esforço*



EHW 12 - Fig. com molas opcionais para maior estabilidade

- Potente bateria de iões de lítio
- Ideal para carregar e descarregar camiões e como transporte
- Ágil, compacto e leve
- Função de baixa velocidade para manobra através de barra de tração vertical



EHW 15

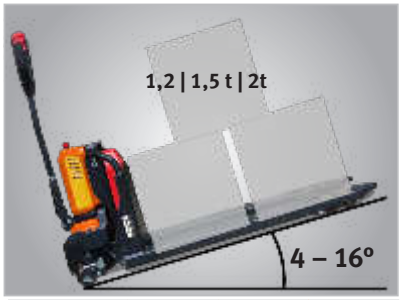
Composição:
› Carregador de bateria
› Bateria Li-ion 24V/20Ah

Composição EHW 12 / 15:
› Carregador de bateria
› Bateria Li-ion 24V/20Ah

Composição EHW 20:
› Carregador de bateria
› Bateria Li-ion 48V/20Ah

EHW 12	EHW 15	EHW 20
Cód.: 6160112	Cód.: 6160115	Cód.: 6160120

Dados técnicos		EHW 12	EHW 15	EHW 20
Capacidade	t	1,2	1,5	2,0
Largura total	mm	540	540	
Garfos comp x largura	mm	160 / 1150	160 / 1150	
Altura garfos min. / max.	mm	80 – 195	80 – 195	
Ângulo viragem	mm	1337	1330	1336
Velocidade de elevação	m/s	0,031	0,02	0,017
Velocidade de descida	m/s	0,069	0,05	
Velocidade de condução	km/h	4,6	4,6	4,8
Inclinação com carga	%	4	6	7
Inclinação sem carga	%	16	16	
Motor de tração	kW	0,65	0,65	0,75
Motor de elevação	kW	0,5	0,5	0,8
Tensão da bateria	V	24	24	48
Dimensões C x L x A	mm	1537 x 540 x 1160	1530 x 540 x 1160	1536 x 540 x 1160
Altura do chassi	mm	628	628	
Peso	kg	124	123	149
Peso da bateria	kg	4,4	4,6	7,5
Rodízio direção(Ø x L)	mm	210 x 70	210 x 70	
Rodas garfos (Ø x L)	mm	80 x 93	80 x 93	
Ruído	dB(A)	70	70	
Composição				
Rodízios suporte laterais		–	Sim	
Estado carga da bateria		LED	LCD	
Função velocidade baixa		Sim	Sim	
Desbloqueio		Chave eletrônica	Código PIN	Código PIN, RFID Chip



Modelo	PHW12N	PHW15N	PHW20N
Inclinação com carga	4%	6%	7%
Inclinação sem carga	16%	16%	16%


① Bateria Li-ion 24V/20Ah


② Rodízios de suporte lateral com molas

Acessórios opcionais EHW 12	Art.No.
① Bateria Li-ion 24V/20Ah	6161242
① Bateria Li-ion 24V/36Ah	6161243
② Rodízios de suporte lateral com molas › Para excelente estabilidade em curva **Composição:** › 2 rodízios de suporte com mola › 2 capas	6161000

Acessórios opcionais EHW 15	Art.No.
Bateria Li-ion 24V/20Ah	6161242
Bateria Li-ion 24V/36Ah	6161243

Acessórios opcionais EHW 20	Art.No.
Bateria Li-ion 48V/20Ah	6161482

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

GHHW 1000 – Porta Paletes-Empilhador com capacidade 1 ton

- Construção em aço compacta e rodízios montados em rolamentos de esferas resistentes
- Antiestático prevenindo a criação de faíscas
- Elevação pela alavanca manual ou pedal
- Largura de garfos fixa de 550 mm
- Diâmetro de viragem 1.380 mm
- Largura necessária do corredor 2.112 mm

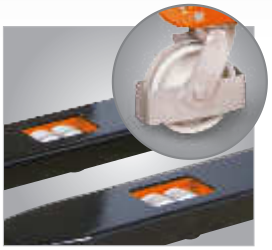
Info & Video

GHHW 1000
Cód.: 6151016





- *A alavanca de pé facilita a elevação da carga*



- *Construção robusta, com rodas grandes e rodas de carga duplas em poliuretano*
- *Antiestático sendo adequado para transporte de mercadorias explosivas e inflamáveis*

Dados técnicos		GHHW 1000
Capacidade	t	1
Largura total	mm	755
C x L Garfos	mm	1.150 x 170
Alt. garfos min. / max.	mm	90 / 1.600
Ângulo viragem	°	210
Dimensões (CxLxA)	mm	1.705 x 755 x 1.980
Peso	kg	230

Série PHH – Porta paletes de tesoura 1 tonelada
Modelo-E combinado com elevação eletrohidráulica

- Velocidade de descida infinitamente variável graças à válvula de descarga com controlo gradual
- Elevação rápida: atinge a altura max. 800 mm em apenas 23 movimentos da alavanca
- Rodízios giratórios em alumínio com piso em borracha, rodízios duplos dos garfos em PU, rolamentos de esferas de precisão

PHH 1003 E
- Sistema de elevação eletrohidráulico robusto e dispositivo de descida
- Suporte laterais excêntricos aliviam a pressão na elevação das cargas
- Função Dupla: Manual ou eletrohidráulico



- *Suportes laterais conferem maior segurança impedindo que o porta-paletes se mova sozinho quando está a carregar cargas elevadas (Fig. mostra PHH 1003 E)*

Info & Video

PHH 1001
Cód.: 6150100

PHH 1003 E
Cód.: 6150104



PHH 1001



PHH 1003 E



PHH 1003 E
- *Sistema de elevação eletrohidráulico robusto e dispositivo de descida*
- *Velocidade de descida com cargas pesadas é reduzida automaticamente*
- *LED indicador do estado da carga da bateria.*

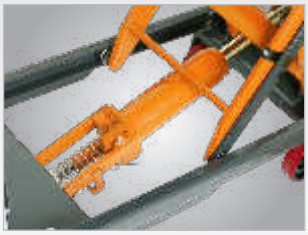
Dados técnicos		PHH 1001	PHH 1003 E
Capacidade	t	1	1
Largura total	mm	540	540
Garfos comp x largura	mm	1150 x 160	1170 x 160
Altura garfos min. / max.	mm	85 / 800	85 / 800
Ângulo viragem	°	210	160
Peso	kg	122	152

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

FHT – Mesa móvel elevatória de tesoura hidráulica com capacidade de 500 kg

- Construção robusta em aço
- Para um trabalho flexível e confortável
- Elevação hidráulica acionada no pedal até ao nível desejado
- Pedal separado para baixar mesa
- Rodízios robustos com protetor de segurança nas rodas e travão para maior segurança no carregamento e descarregamento
- Válvula de sobrecarga para maior segurança do operador
- **Construção especial para peças longas**





Bomba hidráulica para subir e descer a mesa



Rodízios robustos com protetores e travão de segurança

FHT 500
Cód.: 6150500

Dados técnicos		FHT 500
Capacidade	kg	500
Dimensões da mesa	mm	855 x 500 x 50
Comprimento total	mm	1.087
Altura elevação max.	mm	900
Altura min. mesa	mm	340
Altura do comando	mm	805
Ø rodas	mm	127
Peso	kg	87

Série SHT – Mesas elevatórias eletrohidráulicas de tesoura extremamente compactas

- Para um trabalho confortável a uma altura ideal
- Plataforma fechada
- Unidade de comando separada, 3 m de cabo, botões e interruptor de paragem de emergência
- Elevação e descida eletrohidráulica continuamente variáveis
- Estabilidade garantida
- Estrutura em aço e pintura eletrostática
- Cumpre os critérios de segurança da EN 1570
- Cilindro de alta pressão com dupla função de segurança



SHT 1000
Cód.: 6154100

SHT 2000
Cód.: 6154200

Dados técnicos		SHT 1000	SHT 2000
Capacidade	t	1	2
Dimensões da mesa	mm	1.300 x 800	1.300 x 800
Tempo de subida	s	25	40
Tempo de subida com carga	mm/s	40	22
Potência	kW	0,75	0,75
Elevação min-máx	mm	190 – 1.010	190 – 1.010
Peso	kg	220	280 kg

Série SHT G & U – Mesas elevatórias eletrohidráulicas de baixo perfil. Modelo SHT 1001 U com mesa em forma de U

- Para um trabalho confortável a uma altura ideal
- Plataforma fechada
- SHT 1001G inclui rampa para facilitar a entrada e saída de porta-paletes
- Unidade de comando separada, 3 m de cabo, botões e interruptor de paragem de emergência
- Elevação e descida de forma suave, eletrohidráulica
- Estrutura em aço para maior estabilidade
- Norma de segurança EN 1570
- Hastes de pistão cromadas
- Modelo SHT 1001 U com a plataforma em "U": facilita a entrada e saída de porta-paletes

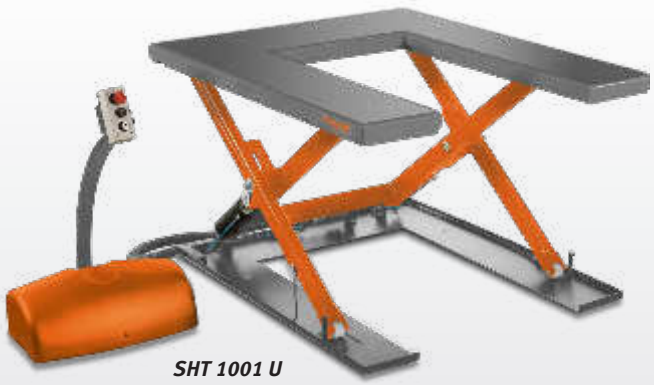


SHT 1001 G

Composição SHT 1001 G:
› Rampa

SHT 1001 G
Cód.: 6153100

SHT 1001 U
Cód.: 6153101



SHT 1001 U

Dados técnicos		SHT 1001 G	SHT 1001 U
Capacidade	t	1	1
Dimensões Plataforma	mm	1.450 x 1.140	1.450 x 1.140
Dimensões Plataforma interior	mm	-	1.050 x 585
Tempo de subida	s	18	18
Tempo de subida com carga	mm/s	42	42
Potência	kW	0,75	0,75
Ligação elétrica	V/Hz	400 / 50	400 / 50
Tipo de corrente		AC	AC
Elevação mín-máx	mm	82 – 760	80 – 760
Peso	kg	250	235

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

HT 300 S/HT 300 M – Bancada móvel com ajuste rápido e individual da altura

- Ajuste de altura da mesa através de hidráulico com alavanca de pé
- Fácil de manobrar graças às quatro rodas
- Dois rodízios com travão
- **Não inclui tampo**
- Diferentes tampos opcionais podem ser montados na estrutura de base



O design em tesoura oferece máxima estabilidade



Dois rodízios equipados com travão



Hidráulico operado por pé para ajustar a altura desejada



HT 300 S



HT 300 M

HT 300 M PSR – bancada móvel, regulável em altura, com painel inclinável

- Carregamento e rotação de painéis sem esforço por uma pessoa
- Armação inclinável com travamento na posição vertical e horizontal
- Ajuste de altura da mesa através de hidráulico com alavanca de pé
- Fácil de manobrar graças às quatro rodas
- Dois rodízios com travão
- **Não inclui tampo**







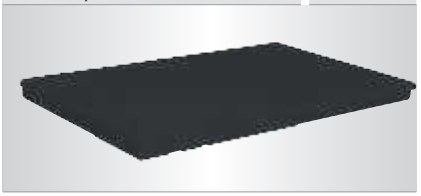
HT 300 M PSR

HT 300 S	HT 300 M	HT 300 M PSR
Cód.: 6100300	Cód.: 6100310	Cód.: 6100315

Dados técnicos		HT 300 S	HT 300 M	HT 300 M PSR
Capacidade carga	t	0,3	0,3	0,3
Capacidade de carga inclinado	t	-	-	0,12
Altura mínima plataforma	mm	400	400	400
Altura máxima plataforma	mm	1010	1010	1010
Dimensões (C x L x A)	mm	970 x 590 x 400	1.200 x 740 x 400	1.200 x 740 x 400
Comprimento x Largura Plataforma	mm	970 x 590	1.200 x 740	-
Diâmetro rolo	mm	125	125	125
Peso	kg	60	80	80
Estrutura inclinável C x L	mm	-	-	1.500 x 1.800
Peso estrutura inclinável	kg	-	-	10

Acessórios opcionais HT 300 S

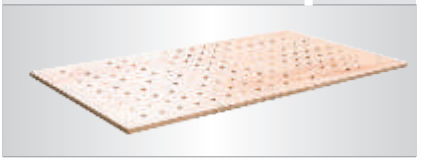
Tampo metal	Art.No.
1000 x 600 mm; 3 mm espessura	6110300



Tampo bancada Multiplex Faia	Art.No.
1250 x 800 mm; 30 mm espessura, com 4 pinos	6110301

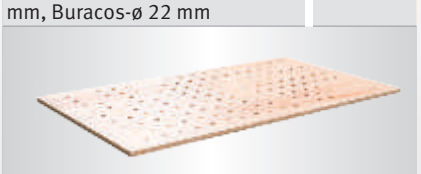


Tampo bancada ensaio Multiplex Faia	Art.No.
1250 x 800 mm; 30 mm espessura, Espaçamento de buracos 100 mm, Buracos-ø 22 mm	6110302



Acessórios opcionais HT 300 M

Tampo bancada ensaio Multiplex Faia	Art.No.
1600 x 790 mm; 30 mm espessura, Espaçamento de buracos 100 mm, Buracos-ø 22 mm	6110310



As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

HT 300 L/HT 300 LAP – Mesa elevatórias de tesoura, com tesoura dupla horizontal e dimensões generosas. HT 300 LAP com placa de ensaio Multiplex em faia

Made in Germany

- Ajuste de altura da mesa através de hidráulico com alavanca de pé
- Fácil de manobrar graças às quatro rodas
- Dois rodízios com travão
- Diferentes tampos podem ser colocados na estrutura

HT 300 L LAP
- Design estável com seções premium em aço
- Inclui tampo de ensaio premium

HT 300 L
- **Não inclui tampo**



HT 300 L

HT 300 L
Cód.: 6100320



HT 300 L LAP

HT 300 L LAP
Cód.: 6100325

Dados técnicos		HT 300 L	HT 300 L LAP
Capacidade de carga	t	0,3	0,3
Altura máx/mín mesa	mm	400 / 1.010	430 / 1.040
Dimensões C x L x A	mm	1.900 x 740 x 400	2.000 x 1.000 x 430
Plataforma C x L	mm	1.900 x 740	2.000 x 1000
Diâmetro do rolo	mm	125	125
Peso	kg	140	188

Composição HT 300 L LAP:
Tampo Multiplex faia 2 000 x 1 000 x 30 mm, espaçamento furação 100 mm, Ø buraco 22 mm

HT 600/HT 600 LAP – Mesas de trabalho móveis, ajustáveis em altura, com mecanismo único de tesoura. HT 600 LAP com placa de ensaio Multiplex faia

- Design estável com seções premium em aço
- Ajuste de altura da mesa através de hidráulico com alavanca de pé
- Fácil de manobrar graças às quatro rodas
- Dois rodízios com travão

- HT 600: **Não inclui tampo,** diferentes tampos podem ser colocados na estrutura
- **HT 600 LAP Inclui tampo de ensaio premium**



HT 600

HT 600
Cód.: 6100600



HT 600 LAP

HT 600 LAP
Cód.: 6100605

Dados técnicos		HT 600	HT 600 LAP
Capacidade carga	t	0,6	0,6
Altura mín./máx. mesa	mm	400 / 1.010	430 / 1.040
Dimensões C x L x A	mm	1.900 x 740 x 400	2.000 x 1.000 x 430
Plataforma C x L	mm	1.900 x 740	2.000 x 1.000
Diâmetro do rolo	mm	125	125
Peso	kg	190	238

Composição HT 600 LAP:
Tampo Multiplex faia 2 000 x 1 000 x 30 mm, espaçamento furação 100 mm, Ø buraco 22 mm

Série HS – Alavancas de elevação com 1,5 t e 5 t de capacidade

- Estrutura em aço para maior estabilidade
- Rodízios em aço

Dados técnicos		HS 1.5	HS 5
Capacidade	t	1,5	5
Comprimento	mm	2000	2000
Nº de rodas		2	2
Dimensões das rodas	mm	70 x 54	70 x 54
Peso	kg	aprox. 16	aprox. 32



HS 1,5

HS 1,5
Cód.: 6196015

HS 5
Cód.: 6196050

Acessórios opcionais para tampo

Grampo
Art.No. 6111000



Grampo de aperto rápido e engrenagem angular
Art.No. 6111001



Rolamento de impulsão
Art.No. 6111002



Trilho suporte antiderrapante
Art.No. 6111003



Fig. mostra 2 trilhos de suporte

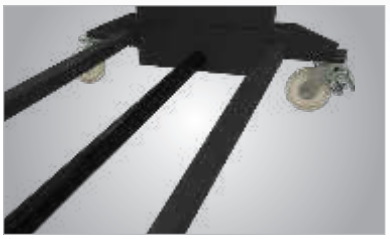
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

HT 300 L/HT 300 LAP – Mesa elevatórias

- Mesa continuamente ajustável em altura
- Ajuste de altura através hidráulico de pedal
- Apoio robusto em todas as oficinas e ambientes de trabalho
- O sistema de ajuste de altura patenteado garante um ajuste de altura suave e contínuo. Mesmo se a carga for distribuída de forma desigual ou carregada excentricamente
- Sem travar, nem solavancos
- Responde rapidamente e com uma velocidade constante
- Largura de 1105 mm entre as colunas de elevação
- Quatro rodízios giratórios, dois dos quais com travão



Mecanismo de elevação é protegido contra sujidade e danos



O eixo inferior pode ser escondido com a prateleira opcional em aço (art.no.6110500)



Quatro rodízios, dois dos quais com travões garantem fácil transporte e estabilidade



AMT 500

Placa grade de aço	
Espessura do material	aprox. 11,5–13 mm
Perfuração	com raio 2 mm
Cantos e arestas	com raio 3/6 mm
Grade	50 x 50 mm
Parede lateral	50 mm elevado
Espaçamento do furo da parede lateral	50 mm



Prateleira em aço opcional
oferece espaço para ferramentas, acessórios, armário baixo, etc
Art.no. 6110500

Patenteado

Sem tampo

AMT 500
Cód.: 6101500

com tampo multiplex em faia



AMT 500 B
Cód.: 6101501

com tampo perfurado multiplex em faia



AMT 500 BL
Cód.: 6101502

com tampo perfurado em aço



AMT 500 SL
Cód.: 6101505

Dados técnicos		AMT 500	AMT 500 B	AMT 500 BL	AMT 500 SL
Capacidade	kg	500	500	500	500
Tampo		-	multiplex em faia	perfurado multiplex em faia	perfurado em aço
Plataforma	mm	1.460 x 740	1.460 x 740	1.460 x 740	1.460 x 740
Dimensões tampo	mm	-	1.600 x 790 x 30	1.600 x 790 x 30	1.600 x 790 x 30
Altura máxima	mm	970	1.000	1.000	1.000
Altura mínima	mm	670	700	700	700
ø Rodízios	mm	125	125	125	125
Dimensões C x L x A	mm	1.460 x 740 x 670	1.600 x 790 x 700	1.600 x 790 x 700	1.600 x 790 x 700
Peso	mm	120	140	140	290

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

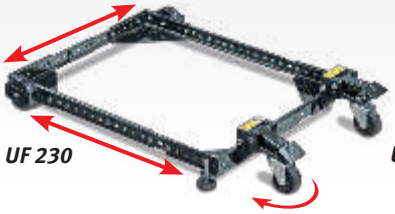
UF 230 – Chassi universal para 230 kg. UF 300 – Chassi universal para 300 kg

- Chassi de dimensões ajustáveis
- Para facilitar o transporte das suas máquinas
- Múltiplas opções de configuração graças à estrutura com furação ajustável
- Facilmente manobrável graças aos dois rodízios giratórios 360°
- Construção segura e estável
- Montagem rápida e fácil

UF 230
Cód.: 6190230

UF 300
Cód.: 6190300

Dados técnicos		UF 230	UF 300
Capacidade	kg	230	300
Dimensão min. quadrado	mm	280 x 280	345 x 345
Dimensão max. quadrado	mm	890 x 890	730 x 730
Dimensão min. retângulo	mm	430 x 280	–
Dimensão max. retângulo	mm	1.290 x 480	–
Intervalo entre furos	mm	25	25,4
Peso	kg	7,7	9



Rodízios 360°

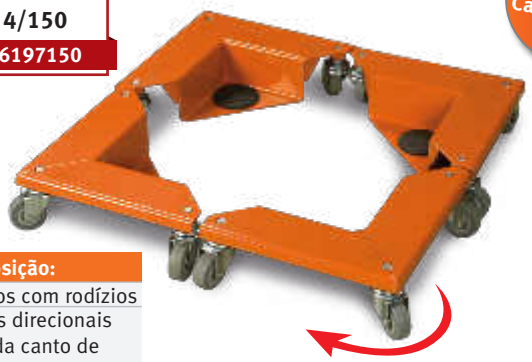


Rodízios 360°

ETR 4/150 – Transportador de cantos com 150 kg de capacidade cada

- Para instalação rápida em volumes quadrados ou mobiliário
- Altura de carga reduzida para segurança no transporte
- Chapa de aço soldada
- Zona de contacto com a carga revestida a material antiderrapante

ETR 4/150
Cód.: 6197150


Rodízios 360°



Exemplo de aplicação
Ideal para transportar objetos em forma de caixa (armário não incluído)

Dados técnicos		ETR 4/150
Capacidade	kg	150/por canto
Tipos de rodas		3 rodízios de borracha
Dimensões (C x L x A)	mm	255 x 255 x 85
Altura ao solo	mm	15
Peso	kg	2

Composição:
4 cantos com rodízios
3 rodas direcionais em cada canto de transporte

PRW 450 – Transportador para veículos

- Poupa tempo e energia a deslocar veículos, mesmo que danificados ou bloqueados
- Para movimentos laterais/giratórios
- Rodízios para facilitar a movimentação de automóveis em espaços reduzidos como concessionários

PRW 450
Cód.: 6201599



Dados técnicos		PRW 450
Capacidade por par	kg	900
Dimensões (C x L x A)	mm	602 x 385 x 140
Peso (cada)	kg	9

Composição:
2 Carros

PV 681 – Macaco de Stand: Posicionador de automóvel hidráulico

- Movimentação de veículos sem esforço
- Para movimentos laterais/giratórios
- Elevação por pedal, sem necessidade de abaixar
- Extensível: de 270 a 550 mm
- Com rodízios para melhor manobrabilidade mesmo em espaços apertados

PV 681
Cód.: 6201602





Exemplo de aplicação

Dados técnicos		PV 681
Capacidade (na posição superior)	kg	680
Altura max. frente chassi	mm	150
Largura máx. do pneu	mm	270
Altura entre rolo em baixo e em cima	mm	36 – 106

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série TR – Patins de transporte para 3 ou 6 t

- Para o transporte fácil e seguro de objetos pesados
- Rolamentos de esferas grandes com rodas de nylon, superfície antiderrapante
- Vendido à unidade



TR 3 Cód.: 6193030

TR 6 Cód.: 6193060

Dados técnicos		TR 3	TR 6
Capacidade	t	3	6
Nº rolo		4 cada	6 cada
Dimensões rolos	mm	85 x 90	85 x 85
Medidas (C x L x A)	mm	400 x 228 x 100	415 x 210 x 100
Peso	kg	aprox. 9,5	aprox. 12

Série VTR – Patins de transporte ajustáveis

- Fornecido ao par, com barras de ligação
- Rodas de grandes dimensões em borracha endurecida
- Ajustável no comprimento com dois tubos de aço de 500 mm a 1400 mm (VTR 6) e de 720 mm a 1500 mm (VTR 12)
- Superfície revestida em borracha antiderrapante



VTR 6 Cód.: 6192060

VTR 12 Cód.: 6192120

Dados técnicos		VTR 6	VTR 12
Capacidade	t	6	12
Nº rolos		4 cada	6 cada
Dimensões rolos	mm	85 x 90	85 x 90
Medidas (C x L x A)	mm	415 x 210 x 100	420 x 268 x 110
Peso (por bloco)	kg	aprox. 30	aprox. 38

Série TF – Patins de transporte

- Para o transporte fácil e seguro de objetos e máquinas pesadas
- Placa giratória e barra de tração
- Fácil de manobrar e curvar
- Superfície das placas de suporte revestida com borracha antiderrapante



TF 3 Cód.: 6191030

TF 6 Cód.: 6191060

TF 12 Cód.: 6191120

Dados técnicos		TF 3	TF 6	TF 12
Capacidade	t	3	6	12
Nº rolos		4	8	8
Dimensões rolos	mm	85 x 90	85 x 90	83 x 95
Medidas mm (s/ barra)	mm	295 x 230 x 104	640 x 534 x 115	640 x 566 x 115
Peso	kg	aprox. 15	aprox. 50	aprox. 66

TR 20 – Kit patins de transporte capacidade 20 t

- Uso flexível no transporte de cargas pesadas
- Raio de curva 3 m
- Para distâncias curtas
- O conjunto é composto por rodas e chassi para fácil montagem

TR 20 Cód.: 6195020



Dados técnicos		TR 20
Capacidade	t	20
Bases quadradas	mm	120 x 120
Altura	mm	108
Ø rodas	mm	ø 18
Bases rotativas	mm	ø 130
Peso	kg	aprox. 50



Composição:
4 rodízios de transporte
2 base giratória com almofada de borracha Ø 130 mm
2 base quadrada com almofada de borracha 120 x 120 mm
2 barras de ligação
2 alavancas
1 caixa em metal com rodas e pega
1 alavanca de tração para a mala de metal

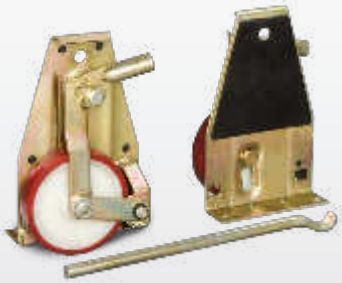
HR 1000 – Rodízio de elevação com capacidade de 1 t

- Para o transporte de objetos pesados, tais como armários, etc.
- Estrutura de chapa de aço galvanizada
- Superfície de contacto com borracha, rodas revestidas a poliuretano
- Rodas de poliuretano

Fácil utilização:

- Levante a carga com barra de alavanca
- Empurre a garra do rolo de elevação
- Levante a carga movendo a alavanca excêntrica com a haste da alavanca
- No lado oposto, prossiga com o segundo rolete de elevação

HR 1000 Cód.: 6191000



Dados técnicos		HR 1000
Capacidade	t	1 t (por par)
Rodas poliuretano	mm	138 x 28
Altura abaixo suporte	mm	12
Altura acima suporte	mm	50
Peso	kg	aprox. 10 kg (por par)

Composição:
2 rodízios
1 Alavanca



Exemplo de aplicação

- Ideal para transportar cargas pesadas de forma quadrada (armário não está incluído)

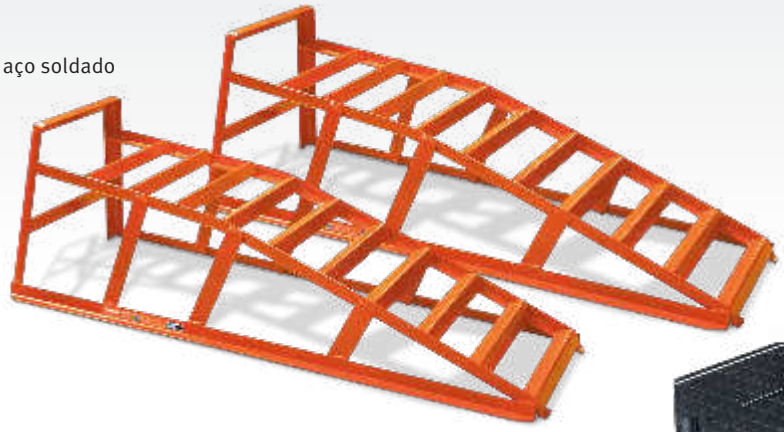
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série KR – Rampas práticas para veículos

- Construção sólida e estável
- Operação simplificada e segura ao trabalhar sobre e sob o veículo

Particularidades KR 2001:
- Design estável
- Construção robusta em aço soldado
- Com rampas largas

Particularidades KR 2500:
- Rampas em plástico resistente
- 2,5 t capacidade por par
- Empilháveis para economizar espaço



KR 2001



KR 2500

Composição:
2 Rampas

KR 2001 Cód.: 6202001

KR 2500 Cód.: 6202005

Dados técnicos		KR 2001	KR 2500
Capacidade	t	2	2,5
Largura máx. do pneu	mm	225	240
Dimensões (C x L x A)	mm	910 x 360 x 270	900 x 295 x 220
Peso	kg	7,9	4

Série UB – Preguiças

- Pés bem dimensionados adequados para qualquer piso
- UB 3000 10 estágios de elevação, UB 6000 13 estágios de elevação



UB 3000 Cód.: 6201300

UB 6000 Cód.: 6201301

Dados técnicos		UB 3000	UB 6000
Capacidade	t	3	6
Altura min.	mm	288	395
Altura máx.	mm	425	605
Posições		10	13
Dimensões mm	mm	225 x 205	310 x 265
Peso	kg	6,4	14

UBK 3000 – Preguiças articuladas

- Garante elevada segurança quando se trabalha sob um veículo
- Pés bem dimensionados adequados para qualquer piso
- 4 estágios de elevação



UBK 3000 Cód.: 6201305

Dados técnicos		UBK 3000
Capacidade	t	3
Altura min. / máx.	mm	285/400
Dimensões	mm	240 x 240
Peso	kg	4

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série SW – Macaco de cremalheira manual com manivela até 10 t

- Excelente manobrabilidade e elevação de cargas sem esforço
- Sistema de cremalheira com dentes oblíquos para maior resistência
- Elevada estabilidade
- Operação fácil e segura graças a duas pegas - também para facilitar o transporte
- Excelente manobrabilidade e elevação de cargas sem esforço

SW 30 Cód.: 6171203 | **SW 50** Cód.: 6171205 | **SW 100** Cód.: 6171210



- Construção de acordo com DIN 7355
- Com manivela de pressão de segurança com travão automático



Dados técnicos		SW 30	SW 50	SW 100
Capacidade	t	3	5	10
Curso	mm	335	335	345
Dimensões C x L x A	mm	296 x 197 x 730	189 x 335 x 730	250 x 498 x 800
Peso	kg	21,2	28,5	46,8

Série HMH – Macacos de unha hidráulicos

- Estrutura em aço para serviços pesados
- Para elevação de segura de cargas pesadas
- Bomba hidráulica
- Garra e base rotativa 360° (HMH 5 / HMH 10)
- Com chassi (HMH 25)
- Alavanca da bomba removível

HMH 5 Cód.: 6190050 | **HMH 10** Cód.: 6190100 | **HMH 25** Cód.: 6190250

Dados técnicos		HMH 5	HMH 10	HMH 25
Capacidade	t	5	10	25
Altura elevação	mm	205	230	215
Min. Altura / unha	mm	25	30	58
Min. Altura / cabeça	mm	368	420	505
Carga na alavanca	N	380	400	400
Faixa de temperatura	°C	-20 – +50	-20 – +50	-20 – +50
Medidas (C x L x A)	mm	360 x 190 x 430	380 x 220 x 510	530 x 350 x 610
Peso	kg	25	35	109

Série MH – Macaco de unha hidráulico

- Para elevação segura de cargas pesadas
- Construção em aço compacta e robusta
- Descida controlada por válvula sensível
- Design compacto e robusto
- Pé ajustável em altura MH3, MH8 e MH20

Composição MH 3:
› Unha ajustável em altura

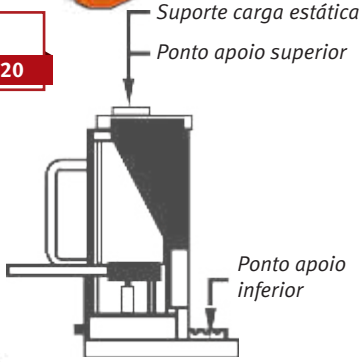
Composição MH 8:
› Unha ajustável em altura

Composição MH 10:
› Fuso roscado

Composição MH 20:
› Unha ajustável em altura
› Fuso roscado
› Rodas



MH 3 Cód.: 6190003 | **MH8** Cód.: 6190008 | **MH 10** Cód.: 6190010 | **MH 20** Cód.: 6190020



Dadosécnicos		MH 3	MH 8	MH 10	MH 20
Capacidade máx. estática da cabeça	t	3	8	10	20
Capacidade da cabeça de elevação	t	3	8	7,5	15
Capacidade da unha de elevação	mm	3	8	6	12
Altura min. da cabeça de elevação	mm	233	261	320	325
Curso da cabeça de elevação	mm	140	140	80	140
Altura máx. da cabeça c/ carga estática	mm	373	401	400	465
Altura máx. da unha de elevação	mm	15 / 75 / 135	20 / 85 / 150	35	40 / 100
Curso max. ponto suporte inferior		140	140	160	140

Série HSWH TOP – Macacos de garrafa

- Coluna de elevação giratória
- Alavanca pode ser operada de qualquer posição
- Robustos graças às paredes reforçadas
- Soldas e fuso de qualidade
- Extensão permite aumentar a altura de elevação
- Batente de proteção impede o bloqueio do fuso
- Válvula de segurança evita a sobrecarga do cilindro e ajuste não intencional

Qualidade Made in Europe



HSWH 30 Cód.: 6200003 | **HSWH 50** Cód.: 6200005 | **HSWH 10 TOP** Cód.: 6211010 | **HSWH 15 TOP** Cód.: 6211015 | **HSWH 20 TOP** Cód.: 6211020 | **HSWH 30 TOP** Cód.: 6211030

Dados técnicos		HSWH 30	HSWH 50	HSWH 10 TOP	HSWH 15 TOP	HSWH 20 TOP	HSWH 30 TOP
Capacidade	t	3	5	10 t	15 t	20 t	30 t
Altura min. / máx.	mm	188 / 363	207 / 402	219 / 444	228 / 453	234 / 459	242 / 467
Altura de ajuste	mm	60	70	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Altura de elevação	mm	115	125	75 mm	75 mm	75 mm	75 mm
Base	mm	108,5 x 87	117 x 97	90 x 144 mm	110 x 164 mm	120 x 172 mm	144 x 196 mm
Peso	kg	2,8	3,7	6,4 kg	8,8 kg	10,6 kg	15,5 kg

Composição:
Pega transporte HSWH 20/30 TOP
Alavanca

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série RWH – Macaco de rodas

- Com rodízios em ferro fundido

RWH 2.1:

- Versão curta
- Compacto e estável
- Pega prática

RWH 2.51:

- Com extensão do pescoço, basta inserir a alavanca e começar a levantar a carga
- Com um segundo ponto de encaixe para a alavanca: Função QUICK LIFT eleva em apenas um movimento

RWH 2.1
Cód.: 6201099

RWH 2.51
Cód.: 6201128

Dados técnicos		RWH 2.1	RWH 2.51
Capacidade	t	2	2,5
Altura min.	mm	135	150
Altura max.	mm	340	530
Curso	mm	205	380
Dimensões (C x L x A)	mm	447 x 196 x 135	625 x 242 x 158
Peso	kg	8,7	18,7


RWH 2.1



RWH 2.51

- *Pescoço extensível, facilita o trabalho no veículo*

SRWH 3001 SIL – Macaco especial de rodas

- Perfil baixo para carros desportivos
- Fácil elevação até ao ponto de partida via pedal ou alavanca manual
- Descida lenta e segura com carga
- Silencioso devido às rodas de poliuretano
- Almofada de apoio grande com tapete de borracha que protege o ponto de elevação e o veículo
- Armazenamento prático de ferramentas integradas e tapete de borracha

Dados técnicos		SRWH 3001 SIL
Capacidade	t	3,0
Altura máx. de elevação	mm	340
Altura mínima do suporte	mm	120
Altura mínima da estrutura	mm	158
Altura máx. final	mm	460
Dimensões (C x L x A)	mm	628 x 343 x 158
Peso	kg	31,5

SRWH 3001 SIL
Cód.: 6201121



SRWH 3001 SIL



Muito silencioso devido às rodas de poliuretano

Série SRWH – Macaco especial de rodas

SRWH 2500 EF, SRWH 3002 EF, SRWH 3000 QL

- Alavanca de duas peças com punho em borracha para facilitar a elevação de cargas pesadas
- Descida do hidráulico por rotação da alavanca
- Com rodízios de carga e direção em fundição
- Superfície de carga extra larga

SRWH 2500 EF
Cód.: 6201102

SRWH 3002 EF
Cód.: 6201122

SRWH 3000 QL
Cód.: 6201103



Pistão duplo
-› Reduz o número de bombadas para subir até altura máxima


SRWH 2500 EF SRWH 3002 EF SRWH 3000 QL



- **Design plano:** *Para acesso a carros rebaixados e desportivos com uma distância mínima do solo de 87 mm*



Dados técnicos		SRWH 2500 EF	SRWH 3002 EF	SRWH 3000 QL
Capacidade	t	2,5	3,25	3
Altura máx. de elevação	mm	368	425	355
Altura mínima	mm	87	95	145
Altura máxima	mm	174	150	180
Altura máx. final	mm	315 – 455	520	500
Dimensões (C x L x A)	mm	640 x 342 x 175	690 x 370 x 150	685 x 346 x 180
Peso	kg	33	40	37,2

Função QUICK LIFT

- *Precisa apenas de uma ação do pedal para subir o macaco até encostar no veículo*

Série RWHA – Macaco de rodas com estrutura em alumínio, indicado para carros desportivos de baixo perfil

- Construção leve e robusta em alumínio
- Função QUICK LIFT: com apenas 7 movimentos atinge a altura máxima
- Descida controlada pelo rodar do punho da alavanca
- Desenho ultra plano para chassi rebaixados
- Descida lenta e segura com carga
- Duas pegas laterais em alumínio para um transporte prático
- Elevação fácil graças à alavanca hidráulica longa
- Borracha protege o ponto de elevação e o veículo

RWHA 1501
Cód.: 6201123

RWHA 2500
Cód.: 6201109

Dados técnicos		RWHA 1501	RWHA 2500
Capacidade	t	1,5	2,5
Altura min.	mm	88	100
Altura máx.	mm	210 – 358	285 – 465
Curso	mm	270	365
Dimensões C x L x A	mm	554 x 247 x 150	650 x 292 x 170
Peso	kg	14,3	25,9



RWHA 1501 RWHA 2500

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série SRWH LFH – Macaco especial de rodas com duplo pistão, baixo perfil e altura máxima elevada

- Perfil baixo para carros rebaixados e desportivos
- Design extra longo para chassi de maiores dimensões
- Menos movimentos necessários para atingir altura máxima graças ao pistão duplo
- Subida e descida lenta em segurança
- Borracha protege o ponto de elevação e o veículo

SRWH 2500 LFH Cód.: 6201126

SRWH 3000 LFH Cód.: 6201127

Dados técnicos		SRWH 2500 LFH	SRWH 3000 LFH
Capacidade	t	2,5	3,0
Altura máx. de elevação	mm	425	470
Altura mínima	mm	75	110
Altura máx. final	mm	500	580
Dimensões (C x L x A)	mm	685 x 344 x 150	805 x 355 x 172
Peso	kg	32,4	48,5



SRWH 3000 LFH

SRWH 2000 LF DS – Macaco especial de rodas com duplo pistão

- Com rolamentos em PU estáveis para uma ação mais suave
- Perfil baixo para carros rebaixados e desportivos
- Controlo da válvula através da articulação interna e botão rotativo na alavanca
- Descida lenta e segura com carga
- Elevação fácil graças aos hidráulicos e alavanca longa
- Apoio grande com tapete de borracha que protege o ponto de elevação e o veículo

Dados técnicos		SRWH 2000 LF DS
Capacidade	t	2,0
Elevação máx.	mm	430
Altura min.	mm	70
Altura máx. final	mm	500
Dimensões (C x L x A)	mm	822 x 360 x 214
Peso	kg	43

SRWH 2000 LF DS Cód.: 6201125



Série WWH – Macaco hidropneumático para oficinas

- Elevação e descida controlada e segura
- Elevação e descida auxiliada pela pressão do ar comprimido externo
- Pistões cromados com superfície extra lisa
- Design compacto
- Com rolamentos estáveis em ferro fundido revestidos a PU
- Punho em "T" para manobragem fácil
- Com pega prática para transporte no chassi
- Extensões de ferro-fundido podem ser usadas individualmente ou colocadas uma em cima de outra



WWH 60000 PH
Cabeça rotativa de segurança simples de operar com ligação de ar comprimido



WWH 60000 PH

Composição:
Extensão de ferro-fundido, 45 mm
Extensão de ferro-fundido, 75 mm

WWH 50002 PH Cód.: 6201130

WWH 40003 PH Cód.: 6201131

WWH 60000 PH Cód.: 6201112

Dados técnicos		WWH 50002 PH	WWH 40003 PH	WWH 60000 PH
Capacidade *(superior)*	t	50	40	60
Capacidade *(médio)*	t	25	20	40
Capacidade *(inferior)*	t	–	10	20
Altura elevação *(superior)*	t	–	**10:** 284	**20:** 312
Altura elevação *(médio)*	mm	**25:** 444	**20:** 231	**40:** 256
Altura elevação *(inferior)*	mm	**50:** 330	**40:** 182	**60:** 207
Altura extensão	mm	73 + 80	75 + 45	75 + 45
Altura	mm	215	125	150
Pressão operacional	bar	9–12	9–12	8–12
Consumo de ar	l / mov.	113	110	97

Pode encontrar uma vasta gama de compressores neste catálogo e no catálogo geral



As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série GH – Macacos de fossa

- Ideal para a instalação e a remoção das transmissões, eixos, sistemas de escape e outros serviços de manutenção
- A elevação é feita através de uma bomba de pé hidráulica, ajustável, que permite trabalhar segurando ou não com as mãos o macaco
- Descida através de válvula de descarga manual
- Com 4 rodízios para facilitar a movimentação

GH 505 Cód.: 6201410 | **GH 600 PRO** Cód.: 6201403 | **GH 1500 PRO** Cód.: 6201404

Dados técnicos	GH 505	GH 600 PRO	GH 1500 PRO
Capacidade	500 kg	600 kg	1.500 kg
Comprimento **(A)**	610 mm	500 mm	524 mm
Largura **(B)**	610 mm	510 mm	510 mm
Altura min. **(C)**	1.240 mm	1.180 mm	1.195 mm
Altura máx. **(D)**	2.050 mm	1.950 mm	1.985 mm
Dimensões C x L	610 x 610 mm	500 x 510 mm	524 x 510 mm
Peso	40 kg	34 kg	55,5 kg



GH 505

GH 1500 PRO

GH TOP – Macaco de fossa

- Ideal para a instalação e a remoção das transmissões, eixos, sistemas de escape e outros serviço de manutenção
- A elevação é feita através de uma bomba de pé hidráulica, ajustável, que permite trabalhar segurando ou não com as mãos o macaco
- Descida através de válvula de descarga acionada por pedal
- Punho rotativo de ajuste da altura com tabuleiro para parafusos
- Bloco de espuma patenteado para proteção do veículo
- Com 4 rodízios para facilitar a movimentação
- Todas as funções podem ser operadas com o pé

Qualidade Made in Europe

Patenteado

GH 750 TOP Cód.: 6212075 | **GH 1200 L TOP** Cód.: 6212125


GH 750 TOP


GH 1200 L TOP

Dados técnicos	GH 750 TOP	GH 1200 L TOP
Capacidade	750 kg	1200 kg
Altura elevação	820 mm	852 mm
Largura coroa	315 mm	315 mm
Altura coroa	60 mm	60 mm
Altura min.	1.110 mm	973 mm
Altura máx.	1.930 mm	1.825 mm
Comprimento/ Largura	720 mm	720 mm
Peso	30 kg	36,2 kg


Todas as operações por pedal


Punho rotativo de ajuste da altura com tabuleiro para parafusos


Bloco de espuma patenteado para proteção do veículo

MMB 505 – Suporte de motores

- Fixação transversal com corrente de segurança e fixadores ajustáveis
- Para suporte de motores transversais/longitudinais no chassi
- Pés de apoio giratórios, com bloqueio através de maçanetas giratórias

MMB 505 Cód.: 6201705

Dados técnicos		MMB 505
Capacidade	kg	500
Gama de ajuste	mm	0 – 200
Área trabalho	mm	730 – 1480
Peso	kg	16,2
Dimensões (C x L x A)	mm	1540 x 300 x 250



MMB 450 – Cavalete de montagem de motores

- Rodízios para maior manobrabilidade
- Ajustável em 5 níveis até 450 kg de capacidade


Com alavanca atrás

MMB 450 Cód.: 6201400



Dados técnicos		MMB 450
Capacidade	kg	450
Dimensões C x L x A	mm	810 x 780 x 850
Peso	kg	21

MP 680 – Posicionador de motores

- Para posicionamento do motor em conjunto com uma grua de oficina ou semelhante
- Manivela de ajuste fino
- 4 correntes de fixação
- Prático graças à leveza da estrutura

MP 680 Cód.: 6201701



Dados técnicos		MP 680
Capacidade	kg	680
Dimensões C x L x A	mm	445 x 65 x 190
Peso	kg	5,5

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

HKRS 1001 – Prensa hidráulica de chapeiro

- Conjunto fornecido em mala de plástico robusta com rodas
- Espaço de armazenamento reduzido: prático e compacto

HKRS 1001
Cód.: 6201205

Composição:
Bomba manual com mangueira
Suporte com almofada borracha
Adaptadores de roscas
Conjunto de extensões
Unha de expansão
Cilindro de pressão
Apoio canelado
Cabeça de borracha
Apoio em V 90°
Mala de transporte com rodas (910 x 405 x 180 mm)

Dados técnicos		HKRS 1001
Capacidade	t	10
Curso pistão	mm	130
Comprimento min.	mm	322
Dimensões mala	mm	910 x 405 x 180
Peso	kg	31,5



Elevador de esteira hidráulico SHB 3 – Construção estável tipo tesoura, adequada para cargas até 3 t

- Dois cilindros hidráulicos com capacidade até 3 toneladas
- Operacional através de painel de controlo móvel
- Baixa altura para entrada de veículo
- Rampas de acesso anti-derrapantes e com possibilidade de fixação
- Base em borracha anti-derrapante
- Bloqueios automáticos oferecem segurança a qualquer altura de trabalho
- Proteção de pés em ambos os lados do equipamento
- Conjunto de rolos para posicionar o equipamento em qualquer espaço

Composição SHB 3:
Conj. rolos de transporte
Alavanca de transporte
Duas proteções de pés
Batentes de borracha

SHB 3
Cód.: 6240030

Dados técnicos		SHB 3
Capacidade	t	3
Altura mín. plataforma	mm	110
Altura máx. plataforma	mm	1000
Motor	kW	2,2
Ligação elétrica	V	400
Pressão operacional	bar	8
Comprimento da plataforma	mm	1420
Largura da rampa	mm	460
Dimensões C x L x A mm	mm	1943 x 1954 x 125
Peso	kg	470



MH 680 – Elevador de motos ultra-compacto

- Para reparação de motos e moto4 (quads)
- Apesar das dimensões compactas garante uma estabilidade superior e capacidade de carga até 680Kg
- Adequado para oficinas pequenas em que todo o espaço conta
- As fitas incluídas garantem um trabalho seguro
- Rodízios com travão
- Pedal fácil de usar



MH 680
Cód.: 6201500

Dados técnicos		MH 680
Capacidade	kg	680
Altura min.	mm	140
Altura max.	mm	410
Medidas (C x L x A)	mm	864 x 396 x 315
Peso	kg	35

Cavalete frontal e traseiro para motociclos

- Estável para a reparação de veículos de duas rodas
- Cavalete universal
- Levantamento fácil da roda dianteira e traseira



MMS-V 100
para roda dianteira



MMS-H 200
para roda traseira

MMS-V 100
Cód.: 6201510

MMS-H 200
Cód.: 6201511

Dados técnicos		MMS-V 100	MMS-H 200
Capacidade	kg	100	200
Altura min.	mm	200	255
Altura max.	mm	270	335
Dimensões (C x L x A)	mm	640 x 460 x 320	675 x 550 x 345
Peso	kg	2,85	4,85

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série MHB – Elevador de motociclos ultra-compacto

- Estável para a reparação de veículos de duas rodas
- Design compacto, sendo ideal para oficinas com espaço reduzido
- Estrutura mais larga para facilitar a manobra do veículo
- Ideal para reparações de ciclomotores, scooters e motociclos
  - até o max. de 450 kg **(MHB 455)**
  - até o max. de 680 kg **(MHB 680)**, ideal também para (quads) moto4

› até máx. 450 kg



MHB 455

› até máx. 680 kg, com extensões laterais adequado para moto 4



MHB 680

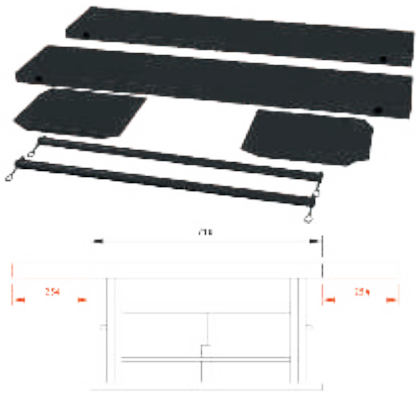
MHB 455
Cód.: 6201505

MHB 680
Cód.: 6201506

Dados técnicos		MHB 455	MHB 680
Capacidade	kg	450	680
Altura mín.	mm	175	185
Altura máx.	mm	750	825
Abertura do grampo de aperto da roda	mm	35 – 180	35 – 185
Plataforma	mm	2.200 x 680	1.995 x 710
Rampa	mm	650 x 680	550 x 710
Consumo ar aprox.	l/min	-	100
Pressão de trabalho	bar	-	7 – 8,5
Extensão lateral	mm	-	1.995 x 254
Peso	kg	127	239

Info & Video

Composição MHB 680:
Extensão lateral



MHB 680 com extensão lateral

Série WK – Gruas articuladas para oficinas, versão LP com estrutura de baixo perfil

- Ajustável em 4 direções, capacidade de carga depende do raio
- Rodízios giratórios para máxima flexibilidade
- Poupança de espaço graças ao design dobrável
- Pode ser montado e desmontado rapidamente
- Gancho de segurança
- Equipado com travões para um suporte seguro

Particularidades WK 2002 LP:
- Chassi de baixo perfil



WK 2003



Modelo dobrável



WK 2002 LP

WK 2003
Cód.: 6201423

WK 2002 LP
Cód.: 6201422

Dados técnicos		WK 2003	WK 2002 LP
Capacidade (t)	t	0,5 / 1,0 / 1,5 / 2,0	0,5 / 1,0 / 1,5 / 2,0
Comprimento do braço	mm	1515/1335/1155/975	1515/1335/1155/975
Dimensões(C x L x A)	mm	1710 x 1000 x 1490	1840 x 1050 x 1400
Altura elevação (min/máx.)	mm	25 – 2535	25 – 2445
Altura	mm	190	110
Peso	kg	90,5	102

Composição WK 2003:
› 4 Rodízios
› 2 Rodas
› Gancho de segurança

Composição WK 2002 LP:
› 2 Rodízios
› 4 Rodas
› Gancho de segurança

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

*As cores serão diferentes

ILT 1 – Secador infravermelhos

- Construção robusta em alumínio e aço inox
- Tubos V Power de quartzo-halogéneo, onda curta de elevada qualidade
- Seca a tinta uniformemente entre camadas evitando assim a formação de bolhas
- Lâmpadas rodam e inclinam a 360°
- Base com rodízios e travão



ILT 1
Cód.: 6205001

Dados técnicos		ILT 1
Superfície coberta	mm	800 x 450
Temporizador	min	0 – 60
Potência	kW	1
Ligação elétrica	V/Hz	230 / 50
Peso	kg	15 kg

Acessórios (opcionais)	Art.No.
Lâmpada para ILT 1	6205006

ILT 3W – Secador infravermelhos

- Construção robusta em aço inox com braço hidráulico
- Tubos V Power 21“ (50cm) de quartzo-halogéneo, onda curta de elevada qualidade
- Seca a tinta uniformemente entre camadas evitando assim a formação de bolhas
- Configuração automática da potência com Display LED e temporizador
- Cada um dos 3 módulos liga individualmente
- Lâmpadas rodam e inclinam a 300°



ILT 3W
Cód.: 6205000

Dados técnicos		ILT 3W
Superfície coberta	mm	1.200 x 1.000
Temperatura	°C	35 – 100
Temporizador	min	0 – 99
Potência	kW	3x 1,1
Ligação elétrica	V/Hz	230 / 50
Peso	kg	45

Acessórios (opcionais)	Art.No.
Lâmpada para ILT 3W	6205005

Torno bancada – com mordentes para tubos e mesa rotativa

- Estrutura forjada em aço ultra resistente
- Mordentes substituíveis temperados com dentes serrilhados
- Com mordentes para tubos, sendo ideal para canalizadores
- Superfície grande para pequenos e grandes trabalhos
- Guias no interior da estrutura, oferecendo proteção contra danos e contaminação
- Base rotativa em 360° com bloqueio

Torno bancada 100 mm
Cód.: 6350100

Torno bancada 125 mm
Cód.: 6350125

Torno bancada 150 mm
Cód.: 6350150

Torno bancada 175 mm
Cód.: 6350175



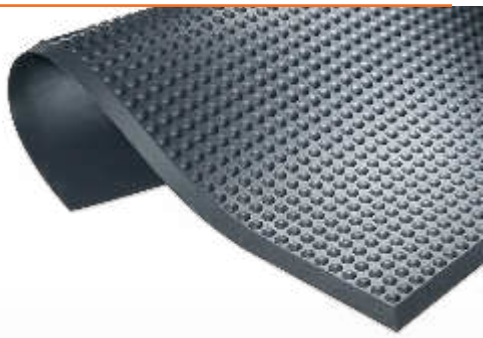
Dados técnicos		Torno bancada 100mm	Torno bancada 125mm	Torno bancada 150mm	Torno bancada 175mm
Largura mordente	mm	100	125	150	175
Abertura/Altura	mm	102 x 66	125 x 82	152 x 104	180 x 108
Bigorna	mm	73 x 58	78 x 73	90 x 84	104 x 99
Comprimento total	mm	305	355	455	530
Base giratória	mm	128	145	165	190

Tapetes de proteção para áreas secas e húmidas

- Retardante de fogo
- Poliuretano à base de poliéster
- Superfície: Rugosa
- Parte inferior:Rugosa, para máximo conforto do pé e resistência ao deslizamento



Made in Germany





Tapete de proteção 1840 x 640 mm
Cód.: 6800000

Tapete de proteção 1840 x 940 mm
Cód.: 6800005

Tapete de proteção 3040 x 640 mm
Cód.: 6800001

Tapete de proteção 3040 x 940 mm
Cód.: 6800006

Dados técnicos		Tapete de proteção 1840 x 640 mm	Tapete de proteção 1840 x 940 mm	Tapete de proteção 3040 x 640 mm	Tapete de proteção 3040 x 940 mm
Espessura	mm	14	14	14	14
Resistência térmica	°C	-35 até +95	-35 até +95	-35 até +95	-35 até +95
Classe de fogo		B1 de acordo com DIN 4102	B1 de acordo com DIN 4102	B1 de acordo com DIN 4102	B1 de acordo com DIN 4102
Dimensões (C x L)	mm	1.840 x 640	1.840 x 940	3.040 x 640	3.040 x 940
Peso	kg	6	9	10,5	15

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

MRB 40 KS e KRL 1 – Estrados de mecânico

MRB 40 KS
- Estrutura em plástico lavável
- Ergonómico com encosto de cabeça almofadado
- 6 rodízios resistentes aos óleos
- Prateleiras laterais práticas

KRL 1
- Estrado dobrável em banco prático economizando espaço
- Estrutura em aço resistente com 7 rodízios e acolchoado



MRB 40 KS

MRB 40 KS
Cód.: 6201801

KRL 1
Cód.: 6201802



KRL 1

Transforma-se em banco de montagem



Dados técnicos		MRB 40 KS	KRL 1
Capacidade máx.	kg	120	120
Dimensões (C x L x A)	mm	1.010 x 475 x 130	1.020 x 400 x 140 (estrado) 485 x 400 x 440 (banco)
Peso	kg	4,8	6,7

MH 1 – Banco de montagem

- Base lavável
- Estrutura robusta com rodas direcionais
- Armazenamento prático de ferramentas
- Ajuste pneumático da altura



MH 1
Cód.: 6201900

Dados técnicos		MH 1
Capacidade	kg	100
Altura	mm	440 – 530
Dimensões (C x L x A)	mm	380 x 380 x 440
Peso	kg	5,7

Banco de montagem MH 2 – com armazenamento de ferramentas

- Bandeja de ferramentas prática com divisões
- Construção em aço com rodízios
- Assento lavável e acolchoado



MH 2
Cód.: 6201902

Dados técnicos		MH 2
Capacidade	kg	120
Altura	mm	380
Dimensões (C x L x A)	mm	365 x 370 x 380
Peso	kg	5

Banco de montagem MH-S 3 – com gavetas para armazenamento de ferramentas

- Três gavetas para armazenamento de ferramentas
- Suportes para latas e garrafas
- Construção em aço com rodízios
- Assento lavável e acolchoado



MH-S 3
Cód.: 6201903

Dados técnicos		MH-S 3
Capacidade	kg	120
Altura	mm	367
Dimensões (C x L x A)	mm	370 x 400 x 367
Peso	kg	8,8

Banco giratório DH 1
- Encosto de apoio
- Base plana (Ø 610mm), polida com rodas duplas (Ø 65mm)

Banco com pousa pés SH 1
- Assento com suporte integral
- Base plana, polida (Ø 655 mm)
- Rodas com travão (Ø 65mm)
- Amortecedor

Cadeira de trabalho AS 1
- Encosto XL em espuma PU
- Barra extensível
- Base plana (Ø 655mm), polida com rodas duplas (Ø 65mm)
- Apoio de braços
- Plástico rígido nos apoios de braço para maior segurança

Cadeira de trabalho AS 2
- Assento e encosto em espuma PUR integral
- Base de fundição de alumínio polido (Ø 655mm) com rodas duplas (Ø65mm)

Cadeira alta de trabalho HS 1
- Encosto XL em espuma PU
- Base plana (Ø 713mm) polida com rodízios com travão (Ø 65mm)
- Sem carga desbloqueia – Com carga bloqueia

WERK SITZ
Made in Germany

- Assento em espuma PU
- Com pressão ajustável no encosto (AS 1 + AS 2 + HS 1)



DH 1 Cód.: 6800030 | **SH 1** Cód.: 6800025 | **AS 2** Cód.: 6800036 | **AS 1** Cód.: 6800035 | **HS 1** Cód.: 6800020

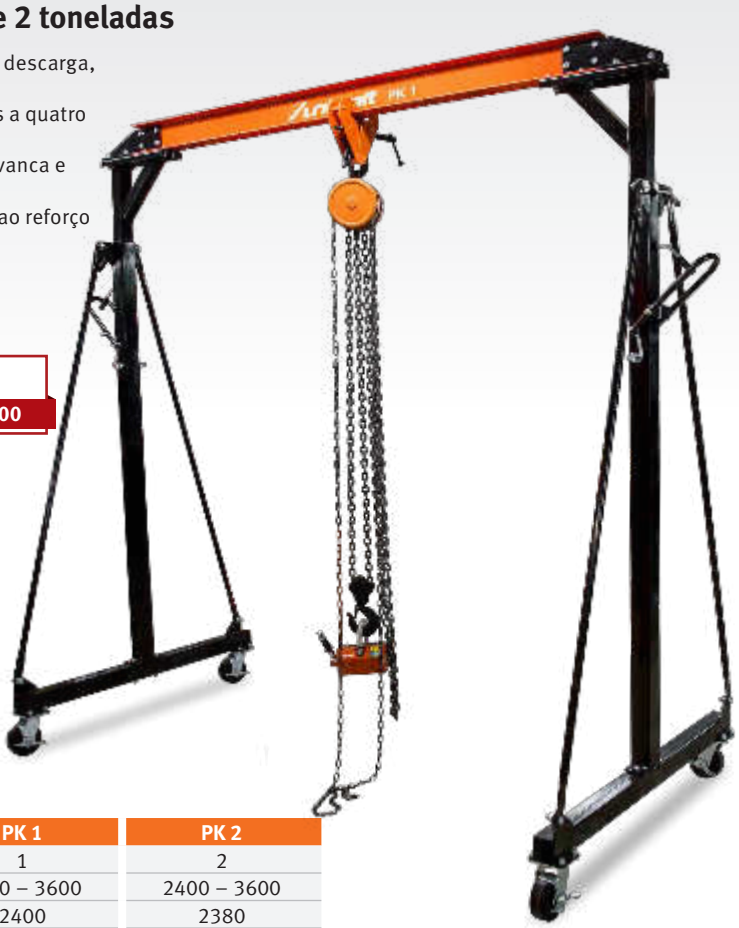
Dados técnicos		DH 1	SH 1	AS 2	AS 1	HS 1
Capacidade	kg	120	120	120	120	120
Inclinação cadeira	°	+2 até +15	+2 até +15	-20 até 0	-8 até +10	-4 até +10
Reclinar encosto	°	–	–	0 até +5	-4 até +10	-8 até +10
Ajuste altura	mm	460 – 610	690 – 900	495 – 640	460 – 640	690 – 930
Cor		Preto	Preto	Preto	Preto	Preto
Dimensões	mm	390 x 350	390 x 350	465 x 460	460 x 435	460 x 435

Acessórios opcionais HS 1	Art.No.
Braços	6800040

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

PK – Pórticos móveis de 1 e 2 toneladas

- Adequado para operações de carga e descarga, montagem em operações de oficina
- Fácil de manobrar e estacionar graças a quatro rodízios com travão
- Ajuste de altura fácil e seguro via alavanca e duas cavilhas de segurança
- Construção estável e robusta graças ao reforço transversal





Ajuste de altura fácil e seguro via alavanca e dois parafusos de segurança



Rodízios giratórios com travão de estacionamento

PK 1
Cód.: 6172100

PK 2
Cód.: 6172200

Dados técnicos		PK 1	PK 2
Capacidade	t	1	2
Altura min./máx.	mm	2200 – 3600	2400 – 3600
Largura	mm	2400	2380
Colunas T (L x A)	mm	74 x 120	88 x 160
Dimensões (C x L x A)	mm	2500 x 1200 x 2520	2500 x 1200 x 2560
Peso	kg	128	153

Fig. mostra PK 1** com garibalde opcional **K 1000**, Grampo de viga **TK 1** e Magnético permanente de elevação **PLM 101

Série KW – Balança digital de grua com comando até 10 t

- Operação manual ou através de comando à distância
- Alcance de 10 m do controlo remoto
- Mostrador LED de fácil leitura com dígitos de 30mm de altura
- Memória para guardar valores
- Função Tara, permite apurar o peso líquido
- Soma de pesagem em série
- Função para desligar automaticamente
- Aviso de sobrecarga no visor
- Bateria interna recarregável e substituível

Composição:
Comando remoto com baterias
Bateria 6 V / 10 Ah
Fonte de alimentação

KW 50
Cód.: 6171405

KW 100
Cód.: 6171410



KW 50

Dados técnicos		KW 50	KW 100
Capacidade	t	5	10 t
Sobrecarga max.	%	400	400%
Escala da leitura		**‹ 2 t:** 1 kg **2 – 5 t:** 2 kg	**‹ 2 t:** 1 kg **2 – 5 t:** 2 kg **5 – 10 t:** 10 kg
Tempo de estabilização	s	‹10	‹10
Largura do gancho	mm	585	770
Diâmetro interno gancho	mm	92	94
Profundidade do gancho	mm	45	60
Dimensões (C x L x A)	mm	230 x 325 x 650	230 x 364 x 810
Peso	kg	25	47

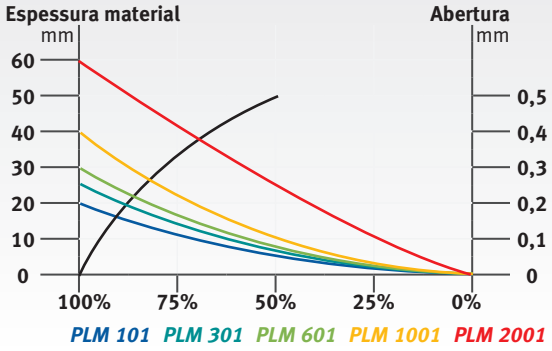
- Alta precisão, calibrável
- Tara em todos os modelos
- Controlável com comando remoto

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série PLM – Ímanes permanentes de elevação, carga até 2000 kg

- Independente de baterias ou fonte de alimentação externa
- Fácil de ligar / desligar movendo a alavanca manual
- A alavanca de bloqueio no estado ativado impede a desmagnetização não intencional


PLM 601



PLM 101	PLM 301	PLM 601	PLM 1001	PLM 2001
Cód.: 6171301	Cód.: 6171303	Cód.: 6171306	Cód.: 6171310	Cód.: 6171320

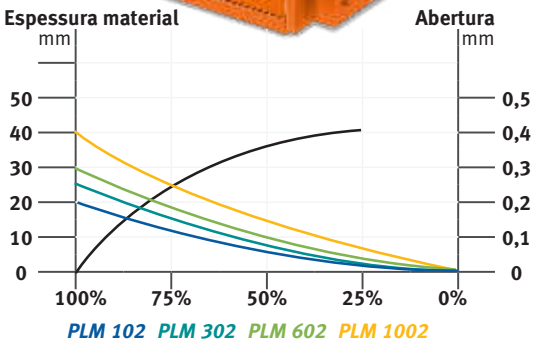
Dados técnicos		PLM 101	PLM 301	PLM 601	PLM 1001	PLM 2001
Capacidade	kg	100 kg	300 kg	600 kg	1.000 kg	2.000 kg
Capacidade em redondo	kg	50 kg	150 kg	300 kg	500 kg	1.000 kg
Altura do chassi	mm	72 mm	108 mm	123 mm	158 mm	204 mm
Dimensões (C x L) mm	mm	92 x 64 mm	166 x 99 mm	228 x 118 mm	266 x 150 mm	394 x 196 mm
Peso	kg	3	12 kg	24 kg	43 kg	105 kg

Ímanes permanentes de elevação PLM – para elevação de material plano e redondo

- Elevado padrão de segurança graças a um fator de segurança testado de 3,5
- Para materiais planos e redondos com plana em V
- Fácil de ligar / desligar movendo a alavanca manual
- Maior segurança através da proteção da alavanca quando fixada
- Alta durabilidade
- Independente de baterias ou fonte de alimentação externa
- Olhal de elevação estável reduz o balanço desnecessário sob carga


PLM 602

PLM 102	PLM 302	PLM 602	PLM 1002
Cód.: 6171331	Cód.: 6171333	Cód.: 6171336	Cód.: 6171339



Dados técnicos		PLM 102	PLM 302	PLM 602	PLM1002
Capacidade de carga	kg	100	300	600	1000
Capacidade em redondo	kg	50	150	300	500
Comprimento	mm	137	199	263	303
Largura	mm	62	90	115	150
Altura	mm	111	185	185	290
Peso	kg	4,2	10,8	21,2	42

Série HW – Balança digital suspensa compacta até 300 kg

- Controlo através de teclas no ecrã
- Display LED brilhante e de fácil leitura com dígitos de 20 mm de altura
- Memória para guardar valores
- Função tara para determinar o peso líquido
- Função para desligar automaticamente
- Aviso de sobrecarga no visor

› **Alta precisão, de acordo com o padrão OIML R76, calibrável**
› **Design compacto**
› **Tara em todos os modelos**

HW 50	HW 150	HW 300
Cód.: 6171505	Cód.: 6171515	Cód.: 6171530



Dados técnicos		HW 50	HW 150	HW 300
Capacidade	t	0,05	0,15	0,3
Sobrecarga max.	%	300	300	300
Display	kg	0,02	0,05	0,1
Tempo de estabilização	s	‹10	‹10	‹10
Largura do gancho	mm	265	265	265
Diâmetro interno gancho	mm	20	20	20
Profundidade	mm	46	46	46
Peso	kg	0,65	0,65	0,65

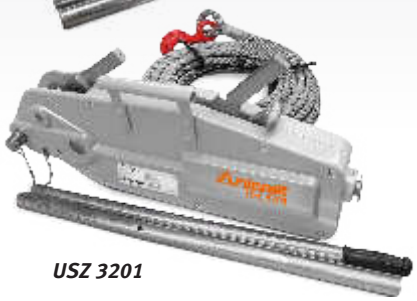
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série USZ – Guinchos universais tipo Tirfor® para trabalhos de elevação, tração e amarração até 3,2 t

- Peso baixo devido à caixa em liga de alumínio
- Quase sem manutenção
- Utilização vertical ou horizontal


USZ 801


USZ 1601


USZ 3201

Composição:
Alavanca manual
Cabo de aço de 20m num carretel com laço e gancho

USZ 801	USZ 1601	USZ 3201
Cód.: 6171608	Cód.: 6171616	Cód.: 6171632

Dados técnicos		USZ 801	USZ 1601	USZ 3201
Capacidade	t	0,8	1,6	3,2
Comprimento da alavanca	mm	160	200	200
Carga	N	383	400	441
Diâmetro Cabo	mm	8,3	11	16
Comprimento do cabo	m	20	20	20
Dimensões (C x L x A)	mm	430 x 101 x 240	556 x 120 x 270	666 x 150 x 320
Peso	kg	14	26,5	46,5

Série ESW – Guincho de cabo elétrico de tração, com alimentação de 12V

- Compacto e robusto
- Proteção de sobrecarga através de embraiagem ajustável
- Operado com manivela ou controlo remoto com fio
- Aplicado em veículos de transporte, como ex. puxar uma máquina através de uma rampa para o interior do veículo


ESW 901


ESW 1360

ESW 901	ESW 1360
Cód.: 6199090	Cód.: 6199136

Dados técnicos		ESW 901	ESW 1360
Capacidade	kg	900	1360
Cabo	m	9	9
Velocidade	m/min	1,82	1,22
Ø cabo	mm	5,1	5,6
Cabo do comando	m	3	3
Alimentação	V DC	12	12
Potência	W	300	480
Proteção		IP 54	IP 54
Dimensões (C x L x A)	mm	260x260x202	270x290x205
Peso	kg	11	15



Composição ESW 901:
- › Guincho com roldana
- › Manivela
- › Placa de suporte
- › Cabos alimentação 4,5m com terminais
- › Controlo remoto com cabo de 3,0m



Composição ESW 1360:
- › Manivela
- › Placa de suporte
- › Cabos alimentação 4,5m com terminais
- › Controlo remoto com cabo de 3,0m
- › Manivela

Série ESW – Guincho de cabo elétrico com 30 m de elevação

- O guia do cabo automático previne sujidade e danos por esmagamento, prolongando a vida útil do cabo
- O novo compartimento de armazenamento aumenta a vida útil do motor
- Com ligação rápida para uso imediato sem montagem demorada
- O gancho com roldana duplica a capacidade de elevação e reduz a altura da mesma


ESW 500

ESW 500	ESW 800
Cód.: 6199500	Cód.: 6199800

Dados técnicos		ESW 500	ESW 800
Capacidade sem/com polia	kg	250 / 500	400 / 800
Elevação máx. sem/com polia	m	30 / 15	30 / 15
Velocidade de subida sem/com polia	m/min	8 / 4	8 / 4
Cabo	mm	4	5
Comprimento cabo do comando	m	5	5
Desempenho	kW	1	1,3
Dimensões (C x L x A)	mm	310 x 330 x 440	310 x 330 x 440
Peso total	kg	30	32

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série WSA-2 – Braço oscilante

- Indicado para os guinchos elétricos Série MES
- Para fixar a hastes redondas ou tubos
- **Tubo vertical não incluído no equipamento**

WSA 300-1100-2 Cód.: 6198605 | **WSA 600-750-2** Cód.: 6198606 | **WSA 1000-750-2** Cód.: 6198607

Dados técnicos		WSA 300-1100-2	WSA 600-750-2	WSA 1000-750-2
Capacidade max.	kg	300	600	1.000
Extensão	mm	1100	750	750
Peso total	kg	8,4	6,1	9,3
Distância entre ponto ancoragem sup/inf	mm	450	380	380
Indicado para		MES 250-2/600-2	MES 250-2/600-2	MES 999-2



WSA 300-1100-2 *Tubo vertical não incluído no equipamento! (Medida adequada= Ø 48 mm)*

Série MES – Mini guinchos elétricos de cabo de aço

- Interruptor de emergência
- Altura elevação sem/com polia 12 m/6 m
- Gancho com roldana
- Dois suportes de fixação estáveis
- Comando de controlo com proteção IP54
- Interruptor de proteção nos limites de curso na subida e descida

MES 250-2 Cód.: 6198225 | **MES 600-2** Cód.: 6198260 | **MES 999-2** Cód.: 6198299

Dados técnicos		MES 250-2	MES 600-2	MES 999-2
Capacidade sem/com polia	kg	125/250	300/600 kg	500/999 kg
Ligação elétrica	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Motor	W	500	1.050	1.600
Altura elevação sem/com polia	m	12/6	12/6	12/6
Velocidade elevação max. sem/com polia (m/min)		8 / 4	8 / 4	8 / 4
Espessura cabo	mm	3,0	4,5	6
Compr. do cabo de controlo	m	1,5	1,5	1,5
Dimensão dos suportes	mm	46 x 46	46 x 46	59 x 59
Peso	kg	11	17,5	33



MES 250-2

Grampos de aperto rápido MES

Modelo	MES 250-2	MES 600-2	MES 999-2	Art.No.
Grampos de aperto rápido redondo	X			6198615
Grampos de aperto rápido redondo		X		6198616
Grampos de aperto rápido redondo			X	6198617
Grampos de aperto rápido quadrado	X			6198620
Grampos de aperto rápido quadrado		X		6198621
Grampos de aperto rápido quadrado			X	6198622



Grampos de aperto rápido redondo



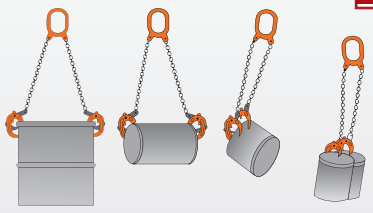
Grampos de aperto rápido quadrado

Pinças de elevação FHK 1- Para transporte seguro de bidões de aço

- Levantamento de bidões na posição vertical e horizontal
- Construção de corrente robusta com ganchos de aperto para levantamento de bidões

Dados técnicos		FHK 1
Capacidade	t	1
Alcance	mm	0 – 25
Diâmetro interior do ilhó	mm	62
Altura interior do ilhó	mm	85
Distância ilhó de suspensão/ponto de fixação	mm	690
Comprimento do grampo de elevação	mm	120
Espessura nominal da corrente	mm	6
Peso	kg	3,6

Aplicações típicas:



FHK 1 Cód.: 6172010



As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série K – Garibalde de corrente para elevação até 3 t

- Capacidade de 1 a 10 t, dependendo do modelo
- Blindagem robusta em chapa de aço
- Design fechado para maior segurança
- Fácil de usar com mínimo esforço
- Opção de 1, 2 ou 4 lances de corrente
- Gancho giratório com patilha de segurança



K 1000

K 1000	K 2000	K 3000	K 5000	K 10000
Cód.: 6202101	Cód.: 6202102	Cód.: 6202103	Cód.: 6202105	Cód.: 6202110

Dados técnicos		K 1000	K 2000	K 3000	K 5000	K 10000
Capacidade	t	1	2	3	5	10
Altura elevação	mm	2.500	2.500	3.000	3.000	3.000
Dist. min. entre ganchos	mm	300	380	470	600	730
Carga	N	330	330	390	420	450
Nº de correntes		1	2	2	2	4
Peso	kg	9,4	12,4	21,7	35	65

Série K – Garibalde de corrente para elevação até 10 t

- Eficiência aumentada e redução da perda de fricção graças às engrenagens e pinhão temperados
- Gancho giratório com patilha de segurança

K 1001

- Carga segura por discos de travão sem amianto

- Corrente de carga galvanizada DIN ISO 3077
- Blindagem pintada resistente a impactos



K 1001

K 1001	K 2001	K 3001	K 5001	K 10001
Cód.: 6171001	Cód.: 6171002	Cód.: 6171003	Cód.: 6171005	Cód.: 6171010

Dados técnicos		K 1001	K 2001	K 3001	K 5001	K 10001
Capacidade	t	1	2	3	5	10
Altura elevação	m	3	3	3	3	3
Carga	N	320	365	385	435	435
Número de correntes		1	1	2	3	3
Comprimento	mm	162	194	220	288	384
Largura/Profundidade	mm	146,5	170	170	190,4	190
Altura	mm	317	414	465	636	798
Peso	kg	10,8	18	24,3	38,7	78

Série HZ – Garibalde de corrente até 3 t com alavanca

- Para levantar ou puxar cargas em espaços apertados nas duas direções, graças ao desviador de roda livre
- Carga segura por discos de travão sem amianto
- Gancho rotativo e com fechadura

- Corrente de carga de acordo com DIN ISO 3077
- Blindagem pintada resistente a impactos



HZ 751

HZ 751	HZ 1501	HZ 3001
Cód.: 6171175	Cód.: 6171115	Cód.: 6171130

Dados técnicos		HZ 751	HZ 1501	HZ 3001
Capacidade	t	0,75	1,5	3
Elevação	m	1,5	1,5	1,5
Comprimento alavanca	mm	290	420	420
Carga	N	140	220	320
Número de correntes		1	1	1
Comprimento	mm	135	162	211
Largura/Profundidade	mm	148	176	195
Altura	mm	320	380	480
Peso	kg	6,3	11	18,7

Série HZ Curta – Garibalde de corrente até 3 t com alavanca curta

- Para levantar ou puxar cargas em espaços apertados nas duas direções, graças ao desviador de roda livre
- Carga segura por discos de travão sem amianto
- Gancho rotativo e com fechadura
- Corrente baixa mesmo sem carga

- Corrente de carga de acordo com EN 818-7
- Blindagem pintada resistente a impactos
- Design compacto com alavanca curta



HZ 752	HZ 1502	HZ 3002
Cód.: 6171176	Cód.: 6171116	Cód.: 6171131

Dados técnicos		HZ 752	HZ 1502	HZ 3002
Capacidade	t	0,75	1,5	3
Elevação	m	1,5	1,5	1,5
Comprimento alavanca	mm	250	270	430
Carga	N	147	295	304
Número de correntes		1	1	1
Comprimento	mm	160	182	430
Largura/Profundidade	mm	133	157	210
Altura	mm	320	380	490
Peso	kg	7,1	10,8	23,3

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Garibalde de alumínio HZ AL – extremamente leve e compacto, para levantar, puxar, endireitar e tensionar

- Sistema de travagem fiável e seguro
- Travão e eixo de transmissão com engrenagem
- Engrenagem com dentes otimizados, sendo necessária pouca força
- Corrente de carga de acordo com EN 818-7
- Fácil e rapidamente ajustável para a posição de trabalho desejada

Dados técnicos		HZ 250 AL	HZ 500 AL
Capacidade	kg	250	500
Elevação	m	1,5	1,5
Comprimento alavanca	mm	163	163
Força manual em carga nominal	N	206	255
Comprimento	mm	94,5	100
Largura/Profundidade	mm	84	99
Altura	mm	230	265
Peso	kg	2,08	2,98

HZ 250 AL Cód.: 6171103

HZ 500 AL Cód.: 6171105



HZ 250 AL *HZ 500 AL*

Série RFW – Carros manuais para guinchos, com capacidade até 5 t

- Suspensão central da polia sem folga lateral na viga
- Ajuste de largura da flange da viga através de ilhó transversal com rosca
- Dispositivo anti-inclinação

RFW 0.5 Cód.: 6171700 | **RFW 1** Cód.: 6171701 | **RFW 2** Cód.: 6171702 | **RFW 3** Cód.: 6171703 | **RFW 5** Cód.: 6171705



RFW 1

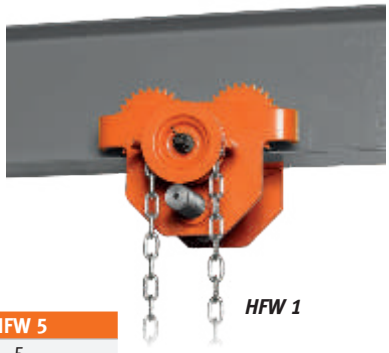
Exemplo de aplicação *(em viga I)*

Dados técnicos		RFW 0.5	RFW 1	RFW 2	RFW 3	RFW 5
Capacidade	t	0,5	1	2	3	5
Raio da curva min.	m	0,5	0,7	0,9	1,2	1
Aba da viga	mm	55 – 220	58 – 220	66 – 220	74 – 220	90 – 220
Dimensões (C x L x A)	mm	285 x 198 x 158	300 x 238 x 183	300 x 277 x 208	328 x 324 x 249	354 x 373 x 296,5
Peso	k	5	8,8	14	23	40

Série HFW – Carros manuais para guinchos com engrenagens e corrente auxiliar de tração, com capacidade até 5 t

- Suspensão central da polia sem folga lateral na viga
- Ajuste de largura da flange da viga através de ilhó transversal com rosca
- Dispositivo anti-inclinação

HFW 0.5 Cód.: 6171800 | **HFW 1** Cód.: 6171801 | **HFW 2** Cód.: 6171802 | **HFW 3** Cód.: 6171803 | **HFW 5** Cód.: 6171805



HFW 1

Exemplo de aplicação *(em viga I)*

Dados técnicos		HFW 0.5	HFW 1	HFW 2	HFW 3	HFW 5
Capacidade	t	0,5	1	2	3	5
Comprimento corrente	m	3	3	3	3	3
Raio da curva min.	m	0,5	0,7	0,9	1,2	1
Aba da viga	mm	55 – 220	58 – 220	66 – 220	74 – 220	90 – 220
Dimensões (C x L x A)	mm	352,5 x 198 x 158	353,5 x 238 x 238	362 x 277 x 208	406,5 x 324 x 249	434,5 x 373 x 296,5
Peso	k	8,5	12,5	17	28	45

Série TK – Grampos de viga até 5 t

- Mecanismo de fuso centrado para fácil fixação do suporte com um encaixe firme e seguro



TK 1

TK 1 Cód.: 6171901 | **TK 2** Cód.: 6171902 | **TK 3** Cód.: 6171903 | **TK 5** Cód.: 6171905

Dados técnicos		TK 1	TK 2	TK 3	TK 5
Capacidade	t	1	2	3	5
Área	mm	75 – 220	75 – 220	80 – 320	80 – 320
Peso	kg	3,8	4,6	9	11

Série HKS – Pinças de elevação com olhal inclinável para elevação de cargas até 5t

- Para elevação vertical, inclinação até 180 ° e impactos laterais de chapas de metal, chapas de aço, vigas mestras e componentes de aço
- A carga mínima é de 20% da capacidade da carga especificada
- Apenas para elevação



HKS 1

HKS 1 Cód.: 6172001 | **HKS 2** Cód.: 6172002 | **HKS 3** Cód.: 6172003 | **HKS 5** Cód.: 6172005

Dados técnicos		HKS 1	HKS 2	HKS 3	HKS 5
Capacidade	t	1	2	3	5
Área	mm	0 – 20	0 – 25	0 – 30	0 – 50
Peso	kg	5	8	15	23

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

EKZT 301-1 – Diferencial elétrico de corrente c/ gancho até 300 kg

- Suspensão do diferencial através de gancho
- Proteção de sobrecarga graças a embraiagem de fricção
- Interruptor de fim de curso integrado
- Armazenamento seguro da corrente
- Controlo do diferencial através de comando

Dados técnicos		EKZT 301-1	Dados técnicos		EKZT 301-1
Capacidade	kg	300	Nº de correntes		1
Elevação	m	3	Ligação elétrica	V/Hz	230 / 50
Velocidade max. elevação	m/min	3	Dimensões (C x L x A)	mm	288 x 221 x 442
Comprimento cabo do comando	m	1,6	Peso	kg	14,3



EKZT 301-1
Cód.: 6194503

Série EKZT-1 – Diferencial elétrico de corrente c/ gancho até 2t com 1 velocidade

- Suspensão do diferencial através de gancho
- Proteção de sobrecarga graças a embraiagem de fricção
- Interruptor de fim de curso integrado
- Armazenamento seguro da corrente
- Controlo do diferencial através de comando

EKZT 5-1 Cód.: 6194005 | **EKZT 10-1** Cód.: 6194010 | **EKZT 20-1** Cód.: 6194020

Dados técnicos		EKZT 5-1	EKZT 10-1	EKZT 20-1
Capacidade	t	0,5	1	2
Elevação	m	6	6	6
Velocidade max. elevação	m/min	7,7	5,1	2,6
Comprim. cabo do comando	m	6	6	6
Nº de correntes		1	1	2
Potência recolha P1/P2	W	1,2 / 0,9	1,4 / 1,1	1,4 / 1,1
Ligação elétrica	V/Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Dimensões (C x L x A)	mm	636 x 276 x 410	636 x 275 x 460	636 x 276 x 650
Peso	kg	49	54,3	68,5

- Motores FEM / ISO 2m / M5, 1.600 horas de vida
- Correntes de carga tipo G80 de acordo com DIN EN-818-7
- Sistema elétrico Siemens
- 1 Velocidade



EKZT 5-2

Série EKZT-2 – Diferencial elétrico de corrente c/ gancho até 3t com 2 velocidades

- Suspensão do diferencial através de gancho
- Proteção de sobrecarga graças a embraiagem de fricção
- Interruptor de fim de curso integrado
- Armazenamento seguro da corrente
- Controlo do diferencial através de comando

EKZT 5-2 Cód.: 6194105 | **EKZT 10-2** Cód.: 6194110 | **EKZT 20-2** Cód.: 6194120 | **EKZT 30-2** Cód.: 6194130

Dados técnicos		EKZT 5-2	EKZT 10-2	EKZT 20-2	EKZT 30-2
Capacidade	t	0,5 t	1	2	3
Elevação	m	6			
Velocidade max. elevação	m/min	7,7 / 2,2	5,1 / 1,8	2,6 / 0,95	6,0 / 2,0
Comprimento cabo do comando	m	6 m			
Nº de correntes		1	1	2	1
Consumo energético	kW	1,2 / 0,4	1,4 / 0,46	1,4 / 0,46	3,0 / 1,0
Ligação elétrica	V/Hz	400 / 50			
Dimensões (C x L x A)	mm	641 x 276 x 410	661 x 276 x 460	661 x 276 x 650	807 x 430 x 525
Peso	kg	57	66,3	82	132
Carro elétrico adequado		**EFW 1-2**	**EFW 1-2**	**EFW 2-2**	**EFW 3-2**

- Motores FEM / ISO 2m / M5, 1.600 horas de vida
- Correntes de carga tipo G80 de acordo com DIN EN-818-7
- Sistema elétrico Siemens
- 2 Velocidades



EKZT 5-2

Série EKZT-2 – Diferencial elétrico de corrente c/ gancho até 3t com 2 velocidades

- Suspensão do diferencial através de gancho
- Proteção de sobrecarga graças a embraiagem de fricção
- Interruptor de fim de curso integrado
- Armazenamento seguro da corrente
- Controlo do diferencial através de comando

EKZT 503-2 Cód.: 6194440 | **EKZT 1003-2** Cód.: 6194441 | **EKZT 2003-2** Cód.: 6194442

Dados técnicos		EKZT 503-2	EKZT 1003-2	EKZT 2003-2
Capacidade	t	0,5	1	2
Elevação	m	6	6	6
Velocidade max. elevação	m/min	8/2	4/1	4/1
Nº de correntes		1	1	2
Consumo energético P1/P2	kW	0,72 / 0,18	1,6 / 0,4	1,6 / 0,4
Ligação elétrica	V/Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Dimensões (C x L x A)	mm	442 x 280 x 400	507 x 315 x 450	507 x 315 x 520
Peso	kg	32	49	59
Carro elétrico adequado		**EFW 1003-2**	**EFW 1003-2**	**EFW 2003-2**

- Engrenagem helicoidal para operação suave e mais silenciosa
- Corrente de carga com resistência ao desgaste e alto fator de segurança



EKZT 2003-2

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

EKZT 301-1 – Diferencial elétrico de corrente c/ gancho até 500 kg

- Suspensão do diferencial através de gancho
- Proteção de sobrecarga graças a embraiagem de fricção
- Interruptor de fim de curso integrado
- Armazenamento seguro da corrente
- Controlo do diferencial através de comando



Dados técnicos		EKZT 501-1	Dados técnicos		EKZT 501-1
Capacidade	kg	500	Nº de correntes		1
Elevação	m	3	Ligação elétrica	V/Hz	230 V / 50 Hz
Velocidade max. elevação	m/min	2,8	Dimensões (C x L x A)	mm	382 x 176 x 600
Comprimento cabo do comando	m	1,6	Peso	kg	18,5

EKZT 501-1
Cód.: 6194505

Opcional Série EFW-1 – Carro de tração elétrico com capacidade máxima de 2 t com 1 velocidade

- Ligação elétrica e controlo do chassi através do cilindro operacional associado
- Adequado para vigas com perfil tipo I, IPB, IPBl, IPBv, IPE e flange correspondente

EFW 1-1
- Adequado para diferencial elétrico: **EKZT 5-1** (Art.No: 6194005) und **EKZT 10-1** (Art.No: 6194010)

EFW 2-1
- Adequado para diferencial elétrico: **EKZT 20-1** (Art.No: 6194020)

EFW 1-1
Cód.: 6194310

EFW 2-1
Cód.: 6194320

Dados técnicos		EFW 1-1	EFW 2-1
Capacidade	t	1	2 t
Proteção		IP 54	IP 54
Velocidade	m/min	13,5	13,5
Largura flange de suporte	mm	74 – 140	74 – 140
Consumo energético	kW	0,4	0,6
Ligação elétrica	V/Hz	400 / 50	400 / 50
Dimensões (C x L x A) mm	mm	715 x 340 x 260	722 x 340 x 280
Peso	kg	26	36



EFW 1-1

Opcional Série EFW-2 – Carro de tração elétrico com capacidade máxima de 3 t com 2 velocidades

Adequado para várias vigas
- Ligação elétrica e controlo do chassi através do cilindro operacional associado
- Adequado para vigas com perfil tipo I, IPB, IPBl, IPBv, IPE e flange correspondente

EFW 1-2
- Adequado para diferencial elétrico: **EKZT 5-2** (Art.No: 6194105) **EKZT 10-2** (Art.No: 6194110)

EFW 2-2
- Adequado para diferencial elétrico: **EKZT 20-2** (Art.No: 6194120)

EFW 3-2
- Adequado para diferencial elétrico: **EKZT 30-2** (Art.No: 6194130)

EFW 1-2
Cód.: 6194410

EFW 2-2
Cód.: 6194420

EFW 3-2
Cód.: 6194430

Dados técnicos		EFW 1-2	EFW 2-2	EFW 3-2
Capacidade	t	1	2	3
Largura flange de suporte	mm	74 – 140	74 – 140	100 – 170
Velocidade	m/min	6,7/20	6,7/20	18/6
Consumo energético	kW	0,4 / 0,167	0,6 / 0,23	0,6 / 0,23
Ligação elétrica	V/Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Dimensões (C x L x A) mm	mm	741 x 340 x 260	748 x 340 x 280	750 x 370 x 340
Peso	kg	33	40	56



EFW 3-2

Opcional Série EFW-2 – Carro de tração elétrico com capacidade máxima de 3 t

Adequado para várias vigas
- Ligação elétrica e controlo do chassi através do cilindro operacional associado
- Adequado para vigas com perfil tipo I, IPB, IPBl, IPBv e IPE e flange correspondente

EFW 1003-2
- Adequado para diferencial elétrico: **EKZT 503-2** (Art.No: 6194440) **EKZT 1003-2** (Art.No: 6194441)

EFW 2003-2
- Adequado para diferencial elétrico: **EKZT 2003-2** (Art.No: 6194442)

EFW 1003-2
Cód.: 6194451

EFW 2003-2
Cód.: 6194452

Dados técnicos		EFW 1003-2	EFW 2003-2
Capacidade	t	1	2
Velocidade	m/min	6,7/20	6,7/20
Largura flange de suporte	mm	74 – 180	74 – 180
Consumo energético	kW	0,2/0,67	0,4/0,13
Ligação elétrica	V/Hz	400 V / 50 Hz	400 / 50
Dimensões (C x L x A) mm	mm	741 x 340 x 260	748 x 340 x 280
Peso	kg	33	40



EFW 2003-2

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série WPP – Prensas hidráulicas para oficinas

- Um desenvolvimento cuidado da série garante uma ótima relação preço-qualidade
- Sistema de retorno integrado garante mais espaço de trabalho
- Trabalho seguro: Pistão móvel pode ser parado em qualquer posição

WPP 10 TE
- Prensa de bancada
- 3 alturas da mesa segura com cavilhas
- Manómetro de pressão
- Bomba hidráulica manual através de alavanca

WPP 15 TE
- Prensa de bancada
- 3 alturas da mesa segura com cavilhas
- Manómetro de pressão
- Bomba hidráulica manual através de alavanca
- Pistão móvel

WPP 15 E
- Estrutura robusta com furação para ajuste da altura da mesa em 10 posições e segura com cavilhas
- Bomba hidráulica manual através de alavanca ou pedal
- Pistão móvel

WPP 20 E
- Estrutura robusta com furação para ajuste da altura da mesa segura com cavilhas
- Bomba hidráulica manual através de alavanca
- Manómetro de pressão
- Pistão móvel

WPP 20 EF
- Avanço do pistão através da bomba hidráulica manual ou através do pedal



WPP 10 TE *WPP 15 TE* *WPP 15E* *WPP 20 E* *WPP 20 EF*

Acessórios opcionais



Dados técnicos	*Conj. mandris de 8 peças para todas as prensas Unicraft (exceto WPP 10 HTE) placa perfurada até no máximo 20 t*
Cód.	6300001

Acessórios opcionais



Grade de proteção	Art.No.
para WPP 20 E/ WPP 20 EF	6300002
para WPP 30 E/ WPP 30 EF	6300003



Necessita **200 l/min,** para o funcionamento de um WPP

WPP 10 TE	WPP 15 TE	WPP 15 E	WPP 20 E	WPP 20 EF	WPP 30 E
Cód.: 6300011	Cód.: 6300015	Cód.: 6300016	Cód.: 6300020	Cód.: 6300021	Cód.: 6300030

Dados técnicos	WPP 10 TE	WPP 15 TE	WPP 15 E	WPP 20 E	WPP 20 EF	WPP 30 E
Capacidade	10 t	15 t	15 t	20 t	20 t	30 t
Diâmetro pistão	40 mm	-	-	48 mm	48 mm	70 mm
Base Largura x Profundidade **(A x B)**	570 x 495 mm	700 x 540 mm	700 x 560 mm	730 x 560 mm	730 x 560 mm	795 x 700 mm
Altura **(C)**	1.058 mm	965 mm	1.616 mm	1.625 mm	1.626 mm	1.800 mm
Largura interna **(D)**	340 mm	500 mm	500 mm	510 mm	510 mm	535 mm
Área trabalho **(E-F)**	194 – 364 mm	157 – 457 mm	173 – 985 mm	38 – 918 mm	38 – 918 mm	151 – 1.030 mm
Curso pistão	175 mm	160 mm	160 mm	186,5 mm	185 mm	150 mm
Pistão móvel **(G)**	–	169 mm	169 mm	176 mm	179 mm	200 mm
Pressão trabalho	–	–	–	–	–	7,5 – 8,5 bar
Peso	54,7 kg	75,5 kg	91,5 kg	105 kg	112 kg	171 kg

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

WPP 30 E
- Estrutura robusta com furação para ajuste da altura da mesa segura com cavilhas
- Pistão móvel
- Manómetro de pressão
- Avanço do pistão através da bomba hidráulica manual ou através do sistema pneumático ativado por pedal

WPP 30 EF
- Avanço do pistão através da bomba hidráulica manual ou através do pedal

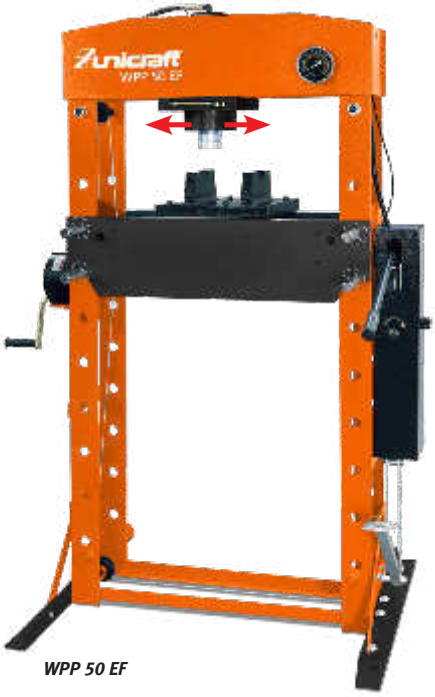
WPP 50 E
- Estrutura robusta com furação para ajuste da altura da mesa segura com cavilhas
- Pistão móvel
- Manómetro de pressão
- Avanço do pistão através da bomba hidráulica manual ou através do sistema pneumático ativado por pedal

WPP 50 EF
- Avanço do pistão através da bomba hidráulica manual ou através do pedal

WPP 75 E
- Ajuste da altura da mesa segura com cavilhas
- Bomba hidráulica de 2 estágios
- Pistão móvel
- Manómetro de pressão
- Avanço do pistão através da bomba hidráulica manual ou através do sistema pneumático ativado por pedal



WPP 30 EF



WPP 50 EF



WPP 75 E:
- *Bomba rápida*
- *Elevada cadência do pistão*
- *Mais eficiente*
- *Operação a uma mão*

Acessórios opcionais



Grade de proteção	Art.No.
para WPP 50 E/ WPP 50 EF	6300004
para WPP 75 E	6300005

Mais prensas profissionais no catálogo principal da Metallkraft ou no site **www.metallkraft.de**



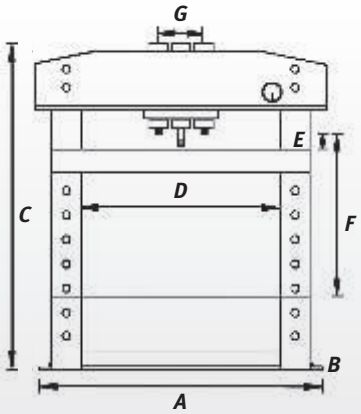
WPP 30 EF Cód.: 6300031

WPP 50 E Cód.: 6300050

WPP 50 EF Cód.: 6300051

WPP 75 E Cód.: 6300075

Dados técnicos	WPP 30 EF	WPP 50 E	WPP 50 EF	WPP 75 E
Capacidade	30 t	50 t	50 t	75 t
Diâmetro pistão	70 mm	75 mm	75 mm	93 mm
Base Largura x Profundidade **(A x B)**	795 x 700 mm	1.030 x 800 mm	1.030 x 800 mm	1.140 x 800 mm
Altura **(C)**	1.830 mm	1.877 mm	1.877 mm	1.925 mm
Largura interna **(D)**	535 mm	730 mm	730 mm	800 mm
Área trabalho **(E-F)**	151 – 1.031 mm	68 – 1.048 mm	68 – 1.048 mm	170 – 884 mm
Curso pistão	150 mm	200 mm	200 mm	250 mm
Pistão móvel **(G)**	200 mm	245 mm	245 mm	260 mm
Pressão trabalho	–	7,5 – 8,5 bar	–	7,5 – 8,5 bar
Peso	167 kg	302,5 kg	300 kg	451 kg



As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Tanque para lavar peças TWG - Para uma limpeza exigente

- Limpeza direcionada das peças através de mangueira flexível de metal
- Bomba elétrica com capacidade de 3,3l/min
- Adequado apenas para líquidos não inflamáveis
- Adequado apenas para operação com desengordorante de base aquosa


TWG 20


TWG 80


TWG 150

TWG 20	TWG 80	TWG 150
Cód.: 6220020	Cód.: 6220080	Cód.: 6220150

Dados técnicos		TWG 20	TWG 80	TWG 150
Fluxo do líquido de limpeza	l/min	3,3	3,3	3,3
Quantidade mín. solução aquosa	l	10,5	36	72
Peso máx. suportado	kg	10	20	40
Bomba elétrica	kW	0,026	0,026	0,026
Tensão	V	230	230	230
Capacidade do tanque	l	20	80	150
Dimensões (C x L x A)	mm	430 x 340 x 220	760 x 540 x 880	1090 x 540 x 890

Acessório opcional	Art.No.
Escova de limpeza	6231020

Lavador de peças TWG 1 – Design fechado para limpeza completa de peças complexas

Limpeza ideal, mesmo onde não seja possível limpar com escova ou pano

- Peças automóvel complexas podem ser limpas e desengorduradas com facilidade e rapidez antes de soldar ou pintar
- Pistola de trabalho de alta pressão para limpeza rápida e secagem
- Ótima visibilidade da área de trabalho, graças à iluminação interior brilhante e à ampla janela de visualização
- Adequado apenas para operação com desengordorante de base aquosa

Trabalho limpo

- O design fechado mantém a sujidade na cabine
- Um ventilador garante ar limpo no interior
- Luvas de proteção confortáveis integradas na caixa

Detalhes inteligentes

- Tampa grande e suave para carregamento e descarregamento rápido e fácil
- Devido ao design compacto, a cabina cabe em todas as mesas de trabalho
- Rede, grade de suporte e tanque de água fáceis de retirar
- Ligação de ar comprimido simples no lado direito da cabine


Devido ao design compacto, a cabina cabe em todas as mesas de trabalho

› Limpeza completa de peças complexas
› Pistola com dupla função
› Design Compacto






Tampa grande e suave para carregar e descarregar de forma rápido e fácil

TWG 1
Cód.: 6220001

Dados técnicos		TWG 1
Fluxo do líquido de limpeza	l/min	0,8
Capacidade do tanque	l	4 – 9
Peso máx. na grade de suporte	kg	40
Pressão de trabalho	bar	5 – 8
Consumo de ar aprox.	l/min	140
Ligação de ar comprimido	“	1/4
Consumo energético	kW	0,04
Tensão	V/Hz	230 / 50
Volume da cabine de trabalho	l	140
Diâmetro do furo da mão	mm	100
Dimensões (C x L x A)	mm	785 x 595 x 700
Peso	kg	29,5


Compressores adequados podem ser encontrados no catálogo da AIRCRAFT

Acessórios opcionais	Art.No.
Pistola de limpeza e sopro	6231000
Tubo fluorescente	6231001
Janela	6231002
Par Luvas	6231003
Agente de limpeza UR-Special 10l *com PH 12*	7321910


Pistola de limpeza com função dupla limpar e soprar

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Sistema de extração de ciclone ZAA 34 – com sistema de separação de dois estágios para tanques de decapagem

- Ar limpo por separação do pó no separador de ciclone e filtro de cartucho
- O separador de ciclone remove 95% do pó no primeiro passo
- A sujidade é depositada numa gaveta e pode ser despejada de forma fácil e rápida
- Filtro de cartucho eficiente com uma grande área de superfície, fácil de remover para limpeza ou substituição
- Compacto
- **Ideal para SSK**



ZAA 34
Cód.: 6204090



- *Ar limpo através do filtro de cartucho eficiente*
- *A sujidade é depositada numa gaveta e pode ser despejada de forma fácil e rápida*

Dados técnicos		ZAA 34
Capacidade	m³/h	900
Área do filtro	m²	4,42
Motor	W	0,55
Ligação elétrica	V/Hz	230/50
Ruído	db(A)	75
Bocal de extração	mm	101
Dimensões C x L x A	mm	520 x 880 x 1107
Peso	kg	50

Composição:
› Filtro de cartucho
› Mangueira Ø 100 mm Compr. 750 mm
› Mangueira Ø 100 mm Compr. 1500 mm

Acessórios opcionais	Art.No.
Cartucho de filtro para ZAA 34	6204095
Tubo Ø100 mm Comprim. 750 mm	6204096
Tubo Ø100 mm Comprim. 1.500 mm	6204097

MSSG 150 A – Decapadora móvel com aspiração

- Ideal para decapagem em locais de difícil acesso e em objetos grandes, p. ex, partes de veículos
- A aspiração integrada faz com que o abrasivo seja aspirado e retorne assim que bate na superfície para um ambiente limpo
- Ar limpo graças ao filtro integrado
- Depósito removível para despejo
- Elevada manobrabilidade graças ao seu chassi estável e rodas de grandes dimensões
- Dispositivo robusto



MSSG 105 A
Cód.: 6204030



- *Ar limpo graças ao filtro integrado*



- *O agente decapante é aspirado imediatamente após atingir a superfície*

Composição:
› Pistola de jato de areia com escova
› Bico de cerâmica 7 mm
› Mangueira ar comprimido 2,5 m, Ø int. 9 mm
› Mangueira de aspiração 2,5 m, Ø int. 12 mm
› Mangueira de aspiração 2,5 m, Ø int. 35 mm
› Ligação de ar comprimido europeia

Dados técnicos		MSSG 105 A
Necessidade média de ar	l/min	420
Necessidade máx. de ar	l/min	616
Tamanho de grão abrasivo	mm	0,12 – 0,18
Diâmetro do bico	mm	7
Pressão de trabalho	bar	5,5 – 7,9
Capacidade do depósito	l	106
Ligação elétrica		
Motor	kW	1,2
Tensão	V	230
Frequência	Hz	50
Dimensões e Peso		
Dimensões C x L x A	mm	612 x 404 x 1040
Peso	kg	27

Compressores adequados podem ser encontrados no catálogo da AIRCRAFT



Acessórios opcionais	Art.No.
Jato com escova	6204210
Bico de cerâmica 7 mm	6204211
Mangueira de aspiração Ø50 mm 2,5m	6204212

Decapador manual DHS 1 a ar comprimido – Para remoção de ferrugem e decapagem

- Perfeito para restauração de carros, motor, barcos e tratores
- Quatro bicos incluídos para diferentes aplicações
- Uso pontual também possível sem desmontar o componente
- Acessórios de borda interna e externa adequados para bordas, para-choques ou soleiras de portas
- Operação sem poeiras graças a uma bolsa de recolha

DHS 1
Cód.: 6204200



Dados técnicos		DHS 1
Tamanho de grão abrasivo	mm	0,12 – 0,25
Diâmetro do bocal	mm	4,5
Volume do recipiente	l	0,9
Consumo médio de ar	l/min	aprox. 200 – 350
Pressão de trabalho	bar	2,8 – 8,0
Pressão máxima	bar	8,6
Ligação de ar comprimido	“	¼
Dimensões C x L x A	mm	330 x 100 x 250
Peso	kg	0,85

Composição:
› Bico de 4,5 mm para uso pontual
› Bico de 4,5 mm para tratamento de superfície
› Bico de 4,5 mm para bordas externas
› Bico de 4,5 mm para bordas internas
› Bolsa de coleta
› Ligação de bronze com rosca externa ¼“

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série SSK – Tanques de decapagem jato de areia com cabine isolada

- Indicado para diversos produtos abrasivos, por exemplo sílicas, quartzo, micro esferas de vidro, micro esferas de plástico e outros. Não utilizar limalhas de alumínio ou ferro
- Ideal para a limpeza, remoção de ferrugem ou de remoção de tinta a partir de peças de metal de todos os tipos, por exemplo, peças de motor, acessórios, sinais, rodas, dobradiças
- Luvas em latex resistentes fixas à estrutura
- Janela ultra resistente fixa na estrutura para melhor visibilidade e proteção
- Tampas e portas isoladas para melhor estanqueidade, evitando a libertação de poeiras e salpicos
- Prateleira de rede resistente para suportar peças pesadas no interior da cabine
- Com ponto de drenagem para mudar o agente abrasivo
- Tubo para extrair o agente abrasivo depositado no fundo dos tanques
- Tomada para ar comprimido
- Pés de borracha antiderrapantes e conferir maior estabilidade











SSK 1.5
- Manómetro com regulação da pressão de trabalho
- Pedal para controlo do fluxo de ar
- Tubo fluorescente de 12 volts com fonte de alimentação de 230 volts e interruptor externo
- Sistema de extração integrado com filtro de ar substituível

SSK 1
- Tubo fluorescente de 12 volts com fonte de alimentação de 230 volts com interruptor externo

SSK 2
- Porta de grandes dimensões facilitando o acesso à cabine
- 2 saídas de ar (1 saída com ø 92 mm e outra com ø 64 mm) para ligar uma unidade de extração
- Tubo fluorescente de 12 volts com fonte de alimentação de 230 volts com interruptor externo

SSK 2.5
- 2 portas de grandes dimensões para excelente acesso à cabine
- Sistema de extração incluído com filtro substituível
- Fluxo de ar controlado por ação do pedal
- 2 pistolas: 1 fixa e outra portátil
- 3 interruptores distintos: On/Off, Extração e Iluminação
- 2 Tubo fluorescente (230 volts) em iluminarias separadas com película protetora e 5 películas de substituição
- Regulação da pressão de trabalho através de regulador de pressão com manómetro

Composição SSK 1/2/2.5/3.1/4:
› Pistola de alta qualidade com bico de cerâmica
› 5 películas de substituição
› SSK 1/2/2.5: 4 Bicos de cerâmica (4/5/6/7 mm)
› SSK 4/3.1: 4 Bicos de cerâmica (2x6mm/2x7mm)

Composição SSK 1.5
› 3 Bicos de cerâmica (3,5 mm)
› 3 Películas de substituição

SSK 1.5	SSK 1	SSK 2	SSK 2.5
Cód.: 6204010	Cód.: 6204000	Cód.: 6204001	Cód.: 6204003

Dados técnicos		SSK 1.5	SSK 1	SSK 2	SSK 2.5
Cabine	l	25,4	90	220	310
Consumo de ar	l/min	196	200 – 350	200 – 350	200 – 350
Pressão de trabalho	bar	5,5 – 7,9	2,8 – 8,0		4,1 – 8,0
Pressão máxima	bar	8,5	8,6		8,3
Ligação de ar comprimido	“	1/4	3/8		
Tamanho de partículas para jato	mm	0,12 – 0,18	0,12 – 0,25	0,12 – 0,25	0,125 – 0,42
Dimensões interiores (C x L x A)	mm	410 x 310 x 200	580 x 480 x 300	840 x 550 x 360	945 x 605 x 605
Dimensões externas (C x L x A)	mm	475 x 370 x 370	590 x 485 x 490	950 x 660 x 1.380	960 x 900 x 1.640
Peso	kg	12,5	17,25	48	90
Peso max. de suporte	kg	10	10	80	120
Capacidade do depósito de abrasivo	kg	5,45	12	50	50
Aspiração	m³/h	–	–	–	7,9

Acessórios opcionais

Acessórios SSK 1	Art.No.
Par Luvas	6204100
Pistola Decapagem	6204101
Filtro	6204102
Película protetora (5 unidades)	6204103
Janela	6204104
Bocal cerâmico 4/5/6 / 7mm	6204130
Bocal em compósito 6mm	6204132
Tubo fluorescente	6204113

Acessórios SSK 1.5	Art.No.
Par Luvas	6204160
Filtro	6204162
Bocal cerâmico 3,5mm	6204163
Película protetora (5 unidades)	6204164
Janela	6204165
Tubo fluorescente	6204166

Acessórios SSK 2	Art.No.
Pistola Decapagem	6204101
Par Luvas	6204110
Película protetora (5 unidades)	6204111
Janela	6204112
Tubo fluorescente	6204113
Bocal cerâmico 4/5/6 / 7mm	6204130
Bocal em Compósito 6mm	6204132

Acessórios SSK 2.5	Art.No.
Pistola Decapagem	6204101
Pistola Decapagem fixa	6204105
Par Luvas	6204120
Película protetora (5 unidades)	6204111
Filtro	6204123
Janela	6204122
Tubo de iluminação LED	6204128
Película protetora da iluminação (5 unidades)	6204141
Película protetora iluminação (5 unidades)	6204126
Bocal cerâmico 4/5/6 / 7mm	6204130
Bocal em Compósito 6mm	6204132



Pistola de decapar
(Art.No: 6204101)



Bico composto 6 mm
(Art.No: 6204132)



Bocal em metal 6 mm
(Art.No: 6204133)

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.





Fig. Mostra SSK 3.1 com porta frontal basculante



SSK 3.1/SK 4:
Sistema integrado de extração com filtro substituível



SSK 3.1

- Porta frontal com abertura basculante suportada por dois amortecedores para maior facilidade e segurança
- Unidade de extração integrada com filtro substituível
- Pistola sem gatilho, fluxo controlado por pedal
- 2 Tubo fluorescente (230 volts) em iluminarias separadas com película protetora e 5 películas de substituição
- Interruptor da luz com dupla função: Liga as luzes e a extração em simultâneo
- Regulação da pressão de trabalho através de manómetro
- É necessário a limpeza regular do filtro de aspiração para um bom desempenho do equipamento

SSK 4

- Porta frontal com abertura basculante suportada por dois amortecedores para maior facilidade e segurança
- Unidade de extração integrada com filtro substituível
- Pistola sem gatilho, fluxo controlado por pedal
- 4 Tubo fluorescente (230 volts) em iluminarias separadas com película protetora e 5 películas de substituição
- 2 interruptores distintos para iluminação e extração
- Regulação da pressão de trabalho através de manómetro
- As barras transversais nas pernas da cabine facilitam o transporte por empilhador ou porta paletes
- É necessário a limpeza regular do filtro de aspiração para um bom desempenho do equipamento



Fig. Mostra aplicação do SSK 4

Info & Video

SSK 3.1	SSK 4
Cód.: 6204005	Cód.: 6204004

Dados técnicos		SSK 3.1	SSK 4
Cabine	l	360	825
Consumo de ar	l/min	400 – 800	400 – 800
Pressão de trabalho	bar	3,4 – 8,0	3,4 – 8,0
Pressão máxima	bar	8,6	8,6
Ligação de ar comprimido	“	3/8	3/8
Tamanho de partículas para jato	mm	0,125 – 0,42	0,125 – 0,42
Dimensões interiores (C x L x A)	mm	1.160 x 580 x 580	1.160 x 870 x 850
Dimensões externas (C x L x A)	mm	1.225 x 935 x 1.640	1.320 x 1.200 x 1.760
Peso	kg	115	160
Peso max. de suporte	kg	120	150
Peso max. de material jato	kg	75	75
Aspiração	m³/h	17,4	17,4

Tamanho grão de areia

Malha U.S	Polegada	mm	µm
60	0,0098	0,250	250
70	0,0083	0,210	210
80	0,0070	0,177	177
100	0,0059	0,149	149
120	0,0049	0,125	125

Acessórios para SSK 3.1	Qtd.	Art.No.
Par Luvas		6204120
Película protetora	5	6204111
Janela		6204122
Filtro		6204123
Pistola Decapagem		6204124
Proteção de Iluminação		6204125
Película protetora iluminação	5	6204126
Tubo de iluminação LED		6204128
Bocal em metal duro de boro 6mm		6204133
Bocal em metal duro de boro 7mm		6204134
Bocal cerâmico 2 x 6 mm / 2 x 7 mm		6204131

Acessórios para SSK 4	Qtd.	Art.No.
Pistola de decapar		6204124
Par Luvas		6204120
Filtro		6204123
Película protetora	5	6204151
Janela		6204150
Tubo de iluminação LED		6204155
Proteção iluminação		6204154
Película protetora iluminação	5	6204153
Bocal em metal duro de boro 6mm		6204133
Bocal em metal duro de boro 7mm		6204134
Bocal cerâmico 2 x 6 mm / 2 x 7 mm		6204131



Aspiradores adequados podem ser encontradas no catálogo principal da CLEANCRAFT



Compressores adequados podem ser encontrados no catálogo principal da AIRCRAFT

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Ventilador de parede WV 610-2 – estrutura metálica estável com duas velocidades

- Três hélices de alto desempenho em aço equilibrado
- Ângulo do facilmente ajustável em dois eixos
- Inclui suporte de parede
- 2 velocidades

WV 610-2
Cód.: 6265362





Ângulo facilmente ajustável em dois eixos

Dados técnicos		WV 610-2
Potência	W	180
Tensão	V/Hz	230 / 50
Níveis de velocidade		2
Fluxo de ar (nível 1/2)	m³/h	4011 / 7132
Estrutura Ø	mm	660
Hélices Ø	mm	580
Dimensões (C x L x A)	mm	660 x 450 x 660
Peso	kg	9,4

Ventilador de chão BV 300-3 / 500-3 - estrutura metálica estável com três velocidades

- Três hélices de alto desempenho em aço equilibrado
- Ângulo do facilmente ajustável em dois eixos
- Pés de borracha para maior estabilidade
- 3 velocidades



BV 300-3



BV 500-3



Velocidade ajustável em três estágios

BV 300-3
Cód.: 6265133

BV 500-3
Cód.: 6265153



Ângulo do ventilador facilmente ajustável

Dados técnicos		BV 300-3	BV 500-3
Potência	W	50	120
Tensão	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Níveis de velocidade		3	3
Fluxo de ar (nível 1/2/3)	m³/h	1490 / 1987 / 2650	4400 / 5925 / 7900
Estrutura Ø	mm	360	550
Hélices Ø	mm	300	490
Comprim. cabo de ligação	m	1,65	1,65
Dimensões (C x L x A)	mm	390 x 170 x 400	605 x 255 x 590
Peso	kg	2,8	5,45

Ventilador de chão MV 610-3 / 760-3 - modelo móvel com estrutura metálica estável

- Três hélices de alto desempenho em aço equilibrado
- Com pega de transporte prática
- 3 velocidades

MV 610-3
Cód.: 6265463

MV 760-3
Cód.: 6265473



MV 610-3



MV 760-3

Dados técnicos		MV 610-3	MV 760-3
Potência/Tensão	W/V	230 / 230	230 / 230
Níveis de velocidade		3	3
Fluxo de ar (nível 1/2/3)	m³/h	6629 / 8839 / 11786	6750 / 9000 / 12000
Estrutura Ø	mm	640	810
Hélices Ø	mm	610	720
Comprim. cabo de ligação	m	1,65	1,65
Dimensões (C x L x A)	mm	745 x 285 x 760	900 x 310 x 900
Peso	kg	11,32	11,8

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Ventilador de pé SV 760-3 – Estrutura metálica estável com três velocidades

- Motor de acionamento direto com enrolamento de cobre
- Três hélices de alto desempenho em aço equilibrado
- Altura continuamente ajustável
- Grade de proteção com pintura eletroestática
- Base de metal robusta para elevada estabilidade

Dados técnicos		SV 760-3
Potência	W	230
Tensão	V/Hz	230 / 50
Níveis de velocidade		3
Fluxo de ar (nível 1/2/3)	m³/h	7164 / 9552 / 12737
Estrutura Ø	mm	810
Hélices Ø	mm	720
Dimensões (C x L x A)	mm	810 x 650 x 1940 (1555)
Peso	kg	19,26

SV 760-3
Cód.: 6265273





3 velocidades ajustáveis através de corrente

Ventilador de chão MV 1000-2 - modelo móvel com estrutura metálica estável

- Correia para operação silenciosa
- Quatro hélices de alto desempenho em aço equilibrado
- Com pega de transporte prática
- Grade de proteção com pintura eletroestática
- Pés de borracha para elevada estabilidade

MV 1000-2
Cód.: 6265492



Dados técnicos		MV 1000-2
Potência 50Hz	W/V	660 /230
Níveis de velocidade		2
Fluxo de ar (nível 1/2)	m³/h	21225 / 24621
Estrutura Ø	mm	1.067
Hélices Ø	mm	1.050
Comprim. cabo de ligação	m	2,9
Dimensões (C x L x A)	mm	1110 x 510 x 1140
Peso	kg	32



Pés de borracha para elevada estabilidade

Série MV – Ventiladores portáteis para uso diverso

- Indicados para a dissipação de ar quente, fumos de soldadura, poeiras, gases, etc.
- Para fornecer ar em zonas de fraca ventilação
- Indicado para a ventilação de ar fresco em industrias, oficinas, armazéns, locais de construção, etc.
- Com as mangueiras de 10m opcionais consegue ventilar ou extrair ar facilmente ao longo de grandes distâncias

MV 30
- Ventilador móvel sem rodas com quatro pés de borracha para operação de baixa vibração



MV 30 *MV 50* *MV 60* *MV 80*

MV 30
Cód.: 6260030

MV 50
Cód.: 6260050

MV 60
Cód.: 6260060

MV 80
Cód.: 6260080

Dados técnicos		MV 30	MV 50	MV 60	MV 80
Desempenho	W/V	500 / 230	1.100 / 230	2.000 / 230	2.200 / 230
Rotações	min-1	2.800	1.400	1.400	960
Tensão	m³/h	3.900	9.000	14.400	25.200
Fluxo máx. ar	mm	380	580	685	880
ø Estrutura	mm	300	500	600	800
ø Ventoinha			IP55	IP55	IP55
Dimensões (C x L x A)	mm	420 x 380 x 380	670 x 670 x 485	770 x 770 x 575	975 x 800 x 970
Peso	kg	15	39	64	84

Acessórios opcionais



Opcionais	Comp.	Art.No.
Mangueira Ø 300 mm	10 m	6260130
Mangueira Ø 500 mm	10 m	6260150
Mangueira Ø 600 mm	10 m	6260160
Mangueira Ø 800 mm	10 m	6260180

Podem ser ligadas várias mangueiras em série

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série MV P – Ventiladores axiais portáteis

- Fornecimento de ar fresco em locais mal ventilados ou fechados, tais como adegas
- Dissolução do ar húmido, água quente, fumos, odores ou poeira
- Arrefecimento, ventilação, secagem e circulação de ar em grandes salas, tais como edifícios, fábricas, oficinas, armazéns, etc.
- Estrutura de polipropileno de alta densidade para longa vida útil
- Produz uma grande quantidade de ar

Acessórios

- Ventilação e circulação de ar mesmo em distâncias mais longas após a conexão das mangueiras de transporte de ar disponíveis como acessório
- Distâncias mais longas da mangueira possível conectando diversas mangueiras do transporte de ar



MV 300 P *MV 400 P*

MV 300 P
Cód.: 6261030

MV 400 P
Cód.: 6261040

Dados técnicos		MV 300 P	MV 400 P
Potência S1	W	750	
Rotações do motor	min^{-1}	2.850	
Tensão	V/Hz	230 / 50	
Fluxo máx. ar	m³/h	3.230	7.220
Bocal de aspiração	mm	285	392
Bocal de saída	mm	285	392
Pressão sonora	db(A)	84,5	86,5
Dimensões (C x L x A)	mm	495 x 385 x 520	560 x 545 x 590
Peso	kg	13,5	17

Acessórios opcionais MV 300 P	Art.No.
Mangueira de Ar Ø300m | Comprimento 10m	6260130
Acessórios opcionais MV 400 P	**Art.No.**
Mangueira de Ar Ø400m | Comprimento 10m	6260140

Série MVT – Ventiladores axiais portáteis com mangueira numa prática caixa de transporte

- Fornecimento de ar em locais mal ventilados ou fechados, tais como adegas
- Dissolução do ar húmido, água quente, fumos, odores ou poeira
- Arrefecimento, ventilação, secagem e circulação de ar em grandes salas, tais como edifícios, fábricas, oficinas, armazéns, etc.
- Estrutura de polipropileno de alta densidade para longa vida útil
- Produz uma grande quantidade de ar

Acessórios opcionais

- Ventilação e circulação de ar mesmo em distâncias mais longas após a conexão das mangueiras de transporte de ar disponíveis como acessório
- Distâncias mais longas da mangueira possível conectando diversas mangueiras do transporte de ar



MVT 200 P



MVT 300 P

Composição:
› Mangueira de transporte de 10 m

MVT 200 P
Cód.: 6261021

MVT 300 P
Cód.: 6261031

Dados técnicos		MVT 200 P	MVT 300 P
Potência S1	W	225	750
Rotações do motor	min^{-1}	2.900	2.850
Tensão	V/Hz	230/50	230/50
Fluxo máx. ar	m³/h	1.560	3.220
Bocal de saída	mm	Ø 183	Ø 248
Bocal de aspiração	mm	Ø 216	Ø 320
Pressão sonora	db(A)	77	84,5
Dimensões (C x L x A)	mm	335 x 330 x 370	450 x 450 x 495
Peso	kg	7	12



Acessórios opcionais MVT 200 P	Art.No.
Mangueira de Ar Ø200m Comprimento 10m	6260120
Acessórios opcionais MVT 300 P	**Art.No.**
Mangueira de Ar Ø300m Comprimento 10m	6260130

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série RV P – Ventiladores centrífugos portáteis e compactos

- Fornecimento de ar em locais mal ventilados ou fechados
- Ideal para a secagem de pavimentos
- Grande ventilador produz uma grande quantidade de ar
- Construção radial produz pressões de ar mais elevadas do que ventiladores axiais
- Dispositivo pode ser usado em diferentes posições
- Com suporte prático do cabo
- Corpo de polipropileno de alta densidade para longa vida útil



RV 145 P



RV 241 P



RV 270 P

RV 145 P
Cód.: 6262014

RV 241 P
Cód.: 6262024

RV 270 P
Cód.: 6262027

Dados técnicos		RV 145 P	RV 241 P	RV 270 P
Potência S1	W	62	370	800
Rotações do motor	min^{-1}	1.300	1.100	1.400
Tensão	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Fluxo máx. ar	m^3/h	570	1.900 / 1.730 / 1.550	2.380 / 2.200 / 2.040
Bocal de saída	mm	233 x 67	382 x 93	423 x 88
Bocal de aspiração	mm	Ø127	Ø191	288
Pressão sonora	db(A)	51	76	79
Dimensões (C x L x A)	mm	275 x 300 x 320	465 x 425 x 465	495 x 490 x 470
Peso	kg	3,5	11,5	16

Série RV – Ventiladores centrífugos compactos

- Para a extração de poeiras, limalhas, grãos, partículas de plástico e madeira, etc.
- Hélices curvadas garantem eficiência e operação de baixo ruído
- Design otimizado garante elevada eficiência



RV 230



RV 300



RV 305



RV 350

RV 230
Cód.: 6264230

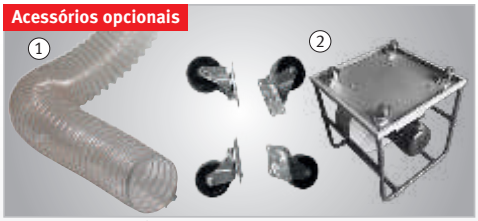
RV 300
Cód.: 6264300

RV 305
Cód.: 6264305

RV 350
Cód.: 6264350

Dados técnicos		RV 230	RV 300	RV 305	RV 350
Fluxo max. ar	m^3/h	888	1914	2573	4212
Diâmetro da ventoinha	mm	230	300	305	350
Velocidade do ar	m/s	32	41	41	46
Diâmetro bocal de aspiração	mm	100	125	150	180
Diâmetro bocal de saída	mm	125	150	150	180
Potência do motor P2	kW	0,55	1,1	1,6	2,8
Rotações	min^{-1}	2850	2850	2850	2850
Tensão	V / Hz	230 / 50	230 / 50	400 / 50	400 / 50
Nível de ruído	dB(A)	80	87	87	89
Dimensões (C x L x A)	mm	475 x 393 x 391	600 x 460 x 545	600 x 460 x 545	677 x 580 x 595
Peso	kg	15	30	31	50

Acessórios opcionais



① **Mangueira flexível PU, transparente com espiral**

Largura nominal	Comprim	Cód.
Ø 100 mm p/ RV230	10 m	5142503
Ø 125 mm p/ RV300	10 m	5142509
Ø 150 mm p/ RV305	10 m	5142506
Ø 180 mm p/ RV350	10 m	5142511

Kit de rodízios

② Largura nominal	Cód.
RV 230	6264355
RV 300 / 305 / 350	6264356

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série LEF – Desumificadores fiáveis e eficientes

- Adequado para secar edifícios, divisões húmidas, por ex., após danos causados por água ou construções
- Previne condensação e formação de fungos
- Estrutura móvel à prova de impactos para longa durabilidade
- Equipado com controlo de temperatura, controlo de descongelamento, sistemas de auto-motorização, controlo automático higróstato, e refrigerante ecológico R290
- Unidade de controlo equipada com botões de toque inteligentes, display de contagem regressiva e contador de horas de operação
- Com filtros removíveis e laváveis para uso em divisões com pó
- Reinício automático em caso de queda de energia
- Potente, mas com baixo consumo energético
- Com portas de saída
- Silencioso
- Com prático suporte de cabo



LEF 51 S



Controlo equipado com botões de toque inteligentes, display de contagem regressiva e contador de horas de operação



- *Pega dobrável para armazenar ocupando menos espaço*

LEF 51 S	LEF 71 S	LEF 91 S
Cód.: 6262051	Cód.: 6262071	Cód.: 6262091

Dados técnicos		LEF 51 S	LEF 71 S	LEF 91 S
Refrigerante		R290	R290	R290
Desempenho de desumidificação (30°C / 80 % RH)	l/Tag	50	70	90
Temperatura operacional	°C	1-36	1-36	1-36
Potência	W	550	750	960
Ligação elétrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Fluxo máx. de ar	m³/h	600	700	850
Diâmetro de saída	mm	Ø150	Ø150	Ø150
Dimensões de entrada	mm	303 x 285	317 x 280	317 x 280
Nível de pressão sonora	db(A)	42	45	48
Dimensões (C x L x A)	mm	550 x 500 x 700	555 x 480 x 820	555 x 480 x 820
Peso	kg	36	38,5	41

Aquecedor elétrico EHG 2 / EHG 3 / EHG 5

- Fornece calor rapidamente
- Ideal para ambientes que precisam de ser aquecidos por um longo período de tempo
- Proteção integrada contra sobreaquecimento e quedas
- A resistência de cerâmica oferece várias vantagens:
  - Menor consumo energético
  - Não prejudicial para alergias, pois os pêlos de animais e pó não queimas na superfície
  - Maior vida útil

Modelos EHG P

- Com estrutura em metal



EHG 2



EHG 3 P

Acessórios opcionais	Art.No.
Termostato	✓
Elemento de aquecimento	Cerâmica
Função de ventilador	✓
Elemento PTC	✓
Desligamento do ventilador quando a temperatura é atingida	✓

EHG 2	EHG 3	EHG 2 P	EHG 3 P	EHG 5 P
Cód.: 6510001	Cód.: 6510004	Cód.: 6510002	Cód.: 6510003	Cód.: 6510006

Dados técnicos	EHG 2	EHG 3	EHG 2 P	EHG 3 P	EHG 5 P
Capacidade de aquecimento	2 kW	3 kW	2 kW	3 kW	5 kW
Ligação elétrica	230 V	230 V	230 V	230 V	400 V
Fluxo da ventoinha	140 m³/h	322 m³/h	151 m³/h	365 m³/h	604 m³/h
Elemento PTC	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Níveis de aquecimento	2	2	2	2	2
Função ventilador	Não	Não	Sim	Sim	Sim
Nível pressão sonora	53 dB(A)	57 dB(A)	50 dB(A)	57 dB(A)	53 dB(A)
Dimensões	210 x 130 x 260 mm	234 x 130 x 284 mm	210 x 160 x 217 mm	265 x 210 x 290 mm	300 x 235 x 345 mm
Peso	1,4 kg	1,5 kg	1,5 kg	3 kg	4,3 kg

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Aquecedor elétrico EHG 5 / EHG 9 / EHG 15

- Fornece calor rapidamente
- Ideal para ambientes que precisam de ser aquecidos por um longo período de tempo
- Proteção integrada contra sobreaquecimento e quedas
- Estrutura robusta em metal
- Elevada capacidade de aquecimento e ventilação


EHG 5


EHG 9


EHG 15

EHG 5	EHG 9	EHG 15
Cód.: 6510005	Cód.: 6510009	Cód.: 6510015

Dados técnicos	EHG 5	EHG 9	EHG 15
Capacidade de aquecimento	5 kW	9 kW	15 kW
Ligação elétrica	400 V	400 V	400 V
Fluxo da ventoinha	793 m³/h	1.198 m³/h	2.245 m³/h
Níveis de aquecimento	2	2	2
Função ventilador	Sim	Sim	Sim
Nível pressão sonora	51 dB(A)	55 dB(A)	57 dB(A)
Dimensões (em mm)	270x255x400	355x300x490	410x360x550
Peso	5,6 kg	9,6 kg	14,5 kg

Acessórios opcionais	Art.No.
Termostato	✓
Elemento de aquecimento	Aço inox
Função de ventilador	✓

Aquecedor a gás GHG 15 / GHG 30 / GHG 50

- Ideal para espaços grandes e bem ventilados - por ex. em local de obra, armazéns ou oficinas.
- Tudo o que é necessário para o aquecimento é uma tomada elétrica e uma botija de propano
- O elevado fluxo de calor garante que as divisões sejam aquecidos rapidamente
- Estrutura metálica robusta
- Com proteção contra sobreaquecimento, que interrompe automaticamente o fornecimento de gás, enquanto o ventilador continua a funcionar para refrigeração.
- Um sensor de temperatura integrado adicional serve como proteção contra falha de ignição e evita que o gás não queime
- Ignição simples com o toque de um botão

GHG 30 e GHG 50
- Aquecimento continuamente ajustável


GHG 15


GHG 50

GHG 15	GHG 30	GHG 50
Cód.: 6520015	Cód.: 6520030	Cód.: 6520050

Dados técnicos	GHG 15	GHG 30	GHG 50
Capacidade de aquecimento	15 kW	18 - 30 kW	30 - 50 kW
Continuamente ajustável	Não	Sim	Sim
Ligação elétrica	230 V	230 V	230 V
Fluxo da ventoinha	580 m³/h	1.000 m³/h	1.000 m³/h
Consumo	1,09 kg/h	1,3 – 2,18 kg/h	2,18 – 3,63 kg/h
Nível pressão sonora	52 dB(A)	63 dB(A)	67 dB(A)
Dimensões (C x L x A) mm	380x190x305	465x245x385	665x250x410
Peso	4 kg	6 kg	8 kg

Acessórios opcionais	Art.No.
Redutor pressão 700 mbar com mangueira de gás 1.5m (GHG 15/30)	6520000
Redutor pressão 1500 mbar com mangueira de gás 1.5m (GHG 50)	6520001
Mangueira de gás 1.5m rosca ¼“ (GHG 15/30)	6520002
Mangueira de gás 1.5m rosca ¼“-3/8“ (GHG 50)	6520003

Composição:
› Redutor de pressão de gás (verificar ligação)
› Mangueira de gás 1.5 m

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Aquecedores a gasóleo DHG 20 / DHG 30 / DHG 50

- Aquecedor a gasóleo profissional e potente de ignição direta com termostato integrado para aquecimento e secagem em construção, agricultura, armazéns (apenas em divisões bem ventiladas) onde uma temperatura constante necessita de ser alcançada e mantida
- Não é adequado para divisões fechadas
- Queimador em aço inoxidável de elevada qualidade
- Operação fácil devido à ignição eletrónica automática
- Depósito de combustível integrado com medidor
- Transporte conveniente, DHG 20 com pega e DHG 30 e 50 com rodas e pega


DHG 20


DHG 50


DHG 30

DHG 20 Cód.: 6530020

DHG 30 Cód.: 6530030

DHG 50 Cód.: 6530050

Dados técnicos	DHG 20	DHG 30	DHG 50
Capacidade de aquecimento	20 kW	30 kW	50 kW
Ligação elétrica	230 V	230 V	230 V
Combustível	Gasóleo	Gasóleo	Gasóleo
Consumo de combustível	1,65 l/h	2,4 l/h	4 l/h
Capacidade do depósito	22 L	38 L	50 L
Fluxo da ventoinha	550 m³/h	750 m³/h	1.100 m³/h
Bomba	Bomba de ar	Bomba de ar	Bomba de ar
Nível pressão sonora	76 dB(A)	76 dB(A)	76 dB(A)
Dimensões (C x L x A)	752 x 305 x 430	860 x 520 x 610	1.010 x 555 x 610
Peso	14 kg	21 kg	24 kg

Acessórios opcionais	Art.No.
Termostato	✓
Elemento de aquecimento	Bomba de ar
Ventilador desliga ao atingir temperatura	✓

Aquecedores a gasóleo com chaminé DHG 30 K / DHG 50 K

- Termostato integrado com indicador digital para operação automática
- Estrutura de dimensões generosas para transporte conveniente
- Ignição simples com o toque de um botão
- Uso apenas ao ar livre e em divisões bem ventiladas
- DHG 50 K com bomba Danfoss de elevada qualidade


DHG 30 K


DHG 50 K

DHG 30 K Cód.: 6531030

DHG 50 K Cód.: 6531050

Dados técnicos	DHG 30 K	DHG 50 K
Capacidade de aquecimento	30 kW	50 kW
Ligação elétrica	230 V	230 V
Combustível	Gasóleo	Gasóleo
Consumo de combustível	2,4 l/h	3,8 l/h
Capacidade do depósito	50 L	69 L
Fluxo da ventoinha	750 m³/h	2.000 m³/h
Bomba	Bomba de ar	Bomba de engrenagens
Nível pressão sonora	80 dB(A)	79 dB(A)
Dimensões (C x L x A)	1.110 x 490 x 757 mm	1.370 x 560 x 995 mm
Peso	33 kg	59 kg

Acessórios opcionais	DHG 30 K	DHG 50 K
Termostato		✓
Elemento de aquecimento	Bomba de ar	Bomba de engrenagens
Ventilador desliga ao atingir temperatura	após 90 s	

Acessórios opcionais	Art.No.
Mangueira 5m para DHG 30K	6531000
Mangueira 5m para DHG 50K	6531001
Termostato com cabo de 10m	6531005

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

IDHG 20 / IDHG 40 - Aquecedores de infravermelhos

- Aquecedores a gasóleo e gás fornecem calor radiante instantâneo e sem criar turbulência no ar
- Ideal para aquecimento no local de trabalho, secagem e aquecimento na construção e degelo.
- Graças ao seu baixo peso, o aquecedor infravermelho pode ser transportado rapidamente para outros locais
- Com termóstato ambiente integrado
- Ignição simples com o toque de um botão
- O sistema de refrigeração integrado evita o sobreaquecimento
- Use apenas em divisões ventiladas!

IDHG 40 adicionalmente com:

- Estrutura robusta com rodas para transporte conveniente



IDHG 20



IDHG 40

Dados técnicos	IDHG 20 Cód.: 6532020	IDHG 40 Cód.: 6532040
Capacidade de aquecimento	20 kW	40 kW
Ligação elétrica	230 V	230 V
Combustível	Gasóleo	Gás
Consumo de combustível	1,6 l/h	3,2 l/h
Capacidade do depósito	10,5 L	38 L
Fluxo da ventoinha	613 m³/h	-
Nível pressão sonora	65 dB(A)	67 dB(A)
Dimensões (C x L x A)	575x340x635	925x635x860
Peso	18 kg	28 kg

Acessórios opcionais	DHG 30 K	DHG 50 K
Termostato	✓	
Elemento de aquecimento	Eletromagnético	
Ventilador desliga ao atingir temperatura	após 300 s	após 180 s

IDHG 20 / IDHG 40 - Aquecedores de infravermelhos

- Aquecedores a gasóleo e gás fornecem calor radiante instantâneo e sem criar turbulência no ar
- Ideal para aquecimento no local de trabalho, secagem e aquecimento na construção e degelo.
- Graças ao seu baixo peso, o aquecedor infravermelho pode ser transportado rapidamente para outros locais
- Com termóstato ambiente integrado
- Ignição simples com o toque de um botão
- O sistema de refrigeração integrado evita o sobreaquecimento
- Use apenas em divisões ventiladas!



IDHG 16 N

Dados técnicos	IDHG 16 N Cód.: 6532016
Capacidade de aquecimento	16 kW
Ligação elétrica	230 V
Combustível	Gasóleo
Consumo de combustível	1,27 l/h
Capacidade do depósito	50 L
Fluxo da ventoinha	-
Nível pressão sonora	48 dB(A)
Dimensões (C x L x A)	950x305x1100
Peso	50 kg



Rodas para fácil transporte



Queimador



Silenciador integrado



Painel de controlo digital

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

unicraft®
Equipamentos de Oficina



Qualidade a um preço atrativo

Os produtos UNICRAFT impressionam pela facilidade de uso, o melhor equipamento possível e fácil utilização. A nossa longa experiência garante o mais alto nível de qualidade e assistência. A UNICRAFT oferece uma vasta gama de produtos de qualidade para a sua oficina.

Todos os artigos são vendidos através de revendedores especializados. Não nos responsabilizamos por erros de impressão, erros ou representação incorreta. Preços, especificações e modelos podem ser alterados sem aviso prévio. Sujeito a modificações técnicas e alterações visuais. A ligação elétrica deve ser efetuada apenas por um eletricista qualificado. Pode encontrar mais especificações das máquinas nos dados técnicos do catálogo principal. Se não encontrar os valores por favor contacte-nos.
A operação do equipamento deve ser efetuada por um técnico qualificado. As intervenções técnicas devem ser realizadas apenas por um técnico qualificado da marca.
Todos os nossos produtos estão protegidos por direitos de autor, marca registrada, patente e design para proteger os mesmos.
É proibida qualquer violação da nossa propriedade intelectual.

CATÁLOGO RESUMO DIGITAL

CATÁLOGO RESUMO DIGITAL ATUALIZADO REGULARMENTE

SIGA-NOS NAS REDES SOCIAIS

xtools
consultadoria industrial, Lda.

Xtools - Consultadoria Industrial, Lda
Rua D. Afonso Henriques
Pav.26 4760-480
Esmeriz-VNF

Tel. (+351) 252 098 018
comercial@xtools.pt | www.xtools.pt

holzstar®
Equipamentos para Madeira
holzkraft®
Equipamentos para Madeira



Furadores horizontais LLB 16 PB / LLB 20 PB

- Perfuração em série através da régua com posições em grade 16/20/22/32 mm
- Bucha Wescott 0 - 16 mm e 0 - 20 mm no LLB 16 PB e LLB 20 PB, respetivamente
- Motor potente
- Operação fácil da mesa de trabalho com uma mão para perfuração rápida e precisa
- O guia de rolos suporta o movimento preciso da mesa
- Ajuste conveniente e preciso da altura da mesa através de um volante com visor numérico
- A altura ajustada da mesa de trabalho também pode ser lida na escala
- Grampo excêntrico incluído para fixação segura da peça (1uni. no LLB 16 PB / 2 uni. no LLB 20 PB)
- Batente angular ajustável em 60 ° para ambos os lados
- A base possui um compartimento de ferramentas grande e travável

LLB 20 PB
- Extensões de mesa disponíveis como opcional
- Rotação direita-esquerda e duas velocidades comutáveis

› Contador
› Ajuste de altura da cabeça
› Bucha Wescott 0-20mm
› 2 velocidades
› Rotação direita-esquerda

› Bucha Wescott 0 - 16 mm
› Ajuste da altura da mesa através de um volante com visor numérico
› Operação fácil com uma mão

Composição ***LLB 16 PB:***
Grampo excêntrico
Batente angular ± 60 ° com régua

Composição ***LLB 20 PB:***
Dois grampo excêntricos
Batente angular ± 60 ° com régua
Cinzel oco 9,5 mm (3/8 „)
4 porta cinzéis 19, 20, 28, 30mm

LLB 16 PB
Cód.:5906016 (230V)
Cód.:5906017 (400V)

LLB 20 PB
Cód.: 5906023


LLB 16 PB


LLB 20 PB

Fig. mostra LLB 20 PB com extensões de mesa opcionais

Dados técnicos		LLB 16 PB	LLB 20 PB
Largura de perfuração	mm	300	300
Profundidade máx. a 90°	mm	140	155
Ajuste de altura da mesa	mm	150	160
Mesa C x L	mm	500 x 207	570 x 300
Suporte ferramentas		Bucha Wescott	Bucha Wescott
Diâm. grampo de ferramenta	mm	0 – 16	0 – 20
Velocidades fuso	min^{-1}	2850	2800/1400
Diâmetro bocal extração	mm	100	100
Potência	kW	1,5	2,8
Ligação elétrica 50 Hz	V	230 V ou 400	400
Dimensões C x L x A	mm	905 x 710 x 1230	950 x 700 x 1340
Peso	kg	108 kg	140



Acessórios opcionais	Art.No.
Extensões de mesa (LLB 20 PB)	5916020
Cinzel oco 6,35 mm (1/4 ")	5916100
Cinzel oco 8 mm (5/16 ")	5916101
Cinzel oco 9,5 mm (3/8 ")	5916102
Cinzel oco 12,7 mm (1/2 ")	5916103
Kit brocas 5 peças, esquerda	5333681
Kit brocas 5 peças, direita	5333682
Base móvel universal UF 230	6190230

BSM – Furadoras para madeira (tipo bedame)

- Para produção fácil de uniões lingueta/ranhura (macho-fêmea)
- Construção da estrutura em ferro fundido com guias de cauda de andorinha precisas em cada eixo
- Alavanca longa para para mortizar sem esforço
- Grampos móveis podem ser montados em três posições diferentes
- Dois batentes ajustáveis em cada direção no eixo X e Y
- A cabeça é segurada adicionalmente com uma mola de gás para operação mais fácil
- Porta ferramentas através de bucha com engrenagem

BSM-H 25
- Curso do eixo Z de 200 mm para peças altas

BSM-H 16
Cód.: 5906116

BSM-H 25
Cód.: 5906125


BSM-H 16


BSM-H 25

Dados técnicos		BSM-H 16	BSM-H 25
Mesa de trabalho (C x L)	mm	180 x 150	400 x 150
Curso da mesa eixo X / Y	mm	80 / 65	175 / 150
Altura máx. da peça de trabalho	mm	110	210
Profundidade máx. peça de trabalho	mm	125	145
Curso máx.	mm	76	76
Tamanho de cinzel	mm	6 - 16	6 - 25,4
Suporte de bucha		B16-13MM	B16-16MM
Velocidade	min^{-1}	1400	1400
Potência 50 Hz	kW	0,37	0,75
Ligação elétrica	V/Hz	230	400
Dimensões (C x L x A)	mm	270 x 480 x 780	790 x 620 x 1630
Peso	kg	39	89


Base opcional

Composição:
Cinzel oco 6,35 mm (1/4“)
Cinzel oco 9,5 mm (3/8“)
Cinzel oco 12,7 mm (1/2“)

Acessórios opcionais	Art.No.
Base (BSM-H 25)	5916125
Cinzel oco 6,35 mm (1/4 ")	5916100
Cinzel oco 8 mm (5/16 ")	5916101
Cinzel oco 9,5 mm (3/8 ")	5916102
Cinzel oco 12,7 mm (1/2 ")	5916103
Cinzel oco 15,87 mm (5/2“)	5916104
Cinzel oco 19,00 mm (3/4“) (BSM-H 25)	5916105
Cinzel oco 25,4 mm (1“) (BSM-H 25)	5916106

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

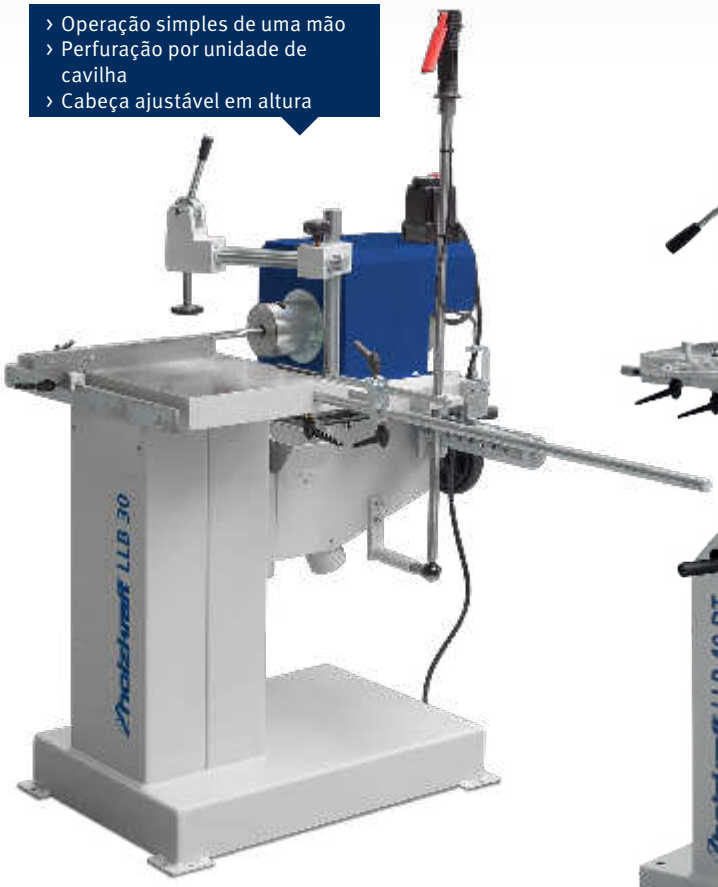
Furador horizontal Série LLB – Para furos longos

- Operação fácil da mesa de trabalho com uma mão para perfuração rápida e precisa
- Cabeça de perfuração armazenada em guias de prisma endurecidos com sistema de esferas
- A altura ajustada da mesa de trabalho também pode ser lida na escala
- Grampo excêntrico manual standard
- Construção estável em aço fundido
- Motor potente
- Perfuração através da unidade de cavilha com posições grade 16 / 22 / 27 / 32
- Os batentes de aperto permitem um ajuste fácil e rápido do funcionamento da cabeça de perfuração

LLB 40 DT

- Mesa ajustável em 60 ° para ambos os lados
- Perfuração através da unidade de cavilha com posições grade 16 / 22 / 25 / 32

› Operação simples de uma mão
› Perfuração por unidade de cavilha
› Cabeça ajustável em altura



*LLB 30 com batente angular **opcional***

› Mesa ajustável em ± 60°
› Operação simples de uma mão
› Perfuração por unidade de cavilha
› Cabeça ajustável em altura



*LLB 40 DT com batente angular **opcional***

*Composição **LLB 30 / LLB 40 DT:***
› Grampo excêntrico manual
› Unidade de cavilha

LLB 30	LLB 40 DT
Cód.: 5320030	Cód.: 5320040

Dados técnicos		LLB 30	LLB 40 DT
Largura de perfuração	mm	250	240
Profundidade máx. a 90°	mm	170	180
Comprimento da mesa	mm	580	565
Largura da mesa	mm	300	315
Rotação da mesa	°	–	+60 – -60
Ajuste de altura da cabeça	mm	200	160
Suporte ferramentas		Bucha Wescott	Bucha Wescott
Diâm. grampo de ferramenta	mm	0 – 20	0 – 20
Velocidades fuso	mm	2800	3000
Diâmetro bocal extração	mm	70	90
Dados elétricos			
Potência	kW	2,2	2,2
Tensão	V	400	400
Fase(n)	Ph	3	3
Corrente		AC	AC
Frequência	Hz	50	50
Dimensões e peso			
Dimensões C x L x A	mm	1500 x 920 x 1400	1290 x 980 x 1270
Peso	kg	160	260



▶ *Batente angular +/- 45° com escala opcional*



▶ *Cabeça de perfuração armazenada em guias de prisma endurecidos com sistema de esferas*
▶ *Ajuste simples e preciso da altura da mesa através de um volante com visor numérico*



▶ **LLB 40 DT:** *Mesa ajustável em 60 ° para ambos os lados*

Acessório para LLB 30



▶ *Grampo excêntrico manual* ***(Art.No.: 5330030)***

Acessório para LLB 40 DT*



▶ *Batente angular com escala +/- 45°* ***(Art.No.: 5330040)***

Acessório para LLB 30



▶ *Batente angular +/- 45°* ***(Art.No.: 5330031)***

Acessórios opcionais para LLB 30	Art.No.
2. Grampo excêntrico manual	5330030
Batente angular +/- 45°*	5330031

Acessórios opcionais para LLB 40 DT	Art.No.
Batente angular com escala +/- 45°*	5330040

* não pode ser adaptado, apenas disponível de fábrica

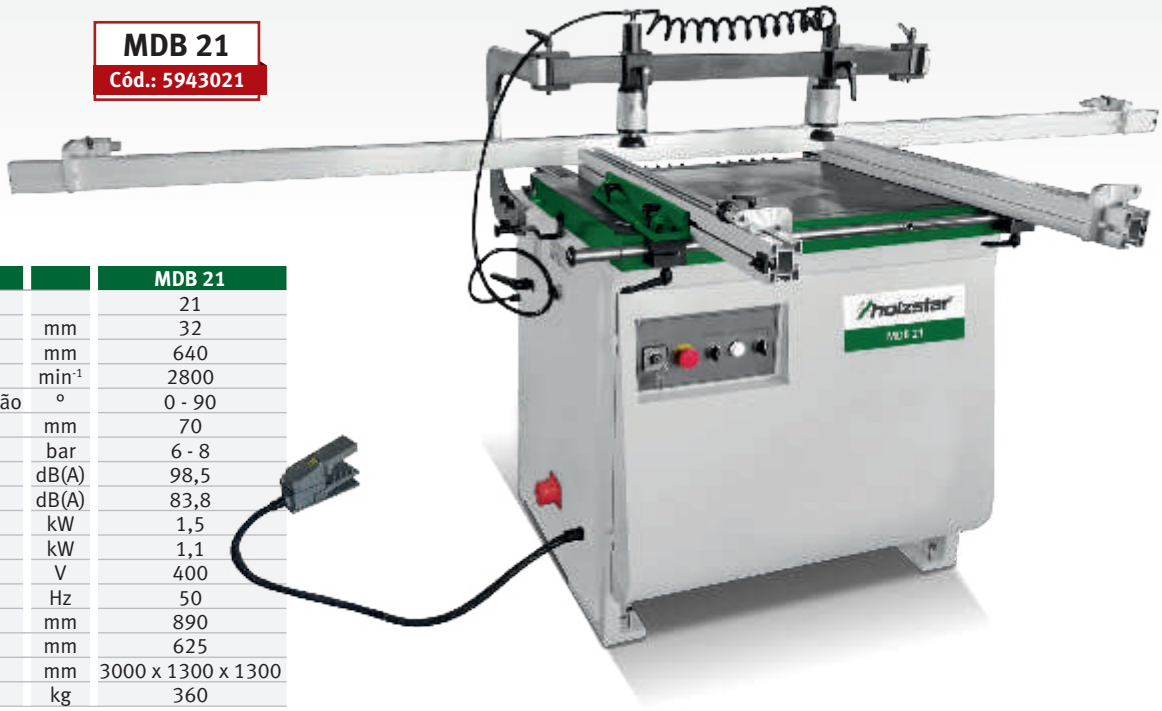
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Multifuradora MDB 21 – Para furos precisos em móveis, molduras ou portas

- Unidade de 21 fusos inclinável pneumaticamente de 0 a 90 graus
- Avanço ajustável
- Dois suportes de peças ajustáveis pneumaticamente para fixação flexível
- Operação das funções principais de fixar, furar e libertar através de pedal
- Profundidade e altura de perfuração indicadas através de contadores
- Batentes laterais robustos na direita e esquerda com escala e um batente inclinável em cada
- Batente traseiro de 3 metros com escala e um batente inclinável
- Com 6 buchas de aperto rápido incluídas para hastes de 10mm

Composição ***MDB 21:***
6 buchas de aperto rápido incluídas para hastes de 10mm
Dois batentes com um batente inclinável em cada
Batente de 3 metros em alumínio com batente inclinável

MDB 21
Cód.: 5943021



Dados técnicos		MDB 21
Número de fusos		21
Distância entre fusos	mm	32
Largura máx. de perfuração	mm	640
Velocidade	min^{-1}	2800
Inclinação de unidade de perfuração	°	0 - 90
Altura máx. da peça de trabalho	mm	70
Pressão operacional	bar	6 - 8
Nível de pressão sonora	dB(A)	98,5
Nível de potência do som	dB(A)	83,8
Potência de entrada	kW	1,5
Potência de saída	kW	1,1
Tensão	V	400
Frequência	Hz	50
Comprimento da mesa	mm	890
Largura da mesa	mm	625
Dimensões C x L x A	mm	3000 x 1300 x 1300
Peso	kg	360

Multifuradora semiautomática MDB PRO –Para furação horizontal e vertical na construção de móveis

- 21 brocas com sistema de aperto rápido, cinco porta brocas de aperto rápido incluídas na composição
- Mesa de trabalho em aço maciço
- Sistema patenteado para ajuste rápido e fácil da profundidade de perfuração através de disco espiral
- Cabeça pneumática inclinável, para furar em qualquer posição entre 0° e 90°
- Batentes laterais em ferro fundido
- Ajuste de altura da cabeça de perfuração via contador
- Dois cilindros pneumáticos de fixação posicionáveis
- Graças à grande distância entre eixos, é possível trabalhar duas peças
- MDB 21 PRO: Batente lateral dobrável em ferro fundido com guia de haste redonda - ajuste fácil com lupa e escala milimétrica
- MSB 23 / 29 PRO: batente lateral de guia duplo em ferro fundido - ajuste preciso através de roda giratória com contador

Composição:
Dois cilindros pneumáticos
Cinco porta brocas de aperto rápido
Duas réguas, 1,5m de comprimento/cada
Quatro batentes dobráveis
Medidor para ajuste fino dos batentes

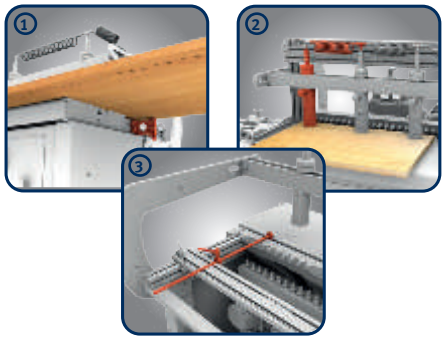
MDB 21 PRO
Cód.: 5301021

MDB 23 PRO
Cód.: 5301023

MDB 29 PRO
Cód.: 5301029



MDB 29 PRO



Dados técnicos		MDB 21 PRO	MDB 23 PRO	MDB 29 PRO
Largura máx. de perfuração / a 90°	mm	640/ 65	704 / 65	896 / 65
Número de brocas		21	23	29
Distância entre cada mandril	mm	32	32	32
Distância primeiro e último mandril	mm	640	896	896
Velocidade(s)	min^{-1}	2800	2800	2800
Inclinação da unidade de perfuração	°	0 – 90	0 – 90	0 – 90
Altura máxima da peça de trabalho	mm	130	130	130
Potência	kW	1,1	1,1	1,1
Ligação elétrica 50 Hz	V	400	400	400
Mesa C x L	mm	885x 332	949x 338	1141x 338
Dimensões (C x L x A)	mm	1015x990x1270	1285x872x1300	1480x950x1300
Peso (líquido) aprox.	kg	260	265	290

Opcionais MDB 21/23/29 PRO	Art. no.
Batente angular de 90° e batente de esquadria de 45°	5302200
Bucha de aperto rápido	5302100
Motor perfuração p/ dobradiças Grass	5302400
Motor perfuração p/ dobradiças Blum	5302401
Motor perfuração p/ dobradiças Hettich	5302402

Opcionais MDB 21PRO	Art. no.
Parafuso referência para furos em linha	5302302 ①
Medidor de ajuste para distância do batente traseiro	5302303 ②
Medidor para transferir a distância dos batentes laterais	5302300
Cilindro adicional	5302301 ③

Opcionais MDB 23/29 PRO	Art. no.
Suportes para batentes laterais	5302101

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Desengrossadeira DH 330 – portátil com 330 mm de largura para trabalhos menos exigentes

- Ideal para uso móvel graças ao seu design compacto e leve
- Design robusto em aço com parte superior fundida
- Para processamento de madeira maciça
- Motor potente com proteção de sobrecorrente e proteção contra reinicialização
- Rolo de borracha de alimentação e saída
- Ajuste de altura fácil e preciso através de manivela e escala
- Alimentador e mesas de descarga retráteis para peças de trabalho mais longas
- Suporte do cabo de alimentação por baixo da mesa
- Bocal de extração integrado Ø 52,5 mm
- Adaptador de extração Ø 64,5 / 101 mm incluído
- Quatro furos de Ø 10 mm na base da máquina para fixação em bancadas

Composição DH 330:
› Manivela
› Bocal de extração
› Adaptador de extração
› 2 ímanes para substituição de lâminas
› Chave Allen

DH 330
Cód.: 5904330



Dados técnicos	DH 330
Largura máx.	330 mm
Mesa (C x L)	235 x 330 mm
Mesa (C x L) com extensões	235 x 640 mm
Altura trabalho	152 mm
Remoção máx. material	2,8 mm
Ø Rolo planar	50 mm
Numero de lâminas	2
Velocidade	8.500 min^{-1}
Velocidade alimentação	6 m/min.
Motor	1,5 kW
Ligação elétrica	230 V / 50 Hz
Ø Bocal de extração	52,5 mm
Nível pressão sonora Lp	85 dB
Dimensões (C x L x A)	640 x 585 x 490 mm
Peso	33 kg

Acessórios opcionais DH 330	Art.No.
Lâminas de substituição (2 uni.)	5915330



Design compacto – comprimento de apenas 640 mm com mesas abertas



Ocupação mínima com as mesas retraídas, facilmente armazenável



Ajuste de altura via manivela e escala

Série ADH - Plaina-Desengrossadeira para trabalhos menos exigentes

- Ideal para uso móvel graças ao design pequeno e compacto
- Para uniões em ângulo (90°) e aplainar maciços de madeira, tábuas, pranchas, etc.
- Ajuste fácil e simples do desbaste até 2 mm
- Alimentação automática
- Rolos de entrada e saída revestidos em borracha protegem a superfície da madeira durante o processamento
- Batente da plaina em alumínio ajustável de 0° a 45°
- Haste de corte com 2 lâminas de plaina HSS
- Potente motor de 230 volts com 1,5 kW
- Sistema de extração de aparas reversível

ADH 250 / ADH 305
- Mesa de plaina em alumínio fresado

ADH 250 / ADH 305
- Com extração integrada

ADH 200 / ADH 200 AS
- Mesa de plaina e desengrosso em alumínio fresado



ADH 200



ADH 200 AS
Inclui unidade de extração integrada e saco de aparas



***ADH 250** com compartimento integrado*



***ADH 305** com compartimento integrado*

ADH 200
Cód.: 5905199

ADH 200 AS
Cód.: 5905200

ADH 250
Cód.: 5905250

ADH 305
Cód.: 5905305

Dados técnicos	ADH 200	ADH 200 AS	ADH 250	ADH 305
Largura máx. plaina	204 mm	204 mm	254 mm	305 mm
Altura min./máx. trabalho	5/120 mm	5/120 mm	6/160 mm	6/160 mm
Remoção máx. material	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Nº de lâminas	2	2	2	2
Ø Rolo	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Velocidade	8.500 min^{-1}	8.500 min^{-1}	8.500 min^{-1}	9.500 min^{-1}
Motor 230 V/50 Hz	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,8 kW
Plaina (C x L)	737 x 210 mm	737 x 210 mm	1050 x 260 mm	1075 x 310 mm
Desengrossadeira (C x L)	255 x 204 mm	255 x 204 mm	450 x 254 mm	500 x 305mm
Dimensões (C x L x A) mm	800 x 450 x 400	800 x 450 x 400	1150 x 500 x 570	1135 x 600 x 570
Peso	29 kg	29 kg	40 kg	42 kg



Ex. de aplicação da ADH 200 AS no cavalete opcional UWT 3200

Acessórios opcionais	Art.No.
Lâminas substituição ADH 200 AS (par)	5915200
Lâminas substituição ADH 250 (par)	5915250
Lâminas substituição ADH 305 (par)	5915300
Saco filtro ADH 200 AS	5915201
Redutor Ø 60/100	5142427
Redutor Ø 80/100	5142421

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Plaina-Desengrossadeira ADH 260 – com 260 mm de largura de trabalho e estrutura móvel para entusiastas

- Economia de espaço
- Para uniões em ângulo (90°) e aplainar maciços de madeira, tábuas, pranchas, etc.
- Alimentação automática (5 m/min.)
- Rolo de extração da desengrossadeira com proteção de borracha para não marcar a peça
- Batente em alumínio ajustável de 90° até +45°
- Mesa da plaina bem dimensionada em fundição de alumínio
- Mesa de desengrosso robusta em fundição, retificada, montada sob 4 rolamentos
- Bocal de extração integrado

Composição:
Eixo com duas lâminas HSS
Lâmina com ajuste
Base

ADH 260
Cód.: 5903260





Design compacto – comprimento de apenas 640 mm com mesas abertas



ADH 260
Convertida em desengrossadeira

Dados técnicos	ADH 260
Plaina (C x L)	1030 x 280 mm
Desengrossadeira (C x L)	260 x 400 mm
Largura útil máx.	260 mm
Espessura min/máx. trabalho	4 / 160 mm
Remoção máx. material	3 mm
Ø Rolo	63 mm
Nº de lâminas	2
Velocidade	6.500 min^{-1}
Velocidade alimentação	5 m/min
Ø Bocal extração	120 mm
Ligação elétrica	230 V / 50 Hz
Motor	2,0 kW / 230 V
Peso	66 kg

Acessórios opcionais	Qtd.	Art.No.
Lâminas de substituição para plaina	2	5913260

Plaina-Desengrossadeira ADH 2540 & ADH 3050 – Compacta para artesanato

- Economia de espaço
- Para uniões em ângulo (90°) e aplainar maciços de madeira, tábuas, pranchas, etc.
- Ajuste fácil e simples do desbaste com precisão
- Alimentação automática
- Rolo de extração da desengrossadeira com proteção de borracha para não marcar a peça
- Mesa da plaina bem dimensionada em fundição de alumínio
- Extração integrada

ADH 2540
Cód.:5904125 (230V)
Cód.:5904126 (400V)

ADH 3050
Cód.:5904130 (230V)
Cód.:5904131 (400V)



ADH 2540 (230V)

Dados técnicos		ADH 2540 (230 V)	ADH 2540 (400 V)	ADH 3050 (230 V)	ADH 3050 (400 V)
Largura máx. plaina	mm	254		305	
Espessura min./máx.	mm	6 – 160		6 – 160	
Remoção máx. material	mm	3		3	
Numero de lâminas		2		2	
Velocidade	min^{-1}	6700		6700	
Motor	kW	1,2	1,2	1,25	1,25
Ligação elétrica	V/Hz	230/50	400/50	230/50	400/50
Dimensões (C xL) mesa	mm	510 x 260		525 x 308	
Comprimento total da mesa	mm	1050		1080	
Batente C x L	mm	635 x 127		635 x 127	
Ângulo do batente	°	90 – 45		90 – 45	
Ø Bocal de extração	mm	75		100/75	
Peso	kg	87		93	
Dimensões (C x L x A)	mm	1105 x 750 x 1075		1140 x 800 x 1075	

Acessórios opcionais	Art.No.
Mangueira de extração Ø76mm/920mm	5914062

Acessórios opcionais ADH 2540	Art.No.
Saco de filtro	5914060
Lâmina de plaina 258x20x2,5mm HSS	5914063

Acessórios opcionais ADH 3050	Art.No.
Saco de filtro	5914061
Lâmina de plaina 310x30x3mm HSS	5914064

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Plaina-Desengrossadeira ADH 25C - Para entusiastas

- Para uniões em ângulo (90°) e aplainar maciços de madeira, tábuas, pranchas, etc.
- Ajuste fácil e simples do desbaste com precisão
- Rolo de extração da desengrossadeira com proteção de borracha para não marcar a peça
- Mesa de vestir e espessar feita de ferro fundido cinzento com superfície esmerilada
- Cerca de aplainamento de alumínio pode ser inclinada em 45 °
- Capô de extração de cavacos dobrável e integrado

ADH 25C
Cód.:5904002 (230V)
Cód.:5904003 (400V)



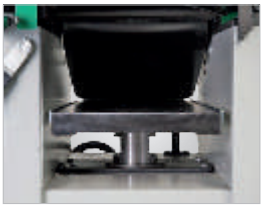
Dados técnicos		ADH 25C
Mesa plaina (C xL)	mm	1090 x 255
Altura de trabalho	mm	860
Remoção máx. material (plaina)	mm	3
Inclinação do batente da plaina	°	90 - 45
Mesa desengrossadeira (C xL)	mm	600 x 248
Espessura min./máx.	mm	5 - 195
Remoção máx. material (desengrossadeira)	mm	2
Numero de lâminas	uni.	3
Velocidade rolo	min^{-1}	4000
Largura máx. da plaina	mm	250
Ligação elétrica 50Hz	V	230 ou 400
Potência	kW	1,5
Dimensões (C x L x A) mm	mm	1100 x 700 x 980
Peso	kg	142

Série ADH - Plaina-Desengrossadeira

- Para uniões em ângulo (90°) e aplainar maciços de madeira, tábuas, pranchas, etc.
- Ajuste fácil e simples do desbaste com precisão
- Alimentação automática
- Rolo de extração da desengrossadeira com proteção de borracha para não marcar a peça
- Batente em alumínio ajustável de 90° até +45°
- Mesa da plaina bem dimensionada em fundição de alumínio
- Mesa de desengrosso robusta em fundição, retificada
- Bocal de extração integrado



Bocal de extração integrado assegura uma visão livre durante operação



Ajustamento da mesa através de volante, escala e display numérico



ADH 26C
Convertida em desengrossadeira

ADH 26C
Cód.:5904026 (230V)
Cód.:5904027 (400V)

ADH 31C
Cód.:5904031 (230V)
Cód.:5904032 (400V)

ADH 41C (400 V)
Cód.: 5904041

Dados técnicos		ADH 26C	ADH 31C	ADH 41C
Mesa plaina (C xL)	mm	1.120 x 275	1.295 x 325	1.640 x 425
Mesa desengrossadeira (C xL)	mm	545 x 258	545 x 308	600 x 408
Largura máx.	mm	258	308	408
Espessura min./máx.	mm	5 – 225	5 – 225	5 – 225
Remoção máx. material	mm	3	3	3
Numero de lâminas	uni.	3	3	3
Velocidade rolo	min^{-1}	5.200	5.200	5.200
Motor	kW	1,7	2,2	3
Ligação elétrica	V	230 ou 400	230 ou 400	400 V / 50 Hz
Dimensões (C x L x A)	mm	1.120 x 630 x 960	1.300 x 720 x 1.010	1.620 x 920 x 1.010
Peso	kg	170 kg	210 kg	260 kg

Acessórios opcionais	Art.No.
Lâminas de substituição	5914026
Lâminas de substituição	5914031
Lâminas de substituição	5914041

Acessórios opcionais	Art.No.
Mortizadora	5914005

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

ADH 32 / ADH 41 – Plaina-Desengrossadeira

Qualidade Made in Europe

- Aplainamento de superfícies a um ângulo específico
- Mesa com guia de coluna central, guia adicional e contador mecânico (precisão 0,1 mm)
- ADH 41 com rolos de mesa ajustáveis para transporte ideal da peça
- Mesa de dimensões generosas em fundição com superfície retificada
- Inclinação da mesa de plaina através de molas para conversão rápida e fácil em desengrossadeira
- Batente de plaina profissional pode ser inclinado de 90 a + 45 °
- Batente lateral economizador de espaço
- Acabamentos de alta qualidade e design ergonômico

Modelos SPIRAL
- Com lâmina em espiral com rolamento de precisão



Lâmina em espiral
- *Lâmina em espiral com rolamento de precisão*



ADH 41



ADH 32



Corte
- *Mecanismo de corte de precisão com lâminas rotativas*



Mesa plaina
- *Dimensões generosas*
- *Fundição com superfície retificada*



Mesa desengrossadeira
- *Guia de coluna central, guia adicional*
- *Ajuste de altura através de volante*
- *Contador mecânico (precisão 0,1 mm)*

ADH 32	ADH 41
Cód.: 5940032	Cód.: 5940041

ADH 32 Spiral	ADH 41 Spiral
Cód.: 5940033	Cód.: 5940042

SPIRAL

Composição
Conjunto de lâminas **ou** lâmina em espiral
Batente lateral profissional

Dados técnicos da plaina		ADH 32	ADH 41
Largura máxima de trabalho	mm	320	410
Remoção máx. material	mm	5	5
Dimensões da mesa (C x L)	mm	1500 x 320	1800 x 410
Altura de trabalho da mesa	mm	850	850
Dimensões do batente (C x L)	mm	1100 x 155	1100 x 155
Ângulo do batente	°	0 – 45	0 – 45
Dados técnicos desengrossadeira			
Largura máxima de trabalho	mm	316	406
Remoção máx. material (normal/**espiral**)	mm	4/**5**	4/**5**
Velocidade de avanço	m/min	8	8
Dimensões da mesa (C x L)	mm	700 x 316	700 x 406
Altura mín / máx. de trabalho	mm	4 / 225	4 / 225
Dados técnicos gerais			
Diâmetro do eixo de corte	mm	100	100
Número de lâminas	nº	3	4
Ø Bocal de extração	mm	120	120
Velocidade	min^{-1}	4.600	4.600
Motor (3Ph)	kW	4,0	5,5
Ligação elétrica	V/Hz	400 / 50	400 / 50
Peso	kg	360	420
Dimensões (C x L x A)	mm	1500 x 650 x 1000	1800 x 740 x 1000
Mortizadora (acessório opcional)			
Dimensões da mesa	mm	370 x 250	500 x 300
Largura perfuração	mm	160	250
Máx. profundidade a 90 °	mm	160	210
Curso vertical	mm	120	160
Peso	kg	68 kg	96

Opcional



Mortizadora

Acessórios opcionais ADH 32	Art.No.
Mortizadora 0-16mm	5940000
Carro de transporte	5940002
Lâminas de substituição (3uni.)	5913261
Acessórios opcionais ADH 41	**Art.No.**
Mortizadora 0-16mm	5940001
Carro de transporte	5940003
Lâminas de substituição (2uni.)	5913262

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série ADH - Plaina-Desengrossadeira

- Para uniões em ângulo (90°) e aplainar maciços de madeira, tábuas, pranchas, etc
- Alimentação automática
- Rolo de extração da desengrossadeira com proteção de borracha para não marcar a peça
- Bocal de extração integrado e retrátil
- Batente em alumínio ajustável até +45°
- Ajuste simples e preciso da extração de limalhas
- Mesa de plaina em fundição de alumínio com nervuras
- Mesa da desengrossadeira bem dimensionada em ferro fundido retificada



ADH 31-4 C
Cód.: 5904013



ADH 41-4 C
Cód.: 5904024

Composição
Conj. lâminas plaina

Dados técnicos		ADH 31-4 C	ADH 41-4 C
Mesa plaina (C xL)	mm	1560 x 320	1640 x 420
Mesa desengrossadeira (C xL)	mm	750 x 307	750 x 408
Largura máx.	mm	310	410
Espessura min./máx.	mm	5 – 220	5 – 220
Remoção máx. material plaina	mm	3	3
Remoção máx. material desengros.	mm	5	5
Numero de lâminas	uni.	4	4
Velocidade rolo	min^{-1}	4000	4000
Motor	kW	3	3
Ligação elétrica 50 Hz	V/Hz	400	400
Dimensões (C x L x A)	mm	1605 x 630 x 860	1680 x 730 x 860
Peso	kg	292	334

Acessórios opcionais		Qtd.	Art.No.
Lâminas de substituição para ADH 31-4C		4	5914003
Lâminas de substituição para ADH 41-4C		4	5914004
Mortizadora			
Bucha Wescott 0 - 16 mm			
Mesa C x L	500x207 mm		5914005
Profundidade máx. 0 a 90°	150 mm		
Largura de perfuração	309 mm		
Curso vertical	140 mm		

TF 50 E - Tupia ideal para uso em bancadas de oficina ou em casa

- Design compacto e prático para fácil utilização
- Velocidade variável de 11500 a 24000 min^{-1}
- Altura do fuso ajustável entre 0 e 40 mm
- Mesa de dimensões generosas graças às extensões nas laterais
- Mesa robusta em alumínio
- Inclui batente de esquadria e várias pinças



Batente de esquadria incluído

Composição
Extensões de mesa em ambos os lados
Batente de ângulo
Régua de alumínio
Pinças para 6, 8, 12 mm
Ferramenta operacional



TF 50 E
Cód.: 5901905

Dados técnicos	TF 50 E
Mesa C x L	610 x 360
Altura da mesa	311
Diâmetro máx. da ferramenta	50
Curso fresa	40
Velocidade	11500 – 24000
Pinças	6/8/12
Diâmetro do bocal de sucção	100
Motor	1,5
Ligação elétrica 50 Hz	230
Dimensões (C x L x A) mm	1030 x 360 311
Peso	21
Equipamento	
Ajuste de altura do fuso	manual

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

TF 170 E – Tupia com carro de respigar e fuso robusto

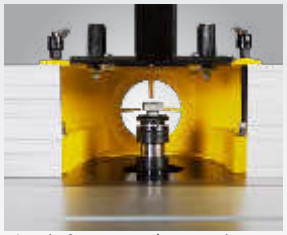
- Com guia de mesa em alumínio e fuso robusto
- Movimentação suave da mesa móvel para uma orientação precisa da peça a trabalhar
- Batente de tupia em alumínio ajustável
- Mudança de velocidade de forma rápida e fácil graças a múltiplas correias em V
- Grande área de trabalho com mesa em ferro fundido
- Fuso com porta pinças

Composição *TF 170 E:*
Chassi
Proteção fuso
Batente de fresa
Fuso Ø 30 mm com pinça



TF 170 E
Cód.:5901917 (230V)
Cód.:5901918 (400V)

Dados técnicos		TF 170 E
Dimensões carro alumínio	mm	218 x 1000
Mesa (C x L)	mm	600 x 400
Altura mesa	mm	850
Altura trabalho	mm	870
Comprimento útil do eixo	mm	80
Curso fresa	mm	105
Ø máx. ferramenta retráctil	mm	160
Ø veio fresador	mm	30
Rotações	min^{-1}	1.400/4.000/ 6.000/9.000
Ø Bocal extração	mm	100
Motor	kW	1,5
Ligação elétrica	V	230 ou 400
Dimensões(C x L x A) mm	mm	1.000 x 950 x 1.170
Peso	kg	96


Eixo de fresagem c/ 80mm de comprimento útil e Ø 30mm


Batente de ângulo continuamente ajustável


Volante para ajuste de altura dispositivo de segurança incluído

Acessórios opcionais	Art.No.
Batente de esquadria	5912027

TF 190E - Tupia com fuso fixo

- Batentes de tupia ajustáveis em alumínio
- Mudança de velocidade de forma rápida e fácil graças a múltiplas correias em V
- Configuração de velocidade demonstrada em LED's
- Grande área de trabalho com mesa em ferro fundido
- Botão seletor do sentido de rotação
- Fuso em ferro fundido
- Pinça para orientação da peça
- Mesa deslizante e rodas de transporte disponíveis como opcionais

Equipamento
- Ajuste de altura do fuso: manual



TF 190 E
Cód.:5901921 (230V)
Cód.:5901923 (400V)

Dados técnicos		TF 190 E
Mesa (C x L x A)	mm	690 x 480 x 900
Ø máx. ferramenta retráctil	mm	200
Comprimento útil do eixo	mm	100
Curso do fuso de fresagem	mm	100
Curso fresa	mm	100
Velocidade	min-1	1800/3000/6000/9000
Ø veio fresador	mm	30
Ø Bocal extração	mm	100
Potência do Motor	kW	2,2
Potência absorvida	kW	2,8
Ligação elétrica 50Hz	V	230 ou 400
Ø Bocal extração	mm	100
Dimensões (C x L x A)	mm	730 x 500 x 1200
Peso	kg	140

TF 190 E
Com mesa deslizante opcional (5911920)

Opcional


Mesa deslizante

Opcional


Rodas de transporte

Acessório opcional	Art. no.
Mesa deslizante	5911920
Chassi	5911921

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

TF 190 SE - Tupia com fuso inclinável

- Batentes de tupia ajustáveis em alumínio
- Mudança de velocidade de forma rápida e fácil graças a múltiplas correias em V
- Configuração de velocidade demonstrada em LED's
- Grande área de trabalho com mesa em ferro fundido
- Fuso em ferro fundido inclinável de +5 a -30°
- Botão seletor do sentido de rotação
- Pinça para orientação da peça
- Mesa deslizante e rodas de transporte disponíveis como opcionais

Equipamento
- Ajuste de altura do fuso: manual

TF 190 SE
Cód.:5901931 (230V)
Cód.:5901933 (400V)



TF 190 SE
Com mesa deslizante opcional (5911920)

Opcional



Mesa deslizante

Dados técnicos		TF 190 SE
Mesa deslizante (C x L x A)	mm	1200 x 700 x 500
Mesa (C x L x A)	mm	710 x 640 x 900
Ø máx. ferramenta retráctil	mm	200
Ângulo do eixo	°	-5 a +30°
Comprimento útil do eixo	mm	100
Curso do fuso de fresagem	mm	100
Curso fresa	mm	100
Velocidade	min-1	1800/3000/6000/9000
Ø veio fresador	mm	30
Ø Bocal extração	mm	100
Potência do Motor	kW	2,2
Potência absorvida	kW	2,8
Ligação elétrica 50 Hz	V	230 ou 400
Dimensões (C x L x A)	mm	750 x 660 x 1200
Peso	kg	174

Acessório opcional	Art. no.
Mesa deslizante	5911920
Chassi	5911921

TF 200 SE - Tupia com carro de respigar e fuso inclinável

- Movimentação suave da mesa móvel para uma orientação precisa da peça a trabalhar
- Grande superfície de trabalho graças à mesa de ferro fundido
- Unidade fresadora de grandes dimensões com fuso ajustável de +5 a -45°
- Botão seletor do sentido de rotação
- Pinça hidráulica para orientação da peça

Composição *TF 200 SE:*
Batente de esquadria
Calcador
Proteção da fresa

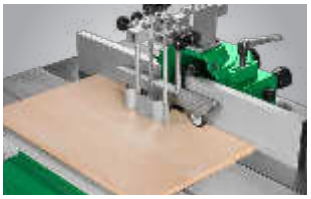
TF 200 SE
Cód.: 5902000







Batente de fresadora em alumínio ajustável



Calcador para orientação da peça



Mudança rápida e fácil de velocidades com múltiplas correias em V



Fuso fresador retrai para uso de dispositivo de alimentação, segurança máxima e qualidade de fresagem

Dados técnicos		TF 200 SE
Dimensões Carro alumínio	mm	1000 x 240
Comprimento útil do eixo	mm	100
Altura trabalho	mm	900
Ângulo do eixo	°	+5° até - 45°
Ø máx. ferramenta retráctil	mm	180
Ø veio fresador	mm	30
Rotações	min-1	800/3000/ 6000/9000
Ø Bocal extração	mm	38 / 100
Motor	kW	2,8
Ligação elétrica 50Hz	V	400
Dimensões(C x L x A)	mm	1000 x 850 x 1200
Peso	kg	218 kg

Acessório opcional	Art. no.
Carro de respigar para TF 200 SE	5912000

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Máquina Universal UMK - Plaina/Desengrosso, Serra, Fresa e opcionalmente com Furador

- Mesa robusta em ferro fundido permite um trabalho preciso
- Seleção de função através botão rotativo

Plaina / Desengrossadora

- Ajuste da mesa pela roda manual
- Rolo de protege a superfície da peça de trabalho durante o aplainamento
- Mesa de plaina/desengrossadora em ferro fundido com superfície retificada
- Três lâminas HSS
- Batente de aplainamento em alumínio pode ser inclinado em 45 °

Serra de mesa

- A lâmina da serra circular pode ser inclinada até 45 °
- Braço de extensão da mesa com batente em alumínio para peças de grandes dimensões
- Inclui grampo da peça de trabalho em fundição de alumínio e micro-batente ajustável
- Carro deslizante em alumínio com comprimento de 1300 mm
- Batente de alumínio com guia de haste redonda e ajuste fino

Máquina fresadora de mesa

- Fuso rígido
- Altura do fuso ajustável em 100 mm

Dispositivo de perfuração (opcional)

- Disponível como opcional
- Bucha Wescott 3 - 16 mm

4 em 1
5 em 1 (opcional)





Composição
Grampo excêntrico
Batente angular em alumínio com dispositivo de retenção

Dados técnicos		UMK 5-250
Unidade de serra		
Comprimento de corte	mm	730
Inclinação da lâmina da serra	°	90-45
Altura máxima de corte a 90 ° / 45 °	mm	45/90
Diâmetro lâmina de serra (principal)	mm	254
Velocidade lâmina de serra (principal)	min^{-1}	4750
Fresadora		
Diâmetro do fuso	mm	30
Comprimento útil do fuso	mm	80
Ajuste de altura do fuso	mm	100
Velocidade (s) do fuso	min^{-1}	4500/6500/8500
Diâmetro máx.da ferramenta	mm	140
Desengrosso e Plaina		
Mesa de aplainamento C x L	mm	1090 x 250
Remoção máx. desengrosso	mm	3
Mesa de desengrosso C x L	mm	600x248
Altura trabalho espessura mín. / máx.	mm	5/195
Remoção máx. plaina	mm	2
Número de lâminas de plaina	uni.	3
Velocidade do eixo da plaina	min^{-1}	4000
Carro deslizante e Mesa		
Carro deslizante (C x L x A)	mm	1300 x 210 x 93
Mesa (C x L x A)	mm	980 x 470 x 860
Outros dados		
Velocidade de avanço	min^{-1}	8
Ø Proteção da lâmina de serra	mm	30
Ø Bocal de extração	mm	100
Potência da serra	kW	2,2
Potência da plaina	kW	1,5
Potência da fresadora	kW	1,4
Tensão	V	230 ou 400
Nível de pressão sonora	db(A)	81,7
Nível de pressão sonora em carga	db(A)	94,5
Dimensões (C x L x A)	mm	2200 x 1400 x 1300
Peso	kg	345

UMK 5-250
Cód.:5946125 (230V)
Cód.:5946126 (400V)





Acessórios opcionais	Art.No.
① Dispositivo de perfuração	5916425
Lâmina de plaina (3 uni.)	5916426
② Lâmina de serra 254 x 30 x 3 mm Z40	5912026

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série KGZ E – Serra de esquadria com função telescópica - móvel e versátil

- Arranque suave (apenas KGZ 305 E)
- Base e base rotativa em fundição de alumínio, compacta, estriada mas fácil de transportar
- Projeção laser na peça para um corte seguro e preciso
- Duplo ângulo e dupla esquadria infinitamente ajustáveis
- Batentes de fim de curso e extensões laterais ajustáveis para suporte de peças longas
- 2 limites de profundidade ajustáveis
- Função de tração para áreas de corte maiores
- Grampo e dispositivo de fixação de série para maior segurança do corte
- Com bocal de extração e saco de coleta ou ligação a unidade externa



KGZ 210 E



Ajuste duplo do limitador de profundidade



Batente ajustáveis no KGZ 255 E e KGZ 305 E, assim como auxiliares de suporte extensíveis lateralmente à direita e à esquerda



KGZ 255 E



KGZ 305 E

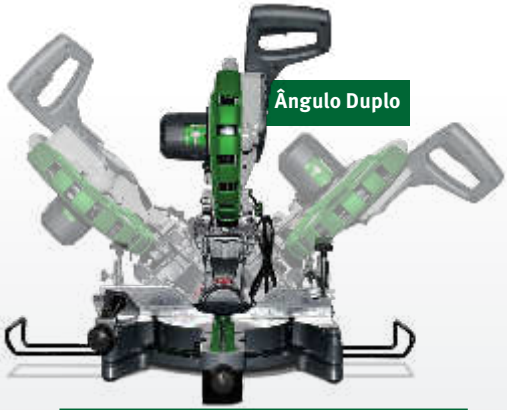


Projeção a laser na peça de trabalho para controlo preciso da posição de corte

Composição:
› Grampo
› Saco de aparas
› Disco

KGZ 210 E	KGZ 255 E	KGZ 305 E
Cód.: 5702210	Cód.: 5702255	Cód.: 5702305

Dados técnicos		KGZ 210 E	KGZ 255 E	KGZ 305 E
Velocidade	min^{-1}	4.500	5.000	4.500
Ø Disco	mm	210	255	305
Motor	kW	1,5	1,8	2,0
Ligação elétrica 50 Hz	V	230 V	230 V	230 V
Dimensões (C x L x A)	mm	650 x 450 x 430	900 x 550 x 430	835 x 570 x 790
Peso	kg	10,5	17	23
Capacidade de corte para ângulo/esquadria (altura x largura)				
A 0°/0°	mm	70 x 220	90 x 315	100 x 340
A 45°/0° esquerda	mm	70 x 155	90 x 215	40 x 340
A 45°/0° direita	mm	35 x 220	40 x 315	40 x 340
A 0°/45° esquerda	mm	70 x 155	90 x 215	100 x 240
A 45°/45° esquerda	mm	35 x 155	40 x 215	40 x 240
A 45°/45° direita	mm	35 x 155	40 x 215	40 x 240
Equipamento				
Arranque suave		não	não	sim
Batente		fixo	ajustável	ajustável



Acessórios opcionais	Art.No.
Disco 210 x 30 x 2,6mm Z24	5267021
Disco 255 x 30 x 3,0mm Z24	5267025
Disco 305 x 30 x 3,2mm Z48	5267030

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

KGZ Vario – Serra de esquadria com função telescópica. Móvel e versátil, projetado para precisão e segurança.

- Arranque suave
- Velocidade variável
- Base rotativa em fundição de alumínio, compacta, estriada mas fácil de transportar
- Posições de fixação na base rotativa
- Com posição de fixação de 31.6°, projetado para o corte de sancas de teto
- Duplo ângulo e dupla esquadria
- Extensões laterais com batentes retráteis para trabalho em série
- Com saco de aparas standard
- Fácil e rápida troca de disco
- Ajuste gradual de ângulo
- Batentes ajustáveis em alumínio para peças altas
- Grampo de parafuso para maior segurança
- Também adequado para o corte de perfis de coroa



Design economizador de espaço



KGZ 2540 Vario



KGZ 3050 Vario
Batentes retráteis para produção em serie

Composição:
›Grampo de material
›Saco de aparas
›Ferramentas
›KGZ 2540 Vario: Disco HM 250 x 3.2 x 2.2 x 30 mm, T60
›KGZ 3050 Vario: 305 x 2.6 x 1.8 x 30 mm, T60

KGZ 2540 Vario
Cód.: 5701254

KGZ 3050 Vario
Cód.: 5701315



Ângulo duplo

Dados técnicos		KGZ 2540 Vario	KGZ 3050 Vario
Velocidade	min^{-1}	2000-4000	2000-4000
Ø Disco	mm	254	305
Motor S6	W	1.600	1.600
Ligação elétrica 50 Hz	V	230	230
Comprimento do cabo	m	3,4 m	3,4 m
Posições na base giratória		50° direita e esquerda	50° direita e esquerda
Dimensões (C x L x A)	mm	595 x 825 x 696	595 x 800 x 710
Peso	kg	21,6	23
Capacidade de corte para ângulo/esquadria			
0° inclinação/ 0° esquadria	mm	89 x 292	100 x 305
-45° inclinação/ 0° esquadria	mm	41 x 318	64 x 305
+45° inclinação/ 0° esquadria	mm	25 x 318	44 x 305
0° inclinação / -45° esquadria	mm	64 x 222	100 x 215
0° inclinação / +45° esquadria	mm	64 x 222	100 x 215

Acessórios opcionais	Art.No.
Disco HM Ø250 x 3.2 x 2.2 x 30 mm, T60 AT para madeira maciça e materiais de painel	5262510
Disco HM Ø250 x 3.2 x 2.5 x 30 mm, T60 TF para metais NF e secções de plástico	5262511
Disco HM Ø305 x 2.6 x 1.8 x 30 mm, T60 AT para madeira maciça e materiais de painel	5260306
Disco HM Ø305 x 2.6 x 1.8 x 30 mm, T60 TF para metais NF e secções de plástico	5260310
Bancada universal UWT 3200	5900020

HOLZKRAFT UWT 3200 – Cavalete universal com sistema de fixação rápida

- Pode ser usado com serrotes de disco, Lixadeiras, etc, como suporte de material ou estrutura de suporte
- Projetado para guiar peças mais longas
- Tempo de montagem reduzido
- A pernas dobráveis ajudam a economizar espaço de arrumação
- Grampos de aperto rápido
- Altura dos rolos ajustável
- Braços de apoio extensíveis até máx. 2400 mm
- Montagem e ajustes sem ferramentas
- Estrutura resistente em alumínio e aço
- Capacidade de carga até 225 kg

UWT 3200
Cód.: 5900020



Ilustração mostra exemplo de aplicação Ideal para o corte de peças longas. A conversão é rápida e simples graças ao sistema de aperto rápido



Ilustração mostra exemplo de aplicação KGZ 2540 Vario *com o kit de grampos opcional (5900022) e a placa de ensaio (5190020)*

Dados técnicos		UWT 3200
Altura min./máx.	mm	850 / 1000
Largura máx.	mm	2400
Dimensões (CxLxA)	mm	1600 x 600 x 850
Peso	kg	30 kg

Acessórios opcionais



Barra de suporte
Art.No.: 5190021



"Placa de ensaio"- Ø 20mm
900 x 700 x 20 mm;
Art.No.: 5190020



Luz em grampo de aperto rápido
Art.No.: 5900023



Prensa com sistema de fixação rápida
Art.No. 5900024



Conjunto adicional de grampos (2 pcs.) Art.No. 5900022



Conjunto adicional de rolos (2 pcs.)
Art.No. 5900025

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

UTKS 500 Pro – Serra de disco com corte ascendente

Qualidade Made in Europe

- Construção robusta em aço
- Rolamentos robustos em ambos os lados da unidade de serra
- Porta de dimensões generosas para facilitar a troca do disco
- Acionamento pneumático para o curso da serra
- Cilindro de elevação com amortecimento automático do mancal final (amortecedor)
- Libertação do disco
- Velocidade de avanço do disco continuamente variável
- Fixação automática da peça a cada corte
- Corte seguro e sem esforço, mesmo em operação contínua
- Tampa de proteção completa opcional para cobertura completa da unidade de processamento
- Proteção na frente do disco
- Processo de corte através da unidade de avanço pneumática - sem avanço manual como nas serras de corte normais
- O disco desce automaticamente sob a mesa de serra após cada corte
- Controlo elétrico através de botão rotativo com arranque estrela/triângulo
- Guias de alumínio substituíveis na área do disco



KGZ 255 E

Composição:
›Mesa de rolos de alimentação de 1 m, à direita da máquina
›Mesa de rolos de descarga de 1 m incluindo batente manual de material com escala, à esquerda da máquina

UTKS 500 Pro
Cód.: 5651500

Dados técnicos		UTKS 500 Pro
Velocidade	min-1	3000
Diâmetro do disco	mm	500
Diâmetro da ponta do fuso	mm	30
Espessura do disco	mm	4
Capacidade de corte		
0° (quadrado) maciço	mm	160 x 160
0° (retangular) maciço	mm	400 x 100
Ligação pneumática		
Consumo de ar	l/min	33
Pressão operacional de ar comprimido	bar	6 - 8
Potência do motor	kW	6
Consumo energético	A	15,5
Ligação elétrica ~50 Hz	V	400
Ø Bocal de extração	mm	125
Dimensões C x L x A	mm	3000 x 1600 x 1500
Peso	kg	700

Acessórios opcionais (apenas de fábrica)	Art.No.
Batente de material (controlado pneumaticamente)	5661505
· Este batente só pode ser instalado de fábrica e apenas na mesa de rolos de descarga, à esquerda da máquina	
Mesa de rolos de alimentação	5661500
· 2 m, direita da máquina	
Mesa de rolos de descarga	5661501
· Inclui guia e escala à esquerda da máquina	
· Opcionalmente disponível com batente de material controlado pneumaticamente (5661505)	

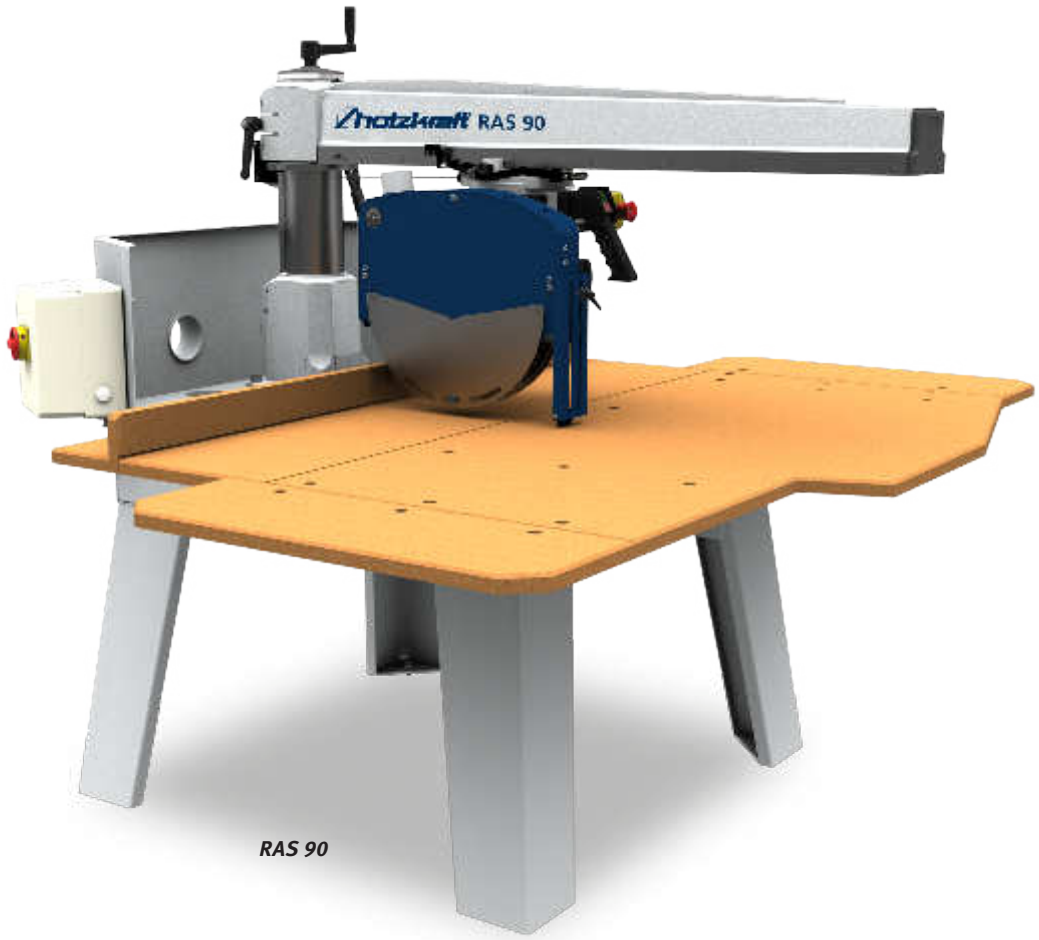
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

RAS 55 / RAS 90 / RAS 90 H – Serra circular radial

- Para grandes comprimentos de corte, por exemplo, na construção de cozinhas ou para soalhos
- Compacto e versátil
- Troca rápida entre cortes em meia-esquadria dupla ou corte de comprimento
- Braço giratório robusto em ferro fundido com guias hexagonais substituíveis
- O movimento da unidade de serra ao longo do braço é manual, auxiliado por uma mola de retorno
- A unidade de serra pode ser inclinada até 45 graus em ambos os lados
- Motor com travão elétrico
- Mesa de rolos em ambos os lados e laser de linha de corte disponíveis como acessórios opcionais

RAS 90 H:

- Ajuste conveniente de altura do braço da serra através de volante na parte inferior da mesa



RAS 90



- *O braço pode ser inclinado para a esquerda e para a direita em 45°*
- *Braço robusto em ferro fundido com guias quadradas substituíveis*



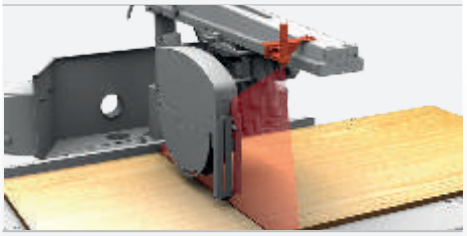
- *Unidade pode ser inclinada 45° para a esquerda*



- *A cabeça de corte pode ser girada em 90° para cortes longitudinais*

		RAS 55 Cód.: 5650055	RAS 90 Cód.: 5650090	RAS 90 H Cód.: 5650190
Dados técnicos		**RAS 55**	**RAS 90**	**RAS 90 H**
Dimensões da mesa (C x L)	mm	1690 x 1155	1970 x 1285	1970 x 1285
Secção cruzada máx.	mm	545 x 20	865 x 20	850 x 20
Altura máx. de corte a 45°	mm	125 x 125	350 x 125	280 x 200
Altura máx. de corte a -45°	mm	315 x 125	365 x 125	470 x 200
Altura máx. de corte a 0°/45	mm	125/80	125/80	200/135
Inclinação do disco	°	-45	-45	-45
Rotação do braço	°	-45 – 45	-45 – 45	-45 – 45
Diâmetro do disco	mm	400	400	565
Velocidade	min^{-1}	2800	2800	2800
Ø Bocal de extração	mm	60	60	60
Nível de pressão sonora	dB(A)	‹ 92	‹ 92	‹ 92
Ligação elétrica~50 Hz	V / Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Dimensões (C x L x A)	mm	1690 x 1560 x 1580	1970 x 1740 x 1720	1970 x 1740 x 1720
Peso	kg	220	298	362

Acessórios opcionais	Art.No.
Laser de linha de corte	5660000



Mesa de rolos 1500 x 500 mm	5660005



As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Serra de mesa TKS 316 PRO

- Mesa grande em aço galvanizado
- A extensão standard do comprimento da mesa também pode ser instalada à direita como extensão da largura da mesa
- Rotação precisa da lâmina de serra através do volante e da escala
- Altura da lâmina de serra ajustável através do volante de fácil acesso
- Corte preciso graças à suspensão dupla estável da serra
- O batente longitudinal suporta pranchas descascadas, corte em ripas, chanfrar e corte em esquadria
- Fácil de mover graças à base móvel integrada com rolos de transporte e pegas dobráveis
- As pernas da mesa dobram-se sem ferramentas para facilitar o transporte e economizar espaço
- Para corte de madeira para cofragem

Composição ***TKS 316 Pro:***
Base móvel
Carro deslizante
Extensão mesa/extensão largura, 800 x 550 mm
Batente longitudinal
Disco de carboneto Ø 315 mm / 36 T
Proteção de disco com tubo de extração
Batente de esquadria sem perfil de alumínio (perfil disponível como acessório)

› Excelente estabilidade para corte preciso
› Lâmina de serra de precisão inclina em 45 °
› Batente longitudinal e batente de esquadria incluídos
› Fácil de transportar e armazenar

TKS 316 PRO
Cód.:5902321 (230V)
Cód.:5902323 (400V)



TKS 316 PRO (400 V)
A figura mostra o batente de esquadria sem perfil de alumínio (perfil disponível como acessório)

Dados técnicos		TKS 316 PRO (230V)	TKS 316 PRO (400V)
Mesa (C x L x A)	mm	800 x 550 x 850	
Diâmetro do disco	mm	315	
Largura de corte com batente	mm	200	
Altura máx. corte 90°/45°	mm	90 / 50	
Ângulo do disco	°	90 a -45	
Velocidade	min^{-1}	2800	
Ø Bocal extração	mm	100	
Motor	kW	2,2	2,8
Ligação elétrica 50 Hz	V	230	400
Dimensões (C x L x A)	mm	1350 x 1250 x 1000	
Peso	kg	60	

Acessórios opcionais	Art.No.
Disco de substituição 28 Dentes, Ø 315 mm	5263128
Extensão mesa/extensão largura, 800 x 550 mm	5912321
Perfil alumínio para batente	5912322

HOLZSTAR BKS 501 – Serra de mesa

- Proteção transparente para uma visão ideal da linha de corte
- Dispositivo de corte transversal ajustável em ângulo com calibre de corte em cunha na haste redonda guiada sobre rolamentos deslizantes sem manutenção
- A cerca de corte em alumínio com borda de contato alta e plana permite cortar as placas, separar cortes, chanfros e cantos
- Extensão de mesa dobrável para peças longas
- Fácil de mover graças à estrutura e pegas de transporte dobráveis

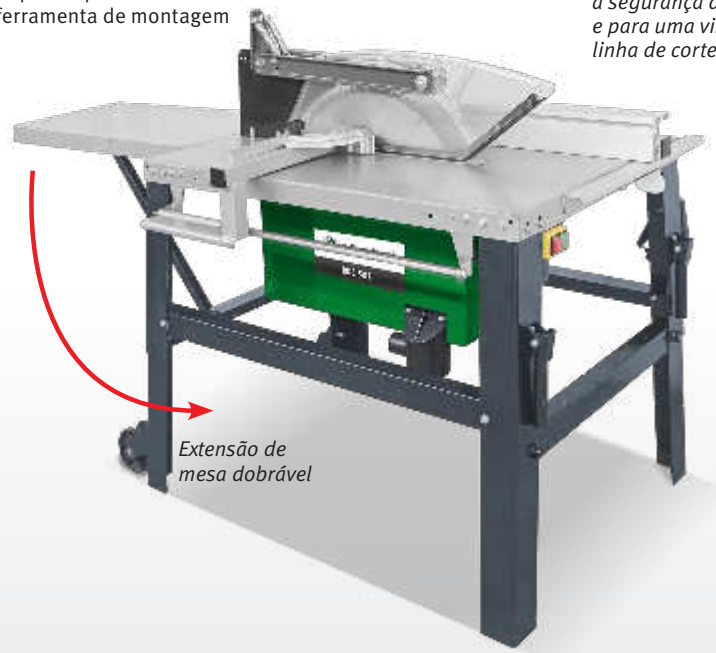
Equipamento:
- Proteção de segurança, transparente
- Dispositivo de corte transversal ajustável em ângulo com calibre de corte em cunha, dobrável
- Cerca em alumínio com borda de contato alta e plana
- Extensão de mesa (800 x 400 mm), dobrável
- Olhais grandes
- Inversor de fase
- Suportes para batente de corte em alumínio e ferramenta de montagem



Proteção de segurança
- *Proteção transparente para a segurança do operador e para uma visão ideal da linha de corte*

Composição ***BKS 501:***
1x Disco 500x30x4 Z44
Barra de deslize
Pega de deslize
Proteção de segurança
Ferramenta de troca de lâmina
Extensão de mesa dobrável

BKS 501
Cód.: 5740050



Dados técnicos		BKS 501
Altura máx. corte 90°	mm	150
Ø Disco corte	mm	500
Velocidade	min^{-1}	2800
Mesa (C x L)	mm	1000 x 660
Altura de trabalho	mm	850
Potência	kW	4,2
Tensão	V	400
Frequência	Hz	50
Ø Extração	mm	95
Proteção da lâmina	mm	50
Dimensões (C x L x A)	mm	1870 x 810 x 1170
Peso	kg	103

Acessórios opcionais	Art.No.
Disco HM Ø500mm Z44	5740505

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

BKS 500 – Serra de mesa com construção robusta

- Segurança ideal para o utilizador devido à proteção tipo pêndulo - em conformidade com os mais rigorosos requisitos de segurança
- Proteção transparente para uma visão ideal da linha de corte
- Dispositivo de corte transversal ajustável em ângulo com calibre de corte em cunha na haste redonda guiada sobre rolamentos deslizantes sem manutenção
- O batente de corte em alumínio com borda de contato alta e plana permite cortar as placas, separar cortes, chanfros e cantos
- Extensão de mesa dobrável para peças longas
- Precisão de corte permanente da mais alta qualidade graças ao potente motor

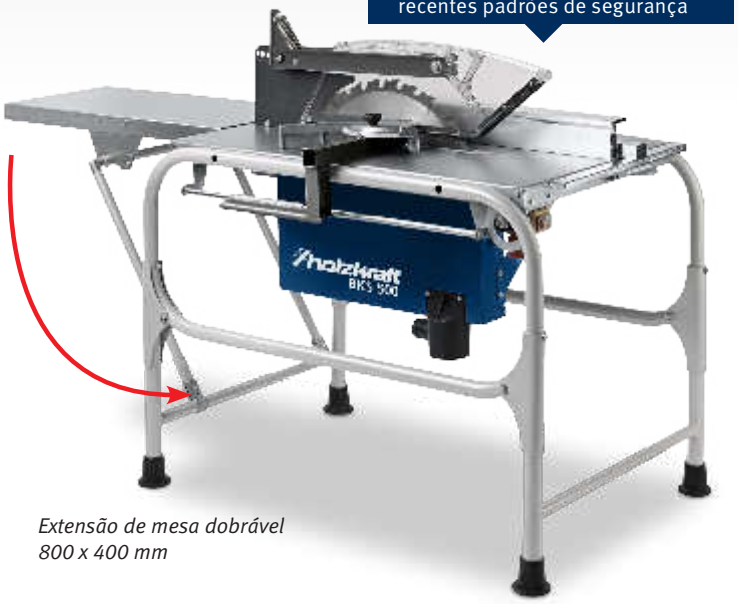
Equipamento

- Proteção de segurança, transparente
- Estrutura tubular dobrável e estável, galvanizada e pintura eletrostática
- Pés de borracha grandes e antiderrapantes
- Dispositivo de corte transversal ajustável em ângulo com calibre de corte em cunha, dobrável
- Batente em alumínio com borda de contato alta e plana
- Extensão de mesa (800 x 400 mm), dobrável
- Olhais grandes
- Inversor de fase
- Suportes para cerca de corte em alumínio e ferramenta de montagem

› A proteção de segurança está em conformidade com os mais recentes padrões de segurança

Composição ***BKS 500***:
Disco HM Ø500mm Z44
Barra de deslize
Pega de deslize
Ferramenta de troca de lâmina

BKS 500
Cód.: 5740500



Extensão de mesa dobrável 800 x 400 mm

Dados técnicos		BKS 500
Mesa (C x L x A)	mm	1000 x 660 x 850
Ø Disco corte	mm	500
Altura máx. corte 90°	mm	150
Largura máx. corte com cerca	mm	370
Profundidade de corte na diagonal	mm	250
Velocidade	min^{-1}	2.800
Ø Extração	mm	50 mm/ 95
Nível sonoro em marcha lenta	dB(A)	103 dB
Classe proteção do motor	IP	54
Consumo energético	kW	4,2
Ligação elétrica 50 Hz	V	400
Dimensões (C x L x A)	mm	1870 x 810 x 1170
Peso	kg	110

Acessórios opcionais	Art.No.
Disco HM Ø500mm Z44	5740505

Serra de mesa TKS-Z 400 - Ideal para cortes longitudinais, transversais e de esquadria em vigas de madeira

- O disco pode ser inclinado 45° e gira em 90°
- Adequado para tábuas, vigas e barrotes
- O chassi e pegas dobráveis tornam o transporte mais cómodo

Info & Video



› O disco pode ser inclinado 45° e gira em 90°

Composição ***TKS-Z 400***:
Disco HM 400 x 4,0 x 30 mm, Z 28
Proteção de disco com bocal de extração
Carro com batente esquadria
Barra de deslize
Ferramenta operacional

TKS-Z 400
Cód.: 5741400



Extensão de mesa

Dados técnicos		TKS-Z 400
Unidade de serra circular		
Largura de corte com batente	mm	640
Máx. largura corte cruzado	mm	410
Ângulo do disco	°	90 – 45
Altura máx. corte 90°/45°	mm	120 / 90
Saliência max da lâmina de serra 90° / 45°	mm	120 / 90
Diâmetro disco (principal)	mm	400
Velocidade disco (principal)	mm	2800
Diâmetro bocal extração	mm	100
Diâmetro bocal extração na proteção do disco	mm	100
Carro e mesa deslizante		
Carro C x L x A	mm	560 x 140 x 40
Mesa C x L x A	mm	945 x 715 x 845
Dados elétricos		
Potência	kW	2,8
Ligação elétrica	V	400
Frequência	Hz	50
Dimensões e peso		
Dimensões (C x L x A)	mm	1350 x 1100 x 1180
Peso	kg	131

Acessórios opcionais	Art.No.
Extensão de mesa	5741404
Disco HM Ø400 x 30 x 4 mm Z28	5741405
Disco KSB-WZ Ø400 x 30 x 3,5 mm Z36	5264036
Disco KSB-BF Ø400 x 30 x 3,5 mm Z96	5264096
Transferidor WM 90-4	5910094

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Serra de mesa TKS– máquina para entusiastas de bricolage com uma profundidade máx. de corte de 60 a 80 mm. Melhor relação preço/qualidade

- Mesa de dimensões generosas, em chapa galvanizada para evitar corrosão
- Disco inclina 90° até -45°, precisão de único grau e facilmente ajustável através de volante e escala
- Bocal de aspiração central com ø 100 mm
- Altura do disco ajustada por um volante
- Os suportes estáveis montados na dianteira e traseira proporcionam um corte preciso
- Equipado com um motor potente e proteção térmica de carga excessiva
- Disco com proteção e sistema de extração incorporado
- Extensão de largura da mesa standard



Composição	
› Chassis	› Disco 200 x 30 x 2,8 mm Z18 (TKS 200)
› Mesa deslizante	Disco 254 x 30 x 3 mm T24 (TKS 254)
› Batente paralelo	Proteção de disco e tubo de extração
› Batente de ângulo (Apenas TKS 200)	
› Extensão de mesa (TKS 200/254 PRO)	

TKS 200
Cód.: 5902020

TKS 254 PRO
Cód.:5902027 (230V)
Cód.:5902028 (400V)

TKS 254 E
Cód.:5902025 (230V)
Cód.:5902026 (400V)

Dados técnicos		TKS 200	TKS 254 E	TKS 254 PRO
Mesa (C x L x A)	mm	530 x 400 x 870	635 x 420 x 850	720 x 480 x 835
Ø max do disco	mm	200	254	254
Altura máx. corte 90°/45°	mm	60/48	80/58	80/54
Largura de corte com batente longitudinal	mm	705	680	610
Máx largura de corte cruzado na esquerda	mm	635	650	550
Ângulo do disco	°	90 a -45	90 a -45	90 a 45
Velocidade	min^{-1}	4.750	4.000	4.000
Ø Extração superior/inferior	mm	100 / 30	100 / 30	100 / 30
Motor	kW	1.1	2,1	2,1
Ligação elétrica 50 Hz	V	230	230 V ou 400	230 V ou 400
Dimensões(C x L x A) em mm	mm	1.430 x 1.000 x 1.030	1.430 x 1.000 x 1.030	1.430 x 1.000 x 1.030
Peso	kg	80	105 kg	131 kg



Acessórios opcionais TKS 200
Disco 200 x 30 x 2,8 mm Z18
Art.No.
5912020

Acessórios opcionais TKS 254
Disco 254 x 30 x 3 mm Z40
Art.No.
5912026

Serra de mesa FKS 255-1300 – design robusto e preciso com carro de respigar

- A mesa em ferro fundido permite trabalhos com baixa vibração
- A lâmina de serra inclina 45 ° através do mecanismo de cremalheira
- Plano de corte diretamente na lâmina de serra
- Batente telescópico extensível de 1100 a 1900 mm e dobrável para peças grandes
- Batente telescópico inclina de -45° até +45°
- Batente paralelo em alumínio com guia e ajustamento preciso
- As extensões de comprimento e largura standard da mesa facilitam o trabalho com peças grandes
- Tubo de extração central Ø 100 mm

Composição ***FKS 255-1300:***
Batente final deslizante
Grampo excêntrico
Batente de ângulo -45° até 45°
Disco 254 x 30 x 3,0 mm Z40



FKS 255-1300
Cód.:5902035 (230V)
Cód.:5902036 (400V)



Batente telescópico de 1100 a 1900 mm

Dados técnicos		FKS 255-1300	
Comprimento de corte	mm	1.250	
Mesa (C x L x A)	mm	650 x 350 x 835	
Ø máx do disco	mm	254	
Altura máx. corte 90°/45°	mm	80/54	
Máx. largura de corte com cerca	mm	610	
Máx largura corte cruzado na esq.	mm	845	
Ângulo do disco	°	90 / 45	
Velocidade	min^{-1}	4.000	
Ø Extração superior/inferior	mm	100 / 30	
Motor	kW	2,1	2,0
Ligação elétrica 50 Hz	V	**230**	**400**
Dimensões (C x L x A)	mm	1.320 x 1.750 x 1.120	
Peso	kg	155	



Acessórios opcionais
Disco 254 x 30 x 3 mm Z40
Art.No.
5912026

Acessórios opcionais	Art.No.
Batente de esquadria	5912027

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Serra de mesa FKS 315-1500 E - design robusto e preciso com carro de respigar

- Mesa em ferro fundido para trabalho com vibrações reduzidas
- Batente telescópico extensível, inclina de -45° até +45°
- Disco inclina de 0° até 45° através de volante e escala
- Ajuste de altura do disco através de volante
- As extensões de comprimento e largura standard da mesa facilitam o trabalho com peças grandes
- Tubo de extração central Ø 100 mm
- Proteção de disco com tubo de extração ø 38 mm



FKS 315-1500 E
Cód.: 5900315



Volante para ajuste da altura da lâmina de serra



Batente paralelo de alumínio com guias de engrenagens e ajuste preciso

Dados técnicos		FKS 315-1500 E
Ø max do disco	mm	315 mm
Altura máx. corte 90°/45°	mm	100 / 7
Máx. largura de corte c/ batente	mm	940
Ângulo do disco	°	0 - 45
Mesa (C x L x A)	mm	760 x 350 x 870
Comprimento de corte	mm	1.370
Velocidade	min^{-1}	4.250
Motor 400 V / 50 Hz	kW	2,4
Ø Extração	mm	38 / 100
Dimensões C x L x A (mm)	mm	3480 x 2430 x 1270
Peso	kg	202

Composição ***FKS 315-1500 E:***
Disco 315 x 30 x 3 mm Z24
Carro deslizante com extensão
Grampo de ângulo
Régua com guia e ajustamento preciso
Proteção de disco e tubo de extração
Extensão de mesa e extensão de largura

Acessórios opcionais	Art.No.
Disco de substituição 28 Dentes, Ø 315 mm	5263128

Serra de mesa FKS 315-2000 E - design robusto e preciso com carro deslizante e disco incisor

- Com unidade incisora standard
- Batente telescópico extensível, inclina de -45° até +45° com batente ajustável com precisão
- Design robusto e preciso com carro deslizante
- A mesa em ferro fundido permite trabalhos com baixa vibração
- Ajuste de altura da lâmina de serra via volante
- A lâmina de serra inclina de 0° até 45° através de volante e escala
- A serra estável garante um trabalho sem vibrações e com precisão
- Mesa de extensão sólida com rolo e braço telescópico para máxima estabilidade
- Batente de esquadria e unidade de fixação em todo o carro deslizante
- Motor de acionamento potente para velocidade de corte constante, mesmo a 100 mm de altura de corte
- Mesa de trabalho generosamente dimensionada e extensão de mesa standard para larguras de corte até 1 220 mm

Composição ***FKS 315-2000 E:***
Carro deslizante com extensão
Carro de respigar com extensão
Rolo de material na extensão
Régua com guia e ajustamento preciso
Extensão de mesa e extensão de largura
Batente retrátil
Grampo de ângulo
Grampo excêntrico
Unidade de incisão
Proteção de disco com tubo de extração
Disco 315x30x3mm Z24
Disco de pré-corte 90x20x3mm Z12



FKS 315-2000 E
Cód.: 5900317

Dados técnicos		FKS 315-2000 E
Comprimento de corte	mm	2.000
Mesa (C x L x A)	mm	680 x 580 x 870
Ø máx do disco	mm	315
Corte máx. com disco de incisão	mm	90
Altura máx. corte 90°/45°	mm	100 / 80
Máx. largura de corte com batente	mm	1.220
Ângulo do disco	°	90 - 45
Tamanho carro deslizante	mm	2.000 x 270
Velocidade	min^{-1}	4.000
Velocidade de incisão	min^{-1}	5.800
Ø Extração	mm	38 mm / 100
Motor 400V 50 Hz	kW	3,0
Dimensões C x L x A (mm)	mm	4.330 x 4.155 x 1.150
Peso	kg	275

Acessórios opcionais	Art.No.
Disco de substituição 28 Dentes, Ø 315 mm	5263128
Disco incisor 90 x 20 x 3mm	5910090

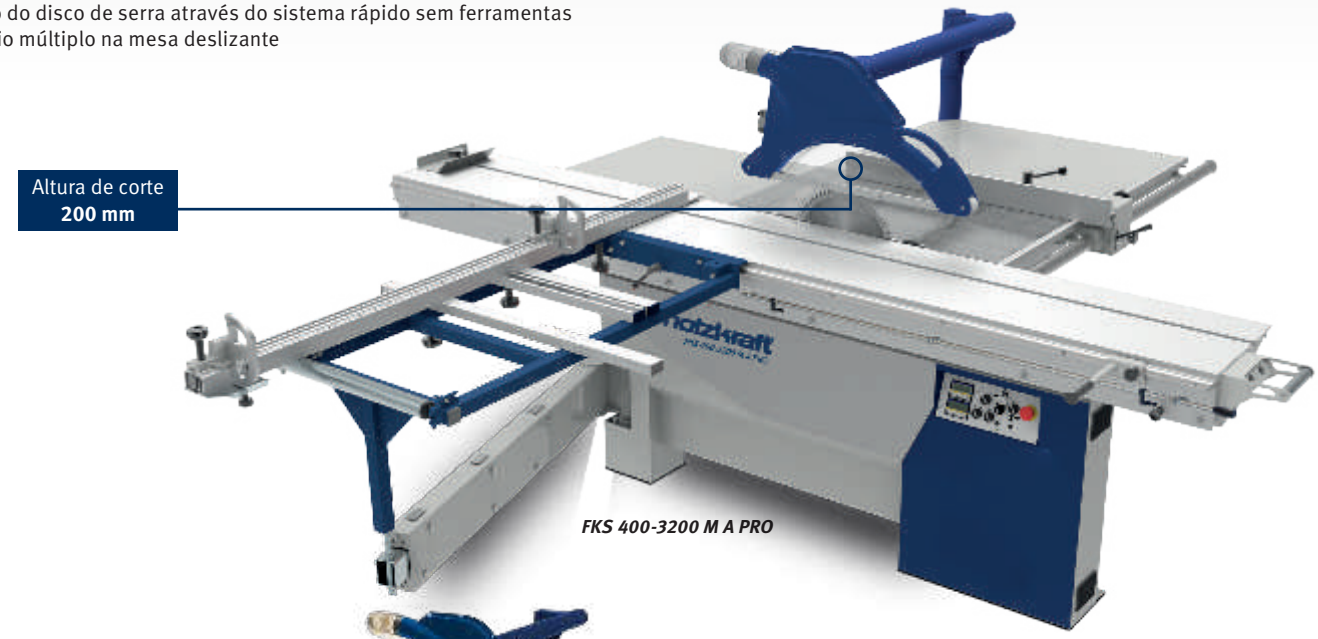
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Esquadrejadora FKS 400-3200 M A PRO / FKS 350-3200 PRO

- A construção robusta garante uma operação livre de vibração
- Mesa de extensão de dimensões generosas com rolo de material
- Batente paralelo com guia de haste redonda
- Batente extensível de alumínio com dois batentes dobráveis
- Motor principal de 7,5 kW montado numa estrutura robusta de ferro fundido
- Carro de respigar com quatro rolamentos em alumínio anodizado de alta rigidez torcional
- Com alargamento de mesa e extensão de mesa em aço resistente
- Grande cobertura de proteção de pêndulo facilmente posicionável com a ajuda de uma mola de pressão a gás
- Fixação do disco de serra através do sistema rápido sem ferramentas
- Bloqueio múltiplo na mesa deslizante

FKS 400-3200 M A PRO
- A inclinação do disco e ajuste de altura motorizado com um ecrã integrado
- Disco acionado por correia com velocidades de 3 500/4 500 min^{-1}
- Guia paralelo com guia de haste redonda e leitor digital de cotas

FKS 350-3200 PRO
- A inclinação do disco e o ajuste de altura são feitos manualmente com um ecrã integrado
- Guia paralelo com guia de haste redonda



FKS 400-3200 M A PRO



FKS 350-3200 PRO

FKS 400-3200 M A PRO
Cód.: 5200402

FKS 350-3200 PRO
Cód.: 5200350

Dados técnicos		FKS 400-3200 M A PRO	FKS 350-3200 PRO
Mesa (C x L x A)	mm	1.008 x 554 x 885	
Dimensões do carro (C x L x A)	mm	3.200 x 416 x 890	
Largura de corte com guia paralela	mm	1.300	
Altura de corte 90° / 45° máx.	mm	140 / 100	115 / 80
Largura máx. de corte à esq. do disco	mm	3.200	
Diâmetro do disco	mm	400	
Velocidade do disco	min^{-1}	3.500 / 4.500	4.500
Inclinação do disco	°	90 - 45	
Ø disco incisor	mm	120 - 125	
Velocidade do disco incisor	min^{-1}	8.000	
Velocidade do motor	min^{-1}	2.800	
Ø bocal de extração	mm	120	
Ligação extração Ø proteção do disco	mm	80	
Potência de entrada ~ 50 Hz S1	kW/V	7,5 / 400	
Dimensões (C x L x A)	mm	3.386 x 3.600 x 1.310	
Peso	kg	850	800



- *Inclinação do disco e ajuste de altura motorizado. A posição é demonstrada num visor com precisão de 0.1 mm.*
- *Um deslocamento rápido pode mover rapidamente a unidade para a posição desejada.*
- *A unidade de pré-corte é facilmente ajustável do lado operacional.*



- *Interruptor ligar/desligar no carro*

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Esquadrejadora FKS 550-3200 PRO / FKS 550-3200 M A PRO

- Altura máxima de corte 200 mm
- Dispositivo de pré-corte com motor de acionamento separado
- Disco de serra principal com acionamento por correia e velocidades de 2.800/3.665/4.800 rpm
- A construção robusta garante uma operação livre de vibração
- Mesa de extensão de dimensões generosas com rolo de material
- Batente extensível de alumínio com dois batentes dobráveis
- Motor principal de 7,5 kW montado numa estrutura robusta de ferro fundido
- Carro de respigar com quatro rolamentos em alumínio anodizado de alta rigidez torcional
- Com alargamento de mesa e extensão de mesa em chapa resistente
- Grande cobertura de proteção de pêndulo facilmente posicionável com a ajuda de uma mola de pressão a gás
- Fixação do disco de serra através do sistema rápido sem ferramentas
- Bloqueio múltiplo na mesa deslizante

FKS 550-3200 PRO
- A inclinação do disco e o ajuste de altura são feitos manualmente com um ecrã integrado
- Guia paralelo com guia de haste redonda

FKS 550-3200 M A PRO
- A inclinação do disco motorizada e ajuste de altura com um ecrã integrado
- Guia paralelo com guia de haste redonda e leitor digital de cotas

FKS 550-3200 M A 3 UP TOP
- Controlo de três eixos Siemens
- Controlo da altura/inclinação do disco e posicionamento da guia paralela através do painel de controlo
- Dispositivo de pré-corte com luz de advertência LED na mesa de trabalho

Carro deslizante largo **416 mm**



FKS 550-320 M A 3UP TOP

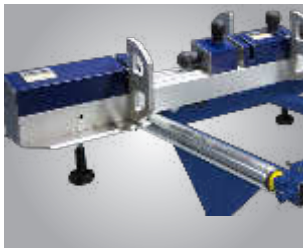


FKS 550-3200 PRO

FKS 550-3200 PRO
Cód.: 5200550

FKS 550-3200 M A PRO
Cód.: 5200552

FKS 550-3200 M A 3 UP TOP
Cód.: 5200563



***Guia de alumínio* (M A 3UP TOP)**
- *Dois batentes na guia longitudinal e leitor digital de cotas*



Carro deslizante
- *O perfil robusto do carro deslizante é absolutamente resistente à torção*



Unidade de pré-corte
- *LEDs indicam se a unidade está ativa ou não. Aumenta a segurança para o utilizador*

Dados técnicos		FKS 550-320 PRO FKS 550-320 M A PRO	FKS 550-320 M A 3UP TOP
Mesa (C x L x A)	mm	1.255 x 685 x 890	1.255 x 685 x 890
Dimensões do carro (C x L x A)	mm	3.200 x 416 x 890	3.200 x 416 x 890
Largura de corte com guia paralela	mm	1.450	1.450
Altura de corte 90° / 45° máx.	mm	200 / 140	200/140
Largura máx. de corte à esq. do disco	mm	3.200	3.200
Diâmetro do disco	mm	550	550
Velocidade do disco	min^{-1}	2.800 / 3.665 / 4.800	2.800 / 3.665 / 4.800
Inclinação do disco	°	90 - 45	90 - 45
Ø disco incisor	mm	120 - 130	120 - 130
Velocidade do disco incisor	min^{-1}	8.000	8.000
Velocidade do motor	min^{-1}	2.800	2.800
Ø bocal de extração	mm	120 (Máquina) 160 (Adaptador)	120 (Máquina) 160 (Adaptador)
Ligação extração Ø proteção do disco	mm	80	80
Potência de entrada ~ 50 Hz S1	kW/V	7,5 / 400	7,5 / 400
Dimensões (C x L x A)	mm	3.386 x 3.709 x 1.330	3.386 x 3.703 x 1.330
Peso	kg	1.102 (3200 PRO) 1.070 (3200 M A PRO)	1.280

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Seccionadoras verticais VPS - precisas para cortes verticais e horizontais
VPS 2241 VR ED / VPS 2251 VR ED com display digital

- Operação suave e ergonômica
- Dispositivo de pré-corte para corte de qualidade sem rasgos
- A estrutura de ripas é operada manualmente usando uma alavanca
- Suporte consistente de peças médias
- Dois eixos de corte - horizontal e vertical
- Rolos de transporte facilitam o movimento de placas pesadas sem danificá-las
- Suporte fixo de material para posição estável da peça
- Estrutura modular soldada sem torção
- Unidade de serra com guia de corrente e duas alavancas de operação
- Grande abertura para troca de lâminas de serra
- **Versões ED:** Mobilidade do estrado automático e display digital

Equipamento VPS 2241 VR	
Suporte inferior de material	Madeira
Mobilidade do estrado	Manual
Medidor vertical	Régua
Medidor horizontal	Régua
Posicionamento da placa	Mecânico

Equipamento VPS 2241 VR ED / VPS 2251 VR ED	
Suporte inferior de material	Cilindros de metal
Mobilidade do estrado	Automático
Medidor vertical	Digital
Medidor horizontal	Digital



VPS 2241 VR



VPS 2241 VR ED

Composição:
› Lâmina Ø 250 x 30 x 3,2 mm Z80 Trapezoidal
› Lâmina de pré-corte Ø 80 x 2,8-3,6 mm Z20

VPS 2241 VR ED / VPS 2251 VR ED



Display digital de dimensões para ajuste do comprimento no corte vertical



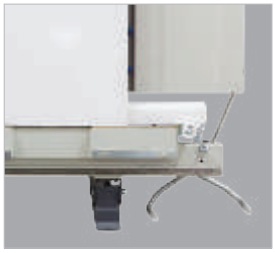
Horizontal



Vertical



Régua de ajustar comprimento de cortes verticais



Alavanca prática para levantar e facilitar o posicionamento de grandes painéis na serra



Para impedir que a lâmina seja cortada num painel traseiro, a estrutura de ripas pode ser movida manualmente



Grande abertura para troca de lâminas de serra

VPS 2241 VR Cód.: 5600241

VPS 2241 VR ED Cód.: 5600242

VPS 2251 VR ED Cód.: 5600252

Dados técnicos		VPS 2241 VR	VPS 2241 VR ED	VPS 2251 VR ED
Diâmetro da lâmina	mm	250	250	250
Diâmetro da lâmina de pré-corte	mm	80	80	80
Número de batentes		2	2	2
Altura máx. de corte	mm	2200	2200	2200
Comprimento máx. de corte	mm	4100	4100	5100
Profundidade de corte	mm	60	60	60
Dados elétricos				
Motor	kW	3	3	3
Tensão	V	400	400	400
Frequência	Hz	50	50	50
Ligação de extração				
Bocal de extração	mm	1 x 100	1 x 100	2 x 100
Fluxo mín. de extração	m³/h	1000	1000	1000
Velocidade mín de extração	**m/s**	20	20	20
Dimensões e Peso				
Dimensões C x L x A aprox.	mm	5300 x 1800 x 3000	5300 x 1800 x 3000	6300 x 1800 x 3000
Altura máx.	mm	3100	3100	3100
Peso aprox.	kg	600	600	800

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Discos de serra HOLZKRAFT correspondem ao mais alto nível de qualidade, especialmente para aplicações industriais em máquinas estacionárias.

- Corpo a laser, carboneto de grãos finos usado para aplicações específicas e tolerâncias de fabricação extremamente restritas
- Mais alta precisão de plano e concentricidade, design com redução de ruído
- Grande ponta de carboneto para muita retificação



Disco com dentes trapezoidais - Disco HM para cortes de alumínio!

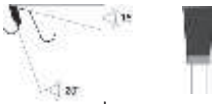
Diâmetro em mm	Furação em mm	Largura de corte em mm	Dentes	Art.No.
305 mm	30	3,2	96 TF	5263161
400 mm	30	4,0	72 TF	3650400

Disco de serra circular de dente chato - Para uso geral

Diâmetro em mm	Furação em mm	Largura de corte em mm	Dentes	Art.No.
250	30	3,2	18 F	5262518
300	30	3,2	14 F	5263014
350	30	3,5	16 F	5263516
400	30	3,5	18 F	5264018







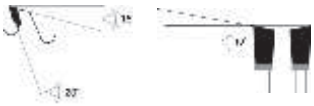
Discos de mudança de corte

- Para rasgos e cortes transversais em madeira maciça e placas, a limitação da espessura das aparas reduz as ruturas de corte devido a pedaços soltos e outras inclusões

Diâmetro em mm	Furação em mm	Largura de corte em mm	Dentes	Art.No.
250	30	3,2	24 WZ	5262524
300	30	3,2	28 WZ	5263028
315	30	3,2	28 WZ	5263128
350	30	3,5	32 WZ	5263532
400	30	3,5	36 WZ	5264036





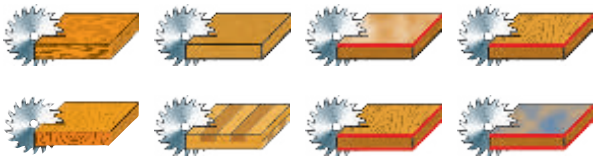


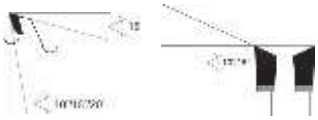
Disco de corte e acabamentos

- Para acabamento de corte em madeira maciça e vários materiais

Diâmetro em mm	Furação em mm	Largura de corte em mm	Dentes	Art.No.
250	30	3,2	42 WZ	5262542
300	30	3,2	48 WZ	5263048
315	30	3,2	48 WZ	5263148
315	30	3,2	60 WZ	5263160
350	30	3,5	54 WZ	5263554
350	30	3,5	84 WZ	5263584
400	30	3,5	60 WZ	5264060
400	30	3,5	96 WZ	5264096







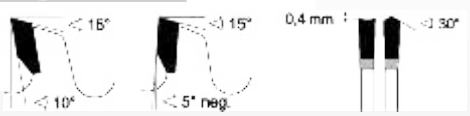
Discos de corte especial

- Para painéis revestidos com verniz, plástico, melamina, papel, etc.
- Para serras de mesa, serras de esquadria, **dentes alternados de -35 °** e ângulo negativo garantem um corte sem rasgos sem o uso de uma unidade de pré-corte
- Atenuação de ruído por elementos de laser especiais para reduzir o ruído

Diâmetro em mm	Furação em mm	Largura de corte em mm	Dentes	Art.No.
250	30	3,0	80 WZ	5262581
300	30	3,2	96 WZ	5263097
355	30	3,5	100 WZ	5263500







Conjunto de discos de corte

Ø mm	Furação em mm	Largura de corte	Dentes	Tipo de dente	Art.No.
Conjunto de discos 1 Ø250 mm					**5260250**
250	30 mm	3,2	18	Plano	
250	30 mm	3,2	40	Alternados	
250	30 mm	3,2	48	“Telhado“	
Conjunto de discos 2 Ø315 mm					**5260315**
315	30 mm	3,2	28	Alternados	
315	30 mm	3,2	48	Alternados	
303*	30 mm	3,2	60	“Telhado“	

Ø mm	Furação em mm	Largura de corte	Dentes	Tipo de dente	Art.No.
Conjunto de discos 3 Ø350 mm					**5260350**
350	30 mm	3,5	32	Alternados	
350	30 mm	3,5	54	Alternados	
303*	30 mm	3,2	60	“Telhado“	
Conjunto de discos 4 Ø400 mm					**5260400**
400	30 mm	3,5	18	Flachzahn	
400	30 mm	3,5	36	Alternados	
400*	30 mm	3,4	60	“Telhado“	



* extra silencioso, dente grande

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Serra de recorte DKS 504 Vario – Pode ser usado para fabricação de moldes, engenharia de precisão, modelismo, fabricação de brinquedos

- Ideal para trabalhos de corte precisos em escolas e oficinas de formação, para designers e arquitetos, assim como para profissionais de artesanato e entusiastas de bricolage
- Para trabalhar madeira macia, plásticos e materiais similares
- O design robusto em ferro fundido garante ação suave e com baixa vibração
- Cabe em qualquer bancada ou mesa de trabalho, graças ao design compacto
- Suporte de lâmina de serra de oscilação livre para lâminas de serra padrão com pino cruzado
- Porta de extração integrada para ligar unidade extratora externa
- Inclui retificadora manual com várias aplicações, p.ex., moer, cortar, furar, polir (Kit ferramentas necessário)



Dispositivo de sopro remove limalhas

- Velocidade continuamente variável
- Mesa inclina de 0° a +45°
- Lâmpada LED flexível para iluminação ideal da área de corte
- Retificador manual universal integrado





Composição:
Fita 133x3x0,3mm 15Z
Fita 133x3x0,3mm 18Z
Retificadora manual sem ferramentas

DKS 504 VARIO
Cód.: 5902504

Dados técnicos		DKS 504 Vario
Mesa C x L	mm	414 x 254
Garganta	mm	405
Comprimento da lâmina	mm	133
Velocidade	min^{-1}	550 – 1600
Altura máx. de corte 90° / 45°	mm	52 / 20
Velocidade retificadora universal	min^{-1}	1650 – 4800
Ø Bucha retificadora universal	mm	3,1
Ø Bocal de extração	mm	35
Motor	W	90
Ligação elétrica	V	230
Dimensões (C x L x A)	mm	630 x 320 x 380
Peso	kg	12

Acessórios opcionais





Lâminas de serra de pino	Z/cm	Qtd.	Art.No.
1) Para madeira, plástico, gesso 135 x 3.0 x 0.25 mm	10	6	5911628
2) Para madeira 135 x 6.0 x 0.4 mm	6	6	5911660
3) Para metal 135 x 6.0 x 0.4 mm	12	6	5911661

Acessórios opcionais	Art.No.
4) Kit 103 peças em caixa de madeira	5912504

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série HBS - Serras de fita para madeira precisas para um ótimo desempenho de corte

- Construção robusta
- Cortes de serra seguros e suaves
- A mesa em fundição pode ser inclinada em 45°
- Mesa de trabalho em ferro fundido com superfície polida inclinável de 0° até 45°
- Com 3 rolamentos guia da serra de fita em cima e em baixo

HBS 231-1 e HBS 361-2:
- Volantes em fundição de alumínio com revestimento especial
- Batente longitudinal em alumínio, fixação rápida, ajuste preciso graças à lupa e escala milimétrica (exceto HBS 231-1)
- Duas velocidades (exceto HBS 231-1)

HBS 400 e HBS 471/473
- Serras de fita verticais profissionais
- Volantes em fundição asseguram funcionamento suave
- Inclui batente paralelo em alumínio com aperto rápido
- Indicadas para fitas de serra de 6 a 25 mm

HBS 471/473:
- Batente longitudinal com dispositivo de tensionamento rápido e escala

HBS 400



O batente em alumínio pode ser convertido em segundos através de uma alavanca de aperto rápido para trabalhar com um batente plano

HBS 471/473



A tensão da correia pode ser vista externamente graças a um visor na porta



HBS 231-1



HBS 261-2 (com opcionais)



HBS 321-2 (com opcionais)



HBS 361-2 (com opcionais)



HBS 400



HBS 471/473

Composição *HBS 231-1 até HBS 361-2:*
Guia de serra de fita de 3 rolos
Serra de fita
Batente de esquadria
Batente longitudinal com lupa
Luz de trabalho LED
Empurrador

Composição adicional *HBS 261-2 até 361-2:*
Base

HBS 231-1 Cód.: 5902423

HBS 261-2 Cód.: 5902426

HBS 321-2 Cód.: 5902432

HBS 361-2 Cód.: 5902436

HBS 400 Cód.: 5900410

HBS 405 Cód.:5902441 (230V) Cód.:5902443 (400V)

HBS 471 Cód.: 5900471

Dados técnicos		HBS 231-1	HBS 261-2	HBS 321-2	HBS 361-2	HBS 400	HBS 405	HBS 471
Ø Polia	mm	238	256	316	356	426	400	470
Largura máx. corte*	mm	125	145	225	255	266	375	390
Largura máx. corte**	mm	228	245	305	340	416	250	465
Altura máx. corte	mm	90	152	165	225	305	200	285
Velocidade	m/min	635	400 / 800	370 / 800	370 / 800	460/980	600	380/820
Comprim. serra de fita	mm	1575	1826	2240	2560	3378	2950	3455
Mesa (C x L)	mm	300 x 300	360 x 320	480 x 390	545 x 515	530 x 480	500 x 395	535 x 485
Motor	W/V	300	375	750	1100	1500	1500	1500
Ligação elétrica 50 Hz	V	230	230	230	230	230	230 / 400	230
Ø Extração	mm	53	100	100	100	120	100	100
Dimensões C x L x A	mm	490 x 420 x 835	680 x 520 x 1435	780 x 600 x 1600	800 x 690 x 1715	765 x 520 x 1750	760 x 760 x 1740	800 x 490 x 2000
Peso	kg	20	34	51	70	140	136	157

UF 300 – Chassi universal para 300 kg

Dados técnicos	UF 300
Capacidade	300 kg
Dimensão min. quadrado	345 x 345 mm
Dimensão máx. quadrado	730 x 730 mm
Intervalo entre furos	25,4 mm
Peso	9 kg

- Chassi de dimensões ajustáveis
- Para facilitar o transporte das suas máquinas
- Múltiplas opções de configuração graças à estrutura com furação ajustável



unicraft® Equipamentos de Oficina

UF 300 Cód.: 6190300

*com batente ** sem batente

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série HBS - Serras de fita para madeira precisas para um ótimo desempenho de corte

- Construção robusta com peso elevado para máxima suavidade de operação
- Silenciosas e precisas graças à estrutura resistente a torção
- Batente paralelo em alumínio com ajuste preciso
- Volantes em ferro fundido com revestimento de borracha e escova para lascas
- Grande mesa em ferro fundido, retificada e polida, inclinável de 0 ° a + 45 °
- Ajuste preciso da altura de corte através de cremalheira com escala milimétrica
- Dois bocais de extração



HBS 600



HBS 603



HBS 703



Dispositivo de transporte

Opcionais HBS 600	Art.No.
Serras de fita:	
4080x10x0,6mm 4ZpZ	5163910
4080x16x0,6mm 3ZpZ	5163916
4080x20x0,7mm 3ZpZ	5163920
4080x25x0,65mm 3ZpZ	5163925

Opcionais HBS 603	Art.No.
Dispositivo transporte	5150799
Serras de fita:	
4590x10x0,5mm 4ZpZ	5169210
4590x16x0,6mm 3ZpZ	5169216
4590x20x0,7mm 3ZpZ	5169220
4590x30x0,7mm 3ZpZ	5169230

Opcionais HBS 703	Art.No.
Dispositivo transporte	5150799
Serras de fita:	
5020x10x0,6mm 4ZpZ	5169310
5020x16x0,6mm 3ZpZ	5169316
5020x20x0,7mm 3ZpZ	5169320
5020x25x0,8mm 2ZpZ	5169325
5020x30x0,8mm 3ZpZ	5169330

Opcionais HBS 803	Art.No.
Dispositivo transporte	5150799
Serras de fita:	
5611x10x0,6mm 4ZpZ	5169410
5611x16x0,7mm 4ZpZ	5169416
5611x20x0,7mm 3ZpZ	5169420
5611x25x0,9mm 3ZpZ	5169425
5611x32x0,9mm 2ZpZ	5169432

- 2x Bocais de extração Ø120mm
- Batente de alumínio
- Volantes em ferro fundido com revestimento de borracha
- Grande mesa em ferro fundido, retificada e polida, inclinável de 0 ° a + 45 °
- Ajuste preciso da altura de corte através de cremalheira com escala milimétrica



HBS 803
Vista traseira

Composição
Serra de fita
Batente de esquadria
Batente longitudinal

HBS 473 (400 V)	HBS 600	HBS 603	HBS 703	HBS 803
Cód.: 5900473	Cód.: 5902463	Cód.: 5941163	Cód.: 5941173	Cód.: 5941183

Dados técnicos		HBS 473	HBS 600	HBS 603	HBS 703	HBS 803
Ø Polia	mm	470	600	610	710	810
Largura máx. corte*	mm	390	540	410	415	420
Largura máx. corte**	mm	465	580	600	700	800
Altura máx. corte	mm	270	310	430	430	470
Velocidade	m/min	380/820	600	1080	1080	1080
Comprim. serra de fita	mm	3455	4080	4590	5020	5610
Mesa (C x L)	mm	535 x 485	860 x 550	630 x 480 x 920	640 x 500 x 940	640 x 500 x 1050
Motor	W/Hz	1500 / 50	3000 / 50	2600 / 50	3000 / 50	3300 / 50
Tensão	V	400	400	400	400	400
Ø Extração	mm	100	100	2 x 120	2 x 120	2 x 120
Dimensões C x L x A	mm	800 x 490 x 2000	1150 x 930 x 2000	1100 x 800 x 2150	1200 x 800 x 2250	1300 x 800 x 2500
Peso	kg	157	280	230	308	365

*com batente ** sem batente

Por razões de segurança, um dispositivo de retenção / batente deve ser colocado a partir de 20 ° para evitar que a madeira escorregue!

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Guias precisos



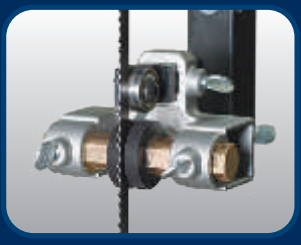
Fig. mostra HBS 431(IE2)/433(IE3)/533(IE3)

- *Guia de fita de serra facilmente ajustável e de elevada qualidade*

Sistema tensionamento rápido



- *Fixação rápida da fita através de alavanca excêntrica na traseira*



- *HBS 351 (IE2) com guia de fita de serra de elevada qualidade*
- *Com guia de rolos*
- *Facilmente ajustável*
- *Praticamente livre de manutenção*



- *Batente longitudinal em alumínio com fixação rápida por excêntrico*
- *Escala milimétrica fácil de ler e lente magnificadora*

Acessório opcional



Unidade de corte circular HBS 431/433/533 Art.No.: 5152001,

HBS - Serras de fita de precisão. TOP na relação de qualidade e desempenho

- Movimento particularmente suave e preciso graças à estrutura da máquina sem torção
- Mesa em ferro fundido com superfície retificada e polida com precisão
- Dispositivo laser
- De série com duas velocidades
- Ajuste rápido da altura de corte via botão rotativo e régua com escala milimétrica
- Batente longitudinal em alumínio com fixação rápida por excêntrico e lente magnificadora
- Batente de ângulo de esquadria, ajustável em 60° nos dois lado standard



HBS 351



HBS 431/ HBS 433



HBS 533

HOLZKRAFT Conjunto Serras de Fita opcionais

Conj. Serras HBS 351 (IE2)	*Conj. Serras HBS 431 (IE2) /433 (IE3)*	*Conj. Serras HBS 533 (IE3)*
5160359 (Uni 2562x6x0,65 mm; Z6)	*5160431 (Uni 3345x6x0,65 mm; Z6)*	*5160531(Uni 3865x10x0,5 mm; Z4)*
5160360 (Uni 2562x10x0,5 mm; Z4)	*5160433 (Uni 3345x16x0,5 mm; Z4)*	*5160533(Uni 3865x20x0,5 mm; Z4)*
5160362 (Uni 2562x16x0,5 mm; Z4)	*5160435 (Uni 3345x25x0,5 mm; Z4)*	*5160534(Uni 3865x25x0,5 mm; Z4)*

	HBS 351 (IE2) Cód.: 5150035	**HBS 431 (IE2)** Cód.: 5150041	**HBS 433 (IE3)** Cód.: 5150043	**HBS 533 (IE3)** Cód.: 5150053
Dados técnicos		**HBS 351 (IE2)**	**HBS 431 (IE2)**	**HBS 433 (IE3)**	**HBS 533 (IE3)**
C x L x A da mesa	mm	500 x 356 x 1065	610 x 431 x 950		535 x 535 x 945
Velocidade	m/min	650/400	900/450		850/430
Ø Polia	mm	356	430		530
Altura máx. corte	mm	200	270		
Largura máx. corte com/sem batente	mm	321 / 346	370 / 410		474 /514
Comprimento da fita serra	mm	2562	3345		3865
Guia de precisão de 3 rolos		superior/inferior			
Ângulo da mesa*	°	-10 – +45			
Motor 230 V/50 Hz/P2	kW	0,55	1,5		2,25
Ligação elétrica	V	230	400		
Ø Extração	mm	120	2 x 100		
Dimensões C x L x A	mm	770x755x1750	820x800x1852		1020x880x1982
Peso	kg	88,5	162	159	187

Acessórios opcionais



Serras de fita Madeira HBS 351 (IE2)		
C x L x Espessura	Qtd.	Art.No.
2562 x 6 x 0,65 mm	6	5160359
2562 x 10 x 0,5 mm	4	5160360
2562 x 12 x 0,5 mm	4	5160361
2562 x 16 x 0,5 mm	4	5160362

Serras de fita Madeira HBS 431(IE2)/433(IE3)		
C x L x Espessura	Qtd.	Art.No.
3345 x 6 x 0,65 mm	6	5160431
3345 x 10 x 0,5 mm	4	5160432
3345 x 16 x 0,5 mm	4	5160433
3345 x 20 x 0,5 mm	4	5160434
3345 x 25 x 0,5 mm	4	5160435

Serras de fita Madeira HBS 533 (IE3)		
C x L x Espessura	Qtd.	Art.No.
3865 x 10 x 0,5 mm	4	5160531
3865 x 16 x 0,5 mm	4	5160532
3865 x 20 x 0,5 mm	4	5160533
3865 x 25 x 0,5 mm	4	5160534

UF 300 – Chassi universal para 300 kg

Dados técnicos	UF 300
Capacidade	300 kg
Dimensão min. quadrado	345 x 345 mm
Dimensão máx. quadrado	730 x 730 mm
Intervalo entre furos	25,4 mm
Peso	9 kg

- Chassi de dimensões ajustáveis
- Para facilitar o transporte das suas máquinas
- Múltiplas opções de configuração graças à estrutura com furação ajustável



Rodízios 360°

unicraft® Equipamentos de Oficina

UF 300
Cód.: 6190300

*Por razões de segurança, partir de 20°, um dispositivo de fixação/batente deve ser colocado de forma a prevenir que a madeira escorregue!

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

HBS S – Serras de fita de madeira robustas e de precisão, com aperto rápido da serra de fita para profissionais

- Design profissional e resistente, pesadas para um funcionamento suave
- Movimento particularmente suave e preciso graças à estrutura da máquina sem torção
- Mesa em ferro fundido de dimensões generosas, giratória de 0° a + 45°, com superfície retificada e polida com precisão
- Batente longitudinal de grandes dimensões
- Ajuste rápido e preciso da altura de corte através de volante e haste dentada com escala milimétrica
- Com batente de ângulo standard
- Inclinação de mesa através de volante e haste dentada



HBS 533 S



HBS 633 S

· *Equipado com dispositivo laser para exibição rápida e precisa da linha de corte*

· *Janela para verificar o funcionamento da serra de fita*

· *Volante em ferro fundido com revestimento especial*

HOLZKRAFT Conjunto fitas de serra opcionais

Conjunto serras de fita HBS 533S (IE 3)	*Conjunto serras de fita HBS 633 S (IE 3)*
5160535(Uni 4190x10x0,5 mm; Z4)	*5160631 (Uni 4600x10x0,5 mm; Z4)*
5160537(Uni 4190x20x0,5 mm; Z4)	*5160633 (Uni 4600x20x0,5 mm; Z4)*
5160538 (Uni 4190x25x0,5 mm; Z4)	*5160634 (Uni 4600x25x0,5 mm; Z4)*

HBS 533 S (IE 3)
Cód.: 5150054

HBS 633 S (IE 3)
Cód.: 5150063

Dados técnicos		HBS 533S (IE 3)	HBS 633 S (IE 3)
C x L x A da mesa	mm	750 x 530 x 900	830 x 600 x 830
Velocidade	m/min	1400	1615
Ø Polia	mm	530	630
Altura máx. corte	mm	350	400
Largura máx. corte com / sem batente	mm	465 / 510	570/ 610
Comprimento da fita serra	mm	4190	4600
Guias de precisão		Superior/Inferior	
Ângulo da mesa*	°	0 – 45	
Motor	kW	3,75	
Ligação elétrica	V	400	
Ø Extração	mm	2 x 120	
Dimensões (C x L x A)	mm	998 x 740 x 1987	1190 x 780 x 2063
Peso	kg	285	378

Conjuntos serras de fita

Serras de fita HBS 351 (IE2)
Art.-Nr.: 5160363
1x 2562x6x0,65 mm; Z6 (5160359)
1x 2562x10x0,5 mm; Z4 (5160360)
1x 2562x16x0,5 mm; Z4 (5160362)

Serras de fita HBS 431(IE2)/433(IE3)
Art.-Nr.: 5160436
1x 3345x6x0,65 mm; Z6 (5160431)
1x 3345x16x0,5 mm; Z4 (5160433)
1x 3345x25x0,5 mm; Z4 (5160435)

Serras de fita HBS 533 (IE3)
Art.-Nr.: 5160539
1x 3865x10x0,5 mm; Z4 (5160531)
1x 3865x20x0,5 mm; Z4 (5160533)
1x 3865x25x0,5 mm; Z4 (5160534)

Serras de fita HBS 533S (IE3)
Art.-Nr.: 5160540
1x 4190x10x0,5 mm; Z4 (5160535)
1x 4190x20x0,5 mm; Z4 (5160537)
1x 4190x25x0,5 mm; Z4 (5160538)

Serras de fita HBS 633 S (IE3)
Art.-Nr.: 5160636
1x 4600x10x0,5 mm; Z4 (5160631)
1x 4600x20x0,5 mm; Z4 (5160633)
1x 4600x25x0,5 mm; Z4 (5160634)

Guia preciso no topo



· *3 rolamentos de guia de fita de precisão*
· *Em cima e em baixo*
· *Com ajuste gradual*

Sistema de aperto rápido



· *Fixação rápida por excêntrico*
· *Sem mudar as configurações básicas de fixação*
· *Com um visor integrada da tensão da serra*

Guia de mesa profissional



· *A mesa de serra sólida, pesada e em ferro fundido é facilmente ajustável através de uma guia de haste dentada do volante*
· *O ângulo é infinitamente ajustável entre 0° e 45°*



· *A mesa em ferro fundido é montada num suporte duplo de balancim*
· *Fixação rápida e fácil do ângulo de inclinação configurado através do sistema de fixação rápida*

Acessórios opcionais

Serras de fita para 533 S C x L x Espessura	Qtd.	Cód.
Holz 4190 x 10 x 0,5 mm	4	5160535
Holz 4190 x 16 x 0,5 mm	4	5160536
Holz 4190 x 20 x 0,5 mm	4	5160537
Holz 4190 x 25 x 0,5 mm	4	5160538

Serras de fita para HBS 633 S C x L x Espessura	Qtd.	Cód.
Holz 4600 x 10 x 0,5 mm	4	5160631
Holz 4600 x 16 x 0,5 mm	4	5160632
Holz 4600 x 20 x 0,5 mm	4	5160633
Holz 4600 x 25 x 0,5 mm	4	5160634
Holz 4600 x 30 x 0,6 mm	3	5160635



Apoio anti-vibratório
Base de máquina SE 1
Dimensões: Ø/A/C 120/32/100 mm
Capacidade máx. 500 kg
Rosca: M 12
Cód. 3381012



* Por razões de segurança, um dispositivo de retenção / batente deve ser fixado a 20 ° para evitar que a madeira escorregue!

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

HBS 513 S / HBS 613 S / HBS 713 S / HBS 813 S – Serras de fita de madeira com precisão, de alto desempenho para profissionais

- Design profissional e resistente, pesadas para um funcionamento suave
- Movimento particularmente suave e preciso graças à estrutura da máquina sem torção
- Batentes longitudinal de alumínio ajustável com precisão
- Volantes em ferro fundido com revestimento em borracha e escova de limpeza de limalhas
- Mesa em ferro fundido de dimensões generosas, giratória de 0° a + 45°, com superfície retificada e polida com precisão
- Ajuste rápido e preciso da altura de corte através de volante e haste dentada com escala milimétrica
- Motor com travagem automática
- Dois bocais de extração



HBS 513 S

Guia de fita



Volante



Sistema de aperto rápido



Composição:
- Serra de fita
- Batente angular
- Guias superior e inferior da serra de fita com 3 rolamentos
- Empurrador

HBS 513 S Cód.: 5150513 | **HBS 613 S** Cód.: 5150613 | **HBS 713 S** Cód.: 5150713 | **HBS 813 S** Cód.: 5150813

Dados técnicos		HBS 513 S	HBS 613 S	HBS 713 S	HBS 813 S
Ø Polia	mm	510	610	710	810
Largura máx. corte sem batente	mm	500	600	700	800
Largura máx. corte com batente	mm	415	495	595	595
Ângulo da mesa*	°	0 – 45	0 – 45	0 – 45	0 – 45
Altura máx. corte 45°/90°*	mm	248 / 350	304 / 430	304 / 430	285 / 470
Velocidade	m/min	1320	1560	1560	1080
C x L x Espessura da fita	mm	4100 x 25 x 0,6	4590 x 25 x 0,6	5020 x 38 x 0,65	5610 x 38 x 0,65
Mesa C x L	mm	640 x 500	900 x 610	900 x 700	900 x 700
Extensão da mesa C x L	mm	150 x 500	200 x 610	200 x 700	200 x 700
Altura da mesa	mm	920	920	940	1050
Motor	kW	3,5	4,0	4,0	5,5
Ligação energética	V	400	400	400	400
Peso	kg	280	330	400	480
Ø Extração	mm	2 x 120	2 x 120	2 x 120	2 x 120
Dimensões (C x L x A)	mm	1150x950x2000	1250x1015x2150	1500x975x2260	1600x1000x2500

Acessórios opcionais

Serras de fita para HBS 513 S Dimensões C x L x A	Qtd.	Cód.
Holz 4100 x 10 x 0,5 mm	4	5169110
Holz 4100 x 16 x 0,5 mm	4	5169116
Holz 4100 x 20 x 0,5 mm	4	5169120
Holz 4100 x 30 x 0,6 mm	3	5169130

Serras de fita para HBS 613 S Dimensões C x L x A	Qtd.	Cód.
Holz 4590 x 10 x 0,5 mm	4	5169210
Holz 4590 x 16 x 0,6 mm	3	5169216
Holz 4590 x 20 x 0,7 mm	3	5169220
Holz 4590 x 30 x 0,7 mm	3	5169230

Serras de fita para HBS 713 S Dimensões C x L x A	Qtd.	Cód.
Holz 5020 x 10 x 0,6 mm	4	5169310
Holz 5020 x 16 x 0,6 mm	3	5169316
Holz 5020 x 20 x 0,7 mm	3	5169320
Holz 5020 x 25 x 0,8 mm	2	5169325
Holz 5020 x 30 x 0,8 mm	3	5169330

Serras de fita para HBS 813 S Dimensões C x L x A	Qtd.	Cód.
Holz 5611 x 10 x 0,6 mm	4	5169410
Holz 5611 x 16 x 0,7 mm	4	5169416
Holz 5611 x 20 x 0,7 mm	3	5169420
Holz 5611 x 25 x 0,9 mm	3	5169425
Holz 5611 x 32 x 0,9 mm	2	5169432

* Por razões de segurança, um dispositivo de retenção / batente deve ser fixado a 20 ° para evitar que a [illegible]

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

HBS 540 AS - HSB 940 AS – Serras de fita de madeira de alto desempenho para profissionais com uma grande variedade de equipamento opcional

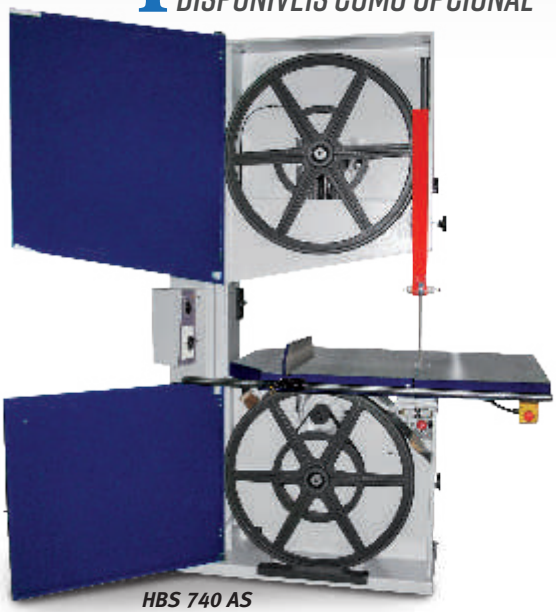
MADE IN ITALY

- Versão profissional, pesadas para máxima suavidade
- Movimento particularmente suave e preciso graças à estrutura da máquina sem torção
- Batente longitudinal de grandes dimensões
- Volantes em ferro fundido com revestimento em borracha e escova de limpeza de limalhas
- Mesa em ferro fundido de dimensões generosas, giratória de 0° a + 45°, com superfície retificada e polida com precisão
- Ajuste rápido e preciso da altura de corte através de volante e haste dentada com escala milimétrica
- Motor com travagem automática
- Dois bocais de extração

MOTORES MAIS POTENTES DISPONÍVEIS COMO OPCIONAL

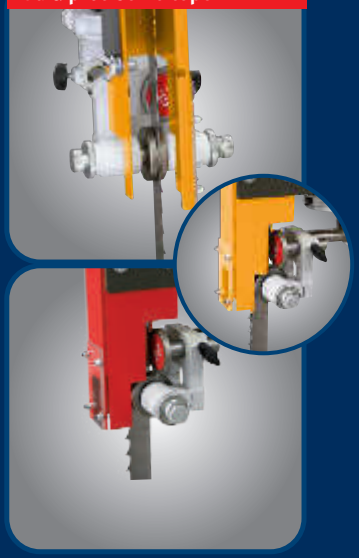


HBS 540 AS



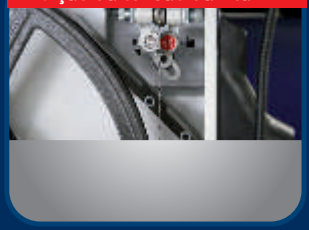
HBS 740 AS

Guia preciso no topo



· *Guia de fita de alta qualidade*

Exibição da tensão da fita



· *Exibição da tensão da serra de fita integrada no chassi da máquina para fitas de largura diferentes*

HBS 540 AS	HBS 640 AS	HBS 740 AS	HBS 840 AS	HBS 940 AS
Cód.: 5152154	Cód.: 5152164	Cód.: 5152174	Cód.: 5152184	Cód.: 5152194

Dados técnicos		HBS 540 AS	HBS 640 AS	HBS 740 AS	HBS 840 AS	HBS 940 AS
Espessura min./máx. da fita	mm	0,5/0,6	0,5/0,6	0,6/0,7	0,7/0,8	0,8/0,9
Dimensões mesa de trabalho	mm	720 x 520	870 x 620	1000 x 720	1160 x 820	1300 x 820
Altura da mesa	mm	860	840	980	1020	1060
Velocidade	m/min	1650	1660	1570	1560	1620
Ø Polia	mm	540	640	740	840	940
Altura máx. de corte	mm	350	400	450	520	560
Largura máx. de corte	mm	520	620	720	820	910
Serra de fita	mm	4260	4780	5400	6090	6690
Guias de precisão		Superior/Inferior	Superior/Inferior	Superior/Inferior	Superior/Inferior	Superior/Inferior
Ângulo da mesa	°	0 até +20	0 até +15	0 até +15	0 até +15	0 até +15
Motor 400V	kW/V	1,5 / 400	2,2 / 400	3,0 / 400	4,0 / 400	5,5 / 400
Peso	kg	240	320	510	730	860

Pode encontrar uma grande variedade de opcionais no Catálogo Geral HOLZKRAFT



Opcionais HBS 540 AS / 640 AS	Art.No.
Dispositivo de transporte	5161048

Opcionais HBS 540 AS - 740 AS	Art.No.
Batente de esquadria pequeno	5161045
Batente de esquadria grande	5161046
Dispositivo de corte e retificação circular	5161047
Serra de fita standard HBS 540 AS 4250 x 20 x 0,6 mm 3 ZpZ	5160541
Serra de fita standard HBS 640 AS 4780 x 25 x 0,6 mm, 3 ZpZ	5160641
Serra de fita standard HBS 740 AS 5400 x 25 x 0,7 mm, 3 ZpZ	5160741

Opcionais HBS 840 - 940 AS	Art.No.
Batente de esquadria pequeno	5161080
Batente de esquadria grande	5161081
Dispositivo de corte e retificação circular	5161082
Serra de fita standard HBS 840 AS 6090 x 30 x 0,7 mm, 3 ZpZ	5160841
Serra de fita standard HBS 940 AS 6690 x 30 x 0,8 mm, 3 ZpZ	5160941

Opcionais[2] HBS 640 AS	Art.No.
Potência de motor 3 kW	5161043
Potência de motor 4 kW	5161041
Versão lado de operador oposto	5161042

Opcionais[2] HBS 740 AS	Art.No.
Dispositivo de inclinação de mesa com cremalheira	5161051
Potência do motor 4 kW	5161057
Potência do motor 5,5 kW	5161052
Versão lado de operador oposto	5161056

Opcionais[2] HBS 840 AS	Art.No.
Dispositivo de inclinação de mesa com cremalheira	5161071
Potência de motor 7,35 kW	5161072
Versão lado de operador oposto	5161076

Opcionais[2] HBS 940 AS	Art.No.
Dispositivo de inclinação de mesa com cremalheira	5161091
Potência de motor 7,35 kW	5161092
Potência de motor 9,19 kW	5161093
Potência de motor 11,03 kW	5161094
Versão lado de operador oposto	5161099

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

2)Não pode ser adaptado, apenas de fábrica

HBS LL – Serras de fita de precisão para alumínio, ligas de metal leve e materiais especiais

- Movimento particularmente suave e preciso graças à estrutura da máquina sem torção
- Volantes em ferro fundido, curvados (1/3) e escova de limpeza de limalhas
- Mesa em ferro fundido
- Batente de ferro fundido com guia de haste redonda, fácil de mover
- Guia de serra de fita superior com rolamento de esferas e inferior com guia de madeira
- Indicador de tensão da serra de fita
- Sistema de lubrificação por gota e deslizantes de feltro
- Motor com travagem automática
- Interruptor de emergência

MADE IN ITALY



- *Painel de controlo com ajuste eletrônico da velocidade da serra de fita*
- *(direita) indicador de tensão da serra de fita e reservatório de lubrificante*

Opcional



Pode encontrar uma grande variedade de opcionais no Catálogo Principal HOLZKRAFT



Dispositivo de inclinação de mesa opcional com ajuste de cremalheira



HBS 740 LL

Modelo	Características	Art.No.
HBS 540 LL	1,5 kW, Velocidade da serra 750 m/min	5152254
HBS 540 LL 1,5-2	2-velocidades, 1,1/1,5 kW, 500/750 m/min	5152255
HBS 540 LL 1,1-2	2-velocidades, 0,8/1,5 kW, 320/750 m/min	5152256
HBS 540 LL Vario	Velocidade ajustável conti. (eletrónico), 1,5 kW, 340-1200 m/min	5152258
HBS 640 LL	2,2 kW, Velocidade da serra 750 m/min	5152264
HBS 640 LL 2-3	2-velocidades, 1,5/2,2 kW, 500/750 m/min	5152265
HBS 640 LL 2-4	2-velocidades, 1,5/3 kW, 320/750 m/min	5152266
HBS 640 Vario	Velocidade ajustável conti. (eletrónico), 2,2 kW, 150-1000 m/min	5152268
HBS 740 LL	3 kW, Velocidade da serra 750 m/min	5152274
HBS 740 LL 2,5-4,2	2-velocidades, 1,8/3 kW, 500/750 m/min	5152275
HBS 740 LL 2-4	2-velocidades, 1,5/3 kW, 320/750 m/min	5152276
HBS 740 LL Vario	Velocidade ajustável conti. (eletrónico), 3 kW, 300-1050 m/min	5152279
HBS 840 LL	4 kW, Velocidade da serra 750 m/min	5152284
HBS 840 LL 3-4,5	2-velocidades, 2,2/3,3 kW 500/750 m/min	5152285
HBS 840 LL 3,5-5,5	2-velocidades, 2,5/4 kW, 320/750 m/min	5152286
HBS 840 LL Vario	Velocidade ajustável conti. (eletrónico), 4 kW, 320-1150 m/min	5152289
HBS 940 LL	5,5 kW, Velocidade da serra 750 m/min	5152294
HBS 940 LL 4,5-6	2-velocidades, 3,3/4,4 kW, 500/750 m/min	5152295
HBS 940 LL 4,5-7,5	2-velocidades, 3,3/5,5 kW, 320/750 m/min	5152296
HBS 940 LL Vario	Velocidade ajustável conti. (eletrónico), 5,5 kW, 300-1100 m/min	5152299

Mesa, Motor e interruptor devem ser montados no local.

Dados técnicos	HBS 540 LL	HBS 640 LL	HBS 740 LL	HBS 840 LL	HBS 940 LL
Mesa de trabalho	520 x 720 mm	600 x 885 mm	700 x 1000 mm	800 x 1160 mm	800 x 1250 mm
Ø Polia	530 mm	630 mm	730 mm	830 mm	930 mm
Altura máx. de corte	350 mm	400 mm	450 mm	520 mm	560 mm
Largura máx. de corte	510 mm	610 mm	710 mm	810 mm	910 mm
Serra de fita	4170 - 4250 mm	4710 - 4770 mm	5300 - 5400 mm	6000 - 6100 mm	6590 - 6690 mm
Motor 400 V / 50 Hz / P2	1,5 kW	2,2 kW	3 kW	4 kW	5,5 kW
Peso	240 kg	350 kg	450 kg	580 kg	700 kg
Dimensões em mm	870 x 520 x 1970	1050 x 620 x 2140	1180 x 720 x 2430	1410 x 820 x 2650	1550 x 920 x 2900

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

HBS RS – Serra de fita com várias opções de alimentação

MADE IN ITALY

- Estrutura da máquina sem torção
- Volantes em ferro fundido, curvados (1/3) e escova de limpeza de limalhas
- Mesa em ferro fundido
- Guia da serra de fita superior e inferior para serras até 80 mm (940 a 90 mm)
- Indicador de tensão da serra de fita
- Sistema de lubrificação por gota e deslizantes de feltro
- Motor com travagem automática
- Interruptor estrela-delta automático
- Interruptor de emergência
- Fitas de serra disponíveis perante pedido-necessário indicar a finalidade de aplicação das mesmas

Versão especial manual:

- Base reforçada com dupla coluna
- Fixação da serra de fita em aço com sistema de lubrificação de guia

Versão especial hidráulica:

- Base reforçada com dupla coluna
- Fixação hidráulica da serra de fita em aço com bomba manual e sistema de lubrificação de guia



Opcionais HBS 740 RS3	Art.No.
Sistema hidráulico de tensionamento da serra	5161550
Guia da lâmina de serra superior em bronze	5161551
Guia da lâmina de serra inferior em bronze	5161552
Inclinação da mesa através de manivela e cremalheira	5161553
Mesa de rolos	5161554
Motor 11 kW	5161555
Versão lado operacional oposto	5161559

Opcionais HBS 940 RS3	Art.No.
Sistema hidráulico de tensionamento da serra	5161570
Guia da lâmina de serra superior em bronze	5161571
Guia da lâmina de serra inferior em bronze	5161572
Inclinação da mesa através de manivela e cremalheira	5161573
Mesa de rolos	5161574
Motor 15 kW	5161575
Versão lado operacional oposto	5161579

Opcionais HBS 940 RS3 Manual / Hidráulico	Art.No.
Guia da lâmina de serra superior em bronze	5161590
Guia da lâmina de serra inferior em bronze	5161591
Inclinação da mesa através de manivela e cremalheira	5161592
Mesa de rolos	5161593
Motor 15 kW	5161594
Motor 18,5 kW	5161595
Versão lado operacional oposto (manual)	5161597
Versão lado operacional oposto (hidráulica)	5161598

Vários acessórios opcionais disponíveis, consulte o catálogo para mais informações










Dados técnicos	HBS 740 RS3	HBS 940 RS3	HBS 940 RS3 Spezial*
Art.No.	5152374	5152394	5152395
			HBS 940 RS3 Spezial**
Art.No.			5152396
Mesa de trabalho	860 x 1100 mm	860 x 1100 mm	860 x 1100 mm
Altura da mesa	980 mm	1060 mm	1060 mm
Ø Polia	730 mm	930 mm	930 mm
Altura máx. de corte	450 mm	550 mm	600 mm
Largura máx. de corte	710 mm	910 mm	720 mm
Comprimento da serra de fita	5310 - 5420 mm	6580 - 6670 mm	6580 - 6670 mm
Largura da serra de fita	80 mm	90 mm	90 mm
Velocidade	680 U/min	570 U/min	570 U/min
Potência 400 V / 50 Hz	9 kW	11 kW	11 kW
Peso	670 kg	990 kg	1030 kg
Ø Extração	2 x 140 mm	2 x 140 mm	2 x 140 mm
Dimensões em mm	2530 x 900 x 1250	3000 x 870 x 1550	3000 x 870 x 1550

! Mesa, Motor e interruptor devem ser montados no local.

*** versão reforçada ** versão reforçada com tensionamento hidráulico da correia.**
Fitas de serra disponíveis perante pedido-necessário indicar a finalidade de aplicação das mesmas

FBS – Serras de fita com carro deslizante e suportes para corte de vigas, blocos e material de isolamento

- Movimento particularmente suave e preciso graças à estrutura da máquina sem torção
- Volantes em ferro fundido com escova de limpeza de limalhas
- Mesa em ferro fundido com superfície retificada e polida com precisão
- Carro deslizante de alumínio com ação suave e batente telescópico de esquadria com batentes dobráveis
- Batente de alumínio com guia de haste redonda, fácil de mover
- Guia de serra de fita superior e inferior
- Indicador de tensão da serra de fita
- Sistema de lubrificação por gota e deslizantes de feltro
- Ajuste preciso da altura de corte através de cremalheira com escala milimétrica
- Motor com travagem automática
- Interruptor estrela-delta automático
- Interruptor de emergência

Modelos especiais por encomenda



Corte reto



Corte angular

Opcional



Grampo excêntrico

Pode encontrar uma grande variedade de opcionais no Catálogo Principal HOLZKRAFT



Dados técnicos	FBS 740-2 F15	FBS 740-3 F15	FBS 840-2 F15	FBS 940-2 F15	FBS 940-3 F15	FBS 940-3 F15 Spezial
Art.No.	5152715	5152716	5152815	5152915	5152916	5152917
Modelo	**FBS 740-2 F32**	**FBS 740-3 F32**	**FBS 840-2 F32**	**FBS 940-2 F32**	**FBS 940-3 F32**	**FBS 940-3 F32 Spezial**
Art.No.	5152732	5152733	5152832	5152932	5152933	5152934
Modelo	**FBS 740-2 F43**	**FBS 740-3 F43**	**FBS 840-2 F43**	**FBS 940-2 F43**	**FBS 940-3 F43**	**FBS 940-3 F43 Spezial**
Art.No.	5152743	5152744	5152843	5152943	5152944	5152945
Comprimento do carro mm	1500/3200/4300	1500/3200/4300	1500/3200/4300	1500/3200/4300	1500/3200/4300	1500/3200/4300
Largura do carro 330 mm	no F15 / F32	no F15 / F32	no F15 / F32	no F15 / F32	no F15 / F32	no F15 / F32
Largura do carro 380 mm	no F43	no F43	no F43	no F43	no F43	no F43
Velocidade	1600 m/min	1600 m/min	1500 m/min	1500 m/min	1500 m/min	1500 m/min
Ø Polia	740 mm	740 mm	840 mm	940 mm	940 mm	940 mm
Altura máxima de corte	500 mm	500 mm	520 mm	620 mm	620 mm	620 mm
Largura máxima de corte	710 mm	710 mm	810 mm	910 mm	910 mm	700 mm
Comprimento da serra de fita	5400 mm	5400 mm	6110 mm	6670 mm	6670 mm	6670 mm
Largura máx. da serra de fita	45 mm	80 mm	50 mm	55 mm	90 mm	90 mm
Potência (400 V)	5,5 kW	7,5 kW	5,5 kW	11 kW	11 kW	11 kW
Peso	750/850/950 kg	800/900/1000 kg	830/930/1030 kg	930/1030/1130 kg	1000/1100/1200 kg	1150/1250/1350 kg
Ø Extração	2 x 140 mm	2 x 140 mm	2 x 140 mm	2 x 140 mm	2 x 140 mm	2 x 140 mm

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

FBS G – Serra de fita de esquadria inclinável de 90 - 45 °, carro deslizante e braço de extensão da mesa

- Movimento particularmente suave e preciso graças à estrutura da máquina sem torção
- Ajuste elétrico da inclinação 90 - 45 °
- Volantes em ferro fundido com escova de limpeza de limalhas
- Carro deslizante de alumínio com ação suave e batente telescópico de esquadria com batentes dobráveis
- Batente de alumínio com guia de haste redonda, fácil de mover
- Guia de serra de fita superior e inferior
- Indicador de tensão da serra de fita
- Ajuste preciso da altura de corte através de cremalheira com escala milimétrica
- Motor com travagem automática
- Interruptor estrela-delta automático
- Interruptor de emergência





Modelo	FBS 640 G F15	FBS 740 G F15
Art.No.	5153115	5153215
Modelo	**FBS 640 G F32**	**FBS 740 G F32**
Art.No.	5153132	5153232
Dados técnicos		
Comprimento do carro mm	1500/3200/4300 mm	1500/3200/4300 mm
Largura do carro 330 mm	no F15 / F32	no 15 / F32
Largura do carro 380 mm	no F43	no F43
Velocidade	1600 m/min	1600 m/min
Ø Polia	640 mm	740 mm
Altura máxima de corte 90°/45°	500/300 mm	500/300 mm
Comprimento da serra de fita	4830 - 4900 mm	5310 - 5420 mm
Largura máx. da serra de fita	15 - 45 mm	60 - 80 mm
Potência (400 V)	4,0 kW	7,5 kW
Peso	1010/1062/1195 kg	1310/1362/1495 kg

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série DB - Tornos para madeira, compactos com controlo de velocidade continuamente variável

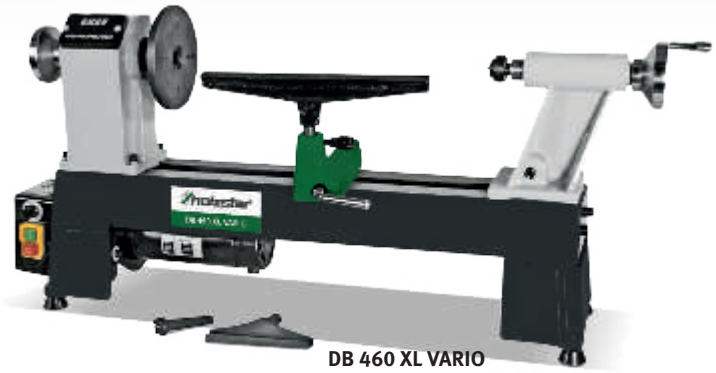
- Estrutura robusta resistente a torção feita de ferro fundido para suavidade e precisão
- Contraponto com furo para peças longas
- Contraponto e cabeçote robustos em fundição
- Fixação fácil do contraponto através de alavanca de aperto rápido
- Suporte giratório em aço, facilmente ajustável
- Fuso de elevada concentricidade

DB 460 XL Vario
- Com display digital integrado
- Contraponto é facilmente e rapidamente fixado graças a alavanca de aperto rápido
- Extensão do barramento

DB 510 Vario
- Contraponto móvel com furo para peças longas
- Rotação direita-esquerda de série



DB 305 Vario



DB 460 XL VARIO



DB 510 Vario

Composição *DB 305 Vario:*
Suporte 110 mm
Suporte 172 mm
Disco de 52 mm
Disco de 145 mm
Ponto fixo 4 espigões
Contraponto móvel

Composição *DB 460 XL Vario:*
Suporte 150 mm
Suporte 300 mm
Disco de 145 mm
Ponto fixo 4 espigões
Contraponto móvel

Composição *DB 510 Vario:*
Suporte 200 mm
Disco de 100 mm
Ponto rotativo CM2
Ponto fixo 4 espigões
Ferramenta operacional

DB 305 Vario
Cód.: 5920305

DB 460 XL VARIO
Cód.: 5920462

DB 510 Vario
Cód.: 5920510

Dados técnicos		DB 305 Vario	DB 460 XL Vario	DB 510 Vario
Ø máx. torneamento	mm	200	305	355
Altura máx.	mm	100	155	178
Distância entre pontos	mm	305	460	510
Rosca do Veio		M33 x 3,5	M33 x 3,5	M33 x 3,5
Velocidades	min^{-1}	**1:** 750 – 3200	**3:** 650 - 1430, 1240 - 2790, 1600 - 3800	**3:** 250–720, 600–1700, 1200–3550
Controlo de velocidade		Eletronicamente variável	Eletronicamente variável	Eletronicamente variável
Cone morse		CM 2	CM 2	CM 2
Curso manga do contraponto	mm	35	55	70
Motor 50 Hz	W / V	250 / 230	550 / 230	750/ 230
Dimensões C x L x A	mm	740 x 320 x 360	900 x 340 x 410	1055 x 560 x 460
Peso	kg	19	38	50



Acessórios opcionais (todos os modelos)	Art.No.
① Kit 8 ferramentas de tornear madeira	5931011
② Bucha 4 grampos Kit 1 Ø100mm, M33x3.5	5931021
③ Bucha 4 grampos Kit 2 Ø100mm, M33x3.5	5931023
④ Bucha 4 grampos Kit Ø 95 mm	5931057
⑤ Bucha 4 grampos Kit Ø 115 mm	5931058

Acessórios opcionais DB 460 XL VARIO	Art.No.
⑥ Extensão para DB 460 XL Vario	5930460
⑦ Bucha 4 grampos Ø150mm, M33x3,5	5931020
⑧ Conjunto de drivers 3-partes	5931056

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série DB - Tornos para madeira

- Barramento robusto resistente a torção em fundição para suavidade e precisão
- Cabeçote e contraponto robustos em fundição
- Suporte de ferramenta facilmente ajustável
- Contraponto com ponto rotativo incluído,
- Contraponto com furo para peças longas
- Contraponto com alavanca de aperto rápido e volante

DB 450
- Com ajuste de velocidade de 5 estágios através de correia em V

DB 900 / DB 1100
- Com indiciador de velocidade digital e controlo de velocidade mecanicamente variável de 500 - 2000 min-1
- O cabeçote pode ser girado em 180°
- Ideal para tornear grandes diâmetros

DB 1102 Vario
- Com indiciador de velocidade digital e controlo de velocidade eletronicamente variável de 100 - 3200 min-1 com duas velocidades
- Unidade de fuso pode ser movida livremente no barramento
- Direção de rotação direita-esquerda

DB 1202 Vario
- Com indiciador de velocidade digital e controlo de velocidade eletronicamente variável de 0 - 3200 min-1 com duas velocidades
- Unidade de fuso pode ser movida livremente
- Direção de rotação direita-esquerda



DB 450



DB 900



DB 1100


DB 1102 Vario



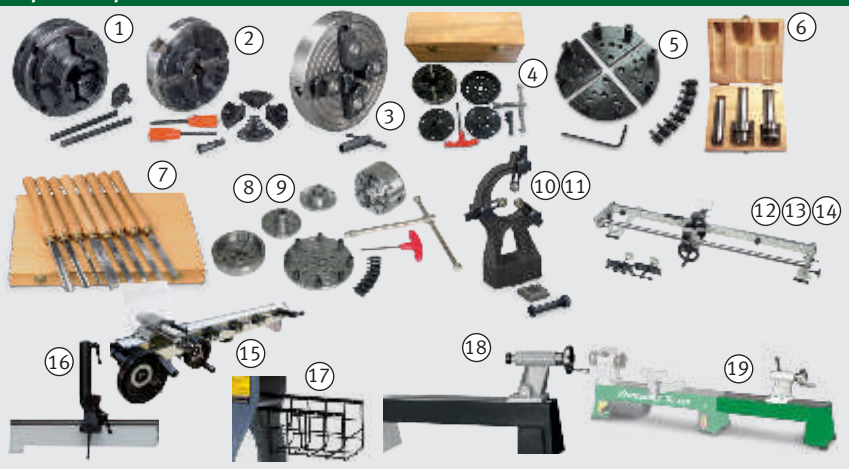
DB 1202 Vario

DB 450 Cód.: 5920450 | **DB 900** Cód.: 5920900 | **DB 1100** Cód.: 5921100 | **DB 1102 Vario** Cód.: 5921102 | **DB 1202 Vario** Cód.: 5921202

Dados técnicos		DB 450	DB 900	DB 1100	DB 1102 Vario	DB 1202 Vario
Altura máx. /Ø máx.	mm	254 x	306 x 155	358 x 179	408 x 203	460 x 455
Distância entre pontos	mm	450 / 1000*	900	1100	1067	1185
Rosca do veio		M33 x 3,5	M33 x 3,5	M33 x 3,5	M33 x 3,5	M33 x 3,5
Velocidades	min^{-1}	**5:** 680, 1000, 1400, 2000, 2800	**10:** 500–2000	**10:** 500–2000	**2:** 100–3200	**2:** 0–3200
Controlo de velocidade		mecanicamente variável	mecanicamente variável	mecanicamente variável	eletronicamente variável	eletronicamente variável
Motor 50 Hz	W / V	370 / 230	550 / 230	750 / 230	1.500 / 230	1.500 / 230
Cone morse		CM 2	CM 2	CM 2	CM 2	CM 2
Dimensões C x L x A	mm	820 x 300 x 430	1380 x 330 x 1175	1620 x 340 x 1215	1968 x 572 x 1194	2060 x 500 x 1200
Peso	kg	31	80	92	175	189

Acessórios opcionais para tornos DB

①	Bucha 4 grampos Kit 1 Ø100mm, M33x3.5	5931021
②	Bucha 4 grampos Kit 2 Ø100mm, M33x3.5	5931023
③	Bucha 4 grampos Ø150mm, M33x3,5	5931020
④	Bucha 4 grampos Kit profissional, M33x3,5	5931054
⑤	Placa de face para bucha 4 grampos kit pro	5931055
⑥	Conjunto de drivers 3-partes	5931056
⑦	Kit 8 ferramentas de tornear madeira	5931011
⑧	Bucha 4 grampos Kit Ø 95 mm	5931057
⑨	Bucha 4 grampos Kit Ø 115 mm	5931058
⑩	Luneta fixa para DB 900	5931050
⑪	Luneta fixa para DB 1100	5931030
⑫	Dispositivo copiador para DB 900	5931101
⑬	Dispositivo copiador para DB 1100	5931102
⑭	Dispositivo copiador para DB 1102 Vario	5931103
⑮	Dispositivo copiador para DB 1202 Vario	5931060
⑯	Dispositivo torneamento externo DB 1100	5931052
⑰	Cesto de ferramentas DB 1202 Vario	5931051
⑱	Extensão para DB 460 XL Vario	5930460
⑨⑧	Extensão DB 450	5920451



As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Conjunto de Orladora manual KAG 4 – Leve e prática com controlo contínuo de temperatura e alimentação

- Ideal para uso móvel em oficinas, obras, feiras, etc.
- Para uso com peças moldadas e peças retas
- Com controlo digital de temperatura e controlo continuamente ajustável da temperatura e velocidade de alimentação
- Para bordas em PVC e ABS com espessuras de 0,4 a 3,0 mm
- O raio interno mínimo da peça é de 25 mm
- Ferramentas fáceis e rápidas
- As arestas podem ser pré-coladas para juntas de canto
- Com reservatório cola derretido
- Tempo curto de arranque - muito bom isolamento térmico









CONJUNTO KAG 4
Cód.: 5400041

Dados técnicos		KAG 4
Espessura da borda	mm	0,4 - 3,0
Altura da borda	mm	10,0 - 65,0 mm
Velocidade de alimentação	m/min	2 - 6
Potência	W	855
Tensão	V	230
Capacidade reservatório da cola	ml	400
Temperatura de operação	C	Nível 1: 120 - 200 / Nível 2: 80 - 155
Dimensões C x L x A	mm	250 x 190 x 350
Peso	kg	8.5

Com reservatório de cola
Aplicação de cola até 200 °C diretamente na peça

Com controlo de temperatura digital
Controlo de velocidade contínuo

Ideal para uso móvel
em oficinas, obras, feiras, etc.

Tempo curto de arranque
muito bom isolamento térmico




Trolley

Descrições e dados técnicos de todos os componentes do Conjunto KAG 4 podem ser encontrados na pág. a seguir

Composição Conjunto KAG 4


Orladora KAG 4


Aparador de orlas KKG 30


Garrafa de cola


Ventosas de fixação VK 1


Retificadora KF 6

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

STA 80 – Mesa estacionária com prato rotativo e dispositivo de corte transversal

- Mesa estacionária com prato de suporte para dispositivo de dobragem de bordas e corte transversal
- Pode ser combinado com a máquina de dobragem de bordas HOLZKRAFT KAG 4 e o aparador de bordas HOLZKRAFT KF 6 - amplia o leque de aplicações dos dois dispositivos móveis e manuais para incluir uso estacionário
- Para um trabalho eficiente a orlar e retificar peças de diversas formas
- Tempo curto de preparação e ferramentas, de apenas alguns minutos
- Tomada para ferramentas elétricas e interruptor on / off integrado na mesa

Composição:
Mesa estacionária com prato de suporte
Dispositivo de corte transversal
Conjunto de suporte magnético
Conjunto de ventosas
Tomada para ferramentas elétricas
Interruptor On/Off
Cabo 2.5 m

STA 80
Cód.: 5410013



***STA 80** - Fig. mostra a mesa com orladora KAG 4 (não incluída)*



***STA 80** - Fig. mostra a mesa com a retificadora KF6 4 (não incluída)*



Dados técnicos	STA 80
Dimensões mesa (C x L)	800 x 440 mm
Altura mesa	300 mm
Voltagem	230 V
Comprimento do cabo	2,5 m
Peso	26,5 kg

Retificadora KF 6 – Para cortar bordas em cantos e arestas longas em peças retas e curvas

- Para processamento preciso de vários materiais, como madeira maciça, PVC ou melamina
- Motor potente e durável
- Pega ergonômica para guiar a máquina de maneira estável e confortável
- Proteção de corte para fresamento com porta de extração integrada, giratória a 180 ° para proteção máxima do usuário e trabalho limpo e com pouca poeira
- Cabeça de fresa substituível
- Ajustável em passos de 0,05 mm com escala
- A proteção da fresa adapta-se ao contorno da peça, permitindo uma orientação sem problema
- Incl. batente integrado para arestas arredondadas

KF 6
Cód.: 5410010





Exemplo de aplicação da KF 6

Dados técnicos	KF 6
Espessura da borda	0,5 – 3 mm
Ø Eixo ferramenta	6 mm
Alimentação	manual
Desempenho	450 W / 230 V
Velocidade	30.000 min-1
Ø Extração	25 mm
Peso	2,0 kg

Retificadora de dupla face KF 3 – Fresa manual exclusiva para corte de dupla face de componentes aderentes

- Retificação frente e verso em duas etapas, sem a necessidade de virar a peça
- A tira de borda pode ser processada em ambos os lados em componentes planos e perfilados
- A placa de suporte é revestida com teflon para evitar arranhar as superfícies

KF 3
Cód.: 5400061





1 *Fresa por baixo*



2 *Fresa por cima*

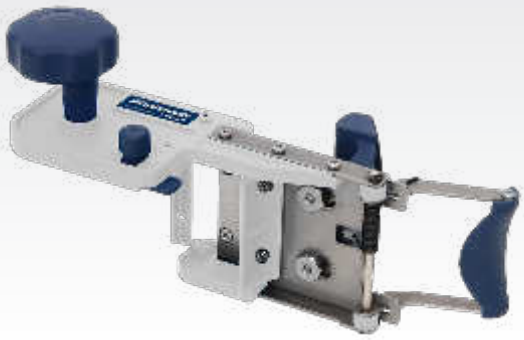
· *Retificação frente e verso em duas etapas, sem a necessidade de virar a peça (Vantagem para reparos de peças de móveis acabadas)*

Dados técnicos	KF 3
Espessura da borda	0,5 – 3 mm
Espessura da peça	10- 40 mm
Alimentação	manual
Desempenho	740 W / 230 V
Velocidade	13.000–31.000 min^{-1}
Ø Extração	45 mm
Peso	4,1 kg

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Aparador de orlas KKG 30 – Para peças retas e moldadas

- Para cortar orlas PVC ou madeira
- Para nivelamento e corte transversal de peças iniciais ou finais sobrepostas e bordas salientes





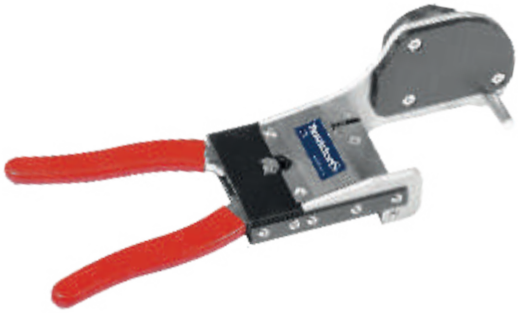
Ajuste de bordas sobrepostas permite corte preciso na borda sobreposta para peças retas e peças moldadas (redondas)

KKG 30
Cód.: 5410011

Dados técnicos	KKG 30
Largura corte máx.	62 mm
Espessura corte máx.	3 mm
Peso	0,5 kg

Tesoura de orlas KS – Para peças retas

- Para cortar orlas PVC ou madeira
- Para nivelamento e corte transversal de peças iniciais ou finais sobrepostas e bordas salientes





Detalhes da tesoura de bordas

KS
Cód.: 5410000

Dados técnicos	KS
Largura corte máx.	65 mm
Espessura corte máx.	3 mm
Peso	1.25 kg

Conjunto de fixação a vácuo VK 1 – Para fixação rápida das peças de trabalho

- Ideal para uso em dobragem de bordas e corte, também para grandes peças
- Fácil e rápida instalação e remoção dos grampos de vácuo e das peças de trabalho, graças às alavancas de aperto rápido
- A fixação segura da peça pelos grampos de vácuo garante ótimas condições para o processamento das bordas superiores e inferiores





Composição:
1 uni. dispositivo de fixação longo
1 uni. dispositivo de fixação curto
Em caixa de plástico

VK 1
Cód.: 5410012

Dados técnicos	VK 1
Ø ventosa	125 mm
Dimensões (C x L x A)	390 (130) x 125 x 253 mm
Peso	1,25 kg

Unidade de fixação a vácuo VS – Vácuo através de ar comprimido

Qualidade Made in Europe

- Vácuo através de ar comprimido; ligação através de ligação a um compressor externo. Consulte a nossa gama de compressores Aircraft
- Não é necessário bomba de vácuo

Unidade de fixação a vácuo VS 2

- Para instalação diretamente na parte superior da bancada

Unidade de fixação a vácuo VS 1:

- Fácil instalação e remoção da unidade de fixação a vácuo na mesa de trabalho, graças a um prático parafuso de alavanca



VS 2

VS 2
Cód.: 5410002

VS 1
Cód.: 5410001



VS 1

Dados técnicos	VS 2	VS 1
Consumo de ar	23 l/min	23 l/min
Pressão operacional	6 bar	6 bar
Dimensões (C x L x A)	200 x 160 x 22 mm	205 x 165 x 250 mm
Mesa (CxL)	160 x 160 mm	160 x 160 mm
Peso	325 g	3 kg
Material da ventosa	PE/Poliamida	PE/Poliamida

Composição **VS 2:**
Unidade de fixação a vácuo
Válvula deslizante
4 selantes de borracha (2x gra., 1x méd., 1x peq.)
Mangueira PU
Engate de aperto rápido

Composição **VS 1:**
Unidade de fixação a vácuo com suporte
Válvula deslizante
4 selantes de borracha (2x gra., 1x méd., 1x peq.)
Mangueira PU
Engate de aperto rápido
Ligação rápida de ar comprimido
2 Ligações
Conector em Y
Parafuso de alavanca

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

NTS 200 / NTS 255 – Afiadores de lâminas e várias ferramentas

- Baixa velocidade e refrigeração de água permite afiamento contínuo evitando a destempera do material
- Uma gama abrangente de acessórios facilita a aplicação da tecnologia de afiamento mais correta, também para iniciantes
- Muitos dispositivos de fixação para várias ferramentas disponíveis
- Rebolo de pedra especial de moagem de corindo branco com óxido de alumínio para resultados perfeitos de moagem, mesmo com aço duro com mais de 60 HRC (aço ferramenta)
- Motor de indução potente para trabalho suave e sem vibrações
- Disco de brunimento em couro removível para remover rebarbas de moagem para afiar
- Pasta de afiação para polir a peça após afiamento
- Medidor de ângulo para ajustar o ângulo de afiamento correto
- Motor e interruptor protegidos contra salpicos de água

Ideal para bricolage e artesanato

› **120 W** Consumo potência
› **200 x 40 mm** Rebolo

Ideal para serviços menos exigentes

› **200 W** Consumo potência
› **250 x 50 mm** Rebolo



NTS 200 *NTS 255*

Composição
Pasta de afiação
Medidor de ângulo
Dispositivo universal
Rebolo pedra corindo branco K220
Disco brunimento em couro

NTS 200
Cód.: 5750200

NTS 255
Cód.: 5750255

Dados técnicos	NTS 200	NTS 255
Disco brunimento em couro	220 x 30 mm	200 x 30 mm
Velocidade	120 min^{-1}	90 min^{-1}
Ligação energética	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Dimensões	348 x 285 x 275 mm	380 x 370 x 420 mm

Acessórios opcionais	Art.No.
Rebolo K220 200mm	5760000
Rebolo K220 250mm	5760050
Calibre angular para pedra Ø200mm	5760002
Calibre angular para pedra Ø250 mm	5760052
Retificador de rebolo	5760055
Disco de brunimento em couro Ø220mm	5760001
Disco de brunimento em couro Ø200mm	5760003
Disco de brunimento em couro perfilado	5760053
Pasta de afiação	5760051
Dispositivo para tubos e goivagem	5760054
Dispositivo para facas pequenas	5760056
Dispositivo para facas grandes	5760057
Dispositivo para tesouras	5760058
Dispositivo para machados	5760059
Torno	5760060
Lâmina de substituição para torno	5760061
Dispositivo de moagem universal	5760062
Suporte de moagem universal	5760063
Afiador de facas plaina até 320 mm	5760070
Afiador de facas plaina até 400 mm	5760071
Conjunto doméstico Acessório para tesouras retas, tesouras de jardim, facas grandes e machados	5760064
Conjunto de torno Dispositivo para tubos e goivas, suporte de moagem universal, retificador de rebolo	5760065

Acessórios opcionais



Rebolo Ø 200 mm
(Art.No. 5760000)



Rebolo Ø 250 mm
(Art.No. 5760050)



Torno
(Art.No. 5760060)



Afiador de facas plaina
(Art.No. 5760070)



Afiador de facas plaina
(Art.No. 5760071)



Disco brunimento couro
(Art.No. 5760001/5760003)



Disco brunimento couro perfi.
(Art.No. 5760053)



Massa de afiação
(Art.No. 5760051)



Calibre angular p/ pedra Ø250
(Art.No. 5760052)



Retificador de rebolo
(Art.No. 5760055)



Disposi. para facas pequenas
(Art.No. 5760056)



Disposi. para facas grande
(Art.No. 5760057)



Disposi. para facas pequenas
(Art.No. 5760058)



Dispositivo para machados
(Art.No. 5760059)



Disposi. univer. de moagem
(Art.No. 5760062)

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

OSS 100 – Lixadora de veio oscilante para bordas, entalhes ou recortes

- Motor potente de 450 Watt com potência suficiente para todo o tipo de madeira
- Fácil de transportar e armazenar, graças ao design compacto e leve
- Cria superfícies muito suaves graças ao fuso rotativo e oscilante
- Máxima precisão e estabilidade, mesmo para peças maiores, graças à grande e sólida mesa em ferro fundido
- Trabalho seguro e limpo graças ao bocal de extração integrado para ligar unidade de extração externa
- Opções práticas de armazenamento para acessórios e ferramentas



Dados técnicos	OSS 100
Ø Fuso	12,7 mm
Oscilação	58 min^{-1}
Curso oscilação	16 mm
Ø Manga de lixa	13, 19, 26, 38, 51, 76 mm
Velocidade lixa	2.000 min^{-1}
Mesa C x L	370 x 295 mm
Velocidade	10.000 min^{-1}
Motor 50 Hz / 230 V	450 W
Ø Bocal extração	38 mm
Dimensões (C x L x A)	390 x 330 x 450 mm
Classe de proteção	II
Peso	14 kg

OSS 100
Cód.: 5903500



Composição OSS 100:
6 Mangas de lixa 80 grão, Ø 13 / 19 / 26 / 38 / 51 / 76 mm
5 rolos de moagem borracha, comprimento 115 mm, Ø 19 / 26 / 38 / 51 / 76 mm
6 inserções de mesa, Ø 13 / 19 / 26 / 38 / 51 / 76 mm
3 discos de fuso, Ø 16 / 20 / 35 mm
Ferramenta de montagem

OBSS 100 – Lixadora de veio e cinta oscilante para bordas, entalhes ou recortes

- Lixadeira de correia e fuso num único equipamento - mudança de ferramenta fácil
- Motor potente de 450 Watt com potência suficiente para todo o tipo de madeira
- Cria superfícies muito suaves graças ao fuso rotativo e oscilante
- Mesa inclinável continuamento ajustável de 0° a 45°. Ângulos fixos adicionais 0°, 15°, 22.5°, 30° e 45°
- Trabalho seguro e limpo graças ao bocal de extração integrado para ligar unidade de extração externa
- Opções práticas de armazenamento para acessórios e ferramentas



Dados técnicos	OBSS 100
Correia de moagem	610 x 100 mm
Superfície de lixa	220 x 100 mm
Velocidade circunferencial da correia	8 m/s
Ø Fuso	12,7 mm
Oscilação	58 min^{-1}
Curso oscilação	16 mm
Ø Manga de lixa	13, 19, 26, 38, 51 mm
Velocidade lixa	2.000 min^{-1}
Mesa	430 x 410 mm
Motor 50 Hz / 230 V	450 W
Ø Bocal extração	38 mm
Dimensões (C x L x A)	530 x 480 x 480 mm
Peso	12 kg

OBSS 100
Cód.: 5903501



Composição OBSS 100:
5 Mangas de lixa 80 grão,
Ø 13 / 19 / 26 / 38 / 51 mm
4 rolos de moagem borracha, comprimento 115 mm, Ø 19 / 26 / 38 / 51 mm
5 inserções de mesa, Ø 13 / 19 / 26 / 38 / 51 mm
3 discos de fuso, Ø 16 / 22 / 44 mm
Acessório para correia de lixar
Tampa para correia de lixar
Batente de peça de trabalho
Ferramenta de montagem

Acessórios opcionais para OSS 100/OBSS 100

Acessórios opcionais	OSS 100	OBSS 100	Qtd.	Art.No.
Rolo moagem borracha				
Ø19mm	●	●		5913519
Ø26mm	●	●		5913526
Ø38mm	●	●		5913538
Ø51mm	●	●		5913551
Ø76mm	●			5913576
Conj. inserções mesa Ø13/19/26/38/51/76 mm	●	●		5913500
Conj. disco de fuso Ø16/20/35 mm	●	●		5913501
Conj. mangas de lixa				
Ø13mm K80	●	●	3	5913700
Ø13mm K100	●	●	3	5913710

Acessórios opcionais	OSS 100	OBSS 100	Qtd.	Art.No.
Ø13mm K120	●	●	3	5913720
Ø13mm K240	●	●	3	5913730
Ø19mm K80	●	●	3	5913701
Ø19mm K100	●	●	3	5913711
Ø19mm K120	●	●	3	5913721
Ø19mm K240	●	●	3	5913731
Ø26mm K80	●	●	3	5913702
Ø26mm K100	●	●	3	5913712
Ø26mm K120	●	●	3	5913722
Ø26mm K240	●	●	3	5913732
Ø38mm K80	●	●	3	5913703
Ø38mm K100	●	●	3	5913713
Ø38mm K120	●	●	3	5913723
Ø38mm K240	●	●	3	5913733

Acessórios opcionais	OSS 100	OBSS 100	Qtd.	Art.No.
Ø51mm K80	●	●	3	5913704
Ø51mm K100	●	●	3	5913714
Ø51mm K120	●	●	3	5913724
Ø51mm K240	●	●	3	5913734
Ø76mm K80	●		3	5913705
Ø76mm K100	●		3	5913715
Ø76mm K120	●		3	5913725
Ø76mm K240	●		3	5913735

Cintas de lixa OBSS 100	Qtd.	Art.No.
60 x 100 mm K80	10	5913608
60 x 100 mm K100	10	5913610
60 x 100 mm K120	10	5913612
60 x 100 mm K240	10	5913624

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Lixadoras de disco e cinta BTS – Universalmente utilizável para rebarbar, retificar superfícies e contornos. Ideal para modelistas e entusiastas de bricolage.

- Para lixar arestas longas, faces, curvas, esquadria e para superfícies planas em ângulo reto
- Para usinagem de madeira macia e madeira dura
- Ângulo da cinta de lixa infinitamente variável 0-90°, pode ser usado na horizontal ou vertical
- Suporte com inclinação contínua de 0 a 45° para uso em cinta ou disco
- Suporte da peça suspenso nos dois lados para maior estabilidade
- Batente esquadria guiado na ranhura-T
- Corpo da máquina compacto, em ferro fundido
- Substituição rápida da cinta sem ferramentas, graças ao dispositivo de aperto rápido
- Porta de extração integrada para ligar unidade extratora externa

Composição BTS 150
Cinta de lixar K60
Disco de lixa c/adesivo Ø150 mm K80
Extensão da mesa traseira
Velcro não incluído
Composição BTS 151
Batente de esquadria de -60 a +60°
Cinta de lixar 914 x 100 mm, K 80
Disco de lixa c/adesivo Ø150 mm K80
Velcro não incluído
Composição BTS 250
Cinta de lixar K 60
Disco de lixa c/adesivo Ø250 mm K80
Adaptador de bocal de extração 35-120 mm
Velcro não incluído

BTS 151
Cód.: 5903151



BTS 151
Unidade de cinta de lixa inclinável. A mesa pode também ser inclinada

BTS 150
Cód.: 5904150



BTS 150
A BTS 150 é guiada em ambos os lados para melhor estabilidade

BTS 250
Cód.: 5904250



BTS 250

Dados técnicos	BTS 150	BTS 151	BTS 250
Tamanho cinta lixa	915 x 100 mm	914 x 100 mm	1220 x 150 mm
Tamanho disco de lixa	150 mm	150 mm	250 mm
Dimensões mesa	150 x 230 mm	226 x 160 mm	360 x 200 mm
Inclinação	0 - 45°	0 - 45°	0 - 45°
Velocidade	2.850 min^{-1}	2.980 min^{-1}	1.440 min^{-1}
Ø Bocal extração	58 mm	63 mm	120 mm
Ligação elétrica 50 Hz	400 W / 230 V	370 W / 230 V	800 W / 230 V
Dimensões (C x L x A)	560 x 270 x 300 mm	460 x 360 x 280 mm	720 x 410 x 440 mm
Peso	17 kg	16,5 kg	47 kg



Acessórios opcionais BTS 150/151	Art.No.
① Suporte velcro Ø 150	5911001

Acessórios opcionais 250	Art.No.
① Suporte velcro Ø 250	5912501
② Base para BTS 250	5914250
③ Batente angular	5914251

Lixadora de disco TS 301
Lixadora de disco e cintas BTS 200

- Moedores compactos para processamento de superfícies, bordas e bordas curvas
- Mesas de dimensões generosas

Características especiais BTS 200

- Cinta de lixa inclinável de 0° - 90°
- Substituição das correias de forma rápida graças a sistema de aperto rápido
- Ajuste fácil do funcionamento da correia



TS 301
Inclui batente de esquadria e 1 x Disco abrasivo K 80

TS 301
Cód.: 5904300

BTS 200
Cód.: 5902200



BTS 200
Inclui batente de esquadria, Cinta de lixa K 100 e 1 x Disco abrasivo K 80

Dados técnicos		TS 301	BTS 200
Ø Disco	mm	305	305
Dimensões correia	mm	-	152 x 1219
Velocidade correia	m/s	-	12
Mesa ferro fundido	mm	-	315 x 155
Mesa alumínio	mm	390 x 230	400 x 225
Inclinação da mesa	°	-10 - 0 - +45	-15 - 0 - +45
Ø Bocal extração	mm	Ø 60	2 x Ø 63 mm
Ligação elétrica 50 Hz	W/V	750 / 230	1100 / 230
Dimensões (C x L x A)	mm	550 x 420 x 420	830 x 620 x 1340



Prato para remoção do disco de lixar

- *Para fácil instalação e remoção de folhas de lixa com velcro nas Lixadeiras de cinta e disco*

Art. no. 5900301

Cintas de lixa BTS 200 1.219 x 150 mm	Qtd.	Art.No.
K 60	5	5911206
K 80	5	5911208
K 100	5	5911210
K 120	5	5911212
K 150	5	5911215
K 180	5	5911218

Conjunto de cintas de lixa BTS 200		
10 de cada K80/100/120	1	5911230
Discos Ø 300 mm		
K 60 velcro	5	5913106
K 80 velcro	5	5913108
K 100 velcro	5	5913110
K 120 velcro	5	5913112
K 150 velcro	5	5913115
Velcro	1	5913016

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

ZSM 405 - Lixadora de rolo

- Lixadeira de rolo ideal para bricolage
- Velocidade infinitamente ajustável 0 - 3 m/min para um resultado final superior
- A altura do rolo é facilmente ajustada por meio de uma alavanca e escala





ZSM 405
Cód.: 5901405

Dados técnicos		ZSM 405
Min. comprimento de lixa	mm	130
Máx. largura de lixa	mm	405
Espessura min./máx. da peça	mm	5/130
Ø Rolo lixa	mm	132
Largura rolo lixa	mm	410
Velocidade de avanço	m/min.	0,5 - 3,0
Velocidade	min^{-1}	1.440
Ø Bocal extração	mm	100
Motor 50 Hz / 230 V	kW	1,5

Composição:
Unidade extração
Extensão de mesa frontal
Extensão de mesa traseira
Dispositivo de deslocamento

Com extensão frontal/traseira da mesa de série

ZSM 560 - Lixadora de rolo para superfícies largas de madeira, metal e plástico. Modelo Vario com velocidade de rolo continuamente variável

- Simples ajuste de altura da unidade de lixar via manivela
- Fácil substituição da lixa
- Base fechada com sistema de gabinete e compartimento de armazenamento

ZSM 560 Vario
- Ajuste da velocidade de avanço através de potenciómetro

ZSM 560 Vario
- Ajuste contínuo da velocidade de avanço e do rolo através de potenciómetro

Composição:
Ferramenta operacional
Rolo de lixa K80

ZSM 560
Cód.: 5903560

ZSM 560 Vario
Cód.: 5903565

Dados técnicos		ZSM 560	ZSM 560 Vario
C x L da fita de lixa	mm	3280 x 78	3280 x 78
L x A máx. de lixamento	mm	555 x 80	555 x 80
Ø Rolo lixa	mm	132	132
Mesa C x L	mm	592 x 505	592 x 505
Altura mín/máx da peça	mm	5 / 80	5 / 80
Comprimento máx. da peça	mm	120	120
Velocidade	min^{-1}	1.400	0 - 1.800
Avanço	m/min	0 - 3,5	0 - 3,5
Ø Bocal de extração	mm	100	100
Motor / Tensão 50Hz	kW/V	1,1/230	1,1/230
Dimensões C x L x A	mm	1070 x 1080 x 1150	1070 x 1080 x 1200
Peso	kg	116	119

› **Pode encontrar rolos de lixa adequados no Catálogo Geral**



ZSM 560 Vario

HOLZSTAR Lixadora de cinta KSO 790

- Mesa transversal e longitudinal para esquadrias de 0° a 45°
- Lixadeira vertical e horizontal; suportando assim várias aplicações
- Lixamento vertical é possível
- Correia de aperto rápido
- Mesa transversal standard para lixar contornos, inclina até 45 °
- Ajuste em altura da mesa longitudinal 110 mm para um melhor aproveitamento da largura da cinta de lixa
- Inclui ajuste infinito de esquadria
- Mesa de lixar revestida a grafite para redução de atrito da cinta de lixa aumentando a longevidade da máquina

KSO 790
Cód.:5900791 (230V)
Cód.:5900790 (400V)

Dados técnicos		KSO 790
Altura mesa min./máx.	mm	790 / 890
Ajuste altura mesa	mm	100
Mesa longitudinal	mm	790 x 221
Mesa transversal	mm	514 x 221
Cinta de lixa	mm	2010 x 152
Superfície útil trabalho	mm	823 x 152
Ø Rolo	mm	70
Velocidade da cinta de lixa	m/s	11
Ø Bocal extração	mm	100
Motor	kW	1,5
Ligação elétrica	V	230 ou 400
Dimensões (C x L x A)	mm	1320 x 600 x 1020
Peso	kg	78



› **Pode encontrar cintas de lixa adequadas no Catálogo Geral**





Composição
Batente de esquadria

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Lixadora de cinta KSO 1500 – Lixadeira de cinta com dispositivo oscilante de mangas de lixa

- Unidade inclinável continuamente (0 - 90°) para uso vertical e horizontal
- Correia de lixar oscilante para melhores resultados de lixamento e uma vida útil mais longa da cinta
- Substituição da cinta de lixa rápida e simples graças a sistema de aperto rápido
- Mesa de lixar revestida a grafite para redução do atrito
- Mesa robusta em fundição cinzenta, rasgos T, suportada por mola
- Ajuste suave da altura da mesa graças às molas a gás
- Incl. unidade de manga lateral para curvas e raios
- Inclui ajuste infinito de esquadria
- Dois bocais de extração Ø 100 mm





› **Pode encontrar cintas de lixa adequadas no Catálogo Geral**

KSO 1500
Cód.: 5368150

Dados técnicos	KSO 1500
Cinta de lixa	2270 x 150 mm
Superfície de trabalho	770 x 150 mm
Altura da mesa longitudinal	130 mm
Velocidade da fita	16 m/seg.
Tamanho mesa ferro fundido	680 x 310 mm
Tamanho mesa adicional	260 x 260 mm
Motor 400 V / 50 Hz	1,5 kW
Peso	162 kg
Dimensões (C x L x A)	1350 x 585 x 1210 mm
Ø Bocal extração	2 x 100 mm

Kit inicial de cintas de lixa de *18 uni. (2 de cada):*
Ø 38 K80
Ø 38 K100
Ø 38 K120
Ø 50 K80
Ø 50 K100
Ø 50 K120
Ø 76 K80
Ø 76 K100
Ø 76 K120



Acessório opcional
Kit inicial cintas de lixa 18-uni.
Cód.: 5378150

Acessório opcional
Conjunto lixas KSO 1500
Cód.: 5373300

Conj. cinta de lixa KSO 1500:
4x K80 Tecido
3x K100 Tecido
3x K120 Tecido

Lixadora de cinta KSO - Com cabeçote inclinável e cinta de lixa oscilante

- Cinta de lixa com oscilação para ajuste preciso, melhor resultado final e aumenta a durabilidade da cinta de lixa
- Mesa trabalho ajustável em altura
- Esquadria ajustável de -45° a +45°
- Batente de esquadria
- Unidade de trabalho ajustável (0°-90°) para trabalhar na vertical e horizontal
- Ajuste da altura da mesa por volante (apenas na KSO 850)
- Mesa de lixar revestida a grafite para redução do atrito
- Mesa robusta em fundição cinzenta, rasgos T e base sólida
- Mesa adicional para lixar perfis ajustável em altura
- Substituição da cinta de lixa rápida e simples
- Sistema de tensão da cinta uniforme por molas
- Bocal extração Ø 100 mm
- Compartimento com fechadura no chassi standard



KSO 750

KSO 750
Cód.:5900751 (230V)
Cód.:5900750 (400V)

KSO 850
Cód.:5900851 (230V)
Cód.:5900850 (400V)



KSO 850

Dados técnicos		KSO 750	KSO 850
Altura mesa min./máx.	mm	970 / 1050	950 / 1030
Ajuste altura mesa	mm	80	80
Mesa longitudinal	mm	750 x 250	850 x 300
Mesa transversal	mm	300 x 250	300 x 250
Cinta de lixa	mm	2270 x 150	2515 x 152
Superfície útil trabalho	mm	820 x 170	950 x 180
Ø Rolo	mm	110	110
Velocidade da cinta de lixa	m/s	16,3	16
Ø Bocal extração	mm	100	100
Motor	kW	2,2	2,2
Ligação elétrica 50Hz	V	230 ou 400	230 V ou 400
Peso	kg	120	187

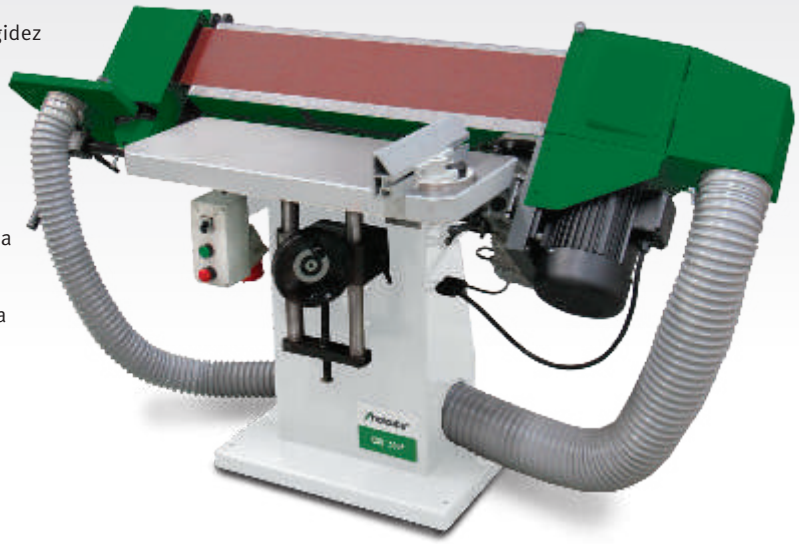
› **Pode encontrar cintas de lixa adequadas no Catálogo Geral**

Composição:
Batente angular
Batente 499x178x69mm
Cinta de lixa, K60

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Lixadora de cinta KSO 1500 F - Com cabeçote inclinável e cinta de lixa oscilante para resultados perfeitos

- O suporte da máquina de aço soldado garante um alto nível de rigidez à torção e processamento sem vibração
- A unidade de lixar inclina até 45 ° através da alavanca para lixar bordas retas e chanfradas
- Cinta de lixar oscilante com motor de engrenagem separado para melhores resultados de lixamento
- Oscilação pode ser ativado opcionalmente
- Mesa de lixar revestida a grafite para redução do atrito
- A mesa de lixar ajustável em altura utiliza toda a largura da correia de lixar
- Mesa adicional de altura regulável com extrator para raios
- Compensa automaticamente diferenças de comprimento de dobra através do tensor de correia com mola



KSO 1500 F
Cód.: 5901500

Dados técnicos	KSO 1500 F
Altura mín. da mesa	740 mm
Altura máx. da mesa	920 mm
Superfície útil trabalho	850 x 200 mm
Velocidade da cinta de lixa	20 m/s
Motor 400 V / 50 Hz	3,0 kW
Oscilação moto	0,25 kW
Largura da cinta	2600 mm
Comprimento da cint	150 mm
Ø Bocal extração	120 mm

Composição:
Batente angular
Cinta de lixa, K100

Acessórios opcionais		
Cinta de lixa KSO 1500 F	**Qtd.**	**Art.No.**
2600 x 150 mm K 60	(5)	5372806
2600 x 150 mm K80	(5)	5372808
2600 x 150 mm K100	(5)	5372810
2600 x 150 mm K120	(5)	5372812
2600 x 150 mm K180	(5)	5372818
2600 x 150 mm K220	(5)	5372822

Lixadora de cinta KSO 150 F BASIC – Com cabeçote inclinável, cinta de lixa oscilante e dispositivo para lixar orlas

- O suporte pesado da máquina garante um alto nível de rigidez à torção e processamento sem vibração
- Cinta de lixar oscilante com motor de engrenagem separado para melhores resultados de lixamento
- Oscilação pode ser ativado opcionalmente
- Dispositivo de lixar orlas com ajuste fino standard
- Com garras de encaixe ranhuradas para saliências das orlas
- Rápida mudança de lixamento de orlas para madeira maciça
- A mesa de lixar ajustável em altura utiliza toda a largura da correia de lixar
- Altura da mesa e rotação através de volantes
- Mesa adicional de altura regulável com extrator para raios
- Remoção ideal de resíduos de madeira através da extração na unidade e na mesa cruzada
- Compensa automaticamente diferenças de comprimento de dobra através do tensor de correia com mola



KSO 150 F BASIC
Cód.: 5363150

Dados técnicos		KSO 150 F BASIC
Lixa C x L	mm	3000 x 150
Velocidade da cinta	m/s	20
Superfície da lixa C x L	mm	1050 x 220
Ângulo	°	0 – 45
Ø do rolo da lixa	mm	100
Ø do rolo de acionamento	mm	133
Mesa C x L	mm	960 x 352 mm
Ajuste da altura da mesa	mm	210
Altura min./máx. da mesa	mm	770 / 980
Mesa cruzada C x L	mm	330 x 330
Altura min./máx. da mesa cruzada	mm	730 / 930
Consumo energético	kW	3
Tensão	V/Hz	400/50
Ø Bocal extração	mm	120
Dimensões C x L x A	mm	1900 x 810 x 1230
Peso	kg	290

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

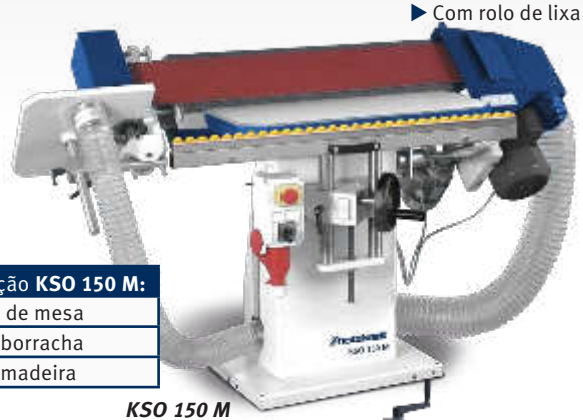
Lixadora de cinta standard com unidade de lixar inclinável e cinta de lixar oscilante. Tipo F para lixar orlas

Qualidade Made in Europe

- Inclina até 45° através de alavanca
- O suporte da máquina em aço soldado garante um alto nível de rigidez à torção e processamento sem vibração
- Cinta de lixar oscilante com motor de engrenagem separado para melhores
- Oscilação pode ser ativada opcionalmente
- Mesa de lixar revestida a grafite para redução do atrito
- A mesa de lixar ajustável em altura utiliza toda a largura da correia de lixar
- Mesa adicional de altura regulável com extrator para raios
- Compensa automaticamente diferenças de comprimento de dobra através do tensor de correia com mola
- Com duas unidades extratoras
- Extensão de mesa de rolos
- Com rolo de lixa de borracha

150 F - KSO 200 F adicionalmente com:

- Retificador de orlas com calcador de contato para ajustamento gradual, rolos de alívio e garras de batente longitudinal
- Com garras de encaixe ranhuradas para saliências das orlas
- Rápida mudança de lixamento de orlas para madeira maciça



Composição **KSO 150 M:**
Extensão de mesa
Rolos de borracha
Caixa de madeira

KSO 150 M



KSO 150 FD

· *Fig. mostra batente opcional de esquadria*

Composição **KSO 150 FD:**
Consola para VSA
Extensão de mesa
Rolos de borracha
Estrela rotativa
Caixa de madeira



Composição **KSO 150 F:**
Consola para VSA
Extensão de mesa
Rolos de borracha
Caixa de madeira

KSO 150 F

· *Fig. com unidade inclinável de 90-45°, usando volante*

· *KSO 150 F equipado com suporte estável como standard na preparação para a instalação de uma unidade de alimentação*

· ***Unidade de alimentação não incluída***



Composição **KSO 200 F:**
Extensão de mesa
Rolos de borracha
Caixa de madeira

KSO 200 F

KSO 150 M Cód.: 5362600 | **KSO 150 F** Cód.: 5363000 | **KSO 150 FD** Cód.: 5363002 | **KSO 200 F** Cód.: 5363001

Dados técnicos	KSO 150 M	KSO 150 F	KSO 150 FD	KSO 200 F
Mesas C x L	750 x 300 mm	960 x 350 mm	960 x 350 mm	960 x 350 mm
Ajuste altura mesa	200 mm	230 mm	230 mm	230 mm
Superfície de lixar	850 x 200 mm	1050 x 150 mm	1050 x 150 mm	1050 x 200 mm
Velocidade cinta	20 m/seg.	20 m/seg.	20 m/seg.	20 m/seg.
Oscilação	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Motor 400 V / 50 Hz	3,0 kW	3,0 kW	3,0 kW	3,0 kW
Oscilação motor	0,25 kW	0,25 kW	0,25 kW	0,25 kW
Comprimento cinta	2600 mm	3000 mm	3100 mm	3000 mm
Largura cinta	150 mm	150 mm	150 mm	200 mm
Dimensões C x L x $A_{máx.}$	1600 x 850 x 1350 mm	1900 x 900 x 1350 mm	1900 x 900 x 1350 mm	1900 x 900 x 1350 mm
Peso	215 kg	295 kg	310 kg	290 kg
Ø Bocal extração	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm

Acessórios opcionais

Acessórios	Art.No.
Batente de esquadria	5379050
Estrela rotativa KSO 150F	5379051
Suporte para VSA para KSO 200 F	5379052
Extensão de altura do suporte para VSA para trabalhar peças com mais de 100 mm (KSO 150F, KSO 150FD e KSO 200F)	5379055
Chassi para KSO 150 M	5379053
Chassi para KSO 150 F / 200 F	5379054

Cintas de lixa	Art.No.	Qtd.
para KSO 150 M (Dimensões 150 x 2600 mm)		
K60	5372806	5
K80	5372808	5
K100	5372810	5
K120	5372812	5
K180	5372818	5
K220	5372822	5
Cintas de lixa	**Art.No.**	**Qtd.**
para KSO 150 F (Dimensões 150 x 3000 mm)		
K60	5372826	5
K80	5372828	5
K100	5372830	5
K120	5372832	5
K180	5372838	5
K220	5372842	5

Cintas de lixa	Art.No.	Qtd.
para KSO 150 FD (Dimensões 150 x 3100 mm)		
K60	5372926	5
K80	5372928	5
K100	5372930	5
K120	5372932	5
K180	5372938	5
K220	5372942	5
Cintas de lixa	**Art.No.**	**Qtd.**
para KSO 200 F (Dimensões 200 x 3000 mm)		
K60	5372850	5
K80	5372852	5
K100	5372840	5
K120	5372856	5
K180	5372848	5
K220	5372860	5

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Lixadora de cinta KSO 150 M PRO – com cinta de lixa oscilante

Qualidade Made in Europe

- Unidade de retificação pode ser inclinada por manivela
- Estrutura em aço soldado garante alta rigidez de torção e operação livre de vibração
- Cinta de lixar oscilante com motor de engrenagem separado para melhores resultados de lixamento
- Oscilação pode ser ativada opcionalmente
- Sola abrasiva com revestimento de grafite para uma vida útil mais longa da cinta
- Mesa ajustável em altura para utilização de toda a largura da cinta de lixa
- Mesa adicional com aberturas de aspiração para raios de retificação no rolo de deflexão em borracha
- Dispositivo de manga de lixar com mesa de trabalho acoplável
- A tensão da correia com mola, compensa automaticamente as diferenças de comprimento da correia

Composição



- Diferentes mangas de lixa para retificar diferentes raios

Composição
1x cinta de lixa K100
5x rolos de borracha Ø25, Ø30, Ø40, Ø45, Ø50 mm
6x mangas de lixa K80 - Ø25, Ø30, Ø35, Ø40, Ø45, Ø50 mm
Conj. de ferramentas
Batente de esquadria

KSO 150 M PRO
Cód.: 5390015



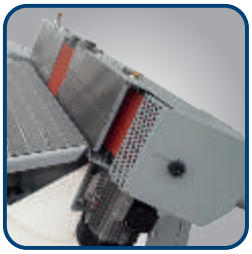
Retificação de madeira maciça

Dados técnicos		KSO 150 M PRO
Lixa C x L	mm	2.580 x 150
Velocidade da cinta	m/s	14
Oscilação	mm	15
Superfície da lixa C x L	mm	800 x 150
Altura de retificação máx.	mm	150
Ângulo	°	0 - 90
Mesa C x L	mm	900 x 360
Ajuste da altura da mesa	mm	110
Ø Bocal extração	mm	2 x 100
Motor ~50 Hz	kW/V	2,2 / 400
Dimensões C x L x A	mm	1.700 x 1.000 x 1.150
Peso	kg	250

Lixadora de cinta KSO 150 F PRO – com cinta de lixa oscilante

Qualidade Made in Europe

- Unidade de retificação pode ser inclinada por manivela
- Estrutura em aço soldado garante alta rigidez de torção e operação livre de vibração
- Cinta de lixar oscilante com motor de engrenagem separado para melhores resultados de lixamento
- Oscilação pode ser ativada opcionalmente
- Sola abrasiva com revestimento de grafite para uma vida útil mais longa da cinta
- Mesa ajustável em altura para utilização de toda a largura da cinta de lixa
- Mesa adicional com aberturas de aspiração para raios de retificação no rolo de deflexão em borracha
- Dispositivo de manga de lixar com mesa de trabalho acoplável
- A tensão da correia com mola, compensa automaticamente as diferenças de comprimento da correia
- Com batentes ajustáveis excelentes para lixar orlas
- Excesso de folha de madeira pode ser lixado facilmente



- Unidade retificadora pode ser inclinada em 45° através de manivela

Composição
1x cinta de lixa K100
5x rolos de borracha Ø25, Ø30, Ø40, Ø45, Ø50 mm
6x mangas de lixa K80 - Ø25, Ø30, Ø35, Ø40, Ø45, Ø50 mm
Conj. de ferramentas
Batente de esquadria

KSO 150 F PRO
Cód.: 5390020



Lixamento de verniz

Dados técnicos		KSO 150 F PRO
Lixa C x L	mm	2.640 x 150
Velocidade da cinta	m/s	14
Oscilação	mm	15
Superfície da lixa C x L	mm	800 x 150
Ângulo	°	0 - 45
Mesa C x L	mm	900 x 450
Ajuste da altura da mesa	mm	110
Ø Bocal extração	mm	2 x 100
Motor ~50 Hz	kW/V	2,2 / 400
Dimensões C x L x A	mm	1.700 x 1.000 x 1.150
Peso	kg	300

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Lixadora de cinta KSO 150 M F 3 PRO – com unidade de lixamento motorizada e ajustável

Qualidade Made in Europe

- Mesa de trabalho separada para lixar madeira maciça e folhas, pode ser inclinada manualmente em 45° e 35° respetivamente
- Com unidade retificadora motorizada de altura ajustável
- Mesa adicional para retificação de raios com aberturas de extração integradas
- Dispositivo de manga abrasiva com mesa de trabalho acoplável
- Estrutura em aço soldado garante alta rigidez de torção e operação livre de vibração
- Cinta de lixar oscilante com motor de engrenagem separado para melhores resultados de lixamento
- Oscilação pode ser ativada opcionalmente
- Guias de plástico resistentes à abrasão na superfície da mesa de trabalho
- Sola abrasiva com revestimento de grafite para uma vida útil mais longa da cinta
- A tensão da correia com mola, compensa automaticamente as diferenças de comprimento da correia
- Com duplo bocal de extração
- Tambor de mangas de lixa em borracha com ranhura
- Operação conveniente dos dois lados graças ao painel de controlo giratório
- Suporte para unidade de alimentação (alimentação não incluída)

Composição
1x cinta de lixa K100
5x rolos de borracha Ø25, Ø30, Ø40, Ø45, Ø50 mm
6x mangas de lixa K80 - Ø25, Ø30, Ø35, Ø40, Ø45, Ø50 mm
Conj. de ferramentas
Batente de esquadria

KSO 150 M F 3 PRO
Cód.: 5390150

Dados técnicos		KSO 150 M F 3 PRO
Lixa C x L	mm	2.640 x 150
Velocidade da cinta	m/s	14
Oscilação	mm	20
Superfície da lixa C x L	mm	890 x 150
Altura de retificação máx.	mm	150
Ângulo	°	45 / 35
Mesa C x L	mm	1.000 x 280
Ø Bocal extração	mm	150
Motor ~50 Hz	kW/V	3,0 / 400
Potência do motor de oscilação	kW	0,38
Dimensões C x L x A	mm	1.820 x 1.050 x 1.470
Peso	kg	400



Lixadora de cinta KSO 150 M F 4 PRO – com unidade de lixamento motorizada e ajustável em altura

Qualidade Made in Europe

- Mesa de trabalho separada para lixar madeira maciça e folhas, pode ser inclinada manualmente em 45° e 35° respetivamente
- Batente para lixamento de folhas pode ser ajustada centralmente com precisão milimétrica
- Com unidade retificadora motorizada de altura ajustável
- Mesa de trabalho ajustável em altura e ângulo para processamento no rolo de acionamento da correia em borracha, assim como para o uso de escovas / discos de polimento
- Mesa adicional para retificação de raios com aberturas de extração integradas
- Dispositivo de manga abrasiva com mesa de trabalho acoplável
- Estrutura em aço soldado garante alta rigidez de torção e operação livre de vibração
- Cinta de lixar oscilante com motor de engrenagem separado para melhores resultados de lixamento
- Oscilação pode ser ativada opcionalmente
- Guias de plástico resistentes à abrasão na superfície da mesa de trabalho
- Sola abrasiva com revestimento de grafite para uma vida útil mais longa da cinta
- A tensão da correia com mola, compensa automaticamente as diferenças de comprimento da correia
- Com duplo bocal de extração
- Tambor de mangas de lixa em borracha com ranhura
- Operação conveniente dos dois lados graças ao painel de controlo giratório
- Suporte para unidade de alimentação (alimentação não incluída)

Composição
1x cinta de lixa K100
5x rolos de borracha Ø25, Ø30, Ø40, Ø45, Ø50 mm
6x mangas de lixa K80 - Ø25, Ø30, Ø35, Ø40, Ø45, Ø50 mm
Conj. de ferramentas
Batente de esquadria

KSO 150 M F 4 PRO
Cód.: 5390155

Dados técnicos		KSO 150 M F 4 PRO
Lixa C x L	mm	2.640 x 150
Velocidade da cinta	m/s	14
Oscilação	mm	20
Superfície da lixa C x L	mm	890 x 150
Altura de retificação máx.	mm	150
Ângulo	°	45 / 35
Mesa C x L	mm	1.000 x 280
Ø Bocal extração	mm	150
Motor ~50 Hz	kW/V	3,0 / 400
Potência do motor de oscilação	kW	0,38
Dimensões C x L x A	mm	1.820 x 1.050 x 1.470
Peso	kg	400



As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

BBS 630 C - Lixadora compacta de cinta larga com ótima relação preço-qualidade

Qualidade Made in Europe

- Para processamento de peças pequenas, especialmente madeira sólida
- Operação simples e segura
- Unidade de lixar combinada com calcador de lixar
- Painel de controlo na frente
- Rolo de aço com nervuras Ø 120 mm standard para calibração e calcador rígida com revestimento de grafite em pastilha substituível
- Ajuste motorizado da altura da mesa
- Oscilação da cinta controlada eletronicamente
- Arranque estrela-triângulo do motor
- Display digital da posição da mesa
- Amperímetro para exibir o consumo atual
- Duas velocidades de alimentação
- Travão eletromagnético



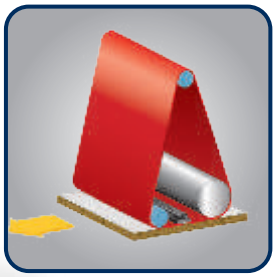
Display digital da posição da mesa standard



BBS 630 C
Cód.: 5343065



Rolo de aço com nervuras Ø 120 mm e sapato de lixar duro com revestimento de grafite



Unidade de lixar combinada com calcador de lixar

- *Rolo de aço com nervuras Ø 120 mm com ajuste fino da altura*
- *Calcador rígido com revestimento de grafite*
- *Versão universal para calibração e lixamento de madeira maciça*

Dados técnicos	BBS 630 C
Largura máx. de lixa	630 mm
Espessura máx. da peça	160 mm
Espessura mín. da peça	3 mm
Diâmetro do rolo	120 mm
Largura da cinta	650 mm
Comprimento da cinta	1600 mm
Velocidade da cinta	18,5 m/s
Taxa de alimentação	4,5 / 9 m/min
Motor	5,5 kW / 400V
Motor de alimentação	0,4/0,6 kW
Motor de ajuste de altura	0,18 kW
Consumo de ar comprimido s/ ventilador	20 l/min
Pressão de trabalho	5,5 bar
Diâmetro do bocal extração	150 mm
Desempenho de extração	2.500 m³/h
Dimensões C x L x A	1200 x 1020 x 1590 mm
Peso	582 kg

Acessórios opcionais

Cinta de lixa	Qtd.	Art.No.
para BBS 630 C (Dimensões 650 x 1600 mm)		
K60	5	5356506
K80	5	5356508
K100	5	5356510
K150	5	5356515
K180	5	5356518

Opcionais *	Art.No.
Rolo de borracha Ø 120 mm (45 Sh)	5343070
Rolo de borracha Ø 120 mm (90 Sh)	5343071

* Os opcionais não podem ser adaptados, apenas disponíveis de fábrica

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

LBSM - Lixadoras de mesa universais com 2500 e 3000 mm de comprimento e ajuste manual ou elétrico da altura da mesa

Qualidade Made in Europe

- Design robusto permite processamento de peças mais longas
- Unidade de lixa giratória, permite ser usada como lixa de arestas
- Rolos de 225 mm balanceados para um ótimo desempenho, baixa vibração
- Fácil ajuste da cinta
- Alta velocidade da cinta de 17 m/s
- Trabalha nos dois sentidos - esquerda e direita
- Calcador superior com revestimento de grafite
- Calcador de suspensão de 4 vias
- Com lixa móvel para superfícies inclinadas
- Lixadeira de mesa suave, mesmo com peças pesadas
- Ótima relação preço-qualidade

Equipamento adicional ESE
- Ajuste elétrico da altura da mesa standard
- Mesa dividida e rebatível para lixar arestas
- Lixador de gavetas
- Luz integrada



Fig. mostra ***LBSM 2505 ESE***

Versão ESE



- *Ajuste elétrico da altura da mesa standard*
- *Controlos dispostos ergonomicamente em um painel de controlo separado*

Versão ESE



- Lixador de gavetas
- Mesa dividida e rebatível para lixar arestas



Fig. mostra ***LBSM 3005 ESE***



- *Calcador profissional inclinável*
- *Suspensão de 4 vias*

LBSM 2505 ESE
Cód.: 5342552

LBSM 3005 ESE
Cód.: 5343052

Dados técnicos	LBSM 2505 ESE	LBSM 3005 ESE
Dimensões da mesa	2530 x 810 mm	3025 x 810 mm
Ajuste em altura da mesa	550 mm	550 mm
Curso transversal da mesa	690 mm	690 mm
Dimensões da calcador de lixar	150 x 270 mm	150 x 270 mm
Velocidade da cinta	17 m/seg	17 m/seg
Motor 400 V / 50 Hz	3,0 kW	3,0 kW
Motor de ajuste de altura	0,37 kW	0,37 kW
Diâmetro rolos de tração	225 mm	225 mm
Dimensões da cinta de lixa	7000 x 150 mm	8000 x 150 mm
Dimensões do equipamento	3750 x 1250 x 1730 mm	4250 x 1250 x 1730 mm
Peso	520 kg	620 kg
Diâmetro do bocal extração	2 x 160 mm	2 x 160 mm

Acessórios opcionais

Cinta de lixa	Art.No.	Qtd.
Cinta de lixa LBSM 2505 ESE (7000 x 150)		
K 100	5357010	5
K 120	5357012	5
K 150	5357015	5
K 180	5357018	5
K 220	5357022	5

Cinta de lixa	Art.No.	Qtd.
Cinta de lixa LBSM 3005 ESE (8000 x 150)		
K 100	5358010	5
K 120	5358012	5
K 150	5358015	5
K 180	5358018	5
K 220	5358022	5

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série SAA – Extratores de aparas

- Para aplicar em fresas, plainas e serras
- Ventoinha em forma de pá para uma extração superior

SAA 902:

- Ventoinha e estrutura em plástico

SAA 2001 - 3003:

- Estrutura robusta e estável em aço
- Baixa carga estática
- Fácil transportar graças aos rodízios

Composição SAA 2001, SAA 2003
1 Saco de limalhas
1 Saco de filtro
2 Grampos para prender os sacos
2 Grampos de mangueira
SAA 902 adicionalmente com:
Kit adaptador de mangueira 4 peças

Composição SAA 3001, SAA 3003
2 Sacos de limalhas
2 Sacos de filtro
4 Cintas para prender os sacos



SAA 902 *SAA 2001/ 2003* *SAA 3001/3003*



Filtro de cartucho
Ø500mm / Altura 610mm
para SAA 2001, SAA 2003, SAA 3001, SAA 3003

Opcional	Art.No.
Filtro de cartucho	5932305

SAA 902 Cód.: 5923902
SAA 2001 Cód.: 5922201
SAA 2003 Cód.: 5922203
SAA 3001 Cód.: 5922301
SAA 3003 Cód.: 5922303

Dados técnicos		SAA 902	SAA 2001	SAA 2003	SAA 3001	SAA 3003
Caudal	m³/h	1.200	2.553	2.553	3.910	3.910
Ø Bocal entrada	mm	100	125	125	150	150
Ø Bocal saída	mm	1 x 100	2 x 100	2 x 100	3 x 100	3 x 100
Ligação elétrica 50Hz	V	230	230	400	230	400
Motor	W	550	1.500	1.500	2.200	2.200
Peso	kg	19	37	37	48	48

Acessórios opcionais	Art.No.
Saco filtro SAA 902	5930903
Saco filtro SAA 2001/2003	5932203
Saco filtro SAA 3001/3003	5932303
Saco limalhas SAA 902 (10uni)	5930904
Kit adaptador para SAA 902	5930905

Extrator de aparas SAA 2203 UT – Design plano, economizador de espaço

- Ideal para, por exemplo, posicionamento debaixo da mesa da máquina graças ao seu design plano
- Para aplicar em fresas, plainas e serras
- Para um local de trabalho limpo e saudável
- Ventoinha em forma de pá para uma extração superior
- Fornecido de série com estrutura
- Aperto fácil e rápido dos sacos através de cintas







Fig. mostra a aplicação sob a mesa da máquina

Composição SAA 2203 UT
Saco filtro
Saco limalhas
2 Cintas de aperto



SAA 2203 UT Cód.: 5922123

Dados técnicos		SAA 2203 UT
Caudal	m³/h	2200
Pressão negativa máx.	Pa	2200
Nível de potência sonora máx.	dB(A)	96
Nível de pressão sonora máx.	dB(A)	89
Tensão	V	400
Frequência	Hz	50
Potência de entrada	kW	2,2
Potência da saída	kW	1,65
Ø Bocal entrada	mm	120
Ø Bocal saída	mm	1 x 120
Diâmetro de ligação do saco	mm	500
Dimensões (C x L x A)	mm	1540 x 550 x 750
Peso	kg	50



Mangueira flexível PU,
transparente com espiral,
disponível em 2,5/5,0 e 10,0 Metros

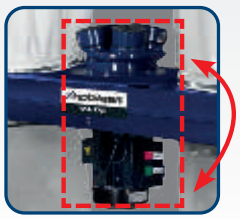
Acessórios opcionais	Art.No.
Saco filtro	5932123
Saco limalhas (10 uni.)	5932124
Mangueira flexível PU Ø120mm - Comp. 2,5 m	5142504-2,5
Mangueira flexível PU Ø120mm - Comp. 5 m	5142504-5
Mangueira flexível PU Ø120mm - Comp. 10 m	5142504
Redutor Ø-A 100 mm / Ø-I 120 mm	5148015

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Extrator de aparas ASA – Móvel, com aspiração rotativa 180°

- Para aplicar em fresas, plainas e serras (não indicado para pó)
- Ventoinha estável em metal
- Chassi de alta qualidade para maior estabilidade e manobrabilidade
- Cintas de aperto rápido para filtro e saco de aparas
- Saco de filtro fino de duplo tecido
- Unidade de extração rotativa em 180° permite a orientação da sucção por baixo ou por cima





Unidade de extração rotativa em 180° permite a orientação da sucção por baixo ou por cima (Fig. mostra ASA 7703)

Composição **ASA 1901/1903:**
Saco de filtro
Saco de limalhas
Composição **ASA 2803/4303/7703:**
2 Sacos de filtro
2 Sacos de limalhas

ASA 1901* Cód.: 5128191
ASA 1903* Cód.: 5128193
ASA 2803* Cód.: 5128283
ASA 4303 Cód.: 5128433
ASA 7703 Cód.: 5128773

Dados técnicos		ASA 1901	ASA 1903	ASA 2803	ASA 4303	ASA 7703
Caudal máx.	m³/h	1900		2800	4300	7700
Pressão negativa máx.	Pa	1700		1900	2000	2800
Superfície filtro	m²	1,92		3,84	4,8	11,96
Volume saco de aparas	l	110		240	430	500
Ø Bocal de entrada	mm	203				260
Ø Bocal de saída	mm	2 x 100		3 x 100	4 x 100	3 x 120, 1 x 100
Nível de pressão sonora	dB(A)	85,7		87,5	89,9	98,3
Consumo energético	kW	1,5		2,2	3,8	4,8
Tensão	V / Hz	230 / 50		400 / 50		
Dimensões C x L x A	mm	1000x5000x2100		1500x500x2100	1700x600x2400	1900x670x2800
Peso aprox.	kg	39		53	69	88

Acessórios opcionais	Art.No.
Saco de filtro ASA 1901/1903/2803	5129190
Saco de filtro ASA 4303	5129433
Saco de filtro ASA 7703	5129773
Filtro de cartucho 510x610 mm p/ ASA 4303	5129990
Filtro de cartucho 510 x 1220 mm para ASA 4303	5129991

Extratores de ar ASA 141 - 203 com chassi standard

Made in Germany

- Para aplicar em fresas, plainas e serras (sem pó)
- Alto desempenho de sucção
- Pó é reduzido significativamente graças ao filtro testado de acordo com as normas BIA
- Fácil de mover graças aos rodízios giratórios
- Os extratores respeitam a normas de poeira da Classe L
- Estrutura e ventoinha em plástico de alta qualidade
- Cintas de aperto rápido para filtro e saco de aparas para manutenção sem problemas
- Design robusto e de alta qualidade
- Baixo consumo energético

Composição **ASA 141 - 203:**
Corpo do sistema com ventilador montado
Saco de filtro / unidade de sucção
Saco de aparas / unidade de sucção
Sem mangueira de sucção

Acessórios opcionais

- Filtro de cartucho fino para pó com tecido de poliéster especial
- Retém as partículas mais finas
- Alto fluxo de ar, grande área de filtro
- Maior resistência a rasgo e, portanto, maior vida útil





ASA 141 Cód.: 5120141
ASA 143 Cód.: 5120143
ASA 163 Cód.: 5120163
ASA 203 Cód.: 5120203

Dados técnicos	ASA 141	ASA 143	ASA 163	ASA 203
Ø Bocal de entrada	140 mm	140 mm	160 mm	200 mm
Motor	1,1 kW / 1 Ph	0,75 kW / 3 Ph	1,5 kW / 3 Ph	2,2 kW / 1 Ph
Tensão	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Caudal máx.	1.650 m³/h	1.650 m³/h	2.200 m³/h	2.500 m³/h
Pressão negativa	1.750 Pa	1.750 Pa	2.500 Pa	2.700 Pa
Superfície filtro	1,9 m²	1,9 m²	1,9 m²	2,2 m²
Pressão sonora máx.	78,0 dB	78,0 dB	83,0 dB	84,0 dB
Volume saco de aparas	175 l	175 l	175 l	175 l
Dimensões C x L x A mm	1062 x 648 x 2300			1061 x 577 x 2300
Altura com filtro de cartucho	2325 mm	2325 mm	2325 mm	2325 mm
Peso	40 kg	40 kg	40 kg	60 kg

Acessórios opcionais	Art.No.
Saco de filtro 525 x 1000 mm Cat. L ASA 141 & 203	5126004
Saco de aparas PVC 520 x 1300 mm (20uni.)	5126005
Filtro de cartucho Cat. M ASA 141-203	5120145
Redutor 125/100 mm	5147612
Redutor 140/100 mm	5147614
Redutor 160/100 mm	5147616
Redutor 200/100 mm	5147620

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Para vários distribuidores com saídas diferentes, consulte Acessórios no catálogo principal ou em www.holzkraft.de
* Tampa do interruptor ASA necessária para operação contínua para arranque automático EasySwitch (Cód.: 0512205100D)

Extratores de ar ASA 11 – 41 grande volume de coleta de aparas num tamanho compacto

Made in Germany

- Universalmente aplicável para plástico, metal, vidro, poliestireno, papel e similares
- Design extremamente robusto
- Estrutura em chapa de metal galvanizada
- Ventoinha em forma de lâmina para uma extração superior
- Saco de filtro fino de tecido duplo
- Extratores de acordo com a classe de poeira L
- Unidades de base pré-montadas em design modular o que permite um tempo de instalação curto

Composição **ASA 11 - 31:**
1 - 3 Saco de aparas
ASA 11 - ASA 21 Unidade de aspiração com ventoinha plástica
ASA 31 - ASA 41 Unidade de aspiração com ventoinha metálica
Sem mangueira de sucção

Composição **ASA 11 AFB - 41 AFB:**
1 - 4 Depósito
Unidade de aspiração com ventoinha metálica



Fig. mostra ASA 21

IE3 MOTOR



Fig. mostra ASA 31 AFB

ASA 11*	ASA 11 AFB**	ASA 21*	ASA 21 AFB**	ASA 31*	ASA 31 AFB**	ASA 41*	ASA 41 AFB**
Cód.: 5133110	Cód.: 5133210	Cód.: 5133120	Cód.: 5133220	Cód.: 5133130	Cód.: 5133230	Cód.: 5133140	Cód.: 5133240

Dados técnicos	ASA 11* / ASA 11 AFB	ASA 21* / ASA 21 AFB	ASA 31** / ASA 31 AFB	ASA 41** / ASA 41 AFB
Ø Bocal de entrada	160 mm	160 mm	200 mm	250 mm
Motor **IE3**	2,2 kW	2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW
Tensão	400 V	400 V	400 V	400 V
Caudal máximo	2.100 m³/h	2.300 m³/h	3.300 m³/h	4.300 m³/h
Caudal nominal	1.300 m³/h	1.300 m³/h	2.500 m³/h	3.500 m³/h
Pressão negativa	2.100 Pa	2.200 Pa	2.700 Pa	2.500 Pa
Superfície filtro	2,2 m²	2 x 2,2 m²	3 x 2,2 m²	4 x 3,5 m²
Volume saco de aparas	175 l	2 x 175 l	3 x 175 l	4 x 175 l
Pressão sonora máx.	82 dB(A)	83 dB(A)	84 dB(A)	85 dB(A)
Dimensões C x L x A mm	1149 x 578 x 2115	1817 x 578 x 2115	2486 x 578 x 2115	3416 x 787 x 2754
Peso	60 kg / 74 kg	74 kg / 103 kg	101 kg / 139 kg	163 kg / 238 kg

Acessórios opcionais

Kit adaptação AFB para ASA 11-31

Acessórios adicionais no Catálogo Principal Holzkraft

HOLZKRAFT ZAA 2863 AF – Unidade de extração ciclone eficiente e potente, com filtro automático
HOLZSTAR ZAA 1351 / ZAA 1353 – Unidade de extração ciclone eficiente e potente, com filtro manual

- Ar limpo graças à separação de pós no separador de ciclone e filtro de cartucho
- Filtro de cartucho eficaz com área de superfície generosa, fácil de remover para limpeza ou troca
- Visor para controlar o nível no depósito
- Esvaziamento fácil do depósito móvel

HOLZKRAFT ZAA 2863 AF

- Limpeza de filtro automática para uma capacidade de aspiração consistente
- Inclui controlo remoto e função de temporizador para ligar e desligar a aspiração

HOLZSTAR ZAA 1351 / ZAA 1353

- Limpeza de filtro manual através de manivela rotativa para uma capacidade de aspiração consistente



ZAA 2863 AF



ZAA 1351



ZAA 1353

ZAA 2863 AF	ZAA 1351	ZAA 1353
Cód.: 5128928	Cód.: 5924134	Cód.: 5924135

Dados técnicos		ZAA 2863 AF	ZAA 1351	ZAA 1353
Caudal máx.	m³/h	1760	1325	1325
Área do filtro	m²	4,32	3,5	3,5
Limpeza do filtro		Automática	Manual	Manual
Motor	kW	2,4	1,6	1,6
Ligação elétrica	V/Hz	400 / 50	230 / 50	400 / 50
Fases	Ph	3	3	3
Pressão sonora	dB(A)	78	80	80
Ø Bocal de extração	mm	1 x 200, 3 x 100	1 x 150, 2 x 100	1 x 150, 2 x 100
Dimensões C x L x A	mm	1343 x 900 x 2170	1145 x 654 x 1830	1145 x 654 x 1830
Peso	kg	178	82	82

Opcionais ZAA 2863 AF	Art.No.
Filtro de cartucho 370x1190 mm	5129005
Saco para filtro de cartucho	5129006
Saco para depósito	5129007
Opcionais ZAA 1351/1353	**Art.No.**
Filtro de cartucho 340x800 mm	5932400
Saco para depósito	5932401
Saco para filtro de cartucho	5129006

*Para vários distribuidores com saídas diferentes, consulte Acessórios no catálogo principal ou em www.holzkraft.de ** Sem filtro de cartucho opcional

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

RLA 1101 / 1213 - Extrator de poeira para ar limpo, certificado com 100% de retorno de ar para uso comercial

Made in Germany

- Filtro de saco de alto desempenho com revestimento especial, assim mesmo sujidades problemáticas (húmidas, verniz, etc) podem ser extraidas
- Recipiente grande de 135 litros permite uma substituição fácil e rápida de sacos
- Versão M com limpeza automática de filtro

RLA 1101 Cód.: 5131101
RLA 1103 Cód.: 5131103
RLA 1213 Cód.: 5131201
RLA 1213 M Cód.: 5131202

Dados técnicos	RLA 1101	RLA 1103	RLA 1213 / RLA 1213 M
Ø Bocal de entrada	100 mm	100 mm	120 mm
Motor	1,1 kW / 1 Ph	1,5 kW / 3 Ph **IE3**	1,5 kW / 3 Ph **IE3**
Tensão	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Caudal máximo	790 m³ / h	790 m³ / h	1.140 m³ / h
Caudal nominal	565 m³ / h	565 m³ / h	814 m³ / h
Pressão negativa	2.118 Pa	2.124 Pa	2.180 Pa
Superfície filtro	4,1 m²	4,1 m²	5,1 m²
Número de depósitos	1	1	1
Volume saco de aparas	1 x 135 l	1 x 135 l	1 x 135 l
Teor de pó residual	‹ 0,1 mg/m³	‹ 0,1 mg/m³	‹ 0,1 mg/m³
Categoria do filtro	M	M	M
Dimensões C x L x A	1.178 x 650 x 1.973 mm		


RLA 1101 *RLA 1213*

Sistema de filtragem do ar ambiente LFS – Para limpeza rápida e contínua do ar

- Processo de filtragem altamente eficiente remove 99% de todas as partículas › 5 µm e 91% de partículas › 1 µm
- Desenvolvido para limpeza do ar em p.ex oficinas, exposições e salas de estar
- Complemento ideal para um sistema de extração estacionário sem sistema de filtragem fino
- Em áreas maiores, é recomendado o uso de vários equipamentos diretamente na máquina ou distribuídos pela divisão
- Ajustáveis em três níveis
- Registo de tempo para desligamento automático
- Operação conveniente graças a controlo remoto
- Pré-filtro de remoção e limpeza fácil

LFS 101-3 Cód.: 5127101
LFS 301-3 Cód.: 5127301


LFS 101-3



Dados técnicos		LFS 101-3	LFS 301-3
Caudal máx. nível baixo	m³/h	595	945
Caudal máx. nível médio	m³/h	680	1035
Caudal máx. nível alto	m³/h	765	1675
Categoria filtro rede		G4	
Categoria filtro interno		F6	
Potência	W	100	300
Tensão	V	230	
Nível de pressão sonora	dB(A)	64	69
C x L x A	mm	505 x 430 x 260	770 x 610 x 310
Peso	kg	15	25

Composição **LFS 101-3:**
Controlo remoto
Pega de transporte
Quatro ilhós p/ montagem no teto
Quatro ganchos p/teto
Quatro correntes com ganchos
Quatro pés de borracha

Composição **LFS 301-3:**
Controlo remoto
Quatro ilhós p/ montagem no teto
Quatro pés de borracha


ALA 2


ALV 10

Arranque automático para unidades de extração

- Quando a máquina é ligada, a unidade de extração inicia automaticamente com um atraso de 2-3 segundos .; não é necessário iniciar a unidade de extração separadamente
- Quando a máquina de processamento é desligada, a unidade de extração continua em funcionamento por aprox. 3-4 seg.
- O pó residual é extraído após desligar a máquina de processamento de acordo com a Portaria de Materiais Perigosos
- Proteção contra sobrecarga no arranque

ALA 2 Cód.: 5121503
ALV 10 Cód.: 5121504

Dados técnicos	ALA 2	ALV 10
Ligação máquina	1 x 230 V	1 x 400 V/16A 1 x 230 V
Ligação extração	1 x 230 V	1 x 400 V/16A 1 x 230 V
Alimentação 50-60Hz	230 V/16 A	400 V/16 A 4,0 kW
Tipo de conexão	Ficha	400 V/16 A Ficha

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Extrator de pintura FAG – para extrair fumos tóxicos e prejudiciais em locais de trabalho de pintura

- Ideal para a indústria transformadora de madeira, carpintarias e artesanato geral
- Purificação de ar altamente eficiente com elevado grau de separação
- Dispositivo móvel para uso em vários locais da oficina
- Operação fácil
- Certificado para ATEX Zona 2
- Longa vida útil do filtro
- Entrega pronto a ligar

Made in Germany

FAG 1 Cód.: 5134001
FAG 2 Cód.: 5134002
FAG 3 Cód.: 5134003
FAG 4 Cód.: 5134004



Dados técnicos		FAG 1	FAG 2	FAG 3	FAG 4
Caudal mínimo	m³/h	-	3000	3000	-
Caudal máximo	m³/h	4600	6800	6800	6800
Pressão negativa	Pa	500	400 / 500	400 / 500	500
Superfície do filtro	m²	1,0	1,0	2,0	2,0
Velocidade marcha lenta	min-¹	1390	1000/1500	1000/1500	1465
Ligação elétrica 50 Hz	V	400	400	400	400
Bocal de extração	mm	298	298	298	298
Bocal do eixo para o solo	mm	1405	1405	1405	1405
Comprimento mín./máx.	mm	1012/1897	1012/1897	1912/2971	1912/2971
Largura/Profundidade mín./máx.	mm	912/1135	944/1166	944/1215	943/1215
Altura	mm	1405	1405	1405	1405
Peso (líquido) aprox.	kg	175	177	249	248

Acessórios opcionais	Art. no.
Conjunto de iniciação Composição: Mangueira 3 m, 2 grampos de mangueira, Colar de flange com anel, Tampa para parede exterior, Ø 300 mm	5140010
Filtro fino para FAG 1 / 2	5140016
Filtro fino para FAG 3 / 4	5140017
Papel de volume para FAG 1 / 2	5140008
Papel de volume para FAG 3 / 4	5140009
Pré-filtro para FAG 1 / 2	5140014
Pré-filtro para FAG 3 / 4	5140015
Filtro de papel de volume: Estrutura de montagem com papel de volume adicional, pré-filtro para colocar na extração fumos de tinta	
Filtro de papel de volume para FAG 1/2	5140012
Filtro de papel de volume para FAG 3/4	5140013
Dispositivo de montagem para pistola de pulverização com controlo automático do ar de exaustão acionado por ar comprimido através da válvula de acelerador integrada na extração de fumos e tinta. Composição: suporte, suporte de montagem, kit de montagem	5140011
Pulverizador teflon 400 ml	5140018

Extratores RLA 1601P - 3001P – Testado para purificação de ar confortável e económica

- Para uso em oficinas com um fator simultâneo de 1-2 máquinas, de RLA 2501 2-3 máquinas (dependendo do fluxo necessário) ou como extração descentralizada para complementar um sistema estacionário já existente
- Para uso universal com vários materiais - também adequado para limalhas de alumínio secas!
- Retorno de 100% de ar sem custos adicionais ou custos de construção
- Elevado de desempenho de aspiração
- Baixos custos para componentes de tubos e montagem, especialmente na troca de sistemas antigos e não aprovados
- Câmara integrada de pré-separação para reduzir a carga e proteger os filtros
- Dimensões compactas, possibilitando a instalação em superfícies não utilizadas
- Entrada pode ser encomendada com orientação para a direita ou esquerda
- Controlo expansível através de técnica “plug-in“
- Ótima limpeza de filtro (também durante operação)
- Para a instalação em locais de trabalho são considerados os regulamentos da associação profissional de madeira GS-HO-07
- **A partir do modelo RLA 2501 P com sistema de extinção automática integrado e livre de manutenção testado para norma GS-HO-07 com diafragma de pressão, não requer ligação direta de água**

Também adequado para limalhas de alumínio!



RLA 3001 P

RLA 1601 P Cód.: 5131612
RLA 2001 P Cód.: 5132011
RLA 2501 P Cód.: 5132501
RLA 3001 P Cód.: 5133001

Dados técnicos	RLA 1601 P	RLA 2001 P	RLA 2501 P	RLA 3001 P
Bocal de extração	160 mm	200 mm	250 mm	300 mm
Potência nominal do motor	2,2 kW/3 Ph	3,0 kW/3 Ph	6,5 kW/3 Ph	7,5 kW/3 Ph
Ligação elétrica	400 V/50 hz	400 V / 50 hz	400 V / 50 hz	400 V / 50 hz
Fluxo nominal	1.448 m³/h	2.262 m³/h	3.534 m³/h	5.089 m³/h
Fluxo máx.	2.000 m³/h	3.010 m³/h	4.900 m³/h	6.000 m³/h
Pressão negativa	2.503 Pa	2.174 Pa	2.451 Pa	2.434 Pa
Área da superfície do filtro	9,1 m²	13,8 m²	22,4 m²	30 m²
Conteúdo de pó residual	‹ 0,1 mg/m³	‹ 0,1 mg/m³	‹ 0,1 mg/m³	‹ 0,1 mg/m³
Limpeza do filtro	Ar comprimido	Ar comprimido	Ar comprimido	Ar comprimido
Categoria do filtro	M	M	M	M
Volume de depósito de aparas	1x165 (241) l	2x165 (241) l	2x165 (250) l	3x165 (250) l
Nível de pressão sonora	69 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)	71 dB(A)
Dimensões (C x L x A) mm	1.688 x 830 x 2.050	2.296 x 830 x 2.050	2.340 x 1.058 x 2.351	2.985 x 1.058 x 2.351
Peso	340 kg	460 kg	758 kg	952 kg



Todos os dispositivos testados contra pó de acordo com H3, teor de pó residual abaixo de 0,1 mg /m³



Informações sobre arranque automático do EasySwitch podem ser encontradas no catálogo geral

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Extratores para madeira RLA 125 / 140 / 160 / 210

Silencioso

- Unidades de extração de ar limpo desta série são testados contra poeira para H3, conteúdo residual de poeira menor que 0.1 mg/m³
- Alto desempenho de extração em um espaço reduzido
- Desempenho máximo nesta classe
- Muito silencioso
- Todos os modelos com proteção contra colisões

Aplicações
- Para extrair aparas de madeira
- Uso comercial
- Para todas as máquinas de processamento de madeira com um diâmetro de bocal correspondente

Design premium, inteligente
- Carcaça robusta e compacta de chapa galvanizada
- A porta de extração pode ser facilmente trocada da esquerda ou da direita para uso flexível
- Aberturas de inspeção grandes
- Recipiente móvel para aparas, de dimensões generosas, com barra de fixação e saco de recolha de aparas
- Pré-montado na entrega, suportando, assim, uma implantação rápida
- Todos os modelos são móveis
- **Para o modelo RLA 210:** Distribuição ideal de aparas nos recipientes, graças à grande área de superfície do filtro

Descrição do filtro
- Ultra compacto com máxima superfície de filtro
- Material de filtro de poliéster não tecido, vaporizado em alumínio, lavável para uma longa vida útil
- Tipo de filtro antiestático standard, testado e aprovado para a categoria M-BIA
- Monitoramento da resistência do filtro via sensor de pressão diferencial, ajustável com lâmpada de aviso no painel de controlo
- O ventilador está a jusante do filtro

IE3 MOTOR


RLA 125


RLA 140


RLA 160


RLA 210

Modelos básicos
- Ventoinha em metal
- Escotilha de inspeção para limpeza do filtro bypass
- Limpeza manual

RLA 125	RLA 140	RLA 160	RLA 210
Cód.: 5131255	Cód.: 5131400	Cód.: 5131620	Cód.: 5132100

Características Versão M
- Pronto para ligar deteção opcional para até 8 máquinas e controladores de válvula

RLA 125 M	RLA 140 M	RLA 160 M	RLA 210 M
Cód.: 5131256	Cód.: 5131401	Cód.: 5131621	Cód.: 5132105

Características Versão PM
- Deteção de máquina através contacto livre de potencial
- Limpeza pneumática

RLA 125 PM	RLA 140 PM	RLA 160 PM	RLA 210 PM
Cód.: 5131257	Cód.: 5131402	Cód.: 5131622	Cód.: 5132110

Dados técnicos	RLA 125	RLA 140	RLA 160	RLA 210
Largura nominal exterior do bocal de extração	125 mm	140 mm	160 mm	200 mm
Motor IE3	2,2 kW	2,2 kW	2,2 kW	3,0 kW
Tensão	400 V	400 V	400 V	400 V
Frequência	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Fluxo nominal	884 m³/h	1.108 m³/h	1.448 m³/h	2.262 m³/h
Fluxo máximo	1.400 m³/h	1.750 m³/h	2.400 m³/h	3.700 m³/h
Pressão negativa em Vnom	2.210 Pa	2.615 Pa	2.247 Pa	2.482 Pa
Área da superfície do filtro	5,31 m²	8,5 m²	9,21 m²	22 m²
Material do filtro	Classe M	Classe M	Classe M	Classe M
Conteúdo de pó residual	H3 (< 0,1 mg/m³)	H3 (< 0,1 mg/m³)	H3 (< 0,1 mg/m³)	H3 (< 0,1 mg/m³)
Volume de depósito de aparas	1x165 (239) l	1x165 (239) l	2x165 (193) l	2x165 (193) l
Máx. nível de pressão sonora	71 dB(A)	71 dB(A)	73 dB(A)	72 dB(A)
Dimensões (C x L x A)	1.241 x 830 x 1.553	1.241 x 830 x 1.700	1.755 x 830 x 1.654	1.755 x 830 x 1.800
Porta de extração	850 mm	850 mm	827 mm	826 mm
Peso	205 / 215 / 210 kg	210 / 210 / 210 kg	260 / 287 / 274 kg	259 / 235 / 289 kg

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.



Braçadeiras para tubos flangeados com M8 x 25

Diâmetro	Art.No.
Ø 58 mm	5143006
Ø 80 mm	5143008
Ø 100 mm	5143010
Ø 120 mm	5143012
Ø 140mm	5143014
Ø 160 mm	5143016
Ø 200 mm	5143020
Ø 250 mm	5143025
Ø 300 mm	5143030



Braçadeira de tubo com aperto rápido

Diâmetro	Art.No.
Ø 80 mm	5144008
Ø 100 mm	5144010
Ø 120 mm	5144012
Ø 140 mm	5144014
Ø 160 mm	5144016
Ø 180 mm	5144018
Ø 200 mm	5144020
Ø 250 mm	5144025
Ø 300 mm	5144030



Braçadeiras de tubo para fixação de tubos flangeados na parede com M8 x 25

Diâmetro	Art.No.
Ø 80 mm	5143280
Ø 100 mm	5143210
Ø 120 mm	5143212
Ø 140 mm	5143214
Ø 160 mm	5143216
Ø 180 mm	5143218
Ø 200 mm	5143220
Ø 250 mm	5143225
Ø 300 mm	5143230

Fita de vedação para braçadeiras de tubos

Designação	
Fita vedação Terostat VII 5,0 mm / 96 m compri.	Art. no.5143501
5,0 mm / pro Metro	



Curva 45° galvanizada, flangeada em ambos os lados

Diâmetro	Art.No.
Ø 80 mm	5143480
Ø 100 mm	5143410
Ø 120 mm	5143412
Ø 140 mm	5143414
Ø 160 mm	5143416
Ø 180 mm	5143418
Ø 200 mm	5143420
Ø 250 mm	5143425
Ø 300 mm	5143430



Curva 90° galvanizada, flangeada em ambos os lados

Diâmetro	Art.No.
Ø 80 mm	5143980
Ø 100 mm	5143910
Ø 120 mm	5143912
Ø 140 mm	5143914
Ø 160 mm	5143916
Ø 180 mm	5143918
Ø 200 mm	5143920
Ø 250 mm	5143925
Ø 300 mm	5143930



Tubo chapa galvanizada, flangeado em ambos os lados, comprimento:500 mm

Diâmetro	Art.No.
Ø 80 mm	5143380
Ø 100mm	5143310
Ø 120 mm	5143312
Ø 140 mm	5143314
Ø 160 mm	5143316
Ø 180 mm	5143318
Ø 200 mm	5143320
Ø 250 mm	5143325
Ø 300 mm	5143330



Tubo chapa galvanizada, flangeado em ambos os lados, comprimento: 1 500 mm

Diâmetro	Art.No.
Ø 80 mm	5143180
Ø 100mm	5143110
Ø 120 mm	5143112
Ø 140 mm	5143114
Ø 160 mm	5143116
Ø 180 mm	5143118
Ø 200 mm	5143120
Ø 250 mm	5143125
Ø 300 mm	5143130



Ligação redutora

Ø DE / DI	Art.No.
50 / 80 mm	5148010
100 / 120 mm	5148015
120 / 140 mm	5148020

Fita de orifício de montagem

Comprimento	Art.No.
50 m	5143500



Ligação rápida

Diâmetro	Art.No.
80 / 80 mm	5148040
100 / 100 mm	5148045
120 / 120 mm	5148050
140 / 140 mm	5148055



Derivação Y

Diâmetro	Art.No.
Ø 120/120/60 mm	5143700
Ø 120/120/80 mm	5143701
Ø 120/120/58 mm	5143702
Ø 140/120/80 mm	5143710
Ø 160/120/60 mm	5143707
Ø 160/120/80 mm	5143703
Ø 160/120/58 mm	5143704
Ø 160/120/120 mm	5143705
Ø 160/160/80 mm	5143708
Ø 200/200/120 mm	5143709
Ø 200/200/160 mm	5143706
Ø 200/200/140 mm	Consulta
Ø 200/200/180 mm	Consulta
Ø 160/160/120 mm	Consulta



Derivação flangeado em todos os lados

Diâmetro	Art.No.
Ø 80 mm	5143680
Ø 100 mm	5143610
Ø 120 mm	5143612
Ø 140 mm	5143614
Ø 160 mm	5143616
Ø 200 mm	5143620
Ø 250 mm	5143625
Ø 300 mm	5143630



Ligação de mangueira flangeada em um lado

Diâmetro	Art.No.
Ø 58 mm	5145058
Ø 80 mm	5145080
Ø 100 mm	5145010
Ø 120 mm	5145012
Ø 140 mm	5145014
Ø 160 mm	5145016
Ø 180 mm	5145018
Ø 200 mm	5145020



Redutores flangeado ambos os lados

Diâmetro	Art.No.
Ø 80 / 58 mm	5147380
Ø 100 / 80 mm	5147310
Ø 120 / 80 mm	5147312
Ø 120 / 100 mm	5147410
Ø 140 / 120 mm	5147412
Ø 160 / 140 mm	5147414
Ø 160 / 120 mm	5147416
Ø 180 / 160 mm	5147418
Ø 200 / 160 mm	5147420
Ø 200 / 180 mm	5147421
Ø 250 / 200 mm	5147425
Ø 300 / 250 mm	5147530



Mangas redutoras, peças ligação máquina reto, não flangeado, Ø interior

Diâm. largo/estreito	Art.No.
Ø 80W/60E mm	5142426
Ø 100W/60E mm	5142427
Ø 100W/80E mm	5142421
Ø 120W/100E mm	5142424
Ø 140W/120E mm	5142425
Ø 150W/100E mm	5142422
Manga redutora reto, flangeado W, Ø inter.	
Ø 125W/120E mm	5145212
Ø 160W/150E mm	5145215
Ø 200W/180E mm	5145218
Ø 220W/200E mm	5145220
Ø 60/35 mm	5147379
Ø 80/60 mm	5147381
Ø 100/60 mm	5147382
Adaptadores	
Ø 100/100E mm	5142430
Ø 120/120E mm	5142431



Mangueira flexível de poliuterano, transparente com espiral, disponível em 2.5 / 5.0 e 10.0 m

Diâm.	Compri	Art.No.
Ø 40 mm	2,5 m	5142500-2,5
Ø 40 mm	5 m	5142500-5
Ø 40 mm	10 m	5142500
Ø 60 mm	2,5 m	5142501-2,5
Ø 60 mm	5 m	5142501-5
Ø 60 mm	10 m	5142501
Ø 80 mm	2,5 m	5142502-2,5
Ø 80 mm	5 m	5142502-5
Ø 80 mm	10 m	5142502
Ø 100 mm	2,5 m	5142503-2,5
Ø 100 mm	5 m	5142503-5
Ø 100 mm	10 m	5142503
Ø 120 mm	2,5 m	5142504-2,5
Ø 120 mm	5 m	5142504-5
Ø 120 mm	10 m	5142504
Ø 125 mm	2,5 m	5142509-2,5
Ø 125 mm	5 m	5142509-5
Ø 125 mm	10 m	5142509
Ø 140 mm	2,5 m	5142505-2,5
Ø 140 mm	5 m	5142505-5
Ø 140 mm	10 m	5142505
Ø 150 mm	2,5 m	5142506-2,5
Ø 150 mm	5 m	5142506-5
Ø 150 mm	10 m	5142506
Ø 160 mm	2,5 m	5142507-2,5
Ø 160 mm	5 m	5142507-5
Ø 160 mm	10 m	5142507
Ø 180 mm	2,5 m	5142511-2,5
Ø 180 mm	5 m	5142511-5
Ø 180 mm	10 m	5142511
Ø 200 mm	2,5 m	5142508-2,5
Ø 200 mm	5 m	5142508-5
Ø 200 mm	10 m	5142508



MADE IN ITALY

Adaptador de mangueira de 4 partes

Diâmetro	Art.No.
Ø 100->70 mm Ø 63->45 mm Ø 41->39 mm Ø 36->34,5 mm	5930905



Braçadeira de mangueira de parafuso

Diâmetro	Art.No.
Ø 32-50 mm	5142450
Ø 40-60 mm	5142560
Ø 70-90 mm	5142490
Ø 100-120 mm	5142410
Ø 110-130 mm	5142453
Ø 140-160 mm	5142416
Ø 150-170 mm	5142456
Ø 170-190 mm	5142457
Ø 200-220 mm	5142420



Peça de ligação da máquina

Diâmetro	Art.No.
Ø 102 mm	5147710
Ø 122 mm	5147712
Ø 142 mm	5147714
Ø 162 mm	5147716
Ø 182 mm	5147718
Ø 202 mm	5147720



Válvulas de porta galvanizadas

Diâmetro	Art.No.
Ø 80 mm	5143508
Ø 100 mm	5143510
Ø 120 mm	5143512
Ø 140 mm	5143514
Ø 150 mm	5143515
Ø 160 mm	5143516
Ø 180 mm	5143518
Ø 200 mm	5143520
Ø 250 mm	5143525
Ø 300 mm	5143530



Válvulas de porta elétricas

Diâmetro	Art.No.
Ø 100 mm	5144110
Ø 120 mm	5144112
Ø 140 mm	5144114
Ø 160 mm	5144116
Ø 180 mm	5144118
Ø 200 mm	5144120
Ø 250 mm	5144125



Kit limpeza de chão 1

Adequado para todas as unidades de extração

- Inclui mangueira espiral premium de 2.5 m, tubo de extração, bocal de piso com rolos, pega e 2 grampos de tubo

Modelo	BRS 1
Art.No.	5148100

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Mesa de trabalho MAT – Adequadas para oficina e montagem

- Mesa estável com pés de apoio reguláveis em altura de 6 cm
- Ranhuras fresadas e uma estrutura à volta das laterais permitem o uso de vários acessórios (consulte abaixo)

MAT 200 H:
A área de trabalho consiste em um tampo de mesa multiplex de madeira de faia de 120 x 74 cm
- A pintura premium é resistente a arranhões e resiliente a cola e solventes

MAT 300 K:
A área de trabalho consiste em um robusto tampo da mesa em plástico HPL
- Isso o torna altamente resistente a arranhões, fácil de limpar, à prova de fogo e resiliente a cola e solventes


MAT 200 H incl. tampo


MAT 300 K incl. tampo

MAT 200 H
Cód.: 5190000

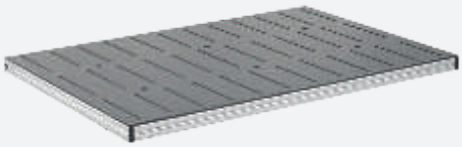
MAT 300 K
Cód.: 5190005

Dados técnicos	MAT 200 H	MAT 300 K
Cód.	5190000	5190005
Capacidade de carga	200 kg	300 kg
Dimensões (C x L x A)	1 200 x 740 x 860 mm	1 200 x 800 x 850 mm
Peso	47 kg	59 kg

Tampos de substituição:



	Tampo sem pernas de mesa em multiplex de faia
Cód.	5190001
Capacidade	200 kg
Dimensões	C x L x A: 1 200 x 740 x 860 mm
Peso	47 kg



	Tampo sem pernas de mesa em plástico HPL
Cód.	5190006
Capacidade	300 kg
Dimensões	C x L x A: 1 200 x 800 x 850 mm
Peso	59 kg

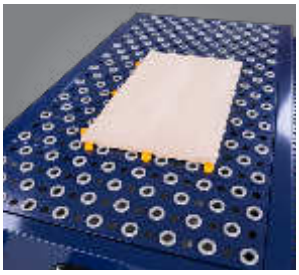
Mesa de lixar HDT 1500 – Mesa de lixar preparada para aspiração

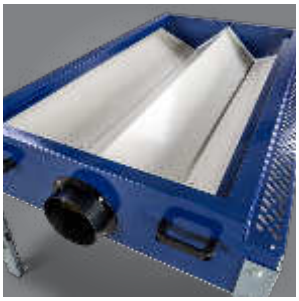
- Para uso universal
- Com dois bocais de extração Ø 160 mm
- Ideal para salas de artesanato, p.ex, em escolas
- Design de bancada robusto e simples
- Ajuste mecânico de altura da bancada sem ferramentas
- Extração de sujidade durante o trabalho em madeira, p.ex, a lixar impede que lascas e poeira circulem no local de trabalho e na oficina
- Suporte de bancada feito de grade de madeira, suave para ferramentas ou grade de metal com borracha
- Defletor de ar em forma de funil para o bocal de extração
- Ar limpo ao trabalhar com ferramentas de moagem manuais
- **Não inclui tampo**


HDT 1500

HDT 1500
Cód.: 5180015

Dados técnicos	HDT 1500
Comprimento	1.570 mm
Largura	1.020 mm
Altura	735 – 995 mm
Peso	73 kg
Comprimento da mesa	–
Largura da mesa	–
Altura mín.	735 mm
Altura máx.	995 mm
Capacidade de carga	300 kg
Desemenho recomendado de extração	1500 m³/h
Ø Ligação do bocal de extração	140 mm


Batentes inseríveis para fixar a peça


Defletor de ar em forma de funil para o bocal de extração

Escolha a sua superfície de bancada opcional:

Superfície de madeira
C x L: 1.440 x 800 mm



Superfície de madeira
Cód.: 5180050

Superfície de metal com borracha
C x L: 1.350 x 693 mm



Superfície de metal com borracha
Cód.: 5180055

Sistema de fixação para montagem

- Adequado para MAT 200 H e MAT 300 K
- Grampo de pressionar-rodar, não pode haver nada mais fácil ou mais rápido
- Os grampos de click podem ser usados praticamente em qualquer lugar e são fornecidos para combinar com perfis de todos os fabricantes de marcas com larguras de ranhuras de 6, 8 e 10 mm



Conj. Inicial Sistema de fixação para mesas
Cód.: 5198100

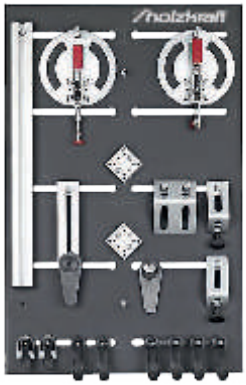
Composição:
- Painel arrumado com pinos de receção
- 6 grampos aperto rápido Ø 30 mm
- 2 grampos excêntricos Ø 30 mm em PU
- 4 rolamentos de pivô com pino roscado para grampos excêntricos Ø 30 mm
- 1 placa adaptadora redonda com braçadeira comprimento horizontal 250 mm
- 1 placa adaptadora redonda com comprimento do grampo vertical 250 mm
- 2 blocos adaptadores
- 4 suportes do adaptador 80 x 40 x 60 mm
- 4 parafusos de paragem
- 6 placas adaptadoras 180 x 40 mm

Sistema de fixação com placa base e batente de 720 mm

- Grampo de pressionar-rodar, não pode haver nada mais fácil ou mais rápido
- Os grampos de click podem ser usados praticamente em qualquer lugar e são fornecidos para combinar com perfis de todos os fabricantes de marcas com larguras de ranhuras de 6, 8 e 10 mm
- Eles são usados para prender peças de trabalho, máquinas revestidas de todos os tipos, garantir a segurança









Sistema de fixação com placa base e batente 720 mm
Cód.: 5198101

Composição:
- Painel arrumado com pinos de receção
- 6 grampos aperto rápido Ø 30 mm
- 2 grampos excêntricos Ø 30 mm
- 2 rolamentos de pivô com pino roscado para grampos excêntricos
- 1 placa adaptadora redonda com braçadeira comprimento horizontal
- 1 placa adaptadora redonda com comprimento do grampo vertical
- 2 blocos adaptadores
- 2 suportes do adaptador 80 x 40 x 60
- 2 suportes do adaptador 80 x 80 x 60
- 2 parafusos de paragem
- 4 placas adaptadoras 180 x 40 mm
- 1 barra de paragem 50 cm com suporte de aperto e grampo de aperto rápido
- 1 placa base 50 x 50 x 4 cm

Acessórios opcionais:



	Acessórios opcionais	Cód.
1	Prato fixação com batente de 500mm c/ grampos	5190015
2	Prato de fixação	5198110
3	Placa base 500 x 500 mm	5198111
4	Batente 1200 mm	5198120
5	Batente 720 mm	5198121
	Batente 500 mm	5198123
6	Sola de substituição 1200 mm	5198130
7	Prensa BMP 100	3052610
8	Prensa BMP 130	3052613
9	Prensa BMP 160	3052616
10	Prensa BMP 200	3052620
11	Elemento de paragem e fixação Ø 30 / 14–26 mm	5198149
12	Elemento de paragem e fixação Ø 30 / 2– 4 mm	5198150
13	Posicionador de ângulo	5198151
14	Tensionador excêntrico Ø30mm tam. 100 x 44 mm	5198152
15	Tensionador excêntrico de plástico Ø30 mm tam. 100 x 44 mm	5198153
16	Rolamento de pivot com pino roscado para grampo excêntrico E x Ø30 mm	5198154
17	Parafuso de paragem	5198155
18	Placa 180 x 40 mm com rosca	5198157

	Acessórios opcionais	Cód.
19	Placa angular 80 x 40 x 60 mm	5198158
20	Placa angular 80 x 80 x 60 mm	5198159
21	Bloco adaptador	5198160
	Placa adaptadora redonda com tensionador horizontal comprim. 180 mm	5198161
22	Placa adaptadora redonda com tensionador horizontal comprim. 250 mm	5198162
	Placa adaptadora redonda com tensionador vertical comprim. 180 mm	5198163
23	Placa adaptadora redonda com tensionador vertical comprim. 250 mm	5198164
	Tensionador horizontal com altura de 300 mm e curso de 8 mm	5198165
24	Tensionador horizontal com altura de 300 mm e curso de 13 mm	5198166
	Tensionador vertical com altura de 300 mm e curso de 20 mm	5198167
25	Tensionador vertical com altura de 300 mm e curso de 35 mm	5198168
26	Adaptador de montagem para extensão de mesa	5198169
27	Extensão de mesa 1100 x 172 mm	5850112

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

HT 300 S/HT 300 M – Mesas de trabalho móveis com ajuste de altura rápido e individual

Made in Germany

- Ajuste de altura da mesa através de hidráulico com alavanca de pé
- Fácil de manobrar graças aos quatro rodízios
- Dois rodízios com travão
- Diferentes tampos opcionais podem ser montados na estrutura de base
- Não inclui tampo

HT 300 M PSR

- Bancada móvel, ajustável em altura e com painel inclinável
- Carregamento e rotação de painéis sem esforço por uma pessoa
- Armação inclinável com travamento na posição vertical e horizontal


HT 300 S


HT 300 M


HT 300 M PSR

Acessórios opcionais HT 300 S

Painel de metal 1000 x 600 mm	Art.No.
Painel metal 3 mm	5193300



HT 300 S Cód.: 5192300

HT 300 M Cód.: 5192310

HT 300 M PSR Cód.: 5192315

Dados técnicos		HT 300 S	HT 300 M	HT 300 M PSR
Capacidade carga	t	0,3	0,3	0,3
Capacidade de carga inclinado	t	-	-	0,12
Altura min. / máx.	mm	400 / 1010	400 / 1010	400 / 1010
Dimensões (C x L x A)	mm	970 x 590 x 400	1200 x 740 x 400	1200 x 740 x 400
Comprimento x Largura Plataforma	mm	970 x 590	1200 x 740	-
Estrutura inclinável C x L	mm	-	-	1500 x 1800
Peso estrutura inclinável	kg	-	-	10

Acessórios opcionais HT 300 S

Tampo Multiplex Faia

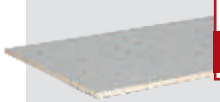
1250 x 800 mm; 30 mm de espessura, com 4 pinos



Tampo Multiplex Faia Cód.: 5193301

Tampo HPL Perfurado

800 x 1200 mm; Furos com Ø20 mm



Tampo HPL Perfurado Cód.: 5194200

Tampo Multiplex Faia Perfurado

1250 x 800 mm; 30 mm de espessura, Espaçamento dos furos 100 mm, Furos com ø 22 mm

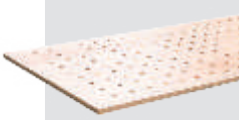


Tampo Multiplex Faia Perfurado Cód.: 5193302

Opcionais para HT 300 M

Tampo Multiplex Faia Perfurado

1000 x 600 mm; 30 mm de espessura



Tampo Multiplex Faia Perfurado Cód.: 5193310

HT 300 / 600 LAP – Mesas de trabalho móveis, com mecanismo de tesoura e dimensões generosas com tampo perfurado em multiplex de faia

- Ajuste de altura da mesa através de hidráulico com alavanca de pé
- Fácil de manobrar graças às quatro rodas
- Dois rodízios com travão
- Diferentes tampos podem ser colocados na estrutura
- Design estável com perfis premium em aço
- Inclui tampo perfurado de alta qualidade
- Fácil de manobrar graças aos quatro rodízios

Made in Germany


HT 300 L LAP

HT 600 LAP

Composição:

Bancada ensaio Multiplex faia 2 000 x 1 000 x 30 mm, espaçamento furação 100 mm, Ø buraco 22 mm

HT 600 Cód.: 5192325

HT 600 LAP Cód.: 5192605

Especificações técnicas		HT 300 L LAP	HT 600 LAP
Capacidade carga	t	0,3	0,6
Altura mín./máx. mesa	mm	430/1040	430/1040
Dimensões C x L x A	mm	2000 x 1000 x 430	2000 x 1000 x 430
Plataforma C x L	mm	2000 x 1000	2000 x 1000
Diâmetro do rolo	mm	125	125
Peso	kg	198	211

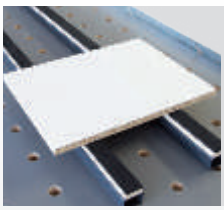
Opcionais



Grampo Cód.: 5193315



Batentes individuais Cód.: 5193317



Guia de apoio com revestimento antiderrapante Cód.: 5193318



Grampo de aperto rápido e engrenagem angular Cód.: 5193316v

Cavaletes - auxiliares práticos para oficinas e montagem



TAB 1300 -
Cavalete telescópico



FAB 1 -
Cavalete dobrável



SB 1 - *Cavalete*



UMS 1 - Cavalete universal combinado
Cavalete de rolo, em V e plano num único cavalete



Conversão sem ferramentas

TAB 1300 Cód.: 5900007 | **FAB 1** Cód.: 5900006 | **SB 1** Cód.: 5900008 | **UMS 1** Cód.: 5900009

Dados técnicos		TAB 1300	FAB 1	SB 1	UMS 1
Capacidade de carga	kg	150	200	180	45 - 200
Altura min. / máx.	mm	805 / 1300	640 / 1030	590	820 / 1270
Dimensões (máx.)	mm	580 x 580 x 1300	970 x 620 x 1030	800 x 850 x 780	750 x 680 x 1270mm
Peso	kg	6,6	8,3	7,2	10,4

Cavaletes de rolos – auxiliares estáveis na oficina

- Suporte de material universalmente aplicável em serras de fita, serras de mesa e outras máquinas para processar madeira
- Perfeito para apoiar peças longas, volumosas ou pesadas no lado de alimentação ou descarga
- Design dobrável, economizador de espaço e de fácil transporte
- Ajuste de altura infinito
- Com rolos de chapa galvanizadas



MS 1 K
Com cabeça de esferas, ex., tábuas, possibilitando movimentos laterais.



MS 1 R
Cabeça de rolo. Aplicação universal.



MS 3 R
Cabeça de rolo com alavanca para ajuste rápido. Capacidade:
- ***› Posição interior: - 90 kg***
- ***› Posição média: - 60 kg***
- ***› Posição alta: - 45 kg***

SRB 130 - Mesa de rolos em tesoura

- Ajustável em altura e comprimento
- Excelente manobrabilidade graças a 4 rodízios giratórios
- Os rodízios giratórios em 360 °
- Estrutura em tesoura com design durável totalmente galvanizado



SRB 130
Mesa de rolos em tesoura
Altura ajustável,
Comprimento 480 mm

MS 1 K Cód.: 5900004 | **MS 1 R** Cód.: 5900003 | **MS 3 R** Cód.: 5900005 | **SRB 130** Cód.: 5900012

Dados técnicos		MS 1 K	MS 1 R	MS 3 R	SRB 130
Capacidade de carga	kg	70	70	45 / 60 / 90	130
Altura min. / máx.	mm	700 / 1150	700 / 1150	670 / 1080	670 - 920
Comprimento máximo	mm	450	400	285	450 - 1300
Dimensões (máx.)	mm	460 x 470 x 1150	460 x 470 x 1150	430 x 500 x 1150	615 x 585 x 360
Peso	kg	10	10	4	36

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Cavalete FAB 500 –
Suporte versátil de material, ideal para uso móvel

- Fácil de transportar: dobrável, com pega
- As pernas são completamente armazenáveis na estrutura
- Dois suportes dobráveis nas pernas para armazenamento vertical, para por exemplo placas de grandes dimensões
- Suportes práticos para ligar dois cavaletes, permitindo a construção de uma mesa de trabalho estável

Dados técnicos		FAB 500
Carga máx.	kg	500
Altura min.	mm	757
Altura máx.	mm	757
Dimensões (C x L x A)	mm	1055 x 593 x 757
Peso aprox.	kg	6,3

FAB 500
Cód.: 5900015

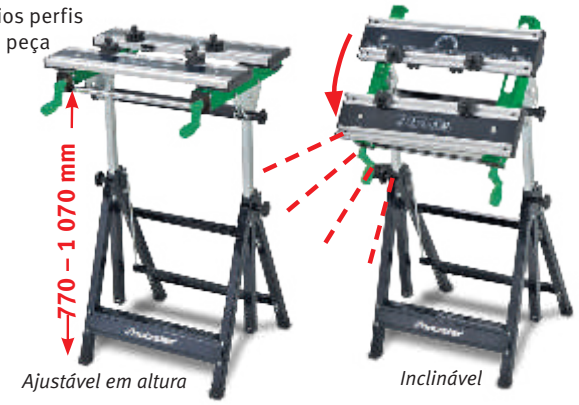


Mesa de fixação/Cavalete SWT 100
De altura regulável e inclinável, dobrável, economizador de espaço

- Fácil ajuste da altura da bancada em 7 estágios com pedal
- Possível ajuste de altura e ângulo - postura ergonômica do trabalho, de pé ou sentado, independentemente da altura do corpo
- Mesa de trabalho robusta em alumínio e aço
- 8 garras de fixação plásticas continuamente variáveis oferecem opções versáteis de fixação, incluindo fixação plana ou fixação de peças redondas na posição horizontal e vertical
- Garras de fixação rotativas com vários perfis para opções versáteis de fixação da peça
- Tubo quadrado em aço estável revestido a pintura eletrostática
- Dobra para um tamanho compacto para ser armazenado ou transportado
- Pés de borracha antiderrapante para estabilidade

SWT 100
Cód.: 5900010

Dados técnicos		SWT 100
Capacidade máx. de carga	kg	100
Altura min./max	mm	770 - 1070
Largura máxima de fixação com mesa	mm	201
Largura máxima de fixação com mandíbulas	mm	410
Área da mesa - largura	mm	600
Área da mesa - profundidade fechada	mm	284
Área da mesa - profundidade aberta	mm	485
Ângulo de inclinação - Tampo de mesa	°	0/25/45/80
Peso	kg	12.5
Dimensões montado (C x L x A)	mm	600 x 580 x (770 - 1 070)
Dimensões dobrado	mm	950 x 570 x 250



Ajustável em altura *Inclinável*

HB 2080 - Bancada de carpinteiro com um design profissional

- Versão particularmente pesada da mesa e da estrutura de base para um suporte firme
- Processamento preciso e cuidado
- Feito em madeira faia maciça vaporizada
- Todas as arestas importantes arredondadas
- Tratamento da madeira ecológico
- Com gaveta de ferramentas standard
- Prensa francesa com dois eixos roscados
- Prensa traseira alemã com guia duplo
- Encaixes de cauda de andorinha nas prensas

HB 2080
Cód.: 5102180








Dados técnicos		HB 2080
Carga máx.	kg	750
Espaço de trabalho sem prensa	mm	1910 x 615
Comprim. mordente diant./trasei.	mm	700 / 460
Largura mordente diant./trasei.	mm	100 / 140
Curso mordente dianteira	mm	250
Curso mordente traseira	mm	215
Espessura da tábua	mm	80
Altura de trabalho	mm	870
Dimensões C x L	mm	2165 x 855
Peso	kg	141

Composição ***HB 2080***:
Dois ganchos redondos curtos
Dois ganchos redondos longos
Gaveta
Armazenamento



As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Bancada de carpinteiro - HB 1601 / HB 2007 / HB 2010

Qualidade Made in Europe

- Bancadas de carpinteiro profissionais
- Processamento preciso e cuidado
- Feito em madeira faia maciça vaporizada
- Todas as arestas importantes arredondadas
- Tratamento da madeira ecológico
- Com gaveta de ferramentas standard
- Pernos guias do torno são guiados de maneira precisa e estável em uma peça fundida
- Com eixo roscado trapezoidal de ação fácil

HB 1601 Torno com mordentes paralelos dianteiros e traseiros, dois batentes redondos, gaveta e bandeja

HB 2007 equipamento adicional:
- Torno com mordente paralelo frontal e mordente de entalhe traseiro, guia linear, dois batentes redondos curtos, gaveta e bandeja
- Extensível com armário e gaveta

HB 2010 equipamento adicional:
- Igual ao HB 2007 com as seguintes diferenças:
- Guia linear robusta no torno traseiro
- Bancada de trabalho robusta a e base com estrutura estável
- Guias reforçadas e robustas

HB 2007
· Versão robusta
· Entalhes no mordente traseiro
· Com batentes redondos
· Todas as arestas importantes arredondadas
· Extensível



HB 2007
Cód.: 5102070A

Composição HB 2007
4 batentes de cavalete
1 gaveta
1 suporte universal para torno
1 par de mandíbulas de proteção de alumínio



1 suporte universal para torno



1 par de mandíbulas de proteção em alumínio



Entalhes na mandíbula traseira e traseira da bandeja



Guia linear sólida na mandíbula traseira

HB 1601
· Com batentes redondos
· Todas as arestas importantes arredondadas
· Tratamento da madeira ecológico



HB 1601
Cód.: 5101163

Composição HB 1601
2 batentes de cavalete
1 gaveta
Gaveta

***HB 1601** standard com gaveta*

HB 2010
· Versão robusta
· Com batentes redondos
· Todas as arestas importantes arredondadas
· Extensível



HB 2010
Cód.: 5102102

Composição HB 2010
4 batentes
1 gaveta



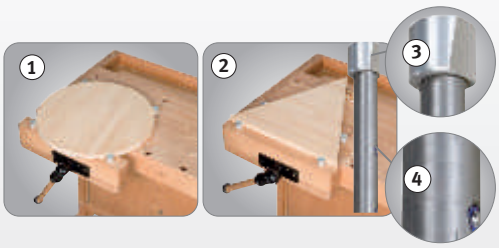
Entalhes de qualidade nas estruturas



Guia linear robusta no torno traseiro

Dados técnicos		HB 1601	HB 2007	HB 2010
Carga máx.	kg	500	600	600
Dimensões	mm	1760 x 770	2120 x 790	2100 x 700
Espaço de trabalho sem prensa	mm	1600 x 600	1915 x 615	1910 x 615
Mandíbula frontal/traseira longa	mm	360 / 360	520 / 450	520 / 460
Mandíbula frontal/traseira larga	mm	70 / 70	55 / 115	70 / 135
Largura fixação mandíbula frontal/traseira	mm	100 / 100	165 / 190	170 / 190
Espessura da tábua	mm	30	50	50
Altura de trabalho	mm	850	870	870
Peso	kg	61	91	97

- *Os **batentes rotativos** de bancada standard facilitam a fixação de vários tipos de peças de trabalho (Fig. 1 + 2).*
- *Os mandris de aperto são feitos de alumínio. Isso evita danos às suas ferramentas em caso de contato acidental*
- *A superfície lateral de aperto angular das cabeças redondas pressiona as peças de trabalho uniformemente contra a bancada durante a fixação (fig. 3).*
- *Os elementos de pressão ajustáveis (4) permitem o posicionamento dos batentes redondos em várias alturas.*



As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.



Armário embutido para HB 2007 e HB 2010
Cód.: 5102140

Armário embutido para HB 2007 e HB 2010: *Armário com 4 gavetas, 2 portas, c/ fechadura, Dimensões: 1195 x 460 x 480 mm (Bancada não incluída!)*



Suporte de trabalho opcional como complemento
HB 2007 e HB 2010 com orifícios adicionais para batentes de bancada na parte frontal do trilho para mais opções de fixação

Suporte de trabalho opcional
Cód.: 5102150



Gaveta inclinável para HB 2007 e HB 2010
Cód.: 5102142

Gaveta inclinável *com suportes de ferramentas standard para HB 2007 e HB 2010, com fechadura, dimensões: 1195 x 450 x 480 mm, Cód. 5102142;*



Conjunto de batentes curto
Cód.: 5102152



Conjunto de batentes longo
Cód.: 5102151

Sugestão de equipamento para gaveta inclinável: Formões 6 - 30 mm (cereja), conjunto de chaves de fenda, lima grande redonda, lima grossa redonda, broca plana, alargador, raspador, plaina com borda dupla, plaina dupla, pedra de afiar, martelo de metal 300 g, lima plana, cassete de brocas, lima redonda Ø 10 mm, lima triangular, perfurador de pinos 3 e 5 mm, serra de arco PUK pequena, plainas, chanfro, régua de esquadri, compasso de pernas dimensão 25 cm, transferidor, graminho, alicate

Bancada de carpinteiro de bricolage e carpintaria

Qualidade Made in Europe

- Feito com precisão e cuidado
- Feito em madeira faia maciça vaporizada
- Carga máx. de 350 kg



HOLZKRAFT HB 1401 e 1901
- Bancada de carpinteiro compacta para artesãos e treino
- Junções de malhete coladas, faia laminada
- **Com bandeja e batentes de cavalete redondos standard**
- Com duas filas de buracos para batentes
- Superfície não tratada
- Auto-montagem

HOLZKRAFT HB 1701
- Bancada de carpinteiro compacta para artesãos e formação
- Parte superior de madeira faia maciça laminada e colada
- Chassi feito em madeira faia laminada e colada com junções de malhete
- Com bandeja e batentes de cavalete redondos standard
- Gaveta de ferramenta trabalhada com cuidado
- Torno paralelo com mordentes dianteira e traseira
- Com duas filas de buracos para batentes
- Tratamento ecológico da madeira
- Adequado para canhotos e destros, graças aos furos pré-perfurados para tornos
- Auto-montagem



HB 1901

HB 1701

2 filas de buracos para batentes



· *HB 1401 e HB 1901 com duas filas de buracos para batentes*

HB 1401
Cód.: 5101411

HB 1901
Cód.: 5101911

HB 1701
Cód.: 5101711

Dados técnicos		HB 1401	HB 1901	HB 1701
Dimensões	mm	1500 x 650	2000 x 650	1800 x 760
Espaço de trabalho sem prensa	mm	1340 x 500	1840 x 500	1650 x 610
Comprim. mordente diant./trasei.	mm	360 / 360	360 / 360	360 / 360
Largura mordente diant./trasei.	mm	55 / 55	55 / 55	55 / 55
Largura fixação mandíbula frontal/traseira	mm	160 / 160	160 / 160	130 / 130
Espessura da tábua	mm	30	30	30
Peso	kg	47	57	62



· 4 gavetas, 2 portas
· Entrega já montado

Armário H2 para HB 1701
Cód.: 5102156

Dados técnicos	Armário H2
Dimensões	1000 x 410 x 460mm
Peso	30 kg

FB 4500 – Esteira de transporte para transporte rápido de lenha imediatamente após o corte

Made in Germany

- Ajuste de altura variável à altura de carregamento de vários meios de transporte
- Ajuste da inclinação de 5 ° a 45 ° através do guincho com manivela grande
- Seguro e fácil de dobrar para dentro e para fora através de guincho com suporte de rodas
- Instalação e remoção rápidas e fáceis. Pode ser manuseado por uma pessoa

Equipamento
- Rodas de transporte com pneus pneumáticos (Ø 400 mm)
- Calha de transporte totalmente galvanizada
- Carro em aço



Figura mostra FB 4500 na posição de transporte e armazenamento

- **Comprimento 4,5 m**
- **Altura até 3,50 m continuamente ajustável**
- **A operação, instalação e remoção pode ser feito por uma pessoa**



A figura mostra a correia transportadora FB 4500 com serra de cortar lenha HWS 701

FB 4500
Cód.: 5964500

Dados técnicos	FB 4500
Largura da correia transportadora	250 mm
Comprimento	4,5 m
Altura a 5°	700 mm
Altura a 45°	3400 mm
Comprimento total posição trabalho 45°	aprox. 3,5 m
Velocidade	0,8 m/s
Acionamento	Motor elétrico
Potência	1,1 kW
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~ 50Hz
Comprimento total posição trabalho 5°	1100 x 4800 x 2130 mm
Comprimento total posição trabalho 45°	1100 x 3700 x 3500 mm
Dimensões transporte/armazenamento	1100 x 2770 x 2130 mm
Peso	245 kg





	Acessórios opcionais	Art.No.
1	Chassis para engate de bola, com roda de suporte	5971010
2	Chassi para olhal de trator, com roda de suporte	5971011

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série HWS – Serras circulares oscilantes para corte de lenhas

Made in Germany

- Área de corte fechada e segura para maior segurança graças ao dispositivo de proteção de serra prescrito por lei
- Sistema previne a rotação dos troncos
- Estrutura em aço robusta e sem torção
- Motor robusto e potente
- Trabalho menos desgastante graças à inclinação ideal do tronco
- Chassi para facilidade de transporte
- Revestimento eletrostático à prova de impacto, arranhões e mudanças de tempo
- Permutador para todos os modelos de 400 V

HWS 505 K 230 V / HWS 505 K 400 V
- Fornecido parcialmente montado
- Disponível 230 V ou 400 V

HWS 720 K
- Fornecido parcialmente montado

HWS 701 K (5,2 kW) / HWS 702 K (7,5 kW)
- Extensão de tronco com exibição do comprimento de corte para facilitar cortes de comprimentos iguais
- Fornecido pré-montado

HWS 701 S (5,2 kW) / HWS 702 S (7,5 kW)
- Trabalho seguro devido à alça móvel para fixar o material a ser cortado, facilitando o movimento, mesmo quando totalmente carregado
- Extensão de tronco com exibição do comprimento de corte para facilitar cortes de comprimentos iguais
- Fornecido pré-montado

PZ.LSV GS geprüfte Sicherheit

Inclui
Proteção
Norma EN 1870-6 desde 1.7.2018

Composição HWS 505 K
Disco HM
Ø 505 mm Z40

Composição HWS 720 K
Disco HM
Ø 700 mm Z42
Made in Germany

Composição HWS 701 / 702
Disco HM
Ø 700 mm Z42
Made in Germany
Extensão tronco

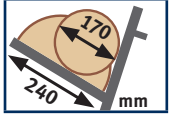


HWS 505 K 230 V



HWS 701 S

Alturas de corte HWS 505



Alturas de corte HWS 720/701/702



HWS 505 K 230 V Cód.: 5965505
HWS 505 K 400 V Cód.: 5965506
HWS 720 K Cód.: 5965721
HWS 701 K Cód.: 5966701
HWS 702 K Cód.: 5966702
HWS 701 S Cód.: 5963703
HWS 702 S Cód.: 5963710

Dados técnicos		HWS 505 K 230 V	HWS 505 K 400 V	HWS 720 K	HWS 701 K	HWS 702 K	HWS 701 S	HWS 702 S
Ø Lâmina	mm	500 / 505	500 / 505	700	700	700	700	700
Desempenho máx. corte madeira redonda	mm	170	170	240	240	240	240	240
Desempenho máx. corte lenha	mm	240 x 190	240 x 190	370 x 240	370 x 240	370 x 240	370 x 240	370 x 240
Velocidade	min^{-1}	2.800	2.800	1.400	1.380	1.400	1.380	1.400
Potência 50 Hz	kW	2,6	3	4,5	5,2	7,5	5,2	7,5
Ligação elétrica	V	230	400	400	400	400	400	400
Acionamento		**Motor elétrico** acionamento direto	**Motor elétrico** acionamento direto	**Motor elétrico** acionamento direto	**Motor elétrico** acionamento direto	**Motor elétrico** acionamento direto	**Motor elétrico** acionamento direto	**Motor elétrico** acionamento direto
Altura de trabalho	mm	850 – 1150	850 – 1150	850 – 1150	850 – 1150	850 – 1150	850 – 1150	850 – 1150
Suporte de tronco	mm	735	735	735	735	735	735	735
Dimensões (C x L x A)	mm	860 x 775 x 990	860 x 775 x 990	1.270 x 730 x 1.130	1.270 x 730 x 1.130	1.270 x 730 x 1.130	1.270 x 730 x 1.130	1.270 x 730 x 1.130
Peso	kg	75	75	100	117	121,5	123,5	128

HWSE 700 K – Serra circular para corte lenhas

- Área de corte fechada e segura para maior segurança graças ao dispositivo de proteção de serra prescrito por lei
- Sistema previne a rotação dos troncos
- Estrutura em aço robusta e sem torção
- Chassi para facilidade de transporte
- Revestimento em pó à prova de impacto, arranhões e mudanças de tempo
- Permutador



Composição
Disco HM Ø 700 mm

HWSE 700K Cód.: 5960702





Dados técnicos		HWSE 700 K
Corte completo madeira redonda	mm	250
Ø Lâmina	mm	700
Acionamento		**Motor elétrico** com acionamento direto
Altura de trabalho	mm	700
Velocidade	min^{-1}	1.400
Ligação elétrica 400V 50 Hz	kW	5
Dimensões (C x L x A)	mm	1030 x 770 x 1.095
Peso	kg	92,7

Inclui
Proteção
Norma EN 1870-6 desde 1.7.2018

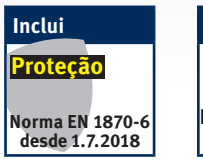
Altura de corte



Série HWSR – Serras circulares oscilantes para corte de lenha

Made in Germany

- Área de corte fechada e segura para maior segurança graças ao dispositivo de proteção de serra prescrito por lei
- Construção robusta com acionamento por correia permite maior profundidade de corte e volume de corte alto
- Sistema previne a rotação dos troncos
- Estrutura em aço robusta e sem torção
- Trabalho menos desgastante graças à inclinação ideal do tronco
- Extensão de tronco com exibição do comprimento de corte para facilitar cortes de comprimentos iguais
- Revestimento eletrostático à prova de impacto, arranhões e mudanças de tempo
- Permutador para todos os modelos de 400 V
- Fornecido pré-montado









HWSR 701 K (5,2 kW) / 702 K (7,5 kW)

- Motor robusto e potente
- Chassi para facilidade de transporte



HWSR 702 K

HWSR 701 Z K

- Eixo de transmissão
- Engate de três pontos, cat. I e II



HWSR 701 ZE K

- Combinação eixo de transmissão / motor elétrico
- Motor robusto e potente
- Engate de três pontos, cat. I e II





Composição HWSR 701 / 702
Disco HM Ø 700 mm Z42
Extensão tronco

HWSR 701 K Cód.: 5966770 | **HWSR 702 K** Cód.: 5966772 | **HWSR 701 Z K** Cód.: 5966773 | **HWSR 701 ZE K** Cód.: 5966774

Dados técnicos		HWSR 701 K	HWSR 702 K	HWSR 701 Z K	HWSR 701 ZE K
Ø Lâmina	mm	700	700	700	700
Desempenho máx. corte madeira redonda	mm	250	250	250	250
Desempenho máx. corte lenha	mm	370 x 250	370 x 250	370 x 250	370 x 250
Motor	min^{-1}	1.380	1.400	–	1.380
Potência 50 Hz	kW	5,2	7,5	–	5,2
Ligação elétrica	V	400	400	–	400
Acionamento		**Motor elétrico** com correia V	**Motor elétrico** com correia V	**Eixo de transmissão** com correia V	**Eixo de transmissão / Motor elétrico** com correia V
Altura de trabalho	mm	850 – 1150	850 – 1150	850 – 1150	850 – 1150
Suporte de tronco	mm	735	735	735	735
Dimensões (C x L x A)	mm	1.060 x 820 x 1.150	1.060 x 820 x 1.150	1.410 x 900 x 1.150	1.500 x 900 x 1.150
Peso	kg	152	156	171	217

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série HRTS – Serras circulares oscilantes para corte de lenha

Made in Germany

- Área de corte fechada e segura para maior segurança graças ao dispositivo de proteção de serra prescrito por lei
- Trabalho seguro devido à alça móvel para fixar o material a ser cortado
- Mesa deslizante em chapa de aço com rolamentos de esferas para livre circulação permanente
- Motor robusto e potente
- Estrutura em aço robusta e sem torção
- Revestimento eletrostático à prova de impacto, arranhões e mudanças de tempo
- Permutador para todos os modelos de 400 V
- Fornecido pré-montado

Inclui
Proteção
Norma EN 1870-6 desde 1.7.2018

PZ.LSV GS

HRTS 701 K

- Acionamento direto
- Chassi para facilidade de transporte



Altura de corte 230 mm

Composição HRTS / HRTSR 701 K
Disco HM
Ø 700 mm Z42

HRTS 701 K
Cód.: 5966705

HRTSR 701 K

- O design robusto com acionamento por correia permite maior profundidade de corte e volume de corte alto

Correia V
+30%
Profundidade de corte maior



Altura de corte 250 mm

HRTSR 701 K
Cód.: 5966706

Dados técnicos		HRTS 701 K	HRTSR 701 K
Ø Lâmina	mm	700	700
Desempenho máx. de corte	mm	230	250
Velocidade	min^{-1}	1.380	1.380
Potência 50 Hz	kW	5,2	5,2
Ligação elétrica	V	400	400
Acionamento		**Motor elétrico** com acionamento direto	**Motor elétrico** com correia V
Comprimento mesa	mm	1.400	1.400
Largura mesa	mm	850	850
Altura de trabalho	mm	850	850
Dimensões (C x L x A)	mm	1420 x 860 x 1250	1460 x 855 x 1210
Peso	kg	149	172



Acessórios opcionais

Diâmetro	Dentes ZT	Espessura mm	Furo mm	Cód.
(1) Lâminas serra circular para madeira, Aço cromado (Dente de lobo)				
Ø 700 mm	Z56	3,2	30	5970070
(2) Lâminas serra circular para madeira, metal duro (dente chato de corte longitudinal com defletor de corte e ranhuras de expansão)				
Ø 700 mm	Z46	4,2	30	5970170

HSE 5-520 KH – Rachador de lenha horizontal

- Área de operação fechada e segura para maior segurança graças ao dispositivo de proteção de rachadores prescrito por lei
- Utilizável em bancada de trabalho graças ao design horizontal; elimina a necessidade de colocar a madeira verticalmente - ideal para trabalhos prolongados, sem fadiga
- Interruptor de segurança de duas mãos fácil para máxima segurança do usuário
- Construção em aço estável e sem torção
- Facilmente transportável graças às pegas de transporte e carro
- Ocupa pouco espaço

HSE 5-520 KH
Cód.: 5981005



Dados técnicos		HSE 5-520 KH
Força máx.	t	5
Curso cilindro	mm	375
Comprimento de racha	mm	520
Diâmetro do material	mm	250
Velocidade de avanço	mm/s	37
Velocidade de retorno	mm/s	61,7
Ligação elétrica 50 Hz	V	230
Motor	kW	2,2
Dimensões (C x L x A)	mm	1160 x 425 x 610
Peso	kg	50

Inclui
Proteção
Norma EN 1870-6 desde 1.7.2018



Acessório opcional	Art.No.
5l Óleo hidráulico HYS 46	5999000

Série HSE – Rachadores de lenha para utilizadores exigentes com até 30 t de força. Com motor elétrico, eixo de transmissão ou combinação ixo transmissão/motor elétrico

- Ajuste rápido da altura de rachar sem ferramentas
- Placa de base baixa para carregamento fácil de troncos grandes sem fadiga (exceto HSE 8-550)
- Com guincho mecânico de troncos (exceto HSE 8-550)
- Interruptor de segurança com duas mãos
- Permutador para todos os modelos de 400 V
- Sistema hidráulico industrial de alto desempenho
- Construção sólido e robusto
- Revestimento eletrostático à prova de impacto, arranhões e mudanças de tempo
- Fácil de transportar graças ao chassi com rodas de borracha grandes
- Armazenamento com ocupação de pouco espaço devido ao cilindro facilmente retrátil (exceto HSE 8-550)

Modelo HSE 11-1100 / 14-1100 / 16-1100 / 22-1100

- Conveniente para transportar com barra de reboque manual graças aos grandes pneus pneumáticos e roda de suporte adicional standard
- Com guincho mecânico de troncos

Modelo HSE 22-1100 ZE e HSE 30-1100 ZE

- Conveniente para transportar graças aos grandes pneus pneumáticos e roda de suporte adicional standard
- Com guincho mecânico de troncos

Modelo HSE 16-1100 e HSE 22-1100

- Conveniente para transportar com barra de reboque manual graças aos grandes pneus pneumáticos e roda de suporte adicional standard
- Com guincho mecânico de troncos

8,0 t



HSE 8-550

11,0 t



HSE 11-1100

14,0 t



HSE 14-1100



HSE 8-550 (230 V) com motor elétrico
Cód.: 5981008

HSE 8-550 (400 V) com motor elétrico
Cód.: 5981009

HSE 11-1100 com motor elétrico
Cód.: 5981011

HSE 14-1100 com motor elétrico
Cód.: 5981014

HSE 16-1100 com motor elétrico
Cód.: 5981016

HSE 16-1100 Z com transmissão
Cód.: 5981017

Dados técnicos		HSE 8-550 (230 V)	HSE 8-550 (400 V)	HSE 11-1100	HSE 14-1100	HSE 16-1100	HSE 16-1100 Z
Força máx.	t	8	8	9,9	14	15,3	15,3
Curso cilindro	mm	485	485	850	850	948	948
Comprimento de racha	mm	550	550	1040	1040	1100	1100
Diâmetro do material	mm	300	300	300	300	300	300
Velocidade de avanço	mm/s	30,6	60,6	4,9 – 23,2	41,87	46-142	46-142*
Velocidade de retorno	mm/s	170,8	194	6,1	51,5	64	64*
Acionamento		Motor elétrico	Motor elétrico	Motor elétrico	Motor elétrico	Motor elétrico	Eixo
Potência 50 Hz	kW	3 kW	3,5	3,3	3,5	4,5	–
Tensão elétrica	V	230	400	400	400	400	–
Velocidade eixo transmissão	min^{-1}	–	–	–	–	–	540
Potência mín. trator	PS	–	–	–	–	–	› 7,7
Engate de 3 pontos		–	–	–	–	–	Cat. I & II
Peso	kg	110	109	172,5	177	274	244,2
Dimensões	mm	845 x 935 x 1500	845 x 935 x 1500	1440 x 1330 x 2280	1440 x 1350 x 2280	1050 x 1550 x 2500	1050 x 1700 x 2500
Ajuste altura do rolamento	mm	–	–	–	–	2000	2000

* A velocidade varia, pois depende da potência da fonte de propulsão (trator)

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

	Modelo	HSE 5-520 KH Cód. 5981005	HSE 8-550 (230 V) Cód. 5981008	HSE 8-550 (400 V) Cód. 5981009	HSE 11-1100 Cód. 5981011	HSE 14-1100 Cód. 5981014	HSE 16-1100 Cód.5981016	HSE 16-1100 Z Cód. 5981017	HSE 16-1100 ZE Cód. 5981018	HSE 22-1100 Cód. 5981022	HSE 22-1100 Z Cód. 5981023	HSE 22-1100 ZE Cód. 5981024	HSE 30-1100 Z Cód. 5981030	HSE 30-1100 ZE Cód. 5981031
①	**Eixo cardan sem embraiagem deslizante 860 mm, categoria II** Cód. 5990014							●	●		●	●	●	●
②	**5l Óleo hidráulico HYS 46** Cód. 5999000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
③	**Cavalete SB 1; 150 kg** Cód. 5900008	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
④	**Guincho elétrico** Cód. 5990500							●	●	●	●	●	●	●





HSE 16-1100



HSE 22-1100 ZE



HSE 30-1100 Z

HSE 16-1100 ZE com motor elétrico e transmissão	HSE 22-1100 com motor elétrico	HSE 22-1100 Z com transmissão	HSE 22-1100 ZE com motor elétrico e transmissão	HSE 30-1100 Z com transmissão	HSE 30-1100 ZE com motor elétrico e transmissão
Cód.: 5981018	Cód.: 5981022	Cód.: 5981023	Cód.: 5981024	Cód.: 5981030	Cód.: 5981031

Dados técnicos		HSE 16-1100 ZE	HSE 22-1100	HSE 22-1100 Z	HSE 22-1100 ZE	HSE 30-1100 Z	HSE 30-1100 ZE
Força máx.	t	15,3	23,4	23,4	23,4	26,1	26,1
Curso cilindro	mm	948	948	948	948	948	948
Comprimento de racha	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Diâmetro do material	mm	300	350	350	350	350	350
Velocidade de avanço	mm/s	46-142*	43-105	43-105*	43-105*	37-125*	37-135*
Velocidade de retorno	mm/s	64*	75	75*	75*	67*	67*
Acionamento		Eixo+Motor	Motor elétrico	Eixo	Eixo+Motor	Eixo+Motor	Eixo+Motor
Potência 50 Hz	kW	4,5	5,1	–	5,1	5,1	5,5
Tensão elétrica	V	400	400	–	400	400	400
Velocidade eixo transm	min^{-1}	540	-	540	540	540	540
Potência mín. trator	PS	› 7,7	-	› 10,7	› 10,7	› 16	› 16
Engate de 3 pontos		Cat. I & II	-	Cat. I & II	Cat. I & II	Cat. I & II	Cat. I & II
Peso	kg	276	296,5	282	319,9	333	373,1
Dimensões	mm	1050 x 1700 x 2500	1050 x 1550 x 2500	1050 x 1700 x 2500	1050 x 1700 x 2500	1050 x 1700 x 2500	1050 x 1700 x 2500
Ajuste altura do rolamento	mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000

* A velocidade varia, pois depende da potência da fonte de propulsão (trator)

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

holzkraft® Equipamentos para Madeira

holzstar® Equipamentos para Madeira



Equipamentos de elevada qualidade para madeira

HOLZKRAFT significa qualidade, fiabilidade e longa vida útil, atendendo aos requisitos dos utilizadores no comércio, indústria, formação e uso particular!

Todos os artigos são vendidos através de revendedores especializados. Não nos responsabilizamos por erros de impressão, erros ou representação incorreta. Preços, especificações e modelos podem ser alterados sem aviso prévio. Sujeito a modificações técnicas e alterações visuais. A ligação elétrica deve ser efetuada apenas por um eletricista qualificado. Pode encontrar mais especificações das máquinas nos dados técnicos do catálogo principal. Se não encontrar os valores por favor contacte-nos.
A operação do equipamento deve ser efetuada por um técnico qualificado. As intervenções técnicas devem ser realizadas apenas por um técnico qualificado da marca.
Todos os nossos produtos estão protegidos por direitos de autor, marca registrada, patente e design para proteger os mesmos.
É proibida qualquer violação da nossa propriedade intelectual.

CATÁLOGO RESUMO DIGITAL

CATÁLOGO RESUMO DIGITAL ATUALIZADO REGULARMENTE

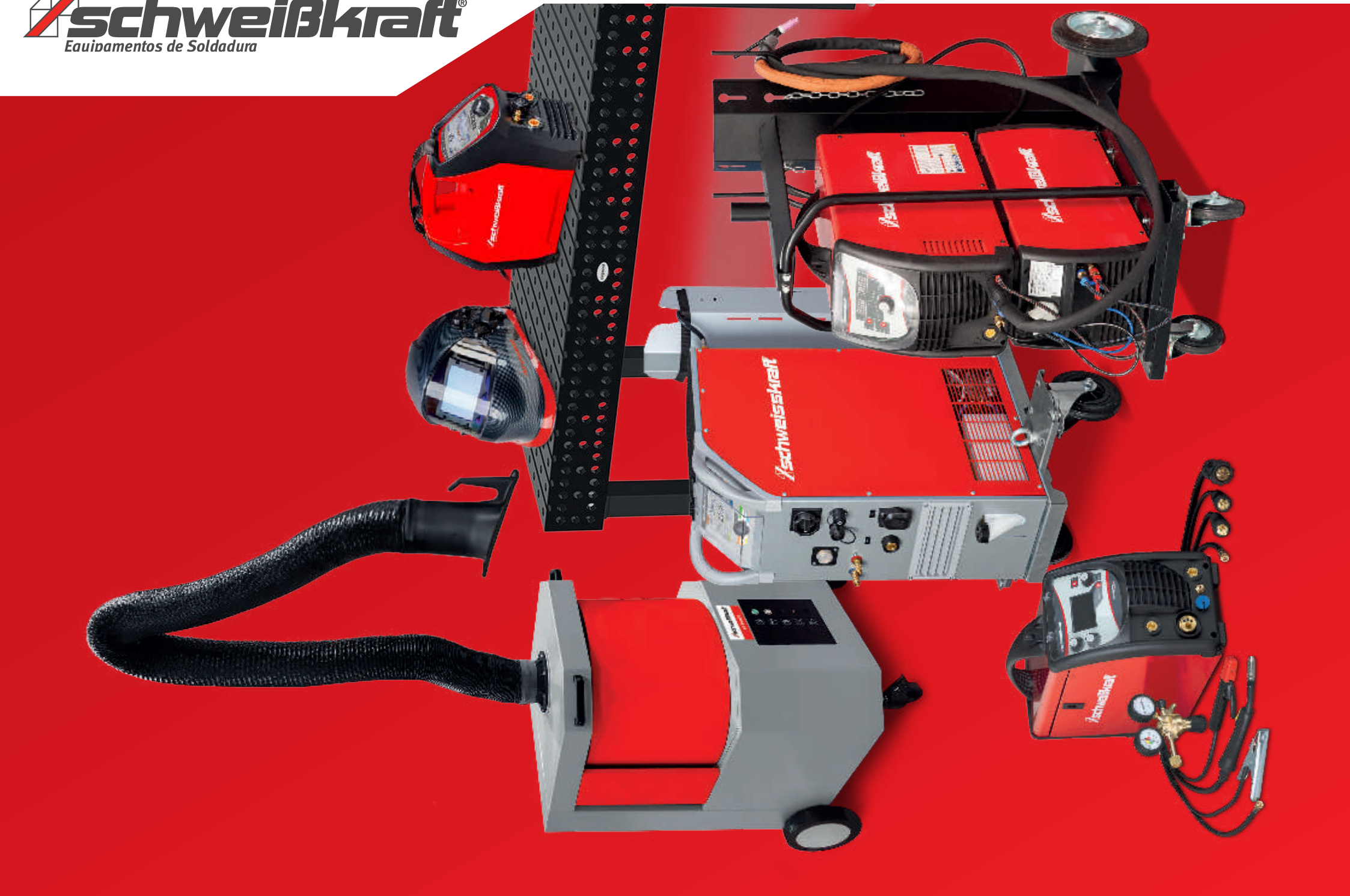
SIGA-NOS NAS REDES SOCIAIS

xtools consultadoria industrial, Lda.

Xtools - Consultadoria Industrial, Lda
Rua D. Afonso Henriques
Pav.26 4760-480
Esmeriz-VNF

Tel. (+351) 252 098 018
comercial@xtools.pt | www.xtools.pt

schweißkraft®
Equipamentos de Soldadura



MMA

Inverter MMA Série easystick – modelo standard de 230 volts

- Todos os equipamentos implementados com tecnologia Inverter de ponta
- Ideal para trabalhos móveis (em escada, no andaime, ...) e, com classe de proteção IP 23, geralmente também para trabalho ao ar livre
- Adequado para uso no gerador, por ex., em oficinas de empresas, escolas, construções metálicas, em obras ou para agricultores
- **Hot Start:** Graças a um incremento automático da corrente de curta duração o arco inflama de forma rápida e estável
- **Anti-stick**: se o elétrodo estiver acidentalmente preso, a corrente de soldadura é automaticamente reduzida, evitando que o elétrodo adira
- **Arc-force**: O controlo interno da corrente e da tensão da soldadura elimina os curto-circuitos com rapidez e segurança. Isto estabiliza o arco e permite que o elétrodo seja facilmente processado
- Universalmente aplicável para soldagem com todos os tipos de elétrodos comuns



EASY-STICK 141
Cód.: 1073014

EASY-STICK 161
Cód.: 1073016

Dados técnicos		EASY-STICK 141	EASY-STICK 161
Ø elétrodo	mm	1,6 – 3,2	1,6 – 3,2
Gama de ajuste elétrodo	A	10 – 140	10 – 160
Espessura da chapa	mm	1,0 – 4,0	1,0 – 6,0
Consumo	A	36,6	36,5
Fusível de proteção lento	A	16	16
Tomada	A	16	16
Potência necessária do gerador	kVA	›8,4	›8,4k
Tensão circuito aberto	V	77,4	69,9
Consumo energético elétrodo	kVA	4,5	5
Desempenho geral	kVA	8,4	8,4
Tensão	V	1 Ph / 230	1 Ph / 230
Ciclo de trabalho a I_{max} elétrodo	%	15	25
Corrente do elétrodo a CT = 100%	A	55	80
Proteção		IP21S	IP21S
Normas			
Peso	kg	4,3	4,4
Dimensões (C x L x A)	mm	320 x 135 x 255	320 x 135 x 255

Composição **EASY-STICK 141 / 161**
- Cabo soldadura 3m 16 mm² com suporte elétrodo 300 A
- Cabo massa 3m 16 mm² com pinça 300 A



Acessório opcional	Art.no.
Caixa de transporte	1174050

Inverter MMA craftstick – Modelo 230 Volt com placa isolada para uso profissional

- Todos os equipamentos são construídos com a moderna tecnologia Inverter
- Ideal para trabalhos móveis (em escada, no andaime, ...) e, com classe de proteção IP 23, geralmente também para trabalho ao ar livre
- Adequado para o uso no gerador, por exemplo, em depósitos, escolas, construções metálicas, obras ou para agricultores
- **Proteção contra humidade, salpicos de sal, corrosão e por isso para o mar também**
- **Hot-Start**: Graças a um incremento automático da corrente de curta duração o arco inflama de forma rápida e estável
- **Anti-stick**: se o elétrodo estiver acidentalmente preso, a corrente de soldadura é automaticamente reduzida, evitando que o elétrodo adira
- **Arc-force**: O controlo interno da corrente e da tensão da soldadura elimina os curto-circuitos com rapidez e segurança. Isto estabiliza o arco e permite que o elétrodo seja facilmente processado
- Ciclo de trabalho mais longo que a série Easy Stick
- Universalmente aplicável para soldagem com todos os tipos de elétrodos comuns





Composição **CRAFT-STICK 161**
- Cabo soldadura 3m 16 mm² com suporte elétrodo
- Cabo massa 3m 16 mm² com pinça 200 A

CRAFT-STICK 161
Cód.: 1073161

Dados técnicos		CRAFT-STICK 161
PCB		isolada
Ø elétrodo	mm	1,6 – 3,2
Gama de ajuste elétrodo	A	10 – 160
Espessura da chapa	mm	1,0 – 6,0
Consumo	A	36,5
Potência necessária do gerador	kVA	›8.7
Tensão circuito aberto	V	75,3
Consumo energético elétrodo	kVA	5,2
Corrente do elétrodo a CT = 100%	A	90
Proteção		IP21S
Normas		EN 60974-1:2012 EN 60974-10:2014
Peso	kg	4,9
Dimensões (C x L x A)	mm	320 x 135 x 255

Acessório opcional	Art.no.
Caixa de transporte	1174050

Todos os equipamentos possuem a Marca-S e cumprem a norma EN 60 974-1; -10; Equipamento de soldadura EMC Classe A e, portanto, não se destina ao uso em áreas residenciais onde a energia é fornecida através de um sistema público de alimentação de baixa tensão

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Inverter MMA PRO-STICK 161 – Modelo de 230 Volt com design ultracompacto e ultraleve

- Arranque a quente automático
- Força do arco automática
- Função Anti-stick integrada
- Gestão inteligente de ignição
- Inverter ultra-moderno
- Compatibilidade com gerador
- Totalmente isolado
- Design ultracompacto e leve
- Universalmente aplicável para soldagem com todos os tipos de elétrodos comuns

Made in Germany

O mais leve entre os Inversores de elétrodo **apenas 2,3 kg**



PRO-STICK 161



PRO-STICK 161
Cód.: 1082161



Composição **PRO-STICK 161**
- Cabo PVC de soldagem 5 m com suporte do elétrodo
- Cabo massa PVC 3 m - 16 mm²
- Regulador de pressão
- Martelo de escória
- Escova de arame
- Protetor de polipropileno (CE)
- Visor de soldadura DIN 9
- Lentes 90x110 mm
- Luvas

Dados técnicos		PRO-STICK 161
Ajustes	A	5 – 150
Ciclo de trabalho	%	20
Dimensões (C x L x A)	mm	280 x 125 x 140
Peso	kg	2,3

Inverter MMA craftstick P – Modelo 230 Volt robusto com placa isolada para uso profissional

- Todos os equipamentos são construídos com a moderna tecnologia Inverter
- Ideal para trabalhos de montagem (em escada, no andaime,...) e com classe de proteção IP 21S, geralmente também para trabalho ao ar livre
- Adequado para uso com gerador, por exemplo, em oficinas de empresas, portos, fábricas de produtos químicos, centros de formação, construção de metal, em obras, navios ou para agricultores
- **O circuito selado protege contra humidade, sal e corrosão. Também adequado para offshore**
- Dispositivo com **PFC** *(fator de correção de potência)*
- **VRD** (redução de voltagem quando parado
- Configuração precisa dos parâmetros corretos de soldagem via display digital
- Função TIG DC = suporta fácil soldagem TIG com ignição por contato
- **Hot-Start:** Graças a um incremento automático da corrente de curta duração o arco inflama de forma rápida e estável
- **Anti-stick**: se o elétrodo estiver acidentalmente preso, a corrente de soldadura é automaticamente reduzida, evitando que o elétrodo adira
- **Arc-Force:** O controlo interno da corrente e da tensão da soldadura elimina os curto-circuitos com rapidez e segurança
- Isto estabiliza o arco e permite que o elétrodo seja facilmente processado
- Universalmente aplicável para soldagem com todos os tipos de elétrodos comuns

Power Factor Correction

- **PFC** é um circuito elétrico ou eletrónico que aumenta o chamado fator de potência

Compatível com Gerador

440V testado em produção 220V

VRD safe Voltage Reduction Device

CRAFT-STICK 161 P
Cód.: 1073162

CRAFT-STICK 201 P
Cód.: 1073201



CRAFT-STICK 161P

Dados técnicos		CRAFT-STICK 161P	CRAFT-STICK 201P
Ø elétrodo	mm	1,6 – 4,0	1,6 – 4,0
Gama de ajuste elétrodo / TIG DC	A	10 – 160	10 – 200
Espessura da chapa	mm	1,0 – 8,0	1,0 – 10,0
Consumo	A	MMA 22,1 / TIG 14,7	MMA 28,8 / TIG 19,5
Fusível de proteção lento	A	16	16
Potência necessária do gerador	kVA	›5,1	›6.6
Tensão circuito aberto	V	MMA 70,6 / TIG 65,6	MMA 68,7 / TIG 65,3
Consumo energético TIG DC / Elétrodo	kVA	3,4 / 5,1	4,5 / 6,6
Desempenho geral	kVA	5,1 / 3,4	6,6 / 4,5
CT a corrente máx.40 °C TIG DC / Elétrodo	%	30	40
Corrente a CT 100% 40 °C TIG DC/ Elétrodo	A	90	130
Proteção		IP21S	IP21S
Peso	kg	6,7	6,7
Dimensões (C x L x A)	mm	365 x 150 x 280	365 x 150 x 280

Composição **CRAFT-STICK 161P/201P**
- Cabo de soldadura de 3 m 16 mm² com suporte de elétrodo
- Cabo massa 3m 16 mm² com pinça 300A
- Caixa de transporte



Controlo: CRAFT-STICK 201 P

Info & Video

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

EN 60974-1:2006-07/EN 60974-10:2008-10, Equipamento de soldadura EMC Classe A e, portanto, não se destina ao uso em áreas residenciais onde a energia é fornecida através de um sistema público de alimentação de baixa tensão

Inverter craftstick 253 – Modelo 400 Volt com placa isolada para uso profissional

- Todos os equipamentos são construídos com a moderna tecnologia Inverter.
- Ideal para trabalhos de montagem (em escada, no andaime, ...) e, classe de proteção IP 23, também para trabalho ao ar livre.
- Adequado para uso com gerador, por ex., em oficinas, portos, fábricas, centros de formação, obras, navios ou para agricultores.
- Ignição lift arc TIG DC
- **Hot-Start**: Graças a um incremento automático da corrente de curta duração o arco inflama de forma rápida e estável
- **Anti-stick**: se o elétrodo estiver acidentalmente preso, a corrente de soldadura é automaticamente reduzida, evitando que o elétrodo adira.
- **Arc-force**: O controlo interno da corrente e da tensão da soldadura elimina os curto-circuitos com rapidez e segurança. Isso estabiliza o arco e permite que o elétrodo seja facilmente processado
- **VRD (Dispositivo de redução de voltagem):** Redução de tensão em modo suspenso

Composição
CRAFT-STICK 253
- Cabo soldadura 3m 25 mm² com suporte elétrodo 300 A
- Cabo massa 3m 25 mm² com pinça 300 A

CRAFT-STICK 253
Cód.: 1073253





Compatível com Gerador

VRD safe Voltage Reduction Device

Dados técnicos		CRAFT-STICK 253
PCB		isolada
Ø elétrodo	mm	1,6 – 5,0
Gama de ajuste elétrodo	A	20 – 250
Espessura da chapa	mm	1,0 – 10,0
Gama de ajuste TIG DC	A	20 – 250
Consumo	A	MMA 17.7 / TIG 13.1
Fusível de proteção lento	A	16
Potência necessária do gerador	kVA	>10
Tensão circuito aberto	V	MMA 70,1 / TIG 69,4
Consumo energético TIG DC	kVA	6,3
Consumo energético elétrodo	kVA	8,5
Desempenho geral	kVA	10 / 7,4
Tensão	V	3Ph / 400±10%
Ciclo de trabalho a corrente máx. 40 °C	%	60
Corrente a CT 100% 40 °C	A	200
Proteção		IP21S
Peso	kg	11,8
Dimensões (C x L x A)	mm	495 x 190 x 350

Acessório opcional	Art.no.
Tocha TIG WP 26 V/4m	1462614

Inverter elétrodos craftstick 403 CEL – modelo de 400 volts para uso industrial, adequado para elétrodos de celulose

- Adequado para uso com gerador, por ex., em oficinas, portos, fábricas, centros de formação, obras, navios ou para agricultores
- **Hot-Start:** Graças a um incremento automático da corrente de curta duração o arco inflama de forma rápida e estável
- **Anti-Stick:** se o elétrodo estiver acidentalmente preso, a corrente de soldadura é automaticamente reduzida, evitando que o elétrodo adira.
- **Arc-force:** O controlo interno da corrente e da tensão da soldadura elimina os curto-circuitos com rapidez e segurança. Isso estabiliza o arco e permite que o elétrodo seja facilmente processado.
- **VRD (Dispositivo de redução de voltagem):** Redução de tensão em modo suspenso

Compatível com Gerador

VRD safe Voltage Reduction Device

Composição
CRAFT-STICK 403 CEL
- Cabo soldadura 3m 50 mm² com suporte elétrodo 500 A
- Cabo massa 3m 50 mm² com pinça 500 A

CRAFT-STICK 403 CEL
Cód.: 1073403





① *Indicador da corrente de soldagem e outros parâmetros*
② *Botão rotativo para ajustar a corrente de soldagem*
③ *Botão rotativo para ajustar o Hot-Start*
④ *Botão rotativo para ajustar o Arc-force*
⑤ *Botão de seleção para Elétrodo, TIG ou VRD com com luzes indicadoras*
⑥ *Luz de aviso para sobretensão, sobrecorrente ou sobreaquecimento*
⑦ *Indicador de estado de funcionamento*

Dados técnicos		CRAFT-STICK 403 CEL
Ø elétrodo	mm	1,6 – 5,0
Gama de ajuste elétrodo	A	20 – 400
Ajustes TIG	A	20 – 400
Ciclo a lmáx. a 40°C Elétrodo	%	60
CT a corrente máx. 40°C TIG	%	60
Corrente a 100% DC 40 °C Elétrodo	A	310
Corrente de solda a CT 100% 40 °C TIG	A	310
Consumo energético elétrodo	kVA	16,4
Consumo energético TIG	kVA	12,4
Tensão	V	400
Frequência	Hz	50/60
Consumo energético	A	32,3 / 25,1
Dimensões (C x L x A)	mm	560 x 240 x 440
Peso aprox.	kg	21,7

Acessórios opcionais	Art.no.
Cabo massa completo MK4/50 KS13 600A	1250250
Cabo massa completo MK4/70 KS13 600A	1250270
Cabo soldagem completo SK4/50 KS13 EH600	1250363
Cabo soldagem completo SK4/70 KS13 EH600	1250364
Tocha TIG WP 26 V/4m	1462614

Equipamento de soldadura EMC Classe A e, portanto, não se destina ao uso em áreas residenciais onde a energia é fornecida através de um sistema público de alimentação de baixa tensão

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série easytig – Inverter TIG DC portáteis para uso universal

- Todos os equipamentos com tecnologia Inverter moderna implementada
- Ideal para trabalhos de montagem (em escada, no andaime, ...) e, com classe de proteção IP 21S, geralmente também para trabalho ao ar livre.
- Ajuste preciso de parâmetros de soldadura via display digital
- Universalmente aplicável para soldadura de todos os tipos de elétrodos comuns.
- Adequado para uso no gerador, por exemplo, em oficinas de empresas, escolas, construções metálicas, em obras ou para agricultores.
- A **ignição de alta frequência HF**, inflama durante a soldadura de TIG sem tocar na peça de trabalho.
- Graças aos ventiladores silenciosos, o calor é bem dissipado permitindo um elevado ciclo de trabalho
- Curva de soldadura ajustável (EASY-TIG 201DC PULSE)



HF

PULSE DC PULSE HF





EASY-TIG 181DC



EASY-TIG 201 DC PULSE

Info & Video

Composição EASY-TIG 181DC
- Mangueira de gás 4 m com ligação rápida
- Tocha SR 17/4 m
- Cabo massa 3 m 16 mm² com pinça 300A
- Cabo de soldadura 3 m 16 mm² com suporte de elétrodo 300 A

Composição EASY-TIG 201DC PULSE
- Mangueira de gás 4 m com ligação rápida
- Tocha SR 26/4 m
- Cabo massa 3 m 16 mm² com pinça
- Cabo de soldadura 3 m 16 mm² com suporte de elétrodo

EAST-TIG 181 DC
Cód.: 1074018

EAST-TIG 201 DC PULSE
Cód.: 1074020

Dados técnicos		EASY-TIG 181DC	EASY-TIG 201 DC PULSE
Ø elétrodo	mm	1.6~4.0	1.6~4.0
Gama de ajuste TIG DC	A	10~180	5~200
Gama de ajuste elétrodo	A	10~180	5~200
Voltagem 50/60 Hz		1 Ph / 230 V±10%	1 Ph / 230 V±10%
Ciclo trabalho a $I_{máx.}$ 40 °C TIG DC	%	40	30
Ciclo trabalho a $I_{máx.}$ 40 °C elétrodo	%	40	30
Corrente 100% ciclo trabalho 40 °C TIG DC	A	100	120
Corrente 100% DC 40 °C elétrodo	A	100	120
Frequência do pulso	Hz	–	0.5~200
Consumo energético	kVA	8.3/5.1	4,9/6,2
Dimensões (C x L x A)	mm	430 x 150 x 280	430 x 150 x 280
Peso	kg	5,5	7,8

Acessórios opcionais (EASY-TIG 201 DC PULSE)	Art.no.
Regulador pressão argónio/CO^2, grande	1700050
Tocha TIG SR 26 U/D 4m refrigerada a gás	1105014
Tocha TIG SR 26 U/D 8m refrigerada a gás	1105018
Tocha TIG SR26 ED 4m refrigerada a gás	1105004
Tocha TIG SR26 ED 8m refrigerada a gás	1105008
Pedal com cabo 5 m	1174009
Conj. peças VTS SR 17/18/26	1100152
Conj. peças VTS SR 17/18/26 Mini	1100200
Tochas opcionais (EASY-TIG 181DC)	**Art.no.**
Regulador pressão argónio/CO^2, grande	1700050
Tocha-TIG SR 17 / 4 m	1105044
Tocha-TIG SR 17 / 8 m	1105048

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

EN 60974-1:2006-07/EN 60974-10:2008-10; **Todos os equipamentos protegidos IP21S**. Equipamento de soldadura EMC Classe A e, portanto, não se destina ao uso em áreas residenciais onde a energia é fornecida através de um sistema público de alimentação de baixa tensão

easytig 201 AC/DC Pulse – Inverter portátil TIG AC / DC para oficinas e uso universal

- Todos os equipamentos com tecnologia Inverter moderna implementada
- Ideal para trabalhos de montagem (em escada, no andaime, ...) e, com classe de proteção IP 21S, geralmente também para trabalho ao ar livre
- Função TIG DC = permite fácil soldadura TIG
- Ajuste preciso de parâmetros de soldadura via display digital
- Universalmente aplicável para soldadura de todos os tipos de elétrodos comuns
- Adequado para uso no gerador, por exemplo, em oficinas de empresas, escolas, construções metálicas, em obras ou para agricultores.
- A **ignição de alta frequência HF** inflama durante a soldadura de TIG sem tocar na peça de trabalho.
- Ventoinhas silenciosas dissipam o calor dos equipamentos, garantindo assim um elevado ciclo de trabalho
- Pulso até 200 Hz
- Curva de soldadura ajustável





EASY-TIG 201 AC/DC PULSE

Composição EASY-TIG 201 AC/DC PULSE
- Mangueira de gás 4m com ligação rápida
- Tocha SR 26/4m
- Cabo massa 3m 25mm² com pinça

AC/DC Tecnologia AC/DC

EASY-TIG 201 AC/DC PULSE
Cód.: 1074021

Acessório opcional



Pedal

Acessório opcional



Controlo remoto portátil sem fios

Dados técnicos		EASY-TIG 201 AC/DC PULSE
Ø elétrodo	mm	1,6 ~ 4,0
Gama de ajuste TIG DC	A	10 ~ 170
Gama de ajuste elétrodo	A	10 ~ 170
Tensão 50/60 Hz	V	1 Ph / 230 ±10%
Desempenho geral	kVA	AC TIG 7,8/DC TIG 6,7/ AC MMA 9,2/DC MMA 9,8
Ciclo trabalho a I_{max} 40 °C TIG DC	%	40
Ciclo trabalho a I_{max} 40 °C Elétrodo	%	30
Corrente a CT 100% 40 °C TIG DC	A	110
Corrente a CT 100% 40 °C Elétrodo	A	95
Frequência do pulso	Hz	0,5 – 200
Tensão circuito aberto	kVA	AC TIG 73,4/DC TIG 69,8/ AC MMA 69,3/DC MMA 69,3
Dimensões (C x L x A)	mm	460 x 150 x 280
Peso	kg	9

Acessórios opcionais	Cód.:
Redutor de pressão argónio/CO2, grande	1700050
Ligação do cabo de controlo 12 pinos com pinos de contato	1104012
Tocha TIG 4m SR26 Cima/Baixo refrig. a gás	1105014
Tocha TIG 8m SR26 Cima/Baixo refrig. a gás	1105018
Tocha TIG 4m SR26 refrigerado a gás	1105004
Tocha TIG 8m SR26 refrigerado a gás	1105008
Controlo remoto portátil sem fios	1174003
Pedal de controlo remoto, cabo de 5 m	1174009

EN 60974-1:2006-07/EN 60974-10:2008-10; **Todos os equipamentos protegidos IP21S**. Equipamento de soldadura EMC Classe A e, portanto, não se destina ao uso em áreas residenciais onde a energia é fornecida através de um sistema público de alimentação de baixa tensão

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série craftig – Inverter portátil TIG DC para profissionais

- Todos os equipamentos implementados com tecnologia Inverter de ponta
- Adequado para trabalho móvel (em escadas, em andaimes, etc.) e geralmente adequado para trabalhos ao ar livre graças ao grau de proteção IP 21S
- Universalmente usado para soldadura em elétrodos comuns de todos os tipos
- Pulse TIG suporta soldagem com menor entrada de calor
- **HF ignição de alta frequência** acende o arco na soldadura TIG sem tocar na peça de trabalho
- Ventoinhas silenciosas dissipam o calor dos equipamentos, garantindo assim um elevado ciclo de trabalho
- Configuração precisa dos parâmetros corretos de soldagem via display digital
- Curva de soldadura ajustável

CRAFT-TIG 201 DC P PULSE com **PFC** (Fator de correção de potência) para melhor uso mesmo em tambor de cabos

CRAFT-TIG 253 DC PULSE:

- Com memória de programas
- Pulso 200 Hz
- Ligação de refrigeração por água



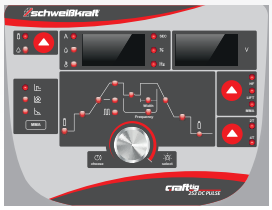
Multivoltagem utilizada mundialmente

Power Factor Correction

Compatível com Gerador

440V testado em produção 220V

HF





CRAFT-TIG 201 DC P PULSE

Info & Video



CRAFT-TIG 253 DC PULSE

Composição CRAFT-TIG 201 DC P PULSE

- Tocha TIG 26/4m Função cima/baixo
- Redutor de pressão
- Cabo massa 3 m 16 mm² com pinça
- Mangueira gás 4 m com ligação rápida incluída
- Cabo de soldadura 3 m 16 mm² com suporte de elétrodo

Composição CRAFT-TIG 253 DC PULSE

- Cabo massa 3 m 25 mm² com pinça
- Mangueira gás 4 m com ligação rápida incluída
- Braçadeira
- **Escolha a tocha de solda certa!**

Power Factor Correction

- **PFC** é um circuito elétrico ou eletrónico que aumenta o chamado fator de potência (apenas no Craft-Tig 201 DC P Pulse)

DC PULSE

CRAFT-TIG 201 DC P PULSE
Cód.: 1074201

DC PULSE

CRAFT-TIG 253 DC PULSE
Cód.: 1074253

Dados técnicos		CRAFT-TIG 201 DC P PULSE	CRAFT-TIG 253 DC PULSE
Ø elétrodo	mm	1,6 – 4,0	1,6 – 5,0
Gama de ajuste TIG DC	A	5 – 200	5 – 250
Gama de ajuste elétrodo	A	5 – 200	5 – 250
Tensão	V	1 Ph / 90 – 275	3 Ph / 400 ±10%
Ciclo trabalho a $I_{max.}$ 40 °C TIG DC	%	50	60
Ciclo trabalho a $I_{max.}$ 40 °C Elétrodo	%	30	60
Corrente a CT 100% 40 °C TIG DC	A	145	195
Corrente a CT 100% 40 °C Elétrodo	A	135	195
Frequência do pulso	Hz	0,5 – 200	0,5 – 200
Consumo energético TIG/Elétrodo	kVA	4,9 / 6,2	12,8/10,0
Dimensões (C x L x A)	mm	500 x 150 x 280	480 x 190 x 350
Peso	kg	7,7	15,1

Acessórios opcionais	Art.no.
Controlo remoto portátil sem fios	1174004
Pedal de controlo remoto sem fios	1174007
Pedal de controlo remoto cabo 5m	1174009
Tocha TIG 4m SR26 ED refrig. a gás	1105004
Tocha TIG 8m SR26 ED refrig. a gás	1105008
Tocha TIG 4m SR26 U/D refrig. a gás	1105014
Tocha TIG 8m SR26 U/D refrig. a gás	1105018

Opcionais CRAFT-TIG 253 DC PULSE	Art.no.
Carrinho	1174001
Refrigerador de água 400V / 4 l	1174006
Líquido refrigeração “SKF 15“ 5l	1030105
Líquido refrigeração “SKF 15“ 10l	1030110
Líquido refrigeração “SKF 15“ 25l	1030125
Tocha TIG 4m SR18 ED refrig. a água	1105024
Tocha TIG 8m SR18 ED refrig. a água	1105028
Tocha TIG 4m SR18 U/D refrig. a água	1105034
Tocha TIG 8m SR18 U/D refrig. a água	1105038

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

EN 60974-1:2006-07/EN 60974-10:2008-10; **Todos os equipamentos protegidos IP21S**. Equipamento de soldadura EMC Classe A e, portanto, não se destina ao uso em áreas residenciais onde a energia é fornecida através de um sistema público de alimentação de baixa tensão

Série craftTIG AC/DC PULSE – TIG AC/DC móvel para profissionais exigentes

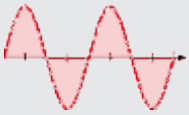
- Todos os equipamentos implementados com tecnologia Inverter de ponta
- Ideal para trabalhos de montagem (em escada, no andaime, ...) e, com classe de proteção IP 23, geralmente também para trabalho ao ar livre.
- Universalmente usado para soldadura em elétrodos comuns de todos os tipos
- Pulse TIG suporta soldagem com menor entrada de calor
- A **ignição de alta frequência HF** acende o arco na soldadura TIG sem tocar na peça de trabalho
- Ventoinhas silenciosas dissipam o calor dos dispositivos, garantindo assim um elevado ciclo de trabalho
- Podem ser gravados 9 programas
- Curva ajustável
- **Placa de circuito selada** assegura proteção contra humidade, spray de sal e corrosão, por isso também adequada para uso fora de terra
- Configuração precisa dos parâmetros corretos de soldagem via display digital com memória de trabalho
- Dispositivo equipado com **PFC** (corretor de fator de potência) para melhor uso mesmo em tambor de cabos

Sempre a melhor onda para a sua tarefa:

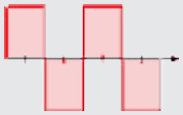
Saída de solda com corrente triangular alternada:
- Baixa entrada de calor com a mesma configuração de corrente. Útil para soldagem de metais finos



Saída de solda onda senoidal AC:
- Forma de onda tradicional da soldagem AC TIG. Característica de arco mais suave



Corrente alternada de onda quadrada:
- Arco focado para máxima penetração, Velocidade de movimento rápida e o melhor possível controlo direcional





Acessório opcional
201 AC/DC P Pulse



Carrinho (1174001) com refrig. de água 230V 4l (1174002)

Acessório opcional



Controlo remoto portátil sem fio

Acessório opcional



Pedal sem fio



CRAFT-TIG 201 AC/DC P PULSE



CRAFT-TIG 323 AC/DC PULSE

Multivoltagem utilizada mundialmente

Power Factor Correction

Tecnologia AC/DC

Tecnologia AC/DC

Composição
CRAFT-TIG 201 AC/DC P PULSE
- Mangueira gás 4 m com ligação rápida
- Tocha TIG 4m SR26 cima/baixo refrigeração a gás
- Redutor de pressão
- Cabo massa 3 m 25 mm² - com pinça

Composição
CRAFT-TIG 323 AC/DC PULSE
- Cabo massa 3 m 35 mm² - com pinça 300 A
- Tocha TIG SR18 4 m, refrig. água
- Mangueira gás 4 m com ligação rápida
- Refrigeração de água
- Carrinho

CRAFT-TIG 201 AC/DC P PULSE
Cód.: 1074202

CRAFT-TIG 323 AC/DC PULSE
Cód.: 1074323

Dados técnicos		CRAFT-TIG 201 AC/DC P PULSE	CRAFT-TIG 323 AC/DC PULSE
Ø elétrodo	mm	1,6 – 4,0	1,6 – 5,0
Espessura da chapa	mm	0,5 – 10	0,5 – 15
Gama de ajuste TIG DC / Elétrodo	A	5 – 200	10 – 320
Desempenho geral	V	1 Ph / 90 – 275 V	3 Ph / 400 ±10
Ciclo trabalho a I_{max} 40 °C TIG DC	%	60%	60
Ciclo trabalho a I_{max} 40 °C Elétrodo	%	35%	60
Corrente a CT 100% 40 °C TIG DC	A	155 A	250
Corrente a CT 100% 40 °C Elétrodo	A	110 A	250
Desempenho geral	kVA	4,8 / 7 kVA	19,0/16,0
Proteção		IP21S	IP21S
Frequência do pulso	Hz	0,5 ~ 999	0,5 ~ 999
Refrigeração da tocha		Gás / Água	Gás / Água
Dimensões (C x L x A)	mm	580 x 190 x 350 mm	1050 x 500 x 1100
Peso	kg	15,5	26,2

Acessórios opcionais	Art.no.
Regulador de pressão argónio/CO2 grande	1700050
Tocha TIG 4m SR26 Refrig. gás	1105004
Tocha TIG 8m SR26 Refriger. gás	1105008
Tocha TIG 4m SR26 cima/baixo Refrig. gás	1105014
Tocha TIG 8m SR26 cima/baixo Refrig. gás	1105018
Tocha TIG 4m SR18 Refrig. água	1105024
Tocha TIG 8m SR18 Refrig. água	1105028
Tocha TIG 4m SR18 cima/baixo Refrig. água	1105034
Tocha TIG 8m SR18 cima/baixo Refrig. água	1105038
Controlo remoto portátil sem fios	1174003
Pedal de controlo remoto sem fios	1174007
Pedal de controlo remoto, cabo 5m	1174009
Cabo de controlo completo com ligação	1104011
Ligação do cabo de controlo com 12-pinos	1104012
Líquido refrigeração SKF 15 5l	1030105
Líquido refrigeração SKF 15 10l	1030110
Líquido refrigeração SKF 15 25l	1030125

Acessórios opcionais CRAFT-TIG 201 AC/DC P PULSE	Art.no.
Unidade de refrigeração 230 V / 4 l	1174002
Carrinho	1174001

Equipamento de soldadura de acordo com norma IEC 60974-1:2012, EMC Classe A e, portanto, não se destina ao uso em áreas residenciais onde a energia é fornecida através de um sistema público de alimentação de baixa tensão

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

HIGH-TIG digital 310 AC/DC - Inversor TIG.
Tecnologia de inversores de última geração e interface de operação SIRIUS

Interface de utilizador SIRIUS intuitiva de quarta geração
- Visualização graficamente dinâmica e transparente
- Operação simples de processos complexos controlados digitalmente

Processos de soldadura altamente eficientes com arco perfeito
- Soldadura DC: direcionalmente estável a partir de 5 A; Para espessuras de chapa de 0,2 mm
- Soldadura DC Hyper.Pulse: a corrente é reduzida em até 17.500 Hz. Isto resulta numa densidade de energia significativamente maior no arco e na peça de trabalho
- DC Hyper.Spot Stitching: redução significativa em deformações e manchas. Todas as aplicações sem folga. Pontos de solda idênticos permitem uma solda uniforme
- Soldadura por intervalo: Aplicação direcionada de calor a um ponto. Ideal para reparos de ferramentas ou soldadura de reforço
- Soldadura AC: Melhor para alumínio, painéis, estruturas, depósitos, soldas de reparação
- Formas de onda AC: senoidal suave, senoidal brusca, triangular e retangular
- Frequência AC automática: protege o elétrodo na faixa de potência superior e aumenta a estabilidade na faixa de baixa potência
- Equilíbrio AC: O equilíbrio AC otimizado protege o elétrodo e aumenta a velocidade de soldagem
- AC-Hyper.Puls: Soldadura por pontos de alumínio sem adição de material para peças de paredes finas, HYPER.PULS também funciona com AC em até 17.500 Hz
- AC-HYPER.SPOT: Soldadura por pontos de alumínio sem adição de material. Todas as aplicações de solda por pontos sem folga
- AC-DualWave: Redução da formação de poros para alumínio com diferentes espessuras de material, construção de depósitos de alumínio

SIRIUS

ÖKO DESIGNED EU-Konform



Fig. mostra HIGH-TIG digital 310 AC/DC com acessórios opcionais

Composição
HIGH-TIG DIGITAL 310 AC/DC
- Carrinho avançado (para garrafas de 50 l) com rampa de acesso e travão
- **Tocha, cabo massa e redutor de pressão não incluídos**

HIGH-TIG DIGITAL 310 AC/DC
Cód.: 1084531

Controlo



1. Botão Menu
2. Botão Home
3. Botão Voltar
4. Botões de Escolha Rápida
5. Botões de seleção
6. Codificador rotativo R-Pilot
7. Ecrã a cores resistente a impactos

Dados técnicos		HIGH-TIG DIGITAL 310 AC/DC
Gama de ajuste	A	5 – 310
Ciclo trabalho a I_{max}	%	80
Corrente a CT 100%	A	290
Tensão circuito aberto	V	88,5
Tensão de ligação elétrica	V	400
Tolerância de tensão de ligação	%	+15/-25
Fusível de proteção lento	A	16
Proteção		IP 23
Fator de potência	cos phi	0,99
Desempenho a I-max.	kVA	8,5
Desempenho em CT 100%	kVA	7,7
Dimensões (C x L x A)	mm	900 x 560 x 1020
Peso	kg	92

Tochas opcionais	Art.no.	
Tocha TIG, refrigerada a água		
R-TIG 251w 19 4m UD HF	1492220	
R-TIG 251w 19 8m UD HF	1492225	
R-TIG 251w 19 4m DD HF	1492226	
R-TIG 251w 19 8m DD HF	1492265	
R-TIG 301w 19 4m UD HF	1492230	
R-TIG 301w 19 8m UD HF	1492235	
R-TIG 301w 19 4m DD HF	1492270	
R-TIG 301w 19 8m DD HF	1492275	
TochaTIG/extração de fumo, refrigerada a água		
RAB R-TIG 301w 4m UD HF	1492580	
RAB R-TIG 301w 8m UD HF	1492581	
Dados técnicos tochas opcionais	**251**	**301**
Corrente máx. DC	220 A	320 A
Corrente máx. AC	165 A	230 A
Ciclo de trabalho	100 %	100 %


R-TIG


RAB R-TIG

Acessórios opcionais	Art.no.
Redutor de pressão Argon/CO2, grande	1700050
Kit de retrofit para suporte de tocha e mangueira	1060270
Kit de retrofit para acessório de filtro de ar	1060271
Célula de filtro de metal M2	1060272
Acessório para filtro de ar	1061144


Redutor de pressão


Acessório de filtro de ar


Suporte de tocha e mangueira

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

TIG

HIGH-TIG PLUS – Inverter TIG ultracompacto de alto desempenho com design moderno e conceito operacional revolucionário. Soldadura TIG mais fácil do que nunca!

- Fácil operação graças ao visor único, gráfico, dinâmico e de alta resolução
- Funciona com PFC: isto significa que pode ser usado em todos os tipos de geradores
- Uso em todo o mundo através de multivoltagem
- Tecnologia Inverter primária de alto desempenho
- A tecnologia de ponta garante um alinhamento e soldagem perfeitos
- Construído para ser prático: o equipamento ficará intacto em quedas a uma altura de até 90cm
- A eletrónica está protegida contra poeira. O ar de refrigeração é encaminhado por um canal especial. Isto garante uma ótima refrigeração e evita o lixo na eletrónica
- Com um peso de 7,1 a 7,9 Kg, este equipamento é o mais leve da gama de equipamentos TIG.
- Equipado de série com uma gama elevada de funções
- Até 230 amperes a 230 volts
- Os equipamentos com 230 A estão preparados para ligação rápida do dispositivo de refrigeração a água

DESTAQUES *HIGH-TIG PLUS*

- ✓ *Ecrã de alta definição*
- ✓ *Tecnologia Inverter primária de alto desempenho*
- ✓ *Correção do fator de potência*
- ✓ *Eletrónicos protegidos contra pó*
- ✓ *Refrigeração ideal*
- ✓ *Hiperpulsos com 17.500 Hz*
- ✓ *Tecnologia DUAL.WAVE*
- ✓ *Função de soldadura por pontos a partir de 0,01s*
- ✓ *Energia de ignição ajustável*
- ✓ *Corrente final ajustável*
- ✓ *Corrente de arranque ajustável*
- ✓ *Frequência AC ajustável*
- ✓ *Forma de onda AC, triangular ou quadrada selecionável*
- ✓ *Indicador de tensão de soldadura*
- ✓ *Programas podem ser memorizados*

*O **peso leve** dos **equipamentos TIG**!*



HIGH-TIG 230



Kit Opcional
Cód.: 1490035

Kit Opcional
em caixa de alumínio:
Tocha TIG 200 19 4m UD GRIP
Cabo massa 25 mm²
Redutor pressão Árgon/CO_2

Kit Opcional 2
Cód.: 1410008

Kit Opcional 2
em caixa de alumínio:
Tocha TIG 200 19 8m UD GRIP
Cabo massa 25 mm²
Redutor pressão Árgon/CO_2

EQUIPAMENTOS DC

HIGH-TIG PLUS 182 DC
Cód.: 1084182

HIGH-TIG PLUS 230 DC
Cód.: 1084230

EQUIPAMENTOS AC/DC

HIGH-TIG PLUS 182 AC/DC
Cód.: 1084183

HIGH-TIG PLUS 230 AC/DC
Cód.: 1084231

Dados técnicos HIGH-TIG		182 DC PLUS	230 DC PLUS	182 AC/DC PLUS	230 AC/DC PLUS
Ajustes TIG	A	4-180	4-230	4-180	4-230
Ciclo de trabalho (CT) em $I_{máx.}$ (10 min.) a 40 ° C TIG	%	40	35	40	35
Ligação elétrica / Frequência		1 x 230 V | 50/60 Hz			
Fusível		16 A			
Refrigeração da tocha	A	Gás/Água			
Proteção		IP 23 S			
Fator de potência	cos phi	0,98	0,99	0,98	0,99
Consumo energético a $I_{max.}$	kVA	6,1	5,8	6,1	5,8
Classe de isolamento		F			
Ficha do cabo de solda	mm	13			
Peso	kg	7,1	7,5	7,3	7,9
Dimensões C x L x A	mm	480 x 160 x 320			
Norma		EN 60 974-1;-3;-10 / Marca-S / EMC - Classe A			

Todos os equipamentos protegidos IP23S. Equipamento de soldadura EMC Classe A e, portanto, não se destina ao uso em áreas residenciais onde a energia é fornecida através de um sistema público de alimentação de baixa tensão

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Conceito de operação revolucionariamente simples e segura!

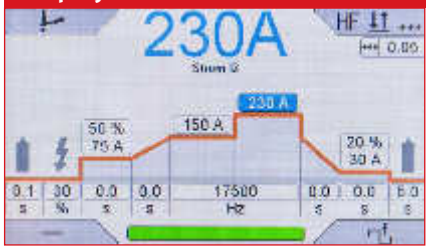
Made in Germany

O display clássico



- O gráfico intuitivo mostra todas as configurações de forma rápida
- As ligações tornam-se simples e compreensíveis

Display dinâmico



- Alterações nos parâmetros de soldagem são exibidas graficamente
- As configurações incorretas são reconhecidas imediatamente. Só é exibido o que está realmente ativo

Memorização fácil e rápida de quatro tarefas atuais de soldagem



Navegação rápida e fácil no respectivo painel de aplicação.

Quatro botões multifuncionais de seleção

Assistência - Suporte útil



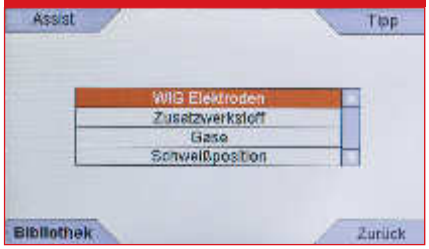
- São armazenados muitos anos de experiência em soldagem TIG. Estes também podem servir como boas dicas da prática para o soldador ou ser utilizado imediatamente como um ajuste. Aumentará a segurança no trabalho e a qualidade

Dicas de soldagem para todos



- O HIGH-TIG oferece informações abrangentes sobre a tarefa de soldadura que o operador deseja executar. Isto aumenta a segurança e a qualidade

Todo o conhecimento



- Uma biblioteca garante uma configuração fácil. Isso garante uma seleção rápida e segura para tarefas de soldadura simples e complexas. A configuração é feita selecionando o material base, a forma da junta e a espessura do material



- *Seguro devido a eletrónica protegida*

Precisa de aconselhamento?

O seu revendedor estará sempre ao seu dispor, no entanto poderemos ajudá-lo se assim o desejar e posteriormente encaminhamos para o revendedor da sua área,
Contacto: (351) 252 098 018
comercial@xtools.pt



Acessório opcional



- *Caixa de alumínio*

Acessório opcional



- *ABITIG 200 19 4m UD GRIP HighFlex Couro*

Acessório opcional



- *Refrigerador a água*

Acessórios opcionais	Cód.:
Kit de peças de desgaste ABITIG 200	1490102
Kit de peças de desgaste ABITIG 260W	1466260
Cabo massa 25 mm² 4m 13 mm com pinça de 400 A	1250225
Cabo de elétrodo 25 mm² 5m 13 mm com suporte de 260 A	1250361
Redutor de pressão Árgon/CO²	1700050
Mangueira de gás 1,4 m	1499002
Líquido de refrigeração RCL 25 l	1030025
Pedal de controlo remoto HIGH-TIG 180/230	1499010
Tocha de cabo duplo 19 Polígonos	1499011
Cabo adaptador da tocha de HIGH-TIG 170/210 a HIGH-TIG 180/230 refrigerado a água	1499012
Cabo adaptador da tocha de HIGH-TIG 170/210 a HIGH-TIG 180/230 refrigerado a gás	1499013
Caixa de alumínio HIGH-TIG	1499900

Tocha com ficha de 19 polígonos para HIGH-TIG 180/230, refrigerada a gás até máx. 240A DC	Cód.:
ABITIG 200 19 4m UD GRIP HighFlex Couro	1490034
ABITIG 200 19 8m UD GRIP HighFlex Couro	1490038

Tocha com ficha de 19 polígonos para HIGH-TIG 180/230, refrigerada a água até máx. 240A DC	Cód.:
ABITIG 260W 19 4m UD GRIP-LITTLE HighFlex Couro	1490054
ABITIG 260W 19 8m UD GRIP-LITTLE HighFlex Couro	1490058

Opções de equipamento para HIGH-TIG 230 DC e AC/DC	Cód.:
Refrigerador a água	1499905

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

MIG / MAG

Série EASY-MIG – Sistemas de soldadura a gás inerte continuamente variáveis com tecnologia inverter moderna

Qualidade Made in Europe

- Para soldar aço e aço inoxidável
- Eficiência energética graças à moderna tecnologia inverter
- Display digital para corrente de soldadura e velocidade de alimentação, entre outros
- Alimentação de continuamente ajustável
- Marca-S: aprovado para soldagem em espaços confinados com risco aumentado de perigo elétrico
- Fácil operação e ajuste
- O arco suave e estável garante resultados de solda com baixo nível de respingos
- Suporte prático de cilindro de gás
- Chassi robusto com rodas direcionais para facilitar o transporte

Processo
- MIG/MAG

Materiais de base
- Aço estrutural
- CrNi-Aços ferríticos/austeníticos
- Aços duplex

Aplicações típicas
- Reparação de carroçarias/manutenção
- Agricultura
- Soldadura por pontos

Composição
EASY-MIG 253-4 / 303-4
- Adaptador de bobine
- Rolo alimentador 0,8 – 1,0 mm
- Mangueira de gás
- Kit de tocha SMB 25 (Tocha 4m, Cabo massa 3m, Redutor de pressão)

Composição
EASY-MIG 353-4 S
- Adaptador de bobine
- Rolo alimentador 1,0 – 1,2 mm
- Mangueira de gás
- Cabo de ligação alimentador 5 m
- Kit de tocha SMB 36 (Tocha 4m, Cabo massa 3m, Redutor de pressão)



EASY-MIG 253-4



EASY-MIG 303-4



EASY-MIG 353-4 S







EASY-MIG 253-4 com SMB 25/4m
Cód.: 1081257

EASY-MIG 303-4 com SMB 25/4m
Cód.: 1081304

EASY-MIG 353-4S com SMB 36/4m
Cód.: 1081354

Dados técnicos		EASY-MIG 253-4	EASY-MIG 303-4	EASY-MIG 353-4 S
Gama de ajuste MIG/MAG	A	30 – 250	30 – 300	30 – 350
Gama de ajuste elétrodo	A	30 – 200	30 – 200	30 – 270
Estágios		continuamente ajustável	continuamente ajustável	continuamente ajustável
Ciclo (CT) a Imáx. a 40°C	%	60	40	60
Ciclo (CT) 40°C 100%	A	200	200	250
Tensão circuito aberto	V	55	55	63
Refrigeração		AF	AF	AF
Refrigeração da tocha		Ar	Ar	Ar
Potência MIG/MAG	kVA	8,3	11	16
Fator de potência	cos phi	0,95	0,95	0,93
Eficiência	%	87	87	86
Ligação elétrica ~50 Hz	V	400	400	400
Dimensões C x L x A	mm	835 x 510 x 720	835 x 510 x 720	935 x 550 x 1.290
Peso	kg	31	31	61
Tocha		**SMB 25/4**	**SMB 25/4**	**SMB 36/4**
Norma		DIN EN 60974-10 / DIN EN IEC 60974-1, EMC-Classe A / Marca-S		

1) EMC Classe A: Equipamentos de soldadura não se destinam ao uso em áreas residenciais onde a energia é fornecida através de um sistema público de alimentação de baixa tensão.

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série SYN-MIG SC – Inverter MIG/MAG sinérgico – com controlo variável. Adequado para soldar aço, aço inoxidável e alumínio

Qualidade Made in Europe

- Tecnologia Inverter moderna e comprovada
- Os sistemas têm as seguintes **propriedades ou equipamento de série:**
- 2-ciclos/4-ciclos, ponto e intervalo de soldagem
- Função de teste de gás
- Indicador de operação
- Indicador de sobrecarga
- Ventilador de temperatura controlada
- A função de sinérgica permite que a espessura e a potência do material sejam ajustadas continuamente e o fio se adapte

Fácil configuração graças à função Synergie:
Soldadura em 3 passos:
- **1º passo:** Gás, material, diâmetro
- **2º passo:** 2/4 ciclo, ponto, intervalo
- **3º passo:** Ajustar espessura do material

- Ajuste sensível através da controlabilidade contínua para resultados perfeitos
- **Possível a soldadura por elétrodo**

Processo
- MAG
- MIG
- MMA

Espessura da chapa
- A partir 0,8mm em aço e aço inox (MAG)
- A partir 2 mm a Alumínio (MIG)

Materiais de base
- Aço estrutural
- Não qualificados / Materiais de baixa liga
- CrNi - Aços ferríticos / austeníticos

Liga de alumínio

Aplicações típicas
- Serralharia, engenharia mecânica, construção de aço
- Agricultura e oficinas
- Manutenção/reparação

Composição SYN-MIG 253I SC / 303I SC
- Cabo de alimentação trifásico 5m 16A 5pin
- Rolo alimentador 0,8 – 1,0 mm
- Cabo massa 4m, 35 mm²
- Adaptador de bobine D300
- Redutor de pressão 315 bar Argónio/CO2

SYN-MIG 303i SC adicionalmente com:
- Tocha MIG/MAG SMB 25, 4m

SYN-MIG 303i SC adicionalmente com:
- Tocha MIG/MAG SMB 36, 4m

Composição SYN-MIG 403I SC-W / 403I SC-WS
- Cabo de alimentação trifásico 5m 32A 5pin
- Rolo alimentador 1,0 – 1,2 mm
- Adaptador de bobine D300
- Redutor de pressão 315 bar Argónio/CO2
- Líquido de refrigeração
- Tocha MIG/MAG SMB 400, 4m
- Cabo massa 4m 50 mm²

SYN-MIG 403i SC-WS adicionalmente com:
- Cabo de ligação alimentador-máquina refrigerado a água W 70 mm² 5m



SYN-MIG 253i SC



SYN-MIG 403i SC-WS

SYN-MIG 253i SC	SYN-MIG 303i SC	SYN-MIG 403i SC-W	SYN-MIG 403i SC-WS
Cód.: 1089026	Cód.: 1089033	Cód.: 1089041	Cód.: 1089042

Dados técnicos		SYN-MIG 253i SC	SYN-MIG 303i SC	SYN-MIG 403i SC-W	SYN-MIG 403i SC-WS
Gama de ajuste MIG/MAG	A	25 – 250	30 – 300	30 – 400	30 – 400
Ciclo de trabalho (CT) a $_{máx}$.40°C	%	60	40	40	40
Corrente a 100% CT 40°C	A	190	200	250	250
Ø Fio Aço/Aço inox	mm	0,8 - 1,0	0,8 - 1,2	0,8 - 1,2	0,8 - 1,2
Ø Fio alumínio	mm	1,0 - 1,2	1,0 - 1,2	1,0 - 1,2	1,0 - 1,2
Alimentador	m/min	1,0 - 22	1,0 - 22	1,0 - 22	1,0 - 22
Rolos de alimentação/acionados		4 / 4	4 / 4	4 / 4	4 / 4
Tensão	V	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Fusível proteção (lenta)	A	16	16	25	25
Potência necessária do gerador	kVA	14	18	25	25
Proteção		IP 21	IP 21	IP 21	IP 21
Dimensões (C x L x A)	mm	795 x 540 x 700	795 x 540 x 700	860 x 550 x 815	935 x 550 x 1.290
Peso	kg	29,5	31	45	68

Norma: Marca - S / EN 60974-1; -10 / EMC-Classe A

Acessórios opcionais

Pacote intermediário de mangueira para sistema de caixa SYN-MIG 403i SC-WS refrigerado a água		Art.no.
Pacote intermediário mangueiras (água)	Comprimento 1,5 m, 70 mm²	1018020
Pacote intermediário mangueiras (água)	Comprimento 5 m, 70 mm²	1018021
Pacote intermediário mangueiras (água)	Comprimento 10 m, 70 mm²	1018022



Na compra de um sistema de caixa deve solicitar o cabo de ligação alimentador-máquina!

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

MIG / MAG

Série Syn-Mig i SC digital – Inverter MIG/MAG sinérgico – com controlo variável. Adequado para soldar aço, aço inoxidável e alumínio

Qualidade Made in Europe

- **Com display LCD para operação mais fácil**
- Tecnologia Inverter de ponta
- Os sistemas têm as seguintes p**ropriedades ou equipamento de série:**
- 2-ciclos/4-ciclos, ponto e intervalo de soldagem
- Função de teste de gás
- Indicador de operação
- Indicador de sobrecarga
- Ventilador de temperatura controlada
- Graças à função sinérgica, a espessura do material e a potência são ajustadas continuamente

Fácil configuração graças à função Synergie:
Soldadura em 3 passos:
- **1º passo:** Gás, material, diâmetro
- **2º passo:** 2/4 ciclo, ponto, intervalo
- **3º passo:** Ajustar espessura do material

- Ajuste sensível através da controlabilidade contínua para resultados perfeitos
- **Sem cabo de ligação alimentador-máquina**





SYN-MIG 403i SC digital



SYN-MIG 403i SC-WS digital

Processo
- MIG / MAG
- **MMA**

Espessura da chapa
- A partir 0,8mm em aço e aço inox (MAG)
- A partir 2 mm a Alumínio (MIG)

Materiais de base
- Aço estrutural
- Não qualificados / Materiais de baixa liga
- CrNi - Aços ferríticos / austeníticos
- Alumínio - Ligas

Aplicações típicas
- Serralharia, engenharia mecânica, Construção de aço
- Agricultura e oficinas
- Manutenção/reparação

Syn-Mig 253i SC digital	Syn-Mig 303i SC digital	Syn-Mig 403i SC digital	Syn-Mig 403i SC-WS digital
Cód.: 1089125	Cód.: 1089130	Cód.: 1089140	Cód.: 1089142

Composição SYN-MIG 253i SC digital:	Composição SYN-MIG 303i SC digital:	Composição SYN-MIG 403i SC digital:	Composição SYN-MIG 403i SC-WS digital:
·Cabo de alimentação 5pin 5m 16A	·Cabo de alimentação 5pin 5m 32A	·Cabo de alimentação 5pin 5m 32A	·Cabo de alimentação 5pin 5m 32A
·Cabo massa 4m / 35 mm²	·Cabo massa 4m / 35 mm²	·Cabo massa 4m / 50 mm²	·Cabo massa 4m / 50 mm²
·Adaptador de bobine	·Adaptador de bobine	·Adaptador de bobine	·Adaptador de bobine
·Redutor de pressão grande	·Redutor de pressão grande	·Redutor de pressão grande	·Redutor de pressão grande
·Tocha SMB 25/3 m	·Tocha SMB 36/3 m	·Tocha SMB 36/3 m	·Tocha SMB 400/4 m
·Rolo alimentador 0,8 - 1,0 mm	·Rolo alimentador 0,8 - 1,0 mm	·Rolo alimentador 1,0 - 1,2 mm	·Rolo alimentador 1,0 - 1,2 mm
			·Líquido de refrigeração

Dados técnicos		SYN-MIG 253i SC digital	SYN-MIG 303i SC digital	SYN-MIG 403i SC digital	SYN-MIG 403i SC-WS digital
Ajuste contin. variável MIG/MAG	A	25 – 250	25 – 300	40 – 400	40 – 400
Ajuste contin. variável Elétrodo	A	25 – 200	25 – 200	30 – 250	30 – 250
Ciclo de trabalho (CT) a $_{máx}$ x 40 °C	%	60	40	40	40
Corrente a 60% CT 40 °C	A	250	250	350	350
Corrente a 100% CT 40 °C	A	200	200	250	250
Ø Fio Aço/Aço inox	mm	0,8 – 1,2	0,8 – 1,2	0,8 – 1,2	0,8 – 1,2
Ø Fio alumínio	mm	1,0 – 1,2	1,0 – 1,2	1,0 – 1,2	1,0 – 1,2
Velocidade do alimentador	m/min	1 - 22	1 - 22	1 - 22	1 - 22
Rolos de alimentação/acionados		4 / 4	4 / 4	4 / 4	4 / 4
Tensão AC	V / Ph	400 / 3	400 / 3	400 / 3	400 / 3
Fusível proteção (lenta)	A	16	16	25	25
Proteção		IP 21	IP 21	IP 21	IP 21
Dimensões (C x L x A)		835 x 510 x 720	835 x 510 x 720	835 x 510 x 720	935 x 550 x 1325
Peso	kg	29,5	31	33	69

Acessórios opcionais

Pacote intermediário de mangueira para sistema de caixa SYN-MIG 403i SC-WS digital, refrigerado a água		Art.No.
Pacote intermediário mangueiras (água)	Comprimento 1,5 m, 70 mm²	1018020
Pacote intermediário mangueiras (água)	Comprimento 5 m, 70 mm²	1018021
Pacote intermediário mangueiras (água)	Comprimento 10 m, 70 mm²	1018022



Na compra de um sistema de caixa deve solicitar o cabo de ligação alimentador-máquina!

Norma: Marca - S / EN 60974-1; -10 / EMC-Classe A

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Equipamentos de soldadura inverter MIG/MAG PRO-MIG.ARC - sistema industrial em chassi

- Inversor ultrarápido e de baixa indução
- SDI® (Stepless Dynamic Induction) - Indução dinâmica contínua, eletrónica e continuamente ajustável com regulação ultrarrápida para excelentes propriedades de ignição e um arco estável
- Ecrã a cores de 7 polegadas com interface de controlo Sirius: Duas opções de controlo disponíveis, controlo de aparelhos contínuos (-› todos os parâmetros de soldadura e configurações num só lugar) ou controlo como aparelhos passo a passo (-› configuração de etapas a partir da tocha)
- Potente motor de alimentação, digitalmente ajustável
- Os aparelhos têm um sistema de alimentação preciso de 4 rolos
- Os roletes podem ser facilmente trocados sem ferramentas.

PRO-MIG.ARC 251 - 351

- Estrutura estável com rodas de dimensões generosas; projetado para garrafas de gás de 20 litros
- Atende a todos os requisitos da Diretiva de Ecodesign da UE
- Painel de controlo bem protegido por uma tela de proteção de 3 mm de espessura
- Com dimensões compactas, cabe por baixo de qualquer bancada
- Ligação de tocha angular garante um guia ideal do fio e serve como proteção para os cabos.

PRO-MIG.ARC 404 W / WS

- Estrutura estável com rodas de dimensões generosas; projetado para cilindros de gás de 50l
- Carga máx. contínua: o PRO-MIG.ARC 404 fornece mais do que o ciclo de trabalho necessário para uso contínuo em alto nível
- FOCUS.ARC: o processo para maior desempenho na soldadura convencional com o PRO-MIG.ARC 404 W/WS
- Ligação de tocha angular garante um guia ideal do fio e serve como proteção para os cabos
- Adequado para transporte com guindaste ou empilhador
- Painel de controlo bem protegido com tela de proteção de 3 mm de espessura e aba de cobertura (aba de cobertura apenas para modelos com caixa de alimentação)
- Aumento do alcance da caixa de alimentação em 1,5m através das ligações frontais do kit de mangueiras intermediárias.

SIRIUS · FOCUS.ARC · ENERGY EFFICIENCY by PFC





- Baseado em dispositivos continuamente ajustáveis
- Vista geral de todos os parâmetros e configurações



- Baseado em dispositivos com comutação passo a passo
- Configuração da tocha

Composição
PRO-MIG.ARC 251 / 311
- Tocha SMB 25 4m
- Cabo massa com grampo 4m 35mm² 400A
- Adaptador de bobine KA 2
- Redutor de pressão grande

Composição
PRO-MIG.ARC 351
- Tocha EVO MB 36 4m
- Cabo massa com grampo 4m 70mm² 600A
- Adaptador de bobine KA 2
- Redutor de pressão grande

Composição
PRO-MIG.ARC 404W / WS
- Tocha EVO MB 401D 4m
- Cabo massa com grampo 4m 70mm² 600A
- Adaptador de bobine KA 2
- Cabo de ligação alimentador 5 m 70mm²
- Redutor de pressão grande

Made in Germany

PRO-MIG.ARC 251	PRO-MIG.311	PRO-MIG.ARC 351	PRO-MIG.ARC 404 W	PRO-MIG.ARC 404 WS
Cód.: 1080625	Cód.: 1080631	Cód.: 1080635	Cód.: 1080740	Cód.: 1080741

Dados técnicos		PRO-MIG.ARC 251	PRO-MIG.311	PRO-MIG.ARC 351	PRO-MIG.ARC 404 W	PRO-MIG.ARC 404 WS
Gama de ajuste MIG/MAG	A	20 - 250	20 -300	20 - 350	20 - 400	20-400
Ciclo (CT) a lmáx. a 40°C	%	40	40	40	50	50
Ciclo (CT) 40°C 100%	A	200	240	280	330	330
Refrigeração da tocha		Gás	Gás	Gás	Gás/Água	Gás/Água
Rolos de alimentação		4	4	4	4	4
Fator de potência	cos phi	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
Eficiência	%	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
Potência 100% Ciclo (CT)	kVA	5.6	7.3	9.2	12.0	12.0
Ligação elétrica	V/Hz	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Dimensões C x L x A	mm	830 x 340 x 710	830 x 340 x 710	830 x 340 x 710	950 x 560 x 920	950 x 560 x 1480
Peso	kg	50	50	50	56	70
Design		Compacto	Compacto	Compacto	Compacto	Com alimentador
Voluma garrafas de gás		20	20	20	50	50
Processo MIG/MAG		✓	✓		✓	✓
Controlo SIRIUS		✓	✓	✓	✓	✓
FOCUS-ARC		-	-	-	✓	✓
Botões de acesso rápido		-	-	-	✓	✓

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

MIG/MAG-Equipamento de soldadura PRO-ARC – Ajuste contínuo | PRO-PULS – Pulsado

Made in Germany

Mais saudável
- Sem exposição ao gás de proteção
- 80% menos pó

Mais rápido
- Mais metros de solda por hora
- Menos pós-retificação

Melhor
- Melhor controlo do arco
- Menos erros
- Maior qualidade

Mais intuitivo
- Simplifica a operação de processos complexos controlados digitalmente
- Visualização gráfica dinâmica e intuitiva
- Maior aceitação do utilizador

Flexível
Totalmente adequado para a Indústria 4.0/ integração simples em todos os sistemas

Cadeias / processos de produção
- Interface configurável

Mais inteligente
- Abra o aplicativo REHM e comece
- Comunica-se com todas as redes e dispositivos móveis
- Compatível com LAN e WLAN

Equipamento	PRO-ARC	PRO-PLUS
Sistema operacional e de comunicação SIRIUS	X	X
Webserver	Opcional	Opcional
Processos POWER.ARC	X	X
Processos ROOT	X	X
Processos POWER.PULS		**X**
MIG/MAG	X	X
MMA	X	X



PRO-ARC 300 W



PRO-PULS 400 WS com alimentador

Refrigeração inteligente a água
- Comba centrífuga com elevado caudal
- Gestão de refrigeração apenas quando necessário com medição de temperatura
- Poupança de recursos
- Prolonga a vida útil de todos os componentes

Refrigeração a água

PRO-ARC 300 W
refrigerado a água com estrutura **Profi** e **painel abaixo**

PRO-ARC 300 W
Cód.: 1086530

Refrigeração a água

PRO-PULS 300 W
refrigerado a água com estrutura **Profi** e **painel abaixo**

PRO-PULS 300 W
Cód.: 1085530

Alimentador | Refrigeração a água

PRO-ARC 400 WS
refrigerado a água com estrutura **Profi** e **painel acima** (dispositivo com caixa alimentadora separada)

PRO-ARC 400 WS
Cód.: 1086540

Alimentador | Refrigeração a água

PRO-PULS 400 WS
refrigerado a água com estrutura **Profi** e **painel acima** (dispositivo com caixa alimentadora separada)

PRO-PULS 400 WS
Cód.: 1085540

Dados técnicos		PRO-ARC 300 W	PRO-ARC 400 WS	PRO-PULS 300 W	PRO-PULS 400 WS
Ø Fio Aço / Inox / Alumínio	mm	0,8 – 1,2 / 0,8 – 1,2 / 1,0 – 1,2		0,8 – 1,2 / 0,8 – 1,2 / 1,0 – 1,2	
Diâmetro do rolo / unidades de alimentação	mm	37 / 4 Rolos		37 / 4 Rolos	
Ajustes MIG/MAG	A	20 – 310	20 – 410	20 – 310	20 – 410
Ciclo de trabalho na corrente máx. de 40°C	%	80		80	
Corrente a CT 100% 40 °C	A	280	370	280	370
Potência MIG/MAG	kVA	11	16,8	11	16,8
Refrigeração da tocha		Água		Água	
Ligação elétrica	V/Hz	3 x 400 / 50		3 x 400 / 50	
Fusível proteção (lenta)	A	32		32	
Tensão circuito aberto	V	89	75	89	75
Fator de potência		0,99 cos phi		0,99 cos phi	
Dimensões (C x L x A) **(Versão-W)**	mm	650 x 330 x 820		650 x 330 x 820	
Dimensões (C x L x A) **(Versão-WS)**	mm	650 x 330 x 1.100		650 x 330 x 1.100	
Peso (Versão-W / WS)	kg	56 / 70	59 / 73	56 / 70	59 / 73

MUITOS MAIS MODELOS E EXTENSA GAMA DE ACESSÓRIOS DISPONÍVEL CONSULTE-NOS!

Acessórios opcionais

Cabo de ligação alimentador-máquina para sistema de caixa SYN-MIG 403i SC-WS refrigerado a água		Art.No.
Pacote intermediário mangueiras (água)	Comprimento 1,4 m, 70 mm²	1065040
Pacote intermediário mangueiras (água)	Comprimento 5 m, 70 mm²	1065041
Pacote intermediário mangueiras (água)	Comprimento 10 m, 70 mm²	1065042



Na compra de um sistema de caixa deve solicitar o cabo de ligação alimentador-máquina!

EN 60974-1:2006-07/EN 60974-10:2008-10; **Todos os equipamentos protegidos IP23**. Equipamento de soldadura EMC Classe A e, portanto, não se destina ao uso em áreas residenciais onde a energia é fornecida através de um sistema público de alimentação de baixa tensão

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Equipamento de soldadura pulsado a gás craftmig Pulse – Máquina MIG moderna para uso profissional

- Função de Pulsos: Exige menor trabalho de retificação graças à baixa quantidade de respingo
- Melhores resultados de soldadura graças à ignição segura e arco estável
- Função Synergie: Ao pré-selecionar o Ø do fio, material e gás, calcula automaticamente a voltagem e alimentação
- Configuração precisa dos parâmetros através de display digital com memória de trabalho
- As ventoinhas silenciosas conduzem o calor do dispositivo e causam um ciclo de trabalho elevado
- **Arc-force control:** O controlo interno da corrente e da tensão da soldadura elimina os curto-circuitos com rapidez e segurança. Isso estabiliza o arco e permite que o elétrodo seja facilmente processado.
- Elétrodo pode facilmente ser soldado através de reversão da polaridade
- Adequado para operação com gerador
- Ampla gama de funções: MIG/MAG (Pulse, Dual Pulse, Synergic, manual), TIG Lift Arc, MMA

CRAFT-MIG 201P Pulse
- Dispositivo equipado com PFC (corretor de fator de potência) para melhor uso mesmo em rolo de cabos

CRAFT-MIG 253 Pulse
- Opcionalmente com refrigeração de água



CRAFT-MIG 201P Pulse



CRAFT-MIG 253 Pulse

Dados técnicos		CRAFT-MIG 201P PULSE Cód.: 1072201	CRAFT-MIG 253 PULSE Cód.: 1072253
Ajustes MIG/MAG	A	20 – 200	20 – 250
Gama de ajuste elétrodo	A	10 – 200	10 – 250
Gama de ajuste TIG DC	A	10 – 200	10 – 250
Ciclo de trabalho a corrente máx. 40°C	%	40	60
Corrente de solda a CT 100% 40 °C	A	130	195
Alimentador de fio	Rolo	4	
Velocidade do alimentador	m/min	1,5 – 24	
Tensão circuito aberto	V	Elétrodo: 94,4 TIG: 92,2 MIG/MAG: 84,5	Elétrodo: 93,8 TIG: 93,4 MIG/MAG: 77
Fator de potência	cos phi	0,99	0,7
Eficiência	%	82,22	85,13
Tensão	V | Ph	110/230 | 1	400 | 3
Frequência	Hz	50/60	
Comprimento x Largura x Altura aprox.	mm	580 x 230 x 400	750 x 240 x 450
Peso aprox.	kg	25	29

Composição CRAFT-MIG 201P PULSE
- Tocha SMB 25 / 3 m
- Cabo massa com Pinça 300A, 25 mm², 3 m
- Mangueira de gás 12 x 6 mm, 4 m
- Redutor de pressão Argónio/CO_2, grande
- Rolo alimentador Ø0,8 – 1,0 mm aço

Composição CRAFT-MIG 253 PULSE
- Tocha SMB 25 / 4 m
- Cabo massa com Pinça 300A, 35 mm², 4 m
- Mangueira de gás 12 x 6 mm, 4 m
- Redutor de pressão Argónio/CO_2, grande
- Rolo alimentador Ø0,8 – 1,0 mm aço

Opcionais	Art.no.
Rolo de alimentação V de 0,6/0,8 mm	1171030
Rolo de alimentação V de 0,8/1,0 mm	1171031
Rolo de alimentação V de 1,0/1,2 mm	1171032
Rolo de alimentação K de 0,8/1,0 mm	1171033
Rolo de alimentação K de 1,0/1,2 mm	1171034
Rolo de alimentação U de 0,8/1,0 mm	1171035
Rolo de alimentação U de 1,0/1,2 mm	1171036

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

EN 60974-1:2006-07/EN 60974-10:2008-10; **Todos os equipamentos protegidos IP23**. Equipamento de soldadura EMC Classe A e, portanto, não se destina ao uso em áreas residenciais onde a energia é fornecida através de um sistema público de alimentação de baixa tensão

MIG / MAG

INVERTER MULTI

Série SYN-MIG – Inverter MIG/MAG portátil de 230 V com controlo variável. Perfeito para soldar aço com maior mobilidade

Qualidade Made in Europe

- O SYN-MIG é a combinação ideal de tecnologia inverter de última geração com uma operação simples e convencional
- Usando 2 botões (potenciómetros) o ponto de operação é continuadamente controlado pela voltagem e velocidade do fio
- Uma ignição segura e um arco estável, garantem melhores resultados de soldagem
- Também adequado para uso com fio fluxado

SYN-MIG 201i MULTI

- Multi-MIG/MAG é infinitamente variável para resultados perfeitos
- Soldadura por elétrodo
- Ajuste fácil para cada processo
- TIG Lift Arc

Materiais soldáveis

	Ø Fio	SYN-MIG 161i
Aço	0,8 mm	0,8 mm – 3 mm
Aço inox	0,8 mm	1,0 mm – 4 mm
Fio fluxado	0,9 mm	2,0 mm – 4 mm



Composição
· Tocha SMB 15, 3m
· Cabo massa 3m, 16 mm²
· Redutor de pressão pequeno
· Rolo alimentador 0,8 – 1,0 mm

SYN-MIG 161I
Cód.: 1089017

SYN-MIG 201I MULTI
Cód.: 1089020



SYN-MIG 161i

Dados técnicos		SYN-MIG 161i	SYN-MIG 201i MULTI
Ajuste	A	25 - 160	20 - 200
Ciclo de trabalho (CT) a Imáx.40°C	%	20	35
Operação contínua 100% CT 40°C	A	80	110
Ø Fio Aço/Aço especial	mm	0,6 - 0,8	0,6 - 0,8
Fio sem gás	mm	0,9	0,9
Alimentador	m/min	1,0 - 14	1,0 - 14
Rolos de alimentação/acionados		2 / 1	2 / 1
Ligação elétrica	V	230	230
Fusível Proteção (lenta)	A	16	16
Potência necessária do gerador	KW	10	12
Proteção		IP 21	IP 21
Dimensões C x L x A	mm	525 x 260 x 340	525 x 260 x 340
Peso	kg	14,5	16



SYN-MIG 201i MULTI



Carrinho Universal
Cód.: 1090015

SYN-MIG 211i MULTI – Inverter MIG/MAG móvel de 230 V com controlo variável

Qualidade Made in Europe

- O SYN-MIG é a combinação ideal de tecnologia inverter de última geração com uma operação simples e convencional
- Uma ignição segura e um arco estável, garantem melhores resultados de soldagem
- Usando 2 botões (potenciómetros) o ponto de operação é continuadamente controlado pela voltagem e velocidade do fioTambém adequado para uso com fio fluxado
- Multi-MIG/MAG é infinitamente variável para resultados perfeitos
- Soldadura por elétrodo
- Ajuste fácil para cada processo
- TIG Lift Arc

Composição
· Tocha SMB 15, 3m
· Cabo massa 3m, 16 mm²
· Redutor de pressão pequeno
· Rolo alimentador 0,8 – 1,2 mm

SYN-MIG 211I MULTI
Cód.: 1089021



Dados técnicos		SYN-MIG 211i MULTI
Ajuste	A	20 - 200
Ciclo de trabalho (CT) a Imáx.40°C	%	35
Operação contínua 100% CT 40°C	A	110
Ø Fio Aço/Aço especial	mm	0,6 - 0,8
Fio sem gás	mm	0,9
Alimentador	m/min	1,0 - 14
Rolos de alimentação/acionados		2 / 1
Ligação elétrica	V	1 x 230
Fusível Proteção (lenta)	A	16
Potência necessária do gerador	KW	12
Proteção		IP 21
Dimensões C x L x A	mm	795 x 540 x 700
Peso	kg	25

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Inverter multifunções easymig 181 Multi – O multifunções portátil para MIG/MAG, TIG e solda de elétrodo – perfeito para qualquer local de construção com 230 V

- Configuração ajustável facilmente do ponto de trabalho através da seleção de tensão e Velocidade do fio com um botão cada
- Melhores resultados de soldagem devido à ignição fiável e arco elétrico estável
- Choke ajustável
- **Arc-force control:** monitorização interna da corrente e tensão e resolve curto circuitos. Isto estabiliza o arco e o elétrodo pode ser processado sem problemas
- Os fios podem facilmente ser soldados revertendo a polaridade
- Configuração fácil também para TIG e elétrodo

Processo
- MIG / MAG
- TIG Lift Arc
- MMA

Info & Video



Polaridade reversível por dentro para bobine de 5 kg Ø 200



Composição EASY-MIG 181 MULTI
- Porta elétrodo 3m 16 mm² com suporte elétrodo 300 A
- Cabo massa 3m 16 mm² com pinça 300 A
- Tocha SMB 15, 3 m
- Mangueira de gás 4 m c/ ligação rápida
- Redutor de pressão
- Rolo alimentador 0,8 – 1,0 mm

EASY-MIG 181 MULTI
Cód.: 1071181



1. *Botão rotativo para ajustar a tensão ou corrente*
2. *Botão rotativo para parâmetros de velocidade de alimentação do fio*
3. *Botão para configuração de operação de 2 ou 4 ciclos*
4. *Botão rotativo para força do arco e inclinação para baixo*
5. *Botão para configuração da operação de soldagem MIG / MAG, TIG ou manual*
6. *Visor para tensão de soldagem, corrente e outras configurações definidas*

Dados técnicos		EASY-MIG 181 MULTI
Ajustes MIG/MAG	A	40 – 180
Gama de ajuste elétrodo	A	10 – 160
Gama de ajuste TIG DC	A	10 – 180
Ciclo (CT) a Imáx. a 40°C MIG/MAG	%	20
Ciclo (CT) a Imáx. a 40°C Elétrodo	%	20
Ciclo (CT) a Imáx. a 40°C TIG DC	%	20
Corrente a 100% CT 40 °C MIG/MAG	A	80
Corrente a 100% CT 40 °C TIG DC	A	80
Corrente a 100% CT 40 °C Elétrodo	A	70
Consumo energético MIG/MAG	kVA	8,41
Consumo energético elétrodo	kVA	6,67
Consumo energético TIG	kVA	8,4
Alimentador de fio	Rolo	2
Tensão	V	230
Frequência	Hz	50/60

Cabo massa completo com pinça	Art.no.
MK4/16 KS13 200A	1250216
MK4/25 KS13 200A	1250225
MK4/35 KS13 400A	1250235
Tocha-TIG SR26 4m refrigerada a gás	1105004
Conj. peças subst. VTS SR 17/18/26	1100152
Conj. peças subst. VST SMB15/MB15	1091501



As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Todos os equipamentos com norma EN 60974-1:2012, EN 60974-10:2014, EMC Classe A Equipamentos de soldadura e, portanto, não se destinam ao uso em áreas residenciais onde a energia é fornecida através de um sistema público de alimentação de baixa tensão.

INVERTER MULTI

Série KOMBI – Inverter multifunções Universal. Soldadura MIG/MAG, TIG DC e elétrodo num só equipamento.

Qualidade Made in Europe

- **Função Hot-Start;** Graças a um incremento automático da corrente de curta duração o arco inflama de forma rápida e estável
- **Função Anti-Stick;** O elétrodo não cola ao material
- **Regulação Arc-Force;** Ajuste automático da potência em relação ao valor definido
- **Pulsos TIG com Pulse-Box (Opcional)**
- Carcaça reforçada **IP 23** permitindo **trabalhar no exterior**

Especial Kombi 171 ED:
- **Acelerador eletrónico ajustável**
- **Ignição Lift-Arc**; Ignição TIG com recurso mínimo de corrente
- **Soldadura de fio fluxado sem gás**

Características Kombi 270 e Kombi 350:
- **Acelerador eletrónico ajustável**
- **Função TIG -** Corrente DC com **Lift-Arc**
- **Soldadura de fio fluxado sem gás**
- **Função MIG/MAG** para desempenho sem problemas com fio de solda até 1,2mm (ex. Alumínio)
- **Alimentador 4 roletes** para uma alimentação de fio precisa; adequado para fios de alumínio
- **Para elétrodos de 1,6 até máx. 6,0 mm**

MIG/MAG
Acelerador eletrónico (ED)
TIG LIFT-ARC

Kombi 171 ED com **Ignição Lift-ARC** e acelerador eletrónico



MIG/MAG
TIG LIFT-ARC

Kombi 270 com **15-270 A MIG/MAG** para elétrodo até **6,0 mm**



MIG/MAG
TIG LIFT-ARC

KOMBI 350 com **15 -350 A MIG/MAG** para elétrodo até **6,0 mm**



Composição KOMBI

- 171 ED: Tocha SMB 15 3m; 270: SMB 25; SMB 36
- 171 ED : Tocha TIG WP 17V ED 4m; 270 e 350 com WP 26V 4m)
- Redutor de pressão árgon/CO2 grande
- Cabo PVC de soldagem 5 m com suporte do elétrodo, cabo massa PVC 3 m - 16 mm² (270 e 350 com 35mm²), redutor de pressão, martelo de escória, escova de arame, protetor de polipropileno (CE), visor de soldadura DIN 9, lentes 90x110 mm, luvas
- 171 ED: Rolo 0.8/1.0 mm; 270 e 350: Rolo 1.0/1.2

KOMBI 171 ED Cód.: 1087057

KOMBI 270 Cód.: 1087055

KOMBI 350 Cód.: 1087056

Dados técnicos		KOMBI 171 ED	KOMBI 270	KOMBI 350
Ajustes MIG/MAG	A	15 - 170	15 - 270	15 - 350
Ciclo de trabalho MIG AC (40°C)	%	170 A - 50	250 A - 50	320 A - 40
Corrente de soldadura MIG AC ED 100%	A	125	180	230
Gama de ajuste TIG DC	A	5 - 170	5 - 250	5 - 320
Ciclo de trabalho TIG DC	%	170 A - 60	250 A - 70	320 A - 60
Corrente de soldadura TIG DC ED 100%	A	130	210	260
Gama de ajuste elétrodo	A	5 - 170	5 - 250	5 - 320
Consumo energético elétrodo a 100%	kVA	4,6	8,0	9,8
Ciclo de trabalho elétrodo	%	170 A - 50	250 A - 50	320 A - 30
Corrente soldadura elétrodo ED 100%	A	125	195	230
Frequência	V	230 ±10%	3 x 400 ±10%	
Tensão circuito aberto	V	75	75	75
Frequência	Hz	50/60		
Fusível	A	16 lento		20 lento
Proteção		IP 23S		
Dimensões (C x L x A)	mm	520 x 200 x 370	760 x 228 x 475	
Peso	kg	17,5	24,5	
Norma		EN 60 974-1;-3;-10 / Marca-S / EMC - Classe A		



Carrinho Universal Cód.: 1090015

Fig. com Kombi (não incluído)
Para todos os equipamentos portáteis aplicáveis
Necessita de montagem!

Acessórios opcionais	Art.no.
Tocha MIG/MAG SMB 15 / 3m	1090153
Tocha MIG/MAG SMB 25 / 4m	1090254
Tocha MIG/MAG SMB 36 / 4m	1090364
Tocha TIG WP 17 DD / 4 m	1461749
Tocha TIG WP 17V ED, refrigerado a gás, 4 m	1461745
Tocha TIG WP26V, U/D, refrigerado a gás, 4 m	1462614

Acessórios opcionais	Art.no.
Tocha MIG/MAG SMB 15 / 3m	1091503
Tocha MIG/MAG SMB 25 / 4m	1092504
Tocha MIG/MAG SMB 36 / 4m	1093604
Cabo massa MK4/35 KS13 400A	1250235
Redutor de pressão Argónio/CO^2, grande	1700050
Gases, fio, etc., por encomenda	

Norma: Marca - S / EN 60974-1; -10 / EMV-Classe A

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Equipamentos de corte plasma craftcut – Compacto, económico e potente para uso contínuo profissional

- Para aço inoxidável, alumínio, aço, metais não ferrosos, mesmo com superfície revestida
- De folha fina a folha grossa
- Adequado para uso com gerador, por exemplo, em oficinas de empresas, portos, fábricas de produtos químicos, centros de formação, construção de metal, em obras, navios ou para agricultores.
- Controlador arco piloto: a corrente de soldagem predefinida não é aplicada até que o arco acenda.
- Função de folha perfurada: o arco piloto permite cortar folhas perfuradas com rapidez e facilidade

Equipamento	Craft-CUT 41P	Craft-CUT 63	Craft-CUT 83	Craft-CUT 123 CNC
Ecrã LCD		X	X	X
Controlo Pilot Arc	X	X	X	X
Interface CNC	X			X
Ligação Trafimector		X	X	X

Compatível com Gerador

Multivoltagem utilizada mundialmente

Power Factor Correction

CRAFTCUT 41P, 63 E 123CNC
Com projeção de 140 mm, o TRAFIMECTOR® é uma das Ligações mais compactas do mercado e permite a troca da tocha sem ferramentas.





CRAFT-CUT 41P
- Correção de fator de potencia PFC também permite o uso com tambor



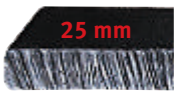
CRAFT-CUT 63

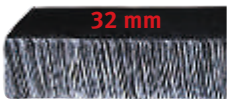


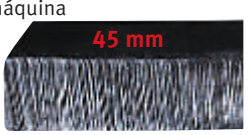
CRAFT-CUT 123 CNC
- Interface CNC para ligação a máquina











CRAFT-CUT 41 Cód.: 1075041

CRAFT-CUT 41 P Cód.: 1075042

CRAFT-CUT 63 Cód.: 1075064

CRAFT-CUT 83 Cód.: 1075084

CRAFT-CUT 123 CNC Cód.: 1075124

Dados técnicos		CRAFT-CUT 41	CRAFT-CUT 41P	CRAFT-CUT 63	CRAFT-CUT 83	CRAFT-CUT 123 CNC
Composição		▶ Tocha plasma **S65** / 6m ▶ Cabo massa 3 m 6 mm² com pinça 300 A ▶ Adaptador central de série ▶ Regulador de pressão do filtro com conector		▶ Tocha plasma **PLUSCUT 65** / 6 m ▶ Cabo massa 3 m 8 mm² com pinça 300 A ▶ Adaptador central Trafimecto ▶ Regulador de pressão do filtro com conector	▶ Tocha plasma **PLUSCUT 85** / 6 m ▶ Cabo massa 3 m 12 mm² com pinça 300 A ▶ Adaptador central Trafimector ▶ Regulador de pressão do filtro com conector	▶ Tocha plasma **PLUSCUT 105** / 6 m ▶ Cabo massa 3 m 12 mm² com pinça 300 A ▶ Adaptador central Trafimector ▶ Regulador de pressão do filtro com conector
Corte qualidade aço (ST37) aprox.	mm	10 – 15 (dependendo do fusível)		25	32	45
Corte separação aço (ST37) aprox.	mm	20		30	38	50
Corte qualidade aço inoxidável aprox.	mm	15		25	32	45
Corte separação inoxidável aprox.	mm	20		30	38	50
Corte qualidade alumínio aprox.	mm	14		20	22	30
Corte separação alumínio approx.	mm	16		22	28	35
Ciclo de trabalho plasma	%	50	60	90	60	60
Ciclo de trabalho a 100% DC 40°C Plasma	A	30	30	61	65	100
Gama de ajuste plasma	A	20 – 40		20 – 65	20 – 80	20 – 120
Ligação elétrica	V	230		400	400	400
Dimensões (C x L x A)	mm	510x145x280	460x145x280	660 x 240 x 445	700 x 240 x 445	700 x 240 x 445
Peso	kg	8,2	8,5	23,4	28,8	32,8

Kit inicial Pluscut	Art.no.	Qtd.
Kit inicial **para Pluscut 105**	1331710	1
Kit inicial **para Pluscut 105**	1331720	1
Kit inicial **para Pluscut 85**	1331730	1
Tocha	**Art.no.**	**Qtd.**
Tocha S65 / 6m	1332066	1
Tocha Pluscut 65 / 6m	1335065	1
Tocha Pluscut 85 / 6m	1335085	1
Tocha Pluscut 105 / 6m	1335120	1





As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Norma: IEC 60974-1:2012 und IEC 60974-10:2014 / EMC-Classe A / Proteção IP21S / Classe de isolamento H; EMC Classe A Equipamentos de soldadura e, portanto, não se destinam ao uso em áreas residenciais onde a energia é fornecida através de um sistema público de alimentação de baixa tensão.

CLEANO 3 – Equipamento para limpeza de soldas TIG

Made in Germany

Ferramentas e acessórios
- As ferramentas são todas em aço inoxidável. Por este motivo, não há corrosão
- As ferramentas têm bloqueio de baioneta permitindo uma mudança muito rápida
- Todos os eletrólitos são ecológicos e podem ser usados na indústria alimentar

O CLEANO 3 em aço inoxidável é muito versátil e inclui 1 programa:
- Limpe com a escova de alto desempenho

Com escova de alto desempenho feita com fibras de carbono
- Também é possível limpar áreas de difícil acesso e juntas longas
- Tudo com excelente qualidade.
- Limpa eficientemente soldas TIG em segundos

A tecnologia comprovada do transformador permite:
- Equipamento compacto
- Operação livre de interferências
- Manuseamento robusto
- Utilização fácil e segura
- Aplicação na oficina e na montagem



CLEANO 3
inclui kit inicial
- Recipientes plásticos
- Recipiente com gargalo largo 500 ML com tampa
- Cabo massa Premiumline Vermelho, 3m com bloqueio de baioneta e pinça
- Cabo massa Premiumline preto, 3m com bloqueio de baioneta
- Escova de limpeza Ø 12 mm
- Eletrólito C Plus, 1 Litro

CLEANO 3
Cód.: 1231120SK





Info & Video

Dados técnicos		CLEANO 3
Tensão primária		230 V, 50 - 60Hz
Tensão secundária		10 V AC 300 Hz
Corrente de saída	A	80
Potência	W	800
Peso	kg	7,9
Dimensões (C x L x A)	mm	298* x 145 x 225

CLEANO 4 – Equipamento para limpeza e polimento, fáceis e seguros de juntas TIG profissional, gravação clara e escura

Made in Germany

Ferramentas e acessórios:
- As ferramentas são todas em aço inoxidável. Por este motivo, não há corrosão
- As ferramentas têm bloqueio de baioneta permitindo uma mudança muito rápida
- Todos os eletrólitos são ecológicos e podem ser usados na indústria alimentar

O CLEANO 4 em aço inoxidável é muito versátil e inclui 4 programas diferentes:
- Limpeza com a escova de alto desempenho
- Polimento com a escova de alto desempenho
- Gravação escura
- Gravação clara

Com escova de alto desempenho feita com fibras de carbono
- Também é possível limpar áreas de difícil acesso e juntas longas
- Tudo com uma qualidade excelente
- Limpa eficientemente as soldas TIG / TIG e MIG / MAG em segundos

A tecnologia comprovada do transformador permite:
- Equipamento compacto
- Operação livre de interferências
- Manuseamento robusto
- Utilização fácil e segura
- Aplicação na oficina e na montagem



CLEANO 4
inclui kit inicial
- Recipientes plásticos
- Recipiente com gargalo largo 500 ML com tampa
- Cabo massa Premiumline vermelho, 3m com bloqueio de baioneta e pinça
- Cabo massa Premiumline preto, 3m com bloqueio de baioneta
- Escova de limpeza Ø 12 mm
- Eletrólito C Plus, 1 Litro

CLEANO 4
Cód.: 1231130SK





Info & Video

Dados técnicos		CLEANO 4
Tensão primária		230 V, 50 - 60Hz
Tensão secundária		10 / 12 V AC 300 Hz, 12V DC
Corrente de saída	A	80
Potência	W	800
Peso	kg	11,9
Dimensões (C x L x A)	mm	345* x 180 x 285

*sem cabo de ligação

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

SRF Master, SRF Profi e SRF Maxi C – Extrator filtrante compacto e robusto, com braços de extração para pequenas e médias quantidades de fumos e poeiras. Para o uso esporádico a regular.

Made in Germany

SRF Master
Aplicação:
- Emissão reduzida de fumo/pó
- Uso esporádico

Benefícios
- Sistema de exaustão com manutenção reduzida
- Flexível, com ligação para mangueira adicional na parte traseira

Propriedades
- Operação segura graças à monitorização do filtro
- Bocal exaustão roda 360º e inclina
- Pega de transporte e suporte cabo

SRF Profi
Aplicação:
- Emissão reduzida a média de fumo/pó
- Uso esporádico a frequente

Benefícios
- Sistema de exaustão com manutenção reduzida
- Porta conveniente para mudança do filtro
- Funcionamento seguro graças à deteção de fase

Propriedades
- Operação segura graças à monitorização do filtro
- Bocal exaustão roda 360º e inclina
- ON/OFF automático (opcional)

SRF Master XL
Aplicação:
- Emissão de grandes quantidades de fumo/pó
- Uso regular

Benefícios:
- Sistema de exaustão com manutenção reduzida
- Porta conveniente para mudança do filtro
- Descarga de pó no depósito
- Elevada eficiência graças à limpeza automática do filtro

Propriedades:
- Operação segura graças à monitorização do filtro
- Bocal exaustão roda 360º e inclina

Os fumos de soldadura gerados durante a soldagem contêm substâncias nocivas, como óxido de ferro ou alumínio, que são prejudiciais para o sistema respiratório, tóxicas e cancerígenas. Isto pode levar à irritação das membranas mucosas e do sistema respiratório, paralisia respiratória, dores de cabeça, tontura, náusea ou embolia pulmonar. Proteja-se agora com os dispositivos de filtragem da ***SCHWEIßKRAFT***.

- Os pré-filtros devem ser substituídos com frequência para evitar a contaminação do filtro principal

• Braço extensão 2 m



SRF Master

• Braço extensão 3 m



SRF Profi

• Limpeza automática do filtro
• Braço extensão 3 m



SRF Master XL

SRF Master Cód.: 1800020 | **SRF Profi** Cód.: 1800025 | **SRF Master XL** Cód.: 1800040

Dados técnicos do filtro		SRF Master	SRF Profi	SRF Master XL
Processo		3-estágios	2-estágios	2-estágios
Tipo filtro		Filtro descartável	Filtro descartável	Filtro lavável
Área filtro	m²	aprox. 13	aprox. 17	aprox. 10
Separação	%	› 99	› 99	› 99
Material filtro		Fibra de vidro	Fibra de vidro	Membrana ePTFE
Classe do filtro		W3	W3	W3
Filtro Adicional		2 pré filtros	Pré filtro	–
Dados técnicos				
Desempenho máx.	m³/h	máx. 950	máx. 1.100	máx. 1.000
Diâmetro braço extração	mm	Ø 150	Ø 150	Ø 150
Comprimento braço extração	m	2	3	3
Ligação extração		Ø 150 mm	Ø 150 mm	5-6 bar
Ligação elétrica	V/Hz	230/50	3 x 400/50	3 x 400/50
Motor	kW	1,1	1,1	1,5
Ruído	dB(A)	72	70	69
Peso	kg	aprox. 71	aprox. 106	aprox. 135
Dimensões (C x L x A)	mm	705 x 655 x 900	785 x 730 x 950	655 x 655 x 1.355

Opcionais SRF Master	Art.no.
Filtro principal	1810020
Cartucho pré filtro	1810021
10 x Pré filtros	1810022

Opcionais SRF Profi	
Filtro principal	1810025
10 x Pré filtros	1810026
Start/Stop automático	1810100

Opcionais SRF Master XL	
Filtro principal	1810040

Mais acessórios por encomenda

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

SRF Maxi – Extrator filtrante compacto e robusto com braços de extração
SRF Maxi C – Extrator filtrante e auto-limpeza com braços de extração

SRF Maxi

Aplicação
- Emissão média de fumo/pó
- Uso regular

Benefícios
- Sistema de exaustão com manutenção reduzida
- Mudança de filtro sem contaminação
- Funcionamento seguro graças à deteção de fase
- Eficiência elevada graças à elevada vida útil do filtro

Propriedades
- Operação segura graças à monitorização do filtro
- Bocal exaustão roda 360º e inclina

SRF Maxi C

Aplicação:
- Emissão de grandes quantidades de fumo/pó
- Uso contínuo

Benefícios:
- Sistema de exaustão com manutenção reduzida
- Segurança através da descarga de pó livre de contaminação em cartuchos
- Funcionamento seguro graças à deteção de fase
- Elevada eficiência graças à limpeza automática do filtro

Propriedades:
- Operação segura graças à monitorização do filtro
- Bocal exaustão roda 360º e inclina
- Pré separador de faíscas

• **Braço de extração 3m**

Made in Germany



SRF Maxi C



SRF Maxi
Cód.: 1800030

SRF Maxi C
Cód.: 1800035

Dados técnicos Filter		SRF Maxi	SRF Maxi C
Processo		2-estágios	2-estágios
Tipo filtro		Filtro descartável	Filtro lavável
Área filtro	m²	aprox. 42	aprox. 15
Separação	%	› 99	› 99,97
Material filtro		Poliéster TNT	Membrana PTFE
Classe do filtro		W3	W3
Filtro Adicional		Pré-filtro (Malha alumínio)	Pré filtro - Centrífugo
Dados técnicos			
Desempenho máx.	m³/h	máx. 1.100	máx. 1.100
Diâmetro braço extração	mm	Ø 150	Ø 150
Comprimento braço extração	m	3	3
Ligação elétrica	V/Hz	3 x 400/50	3 x 400/50
Motor	kW	1,1	1,5
Ruído	dB(A)	70	72
Peso	kg	aprox. 120	aprox. 206
Dimensões (C x L x A)	mm	790 x 815 x 1.080	810 x 940 x 1.350

Opcionais SRF Maxi	Art.no.
Bocal com iluminação	1810222
Filtro principal	1810030
Start/Stop automático	1810100
Opcionais SRF Maxi C	
Filtro principal	1810035
Cartucho poeiras	1810036
Start/Stop automático	1810100

Mais acessórios opcionais sob consulta

Extrator de fumos de soldadura SRF SmartFil – o sistema de extração profissional móvel para uso regular

Made in Germany

- Operação segura devido ao exaustor rotativo
- Menor necessidade de movimentar o braço de extração graças ao design otimizado do exaustor
- Maior segurança através da monitorização do filtro
- Elevada eficiência devido à grande capacidade e longa vida útil dos filtros





SRF SmartFil
Cód.: 1800031

Dados técnicos		SRF SmartFil
Processo		2-estágios
Tipo filtro		Filtro descartável
Área filtro	m²	25
Material		Poliéster TNT
Separação	%	≥ 99.5
Classe do filtro		E12
Filtro adicional		Pré-filtro
Desempenho máx.	m³/h	1100
Tipo de ventilador		Ventilador centrífugo
Tipo de braço de extração		Tubo flexível
Comprim. braço extração	m	3
Diâmetro braço extração	mm	150
Motor	kW/V	1,5/ 400
Dimensões (C x L x A)	mm	795 x 836 x 1169
Peso aprox.	kg	131





Acessórios opcionais	Art.no.
① Filtro de substituição 25 m²	1810220
Filtro de substituição 42 m²	1810221
② Exaustor com iluminação	1810222

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Filtro de fumo de soldadura SRF WallMaster – Solução económica de filtragem de fumo de soldadura com design modular de elevada capacidade de filtragem e substituição segura do filtro

Aplicação
- Emissão média de fumo/pó
- Expansão modular em combinação com exaustores
- Uma a duas estações de trabalho

Benefícios
- Maior segurança através de trocas de filtro sem contaminação
- Elevada eficiência devido à grande capacidade e longa vida útil dos filtros
- Filtro de fumo de soldagem económico pode ser facilmente adaptado aos exaustores existentes
- Monitorização robusta do filtro com ajuda de manómetro

Propriedades
- Reajustável
- Dispositivo de elevação integrado para troca do filtro
- Instalação simples e rápida
- Construção compacta e estável
- Operação mecânica do meio filtrante

SRF WallMaster
Cód.: 1800005



Fig. mostra composição



Fig. mostra SRF WallMaster com 2x Conj. de extração SRF (Art.no. 1800006)
Nota: tubos de ligação entre filtro e conjunto de extração não incluídos



Dispositivo de elevação integrado para troca do filtro

Dados técnicos		SRF WallMaster
Processo		2 estágios
Tipo filtro		Filtro descartável
Área filtro	m²	42
Material		Poliéster TNT
Separação	%	≥ 99.5
Material filtro		E12
Potência máx. aspiração	m³/h	1600
Ø bocal de extração	mm	160
Dimensões (C x L x A)	mm	765 x 715 x 795
Peso aprox.	kg	65



Opcional	Art.no.
Filtro de substituição	1810055

Conjunto de extração – Conjunto de extração de fumo de soldadura com braço de extração e ventilador

Aplicação
- Grandes quantidades de fumo/pó
- Uso contínuo
- Onde a filtragem do ar não é absolutamente necessária
- Fumos de soldadura, gases, vapores, pós leves

Benefícios
- 40% menos resistência ao ajustar o braço graças ao design otimizado
- Mantém a posição definida graças às hastes de suporte internas

Propriedades
- Reajustável
- Instalação simples e rápida
- Construção compacta e estável
- Operação mecânica do meio filtrante

Composição:
- Ventilador, braço de extração com pega, suporte de parede, interruptor de proteção do motor, conjunto de material de ligação, tubo de ar de exaustão extensível de 1,25 - 5,00 m e ligação adequada

Made in Germany



Conj. extração SRF
Cód.: 1800006



Fig. mostra SRF WallMaster com 2x Conj. de extração SRF (Art.no. 1800006)
Nota: tubos de ligação entre filtro e conjunto de extração não incluídos

Dados técnicos		Conj. extração SRF
Desempenho máx.	m³/h	1000
Potência máx. ventilador	m³/h	2000
Motor	kW	0,75
Tensão	V/Hz	3 x 400 / 50
Diâmetro do braço	mm	150
Comprimento do braço	m	3

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Exatratores SRF VacuFil 125 / SRF VacuFil 125i – Sistema de extração de fumos de soldadura para tochas, uso permanente com regulação automática

- Adequado para emissões de grandes quantidades de fumo/pó
- Melhor proteção de saúde para os funcionários ao usar filtros de cartucho KemTex® ePTFE com superfície de filtração
- Operação contínua sem interrupções através de controlo automático de limpeza do filtro
- **SRF VacuFil 125i** com ligação à nuvem através de dados móveis e controlo com painel sensível ao toque



SRF VacuFil 125
Cód.: 1800045

SRF VacuFil 125i
Cód.: 1800050



SRF VacuFil 125 *SRF VacuFil 125i*

Dados técnicos		SRF VacuFil 125 / 125i
Processo de filtragem		2-estágios
Limpeza		Bocal rotativo
Área do filtro	m²	4
Material do filtro		Membrana ePTFE
Separação	%	≥ 99.9
Categoria de fumo		M
Desempenho máx.	m³/h	125
Ø Ligação	mm	45
Tipo de ventilador		Soprador de canal lateral
Ar comprimido		5 - 6 bar
Motor	kW/V	1,5 / 400
Dimensões (C x L x A)	mm	635 x 885 x 1160
Peso aprox.	kg	130

Tocha de extração de fumos de soldadura MIG/MAG



S8XE MINI refrigerada a ar

Opcionais	Art.no.
S8XE MINI 3 m	1820003
S8XE MINI 4 m	1820004
S8XE MINI 5 m	1820005

S8XE refrigerada a ar MN-45°

Opcionais	Art.no.
S8XE 3 m MN-45°	1820013
S8XE 4 m MN-45°	1820014
S8XE 5 m MN-45°	1820015

S8XE refrigerada a água MN-45°

Opcionais	Art.no.
S8XE 3 m MN-45°	1820023
S8XE 4 m MN-45°	1820024
S8XE 5 m MN-45°	1820025

Ventilação de divisão SRF CleanAirTower 2.0 – Sistema de ventilação de divisão com poupança energética e ventilação de camada para fumos de soldadura em áreas de produção

Made in Germany

Aplicação
- Oficinas, estações de trabalho, salas de produção, formação e armazéns

Benefícios
- Filtragem do ar sem perda energética
- Troca de filtro sem contaminação
- Não existe turbulência de ar
- Sem necessidade de tubagens
- Transporte e fácil instalação
- Operação sem interrupções graças a depósito interno de resíduos

Propriedades
- Limpeza automática do filtro
- Entradas 360°
- Eliminação de pó sem contaminação em depósitos descartáveis
- Circulação de ar lento e de baixo impulso
- Princípio de ventilação por camada

Como funciona
- O ar ambiente é sugado através de um ventilador integrado
- O ar limpo sai por baixo do sistema com pequenos impulsos



SRF CleanAir Tower 2.0
Cód.: 1802000





Dados técnicos		SRF CleanAirTower 2.0
Processo		1-estágio
Limpeza		Bocal rotativo
Área do filtro	m²	3 x 20
Material do filtro		Membrana - PTFE
Separação	%	≥ 99.9
Classe do filtro		M
Desempenho máx.	m³/h	6000
Volume do depósito	l	10
Motor	kW	5,5
Tensão	V	400
Ar comprimido	bar	5 – 6
Dimensões (C x L x A)	mm	1172 x 1172 x 3622
Peso aprox.	kg	666

Acessórios opcionais	Art.no.
① Filtros de substituição ePTFE	1810250
② Coletor de pó	1810251

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Bancada de retificação e soldadura com sistema integrado de extração

Aplicação
- Emissão pequena a média de Pó/Fumos
- Uso ocasional a frequente
- Soldadura e retificação

Benefícios
- Mudança de filtro conveniente através da porta de manutenção
- Proteção contra faíscas assegura excelente proteção
- Toda a área de trabalho pode ser usada, uma vez que a extração é feita por baixo
- Trabalho eficiente graças à área de trabalho de grandes dimensões 1200 x 800 mm

Propriedades
- Pré-separadores de faíscas
- Suporte de material grande e robusto

Equipamento adicional
- Entrada de filtro de carbono ativado disponível como opcional

SRF Mesa com Filtro
Cód.: 1801100





Dados técnicos do filtro	SRF Mesa com Filtro
Processo	1 estágio
Tipo filtro	Filtro descartável, cassete
Área filtro	15,8 m²
Material filtro	Pré-filtro (Malha alumínio)
Categoria de fumo	F9
Dados técnicos	
Potência de aspiração	max. 1.400 m³/h
Ligação elétrica	3 x 400V/50Hz
Corrente nominal	3.2 A
Motor	1,5 kW
Ruído	71 dB(A)
Peso	153 kg
Dimensões C x L x A	1200 x 800 x 1340 mm
Outras informações	
Tipo de ventilador	Centrífugo

Acessórios opcionais	
Acessórios	**Art.No.**
Filtro de carvão ativado	1810052
Filtro principal 15,5 m²	1810050
Tapete pré-filtro	1810051

Estações para rebarbar/retificar profissionais

Made in Germany

- Adequado também para peças de grandes dimensões, graças à abertura das laterais
- Emissões de ruído reduzidas graças às laterais insonorizadas
- Extração otimizada graças à localização na traseira
- Limpeza fácil graças à gaveta integrada
- Pré-instalação para extração

1010 x 1060 x 1700
Cód.: 1801105

1360 x 1060 x 1700
Cód.: 1801110

1510 x 1060 x 1700
Cód.: 1801115

2000 x 1060 x 1700
Cód.: 1801120

Dados técnicos		1010x1060x1700	1360x1060x1700	1510x1060x1700	2000x1060x1700
Altura da mesa	mm	800			
Comprimento da mesa	mm	1010	1360	1510	2000
Largura da mesa	mm	760			
Comprimento aprox.	mm	1010	1360	1510	2000
Extração recomendada	m³	1500-1800	1500-1800	2000-3000	2000-3000
Ø bocal de extração	mm	250	250	250	250
Largura aprox.	mm	1060			
Altura aprox.	mm	1700			
Peso aprox.	kg	159	191,5	210	271



1510 x 1060 x 1700 mm

Mesas para formação de soldadura

- Para centros de treino e formação
- Ao dividir a área de trabalho, dois processos de soldadura podem ser aprendidos em um único sítio
- Uma área com grelha em aço para soldaduras profundas e outra com tijolos refratários para soldaduras planas
- Longa durabilidade graças à construção em aço
- Pode ser integrada com cabines de extração
- Dispositivo posicional opcional

Dados técnicos	600x600x800mm sem Gaveta	900x600x800mm sem Gaveta	1200x600x800mm sem Gaveta
Dimensões	600x600x800 mm	900x600x800mm	1200x600x800mm
Peso	39 kg	47 kg	54,5 kg
Cód.:	1801000	1801005	1801010

Dados técnicos	600x600x800mm com Gaveta	900x600x800mm com Gaveta	1200x600x800mm com Gaveta
Dimensões	600x600x800 mm	900x600x800mm	1200x600x800mm
Peso	52,1 kg	78 kg	79 kg
Cód.:	1801020	1801025	1801030



Fig. com dispositivo posicional opcional

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

SCHWEIßKRAFT MAT 300 S – Mesa para soldadura

Exclusivo para Schweisskraft — Made in Germany

- Fixação, soldagem, montagem: várias aplicações graças à vasta gama de acessórios
- Mesa estável com pernas de apoio de altura regulável em 6 cm
- O tampo da mesa também está disponível individualmente e pode ser usado com elementos de base existentes

MAT 300 S
Cód.: 1520000

Dados técnicos		MAT 300 S
Capacidade de carga	kg	300
Dimensões (C x L x A)	mm	1200 x 800 x 850
Peso	kg	76



MAT 300 S inclui tampo

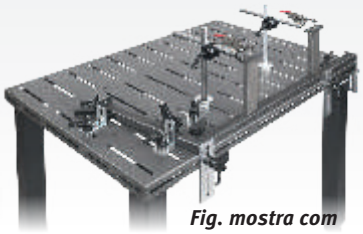


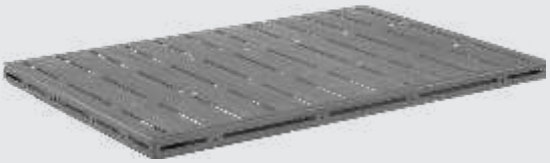
Fig. mostra com acessórios opcionais

Sistema de fixação para montagem em mesa de trabalho para todas os perfis e ranhuras de alumínio comuns

- Pressione–Gire–Fixe, não poderia ser mais fácil ou rápido
- Os grampos de aperto rápido podem ser usados em qualquer lugar e são fornecidos para combinar com os perfis de todos os fabricantes comuns com larguras de ranhuras de 8 e 10 mm



Opcional *para MAT 300 S*	Art.no.
Conjunto inicial de fixação	1528100



Opcional *para MAT 300 S*	Art.no.
Tampo de mesa em metal 1200 x 800 x 50 mm 47 kg	1520001

MAT 500 S & MAT 300 SH – Mesas de soldadura com furação de ø28 mm

Made in Germany

- Para trabalho ergonómico e móvel
- Ótimas condições de trabalho com tecnologia comprovada fabricada na Alemanha
- Compatível com elementos de travão comuns e o novo e patenteado parafuso Vario
- Superfície de trabalho expansível com trilhos de paragem
- **MAT 300 SH:** Estrutura muito estável e ágil com rodas



MAT 500 S

MAT 500 S
Cód.: 1520003

MAT 300 SH
Cód.: 1520002



MAT 300 SH

Dados técnicos		MAT 500 S	MAT 300 SH
Dimensões superfície de trabalho	mm	1200 x 800	1200 x 800
Capacidade de carga	kg	500	300
Altura de trabalho	mm	875 – 940	460 – 1060
Ajuste de altura		Pé ajustável em altura	Bomba hidráulica de alta qualidade
Placa ø 28 mm		Sim	Sim
Superfície de trabalho		4 mm Aço, fosfatado	
Dimensões (C x L x A)	mm	1200 x 800 x 875	1200 x 800 x 460–1060
Peso	kg	77	106

Info & Video



Ilustração mostra os acessórios opcionais

Sistema e fixação Vario Ø 28 mm

- Painel de organização com ranhuras
- 1 grampo horizontal com parafuso de aperto
- 1 grampo vertical com parafuso de aperto
- 4 parafusos de fixação Vario, cada um com aperto Allen e alavanca de aperto



Acessório opcional *para MAT 500 S & MAT 300 SH*	Cód.:
Sistema e fixação Vario Ø 28 mm	1528191

Conjunto parafusos Vario Ø 28 mm

- 4 parafusos de fixação Vario, cada um com aperto Allen e alavanca de aperto



Acessório opcional *para MAT 500 S & MAT 300 SH*	Cód.:
Conj. parafusos Vario Ø 28 mm	1528193

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Posicionador de soldadura Série SPV – com operação manual

- Para soldagem rápida e conveniente de todos os lados
- Fácil de usar
- Ajuste manual da altura de trabalho
- Mesa rotativa pode ser colocada na posição horizontal ou vertical

SPV 30
Cód.: 1540030


SPV 30

SPV 300
Cód.: 1540300

SPV 300 HWM
Cód.: 1540305


SPV 300

SPV 300 HWM

Dados técnicos		SPV 30	SPV 300	SPV 300 HWM
Ângulo de inclinação da mesa	°	360	360	22,5 / 45 / 90
Capacidade de carga horizontal	kg	360	300	300
Capacidade de carga Vertical	kg	260	150	150
Diâmetro do disco rotativo	mm	260	300 x 300	300 x 300
Dimensões C x L x AAltura aprox.	mm	630 x 350 x 280	1427 x 1200 x 1018	600 x 600 x 710
Peso aprox.	kg	28	135	86

Posicionador de soldadura rotativa SDT 350 WM – com ajuste manual de ângulo
Posicionador de soldadura rotativa SDT 500 WE – com ajuste elétrico de ângulo

- Velocidade da mesa continuamente variável com direção direita/esquerda
- Pedal Start/Stop

SDT 500 WE
- Ajuste de ângulo via botão rotativo

SDT 350 WM
Cód.: 1541350

SDT 500 WE
Cód.: 1541500


SDT 350 WM

SDT 500 WE

Dados técnicos		SDT 350 WM	SDT 500 WE
Tipo de acionamento		elétrico	elétrico
Ângulo de inclinação da mesa	°	0 – 135	-45 – 90
Velocidade	min^{-1}	0 – 5	0 – 5
Capacidade de carga horizontal	kg	350	500
Capacidade de carga vertical	kg	120	250
Potência	W / V	125 / 230	400 / 230
Diâmetro do disco rotativo	mm	330	550
Dimensões C x L x A	mm	410 x 470 x 475	770 x 650 x 660
Peso	kg	38	220

Opcionais SDT 350 WM / SDT 500 WE	Art.no.
Bucha 3 grampos - Carga 120 kg	1541352

Opcionais SDT 350 WM	Art.no.
Bucha 3 grampos - Carga 30 kg	1541351

Opcionais SDT 500 WE	Art.no.
Bucha 3 grampos - Carga 240 kg	1541353





Posicionador de soldadura rotativa SPS POWER – com inclinação manual

Qualidade Made in Europe

- Adequado para soldagem por elétrodo, MIG, MIG-MAG, plasma e corte a plasma
- Controlos simples
- Velocidade infinitamente variável
- Os controlos eletrónicos são protegidos por uma caixa robusta fechada
- Pedal Start/Stop
- Rotação através de motor elétrico AC, com inversor e engrenagem

SPS POWER 76
Cód.: 1500001


SPS POWER 76

SPS POWER 120 I
Cód.: 1500005

SPS POWER 360 I M
Cód.: 1500010


SPS POWER 120 I

SPS POWER 360 I M

Dados técnicos		SPS POWER 76	SPS POWER 120 I	SPS POWER 360 I M
Capacidade carga Horizontal	kg	100	120	360
Capacidade carga Vertical	kg	50	60	180
Velocidade	min^{-1}	0,6 – 6,0	0,6 – 6,0	2,0 – 6,0
Tensão	V	230	230	230
Tipo de corrente		AC	AC	AC
Dimensões (C x L x A)	mm	450 x 414 x 378	750 x 523 x 800	1079 x 700 x 859
Dimensões da plataforma giratória	mm	Ø 300	Ø 400	Ø 500
Peso	kg	21	60	120

Posicionador de soldadura SR POWER 1200 M+F – Dispositivo de rotação com rolos

- Para processar peças cilíndricas
- Estrutura plana
- Rodízios giratórios com revestimento em poliuretano
- Controlos simples
- Velocidade infinitamente variável
- Os controlos eletrónicos são protegidos por uma caixa robusta fechada
- Pedal Start/Stop
- Rotação através de motor elétrico DC com engrenagem

SR POWER 1200 M+F
Cód.: 1501120



Dados técnicos		SR POWER 1200 M+F
Capacidade carga	kg	1.200
Velocidade	mm/min	80 – 1.600
Ø Peça	mm	20 – 800
Tensão	V	230
Tipo de corrente		DC
Dimensões (C x L x A)	mm	520x 470 x 390
Peso	kg	56 kg

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série USZ - 4 em 1 Grampo de parafuso de aço com haste transversal
- Para aperto, aperto de tubos, estender e aperto à volta de bordas
- Está incluído um conjunto de fixação em V para tubos e bloco adicional para fixação à volta de bordas
- Eixo revestido de ação fácil com rosca trapezoidal evita a inclinação
- Melhor transferência de força durante o aperto, graças às bordas redondas na pega de travamento
- Conversão rápida do suporte deslizante para aplicações de estendimento invertendo o parafuso e bloco adicional
- Para uso com madeira e aço

Série MSZ - Grampo magnético de parafuso com mola de aperto rápido e acessório magnético em V
- Para peças de aço
- Suporte deslizante com mola para trabalho com uma só mão
- O grampo segura a peça magneticamente após o posicionamento
- Em aço temperado e niquelado para uma vida longa
- Com furo roscado, extensível através do conjunto opcional de aperto ou parafuso em V

Série HZ - Grampo de alavanca com mecanismo de travamento para fixação eficiente
- Suporte fixo de peça única e placa de pressão temperada, resistente a torção
- Com placa de pressão móvel de 38 mm de largura
- Mecanismo de travamento funcional para fixação à prova de vibração
- Conversão rápida do suporte deslizante para aplicações de estendimento
- Cinco vezes mais rápido que grampos convencionais, graças à alavanca de aperto rápido de um dedo

Dados técnicos		USZ 216	USZ 318	USZ 419	HZ 178	HZ 254	MSZ 90	MSZ 140
Cód.:		1790001	1790002	1790003	1790010	1790011	1790020	1790021
Força máx. de aperto	kg	550	1100	1100	460	460	140	230
Alcance	mm	216	318	419	178	254	90	140
Garganta	mm	121	140	140	121	121	64	89
Superfície do suporte fixo	mm	25 x 12	30 x 14	30 x 14	22 x 11	22 x 11	13 x 6	16 x 8
Rosca	mm	M 10	M 10	M 10	M 10	M 10	M 6	M 8
Peso	kg	1,9	3,5	4,0	1,2	1,3	0,4	0,5

Designação	Cód.:
Acessório magnético em V	1790006
Bloco adicional de estendimento *(para MSZ 140)*	1790022
Acessório em V	1790005
Bloco adicional de estendimento *(para RGZ 280, HZ 178 e HZ 254)*	1790007


USZ 216 USZ 318 USZ 419


MSZ 90 MSZ 140


HZ 178


Acessório magnético em V


Acessório em V


Bloco adicional

HZ 178 - Fig. mostra composição HZ 254 - Fig. mostra composição

RGZ 280 - Grampo para tubos, especialmente redondos
- Com dois acessórios de fixação em V auto-ajustáveis também adequado para fixar materiais planos em tubos
- Pode ser operado com uma mão



Série MHA - Batentes de retenção magnéticos para posicionamento de peças menores
- Para uso em perfis metálicos, como materiais redondos, tubos planos ou quadrados
- MHA 111 feito de alumínio fundido, para trabalhos precisos
- A retenção ajustável na posição vertical ou horizontal e fixa a peça de trabalho



WGZ 76 - Grampos de ângulo - uma ajuda para trabalhar com peças em ângulo
- Para segurar, alinhar e fixar peças de diferentes espessuras a um ângulo de 90°
- Operação fácil com uma só mão
- Para madeira e aço, assim como materiais sintéticos



Kit MVS - Pastilhas magnéticas de fixação em V
- Para fixação, posicionamento e maquinagem de peças de aço
- 4 ímanes por acessório
- Para uso com materiais redondos, planos e quadrados em aplicações de baixa carga


RGZ 280


MHA 100 - Fig. mostra composição


MHA 111 - Fig. mostra composição


WGZ 76 - Fig. mostra composição


Kit MVS

Dados técnicos		RGZ 280	MHA 100	MHA 111	WGZ 76	Kit MVS
Cód.:		1790090	1790074	1790075	1790080	1790076
Largura de aperto	mm	40 - 64	32	–	–	–
Tensão máx.	kg	–	75	–	–	–
Força de retenção	kg	–	–	8	8	8
Garganta	mm	–	76	–	–	–
Comprimento	mm	280	216	–	–	–
Rosca	mm	M 10	–	–	–	–
Dimensões	mm	–	–	100 x 76 x 32	111x 73 x 38	60 x 35 x 30
Peso	kg	1,3	0,6	0,2	0,25	0,4

Designação	Cód.:
Bloco adicional para de estendimento (para RGZ 280)	1790007


Bloco adicional

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série MWS - Grampos angulares na versão de 2 e 3 eixos

- Para uso em metalurgia, soldagem e serralharias
- Mandíbulas estáveis e corpo de ferro fundido cinza
- Para segurar, alinhar e fixar peças de diferentes espessuras a um ângulo de 90°
- Ajustamento automático da garra de pressão para a espessura da peça devido à porca do eixo do rolamento articulado
- Com botão para fixação rápida da peça de trabalho (exceto MWS-2 56)
- Os respingos de solda não colam no eixo trapezoidal banhado a cobre com pega em "T"
- Fácil de montar em mesas de solda ou máquina graças a fendas laterais

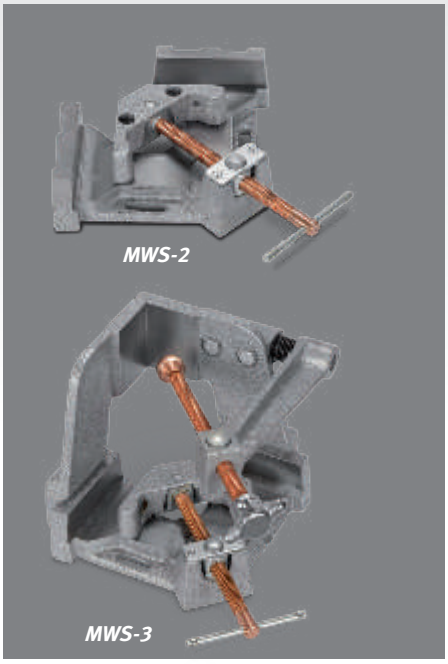
Série MWS-2

- Para peças de trabalho de dois eixos
- O design aberto permite unir as juntas em "T" e permite o livre acesso à peça de trabalho para soldagem ou montagem

Série MWS-3

- Para peças de trabalho com 3 eixos
- Remoção fácil da peça de trabalho, movendo o terceiro braço

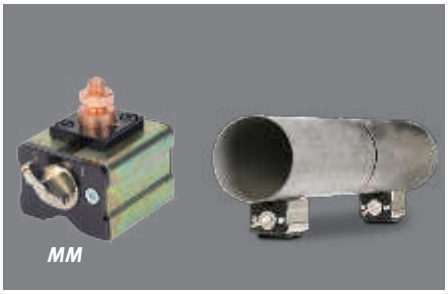
Dados técnicos		MWS-2 56	MWS-2 95	MWS-2 121	MWS-3 95	MWS-3 121
Cód.:		1790099	1790100	1790101	1790102	1790103
Alcance	mm	63,5	107	125	95	121
Comprimento mandíbula	mm	80	122	135	122	100
Altura mandíbula	mm	33	35	64	35	64
Distância-T	mm	47	64	103	62	100
Comprim. slot montagem	mm	35,5	40	51	-	-
Largura slot montagem	mm	11	11	11	-	-
Peso	kg	2,75	4,5	10	11,1	19,6



Série MM - Ímanes compactos com até 50kg de capacidade

- Acessório V para fixação segura em superfícies redondas e planas
- Rotação do cabo possível até ao máx. de 360°
- Operação fácil com interruptor on/off, mesmo com luvas
- Limalhas de metal caiem diretamente após desligar o íman

Dados técnicos		MM 300	MM 500
Cód.:		1790072	1790073
Corrente	A	300	500
Ciclo de trabalho	%	60	60
Força de retenção	kg	34	50
Dimensões	mm	50 x 50 x 64	50 x 70 x 64
Peso	kg	0,4	1,1



WM 90 - Ímanes de ângulo

- Para criar ângulos externos de 90° para poder soldar dentro sem obstáculos
- As arestas magnéticas externas podem ser usadas para ângulo de material de 60°
- Composição: 2 ímanes de ângulo/uni

Série SWM-2 e SWM - Ímanes de ângulo de soldagem comutáveis para fixação de chapas metálicas, peças e tubos redondos e quadrados

- Com forte suporte magnético para aplicações profissionais
- Íman pode ser ligado ou desligado com um botão
- Fácil de limpar no estado desligado

Série SWM-2

- Para segurar peças de trabalho a ângulos de 45° ou 90°

Série SWM

- Para segurar peças de metal a um ângulo de 90°
- Pólo com prisma, adequado para material plano e redondo
- Design profissional para requisitos de qualidade exigentes
- Dois interruptores ON / OFF de atuação independente

Série MSWM e SSWM - Ímanes de ângulo de solda permanentes para ângulos de 30 °, 45 °, 60 ° e 90 °

- Para fixação angular precisa de peças de ferro redondas e planas
- Ajudante prático para trabalhos de soldagem e montagem

MSWM 10

- Adequado para pequenas peças de trabalho
- Composição: 2 ímanes de ângulo/uni

SSWM 20

- 20 kg de força de retenção apesar do seu tamanho pequeno

Série VSWM - Íman ajustável de ângulo de solda - para ajuste de ângulo continuamento variável entre 30° e 275°

- Com forte suporte magnético pra aplicações profissionais
- Pólo com prisma, adequado para material plano e redondo
- O ângulo desejado pode ser facilmente ajustado entre 30° e 275° e facilmente mantido com uma alavanca prática

Dados técnicos	Força de retenção*	Ângulo	Dimensões (mm)	Peso	Cód.:
WM 90	14 kg	60°/90°	83x95x16	0,2 kg	1790071
MSWM 10 **	10 kg	30°/60°/45°/90°	59x51x16	0,3 kg	1790060
SSWM 20	40 kg	30°/60°/45°/90°	140x111x19	0,5 kg	1790070
SWM-2 35	40 kg	45°/90°	111x95x29	0,7 kg	1790030
SWM-2 65	75 kg	45°/90°	152x130x35	1,4 kg	1790031
SWM 35	55 kg	90°	152x152x38	1,2 kg	1790040
SWM 70	120 kg	90°	197x197x48	2,7 kg	1790041
VSWM 41	50 kg	30°–275° variável	197x197x95	2,4 kg	1790050



* Especificação de força de retenção baseada na aplicação com chapa de aço de 10mm
** Dois ímanes incluídos na composição, o preço aplica-se à composição

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

SWM-2 30 – Ímanes de ângulo de soldagem comutável para fixação de chapas, peças ou tubos redondos e quadrados

- Com alta força de retenção magnética para aplicações versáteis
- Íman pode ser ligado ou desligado com um botão
- Fácil de limpar no estado desligado

Dados técnicos	SWM-2 30
Cód.:	1790029
Força de retenção*	30 kg
Ângulo	45° /90°
Dimensões	110 x 95 x 25 mm
Peso	0,5 kg



VSWM 15 – Íman ajustável de ângulo de solda - para ajuste de ângulo entre 30° e 270°

- Com alta força de retenção magnética para aplicações profissionais
- Ideal para tubo redondo e quadrado, material angular e plano
- O ângulo desejado pode ser facilmente ajustado
- Orifícios de fixação para ligar dois ímanes

Dados técnicos	VSWM 15
Cód.:	1790051
Força de retenção*	15 kg
Ângulo	30° – 270° ajustável
Dimensões	156 x 156 x 20 mm
Peso	0,9 kg



WM 125 – Dois Ímanes angulares internos e externos para ângulos de 90° e 270°

- Com alta força de retenção magnética para aplicações profissionais
- Ideal para tubo redondo e quadrado, material angular e plano
- Orifícios de fixação para ligar dois ímanes

Composição VSWM 15:
1 Íman angular até 9 kg de capacidade
1 Íman angular até 15 kg de capacidade

Dados técnicos	WM 125
Cód.:	1790042
Força de retenção*	9 kg 15 kg
Ângulo	90° / 270°
Dimensões	75.5 x 52 x 14 mm 125 x 85 x 18 mm
Peso	0,5 kg



BHW 100 – Suporte de tocha TIG

- Coloque a tocha de solda onde você precisar agora
- Suporte de cabo ajustável
- A placa de base magnética totalmente fechada facilita a limpeza de resíduos de metal

Dados técnicos	BHW 100
Cód.:	1790078
Dimensões	Ø89 x 160 mm
Peso	0,85 kg



MHS 203 – Batente de suporte de material

- Para fixar, posicionar e processar
- Haste de retenção com ponta de bronze de 360°, comprimento ajustável
- Particularmente adequado para parafusos, porcas ou chapas finas para soldagem de em ângulos irregulares
- Para uso com materiais redondos, planos e quadrados em aplicações de baixa carga

Dados técnicos	MHS 203
Cód.:	1790077
Força de retenção*	15 kg
Dimensões	178 x 102 x 102 mm
Peso	0,55 kg







Série UGZ 40 – Alicate de aperto universal

- Manivela para abertura, fechamento e ajuste rápido
- Com alavanca de liberação rápida
- Mandíbulas dentadas para maior aderência
- Com cabeça de martelo e ranhura longitudinal na mandíbula superior
- Componentes soldados de alta durabilidade

Dados técnicos	UGZ 40
Cód.:	1790091
Faixa de abertura	40 mm
Comprimento	300 mm
Peso	0,6 kg



Série UGZ 75 – Alicate de aperto universal

- Manivela para abertura, fechamento e ajuste rápidos
- Com alavanca de liberação rápida
- Mandíbulas dentadas para maior aderência
- Grande alcance da mandíbula (64 mm)
- Entalhe em forma de V na mandíbula superior para fixação de peças pequenas

Dados técnicos	UGZ 75
Cód.:	1790092
Garganta	64 mm
Faixa de abertura	6 ~ 75 mm
Comprimento	250 mm
Peso	0,7 kg



* Especificação de força de retenção baseada na aplicação com chapa de aço de 9,5mm

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

MELHORES RESULTADOS DE SOLDA GRAÇAS A ELÉTRODOS BEM AFIADOS

Retificador de elétrodos EG 4

- Operação fácil graças aos ângulos de retificação e diâmetros pré-definidos
- Ângulos retificação de 15 °, 18 °, 22,5 ° e 30 °
- Dispositivo prático, ideal para uso na oficina
- Controlo de velocidade integrado de 5 estágios através botão giratório
- Disco fácil de trocar



Dados técnicos		EG 4
Diâmetro do elétrodo	mm	1,0 – 4,0
Comprim. min. do elétrodo	mm	30
Ângulo de retificação	°	15 – 30
Velocidade	min^{-1}	0 – 11.000
Controlo de velocidade		5-níveis
Ø Discos de diamante	mm	33,5
Tensão	V	230
Dimensões C x L x A	mm	340 x 76 x 76
Peso aprox.	kg	1,6

Retificador de elétrodos EG 4
Cód.: 1692004

Composição **EG 4**
1 x Disco adicional
1 x Mala de transporte

Acessório opcionais	Art.no.
Tampa	1692080
Escala angular	1692081
Disco	1692082
Par de escovas de carvão	1692083
Interruptor	1692084
Mala de transporte	1692085

Retificador de elétrodos EG 5

- Para uma retificação perfeita de elétrodos de tungstênio com um diâmetro de 1,6 a 5 mm
- Ângulo de moagem continuamente variável de 0 a 60 graus
- Batente integrado para definir o comprimento de moagem correto
- Retificação precisa na direção longitudinal para melhores propriedades de ignição, arco estável e vida útil mais longa
- Retificação sem problemas, mesmo até 50 mm de comprimento, ponta esférica ou gotas de metal
- É possível prender ao usar luvas de trabalho através do parafuso serrilhado de aperto fácil
- Pó da moagem é armazenado num depósito

Info & Video



Composição **EG 5**
- Disco de diamante Ø 90 mm
- Uma pinça cada de tamanho 1.6/2.0/2.4/3.2/4.0 mm

Retificador de elétrodos EG 5
Cód.: 1692005

Dados técnicos		EG 5
Ø Elétrodo	mm	1,6 – 5,0
Comprimento minx. elétrodo	mm	35
Ângulo de retificação	°	15 – 60
Velocidade	min^{-1}	6500
Ø Discos de diamante	mm	90
Motor	kW	0,07
Ligação elétrica	V	230
Frequência	Hz	50
Dimensões C x L x A	mm	225 x 150 x 195
Peso	kg	4,1

Acessórios opcionais	Art.no.
Disco de diamante	1692050
Disco de diamante	1692065
Porta-elétrodo	1692051
Pinça 1.6 mm	1692052
Pinça 2.0mm	1692053
Pinça 2.4 mm	1692054
Pinça 3.2 mm	1692055
Pinça 4.0 mm	1692056
Pinça 5.0 mm	1692057
Vidro de proteção	1692058
Interruptor principal	1692059
Conj. pés de borracha	1692060
Junta	1692061
Parafuso p/ disco diam.	1692062
Espaçador	1692063
Porca de ajuste	1692064
Indicador	1692066

Retificador de elétrodos EG 1

- Lixa o material do elétrodo minimamente em apenas 0,3 mm através da calibragem interna
- O elétrodo pode ser lixado até 200 vezes, em vez de apenas 50-100 vezes
- Não queima durante o processo de retificação
- Aspiração integrada com filtro de pó P3, oferecendo a proteção ideal ao utilizador
- Otimizado para uso em oficina ou fora
- Orientação precisa do elétrodo em suporte de fixação
- Também adequado para lixar elétrodos curtos (até 15 mm), por ex. sistemas de soldadura orbital
- 3 níveis de lixa do disco de diamante; isto aumenta em 3 vezes a duração de vida do disco
- Elétrodos com gotas de metal também podem ser retificados diretamente, o que economiza tempo e o elétrodo quebra

Made in Germany



Composição com mala

Retificador de elétrodos EG 1
Cód.: 1690100

Dados técnicos		EG 1
Ø Elétrodo	mm	1,0 - 4,0
Ângulo retificação ajustável	°	15-180
Comprimento min. elétrodo	mm	22
Saída 50-60 Hz	W	850
Ligação elétrica	V	230
Velocidade ajustável	min^{-1}	8.000 - 22.000
Ø Disco diamante	mm	40
Peso	kg	3,8

Composição **EG 1**
- Suporte do elétrodo
- Disco diamantado Ø40 mm
- Pinças para elétrodos 1,6/2,4/3,2 mm
- Ferramenta operacional
- Saco para descarte de filtros descartáveis
- Em mala de plástico

Acessórios opcionais	Art.no.
Disco diamante 40 mm	1690102
Suporte elétrodo	1690103
Pinça 1.0 mm	1690105
Pinça 1.6 mm	1690106
Pinça 2.0 mm	1690107
Pinça 2.4 mm	1690108
Pinça 3.2 mm	1690109
Pinça 4.0 mm	1690110
Filtro cassete	1690117
Saco lixo descartável	1690121
Interruptor	1690131

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Casaco de soldador com tecido nas costas – Confortável de usar e um alto nível de segurança durante a soldadura

- Frente e mangas de couro bovino resistente ao calor e ao fogo
- Proteção contra respingos em couro na faixa frontal
- Parte traseira feita de tecido resistente a chamas, para uma sensação mais fresca



Tam . L
Cód.: 1616200L

Tam. XL
Cód.: 1616200XL

Avental de soldador 1070 x 630 – avental de soldador ajustável individualmente feito em couro

- Frente e mangas de couro bovino resistente ao calor e ao fogo
- Proteção contra respingos confecionados em couro na faixa frontal
- Parte traseira feita de tecido resistente a chamas, para uma sensação mais fresca



Avental de soldador
Cód.: 1616300

Modelo	Avental de soldador 100 x 60
Dimensões C x L	1,070 x 630 mm

Mangas protetoras em pele 48 cm – muito resistente, feito de pele resistente ao calor e ao fogo



Mangas
Cód.: 1616400

Modelo	Mangas
Comprimento	400 mm

- Fecho de velcro na parte superior do braço e pulso

Polainas 300 – Proteção para perna e pés em couro resistente ao calor e ao fogo



Polainas
Cód.: 1616500

Modelo	Mangas
Altura	300 mm

- Pontos de tensão reforçados com duas camadas de couro

TransFlex Tela de Proteção

Tela de proteção com rodas, móvel

- TransFlex é baseada numa estrutura estável, soldada e feita com tubos quadrado e tubo redondo de 1“, revestido
- Elementos básicos TransFlex são móveis e 2100 mm de largura.
- 2 braços como acréscimo 800 mm largura
- 3 cortinas em 2 cores: vermelho-laranja ou verde escuro mate, 1 300 mm largura x 1 600 mm altura, sem costura
- 4 rodízios Ø 100 mm, 2 com travão

Benefícios do produto:

- Adapta flexivelmente para diferentes situações de soldagem
- Proteção económica como tela única
- Ideal para combinação com múltiplas paredes
- Fácil de montar
- Altura do chão 300 mm
- Certificado por DIN EN 1598, classe de perigo ‹ 1



Figura mostra os componentes incluídos montados

Vermalho-laranja
Cód.: 1613000

Verde escuro mate
Cód.: 1613001

Designação	Peso
Tela de segurança TransFlex sem cortina de bainha, vermelho-laranja 3 700 x 1 950 mm	35 kg
Tela de segurança TransFlex sem cortina de bainha verde escuro mate, 3 700 x 1 950 mm	35 kg



Duas paredes de segurança TransFlex combinadas para formar uma cabine fechada. Paredes externas e extensão pivô.

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

MIG/MAG Luvas de soldadura *Basic* – Especialmente adequado para gás inerte

- Couro de vaca premium muito macio e flexível
- Forro polar para maior conforto
- Punho comprido para maior proteção



- Melhor destreza graças ao dedo indicador sem costuras, é mais fácil agarrar



MIG/MAG Basic

Basic Tam. L 10 pares — **Cód.: 1616110L**

Basic Tam. XL 10 pares — **Cód.: 1616110XL**

Dados técnicos		Basic Tam. L	Basic Tam. XL
EN 407:2004, Riscos térmicos		413X4X	
EN 388:2016, Riscos mecânicos		3144X	
DIN EN 12477:2001		Tipo A	
Composição		**10 Pares**	
Circunferência da mão aprox.	mm	240	270
Comprimento	mm	355	360

MIG/MAG Luvas de soldadura *Pro* – Especialmente adequado para gás inerte com palma de dupla camada



- Melhor destreza graças ao dedo indicador perfeito, é mais fácil agarrar



- Palma de dupla camada



MIG/MAG Pro

PRO Tam. L 10 pares — **Cód.: 1616111L**

PRO Tam. XL 10 pares — **Cód.: 1616111XL**

Dados técnicos		Pro Tam. L	Pro Tam. XL
EN 407:2004, Riscos térmicos		413X4X	
EN 388:2016, Riscos mecânicos		3144X	
DIN EN 12477:2001		Tipo A	
Composição		**10 Pares**	
Circunferência da mão aprox.	mm	240	270
Comprimento	mm	355	360

TIG-Luvas de soldadura *Basic* – Ideal para soldadura TIG com alta destreza

- Palma de pele de cabra com punho de couro dividido
- Dorso de pele de vaca
- Punho comprido para maior proteção

TIG-Luvas de soldadura *Pro* – Ideal para soldadura TIG com alta destreza, palma com forro em espumar

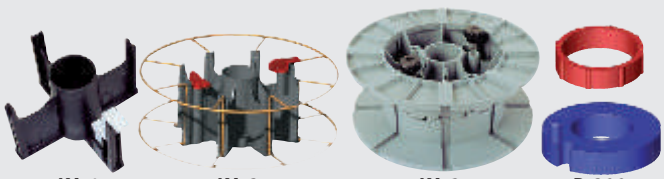
- Palma e dorso de pele de cabra
- Punho comprido para maior proteção
- Palma com forro de espuma para maior conforto

Dados técnicos		Basic Tam.M	Basic Tam. L	Basic Tam. XL	Pro Tam. M	Pro Tam. L	Pro Tam. XL
Art.no.		**1616120M**	**1616120L**	**1616120XL**	**1616121M**	**1616121L**	**1616121XL**
EN 407:2004, Riscos térmicos		413X4X			413X4X		
EN 388:2016, Riscos mecânicos		2111X			2111X		
DIN EN 12477:2001		Tipo B			Tipo B		
Composição		**10 Pares**			**10 Pares**		
Circunferência da mão aprox.	mm	220	240	270	220	240	270
Comprimento	mm	328	330	340	325	330	338



TIG Basic *TIG Pro*

Adaptadores de bobine



KA 1 *KA 2* *KA 3* *D 200*

Designação	Art.No.
Adaptador de bobine KA 1	1110001
Adaptador de bobine KA 2	1110005
Adaptador de bobine KA 3	1110006
Adaptador central para bobine D 200	1110007

Líquido de refrigeração



Designação	Art.No.
Líquido de refrigeração RKF 15 / 5 l	1030105
Líquido de refrigeração RKF 15 / 10 l	1030110

Consulte o Catálogo Geral para mais acessórios e consumíveis



As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Capacetes de soldadura com proteção automática – Qualidade comprovada!

VARIOPROTECT M-W

VarioProtect M-W
Cód.: 1653990

VarioProtect ECRÃ VERDE







Dados técnicos		VarioProtect M-W
Dimensões do Vidro	mm	91 x 42
Fonte de energia		Células solares + Baterias substituíveis
ON/OFF		Automático
Proteção UV/IR		Nível de proteção 16 (permanente)
Níveis de proteção		DIN 9-13
Sombra		Nível de proteção 4
Classe		1/1/1/2
Tempo de reação	ms	0,5
Material		Polipropileno
Peso total	g	430

VARIOPROTECT XL-W TC

VarioProtect XL-W TC
Cód.: 1651000

VarioProtect ECRÃ TRUE COLOR







Dados técnicos		VarioProtect XL-W TC
Dimensões do Vidro	mm	100 x 49
Fonte de energia		Células solares + Baterias substituíveis
ON/OFF		Automático
Proteção UV/IR		Nível de proteção 16 (permanente)
Níveis de proteção		DIN 9-13
Sombra		Nível de proteção 4
Classe		1/1/1/2
Tempo de reação	ms	0,1
Material		Nylon
Peso total	g	490

VARIOPROTECT XXL-W-2 TC

- Nota máxima na avaliação da classe ótica / classe de difusão / classe de homogeneidade / classe de ângulo
- Adequado para soldadura e retificação de elétrodo, MIG/MAG e TIG
- Grande campo de visão

VarioProtect ECRÃ LCD TRUE COLOR



VARIOPROTECT XXL-W-2 TC CARBONO
Cód.: 1654025



VARIOPROTECT XXL-W-2 TC VERMELHO
Cód.: 1654025-2



VarioProtect XXL-W-2 TC Laranja
Cód.: 1654025-3



VarioProtect XXL-W-2 TC Azul
Cód.: 1654025-4

Dados técnicos		VarioProtect XXL W
Dimensões do Vidro	mm	100 x 73
Fonte de energia		Células solares + Baterias substituíveis
ON/OFF		Automático
Proteção UV/IR		Nível de proteção 16 (permanente)
Níveis de proteção		DIN 4-8/9-13
Sombra		Nível de proteção 4
Classe		1/1/1/1*
Tempo de reação	ms	0,3
Material		Poliamida
Peso total	g	430

TOP Marca 1/1/1/1 de Classificação





*TOP Marca ao avaliar a classe ótica / classe de difusão / classe de homogeneidade / classe de ângulo

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Capacetes de soldadura com proteção automática – Qualidade comprovada!

VARIOPROTECT XXL-W F-TC







Sistema Flip-Up: A cassete de soldadura pode ser movível para cima, de forma a ver através da proteção transparente para, por ex., retificar peças.

VarioProtect solar power
ECRÃ LCD TRUE COLOR

VarioProtect XXL-W F-TC
Cód.: 1654100

TOP Marca 1/1/1/1 de Classificação

Dados técnicos		VarioProtect XXL-W F-TC
Dimensões do Vidro	mm	100 x 65
Fonte de energia		Células solares + Baterias substituíveis
ON/OFF		Automático
Proteção UV/IR		Nível de proteção 16 (permanente)
Níveis de proteção		DIN 4-13
Sombra		Nível de proteção 4
Classe		1/1/1/1*
Tempo de reação	ms	0,3
Material		Poliamida
Peso total	g	558



LED para capacete de soldadura
Cód.: 1654030

Iluminação LED para capacete de soldadura

Adequado para: Art. no.
1653990, 1651000, 1654025, 1654025-2, 1654025-3, 1654025-4, 1651005, 1654030, 1654055

VARIOPROTECT 3XL-W SW TC





VarioProtect solar power
ECRÃ LCD TRUE COLOR



TOP Marca 1/1/1/1 de Classificação

VarioProtect 3XL-W SW TC
Cód.: 1651005

Dados técnicos		VarioProtect 3XL-W SW TC
Dimensões do Vidro	mm	100 x 93
Fonte de energia		Células solares + Baterias substituíveis
ON/OFF		Automático
Proteção UV/IR		Nível de proteção 16 (permanente)
Níveis de proteção		DIN 5-9/9-13
Sombra		Nível de proteção 4
Classe		1/1/1/1*
Tempo de reação	ms	0,06
Material		Nylon
Peso total	g	510

VARIOPROTECT 3XL-W DIGITAL TC



Modo de retificação



Cassete de filtro digital

VarioProtect solar power
ECRÃ LCD TRUE COLOR



TOP Marca 1/1/1/1 de Classificação

VarioProtect 3XL-W Digital TC
Cód.: 1654030

Dados técnicos		VarioProtect 3XL-W Digital TC
Dimensões do Vidro	mm	100 x 93
Fonte de energia		Células solares + Baterias substituíveis
ON/OFF		Automático
Proteção UV/IR		Nível de proteção 16 (permanente)
Níveis de proteção		DIN 4-8/DIN 8-13
Sombra		Nível de proteção 4
Classe		1/1/1/1*
Tempo de reação	ms	0,04
Material		Nylon
Peso total	g	550

*TOP Marca ao avaliar a classe ótica / classe de difusão / classe de homogeneidade / classe de ângulo

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Capacetes de soldadura com proteção automática – Qualidade comprovada!

VARIOPROTECT PANORAMA W R-TC/ S-TC



VarioProtect Panorama W R-TC
Cód.: 1654070

VarioProtect ECRÃ LCD TRUE COLOR

Dados técnicos		VarioProtect Panorama W R-TC
Dimensões do vidro	mm	100 x 67
Fonte de energia		Células solares + Baterias substituíveis
ON/OFF		Automático
Proteção UV/IR		Nível de proteção 16 (permanente)
Níveis de proteção		DIN 5-9/9-13
Sombra		Nível de proteção 3
Classe		1/1/1/1*
Tempo de reação	ms	0,04
Material		Nylon
Peso total	g	540

VARIOPROTECT PANORAMA W R-TC/ S-TC



VarioProtect Panorama W S-TC
Cód.: 1654060

VarioProtect ECRÃ LCD TRUE COLOR



Dados técnicos		VarioProtect Panorama W S-TC
Dimensões do vidro	mm	100 x 67
Fonte de energia		Células solares + Baterias substituíveis
ON/OFF		Automático
Proteção UV/IR		Nível de proteção 16 (permanente)
Níveis de proteção		DIN 5-9/9-13
Sombra		Nível de proteção 3
Classe		1/1/1/1*
Tempo de reação	ms	0,04
Material		Nylon
Peso total	g	540

VARIOPROTECT PANORAMA-W TC

VarioProtect ECRÃ LCD TRUE COLOR

VarioProtect Panorama-W TC
Cód.: 1651010





▶ Controlos externos



Dados técnicos		VarioProtect PANORAMA-W TC
Dimensões do vidro	mm	113 x 85 mm / 80 x 68
Fonte de energia		Células solares + Baterias substituíveis
ON/OFF		Automático
Proteção UV/IR		Nível de proteção 16 (permanente)
Níveis de proteção		DIN 4-8/8-12
Sombra		Nível de proteção 3
Classe		1/1/1/1*
Tempo de reação	ms	0,1
Material		Nylon
Peso total	g	610

VARIOPROTECT PANORAMA-W DIGITAL TC

VarioProtect ECRÃ LCD TRUE COLOR

▶ Modo de retificação



VarioProtect 3XL-W SW TC
Cód.: 1654040





▶ Cassete de filtro digital



Dados técnicos		VarioProtect PANORAMA-W DIGITAL TC
Dimensões do vidro	mm	115 x 85
Fonte de energia		Células solares + Baterias substituíveis
ON/OFF		Automático
Proteção UV/IR		Nível de proteção 16 (permanente)
Níveis de proteção		DIN 4-8/8-14
Sombra		Nível de proteção 4
Classe		1/1/1/1*
Tempo de reação	ms	0,04
Material		Nylon
Peso total	g	570

*TOP Marca ao avaliar a classe ótica / classe de difusão / classe de homogeneidade / classe de ângulo

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

VARIOPROTECT XXL-W F-TC AIR

solar power VarioProtect®

Capacete de soldadura automático – Soldadura e retificação em cores reais com sistema de filtragem de ar

- Adequado para elétrodo, soldadura MIG / MAG e TIG e para retificação
- Soldagem em cores reais graças à cassete True Color
- Sistema Flip-Up: A cassete é dobrado no capacete, por exemplo, para ser capaz de olhar diretamente através do painel de proteção transparente enquanto esmerilha
- Filtragem de ar altamente eficiente e sistema de fornecimento de ar fornece ao soldador ar limpo e filtrado e, assim, evita a inalação de partículas perigosas e prejudiciais e fumos de soldagem
- Duas velocidades de ventilador podem ser selecionadas
- Distribuição uniforme de ar no capacete
- Fácil de usar, mesmo com luvas de solda
- Grande campo de visão
- Máscara de soldagem com centro de gravidade atrás, muito leve, fácil na cabeça e pescoço

ECRÃ LCD TRUE COLOR



TOP Marca 1/1/1/1 de Classificação





VarioProtect XXL-W F-TC AIR
Cód.: 1654105

Dados técnicos		VarioProtect XXL-W F-TC AIR
Dimensões do Vidro	mm	100 x 65
Tempo de reação	ms	0,3
Nível de proteção		DIN 4-13
Proteção UV/IR		Nível de proteção 15
Sombra		Nível de proteção 4
Células solares		sim
Tipo de bateria		Bateria de lítio 3V
Bateria substituível		sim
Número de sensores		4
Classe		1/1/1/1*

Dados técnicos		VarioProtect XXL-W F-TC AIR
Material		Poliamida
Fluxo de ar	l/min	Nível 1: 180 Nível 2: 220
Tipo de filtro		TH3P R SL
Duração da bateria	h	Nível 1: 10 Nível 2: 9
Tipo de bateria		Li-ON 14,8V 2,2Ah
Dimensões C x L x A	mm	194 x 254 x 334
Peso aprox.	g	2.600

Composição VarioProtect XXL-W F-TC AIR
Capacete de soldadura
Sistema de filtro de ar
Bateria recarregável Li-ion
Carregador de bateria
Tubo de respiração com tampa 1m
Cinto acolchoado e alça de ombro dupla
Bolsa preta



Protetor facial de pano
Cód.: 1662079

VARIOPROTECT XXL-W TC AIR TH3

solar power VarioProtect®

Capacete de soldadura com sistema de filtro de ar

- O sistema de filtragem de ar fornece ao soldador ar limpo e filtrado, evitando a inalação de partículas perigosas e nocivas e fumos de soldagem
- Efeito de filtro alto: 99,99% = 0,3 µm
- Fácil de operar, mesmo com luvas de soldagem
- Bateria Li-ION integrada para até 8 horas de funcionamento
- 3 níveis de ventilador selecionáveis
- Distribuição de ar uniforme no capacete de ar fresco



ECRÃ LCD TRUE COLOR

- Soldadura com cores reais graças a cassete **True Color**



TOP Marca 1/1/1/1 de Classificação



VarioProtect XXL-W TC AIR TH3
Cód.: 1654055

Dados técnicos		VarioProtect XXL-W TC AIR TH3
Classe		1/1/1/1*
Dimensões do Vidro	mm	83,4 x 100
Material		Nylon
Tempo de reação	ms	0,08
Tempo de clareamento	ms	100 – 900
Nível de proteção		5-9/9-13
Proteção UV/IR		Permanente DIN 15
Sombra		Nível de proteção 4
Número de sensores		4
ON/OFF		Automático
Tipo de bateria		Bateria de botão de lítio CR2450 3V

Fonte de energia		Células solares + Baterias substituíveis
Dimensões C x L x A	mm	114 x 133 x 9,5
Fluxo de ar	l/min	Nível 1: 170 | Nível 2: 200 | Nível 3: 230
Eficiência do filtro		99,99% = 0,3µm
Tipo de filtro		TH3P R SL
Duração da bateria	h	Nível 1: › 8 | Nível 2: › 6 | Nível 3: › 4
Tipo de bateria		Recarregável Li-ion (4400 mAh)
Peso total aprox.	g	2.463
Explicação do peso		Máscara, filtro, cinto, bateria

Capacete de retificação compatível com ligação para sistemas de filtro de ar

- O sistema de filtro de ar VarioProtect XXL-W TC AIR TH3 também se encaixa no capacete de retificação VarioProtect GRIND AIR **(Art.-Nr. 1654206)**



Composição
Capacete com sistema de filtro de ar
Recarregável Li-ion Akku 12V 4400 mAh
Carregador de bateria 120
Mangueira de respiração e tampa (1 m)
Cinto acolchoado e alça de ombro dupla
Bolsa preta

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

*TOP Marca ao avaliar a classe ótica / classe de difusão / classe de homogeneidade / classe de ângulo

VARIOPROTECT GRIND

- Ideal para retificação, serviços de metalurgia e madeira
- Visão clara e sem restrições
- Conforto graças ao ajuste ergonómico
- Peso leve





VarioProtect GRIND
Cód.: 1654200

Dados técnicos		VarioProtect GRIND
Temperatura de trabalho	°C	-5 – +55
Temperatura de armazenamento	°C	-10 – +55
Espessura da proteção		1 mm
Normas		CE,ANSI,CSA,AS/NZS
Material		Nylon
Dimensões C x L x A	mm	350 x 250 x 190
Peso	g	385

VARIOPROTECT GRIND AIR

Capacete de retificar com ligação para sistema de filtro de ar

A solução perfeita se já possui um capacete de soldadura com extração e precisa de um capacete de retificação adicional com extração





VarioProtect GRIND AIR
com ligação para sistema de filtro de ar
Cód.: 1654206

Dados técnicos		VarioProtect GRIND AIR
Temperatura de trabalho	°C	-5 – +55
Temperatura de armazenamento	°C	-10 – +55
Espessura da proteção		1 mm
Normas		CE,ANSI,CSA,AS/NZS
Material		Nylon
Dimensões C x L x A	mm	350 x 250 x 190
Peso	g	385

Faixa de cabeça com ligação para sistemas de filtro de ar



- para art.no. 1654050
- para art.no. 1654205



- para art.no. 1654055

VARIOPROTECT GRIND AIR

VarioProtect®

Capacete de retificação com sistema de filtro de ar

- Ideal para retificação, serviços de metalurgia, agricultura, madeira e indústria alimentar
- Controlo do fluxo de ar ajustável em 3 estágios
- Visão clara e sem restrições
- Ar continuamente filtrado
- Peso leve
- Conforto graças ao ajuste ergonómico

VarioProtect GRIND AIR
Cód.: 1654205



Dados técnicos		VarioProtect GRIND AIR
Capacete		
Classe		CE,ANSI,CSA,AS/NZS
Material		Nylon
Temperatura de operação	°C	-5 – +55
Temperatura de armazenamento	°C	-10 – +55
Espessura da lente	mm	1
Filtro		
Fluxo de ar Nível 1	l/min	170
Fluxo de ar Nível 2	l/min	200
Fluxo de ar Nível 3	l/min	230
Comprimento da mangueira	mm	1000
Duração da bateria Nível 1	h	10
Duração da bateria Nível 2	h	8
Duração da bateria Nível 3	h	6
Tempo de carregamento da bateria	h	3,5
Tipo de bateria	mAh	Li-on 12V 4400
Peso	g	350
Nível de pressão sonora	dB(A)	<73
Eficiência do filtro	%	99,996 (0,3 µm)
Tipo de filtro		TH3 P R SL
Dimensões e Peso		
Peso aprox.	g	735
Explicação do peso		Capacete, Filtro, Cinto, Bateria



Composição VarioProtect GRIND AIR
Capacete com sistema de filtro de ar TH3
Bateria Recarregável LI-ION 4400 mAh
Carregador de bateria

Composição VarioProtect GRIND AIR
Mangueira e tampa (1 m)
Medidor de caudal
Cinto acolchoado e alça de ombro dupla
Bolsa de transporte preta

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

MIG/MAG-Tocha com exaustão S8XE MINI-Refrigerado a Ar

- Leve (apenas 1,1 kg)
- Mangueira flexível e manobrável com junta esférica
- Pega pequena e ergonómica
- 90-95% Exaustão de gás
- 3 bicos que podem ser trocados para diferentes aplicações
- Adequado especialmente para operação de soldadura onde a mudança de posição é necessária



S8XE MINI 3 M REFRIGERADO A AR	S8XE MINI 4 M REFRIGERADO A AR	S8XE MINI 5 M REFRIGERADO A AR
Cód.: 1820003	Cód.: 1820004	Cód.: 1820005

S8XE MINI refrigerado a ar	$I_{max.}$ CO_2	$I_{max.}$ mistura gás	Ciclo trabalho
S8XE MINI 3 m refrigerado a ar	280 A	250 A	100%
S8XE MINI 4 m refrigerado a ar	280 A	250 A	100%
S8XE MINI 5 m refrigerado a ar	280 A	250 A	100%

MIG/MAG-Tocha com exaustão S8XE-Refrigerado a Ar

- Mangueira extra flexível
- Pega ergonómica
- 90-95% Exaustão de gás
- 45º Pescoço curvo



S8XE 3 M REFRIG. A AR MN-45º	S8XE 4 M REFRIG. A AR MN-45º	S8XE 5 M REFRIG. A AR MN-45º
Cód.: 1820013	Cód.: 1820014	Cód.: 1820015

S8XE refrigerado a ar	$I_{max.}$ CO_2	$I_{max.}$ mistura gás	Ciclo trabalho
S8XE 3 m refrigerado a ar MN-45º	320 A	300 A	100%
S8XE 4 m refrigerado a ar MN-45º	320 A	300 A	100%
S8XE 5 m refrigerado a ar MN-45º	320 A	300 A	100%

MIG/MAG-Tocha com exaustão S8XE-Refrigerado a Água

- Mangueira extra flexível
- Pega ergonómica
- 90-95% Exaustão de gás
- 45º Pescoço curvo



S8XE 3 M REFRIG. A ÁGUA MN-45º	S8XE 4 M REFRIG. A ÁGUA MN-45º	S8XE 5 M REFRIG. A ÁGUA MN-45º
Cód.: 1820023	Cód.: 1820024	Cód.: 1820025

S8XE refrigerado a água	$I_{max.}$ CO_2	$I_{max.}$ mistura gás	Ciclo trabalho
S8XE 3 m refrigerado a água MN-45º	550 A	500 A	100%
S8XE 4 m refrigerado a água MN-45º	550 A	500 A	100%
S8XE 5 m refrigerado a água MN-45º	550 A	500 A	100%

SMB 15 Gás



Descrição	Qtd.	Cód.:
SMB 15 / 3 m com gatilho	1	1090153
SMB 15 / 4 m com gatilho	1	1090154
Bico M6 Ø 0,8mm/25mm	10	1091542
Bico M6 Ø 1,0mm/25mm	10	1091544
Bico gás cónico Ø 12,0/53 mm	10	1091550
Bico gás cilíndrico Ø 16,0 mm	10	1091554

Dados técnicos:	
Carga:	180 A CO_2 / 150 A Mistura de gás ED 60 %
Ø Fio:	0,6 - 1,0 mm

SMB 25 Gás



Descrição	Qtd.	Cód.:
SMB 25 / 3 m com gatilho	1	1090253
SMB 25 / 4 m com gatilho	1	1090254
Bico M6 Ø 0,8mm/28mm	10	1092542
Bico M6 Ø 1,0mm/28mm	10	1092544
Bico M6 Ø 1,2mm/28mm	10	1092546
Bico gás cónico Ø 14,5/57 mm	10	1092550
Bico gás cilíndrico Ø 18,0 mm	10	1092554

Dados técnicos:	
Carga:	230 A CO_2 / 200 A Mistura de gás ED 60 %
Ø Fio:	0,8 - 1,2 mm

SMB 36 Gás



Descrição	Qtd.	Cód.:
SMB 36 / 3 m com gatilho	1	1090363
SMB 36 / 4 m com gatilho	1	1090364

Descrição	Qtd.	Cód.:
Bico M6 Ø 0,8mm/28mm	10	1092542
Bico M6 Ø 1,0mm/28mm	10	1092544
Bico M6 Ø 1,2mm/28mm	10	1092546
Bico gás cónico Ø 16,0-84 mm	10	1093650
Bico gás cilíndrico Ø 19,0 mm	10	1093651
Bico gás cilíndrico Ø 16,0 mm	10	1091554

Dados técnicos:	
Carga:	300 A CO_2 / 270 A Mistura de gás ED 60 %
Ø Fio:	0,8 - 1,2 mm

SMB 400 Água



Descrição	Qtd.	Cód.:
SMB 400 / 3 m com gatilho	1	1090403
SMB 400 / 4 m com gatilho	1	1090404
SMB 400 / 5 m com gatilho	1	1090405

Descrição	Qtd.	Cód.:
Bico M8 Ø 0,8mm/30mm	10	1094042
Bico M8 Ø 1,0mm/30mm	10	1094044
Bico M8 Ø 1,2mm/30mm	10	1094046
Bico gás cónico Ø 16,0 mm	10	1092650
Bico gás cilíndrico Ø 19,0 mm	10	1092654

Dados técnicos:	
Carga:	400 A CO_2 / 350 A Mistura de gás ED 100 %
Ø Fio:	0,8 - 1,6 mm

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

TIG - Tocha SR17 refrigeração a gás
(para EASY-TIG 181DC)



Designação	Art.No.
Tocha TIG 4m SR17	1105044
Tocha TIG 8m SR17	1105048

Dados técnicos:		
Ciclo de trabalho (a 35%)	140 A (DC)	125 A (AC)
Ø elétrodo	0,5 – 2,4 mm	
Fluxo de gás	1,5 l/min	
Ligação	TSK 50-1/4G	

TIG - Tocha SR18 refrigeração a água
TIG - Tocha SR18 Cima/Baixo refrigeração a água*(para Série CRAFT-TIG)*



Dados técnicos		
Ciclo de trabalho (a 100%)	320 A (DC)	270 A (DC)
Ø elétrodo	0,5 – 4,0 mm	
Ligação	TSK 50-1/4G	

Designação	Art.No.
Tocha TIG 4m SR18 refrigeração a água	1105024
Tocha TIG 8m SR18 refrigeração a água	1105028

Designação	Art.No.
Tocha TIG 4m SR18 Cima/Baixo refrigeração a água	1105034
Tocha TIG 8m SR18 Cima/Baixo refrigeração a água	1105038

TIG - Tocha SR26 refrigeração a gás
TIG - Tocha SR26 Cima/Baixo refrigeração a gás
(para Série CRAFT-TIG e Série EASY-TIG)



Dados técnicos		
Ciclo de trabalho (a 35%)	180 A (DC)	150 A (DC)
Ø elétrodo	0,5 – 4 mm	
Ligação	TSK 50-1/4G	

Designação	Art.No.
Tocha TIG 4m SR26 refrigeração a gás	1105004
Tocha TIG 8m SR26 refrigeração a gás	1105008

Designação	Art.No.
Tocha TIG 4m SR26 Cima/Baixo refrigeração a gás	1105014
Tocha TIG 8m SR26 Cima/Baixo refrigeração a gás	1105018

R-TIG 260 W Refrigerado a água
(para sistemas HIGH-TIG)



Dados técnicos:		
Ciclo de trabalho (a 60%)	240 A (DC)	170 A (DC)
Diâmetro elétrodo	1,0 – 3,2 mm	
Especificação	Cima/Baixo, iSYSTEM	
Refrigeração	Refrigerado a água	

Designação	Art.No.
R-TIG 260 W 19pin/4 m, Cima/Baixo, Plug & Play	1490054
R-TIG 260 W 19pin/8 m, Cima/Baixo, Plug & Play	1490058

TIG/TIG Elétrodo de alta liga



1.4316 DIN 8556: SG X 2 Cr Ni 19 9
- para os materiais base seguintes:
  1.4301, 1.4306, 1.4308, 1.4311, 1.4312, 1.4450, 1.4541, 1.4543, 1.4550, 1.4552, 1.4878, 1.4961, 1.6901, 1.6902, 1.6903, 1.6905
- Ligação e revestimento de aços Cr e Cr-Ni inoxidáveis e resistentes a ácidos. Não adequado para uso em meio com alto teor de enxofre. Para temperaturas de operação de -196 °C até 350 °C.
- Gás de proteção: Argônio puro

Designação	Qtd.	Cód.:
1,6 mm	5 kg	1451016
2,0 mm	5 kg	1451020
2,4 mm	5 kg	1451024

1.4370 DIN 8556: SG X 15 Cr Ni Mn 18 8
- para os materiais base seguintes:
  1.4301, 1.4306, 1.4308, 1.4312, 1.4401, 1.4404, 1.4408, 1.4410, 1.4435, 1.4436, 1.4541, 1.4550, 1.4571, 1.4573, 1.4580, 1.4583, com H 1 a H 2
- Soldagem de aços inoxidáveis e resistentes a ácidos Cr e Cr Ni Mn. Para requisitos rigorosos em termos de segurança e resistência contra quebra. Endurecido. Temperaturas até 850 °C.
- Gás de proteção: Argônio puro

Designação	Qtd.	Cód.:
1,6 mm	5 kg	1453016
2,0 mm	5 kg	1453020
2,4 mm	5 kg	1453024

Outras dimensões, ligas, tipos de bobine e quantidades maiores a pedido.

TIG/TIG Elétrodo de Alumínio 1000 mm



Al Mg 3 Material Nr. 3.3536 DIN 1732
- para os materiais base seguintes:
  Al Mg 3, Al Mg 1, Al Mg 2, Al Mg Mn, Al Mg Si 0.5, G-Al Mg 3
- Soldadura laminada e ligas de alumínio-magnésio
- Gás de proteção: Argônio puro

Designação	Qtd.	Cód.:
1,6 mm	5 kg	1450316
2,0 mm	5 kg	1450320
2,4 mm	5 kg	1450324

Al Mg 4.5 Mn Material Nr. 3.3548 DIN 1732
- para os materiais base seguintes:
  Al Mg 4.5 Mn, Al Mg 3, Al Mg 5, Al Mg Si 0.5, Al Mg Si 1, Al Zn Mg 1
- Soldadura laminada e ligas de alumínio-magnésio
- Gás de proteção: Argônio puro

Designação	Qtd.	Cód.:
1,6 mm	5 kg	1450516
2,0 mm	5 kg	1450520
2,4 mm	5 kg	1450524

Al Si 5 Material Nr. 3.2245 DIN 1732
- para os materiais base seguintes:
  Al Si 5, Al Mg Si 1, Al Cu Mg-Liga, Al Zn Mg-Liga
- Gás de proteção: Argônio puro

Designação	Qtd.	Cód.:
1,6 mm	5 kg	1450616
2,0 mm	5 kg	1450620
2,4 mm	5 kg	1450624

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

MIG fio de solda de aço inoxidável



1.4430 DIN 8556: SG X 2 Cr Ni Mo 19 12

- para os materiais base seguintes: 1.4401, 1.4404, 1.4408, 1.4429, 1.4435, 1.4436, 1.4541, 1.4550, 1.4552, 1.4571, 1.4573, 1.4580, 1.4581, 1.4583, 1.6901, 1.6902, 1.6903, 1.6905
- Soldagem de aços inoxidáveis, criogênicos e austeníticos. Para temperatura até 400 ° C, Gás de proteção: Argónio S 1 - S 3 , Gases misturados

Bobine D 300 15 kg	Cód.:
0,8 mm	1130508
1,0 mm	1130510

1.4576 DIN 8556: SG X 5 Cr Ni Mo Nb 19 12

- para os materiais base seguintes: 1.3401, 1.4408, 1.4435, 1.4435, 1.4436, 1.4573, 1.4580, 1.4581, 1.4583
- Diferentes tipos de aços (juntas pretas e brancas); aços com alto teor de carbono e aços difíceis de soldar, por exemplo, aço de alto carbono de manganês, camadas intermediárias para Revestimento duro, aços de níquel resistente a frio
- Para temperaturas operacionais de -120 °C (resistente a frio) até 300 °C

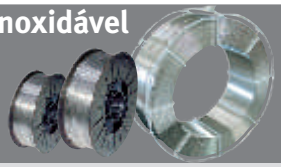
Bobine D 300 15 kg	Cód.:
0,8 mm	1130308
1,0 mm	1130310

1.4370 DIN 8556: SG X 10 Cr Ni Mn 18 8

- para os materiais base seguintes: 1.4301, 1.4306, 1.4308, 1.4312, 1.4401, 1.4404, 1.4408, 1.441 0, 1.4435, 1.4436, 1.4541, 1.4550, 1.4571, 1.4573, 1.4580, 1.4583 com H 1 até H 2
- Soldagem de aços Cr e Cr-Ni-Mn inoxidáveis e resistentes a ácidos. Para requisitos mais rigorosos em termos de segurança e resistência a fendas. Endurecimento a frio. Soldagem conjunta em diferentes tipos de aços (juntas pretas e brancas). Temperaturas até 850 ° C.
- Gás de proteção: Argónio S 1 - S 3, Gases misturados

Bobine D 300 15 kg	Cód.:
0,8 mm	1130408
1,0 mm	1130410

MIG fio de solda de aço inoxidável



1.4316 DIN 8556: SG X 2 Cr Ni 19 9

- para os materiais base seguintes:
- 1.4301, 1.4306, 1.4308, 1.4311, 1.4303, 1.4310, 1.4319, 1.4541, 1.4550, 1.4552
- Junta e depósito de solda de aços Cr e Cr-Ni inoxidáveis e resistentes a ácidos
- Não adequado para uso em meio com alto teor de enxofre
- Para temperaturas de operação de -196 °C até 350 °C.
- Gás de proteção: Argónio S 1 -S 3, Gases misturados

Bobine D 300 15 kg	Cód.:
0,8 mm	1130208
1,0 mm	1130210

1.4551 DIN 8556: SG X 5 Cr Ni Nb 19 9

- para os materiais base seguintes: 1.4301, 1.4306, 1.4308, 1.4310, 1.4312, 1.4319, 1.4541, 1.4550
- Soldagem TIG ou MIG / MAG de aços inoxidáveis austeníticos
- Não adequado para uso em meio com alto teor de enxofre
- Para temperaturas de operação até 400 °C, resistente em escala até +800 °C
- Gás de proteção: Argónio, Gases misturados z.B. M11, M23

Bobine D 300 15 kg	Cód.:
1,0 mm	1131610
1,2 mm	1131612

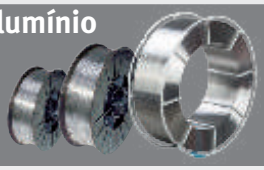
Fio de solda para tarefas exigentes

MSG Material 6-60 Nr. 1.4718 DIN 8555

- Materiais e aplicação: Revestimentos de peças de máquinas de aço Maciço ou aço fundido sujeitas a desgaste. O metal de solda é particularmente resistente e resistente a desgaste. Para peças de escavadoras, trituradoras, martelos de impacto, rolos e rolamentos.
- Dureza vickers: 650 - 775 HV
- Dureza rockwell: 56 - 62 HRC
- Gás de proteção: Argónio S 1 - S 3, Gases misturados

Bobine D 300 15 kg	Cód.:
1,0 mm	1130110
1,2 mm	1130112
1,6 mm	1130116

MIG fio de solda de alumínio



Al Mg 3 Material No. 3.3536 DIN 1732

- para os materiais base seguintes: Al Mg 3, Al Mn 1, Al Mg 1,8
- Soldadura em rolo e liga de alumínio-magnésio
- Gás de proteção: puro Argónio ou mistura Argónio/hélio

Bobine D 300 7,0 kg	Cód.:
1,0 mm	1123008
1,2 mm	1123010

Al Si 5 Material No. 3.2245 DIN 1732

- para os materiais base seguintes: Al Mg Si 1, Al Zn 4,5 MG 1, Al Cu MG 1
- Gás de proteção: puro Argónio ou mistura Argónio/hélio

Bobine D 300 7,0 kg	Cód.:
1,0 mm	1126010
1,2 mm	1126012

Al Mg 4.5 Mn Material No. 3.3548 DIN 1732

- para os materiais base seguintes: Al Mg 4.5 Mn, Al Mg 3, Al Mg 5
- Soldadura em rolo e liga de alumínio-magnésio
- Gás de proteção: puro Argónio ou mistura Argónio/hélio

Bobine D 300 7,0 kg	Cód.:
1,0 mm	1124010
1,2 mm	1124012

MAG Gás de proteção- Fio de solda de baixa liga



SG 2 Material No. 1.5125 DIN 8559 / DIN EN 440

- para os materiais base seguintes: Tubos de aço St 35, St 45, St 52, St 55; Chapas finas St 12, St 13, St 14, Aços de construção naval A, B, C, D, E; Aços H 1, H 2, H 3; Aços fundidos GS-38, GS-45, GS-52; Aço de construção St 34, St 37, St 42, St 46, St 52, St 55, St 60; Aços de construção de grão fino St E 26, St E 29, St E 32, St E 36, St E 39, St E43
- Fio elétrodo de baixa liga para junção e solda de depósitos
- **Gás de proteção:** CO_2 e mistura de gás

Fio de solda SG 2 K300 /15kg	Cód.:
Ø 0,8 mm	1116008
Ø 1,0 mm	1116010
Ø 1,2 mm	1116012
Bobine D 300 enrolado normalmente 15,0 kg	
Ø 0,8 mm	1114008
Bobine D 200 enrolado normalmente 5,0 kg	
Ø 0,8 mm	1115008

SG 3 Material No.1.5130 DIN 8559 / DIN EN 440

- para os materiais base seguintes: Tubos de aço St 35, St 45, St 52, St 55; Chapas finas St 12, St 13, St 14, Aços de construção naval A, B, C, D, E; Aços H 1, H 2, H 3; Aços fundidos GS-38, GS-45, GS-52; Aço de construção St 34, St 37, St 42, St 46, St 52, St 55, St 60; Aços de construção de grão fino St E 26, St E 29, St E 32, St E 36, St E 39, St E43
- Fio elétrodo de baixa liga para junção e solda de depósitos
- **Gás de proteção:** CO_2 e mistura de gás

Fio de solda SG 3 K300 /15 kg	Cód.:
Ø 0,8 mm	1117008
Ø 1,0 mm	1117010
Ø 1,2 mm	1117012

Soldagem oxiacetileno: Dispositivo móvel de solda e corte FSSG

Dispositivo móvel de solda e corte FSSG 10 L
Cód.: 1700010

Dispositivo móvel de solda e corte FSSG 20 L
Cód.: 1700020

Carro Universal para cilindros de gás de 10 L e 20 L
Cód.: 1700005



- Carro para cilindros de aço de 2 x 10L ou 2 x 20L
- Cilindros de aço de oxigênio e acetileno (10 l ou 20 l)
- Regulador pressão oxigênio - estágio-único e acetileno -estágio-único
- Suporte de mangueiras de acetileno e oxigênio
- Combinação dispositivo de solda e corte em caixa de aço (KE/17) (para solda 0.5 - 9 mm, para corte 3 - 100 mm)
- Mangueira 10 m de oxigênio e acetileno integrada

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

*Quantidades maiores por encomenda

Made in Germany Os nossos elétrodos são **"Made in Germany"**, são caracterizados pela alta qualidade, excelentes propriedades de soldagem e boa solubilidade da escória

Elétrodos para solda de aços de baixa liga e aços estruturais de grão fino



Elétrodo R(C)3

Designação de fábrica	E 51 32 R(C)3, E38 0 RC 11, E 6013 DIN 1913 / 8529 /EN 499 / AWS A5,1
Tipo corrente/Posição de soldagem	=- ~ / PA, PB, PC, PE, PF, PG

Cód.:	Dimensões Ø x C	Qtd. / Caixa	Peso kg
1161020SB	2,0 x 250	20 Uni.	0,19
1161025	2,5 x 350	250 Uni.	4,8
1161025SB	2,5 x 350	17 Uni.	0,33
1161032	3,2 x 350	166 Uni.	5,0
1161032SB	3,2 x 350	7 Uni.	0,22

Elétrodo RR6

Designação de fábrica	E 51 32 RR6, E38 0 RR12, E 6013 conforme DIN 1913/8529/EN 499/AWS A5,1
Tipo corrente/Posição soldagem	=- ~ / PA, PB, PC, PE, PF

Cód.:	Dimensões Ø x C	Qtd. /Caixa	Peso kg
1162025	2,5 x 350	206 Uni.	4,6
1162032	3,2 x 350	128 Uni.	4,6
1162040	4,0 x 350	85 Uni.	4,6

Elétrodo RR(B)7

Designação de fábrica	E 43 33 RR(B)7, E38 2 RB 12, 5E 6013 conforme DIN 1913 / DIN EN 499 / AWS A5,1
Tipo corrente/Posição soldagem	=- ~ / PA, PB, PC, PE, PF

Cód.:	Dimensões Ø x C	Qtd. /Caixa	Peso kg
1163025	2,5 x 350	242 Uni.	4,8
1163032	3,2 x 350	144 Uni.	4,8

Elétrodo B(R)10

Designação de fábrica	E 51 54 B(R)10, E42 3 B 12 H 10, E 7016 conforme DIN 1913/8529/EN 499/AWS A5,1
Tipo corrente/Posição soldagem	=- ~ / PA, PB, PC, PE, PF

Cód.:	Dimensões Ø x C	Qtd. /Caixa	Peso kg
1164025	2,5 x 350	205 Uni.	4,3
1164032	3,2 x 350	205 Uni.	4,3



Elétrodo RR6

Designação de fábrica	E 42 0 RC 11, E 51 32 RR(C) 6, E 6013 conforme DIN 1913/8529/EN 499/AWS A5,1
Tipo corrente/Posição soldagem	=- ~ / PA, PB, PC, PE, PF



Cód.:	Dimensões Ø x C	Qtd. /Caixa Pack. x Uni.	Peso kg
1165025	2,5 x 350	252	4,8
1165032	3,2 x 350	147	4,8
1165040	4,0 x 350	103	4,8

Elétrodos para soldagem de aços resistentes à ferrugem e à corrosão



Elétrodo 4316 AC

Designação de fábrica	E 19 9 LR 23, E 308 L-16 conforme DIN 8556 / AWS A5,4
Tipo corrente/Posição soldagem	=- ~ / PA, PB, PC, PE, PF

Cód.:	Dimensões Ø x C	Qtd. /Caixa de plástico Pack. x Uni.	Peso kg
1166032	3,2 x 350	124	4,5
1166026	2,5 x 300	67	1,2
1166033	3,2 x 350	36	1,3

Elétrodo 4430 AC

Designação de fábrica	E 19 12 3 LR 23, E 316 L-16 conforme DIN 8556 / AWS A5,4
Tipo corrente/Posição soldagem	=+ ~ / PA, PB, PC, PE, PF

Cód.:	Dimensões Ø x C	Qtd. /Caixa de plástico Pack. x Uni.	Peso kg
1166132	3,2 x 350	136	4,9
1166126	2,5 x 300	68	1,2
1166133	3,2 x 350	39	1,4



Elétrodo RR6 TITAN S para Aço

Aplicação, propriedades, certificações: Elétrodo (grosso, revestido a rutilo) para uso versátil em indústria e comércio. Para solda de juntas em veículos, contentores, caldeiras, tubulações, navios, siderurgia e mecânica em aços não ligados e de baixa liga. Excelentes propriedades de ignição, arco suave, pouco respingo, costuras lisas e finas, soldas de filete plano, escória auto-Dissolvente. Aprovações: DB / Ü, TÜV, UDT

Elétrodo RR6 para Aço *(PK = Quantidade por caixa)*	Qtd.	Cód.:
Elétrodo RR6 2,0 x 250, Qtd. 0,20 kg	22	1162020SB
Elétrodo RR6, 2,5 x 350, Qtd. 0,33 kg	15	1162025SB
Elétrodo RR6, 3,25 x 350, Qtd. 0,22 kg	6	1162032SB
Elétrodo RR6, 4,0 x 350, Qtd.0,27 kg	5	1162040SB

Elétrodo 4430 AC para Aço Inox

Aplicação, propriedades, certificações: Elétrodo de níquel, revestido a grafite básico, para soldagem a frio de ferro fundido com estrutura de grafite lamelar e globular. também adequado para ligações de ferro fundido (graus GGL e GGG) com materiais de aço não lig do. A liga da solda resulta essencialmente do fio, 60% Ni e 40% Fe. O metal de solda pode ser processado mecanicamente e é caracterizado por alta resistência a quebra. É muito semelhante em cor ao material de base e também se deteriora mais tarde. O elétrodo de soldagem suave possui boas propriedades de ligação

Elétrodo 4430 AC para Aço Inox *(PK = Quantidade por caixa)*	Qtd.	Cód.:
Elétrodo 4430AC, 2,5 x 300, Qtd. 0,27 kg	15	1166125SB
Elétrodo 4430AC, 3,25 x 350, Qtd. 0,22 kg	6	1166133SB

Elétrodo NIFE

Aplicação, propriedades, certificações: Elétrodo de níquel, revestido a grafite básico, para soldagem a frio de ferro fundido com estrutura de grafite lamelar e globular. também adequado para ligações de ferro fundido (graus GGL e GGG) com materiais de aço não lig do. A liga da solda resulta essencialmente do fio, 60% Ni e 40% Fe. O metal de solda pode ser processado mecanicamente e é caracterizado por alta resistência a quebra. É muito semelhante em cor ao material de base e também se deteriora mais tarde. O elétrodo de soldagem suave possui boas propriedades de ligação

Elétrodo NIFE *(PK = Quantidade por caixa)*	Qtd.	Cód.:
Elétrodo NIFE, 2,5 x 300, Qtd.: 0,30kg	19	1168125SB
Elétrodo NIFE, 3,25 x 350, Qtd. 0,38kg	12	1168132SB

Elétrodo 60

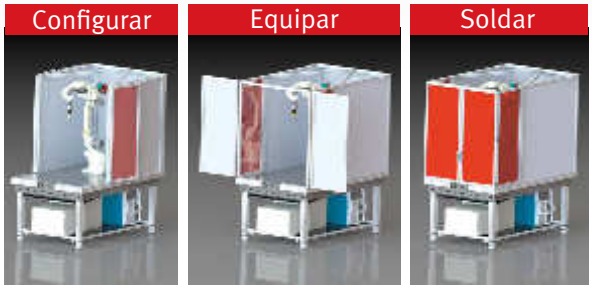
Aplicação, propriedades, certificações: Elétrodo revestido para aplicações difíceis, resistente a impactos e abrasão em materiais não ligados e de baixa liga. Particularmente adequado para aplicações em peças de máquinas, dentes de escavadoras, Rails de proteção, raspadores, transportadores de parafuso, Trituradoras, lâminas misturadoras, etc.
O material soldado só pode ser moído; pode ser recozido e temperado.

Elétrodo 60 *(PK = Quantidade por caixa)*	Qtd.	Cód.:
Elétrodo 60, 3,25 x 350, Qtd. 0,28 kg	6	1169032SB
Elétrodo 60, 4,0 x 350, Qtd. 0,36 kg	5	1169040SB

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

easyweld EASY-ARC– Robot de soldadura que apoia na produção

- **Design compacto e móvel:** Poupança de espaço, flexível e de custo atrativo
- **Operação extremamente simples com o controlo OTC Easy Teach:** Pouco tempo necessário para criar o programa de soldadura, mesmo sem extensa formação
- **Robot de soldadura estável e preciso:** Alívio físico para os funcionários e qualidade de soldadura otimizada e consistente
- **Tecnologia de segurança de acordo com CE:** Proteção contra acesso e ofuscamento graças a estrutura leve de proteção monitorada eletricamente







FALTA DE SOLDADORES QUALIFICADOS?
PRODUÇÃO OTIMIZADA!
CUSTOS DE PRODUÇÃO ELEVADOS?
O ROBOT DE SOLDADURA EASY-ARC É A SOLUÇÃO!

Conjunto - MIG/MAG – Estação de robot de soldadura compacta e pronta para operação

Modelos	Easy Arc 01.01 FD-B6	Easy Arc 01.02 FD-B6	Easy Arc 01.03 FD-B6	Easy ARC 01.04 FD-B6
Composição	**Equipamento standard**	**Opção 01**	**Opção 02**	**Opção 03**
Art.no.	1850000	1850005	1850010	1850015
Composição				
Processo	MIG/MAG			
Refrigeração	Ar	Água	Ar	Água
Dispositivo	Welbee P400	Welbee P500L	Welbee P400	Welbee P500L
Tocha	RT3500H	RTW5000H	RT3500H	RTW5000H
Robot	FD-B6	FD-B6	FD-B6	FD-B6
Mesa	2.000 x 1.200 mm	2.000 x 1.200 mm	2.000 x 1.200 mm	2.000 x 1.200 mm
Posicionador	–	–	A2-1PPB250	A2-1PPB250

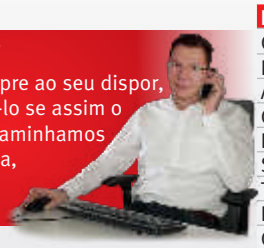
Conjunto - TIG – Estação de robot de soldadura compacta e pronta para operação

Modelos	Easy Arc 02.01 FD-V8	Easy Arc 02.02 FD-V8	Easy Arc 02.03 FD-V8	Easy Arc 02.04 FD-V8
Composição	**Equipamento standard**	**Opção 01**	**Opção 02**	**Opção 03**
Art.no.	1850100	1850105	1850110	1850115
Composição				
Processo	TIG			
Refrigeração	Água	Água	Água	Água
Dispositivo	Welbee A350P	Welbee A350P	Welbee A350P	Welbee A350P
Tocha	Binzel	Binzel Push-pull	Binzel	Binzel Push-pull
Robot	FD-V8	FD-V8	FD-V8	FD-V8
Mesa	2.000 x 1.200 mm	2.000 x 1.200 mm	2.000 x 1.200 mm	2.000 x 1.200 mm
Posicionador	–	–	A2-1PPB250	A2-1PPB250



Precisa de aconselhamento?

O seu revendedor estará sempre ao seu dispor, no entanto poderemos ajudá-lo se assim o desejar e posteriormente encaminhamos para o revendedor da sua área,
Contacto: (351) 252 098 018
comercial@xtools.pt



Robot de soldadura	FD-B6	FD-V8
Cinemática	robô articulado verticalmente	
Número de eixos	6	
Área de trabalho (Ponto-P)	R 1.445 mm	R 1.437 mm
Carga útil máx.	6 kg	8 kg
Precisão repetibilidade	± 0,08 mm	
Sistema de direção	AC Servo Motor	
Temperatura / Humidade operacional	0 ~ 45 °C, 20 ~ 80 %	
Peso	145 kg	140 kg
Carga máx. do braço superior	10 kg	

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Schweißkraft®
Equipamentos de Soldadura



As suas necessidades são o nosso objetivo

SCHWEISSKRAFT significa qualidade, longa vida útil e estabilidade de valor. Colocamos toda a nossa experiência no desenvolvimento e melhoria contínua dos nossos equipamentos e na complementação da nossa gama.

Todos os artigos são vendidos através de revendedores especializados. Não nos responsabilizamos por erros de impressão, erros ou representação incorreta. Preços, especificações e modelos podem ser alterados sem aviso prévio. Sujeito a modificações técnicas e alterações visuais. A ligação elétrica deve ser efetuada apenas por um eletricista qualificado. Pode encontrar mais especificações das máquinas nos dados técnicos do catálogo principal. Se não encontrar os valores por favor contacte-nos.
A operação do equipamento deve ser efetuada por um técnico qualificado. As intervenções técnicas devem ser realizadas apenas por um técnico qualificado da marca.
Todos os nossos produtos estão protegidos por direitos de autor, marca registrada, patente e design para proteger os mesmos.
É proibida qualquer violação da nossa propriedade intelectual.

CATÁLOGO RESUMO DIGITAL

CATÁLOGO RESUMO DIGITAL ATUALIZADO REGULARMENTE

SIGA-NOS NAS REDES SOCIAIS

xtools
consultadoria industrial, Lda.

Xtools - Consultadoria Industrial, Lda
Rua D. Afonso Henriques
Pav.26 4760-480
Esmeriz-VNF

Tel. (+351) 252 098 018
comercial@xtools.pt | www.xtools.pt

cleancraft®

Equipamentos de Limpeza







As classes de pó - de acordo com DIN EN 60335-2-69, alínea AA

Os aspiradores industriais, extratores de pó e varredoras são classificados nas categorias de pó M ou H pela DIN EN 60335-2-69.

Classe	Passagem máx.	Adequado para	Aplicação
M 	‹ 0,1%	▶ Pó com LEO › 0,1 mg / m³ ▶ Pó de madeira até no máx. 1200 W / 50 l	▶ Pó de madeira (faia, carvalho) ▶ Pó de tinta ▶ Pós cerâmicos ▶ Pó de plásticos

* LEO = limite de exposição ocupacional, descreve a concentração máxima permitida no local de trabalho (em mg / m³) não prejudicial para a saúde.

Classe	Passagem máx.	Adequado para	Aplicação
H 	‹ 0,005%	▶ Pó com LEO ‹0,1 mg / m³ ▶ Pó cancerígeno **	▶ Arsênico e pó de chumbo ▶ Pós contaminados, como bactérias, germes ou fungos

* LEO = limite de exposição ocupacional, descreve a concentração máxima permitida no local de trabalho (em mg / m³) não prejudicial para a saúde.
** Ver substâncias cancerígenas

Classe	Passagem máx.	Adequado para	Aplicação
L 	‹1 %	▶ Pó com LEO ›1 mg/m³	▶ Pó doméstico, Terra, Calcário

* LEO = limite de exposição ocupacional, descreve a concentração máxima permitida no local de trabalho (em mg / m³) não prejudicial para a saúde.

Nomes dos equipamentos - designação dos termos individuais

As características mais importantes do equipamento estão contidas no seu nome.

Desempenho:
Nos equipamentos com uma combinação de números no seu nome, o primeiro número representa o número de motores, o segundo e o terceiro o volume do depósito em litros.

Designações para o tipo de equipamento:
wetCAT = Aspirador de sólidos/líquidos | **dryCAT** = Aspirador de sólidos | **flexCAT** = Aspirador especial

Abreviações dos equipamentos:

I = Depósito em aço inoxidável
W = Aspirador de líquidos
D = Aspirador de sólidos
E = Tomada elétrica
R = Arranque automático (com tomada)
S = Limpeza automática do filtro
O = Óleo
H = Limpeza manual
C = Filtro de cartucho
T = Dispositivo basculante
P = Bomba de água
A = Ligação de ar comprimido
D = Reservatório de detergente
3 = 3 filtros de cartucho
HC = Classe-H
M = Classe-M
PRO = Série profissional

Exemplo:
dryCAT 362 IRSCT-3

dryCAT: Aspirador de sólidos
3: 3 Motores
62: Depósito de 62 l
I: Depósito em aço inoxidável
R: Arranque automático
S: Limpeza automática do filtro
C: Filtro de cartucho
T: Dispositivo basculante
-3: 3 filtros de cartucho



As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Aspirador de sólidos dryCAT 15 – Aspirador prático e leve com uma alça de ombro
Aspirador de sólidos dryCAT 15B – Com bateria

- Filtro F9 reutilizável e lavável
- Filtro com superfície de dimensões generosas e limpeza de filtro manual asseguram um desempenho de aspiração constante
- Mangueira de aspiração extensível de 0,5 a 1,6 m

flexCAT 15B

- Bateria compatível com outros equipamentos a bateria Cleancraft
- Inclui bateria 2.0 Ah iões de lítio com aprox. 15 min de duração e carregador
- Bateria de 4,0 Ah disponível como acessório opcional

dryCAT 15
Cód.: 7002105

dryCAT 15 B
Cód.: 7002106



dryCAT 15



dryCAT 15 B

Dados técnicos		dryCAT 15	dryCAT 15B
Tipo de aspirador		sólidos	sólidos
Caudal	l/min	23	11
Superfície do filtro	cm²	1550	1550
Pressão negativa	mbar	160	70
Volume do depósito	l	5	5
Material do depósito		Plástico	Plástico
Ø mangueira	mm	32	32
Emissão sonora	dB(A)	74	63
Potência máxima	kW	0,85	0,2
Tensão elétrica	V	230	–
Tensão da bateria	V	–	18
Tipo de ligação		AC	DC
Capacidade da bateria	Ah	–	2,0
Dimensões (C x L x A)	mm	277 x 208 x 327	277 x 208 x 327
Peso	kg	3,45	3,4



Composição dryCAT 15:
›1x Cabo 6m
›1x Mangueira 0,5m x Ø 32 mm
›1x Escova redonda
›1x Bico plano
›1x Silenciador
›1x Alça de ombro



Composição dryCAT 15B:
›1x Bateria 18V 2Ah
›1x Carregador 0,4A
›1x Mangueira 0,5m x Ø 32 mm
›1x Escova redonda
›1x Bico plano
›1x Alça de ombro

Aspirador de sólidos dryCAT 16 L-Class – Prático e leve com alça de ombro

- Filtro de cartucho com superfície de grandes dimensões e limpeza manual garantem potência de aspiração constante
- Mangueira de aspiração extensível 0,5 - 1,5 m
- Com função de soprador

dryCAT 16
Cód.: 7002116



Dados técnicos		dryCAT 16 L-Class
Tipo de aspirador		sólidos
Caudal	l/min	1500
Pressão negativa	mbar	230
Volume do depósito	l	6
Material do depósito		Plástico
Ø Mangueira	mm	30,5
Nível pressão sonora	dB(A)	76,8
Potência	kW	1,2
Ligação elétrica	V	220 - 240
Frequência	Hz	50 – 60
Dimensões C x L x A	mm	240 x 200 x 400
Peso aprox.	kg	4,7



Composição dryCAT 16 L-Class:
›Mangueira Ø 30,5 mm / 0,5 – 1,5 m com ligação e pega
›Saco filtro de lã
›Filtro de proteção de motor
›Alça
›Bocal para fendas
›Bocal para estofos
›Bocal de escova redonda
›Adaptador universal
›Redutor

Acessórios opcionais



Base com rodas
Art.No. 7013150



Mangueira com ligação e pega
Art.No. 7013151



Saco filtro de lã
Art.No. 7013152

Acessórios opcionais



Filtro de ar
Art.No. 7013153



Alça
Art.No. 7013154



Bocal para fendas
Art.No. 7013155

Acessórios opcionais



Bocal para estofos
Art.No. 7013156



Bocal de escova redonda
Art.No. 7013157



Adaptador universal
Art.No. 7013158

Aspirador a seco flexCAT 104 – Aspirador de mochila confortável e prático para trabalho sem fadiga

- Adequado para espaços pequenos como autocarros, comboios, aviões, teatros e cinemas
- Adequados para trabalhos executados em escadas (e.g. retirar folhas de caleiras ou teias de aranhas de tetos)
- Com tiras acolchoadas e ajustáveis, com suporte de acessórios e interruptor on/off diretamente na tira
- Motor equipado com proteção térmica
- Mangueira rotativa 360°
- Depósito fácil de limpar

Equipamento:
- Mangueira e ponteira
- Suporte de cabo
- Suporte de ponteira

flexCAT 104
Cód.: 7003115





Sem necessidade de arrastar o aspirador; o que torna a limpeza extremamente conveniente e flexível



Interruptor On/Off no cinto

Dados técnicos		flexCAT 104
Tipo de aspirador		sólidos
Caudal	l/min	2.000
Volume do depósito	l	4
Ø / Comprimento da mangueira	mm/m	35 / 1,5
Emissão sonora	dB(A)	76
Superfície do filtro	cm²	1.074
Potência máxima	W	700
Ligação elétrica		230 V / 50 Hz
Comprimento do cabo	m	12,5
Pressão negativa	mbar	200
Material do depósito		Plástico
Dimensões (C x L x A)	mm	251 x 226 x 571
Peso	kg	5,8



Acessórios opcionais



Saco de filtro de papel (10 uni.)
Art. no. 7013353



Pré-filtro de tecido
Art. no. 7013354

Filtro de ar
Art. no. 7013365



Kit de iniciação *(inclui 5x Sacos de filtro de papel 1x Pré-filtro)*
Art. no. 7013367



Composição flexCAT 104:
›Mangueira (1,5m)
›Bocal de escova redonda
›Bocal para fendas
›Tubo de plástico
›Saco de filtro de papel
›Pré-filtro
›Filtro de ar
›Escova combinada para piso

Aspirador de sólidos flexCAT 110 – Aspirador compacto e económico

- Fácil de armazenar graças ao seu design compacto
- Componentes robustos e duráveis
- Design ergonómico e prático

Equipamento:
- Acessórios standard
- Gancho de suporte do cabo
- Saco-filtro de velo
- Suporte de acessórios

flexCAT 110
Cód.: 7003105



Kit de iniciação *(inclui 5x Saco de filtro de papel 7013455, 1x Pré-filtro de tecido 7013450)*



Modelo	Kit de iniciação
Art. no.	7013456

Dados técnicos		flexCAT 110
Tipo de aspirador		sólidos
Potência máxima	W	700
Caudal	l/min	1.584
Volume do depósito	l	10
Ø / Comprimento da mangueira	mm/m	32 / 1,5
Nº de motores		1
Refrigeração do motor		Bypass
Emissão sonora	dB(A)	76
Frequência	Hz	50
Tensão elétrica	V	230
Comprimento do cabo	m	8,5
Pressão negativa	mBar	154
Material do depósito		Plástico
Superfície do filtro	cm²	120
Dimensões (C x L x A)	mm	333 x 327 x 320
Peso	kg	4,6



Composição:
›Saco filtro de lã
›Mangueira 1,5m com pega de abertura de ar
›3x Tubos de alumínio Ø32mm e 330mm de comprimento
›Escova combinada para piso
›Bocal de escova retangular

Acessórios opcionais



Filtro de lã. Art. no. 7013450



Saco de filtro de papel (10 uni.). Art. no. 7013455

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Aspirador de sólidos flexCAT 112Q / flexCAT 116Q – Aspirador especial muito silencioso com baixo consumo energético. Ideal para hotéis e uso doméstico.

Qualidade Made in Europe

- Fácil de armazenar graças ao seu design compacto
- Braçadeiras de aperto da cabeça flexíveis
- Enrolador de cabo na cabeça
- Proteção lateral para evitar riscos pretos na parede
- Rodas de PU silenciosas e não riscam o piso
- Componentes robustos e duráveis
- Design ergonómico e prático

flexCAT 112Q B-CLASS
- Classe de eficiência energética B

flexCAT 116Q A-CLASS
- Classe de eficiência energética A

O aspirador perfeito para uso doméstico e Hotéis!

› **Elevado desempenho com máxima poupança energética**
› **Filtro multiestágio altamente eficiente**



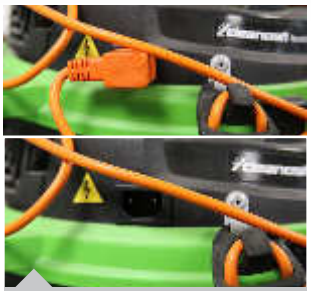
flexCAT 112 Q



flexCAT 116 Q



Posição para escadas



Substituição ou remoção fácil do cabo de alimentação



Proteção lateral contra portas e paredes

flexCAT 112Q B-CLASS
Cód.: 7003135

flexCAT 116Q A-CLASS
Cód.: 7003140



Composição flexCAT 112Q:
› Filtro de poliéster 850 cm²
› Saco de filtro 11 l
› Filtro de ar
› Mangueira 2 m Ø 36 mm com ligações
› Pega com abertura de ar Ø 36/32 mm
› Tubos cromados 47 cm Ø 32mm (2 uni.)
› Escova combinada ECO para piso



Composição flexCAT 116Q:
› Saco de filtro 11 l
› Mangueira 2 m Ø 36 mm com ligações
› Pega com abertura de ar Ø 36/32 mm
› Filtro de tecido 850 cm²
› Filtro de ar de cartucho HEPA (Poliéster M43 1 Micron)
› Tubo telescópico cromado Ø 32 mm
› Escova combinada ECO para piso
› Bocal para fendas Ø 32 mm
› Bocal de escova redonda Ø 32 mm
› Bocal para estofos Ø 32 mm

Dados técnicos		flexCAT 112Q	flexCAT 116Q
Tipo de aspirador		sólidos	sólidos
Potência máxima	W	840	770
Caudal	l/min	2.633	3.050
Volume do depósito	l	12	16
Ø / Comprimento da mangueira	mm/m	36 / 2	36 / 2
Refrigeração do motor		Bypass	Bypass
Emissão sonora	dB(A)	63	62
Tensão elétrica		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Pressão negativa	mBar	210	230
Dimensões (C x L x A)	mm	400 x 400 x 330	400 x 400 x 330
Peso	kg	5,8	5,8

Acessórios opcionais



Saco de filtro 11l (20 uni.)
Art. no. 7010361



Filtro de ar
Art. no. 7010362

Acessórios opcionais



Filtro de tecido 850 cm²
flexCAT 116 Q Art. no. 7010370



Filtro de poliéster 850 cm²
flexCAT 112 Q Art. no. 7010360



Filtro de cartucho HEPA
flex CAT 116 Q (PES M43 1 Micron)
Art. no. 7010371

Acessórios opcionais



Saco de filtro de papel (Qtd = 10 uni.)
flexCAT 116 Q Art. no. 7010386



Saco de filtro de papel (Qtd = 5 uni.)
flexCAT 112 Q Art. no. 7010300



Filtro de cartucho Poliéster
Art. no. 7010302



Filtro de cartucho HEPA
Art. no. 7010303

Aspirador de sólidos dryCAT – para pó e outras partículas sólidas

- Modelos de 1 a 3 motores com interruptores individuais. O operador pode escolher quantos motores quer ligar. Esta opção permite uma poupança significativa de consumo de energia
- Todos os motores com bobinagem de cobre e proteção para uma longa vida útil
- Tomada integrada para ligar ferramentas elétricas
- Motores com filtro de ruído, assegurando uma operação mais silenciosa
- Filtro cartucho com uma superfície abrangente assegurando uma potência de sucção constante
- Vedação especial entre a cabeça e o depósito resistente a óleo e resíduos químicos sem perda de flexibilidade
- Tubos de aspiração de duas partes em plástico. Muito leve e estável
- Mangueira flexível e elástica capaz de suportar grandes cargas e torções
- Ligação flexível da mangueira com bloqueio prevenindo que se solte acidentalmente do depósito durante a operação
- Design ergonómico da tampa com gancho para cabo

Qualidade Made in Europe



Chassi robusto em aço com dispositivo de inclinação para facilitar a limpeza (dryCAT 362 IRSCT-3)



Limpeza 3 filtros
Graças ao ciclo automático, todos os filtros são limpos enquanto o aspirador continua a funcionar (dryCAT 362 IRSCT-3)



Chassi em plástico com suporte para acessórios e tubos (dryCAT 133 IRSC)

› **Com iniciação automática ao ligar uma ferramenta elétrica**

Limpeza automática do filtro



dryCAT 133 IRSC



dryCAT 362 IRSCT-3

EDELSTAHL Rostfrei

dryCAT 133 IRSC
Cód.: 7002135

EDELSTAHL Rostfrei

dryCAT 362 IRSCT-3
Cód.: 7002370

Dados técnicos		dryCAT 133 IRSC	dryCAT 362 IRSCT-3
Tipo de aspirador		sólidos	sólidos
Potência máx.	W	1000	2500
Caudal	l/min	3333	7933
Volume do depósito	l	33	62
Ø / Comprim. da mangueira	mm/m	38 / 4	38 / 4
Nº de motores		1	3
Refrigeração do motor		Bypass	Bypass
Emissão sonora	dB(A)	72	76
Ligação elétrica		230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz
Comprimento do cabo	m	8,5	8,5
Pressão de vácuo	mBar	223	256
Material do depósito		Aço inox	Aço inox
Dimensões (C x L x A)	mm	430 x 430 x 830	570 x 700 x 1140
Peso	kg	13,8	31,6



Composição dryCAT 137 RSC:
› Mangueira 4 m
› Pega com abertura de ar
› Tubos conectáveis
› Escova para piso seco
› Bocal de escova redonda
› Bocal para fendas
› Redutor
› Filtro de cartucho



Composição dryCAT 362 IRSCT-3:
› Mangueira 4 m
› Tubos conectáveis (aço)
› Escova para piso seco
› Bocal de escova redonda
› Bocal para fendas
› Redutor
› 3x Filtro de cartucho

Acessórios opcionais dryCAT 133 IRSC



Saco filtro - 15 l Capacidade (5uni.)
Art. no. 7010253



Filtro de cartucho PES
Art. no. 7010256



Mangueira Ø 29 mm /5 m com ligação para ferramenta elétrica
Art. no. 7013055

Acessórios opcionais dryCAT 362 IRSCT-3



Filtro de cartucho HEPA
Art. no. 7010200



Filtro de cartucho HEPA12
Art. no. 7010201



Filtro de cartucho HEPA13
Art. no. 7010202

Filtro de cartucho Poliéster
Art. no. 7010203

Acessórios opcionais dryCAT 362 IRSCT-3



Pré-filtro policarbonato cilíndrico
Art. no. 7010204



Pré-filtro policarbonato cónico
Art. no. 7010205



Filtro de substituição (3 uni.)
Art. no. 7010206

*Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !***

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Aspirador de sólidos dryCAT – Aspirador Classe-M para substâncias tóxicas e nocivas

Qualidade Made in Europe

- Aspirador de sólidos para pó e outras partículas sólidas
- Todos os motores com bobinagem de cobre e proteção
- Filtro cartucho com uma superfície abrangente assegurando uma potência de sucção constante
- Mangueira flexível e elástica capaz de suportar grandes cargas e torções
- Tomada integrada para ligar ferramentas elétricas
- Engate da mangueira flexível com fecho prevenindo que se solte acidentalmente do depósito durante a operação
- Modelos de 2 motores com interruptores individuais. O operador pode escolher quantos motores quer ligar. Esta opção permite uma poupança significativa de consumo de energia

CLASSE M
Adequado para a separação de poeira com um limite de exposição ocupacional superior a 0,1 mg / m³, como pó de madeira, tinta, cerâmica



Com filtro de cartucho HEPA lavável



Limpeza semiautomática do filtro



ASPIRADOR CLASSE-M

dryCAT 133 IRSC-M
Cód.: 7002145

EDELSTAHL Rostfrei

Acessórios opcionais



Acessório para estofos
Art.No. 7013000



Bico plano-Ø 36 mm*
Art.No. 7013001



Adaptador universal
Ø 26 mm / 32 mm / 36 mm
Art.No. 7013002



Ligação para Mangueira Ø 38mm
Art.No. 7010450



Saco de filtro – 15 l (5 uni.).
Art. no. 7010253



Filtro de cartucho HEPA Classe-M.
Art. no. 7010256,



Mangueira Ø 29 mm - 5 m c/ ligação p/ ferramentas elétricas.
Art. no. 7013055,

Dados técnicos		dryCAT 133 IRSC M-Class
Tipo de aspirador		sólidos
Potência	kW	1
Caudal	l/min	3333
Volume do depósito	l	33
Ø / Comprim. da mangueira	mm/m	38 / 4
Nº de motores		1
Ligação elétrica		230 V ~50 Hz
Comprimento do cabo	m	8,5
Potência máx. da tomada	kW	2,6
Pressão de vácuo	mBar	223
Emissão sonora	dB(A)	72
Material do depósito		Aço inox
Dimensões (C x L x A)	mm	430 x 430 x 830
Peso	kg	15 kg



Antiestático

Composição:
› Mangueira antiestática Ø 38 mm / 4m com ligações, 2 x tubos Ø 38 / 500mm, Plástico, 2 x tubos Ø 34 / 580 mm, cromados, Escova para piso seco, Bocal de escova redonda, Bocal para fendas, Redutor Ø 38/36 antiestático, Filtro de cartucho HEPA M-Classe, Saco de filtro M-Classe

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Aspirador de sólidos Série dryCAT – Aspirador de sólidos Classe-H para substâncias tóxicas e nocivas

Qualidade Made in Europe

- Aspirador de sólidos para pó e outras partículas sólidas
- Todos os motores com bobinagem de cobre e proteção
- **Filtro cartucho HEPA 14** com uma superfície abrangente assegurando uma potência de sucção constante
- Monitoramento visual do filtro
- Componentes antiestáticos
- Mangueira flexível e elástica capaz de suportar grandes cargas e torções
- Engate da mangueira flexível com fecho prevenindo que se solte acidentalmente do depósito durante a operação
- Design da tampa ergonómico com gancho para cabo
- Modelos de 2 motores com interruptores individuais. O operador pode escolher quantos motores quer ligar. Esta opção permite uma poupança significativa de consumo de energia
- Motores com filtro de ruído, assegurando uma operação mais silenciosa

IFA Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

Filtro Certificado Classe-H

Agora com filtro de cartucho HEPA 14!

- A mais recente composição de material de uma camada de fibra de vidro e duas camadas de poliéster garantem alta eficácia e uma vida útil mais longa
- Cada filtro de cartucho é testado na fábrica para descartar danos ou furos no material
- O resultado do teste é fornecido em cada filtro de cartucho para garantir 100% de qualidade e, se necessário, para poder entregar a prova a entidades reguladoras
- Cada filtro de cartucho possui um número de série individual

A aspiração de substâncias tóxicas requer um tipo de aspirador que filtre partículas que os modelos convencionais libertariam de volta para o meio ambiente e representariam um risco à saúde



dryCAT 133 IC H-Class

ASPIRADOR CLASSE-H PARA SUBSTÂNCIAS TÓXICAS E NOCIVAS



dryCAT 262 ICT H-Class

CLASSE H

Adequado para separar o pó com todos os limites de exposição, incluindo poeiras cancerígenas ou patogénicas, por exemplo, bolor, chumbo ou arsénio.

EDELSTAHL Rostfrei

ASPIRADOR CLASSE-H

dryCAT 133 IC-H C
Cód.: 7002155

EDELSTAHL Rostfrei

ASPIRADOR CLASSE-H

dryCAT 262 ICT-H C
Cód.: 7002255



Composição:

› Mangueira, antiestática Ø 38 mm / 4 m com ligações, 2 x tubos Ø 38 / 500 mm, plástico, 2 x tubos Ø 34 / 580 mm, cromados, Escova para piso seco, Bocal de escova redonda, Bocal para fendas, Redutor Ø 38 / 36, antiestático, Filtro de cartucho HEPA H14, Saco de filtro Classe-H

Dados técnicos		dryCAT 133 IC H-Class	dryCAT 262 ICT H-Class
Tipo de aspirador		sólidos	
Potência	kW	1	2
Caudal	l/min	3583	7166
Volume do depósito	l	33	62
Ø / Comprim. da mangueira	mm/m	38 / 4	
Nº de motores		1	2
Refrigeração do motor		Bypass	
Emissão sonora	dB(A)	74	80
Ligação elétrica		230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz
Comprimento do cabo	m	8,5	
Pressão de vácuo	mBar	245	
Material do depósito		Aço inox	
Dimensões (C x L x A)	mm	430 x 430 x 830	520 x 520 x 960
Peso	kg	16	23

Opcionais dryCAT 133 IC H-Class



Saco de filtro Classe-H
Art. no. 7010330

Opcionais dryCAT 262 ICT H-Class



Saco de filtro Classe-H
Art. no. 7010331

Opcionais dryCAT 133 IC H-Class / dryCAT 262 ICT H-Class



Mangueira Ø 29 mm /
5 m com ligação para ferramentas elétricas
Art. no. 7013055

*Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !***

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Aspirador de sólidos dryCAT 250 IRCA H-Class Pro – Aspirador de sólidos Classe-H para substâncias tóxicas e nocivas

Qualidade Made in Europe

- Modelos de 2 motores com interruptores individuais. O operador pode escolher quantos motores quer ligar. Esta opção permite uma poupança significativa de consumo de energia
- Motores com bobinagem de cobre e proteção
- Filtro cartucho com uma superfície abrangente assegurando uma potência de aspiração constante
- Tomada integrada para ligar ferramentas elétricas e ligação de ar comprimido
- Iniciação automática ao ligar uma ferramenta elétrica
- Monitoramento visual do filtro
- O depósito permite o despejo seguro das substâncias perigosas
- Esvaziamento conveniente do depósito sem remover a cabeça de vácuo e sem contato com filtros sujos, graças ao depósito removível
- Vedação especial entre a cabeça e o depósito resistente a resíduos sem perda de flexibilidade
- Fácil de manobrar em todas as superfícies graças ao trolley robusto com rodas grandes

ASPIRADOR CLASSE-H

dryCAT 250 IRCA-H C PRO
Cód.: 7002355

EDELSTAHL Rostfrei





Composição dryCAT 250 IRCA H-Class Pro:
- Filtro de cartucho HEPA H14
- Saco de filtro Classe-H
- Tampa
- Funil
- 2 x tubos Ø 38 / 500 mm, plástico
- 2 x tubos, Ø 34 / 2x580 mm, cromados
- Mangueira, antiestático Ø 38 mm / 4 m com ligações
- Bocal para fendas Ø 38 mm
- Bocal de escova redonda Ø 38 mm
- Escova para piso seco

CLASSE H
Adequado para separar o pó com todos os limites de exposição, incluindo poeiras cancerígenas ou patogénicas, por exemplo, bolor, chumbo ou arsénio.

Dados técnicos		dryCAT 250 IRCA H-Class Pro
Tipo de aspirador		sólidos
Caudal	l/min	7166
Pressão de vácuo	mBar	245
Volume do depósito	l	50
Material do depósito		Aço inox
Ø / Comprim. da mangueira	mm/m	38 / 4
Comprimento do cabo	m	8
Nº de motores		2
Refrigeração do motor		Bypass
Emissão sonora	dB(A)	74
Potência	kW	2
Ligação elétrica	V	230 – 240
Frequência	Hz	50/60
Potência máx. da tomada	kW	máx. 1,6
Dimensões (C x L x A)	mm	580 x 700 x 1150
Peso aprox.	kg	40

Acessórios opcionais dryCAT 250 IRCA H-Class Pro



Mangueira e ligações Ø 38 mm / 3 m
Consiste em: *Mangueira PU antiestática Ø 38 mm/3 m, 2 x Tubo de plástico de Ø 38 mm / 0,5 m, tubo cromado Ø 34 mm / 2 x 0,58 m, Bocal para fendas Ø 38 mm, Bocal de escova redonda Ø 38 mm, Escova metal combinada para piso*
Art. no. 7013606,



Saco de filtro Classe-H. Art. no. 7010331,

Aspirador de sólidos flexCAT 378 CYC-PRO – Aspirador ciclone para uso em construções e outras aplicações com uma grande quantidade de pó

Qualidade Made in Europe

- Dois motores com botões on/off separados
- Sem carga eletrostática graças à sua dissipação (neutralização)
- Junta especial entre a cabeça e o reservatório em aço inox
- Trolley extremamente robusto com rodas grandes, fácil de manobrar em todas as superfícies

Sistema de limpeza em 4 etapas
- Nível 1: Ar, pó e sujidade são separados um do outro, com a força centrífuga. A sujidade maior acumula-se no fundo do depósito e o fluxo é levado aos orifícios do ciclone
- Nível 2: O fluxo de ar entra no sistema de ciclone. O pó mais fino desce e é transportado novamente.
- Nível 3: Ar e pó são filtrados através de sacos de microfibra
- Nível 4: 99,9% de limpeza pelo cartucho de filtro HEPA

Sistema de filtragem de vários estágios para elevada eficiência



Sistema ciclone

EDELSTAHL Rostfrei

flexCAT 378 CYC-PRO
Cód.: 7003385





Composição:
- HEPA H13 Filtro de cartucho
- Saco de filtro 12l (1 uni.)
- Mangueira antiestática 5 m / Ø50 mm

Dados técnicos		flexCAT 378 C YC-PRO
Tipo de aspirador		sólidos
Potência máx.	W	3400
Caudal	l/min	12.750
Volume do depósito	l	78
Ø / Comprim. da mangueira	mm/m	50 / 5
Nº de motores		3
Refrigeração do motor		Bypass
Emissão sonora	dB(A)	76
Frequência	Hz	50-60
Tensão elétrica	V	230
Comprimento do cabo	m	8,5
Pressão de vácuo	mBar	220
Material do depósito		Aço inox
Dimensões (C x L x A)	mm	600 x 620 x 1335
Peso	kg	43

SELECIONE O SEU CONJUNTO DE MANGUEIRA E ACESSÓRIOS!



Conjunto 1: Mangueira e ligações
Consiste em: *Mangueira Ø 50 mm 3 m com ligações standard, Tubo de alumínio Ø 50 mm, Escova Ø 50 mm, Lábio de borracha (2uni.), Ponteira plana cromada Ø 50 mm*
Art. no. 7010343



Conjunto2: Mangueira e ligações antiestáticas
Consiste em: *Tubo de alumínio Ø 50 mm, Escova redonda Ø 50 mm, Mangueira antiestática Ø 50 mm 3 m com ligações, Ponteira plana de borracha antiestática Ø 50 mm*
Art. no. 7010344

Acessórios opcionais flexCAT 378 CYC-PRO



Filtro de cartucho HEPA. Art. no. 7010340

Saco de filtro 12l (qtd = 10 uni). Art. no. 7010342

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

*Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !***

dryCAT 120 BAG – Com depósito de coleta contínuo de 20 m de comprimento
dryCAT 320 BAG-H Pro adicionalmente com limpeza manual do filtro

EDELSTAHL Rostfrei

Qualidade Made in Europe

- Para extrair pó de lixar e cortar madeira
- Com depósito de coleta de 20 m de comprimento
- **Uso fácil:** para despejar o depósito, fechar com uma abraçadeira ou nó e cortar - puxe o novo saco para fora da cassete e feche no final - feito
- Fácil de manobrar em todas as superfícies graças ao chassi robusto com rodas de dimensões generosas
- Motor com bobinagem de cobre e proteção do motor

dryCAT 120 BAG:
- Filtro de cartucho poliéster com superfície de grandes dimensões
- Parte superior do aspirador pode ser baixada aprox. 30 cm para ocupar menos espaço quando armazenado

dryCAT 320 BAG-H Pro:
- Limpeza manual do filtro para filtragem consistente de elevado desempenho
- Filtro de cartucho HEPA H14 e filtro de bolsas adicional assegura um efeito mais elevado de filtragem
- Uma tampa fecha automaticamente quando o aspirador não está em funcionamento. Isto previne que o pó desça para o depósito quanto está a ser despejado.
- **Conjunto de mangueira e bico (veja abaixo)**



dryCAT 320 BAG-H Pro:
- Com limpeza manual do filtro para um desempenho de filtro consistentemente alto



dryCAT 320 BAG-H Pro:
- Uma tampa fecha automaticamente quando o aspirador não está em funcionamento. Isto previne que o pó desça para o depósito quanto está a ser despejado.

Opcionais dryCAT 120 BAG



Filtro de cartucho PES
Art. no. 7013650



Saco contínuo 20m
Art. no. 7013651



Pré-filtro
Art. no. 7013652

Opcionais dryCAT 320 BAG-H Pro



Saco contínuo 20m
Art. no. 7013651



Filtro em forma de estrela
Art. no. 7013644



Filtro de cartucho-HEPA H14
(necessita Art. no. 7010110)
Art. no. 7013602



Tampa de fixação e vedante
Art. no. 7010110



dryCAT 120 BAG



dryCAT 320 BAG-H Pro

dryCAT 120 BAG
Cód.: 7002180

dryCAT 320 BAG-H Pro
Cód.: 7002185

Dados técnicos		dryCAT 120 BAG	dryCAT 320 BAG-H Pro
Tipo de aspirador		sólidos	sólidos
Caudal	l/min	3583	10750
Superfície do filtro	cm²	12000	2200 (+ pré-filtro 5000 filtro estrela Classe M)
Volume do depósito		20 m Saco contínuo	20 m Saco contínuo
Ø da mangueira	mm	38	38 (50)
Emissão sonora	dB(A)	72	76
Nº de motores		1	3
Pressão de vácuo	mbar	245	245
Ligação elétrica	V	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Comprimento do cabo	m	8,5	8,5
Potência	kW	1,2	3,3
Dimensões (C x L x A)	mm	590 x 590 x 1131	590 x 590 x 1120
Peso (líquido) aprox.	kg	40	72



Composição dryCAT 120 BAG:
- Filtro de cartucho PES 12.000 cm²
- Saco contínuo 20 m
- Pré-filtro
- Mangueira Ø 38 mm
- 2 x Tubo Ø 38
- Bocal p/ fendas, antiestático Ø45 mm
- Pega com abertura de ar
- Escova para piso seco
- Bocal de escova redonda antiestático



Composição dryCAT 320 BAG-H Pro:
- Pré-filtro 5.000 cm²
- Filtro de cartucho HEPA H14
- Saco contínuo 20 m
- Acessório de fixação para filtro de cartucho

Selecione o seu conjunto de mangueira e acessórios para o dryCAT 320 BAG-H Pro!



CONJ.1: Mangueira e acessórios antiestáticos Ø 50 mm / 4 m
Consiste em: *Mangueira PU antiestática, tubo alumínio, bocal para fendas (Antiestático Ø 50 mm; borracha), acessório para pisos com duas escovas e lábios de rodo*
Art. no. 7013640



CONJ.2: Mangueira e acessórios antiestáticos 4,5m Ø 38 mm
Consiste em: *Mangueira antiestática, tubos cromados, acessório para pisos, Bocal cromado para fendas*
Art. no. 7013641



CONJ.3: Mangueira e acessórios antiestáticos 3m Ø 38 mm
Consiste em: *Mangueira PU antiestática, tubos, tubos cromados, Bocal para fendas antiestático Ø 45mm, Escova redonda, acessório para pisos com três lábios para diferentes aplicações*
Art. no. 7013642



CONJ.4: Mangueira e acessórios antiestáticos 5m Ø 50 mm
Consiste em: *Mangueira antiestática, tubo de alumínio, Bocal para fendas (Antiestático Ø 50 mm; borracha), acessório para pisos*
Art. no. 7013643

*Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !***

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Aspirador de sólidos/líquidos wetCAT 118 – Aspirador compacto para líquidos e sólidos com função de soprador

- Para limpeza a seco, húmido e carpetes
- Potente filtro de sólidos/líquidos: Aspira mesmo a sujidade mais fina
- Com função de soprador para limpar locais difíceis de alcançar
- Design ergonómico e prático
- **Muito leve (5,8 kg)**

Equipamento:
- Grande variedade de acessórios standard
- Gancho de suporte do cabo
- Filtro de saco em tecido
- Suporte para acessórios

O aspirador perfeito para Montagem e Casa!

wetCAT 118
Cód.: 7001118



Com função de soprador para limpar fendas e locais de difícil acesso

Dados técnicos		wetCAT 118
Tipo de aspirador		Sólidos/Líquidos
Potência	W	1.200
Caudal	l/min	1.750
Volume do depósito	l	18
Ø da mangueira	mm	Ø 32
Comprim. mangueira	m	2
Nº de motores		1
Refrigeração do motor		Bypass
Emissão sonora	dB(A)	79
Ligação elétrica	V/Hz	230 / 50
Comprimento do cabo	m	8,5
Pressão de vácuo	mBar	160
Material do depósito		Plástico
Dimensões (C x L x A)	mm	317x330x437
Peso	kg	5,8

Acessórios opcionais wetCAT 118


Filtro de tecido. Art. no. 7013470


Filtro de esponja. Art. no. 7013471


Filtro de cartucho. Art. no. 7013474


Saco de filtro de papel (10uni.). Art. no. 7013475

Kit de iniciação *(consiste em: 5x Saco de filtro 7013475, 1x Filtro de cartucho 7013474)*



Modelo	Kit de iniciação
Art. no.	7013476



Composição wetCAT 118:
›Filtro de esponja
›Escova pisos húmidos/secos
›Bocal de escova retangular
›Filtro de cartucho
›Mangueira 2 m inclui pega com regulador de ar
›3x Tubos de alumínio Ø32mm 330 mm de comprimento
›Saco de filtro de papel

Sólidos/Líquidos

Aspirador de sólidos/líquidos wetCAT 131 RH M-Class – com arranque automático para combinação com outras ferramentas elétricas

- Modelo de sólidos/líquidos para aspiração de líquidos, limalhas e outras partículas sólidas
- Filtragem multi-estágio com o filtro de cartucho H13 HEPA de alta-eficácia e lavável
- Tomada para ligar ferramentas elétricas
- Com arranque automática ao ligar uma ferramenta elétrica
- Bujão de drenagem e pega no contentor
- Suporte para acessórios
- Rodas robustas com eixo de aço
- Design ergonómico e compacto

CLASSE M
Adequado para a separação de poeira com um limite de exposição ocupacional superior a 0,1 mg / m³, como pó de madeira, tinta, cerâmica

wetCAT 131 RH M-Class
Cód.: 7001125



Dados técnicos		wetCAT 131 RH M-Class
Tipo de aspirador		Sólidos/Líquidos
Caudal	l/min	1.850
Volume do depósito	l	30
Ø da mangueira	mm	Ø 33
Emissão sonora	dB(A)	76
Ligação elétrica	V/Hz	230 / 50
Comprimento do cabo	m	8,5
Potência	kW	1,4
Pressão de vácuo	mBar	220
Material do depósito		Plástico
Dimensões (C x L x A)	mm	430x380x620
Peso	kg	11,5

Composição wetCAT 131 RH M-Class:
›Pega com regulagem de fluxo de ar (não antiestático)
›Mangueira antiestática Ø 33 mm / 3,5 m com ligações
›Dois tubos
›Escova para piso húmido/seco
›Dois ganchos de mangueira
›Bocal para fendas
›Bocal de escova redonda
›Suporte para tubo de aspiração
›Sacos de filtro
›Adaptador universal antiestático



Opcionais wetCAT 131 RH M-Class


Filtro de cartucho Art. no. 7013210


Tubo de aspiração Art. no. 7013212


Bocal para fendas Art. no. 7013214

Adaptador para ferramentas elétricas Art. no. 7013216


Suporte para tubo Art. no. 7013218

Pega Art. no. 7013220

Ligação de mangueira Art. no. 7013222


Pega antiestática com regulagem de fluxo de ar Art. no. 7013211


Escova para piso húmido/seco Art. no. 7013213


Saco de filtro Art. no. 7013217


Gancho de mangueira (2uni.) Art. no. 7013219


Bocal de escova redonda Art. no. 7013215

Sólidos/Líquidos

Sólidos/Líquidos

Aspirador de sólidos/líquidos wetCAT 120 RH / wetCAT 131 IRH – Para aspirar líquidos e partículas sólidas com função de soprador

- Tomada integrada para ligar ferramentas elétricas
- Arranque automático ao ligar uma ferramenta elétrica
- Limpeza manual dos filtros e potência de aspiração constantemente elevada
- **Com função de soprador para limpar locais de difícil acesso**



Limpeza do filtro com o pressionar de um botão

EDELSTAHL Rostfrei

wetCAT 120 RH
Cód.: 7002110

wetCAT 131 IRH
Cód.: 7002115



wetCAT 120 RH



wetCAT 131 IRH

Dados técnicos		wetCAT 120 RH	wetCAT 131 IRH
Tipo de aspirador		Sólidos/Líquidos	Sólidos/Líquidos
Caudal	l/min	1800	1800
Volume do depósito	l	20	30
Ø da mangueira	mm	35	35
Comprimento do cabo	m	8,5	8,5
Nº de motores		1	1
Refrigeração do motor		Bypass	Bypass
Emissão sonora	dB(A)	76	76
Potência	kW	1,2	1,2
Ligação elétrica	V	220 – 240	220 – 240
Pressão de vácuo	mbar	160	160
Material do depósito		Plástico	Aço inox
Dimensões (C x L x A)	mm	429 x 368 x 645	429 x 368 x 658
Peso	kg	9	9,5

Acessórios opcionais



Filtro de ar HEPA E10, Art. no. 7013526



Saco de filtro reutilizável e ecológico com fecho **(10 uni.)** Art. no. 7013530



Saco de filtro reutilizável e ecológico 30l com fecho **(10 uni.)** Art. no. 7013531



Kit inicial ***(5x 7013530, 1x 7013526)*** Art. no. 7013532



Kit inicial ***(5x 7013531, 1x 7013526)*** Art. no. 7013533



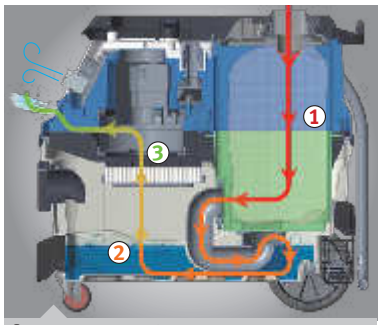
Composição:
›Mangueira 2,0 m com ligações e pega
›Saco de filtro ecológico
›Bocal para fendas
›Bocal de escova redonda
›Escova para piso húmido/seco
›Escova combinada para piso
›3 x Tubos Ø 35 mm / 0,33 m, Alumínio
›Filtro de ar HEPA E10

Sólidos/Líquidos

flexCAT 130 ER – Aspirador de sólidos e líquidos de alto desempenho com filtro de água e função de soprador

- Adequado para limpeza de bancos (automóveis) e carpetes
- Tomada para ligar ferramentas controladas em sincronia
- Saída de ar limpo graças à sua filtração tripla através de filtro de saco, filtro de água e filtro HEPA
- Controlo contínuo de velocidade

Equipamento:
- Pega dobrável
- Sistema de filtragem de 3 estágios
- Função de vácuo para limpeza do filtro HEPA
- Tomada de ligação para ferramentas elétricas
- Arranque automático
- Monitorização do nível do depósito
- Função de soprador
- Suporte para acessórios



① ***1. Etapa:*** *Saco de filtro*
② ***2. Etapa:*** *Filtro de água*
③ ***3. Etapa:*** *Filtro de ar HEPA*



Acessórios opcionais



Saco de filtro, Art. no. 7013501,



Filtro de ar HEPA, Art. no. 7013506,



Filtro de esponja, Art. no. 7013507,

flexCAT 130 ER
Cód.: 7003500



Saco reutilizável



Função de vácuo para limpeza do filtro HEPA

Dados técnicos		flexCAT 130 ER
Tipo de aspirador		Sólidos/Líquidos
Potência	W	1600
Caudal	l/min	2100
Volume do depósito	l	30
Ø / Comprim. da mangueira	mm/m	32 / 2,5
Nº de motores		1
Refrigeração do motor		Bypass
Emissão sonora	dB(A)	80
Ligação elétrica		230 V / 50 Hz
Comprimento do cabo	m	8,5
Pressão de vácuo	mBar	200
Material do depósito		Plástico
Dimensões (C x L x A)	mm	600 x 375 x 575
Peso	kg	13,5



Composição flexCAT 130:
›Mangueira 2,5 m
›Bocal para fendas
›Bocal de escova redonda
›Escova combinada para piso
›Tubo telescópico cromado
›Saco de filtro
›Filtro de esponja
›HEPA Filtro de ar

*Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !***

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Aspirador de sólidos/líquidos wetCAT 130 RS M-Class – Aspirador compacto Classe-M

Qualidade Made in Europe

- Tomada integrada para ligar ferramentas elétricas com arranque automático
- Limpeza de filtro automática
- Carcaça em plástico resistente a impactos
- Display visual de monitoramento de filtro
- Rodas revestidas em PU para ação suave
- Mangueira flexível e elástica capaz de suportar grandes cargas e torções

CLASSE M
Adequado para a separação de poeira com um limite de exposição ocupacional superior a 0,1 mg / m³, como pó de madeira, tinta, cerâmica



ASPIRADOR CLASSE M



wetCAT 130 RS M-Class
Cód.: 7001150



Acessórios opcionais



Filtro de cartucho HEPA E10
Art. no. 7015008



Saco de filtro
Art. no. 7015012



Filtro de espuma
Art. no. 7015009



Filtro de ar
Art. no. 7015010

Dados técnicos		wetCAT 130 RS M-Class
Tipo de aspirador		Sólidos/Líquidos
Caudal máx.	l/min	4.200
Volume do depósito	l	30
Ø da mangueira	mm	35
Comprim. mangueira	m	4
Nº de motores		1
Refrigeração do motor		Bypass
Pressão máx. de vácuo	mBar	240
Emissão sonora	dB(A)	79
Potência	kW	3,6
Ligação elétrica	V	230 V ~50/60 Hz
Material do depósito		Plástico
Dimensões (C x L x A)	mm	510 x 360 x 560
Peso	kg	7,5



Composição:
› Mangueira Ø 35 mm / 4,0 m
› Pega
› 2-tubos cromados
› Bocal para fendas
› Escova para piso líquidos/sólidos
› Escova para piso seco
› Adaptador universal
› Escova combinada para piso molhado
› Filtro de cartucho Classe-M
› Filtro de espuma
› Filtro de ar
› Filtro de proteção de motor
› 2 x Saco de filtro

Aspirador de sólidos/líquidos wetCAT 116 E – Para aspirar líquidos e partículas sólidas para uso profissional

Qualidade Made in Europe

- Tomada integrada para ligar ferramentas elétricas
- Vedação especial entre a cabeça e o depósito resistente a óleo e resíduos químicos sem perda de flexibilidade
- Dois tubos rígidos de aspiração em alumínio revestido a plástico. Muito leves e resistentes
- Mangueira flexível e elástica capaz de suportar grandes cargas e torções
- Engate da mangueira flexível com fecho prevenindo que se solte acidentalmente

Acessórios opcionais



Filtro de cartucho PES (substituição filtro de ar)
Art. no. 7013009



Montagem para filtro de cartucho
Art. no. 7010110,



Saco de filtro de papel (10 uni.)
Art. no. 7010100,



Saco de filtro - 3 l (5 uni.)
Art. no. 7010252,



Pré-filtro Sani
Art. no. 7013010,



Filtro de substituição para pré-filtro Sani
Art. no. 7013011,



wetCAT 116 E
Cód.: 7001120

Dados técnicos		wetCAT 116 E
Tipo de aspirador		Sólidos/Líquidos
Potência máx.	W	1.200
Caudal	l/min	3.333
Volume do depósito	l	16
Ø / Comprim. da mangueira	mm/m	Ø36 / 2
Nº de motores		1
Refrigeração do motor		Bypass
Emissão sonora	dB(A)	70
Ligação elétrica		230 V ~50 Hz
Potência máx. da tomada	kW	2,3
Comprimento do cabo	m	8,5
Pressão de vácuo	mbar	241
Material do depósito		Plástico
Dimensões (C x L x A)	mm	400 x 400 x 640
Peso	kg	10,4 kg

Composição:
› Mangueira 2 m
› Pega com regulação de ar
› 2 tubos conectáveis
› Escova combinada para piso
› Escova para piso
› Bocal para estofos
› Bocal de escova redonda
› Bocal para fendas
› Filtro nanotech



As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Aspirador de sólidos/líquidos wetCAT – Para aspirar líquidos e partículas sólidas para uso profissional

Qualidade Made in Europe

- Tomada integrada para ligar ferramentas elétricas
- Modelos R iniciam automaticamente assim que liga uma ferramenta elétrica
- Vedação especial entre a cabeça e o depósito resistente a óleo e resíduos químicos sem perda de flexibilidade
- Dois tubos rígidos de aspiração em alumínio revestido a plástico. Muito leves e resistentes
- Mangueira flexível e elástica capaz de suportar grandes cargas e torções
- Modelos R adicionalmente com arranque automático ao ligar uma ferramenta elétrica
- Engate da mangueira com trava previne que se solte acidentalmente do depósito durante a operação
- Motores com filtro de ruído, assegurando uma operação mais silenciosa
- Todos os motores com bobinagem de cobre e proteção de motor para uma longa vida útil
- Design da tampa ergonómico com gancho para cabo

Opcionais wetCAT 137 E /133 IE /137 R /133 IR:


Saco de filtro de papel (5 uni.)
Art. no. 7010101,


Pré-filtro policarbonato
Art. no. 7010102,


Saco de filtro - 15 l (5 uni.)
Art. no. 7010253,


Kit completo pré-filtro Sani
Art. no. 7013070,


Filtro de substituição para pré-filtro Sani
Art. no. 7013071,


Mangueira Ø 29 mm /5 m com ligação para ferramentas
Art. no. 7013055,

Opcionais wetCAT 133 IE / 133 IR:


Filtro de cartucho-HEPA14
Art. no. 7010111,


wetCAT 137 E


wetCAT 133 IR
- Depósito em aço inox


Sistema de flutuadores para desligar quando o depósito está cheio de líquidos


Filtro Nanotech "SANI" inibe a formação de bactérias, fungos e micro-parasitas


Grampos de nylon inquebrável para fixação do cabeçote ao depósito


Composição wetCAT 137 E /133 IE /137 R /133 IR:
› Mangueira 4 m, Pega com regulação de ar, Tubos conectáveis, Escova para piso seco, Escova para piso húmido, Bocal de escova redonda, Bocal para fendas, Redutor, Filtro nanotech

EDELSTAHL Rostfrei

EDELSTAHL Rostfrei

	wetCAT 137 E	wetCAT 133 IE	wetCAT 137 R	wetCAT 133 IR
	Cód.: 7001130	Cód.: 7001135	Cód.: 7001140	Cód.: 7001145

Dados técnicos		wetCAT 137 E	wetCAT 133 IE	wetCAT 137 R	wetCAT 133 IR
Tipo de aspirador		Sólidos/Líquidos	Sólidos/Líquidos	Sólidos/Líquidos	Sólidos/Líquidos
Potência máx.	W	1000	1000	1000	1000
Caudal	l/min	3333	3333	3333	3333
Volume do depósito	l	37	33	37	33
Ø / Comprim. da mangueira	mm/m	38 / 4	38 / 4	38 / 4	38 / 4
Nº de motores		1	1	1	1
Refrigeração do motor		Bypass	Bypass	Bypass	Bypass
Emissão sonora	dB (A)	72	72	72	72
Ligação elétrica		230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz
Comprimento do cabo	m	8,5	8,5	8,5	8,5
Pressão de vácuo	mbar	247 mbar	247 mbar	247 mbar	247 mbar
Material do depósito		Plástico	Aço inox	Plástico	Aço inox
Dimensões (C x L x A)	mm	390 x 390 x 900	430 x 430 x 830	390 x 390 x 900	430 x 430 x 830
Peso	kg	12,3	15	12,3	15

Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !**

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Aspirador de sólidos/líquidos wetCAT 262 IET/ wetCAT 362 IET – Para aspirar líquidos e partículas sólidas, com depósito inclinável

- Todos os motores com bobinagem de cobre e proteção de motor para uma longa vida útil
- Vedação especial entre a cabeça e o depósito resistente a óleo e resíduos químicos sem perda de flexibilidade
- Dois tubos rígidos de aspiração em alumínio revestido a plástico. Muito leves e resistentes
- Mangueira flexível e elástica capaz de suportar grandes cargas e torções
- Tomada integrada para ligar ferramentas elétricas
- Modelos de 2 e 3 motores com interruptores individuais. O operador pode escolher quantos motores quer ligar. Esta opção permite uma poupança significativa de consumo de energia

Qualidade Made in Europe

EDELSTAHL Rost frei

wetCAT 262 IET
Cód.: 7001270

wetCAT 362 IET
Cód.: 7001370



wetCAT 262 IET
com acessório fixo para piso opcional (7013082)

Dados técnicos		wetCAT 262 IET	wetCAT 362 IET
Tipo de aspirador		Sólidos/Líquidos	Sólidos/Líquidos
Potência máx.	W	2000	2900
Caudal	l/min	6666	10000
Volume do depósito	l	62	62
Ø / Comprim. da mangueira	mm/m	38 / 4	38 / 4
Nº de motores		2	3
Refrigeração do motor		Bypass	Bypass
Tensão elétrica	V	230 V ~50/60 Hz	230 V ~50/60 Hz
Comprimento do cabo	m	8,5	8,5
Pressão de vácuo	mbar	247	247
Material do depósito		Aço inox	Aço inox
Dimensões (C x L x A)	mm	570 x 700 x 1140	570 x 700 x 1140
Peso	kg	21,9	21,9



Composição:
- Mangueira 4 m
- Pega com regulação de ar
- Tubos conectáveis
- Escova para piso seco
- Escova para piso húmido
- Bocal de escova redonda
- Bocal para fendas
- Redutor
- Filtro de cartucho PES

Acessórios opcionais



Filtro de cartucho de papel *(sólidos)*
Art. no. 7010107



Filtro de cartucho lavável PES *(líquidos)*
Art. no. 7010108



Filtro de cartucho HEPA *(líquidos)*
Art. no. 7010109

Acessórios opcionais



Saco de filtro de papel (10 uni.)
Art. no. 7010105



Pré-filtro policarbonato
Art. no. 7010106



Saco de filtro - 30 l (5 uni.)
Art. no. 7010254

Acessórios opcionais



Pré-filtro Policarbon
Art. no. 7010103



Pré-filtro Policarbon
Art. no. 7010106



Kit completo pré-filtro Sani
Art. no. 7013080

Acessórios opcionais



Filtro de substituição para pré-filtro Sani
Art. no. 7013081



Mangueira Ø 29 mm / 5 m com ligação para ferramentas
Art. no. 7013055



Escova para piso de montagem fixa
Art. no. 7013082

Aspirador de sólidos/líquidos flexCAT 350 IH-PRO – com limpeza manual do filtro

Qualidade Made in Europe

- Motores com bobinagem de cobre e proteção
- Filtro de saco em forma de estrela com uma superfície maior que filtros cilíndricos
- Esvaziamento conveniente do depósito sem remover a cabeça de vácuo, graças ao depósito removível
- Vedação especial entre a cabeça e o depósito resistente a óleo e resíduos químicos sem perda de flexibilidade
- O flutuador fecha a turbina quando o depósito está cheio, evitando danos
- Fácil de manobrar em todas as superfícies graças ao trolley robusto com rodas grandes

flexCAT 350 IH-PRO
Cód.: 7003600

EDELSTAHL Rost frei



Dados técnicos		flexCAT 350 IH-PRO
Tipo de aspirador		Sólidos/Líquidos
Potência	W	2900
Caudal	l/min	10749
Volume do depósito	l	50
Ø da mangueira	mm	50
Nº de motores		3
Tensão elétrica	V/ Hz	230 / 50
Pressão de vácuo	mbar	245
Material do depósito		Aço inox
Dimensões (C x L x A)	mm	580 x 700 x 1150
Peso	kg	40

Acessórios opcionais flexCAT 350 IH-PRO



Filtro de saco Classe-L,



Pré-filtro policarbonato,



Filtro cartucho-HEPA14,



Saco de filtro Classe-M,



Composição flexCAT 350 IH-PRO
- Filtro de saco
- Pré-filtro policarbonato
- HEPA14-Filtro de cartucho
- Saco de filtro
- Funil
- Flutuador
- Sem Mangueiras
- Sem Bocais

SELECIONE O SEU CONJUNTO DE MANGUEIRA E ACESSÓRIOS!



CONJ. 1: Mangueira e ligações, antiestático Ø 38 mm / 3 m
Consiste em: *Mangueira PU antiestática Ø 38 mm/3 m, 2 x Tubos de plástico Ø 38 mm/0,5 m, 2x tubos cromados Ø 34 mm/0,58 m, Bocal para fendas Ø 38 mm, Bocal de escova redonda Ø 38 mm, Escova para piso com 3 tiras de escova*
Art. no. 7013606,



CONJ. 2: Mangueira e ligações, antiestático Ø 50 mm / 4 m
Consiste em: *Mangueira PU antiestática Ø 50 mm / 4 m, Tubo de alumínio Ø 50 / 1400 mm, Bocal para fendas de borracha antiestático Ø 50 mm, Escova para piso com 2 tiras de escova Ø 50 mm, dois lábios de borracha*
Art. no. 7013608,



CONJ. 3: Mangueira e ligações resistente a óleos Ø 38 mm / 4 m
Consiste em: *Mangueira resistente a óleos, 2xTubos cromados Ø 34 mm / 0,58 m, Escova para piso com 3 tiras de escova, Bocal cromado para fendas*
Art. no. 7013611,



CONJ. 6: Mangueira e ligações, antiestático 4,5m Ø 38 mm
Consiste em: *Mangueira antiestática Ø 38 – 60 mm / 4,5 m, tubos cromados, Escova para piso seco, Bocal cromado para fendas*
Art. no. 7013613,

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

*Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !***

Aspirador de sólidos/líquidos wetCAT 141 RS-Tool M-Class - Potente e robusto, com limpeza automática do filtro

Qualidade Made in Europe

- Limpeza automática do filtro para trabalhar com a potência máxima de aspiração sem interrupções
- Tomada integrada para ligar ferramentas elétricas
- Regulação da potência através de botão rotativo
- Mangueira flexível de aspiração com quatro metros de comprimento
- Design compacto e robusto para utilização na oficina ou em locais de construção
- Estrutura de dimensões generosas com rodízios robustos e travão de bloqueio
- Com mangueira de aspiração antiestática e ponteiras incluídas na composição
- A caixa de ferramentas pode ser acomodada (com acessórios opcionais)

Aplicações:
- Madeira
- Pladur
- Tinta
- Cimento

- **Opcional:**
- Ligação de ferramentas pneumáticas para pressão de funcionamento até 10 bar
- Kit de controlo remoto, permite ligar o aspirador diretamente a partir da mangueira
- Suporte para malas de ferramentas
- Pega para fácil transporte



· *Filtro principal plano classe M em PTFE-Teflon*
· *Facilmente acessível*

Opcional



· *Suporte para malas de ferramentas*
Art.no. 7014013





· *Saco de filtro de velo com 20 litros*



· *Soluções práticas de arrumação de cabos, mangueiras e tubos de aspiração*



Composição:
›Mangueira, antiestática Ø 33 mm / 4.0 m com ligações
›2 x tubos de aspiração conectáveis 500 mm, cromados 0.5 m
›Escova para piso seco, antiestático
›Adaptador universal antiestático
›Escova redonda, antiestática Ø 36 mm
›Tampa
›Filtro plano Classe-M
›Filtro tecido, 20l

M

ASPIRADOR CLASSE M

CLASSE M
Adequado para a separação de poeira com um limite de exposição ocupacional superior a 0,1 mg / m³, como pó de madeira, tinta, cerâmica

wetCAT 141 RS-Tool M-Class
Cód.: 7001155

Equipamento	
Ficha de alimentação	✓
Tomada integrada p/ ferramentas elétricas	2400
Proteção térmica de motor	✓
Filtro de cartucho	✓
Limpeza automática de filtro	✓

Dados técnicos		flexCAT 390 EOT
Tipo de aspirador		Sólidos/Líquidos
Caudal	l/min	4.560
Volume do depósito	l	41
Diâmetro da mangueira	mm	33
Emissão sonora	dB(A)	74
Comprimento do cabo	m	7
Potência	kW	1,1
Ligação elétrica ~50Hz	V	230
Dimensões (C x L x A)	mm	625 x 385 x 545
Peso	kg	21

Acessórios opcionais



Saco de filtro
Art.no. 7014000



Filtro plano
Art.no. 7014001



Mangueiraantiestática
Ø 33 mm
Art.no. 7014002
Ø 29 mm
Art.no. 7014003
Ø 38 mm
Art.no. 7014004



Escova para piso secoantiestática
Art.no. 7014006



Escova para piso húmido
Art.no. 7014010

Acessórios opcionais



Kit de controlo remoto
Art.no. 7014012



Pega
Art.no. 7014014



Saco descartável PE
Art.no. 7014015



Suporte para malas de ferramentas
Art.no. 7014013



Kit para ferramentas pneumáticas
Art.no. 7014011



Bocal p/ fendasantiestático Ø36mm
Art.no. 7014008

Adaptador universal
Art.no. 7014007

Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !**

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Aspirador de sólidos/líquidos flexCAT 116 PD – Aspirador compacto especial para limpeza de tapetes, estofos e automóveis

Qualidade Made in Europe

- Escovas de lavagem de carpetes e superfícies lisas
- Escova para a lavagem de estofos de automóveis e mobiliário
- Escova de piso c/ vassoura retrátil para aspirar superfícies e carpetes
- Reservatório de detergente em polietileno e reservatório de águas residuais em plástico
- Junta especial entre a cabeça e o reservatório resistente ao óleo e resíduos químicos sem perda de flexibilidade
- Dois tubos rígidos de aspiração em alumínio revestido a plástico. Muito leves e resistentes
- Mangueira flexível e elástica capaz de suportar grandes cargas e torções
- Filtro Nanotech "SANI" inibe a formação de bactérias, fungos e micro-parasitas
- Engate da mangueira flexível com fecho prevenindo que se solte acidentalmente do depósito durante a operação
- Motores com filtro de ruído, assegurando uma operação mais silenciosa
- Todos os motores com bobinagem de cobre e proteção



Escova de lavagem de estofos de automóveis e mobiliário

Info & Video

flexCAT 116 PD
Cód.: 7003265

› **Limpeza em profundidade graças a 2 bar de pressão de pulverização e 245 mbar de aspiração**





Composição flexCAT 116 PD:
Mangueira 4 m, Pega com abertura de ar , Tubos conectáveis, Escova combinada para piso, Bocal para fendas, Bocal para estofos, Bocal de escova redonda, Bocal de lavar estofos, Bocal para pavimentos e carpetes, Filtro nanotech

Dados técnicos		flexCAT 116 PD
Tipo de aspirador		Sólidos/Líquidos
Potência máx.	W	1200
Caudal	l/min	3583
Volume do depósito	l	16
Reservatório agente limpeza	l	3
Ø / Comprim. da mangueira	mm/m	36 / 4
Nº de motores / Refrigeração		1 / Bypass
Emissão sonora	dB(A)	73,4
Ligação elétrica		230 V ~50 Hz
Pressão de vácuo	mBar	245
Comprimento do cabo	m	8,5
Material do depósito		Plástico
Dimensões (C x L x A)	mm	390 x 370 x 500
Peso	kg	11

Acessórios opcionais



Saco de filtro de papel (10 uni.)
Art. no. 7010100



Saco de filtro 700 MICRON
Art. no. 7013200

Acessórios opcionais



5 Sacos de filtro - 3 l Capacidade
Art. no. 7010252



Kit completo pré-filtro Sani
Art. no. 7013010

Acessórios opcionais



Filtro de substituição para pré-filtro Sani
Art. no. 7013011



Filtro de cartucho PES (Filtro de substituição)
Art. no. 7013009

Aspirador de sólidos/líquidos flexCAT 133 IPD – Aspirador especial com reservatório de detergente, para lavagem de estofos, carpetes e pavimentos

Qualidade Made in Europe

- Escova combinada ajustável para pavimentos e carpetes secos opcionalmente disponível
- Reservatório de detergente em polietileno e reservatório de águas residuais em aço inox
- Junta especial entre a cabeça e o reservatório resistente ao óleo e resíduos químicos sem perda de flexibilidade
- Mangueira flexível e elástica capaz de suportar grandes cargas e torções
- Pré-filtro opcional "SANI" inibe a formação de bactérias, fungos e micro-parasitas
- Extremamente durável, mesmo para químicos
- Motores com filtro de ruído, assegurando uma operação mais silenciosa

EDELSTAHL Rostfrei

flexCAT 133 IPD
Cód.: 7003267







Reservatório de detergente para limpeza e abastecimento fácil



Composição flexCAT 133 IPD
›Mangueira 4m Ø36 mm
›Bocal de lavar estofos
›Bocal para pavimentos e carpetes

Dados técnicos		flexCAT 133 IPD
Tipo de aspirador		Sólidos/Líquidos
Potência máx.	W	1.000
Caudal	l/min	3.500
Volume do depósito	l	33
Depósito detergente	l	11
Ø /comprim. mangueira	mm/m	36 / 4
Refrigeração do motor		Bypass
Emissão sonora	dB(A)	72
Ligação elétrica		230 V / 50 Hz
Comprimento do cabo	m	8,5 m
Pressão de vácuo	mBar	242
Material do depósito		Aço inox
Dimensões (C x L x A)	mm	380 x 380 x 650
Peso	kg	13

Acessórios opcionais flexCAT 133 IPD



Kit completo pré-filtro Sani
Art. no. 7013403

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

flexCAT 127 PD – Aspirador com pulverizador e filtro duplo

- Aspiração de líquidos e sólidos sem remover o filtro graças ao filtro duplo HEPA 14
- Proteção com flutuador integrada previne que líquidos entrem no filtro e no motor
- Reservatório de detergente com 3L de fácil enchimento para superfícies têxteis como estofos e carpetes
- Acessórios podem ser mudados rapidamente graças ao encaixe plug-in
- Composição com vários acessórios, incluindo pistola de pulverização e mangueira de 5m para superfícies de grandes dimensões

3 EM 1: ASPIRAÇÃO DE LÍQUIDO/ SÓLIDOS, LIMPEZA E DESINFEÇÃO

O aspirador perfeito para **Restaurantes** e **Hotéis!**

Qualidade Made in Europe

flexCAT 127 PD
Cód.: 7003275







Composição flexCAT 127 PD:
›Mangueira 2m Ø 36 mm
›4 clips de suporte da linha
›Escova combinada para piso
›Bocal para fendas
›Escova redonda
›Bocal para estofos
›Bocal para pavimentos e carpetes
›Bocal de lavar estofos
›Filtro-HEPA
›Pistola com mangueira de 5 m
›Cabo de alimentação 8,5m

Dados técnicos		flexCAT 127 PD
Tipo de aspirador		Sólidos/Líquidos
Potência	kW	1,2
Caudal	l/min	3583
Volume do depósito	l	27
Reservatório agente limpeza	l	3
Ø / Comprim. da mangueira	mm/m	36 / 2
Nº de motores		1 / Bypass
Emissão sonora	dB(A)	72
Ligação elétrica	V / Hz	230 ~50
Desempenho da bomba	l / min	0,8
Superfície do filtro	cm²	2750
Pressão de vácuo	mbar	245
Comprimento do cabo	m	8,5
Material do depósito		Plástico
Dimensões (C x L x A)	mm	380 x 380 x 650
Peso	kg	12

Atenção: Não utilize produtos de limpeza inflamáveis!

Acessórios opcionais flexCAT 127 PD



Filtro de cartucho HEPA-14 sólid./líqui.
Art. no. 7013093

flexCAT 262 PD – Aspirador com pulverizador e filtro duplo

- Aspiração de líquidos e sólidos sem remover o filtro graças ao filtro duplo HEPA 14
- Proteção com flutuador integrada previne que líquidos entrem no filtro e no motor
- Depósito de detergente com 25L de fácil enchimento para superfícies têxteis como estofos e carpetes
- Acessórios podem ser mudados rapidamente graças ao encaixe plug-in
- Composição com vários acessórios, incluindo pistola de pulverização e mangueira de 5m para superfícies de grandes dimensões
- Estrutura robusta com clipes práticos para acessórios

Qualidade Made in Europe



3 EM 1: ASPIRAÇÃO DE LÍQUIDO/SÓLIDOS, LIMPEZA E DESINFEÇÃO

flexCAT 262 PD
Cód.: 7003280



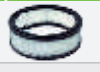


Composição flexCAT 262 PD:
›Mangueira 2,5m Ø 38 mm
›2x tubos Ø 38 mm, com 50cm/cada
›Pega com regulação de ar
›Escova combinada para piso seco
›Escova combinada para piso húmido
›Bocal para fendas
›Escova redonda
›Adaptador
›Bocal de lavar estofos
›Bocal para pavimentos e carpetes
›Filtro-HEPA
›Pistola com mangueira de 5 m

Dados técnicos		flexCAT 262 PD
Tipo de aspirador		Sólidos/Líquidos
Potência	kW	2,4
Caudal	l/min	7000
Volume do depósito	l	62
Reservatório agente limpeza	l	25
Ø / Comprim. da mangueira	mm/m	38 / 2,5
Nº de motores		2 / Bypass
Emissão sonora	dB(A)	74
Ligação elétrica	V / Hz	230 ~50
Desempenho da bomba	l / min	1,8
Superfície do filtro	cm²	2960
Pressão de vácuo	mbar	245
Comprimento do cabo	m	8,5
Material do depósito		Plástico
Dimensões (C x L x A)	mm	550 x 600 x 960
Peso	kg	21

Atenção: Não utilize produtos de limpeza inflamáveis!

Opcionais flexCAT 262 PD:



HEPA14-Dual-Filtro de cartucho
Art. no. 7013096

*Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !***

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Aspirador de sólidos/líquidos flexCAT 262-2 IEPD – Aspirador especial para limpeza de carpetes, estofos e automóveis

Qualidade Made in Europe

- Bocal de limpeza de carpetes e pavimentos
- Reservatório de detergente em polietileno e reservatório de águas residuais em plástico
- Junta especial entre a cabeça e o reservatório resistente ao óleo e resíduos químicos sem perda de flexibilidade
- Filtro Nanotech "SANI" inibe a formação de bactérias, fungos e micro-parasitas
- Todos os motores com bobinagem de cobre e proteção de motor para uma longa vida útil
- Sistema de flutuadores para alertar quando o depósito está cheio de líquidos
- Dois motores com interruptores individuais. O operador pode escolher quantos motores quer ligar. Esta opção permite uma poupança significativa de consumo de energia

› **Bomba de detergente eletromagnética (90 W)**
› **Chassi de plástico estável com rodas e pega**



flexCAT 262-2 IEPD
Cód.: 7003271

Dados técnicos		flexCAT 262-2 IEPD
Tipo de aspirador		Sólidos/Líquidos
Potência máx.	W	2000
Caudal	l/min	7000
Volume do depósito	l	62
Reservatório agente limpeza	l	25
Ø / Comprim. da mangueira	mm/m	40 / 4
Nº de motores		2
Refrigeração do motor		Bypass
Emissão sonora	dB(A)	72,0
Ligação elétrica		230 V ~50 Hz
Pressão de vácuo	mBar	242
Comprimento do cabo	m	8,5
Material do depósito		Aço inox
Dimensões (C x L x A)	mm	730 x 580 x 970
Peso	kg	33



Composição flexCAT 262-2 IEPD:
›Mangueira 4 m d Bocal de lavar estofos

Acessórios opcionais flexCAT 262-2 IEPD



Saco de filtro - 30 l Capacidade (5 uni.). Art. no. 7010254



Kit de mangueira e bocais para aspiração a seco. Art. no. 7010324



Escova para carpetes. Art. no. 7010000



Escova para limpeza de carpetes 260 mm. Art. no. 7010323

Aspirador de líquidos flexCAT 141 EP – Aspirador especial com bomba de água integrada para aspiração e bombear líquidos de forma rápida, fácil e contínua

Qualidade Made in Europe

- Todos os motores com bobinagem de cobre e proteção
- Junta especial entre a cabeça e o reservatório
- Dois tubos rígidos de aspiração em alumínio revestido a plástico. Muito leves e resistentes
- Mangueira flexível e elástica capaz de suportar grandes cargas e torções
- Engate da mangueira flexível com fecho prevenindo que se solte acidentalmente do depósito durante a operação
- Design da tampa ergonómico com gancho para cabo
- Sistema de flutuadores para alerta quando o reservatório está cheio de líquidos
- Motores com filtro de ruído, assegurando uma operação mais silenciosa



flexCAT 141 EP
Cód.: 7003285

Dados técnicos		flexCAT 141 EP
Tipo de aspirador		Líquidos
Potência	W	1.000
Caudal	l/min	3.475
Volume do depósito	l	41
Desempenho da bomba de água	l/min	180
Pressão máx. (bomba)	bar	7
Ø / Comprim. da mangueira	mm/m	38 / 5
Nº de motores		1
Refrigeração do motor		Bypass
Emissão sonora	dB(A)	72,8
Ligação elétrica		230 V ~50 Hz
Comprimento do cabo	m	8,5
Pressão de vácuo	mBar	242
Superfície do filtro	cm²	3300
Material do depósito		Aço inox
Dimensões (C x L x A)	mm	380 x 380 x 900
Peso	kg	15

Acessórios opcionais flexCAT 141 EP



Adaptador Geka-Storz
Art. no. 7013411



Composição flexCAT 141 EP:
›Mangueira 5m Ø38 mm com ligações
›Tubos Ø38 mm Alu/ Plást. Comprim. 0,5m
›Pega com regulação de ar
›Escova combinada para piso seco
›Bocal para fendas Ø38 mm
›Escova redonda
›Adaptador
›Adaptador Geka-Storz

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

C/Bomba de água

Aspirador de líquidos flexCAT EPT – Aspirador especial com bomba de água integrada para aspiração e bombear líquidos de forma rápida, fácil e contínua

Qualidade Made in Europe

- Todos os motores com bobinagem de cobre e proteção
- Vedação especial entre a cabeça e o depósito resistente a óleo e resíduos químicos sem perda de flexibilidade
- Dois tubos rígidos de aspiração em alumínio revestido a plástico. Muito leves e resistentes
- Mangueira flexível e elástica capaz de suportar grandes cargas e torções
- Engate da mangueira flexível com fecho prevenindo que se solte acidentalmente do depósito durante a operação
- Design da tampa ergonómico com gancho para cabo
- Sistema de flutuadores para alerta quando o reservatório está cheio de líquidos
- Motores com filtro de ruído, assegurando uma operação mais silenciosa
- Dois motores com interruptores individuais. O operador pode escolher quantos motores quer ligar. Esta opção permite uma poupança significativa de consumo de energia

flexCAT 290 EPT:
- Bomba de água em plástico

flexCAT 2107 EPT
- Bomba de água em Aço inox

Adequado para Inundações
Graças à bomba integrada é simples aspirar e bombear líquidos (ex. Água na cave)



flexCAT 290 EPT

flexCAT 2107 EPT



Chassi em aço com rodas e dispositivo de inclinação para facilitar a limpeza



flexCAT 2107 EPT: *Bomba integrada em aço inoxidável para uma vida mais longa*



Ligação de mangueira (Ø 30 mm) para a bomba de água

flexCAT 290 EPT
Cód.: 7003290

flexCAT 2107 EPT
Cód.: 7003295

Dados técnicos		flexCAT 290 EPT	flexCAT 2107 EPT
Tipo de aspirador		Líquidos	Líquidos
Potência máx.	W	2.000	2.400
Caudal	l/min	7000	7.000
Volume do depósito	l	90	107
Desempenho da bomba de água	l/min	180	400
Pressão máx. (bomba)	bar	8,5	14,5
Ø / Comprim. da mangueira	mm/m	38 / 4	38 / 4
Nº de motores		2	2
Refrigeração do motor		Bypass	Bypass
Emissão sonora	dB(A)	74,5	74
Ligação elétrica		230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz
Comprimento do cabo	m	8,5	8,5
Pressão de vácuo	mBar	247	242
Material do depósito		Polietileno	Polietileno
Dimensões (C x L x A)	mm	570 x 700 x 1.140	500 x 620 x 1.013
Peso	kg	33	35



Composição:
› Mangueira Ø 38 mm / 4,0 m com ligações
› Pega com regulação de ar
› 2 tubos Ø 38 / 500 mm
› Escova combinada para piso molhado

Opcionais flexCAT 290 EPT / flexCAT 2107 EPT



Lábio de substituição para escova de piso húmido
Art. no. 7013053



Lábio de substituição para escova de piso húmido
Art. no. 7010001



Adaptador Geka-Storz
Art. no. 7013411

Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !**

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Aspirador de sólidos/líquidos flexCAT 135 O – Aspirador especial para óleos e limalhas com filtro

- Para aspirar líquidos, aparas e outras partículas sólidas
- Entre o depósito e a cabeça encontra-se um depósito de separação com filtro de óleo integrado
- Sistema de flutuadores para alerta quando o reservatório está cheio de líquidos

Para óleo

Qualidade Made in Europe



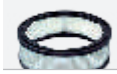
Depósito de separação com filtro de óleo integrado

flexCAT 135 O
Cód.: 7003395



Dados técnicos		flexCAT 135 O
Tipo de aspirador		Sólidos/Líquidos
Potência	W	1000
Caudal	l/min	3583
Volume do depósito	l	35
Ø da mangueira	mm	38
Nº de motores		1
Refrigeração do motor		Bypass
Emissão sonora	dB(A)	72
Ligação elétrica	V / Hz	230 ~50
Comprimento do cabo	m	8,5
Pressão de vácuo	mbar	245
Material do depósito		Plástico
Dimensões (C x L x A)	mm	380 x 380 x 660
Peso	kg	10,6

flexCAT 135 O | Art. no. 7003395



Filtro de cartucho PES
Art. no. 7010112



Composição flexCAT 135 O:
› Filtro de cartucho PES
› Proteção de metal
› Anel de montagem dos filtros e junta
› Mangueira PU, Antiestática Ø 38 mm / 3 m
› 2x Tubo Ø 34 mm / 0,58 m, cromado
› Escova combinada para piso Ø 38 mm, Metal
› Bocal para fendas, cromado

Óleo/Limalhas

Aspirador de sólidos/líquidos flexCAT 390 EOT – Aspirador especial com filtro de óleo para aspirar líquidos de refrigeração, óleos e limalhas

Qualidade Made in Europe

- Para aspirar líquidos, aparas e outras partículas sólidas. Lubrificantes de refrigeração, líquidos com grandes quantidades de óleo e **aparas de metal**
- Entre o depósito e a cabeça encontra-se um filtro de óleo integrado
- Todos os motores com bobinagem de cobre e proteção
- Vedação especial entre a cabeça e o depósito resistente a óleo e resíduos químicos sem perda de flexibilidade
- Sistema de flutuadores para alerta quando o reservatório está cheio de líquidos
- Motores com filtro de ruído, assegurando uma operação mais silenciosa
- Aspiradores de 3 motores com interruptores individuais permitindo ao operador decidir a potência utilizada, adequada ao trabalho. Este sistema garante grandes poupanças no consumo de energia
- **Válvula de esfera para drenar os líquidos**



Chassi em aço com rodas e dispositivo de inclinação para facilitar a limpeza



Tomada para aparelhos elétricos e arranque automático

Para óleo

flexCAT 390 EOT
Cód.: 7003390



Dados técnicos		flexCAT 390 EOT
Tipo de aspirador		Sólidos/Líquidos
Potência máx.	W	3300
Caudal	l/min	10750
Volume do depósito	l	90
Ø / Comprim. da mangueira	mm/m	38 / 4
Nº de motores		3
Refrigeração do motor		Bypass
Emissão sonora	dB(A)	76
Ligação elétrica	V / Hz	230 ~50
Comprimento do cabo	m	8,5
Pressão de vácuo	mBar	250
Material do depósito		Polietileno
Dimensões (C x L x A)	mm	570 x 700 x 1140
Peso	kg	38,8

Acessórios opcionais flexCAT 390 EOT



Filtro de cartucho de poliéster
Art. no. 7010108



Composição:
› Tubos conectáveis em aço cromado
› Escova para piso húmido
› Bocal para fendas em aço cromado
› Mangueira resistente a óleos 4 m
› Carcaça flutuadora c/ filtro de rede
› Filtro de óleo com tampa de montagem

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Aspirador de sólidos/líquidos flexCAT 378 EOT-PRO – Aspirador especial para a indústria com filtro de óleo para aspirar líquidos de refrigeração, óleos e limalhas em grandes quantidades

Qualidade Made in Europe

- Para aspirar líquidos, limalhas e outras partículas sólidas. Para aspirar lubrificantes de refrigeração, líquidos com elevado conteúdo de óleo e limalhas de **metal grossas**
- Filtro removível para descartar separadamente as aparas de metal
- Bujão para drenar os líquidos
- Todos os motores com bobinagem de cobre e proteção
- Para limpeza altamente exigente na indústria metalúrgica
- Vedação especial entre a cabeça e o depósito resistente a óleo e resíduos químicos sem perda de flexibilidade
- Mangueira resistente a óleos e torções
- O reservatório em aço inox é resistente às limalhas metálicas afiadas
- Ligação da mangueira localizada na lateral para maior desempenho de aspiração
- Engate da mangueira flexível com trava metálica, previne que se solte acidentalmente do depósito durante a operação
- Design da tampa ergonómico com gancho para cabo
- Sistema de flutuadores para alerta quando o reservatório está cheio de líquidos
- Motores com filtro de ruído, assegurando uma operação mais silenciosa
- Aspirador de 3 motores com interruptores individuais permitindo ao operador decidir a potência utilizada, adequada ao trabalho. Este sistema garante grandes poupanças no consumo de energia



EDELSTAHL Rostfrei

Para óleo





Tomada para aparelhos elétricos e arranque automático



Flutuador integrado com rede de proteção evita que o líquido penetre nos filtros ou motores ao aspirar líquidos



Depósito em aço inoxidável é resistente às aparas de metal afiadas

Opcionais flexCAT 378 EOT-PRO



Filtro de substituição
Art. no. 7010316

flexCAT 378 EOT-PRO
Cód.: 7003380

Dados técnicos		flexCAT 378 EOT-PRO
Tipo de aspirador		Sólidos/Líquidos
Potência máx.	W	3300
Caudal	l/min	10.750
Volume do depósito	l	78
Ø / Comprim. da mangueira	mm/m	38 / 4
Nº de motores		3
Refrigeração do motor		Bypass
Emissão sonora	dB(A)	76
Ligação elétrica		230 V ~50 Hz
Comprimento do cabo	m	8,5
Pressão de vácuo	mBar	245
Material do depósito		Aço inox
Dimensões (C x L x A)	mm	635 x 58 x 1030
Peso	kg	34



Composição:
- Tubos conectáveis em aço cromado
- Escova combinada para piso com tiras de escova
- Bocal para fendas em aço cromado
- Mangueira resistente a óleos 4 m

*Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !***

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

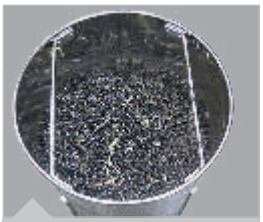
Aspirador de sólidos/líquidos flexCAT 250 EOT-PRO – Aspirador especial para líquidos que contenham óleo e aparas de metal com sistema inovador Flow-mix

Qualidade Made in Europe

- Alto desempenho de aspiração graças a 2 motores com interruptores individuais
- Motores com bobinagem de cobre e proteção
- Mangueira resistente a óleos e torções
- Ligação da mangueira localizada na lateral para maior desempenho de aspiração
- Engate da mangueira flexível com fecho prevenindo que se solte acidentalmente do depósito durante a operação
- Esvaziamento conveniente do depósito sem remover a cabeça de vácuo, graças ao depósito removível
- Indicador de nível no exterior do depósito
- Filtro removível para despejo separado das limalhas
- O reservatório em aço inox é resistente às limalhas metálicas afiadas
- Vedação especial entre a cabeça e o depósito resistente a óleo e resíduos químicos sem perda de flexibilidade
- Drenagem fácil de fluidos via válvula de esfera
- Fácil de manobrar em todas as superfícies graças ao trolley robusto com rodas grandes

Sistema Flow-Mix inovador e patenteado para desempenho superior de aspiração:

- Uma válvula pode ser usada para selecionar um caudal mais alto a uma pressão negativa constante ou uma pressão negativa mais alta com um caudal ligeiramente mais alto
- Configuração com maior caudal: para materiais leves como poeira, areia, lascas de plástico ou aspirar pisos húmidos
- Configuração com pressão negativa mais alta: para materiais pesados como cascalho, lascas de metal, líquidos viscosos ou ao usar mangueira de vácuo com um comprimento superior a 8 m



Limalhas são separadas do lubrificante de refrigeração por uma peneira

Para óleo

EDELSTAHL Rostfrei

flexCAT 250 EOT-PRO
Cód.: 7003381





*Sistema Flow-Mix **patenteado**: válvula pode ser usada para selecionar um caudal mais elevado a uma pressão negativa constante ou uma pressão negativa mais elevada com um caudal ligeiramente mais elevado*



Esvaziamento conveniente do depósito sem remover a cabeça de vácuo, graças ao depósito removível



Inserção de proteção com boia integrada evita que o líquido penetre nos filtros ou nos motores de sucção durante a aspiração de líquidos

Dados técnicos		flexCAT 250 EOT-PRO
Tipo de aspirador		Sólidos/Líquidos
Caudal	l/min	10749
Pressão de vácuo	mbar	245
Volume do depósito	l	50
Material do depósito		Aço inox
Ø da mangueira	mm	50
Comprimento do cabo	m	8
Nº de motores		3
Refrigeração do motor		Bypass
Emissão sonora	dB(A)	76
Potência	kW	2,9
Ligação elétrica	V	230 – 240
Frequência	Hz	50/60
Dimensões (C x L x A)	mm	580 x 700 x 1150
Peso aprox.	kg	40

SELECIONE O SEU CONJUNTO DE MANGUEIRA E ACESSÓRIOS!



CONJ 1: Mangueira e bocais Ø 38 mm / 3 m
Consiste em: *Mangueira PU antiestática Ø 38 mm/3 m, 2 x Tubo de plástico Ø 38 mm / 0,5 m, 2 x Tubo cromado Ø 34 mm / 0,58 m, Bocal para fendas Ø 38 mm, Bocal de escova redonda Ø 38 mm, Escova para piso com tiras de escova*
Art. no. 7013606



CONJ 2: Mangueira e bocais Ø 50 mm / 4 m
Consiste em: *Mangueira PU antiestática Ø 50 mm / 4 m, Tubo de alumínio Ø 50 / 1400 mm, Bocal para fendas de borracha antiestático Ø 50 mm, Escova para piso com tiras de escova de 50 mm, dois lábios de rodo*
Art. no. 7013608

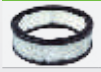


CONJ 3: Mangueira e bocais resistentes a óleos Ø 38 mm / 4 m
Consiste em: *Mangueira, resistente a óleos Ø 40 mm / 4 m, Bocal cromado para fendas, 2 x tubo cromado Ø 34 mm / 0,58 m, Escova para piso com tiras de escova*
Art. no. 7013611



CONJ 4: Mangueira e bocais resistentes a óleos Ø 60 mm / 3 m
Consiste em: *Mangueira, resistente a óleos Ø 60 mm / 5 m, Tubo de alumínio Ø 50 / 1400 mm, Escova para piso, tira de escova, Bocal de borracha para superfícies*
Art. no. 7013621

Acessórios opcionais flexCAT 350 IH-PRO



Filtro de substituição. Art. no. 7010316



Composição flexCAT 250 EOT-PRO:
- › Funil
- › Filtro de substituição
- › Inserção de proteção
- › Cesto de metal perfurado
- › Proteção de metal
- › Anel de aperto
- › Sem Mangueiras
- › Sem Ponteiras

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Aspirador de sólidos/líquidos flexCAT 3100 EOT-PRO – Aspirador especial para líquidos que contenham óleo e aparas de metal

- Aspiração sem problemas de, por exemplo, lubrificantes de refrigeração e aparas de metal grossas
- Válvula de esfera para drenagem de líquidos
- Estrutura de aço com pintura eletrostática para maior proteção
- Sistema de cesto com peneira integrada
- O reservatório em aço inox é resistente às limalhas metálicas afiadas
- Grande depósito para recolher limalhas secas
- Sistema de flutuadores para alerta quando o reservatório está cheio de líquidos
- Conexão metálica da mangueira com mecanismo de bloqueio
- Com indicador de nível e monitoramento ótico através de mangueira lateral transparente
- Trolley com rodas fixas atrás e rodas direcionais na frente com travão
- Com monitoramento do filtro, tomada no dispositivo
- Vedação especial entre a cabeça e o depósito resistente a óleo e resíduos químicos sem perda de flexibilidade
- Mangueira resistente a óleos e torções
- Motores com filtro de ruído, assegurando uma operação mais silenciosa
- Três motores ativados separadamente
- Todos os motores com bobinagem de cobre e proteção
- **Dispositivo com ligação 230V CEE**





Para óleo

EDELSTAHL Rostfrei



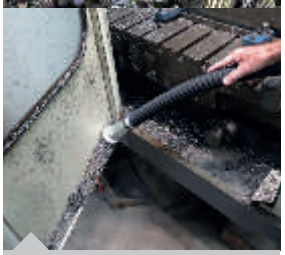
flexCAT 3100 EOT-PRO
Cód.: 7003382



Cabo adaptador 230 V
Sob consulta!







Depósito em aço inoxidável é resistente às aparas de metal afiadas

Dados técnicos		flexCAT 3100 EOT-PRO
Tipo de aspirador		Sólidos/Líquidos
Potência máx.	W	3.300
Velocidade do motor	min^{-1}	24850
Caudal	l/min	3x 3.583
Volume do depósito	l	100
Ø da mangueira	mm	50
Comprim. mangueira	m	3
Nº de motores		3
Refrigeração do motor		Bypass
Potência máx. da tomada	W	1000
Emissão sonora	dB(A)	76
Ligação elétrica		220-240 V ~50/60 Hz
Comprimento do cabo	m	8,5
Pressão de vácuo	mBar	245,16
Material do depósito		Aço inox
Dimensões (C x L x A)	mm	850 x 650 x 1350
Peso	kg	65

SELECIONE O SEU CONJUNTO DE ACESSÓRIOS!



Mangueira e bocais resistentes a óleo Ø60mm,
Art. no. 7013423



Mangueira resistente a óleos 3m Ø50mm
Art. no. 7013435



Escova para piso,
Art. no. 7013436



Tira de escova para escova de piso,
Art. no. 7013437



Bocal plano de borracha,
Art. no. 7013438



Adaptador 230V Schuko - CEE-16A1,5m,
Art. no. 7013800



Adaptador 400V CEE-Stecker - CEE-16A1,5m,
Art. no. 7013805

Precisa de aconselhamento?
Teremos todo o prazer em ajudá-lo e também encaminhá-lo para um revendedor especializado perto de si!
Contacto: (351) 252 098 018 comercial@xtools.pt





Composição flexCAT 3100 EOT-PRO:
› Kit de filtro
› Filtro de nylon
› Peneira para depósito

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Aspirador de sólidos flexCAT 130 ATEX – Aspirador especial para áreas de trabalho com risco de explosões

Qualidade Made in Europe

Especial

- Todos os componentes protegidos contra danos causados por descargas eletrostáticas
- Filtração de vários estágios
- Design da cabeça com suporte do cabo
- Dispositivos de proteção contra explosão de acordo com a diretiva 2014/34/EU
- Turbina à prova de explosão para uso na zona ATEX 22
- Filtro antiestático
- Filtro protegido contra excesso de pressão por sistema de alarme
- Motores com filtro de ruído, assegurando uma operação mais silenciosa
- Equipamento entregue sem ficha, ligação feita por eletricista

› **Para aspiração de alimentos, produtos farmacêuticos ou ração animal**
› **Absorve sujidade do grupo IIIC: incluindo fuligem, carvão, pó de petróleo, farinha, amido, pó químico**



Controlo de pressão com LED; Proteção IP6 para eletrónica



Rodas antiestáticas com travão

CLASSE H
Adequado para separar o pó com todos os limites de exposição, incluindo poeiras cancerígenas ou patogé-nicas, por exemplo, bolor, chumbo ou arsénio.

ATEX
Marcações de proteção de explosão para equipamentos ou sistemas de proteção para uso em potenciais atmosferas explosivas, de acordo com a diretiva 2014/34/EU

EDELSTAHL Rostfrei

flexCAT 130 ATEX
Cód.: 7003400



flexCAT 130 ATEX *com rodas e travões antiestáticos*

Dados técnicos		flexCAT 130 ATEX
Tipo de aspirador		sólidos
Potência máx.	W	1.200
Caudal	l/min	2.100
Volume do depósito	l	38
Ø da mangueira	mm	38/32
Comprim. mangueira	m	3 m
Nº de motores		1
Refrigeração do motor		Bypass
Emissão sonora	dB(A)	72
Ligação elétrica		230 V / 50 Hz
Comprimento do cabo	m	10
Pressão de vácuo	mBar	242
Material do depósito		Aço inox
Dimensões (C x L x A)	mm	500 x 500 x 980
Peso	kg	24

Não esqueça de pedir a mangueira e bocais!

Mangueira e ponteiras Ø38/32mm antiestático:
›Mangueira antiestática Ø38mm
›2 tubos cromados Ø38mm
›Escova combinada para piso com escova de nylon antiestático Ø38mm
›Redutor Ø38-32mm
›Bocal para fendas antiestático Ø32mm
›Escova redonda antiestático Ø32mm
›Escova para piso pequena, antiestática Ø32mm



Mangueira e ponteiras
Cód.: 7013380

Mangueiras e bocais não incluídos no equipamento!

Acessórios opcionais


Filtro principal antiestático
Art. no. 7013370


Filtro de ar HEPA H14
Art. no. 7013371


Cobertura para filtro HEPA
Art. no. 7013372


Filtro de cartucho HEPA H14
Art. no. 7013373


Saco de filtro DRALON antiestático
Art. no. 7013374


Saco de filtro PESLINER antiestático
Art. no. 7013375

Antiestático



Composição flexCAT 130 ATEX
›Filtro principal antiestático
›Filtro de ar HEPA
›Cobertura para filtro HEPA
›Filtro de cartucho HEPA
›Saco de filtro DRALON antiestático
›Saco de filtro PESLINER antiestático
›**SEM** ficha de alimentação

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

*Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !***

Especial

Aspirador de sólidos flexCAT 1100 ATEX – Aspirador industrial para áreas de trabalho com risco de explosões

- Design em aço inoxidável, qualidade industrial, robusto e durável
- Superfície de filtro grande para uma vida útil longa
- Limpeza manual e eficiente dos filtros
- Um medidor de pressão permite o controlo contínuo da operação e o estado do filtro
- Dispositivos de proteção contra explosão de acordo com a diretiva (2014/34/UE)
- Turbina à prova de explosão para uso na zona ATEX 22
- Acionamento direto sem manutenção
- Proteção do motor interrompe a operação em caso de corrente excessiva
- Motores com filtro de ruído, assegurando uma operação mais silenciosa
- Alavanca ergonómica de descarga do depósito e coletor móvel e removível
- Estrutura de aço com pintura eletrostática para maior proteção
- Equipado com rodízios e travão que não deixam marcas
- Equipamento entregue sem ficha, ligação feita por eletricista

flexCAT 1100 ATEX
Cód.: 7003410



EDELSTAHL Rostfrei

ATEX
Marcações de proteção de explosão para equipamentos ou sistemas de proteção para uso em potenciais atmosferas explosivas, de acordo com a diretiva 2014/34/EU

Dados técnicos		flexCAT 1100 ATEX
Tipo de aspirador		sólidos
Potência	kW	3
Caudal	l/min	5067
Volume do depósito	l	100
Emissão sonora	dB(A)	76
Ligação elétrica		400 V / 50 Hz
Comprimento do cabo	m	8,5
Superfície do filtro	cm²	19500
Pressão de vácuo	mBar	245
Material do depósito		Aço
Dimensões (C x L x A)	mm	660 x 900 x 1730
Peso	kg	85

Composição flexCAT 1100 ATEX:
›Kit de filtro
›Pré-filtro policarbonato
›**SEM** ficha de alimentação
›Sem acessórios incluídos

Não esqueça de encomendar a mangueira e bocais!

Mangueira e ligações Ø50 mm antiestáticas:
›Mangueira, antiestática Ø 50 mm / 3 m com ligações
›Tubo de alumínio Ø 50 / 1400 mm
›Escova de piso
›2 tiras de escova para escova de piso
›Bico plano Ø 50 mm



Mangueira e ponteiras
Cód.: 7013427

Mangueiras e bocais não incluídas no equipamento!

Cinzas

Aspirador de sólidos flexCAT VCA – Aspirador especial para limpeza de chaminés, fornos e cinzas

Qualidade Made in Europe

- Especialmente adequado para hotéis, restaurantes, cafés ou padarias
- Aspira cinzas, areia e sujidade grossa de forma fiável e sem esforço, mesmo com uso intensivo
- Elevada capacidade de aspiração devido ao motor de dois estágios
- Motores com filtro de ruído, assegurando uma operação mais silenciosa
- Depósito de grandes dimensões em metal com pega
- Selagem inovadora e grampos fortes
- Com filtro de cartucho lavável HEPA

flexCAT 262 VCA
- Dois motores com interruptores individuais. O operador pode escolher quantos motores quer ligar. Esta opção permite uma poupança significativa de consumo de energia
- Chassi robusto com rodas e pega ergonómica

flexCAT 141 VCA
Cód.: 7003160

flexCAT 262 VCA
Cód.: 7003165

Dados técnicos		flexCAT 141 VCA	flexCAT 262 VCA
Tipo de aspirador		sólidos	sólidos
Potência máx.	W	1.300	2.400
Caudal	l/min	2.100	4.200
Volume do depósito	l	41	62
Ø / Comprim. da mangueira		38 mm / 3 m	38 mm / 3 m
Nº de motores		1	2
Refrigeração do motor		Bypass	Bypass
Emissão sonora	dB(A)	72	74
Ligação elétrica		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Comprimento do cabo	m	8,5	8,5
Superfície do filtro	cm²	2300	3627
Pressão de vácuo	mBar	274	274
Material do depósito		Aço inox	Aço inox
Dimensões (C x L x A)	mm	395 x 385 x 900	550 x 600 x 930
Peso	kg	12	24

Especialmente adequado para padarias!



flexCAT 141 VCA



flexCAT 262 VCA

Opcionais flexCAT 141 VCAflex / CAT 262 VCA



Pré-filtro de altas temperaturas.
Art. no. 7013320 *(flexCAT 141);* Art. no. 7013324 *(flexCAT 262)*



Filtro de cartucho HEPA
Art. no. 7013321*(flexCAT 141);* Art. no. 7013322 *(flexCAT 262)*

Composição:
› Filtro resistente a altas temperaturas
› Filtro de cartucho HEPA
› **Conjunto de mangueira e bocais são opcionais**

*Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !***

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Aspirador de sólidos flexCAT 120 VCA – Aspirador de cinzas para limpeza de chaminés, fornos e grelhas

EDELSTAHL Rostfrei

- Aspira cinzas, areia e partículas grossas de forma fiável e sem esforço
- A unidade de aspiração pode facilmente ser removida e o depósito despejado com a abertura dos grampos
- Armazenamento prático das ponteiras fornecidas, diretamente no dispositivo
- Com filtro de cartucho lavável HEPA E10
- Função de soprador **para brasas ou limpar superfícies**
- Alto desempenho de aspiração graças ao motor de 1,2 kW
- Depósito de grandes dimensões em metal com 20l e pega

flexCAT 120 VCA
Cód.: 7003130





Suporte para acessórios

- **Sistema de filtro especial para remoção de cinzas, areia e outros tipos de sujidade**
- **Fácil despejo do depósito**
- **Suporte dos acessórios no equipamento**
- **Função de soprador**

Dados técnicos		flexCAT 120 VCA
Tipo de aspirador		sólidos
Potência máx.	W	1200
Caudal	l/min	1500
Volume do depósito	l	20
Ø / Comprim. da mangueira	mm/m	38 / 1,5
Nº de motores / Níveis de potência		1
Refrigeração do motor		Bypass
Emissão sonora	dB(A)	76
Ligação elétrica		230 V ~50 Hz
Comprimento do cabo	m	3,5
Pressão de vácuo	mBar	150
Superfície do filtro	cm²	150
Material do depósito		Metal
Dimensões (C x L x A)	mm	310 x 310 x 420
Peso	kg	4,4



Composição flexCAT 120 VCA:
›Mangueira 1m com ligações
›Tubo de ligação
›Bocal para fendas
›Filtro de cartucho HEPA-E10
›Cesto metálico de proteção

Acessórios opcionais flexCAT 120 VCA



Filtro. Art. no. 7013305



Filtro de cartucho HEPA. Art. no. 7013303

Acessórios opcionais flexCAT 120 VCA



Mangueira Ø38mm/2,0 m com ligações, Art. no. 7013306



Pré-filtro policarbonato Art. no. 7010106

Aspirador de cinzas flexCAT 121 VCA – limpeza manual do filtro para filtragem consistente de elevado desempenho

- Absorve cinzas, areia e partículas grossas de forma fiável e sem esforço
- Limpeza simples do filtro com o premir de um botão para filtragem consistente de elevado desempenho
- Depósito de grandes dimensões em aço inox com 20l
- A unidade de aspiração pode facilmente ser removida e o depósito despejado com a abertura dos grampos
- Descarte simples e limpo do saco graças aos suportes de saco práticos
- Chassi fácil de manobrar e pega para transporte confortável

Características adicionais
- Motor com bobinagem de cobre
- Proteção de motor

flexCAT 121 VCA
Cód.: 7003150





A unidade de aspiração pode facilmente ser removida e o depósito despejado com a abertura dos grampos (1) Limpeza simples do filtro com o premir de um botão (2)

Dados técnicos		flexCAT 121 VCA
Tipo de aspirador		sólidos
Caudal	l/min	1358
Superfície do filtro	cm²	252
Volume do depósito	l	20
Material do depósito		Aço inox
Emissão sonora	dB(A)	77
Comprimento do cabo	m	5
Pressão de vácuo	mbar	150
Classe de filtro		E10
Ligação elétrica	V	220 – 240
Frequência	Hz	50
Potência	kW	0,6
Dimensões (C x L x A)	mm	340 x 280 x 450
Peso	kg	4,3

Acessórios opcionais flexCAT 121 VCA



Kit de limpeza de pavimentos
Consiste em:
2x tubos de aço inox
1x Escova combinada para piso seco
1x tubo de aço curvado
Art. no. 7013185



Filtro de ar E10, Art. no. 7013186



Saco de filtro 20l, Art. no. 7013187



Composição:
›Mangueira Ø 35 mm / 1,7 m, reforçada em metal com ligações
›Escova redonda
›1 x Saco de recolha 20 l
›Filtro de ar E10
›Grade metálica de proteção para filtro

Pulverizador a bateria ADSG 15 – pulverizador de pressão silencioso, com bateria e carregador

- **Adequado para desinfeção de grandes áreas**
- Para uso profissional em estufas, agricultura e jardins
- Para pulverizar inseticidas, fungicidas, herbicidas, etc.
- Para uso na eliminação de ervas daninhas, controlo de pragas ou fertilização de plantas
- Também adequado para regar arbustos, canteiros de flores, relvas, plantas e árvores de fruto
- Bomba silenciosa com função de desligamento automático, sem necessidade de aumento manual da pressão
- Bateria de iões de lítio de 18 V / 2,0 Ah com indicador digital de nível de bateria e carregador
- Alças para um trabalho confortável
- Acessórios para diferentes áreas de aplicação
- Lança prática para pulverização em todas as direções
- Melhores resultados graças ao desempenho de pulverização
- Tanque grande e transparente com escala para fácil controle de nível
- Grande abertura para fácil enchimento, esvaziamento e limpeza; Filtro de grandes dimensões



Dados técnicos		ADSG 15
Caudal máx.	l/h	48 – 90
Temperatura máx.	bar	3,2 – 4,6
Reservatório	l	15
Pressão operacional	bar	1,2 – 4,5
Temperatura de máxima	°C	40
Tensão	V	18 DC
Tipo de bateria		iões de lítio
Capacidade de carga	Ah	2,0
Tempo de operação	h	2 – 3
Tempo de carregamento	h	5
Dimensões (C x L x A)	mm	344 x 241 x 486
Peso aprox.	kg	4,3

ADSG 15
Cód.: 7350000



Acessórios	Cód.:
Bateria	7013542
Arnês	7360007



Composição ADSG 15:
›1x Pistola
›1x Lança
›Mangueira 1,7 m
›1x Bocal redondo
›1x Bico duplo
›1x Bico ajustável
›1x Bico plano
›1x Bateria 18V / 2,0 Ah
›1x Carregador 0,4A
›1x Alças

Limpeza a vapor SG 34 – limpeza higiénica a vapor de todas as superfícies sem químicos

Qualidade Made in Europe

- Equipamento de limpeza a vapor compacto com ótimo desempenho de limpeza
- Para uso em cozinhas, casas de banho, escritórios, salas de aulas, hotéis, restaurantes, transportes públicos e prédios
- Vários acessórios como limpeza de vidros, mesas, armários, maçanetas, entre outros
- Fácil regulação da quantidade de vapor através de botão rotativo com cinco estágios dependendo da superfície ou nível de sujidade
- Exibição da temperatura através termómetro analógico
- Prático compartimento para acessórios e cabos







Operação intuitiva
- *Fácil regulação da quantidade de vapor através de botão rotativo com cinco estágios dependendo da superfície ou nível de sujidade*
- *Exibição da temperatura através termómetro analógico*

Acessórios



Descalcificante 50 gr.
Art. no. 7180112

SG 34
Cód.: 7175034

Dados técnicos		SG 34
Fluxo de vapor	g/min	43
Temperatura máx. do vapor	°C	145
Tempo de arranque	min	10
Pressão de trabalho	bar	4
Volume de reservatório	l	1,6
Volume da caldeira	l	2,4
Material do reservatório		Alumínio
Potência	kW	2,3
Tensão	V	230
Frequência	Ph	50
Dimensões (C x L x A)	mm	470
Peso aprox.	kg	7,5



Composição SG 34:
›Mangueira 2.8 m com pega
›Tubos 2 x 480 mm
›Cabeça de bico
›Acessório para pisos
›Bico para janelas e vidro
›Escova triangular
›Capa de algodão para escova triangular
›Bico de jato
›Escova redonda de poliéster Ø 27 mm
›Pano de algodão 300 x 300 mm
›Copo medidor 500 ml
›Funil
›Descalcificante 50 g

*Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !***
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

SG 36 – Limpeza higiénica a vapor de todas as superfícies sem químicos

Qualidade Made in Europe

- Design compacto
- Temperatura de saída na lança de pelo menos 100°C
- Vários acessórios como limpeza de vidros, mesas, armários, maçanetas, entre outros
- Ideal para remover manchas de gordura e limpar estofos e tapetes
- É possível abastecer de água destilada durante a operação. Sem interrupção no aquecimento

SG 36
Cód.: 7170036





Ganchos práticos para enrolar o cabo

Dados técnicos		SG 36
Fluxo de vapor	g/min	65 – 80
Temperatura máx. do vapor	°C	165
Tempo de arranque	min	3
Volume da caldeira	l	1,8
Material do reservatório		Aço inoxidável
Potência	kW	3,25
Tensão	V	230
Dimensões (C x L x A)	mm	350 x 460 x 330
Peso aprox.	kg	4,5



Composição SG 36:
›1x 2,5m mangueira de vapor com pega
›2x 0,5m tubos de extensão
›1x Cabeça de bico
›1x Bico para janelas e vidro
›1x Escova multiusos
›1x Escova triangular
›1x Lança curva L=175
›1x Escova redonda de poliéster
›1x Escova redonda de arame de bronze
›1x Pano

SG 58 S – Limpeza higiénica a vapor de todas as superfícies com aspiração

Qualidade Made in Europe

- Temperatura de vapor constante graças ao controlo de temperatura integrado
- Operação com água destilada ou água normal
- Limpeza eficaz com vapor ou com a adição de agentes de limpeza
- Possibilidade de operação de aspiração silenciosa graças a modos de potência selecionáveis através de botão
- Temperatura de saída na lança de pelo menos 100°C
- Aspirador de líquidos com filtro HEPA incluído, humidade residual pode ser aspirada durante a limpeza
- Vários acessórios como limpeza de vidros, mesas, armários, maçanetas, entre outros
- **Com ligação 230V CEE**





SG 58 S
Cód.: 7170058





Info & Video

Acessórios opcionais



Cabo adaptador 230V Schuko - Ligação-CEE 16A, 1,5m
Art. no. 7013800



Cabo adaptador 400V Tomada-CEE -Ligação-CEE 16A, 1,5m
Art. no. 7013805

Dados técnicos		SG 58 S
Fluxo de vapor	g/min	80 – 95
Temperatura máx. do vapor	°C	185
Reservatório água/agente limpeza	l	5 / 5
Volume da caldeira	l	3,2
Depósito de água residual	l	13
Material do reservatório		Aço inoxidável
Aspiração	m³/h	175
Potência	kW	3,5
Tensão	V	230
Dimensões (C x L x A)	mm	745 x 480 x 1040
Peso aprox.	kg	32

Composição SG 58 S:
›1x mangueira de vapor 4m com pega
›2x 0,5m tubos de extensão
›1x Escova multiusos
›1x Proteção de carpete p/ escova multiusos
›1x Estrutura com escova e borracha p/ escova multiusos
›1x Bico para janelas e vidro
›1x Bico transparente
›1x Bico com extrator com rodo de borracha
›1x Bico pequeno
›1x Bico de vapor
›1x Escova redonda de poliéster Ø 28 mm
›1x Escova redonda de poliéster Ø 65 mm
›1x Escova redonda de poliéster Ø 40 mm
›1x Pano
›1x Bico de injeção e aspiração
›1x Escova para bico de injeção e aspiração 150 mm



As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Lavadora de alta pressão com água fria HDR-K 46-16 SW – dois modos de limpeza para remoção eficaz de sujidade persistente

CASA

- Seleção do modo através de botão giratório de 3 posições (desligado / modo spray / modo de lavagem)
- Limpeza eficaz de sujidade de difícil remoção por pré-lavagem com a lança de pulverização
- Modelo móvel com duas rodas em borracha e pega ergonómica
- Sistema Total Stop (TSS): Arranque e paragem da bomba sem atraso quando a pistola é ligada ou desligada
- Inclui enrolador com mangueira de alta pressão de 8 metros
- Reservatório de agente de limpeza integrado
- Maior vida útil da cabeça da bomba graças à válvula de segurança automática
- Longa vida útil graças à robusta bomba axial de três pistões com placa oscilante, cabeça de alumínio e pistões de aço inoxidável
- Suportes práticos para pistola de pulverização manual, lança de pulverização, mangueira de alta pressão e cabo de alimentação



Para maior durabilidade do equipamento aconselhamos o uso de filtro de partículas e filtro de anti calcário

HDR-K 46-16 SW
Cód.: 7101461



Dados técnicos		HDR-K 46-16 SW
Pressão máx. de trabalho	bar	107
Pressão máx. da bomba	bar	120
Caudal máx.	l/h	460
Posição operacional		vertical
Temperatura máx.	°C	50
Nível de potência sonora	dB(A)	93
Potência	kW	2,2
Comprimento do cabo	m	5
Ligação elétrica		230 V / 50 Hz
Dimensões (C x L x A)	mm	330 x 307 x 790
Peso (líquido) aprox.	kg	11,6



Composição HDR-K 46-16 SW:
› Lança
› Ponteira alta pressão
› Ponteira rotativa
› Lava superfícies
› Pistola manual de leque
› Lança de leque (pressão 3bar, fluxo 18l/h)
› Enrolador de mangueira integrado com manivela e 8 m de mangueira de alta pressão
› Mangueira espiral de 6 m
› Filtro de água

Lavadora de alta pressão de água fria HDR-K 60-18 – Pressão de trabalho ajustável para se adaptar à tarefa de limpeza

CASA

- Modelo móvel com duas rodas em borracha e pega telescópica
- Sistema Total Stop (TSS): Arranque e paragem da bomba sem atraso quando a pistola é ligada ou desligada
- Pressão de trabalho regulável para melhor se adaptar à tarefa
- Inclui enrolador com mangueira de alta pressão de 10 metros
- Reservatório de agente de limpeza integrado
- Filtro de água integrado protege a bomba contra impurezas na água
- Maior vida útil da cabeça da bomba graças à válvula de segurança automática
- Longa vida útil graças à robusta bomba axial de três pistões com placa oscilante, cabeça de latão e pistões de aço inoxidável
- Interruptor de proteção de motor contra sobrecarga
- Suportes práticos para pistola de pulverização manual, lança de pulverização, mangueira de alta pressão e cabo de alimentação



Para maior durabilidade do equipamento aconselhamos o uso de filtro de partículas e filtro de anti calcário

HDR-K 60-18 TF
Cód.: 7101601



Dados técnicos		HDR-K 60-18
Pressão trabalho máx.	bar	140
Pressão máx. da bomba	bar	180
Caudal máx.	l/h	600
Posição operacional		vertical
Temperatura máx.	°C	50
Nível de potência sonora	dB(A)	99
Potência	kW	2,8
Comprimento do cabo	m	5
Ligação elétrica		230 V / 50 Hz
Dimensões (C x L x A)	mm	449 x 388 x 895
Peso (líquido) aprox.	kg	25



Composição HDR-K 60-18:
› Mangueira de alta pressão 10 m
› Lança com bico ajustável
› Lança com bico rotativo
› Filtro de água
› Pistola manual
› Dispositivo de pulverização de espuma
› Lavador de superfícies com lança de extensão

Para ***acessórios opcionais detalhados*** *consulte o* ***Catálogo CLEANCRAFT*** *ou* ***em www.xtools.pt !***
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Lavadora de alta pressão a frio HDR-K 85-16 TF – com desempenho superior graças a duas bombas

CASA

- **Patenteado Sistema Dualtech com duas bombas integradas:**
  Dois modos de limpeza selecionáveis: Estágio 1 para limpeza de veículos e jardim, Estágio 2 para sujidade persistente, e.g. em locais de construção
- Modelo móvel e portátil com duas rodas de borracha e pega telescópica
- Lança de alta pressão com sistema de troca rápida
- A conexão exclusiva de bico duplo aumenta a área do jato
- Bico multifuncional 5 em 1 incluído
- Filtro de água protege bomba de sujidade
- Interruptor de proteção térmica do motor
- Suporte prático para lança de alta pressão e armazenamento para acessórios integrados no dispositivo

Equipamento:
› Material do pistão em aço inoxidável
› Controlo total da bomba de paragem
› Mangueira de alta pressão, com inserção em tecido
› Filtro de água
› Enrolador de mangueira integrado
› Ligação mangueira, saída da bomba e pistola manual com ligação rápida
› Rodas 200 mm

DESCUBRA AS VANTAGENS NO VÍDEO

Info & Video

Patenteado

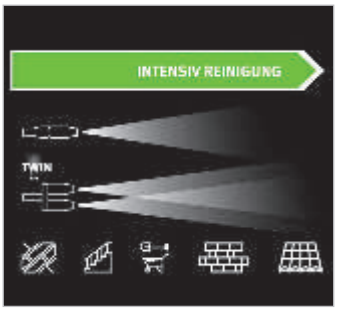
Para maior durabilidade do equipamento aconselhamos o uso de filtro de partículas e filtro de anti calcário

› **Alto efeito de lavagem graças a duas bombas, resultando em até 850 l/h**





Estágio 1: *Modo ECO para sujidade leve, limpeza de veículos e uso no jardim*



Estágio 2: *Modo com* ***2 bombas*** *alcança maior pressão operacional e fluxo de água para aplicações de sujidade elevada*



Armazenamento prático para acessórios integrados no dispositivo

Acessórios opcionais


Bico ajustável
Art. no. 7113022


Adaptador baioneta Kärcher
Art. no. 7113010


Filtro de água
Art. no. 7116001


Lavadora de superfícies
Art. no. 7115006

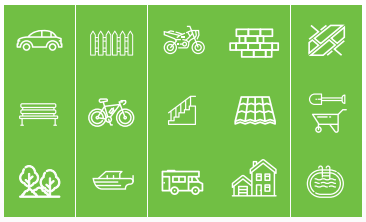


Fig. mostra acessórios opcionais de limpeza de superfícies

HDR-K 85-16 TF
Cód.: 7101851





Composição HDR-K 85-16 TF:
› Pulverizador de espuma
› 2 Bicos rotativos
› Tubo de extensão
› Pistola manual
› Mangueira de alta pressão 8 m
› Ponteira multifunções 5 em 1
› Adaptador de bico duplo

Dados técnicos		HDR-K 85-16 TF
Pressão máx.	bar	**Nível 1:** 60 **Nível 2:** 160
Caudal máx.	l/h	850
Posição operacional		vertical
Pressão saída da bomba	bar	90 – 100
Temperatura máx.	°C	50
Altura de	mm	500
Potência	kW	2,7
Ligação elétrica		230 V / 50 Hz
Dimensões (C x L x A)	mm	449 x 388 x 895
Peso aprox.	kg	14,6

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série HDR-K – Lavadora de alta pressão com água fria

- Chassi compacto e portátil, com duas rodas e pega de transporte
- Sistema Total Stop (TSS): Arranque e paragem da bomba sem atraso quando a pistola é ligada ou desligada
- Proteção do motor contra sobrecarga com um interruptor de proteção do motor
- Suporte prático para acessórios, mangueira e cabo de alimentação
- Bomba de 3-pistões axial

HDR-K 39-12 até HDR-K 48-15:

- Filtro de água integrado protege a bomba contra impurezas na água
- Válvula de segurança aumenta a vida útil da bomba

HDR-K 39-12 e HDR-K 44-13:

- Acessório de lavagem fornecido assegura a limpeza de superfícies anti-salpicos assegura uma limpeza eficaz de ladrilhos, azulejos e outras superfícies
- Troca rápida das ponteiras sem ferramentas, graças à ligação CLICK-FAST na pistola

HDR-K 39-12:
› Elevada potência apesar do design compacto
› Leve e fácil de transportar e armazenar
› Pulverizador de espuma com recipiente de 0,5 l
› Acessório de lavagem de superfícies anti-salpicos

HDR-K 44-13:
› Pulverizador de espuma e depósito integrado
› Acessório de lavagem de superfícies anti-salpicos

HDR-K 48-15:
› Modelo base
› Ligações roscadas de alta qualidade
› Mangueira de alta pressão reforçada

HDR-K 51-16:
› Fácil de transportar graças ao seu tamanho compacto
› Bomba triplex e sistema de biela
› Mangueira de alta pressão reforçada

CASA



HDR-K 39-12
Cód.: 7101391

CASA



HDR-K 44-13
Cód.: 7101441

CASA



HDR-K 48-15
Cód.: 7101481

Para maior durabilidade do equipamento aconselhamos o uso de filtro de partículas e filtro de anti calcário

Qualidade Made in Europe



Fig. mostra carrinho ***Opcional***

SEMI-PROFISSIONAL



HDR-K 51-16
Cód.: 7102511



Composição HDR-K 39-12:
› Mangueira de alta pressão 5m
› Pistola
› Lança
› Ponteira alta pressão ajustável
› Ponteira rotativa
› Pulverizador de espuma com reservatório de 0,5lt
› Lava superfícies
› Conj. ligação de água com filtro



Composição HDR-K 44-13:
› Pistola
› Lança c/ ponteira rotativa
› Lança c/ ponteira multifunções para jato e leque
› Lava superfícies
› Conj. ligação de água com filtro
› Reservatório integrado
› Enrolador de mangueira integrado com manivela e 6 m de mangueira de alta pressão



Composição HDR-K 48-15:
› Pistola
› Lança c/ ponteira rotativa
› Lança c/ ponteira multifunções para jato e leque
› Conj. ligação de água com filtro
› Reservatório integrado
› Enrolador de mangueira integrado com manivela e 8 m de mangueira de alta pressão



Composição HDR-K 51-16:
› Pistola
› Lança c/ ponteira rotativa
› Lança c/ ponteira multifunções para jato e leque
› Mangueira de alta pressão 8m

Dados técnicos		HDR-K 39-12	HDR-K 44-13	HDR-K 48-15	HDR-K 51-16
Posição operacional		**vertical**	**vertical**	**vertical**	**horizontal**
Pressão máx.	bar	120	135	150	160
Caudal máx.	l/h	390	440	480	510
Temperatura máx.	°C	50	50	50	60
Comprimento do cabo	m	5	5	5	5
Potência	kW	1,5	1,8	2,5	2,9
Ligação elétrica		220 – 240 V ~50-60 Hz	220 – 240 V ~50-60 Hz	230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz
Comprimento da mangueira	m	5	6	8	8
Material do pistão		Aço inox	Aço inox	Aço inox	Cerâmica
Material do cilindro		Alumínio	Alumínio	Latão	Latão
Dimensões (C x L x A)	mm	280 x 240 x 650	420 x 340 x 870	420 x 360 x 930	460 x 280 x 260
Peso	kg	5,9	12,9	22,5	18,4

Para ***acessórios opcionais detalhados*** *consulte o* ***Catálogo CLEANCRAFT*** *ou* ***em www.xtools.pt !***

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

HDR-K 51-16:
- Interruptor de proteção térmica do motor
- Válvula de segurança automática
- Pressão de trabalho regulável para melhor se adaptar à tarefa
- Exibição da pressão definida em manómetro
- Reservatório de agente de limpeza integrado
- Filtro de partículas integrado, fácil de manter, protege a bomba de impurezas presentes na água
- Com suporte de cabo

HDR-K 54-16 até HDR-K 90-20:
- Reservatório de agente de limpeza integrado com doseador
- Ligações roscadas de elevada qualidade
- Filtro de água integrado protege a bomba contra impurezas na água
- Pressão de trabalho regulável para melhor se adaptar à tarefa
- Pressão indicada por manómetro

HDR-K 77-18 até HDR-K 90-20:
- Motor elétrico de 4 polos, baixa rotação e maior longevidade
- Bomba triplex e sistema de biela

HDR-K 126-21:
- Alta pressão de trabalho e alta taxa de fluxo
- Ideal para agricultura ou construção civil
- Design robusto para uma longa vida útil
- Reservatório de agente de limpeza integrado de 5l com filtro
- Fácil manutenção através da simples remoção da tampa
- Pés de borracha resistentes para elevada estabilidade
- Rodas de dimensões generosas e de borracha para fácil transporte, mesmo em terrenos irregulares ou escadas

Para maior durabilidade do equipamento aconselhamos o uso de filtro de partículas e filtro de anti calcário

HDR-K 54-16:
› **Válvula de segurança automática para descarga de pressão na cabeça da bomba**

HDR-K 77-18:
› **Potente em trabalho contínuo**

HDR-K 90-20:
› **Desgaste reduzido graças ao Sistema Total Stop (TSS) de controlo da bomba**
› **Válvula de segurança automática, medidor de nível de óleo e vareta**
› **Elevado desempenho para operação contínua**

HDR-K 126-21:
› **Pega dobrável com dobradiças de alumínio**
› **Exterior em aço inox**
› **Enrolador de mangueira**

Qualidade Made in Europe



HDR-K 54-16
Cód.: 7102541

Qualidade Made in Europe



HDR-K 77-18
Cód.: 7102771

Qualidade Made in Europe



HDR-K 90-20
Cód.: 7102902

Qualidade Made in Europe



HDR-K 126-21
Cód.: 7102126



Composição HDR-K 54-16



Composição HDR-K 77-18

Composição HDR-K 54-16 / HDR-K 77-18:
› Pistola
› Lança c/ ponteira rotativa
› Lança c/ ponteira multifunções
› Conj. ligação de água com filtro
› Reservatório de agente de limpeza integrado
› Enrolador de mangueira integrado com manivela e mangueira de alta pressão de 10m



Composição HDR-K 90-20:
› Pistola
› Lança de alta pressão
› Bico de jato com ligação rápida
› Kit 5 bicos de ligação rápida
› Conj. ligação de água com filtro
› Reservatório de agente de limpeza integrado
› Enrolador de mangueira integrado com manivela e mangueira de alta pressão de 15m



Composição HDR-K 126-21:
› Enrolador de mangueira
› Mangueira de alta pressão de 15 m
› Pistola
› Lança curva
› Bico 1/4“
› Mangueira para depósito de agente de limpeza
› Lança com bico de jato
› Suporte para cabo e mangueira

Dados técnicos		HDR-K 54-16	HDR-K 77-18	HDR-K 90-20	HDR-K 126-21
Posição operacional		**vertical**	**horizontal**	**vertical**	**horizontal**
Pressão máx.	bar	160	180	205 - 215	200
Caudal de trabalho	l/h	540	770	900	1.260
Temperatura máx.	°C	60	60	60	60
Comprimento do cabo	m	5	5	5	5
Potência	kW	3,1	5,0	7,4	8,9
Ligação elétrica		230 V ~50 Hz	400 V ~50 Hz	400 V ~50 Hz	400 V / 50 Hz
Comprimento da mangueira	m	10	10	15	15
Material do pistão		Aço inox	Aço inox	Cerâmica	Cerâmica
Material do cilindro		Latão	Latão	Latão	Latão
Dimensões (C x L x A)	mm	390 x 380 x 900	390 x 380 x 900	670 x 490 x 900	850 x 540 x 550 – 950
Peso	kg	35	47	61,5	65

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

*Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !***

Série HDR-K – Lavadoras de alta pressão a frio com motor a gasolina

- Chassi portátil em alumínio, com duas rodas, pega de transporte, pés anti-vibratórios e suporte de acessórios
- Sistema Total Stop (TSS): Arranque e paragem da bomba sem atraso quando a pistola é ligada ou desligada
- Bomba fiável com cabeça em alumínio e sensores de nível de óleo
- Suporte prático para acessórios, mangueira e cabo de alimentação
- Reservatório de detergente integrado com doseador de detergente
- Ligações roscadas de elevada qualidade
- Filtro de água integrado protege a bomba contra impurezas na água
- Pressão de trabalho regulável para melhor se adaptar à tarefa
- Capacidade de verificação dos níveis de óleo
- Bujão de drenagem e fendas de drenagem facilitam a manutenção e mudanças de óleo
- Sistema de agente de limpeza integrado
- Filtro de entrada de água com capacidade de inspeção

À Prova de Salpicos IPX5

SEMIPROFISSIONAL



HDR-K 66-20 BL

PROFISSIONAL



HDR-K 72-22 BH



Composição HDR-K 66-20 BL:
› Pistola
› Mangueira de alta pressão 8m
› Lança curva com ponteira ajustável
› Kit 4 bicos de troca rápida

PROFISSIONAL



HDR-K 96-28 BL

Para maior durabilidade do equipamento aconselhamos o uso de filtro de partículas e filtro de anti calcário



Composição HDR-K 72-22 BH / HDR-K 96-28 BL:
› Pistola
› Mangueira de alta pressão 10m
› Lança curva com ponteira ajustável
› Kit 4 bicos de mudança rápida

LONCIN inside.

HDR-K 66-20 BL
Cód.: 7103662

HONDA inside.

HDR-K 72-22 BH
Cód.: 7103722

LONCIN inside.

HDR-K 96-28 BL
Cód.: 7109628

Dados técnicos		HDR-K 66-20 BL	HDR-K 72-22 BH	HDR-K 96-28 BL
Pressão máx.	bar	200	220	270
Caudal máx.	l/h	660	720	960
Temperatura máx.	°C	50	60	60
Comprimento da mangueira	m	8	10 m	10
Motor	kW	4,1	4,1	8,2
Velocidade	min^{-1}	3400	3400	3400
Depósito de combustível	l	3,6	3,1	6,5
Material da mangueira		Reforço de aço	Reforço de aço	Reforço de aço
Dimensões (C x L x A)	mm	520 x 690 x 565	520 x 690 x 565	830 x 595 x 640
Peso	kg	31,4	34,7	58,4

*Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !***

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Lavadora de alta pressão a quente HDR-H 48-15 – com pressão máxima de 110 bar e temperatura de água até 90°C

- Pode ser usado em operação com água fria ou quente
- Aquecimento de água até máx. 90 ° C por combustão a diesel
- Bomba axial elétrica de três pistões com cabeça de latão
- Motor de indução com interruptor de proteção
- Filtro de água protege bomba de sujidade
- Sistema Total Stop (TSS): Arranque e paragem da bomba sem atraso através de pressostato ao abrir e fechar a pistola
- Motor auxiliar para ventilação da caldeira
- Inclui pistola manual com controlo de pressão
- Fácil de manobrar graças ao cabo ergonômico

Qualidade Made in Europe

Equipamento

- Motor de 2 polos
- Interruptor de proteção do motor
- Bomba axial de três pistões com cabeça de latão
- Controlo de paragem total da bomba
- Filtro água
- Atraso do aquecedor
- Unidade de ventilação separada do aquecedor
- Mangueira de alta pressão 10 m
- Mangueira de alta pressão, com inserção de tecido
- Chassi de transporte com rodas: duas rodas de borracha Ø 210 mm e base de metal



Para maior durabilidade do equipamento aconselhamos o uso de filtro de partículas e filtro de anti calcário

Combustível: DIESEL

HDR-H 48-15
Cód.: 7150481

Dados técnicos		HDR-H 48-15
Pressão máx.	bar	110
Caudal máx.	l/h	480
Temperatura máx.	°C	90
Combustível		Diesel
Depósito de combustível	l	4
Consumo de combustível	l/h	2,3
Reservatório agente limpeza	l	0,25
Potência	kW	2,3
Ligação elétrica		230 V / 50 Hz
Nível de potência sonora Lw	dB(A)	96
Nível de pressão sonora Lp	dB(A)	80
Dimensões (C x L x A)	mm	580 x 440 x 930
Peso aprox.	kg	43



Composição HDR-H 48-15:
› Pistola com controlador de pressão
› Lança curva
› Bico de jato 25°
› Mangueira de alta pressão 10 m
› Pulverizador de espuma

Opcionais HDR-H 48-15



Pistola ¼“ com controlo de pressão
Art. no. 7161005



Lança curva
Art. no. 7162014



Lança com bico giratório
Art. no. 7162015

Opcionais HDR-H 48-15



Extensão de mangueira 8 m
Art. no. 7164008



Bico de jato 25°
Art. no. 7163010



Pulverizador de espuma

Opcionais HDR-H 48-15



Kit limpeza de superfícies
Art. no. 7163012



Separador de água HDR-H
Art. no. 7161004



Escova rotativa
Art. no. 7165003

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

*Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !***

Qualidade Made in Europe

Série HDR-H – Lavadora de alta pressão a quente

HDR-H 54-15 / HDR-H 60-14
- Temperatura de água regulável para se adaptar às respetivas tarefa de limpeza
- Sistema Total Stop (TSS): Arranque e paragem da bomba sem atraso quando a pistola é ligada ou desligada
- Bomba axial 3 pistões robusta com cabeçote em bronze e pistões em aço inoxidável
- Proteção do motor contra sobrecarga com um interruptor de proteção do motor
- Fácil de transportar graças à pega ergonómica e às duas rodas grandes

HDR-H 54-15
- Função Easy-Start: Arranque fácil com a redução de pressão ao iniciar a bomba
- Suporte prático para pistola, lança e acessórios

HDR-H 60-14
- Função Easy-Start: Arranque fácil com a redução de pressão ao iniciar a bomba
- Suporte prático para pistola, lança e acessórios

HDR-H 78-18 / HDR-H 90-20 / HDR-H 108-20
- Pressão e temperatura da água regulável para se adaptar à respetiva tarefa de limpeza
- Possibilidade de trabalhar a frio
- Nível de vapor para remover manchas persistentes sem aditivos químicos
- Sistema Total Stop (TSS): Arranque e paragem da bomba sem atraso quando a pistola é ligada ou desligada
- Bomba triplex e sistema de biela

Para maior durabilidade do equipamento aconselhamos o uso de filtro de partículas e filtro de anti calcário

HDR-H 78-18 / HDR-H 90-20
- Possibilidade de extração do detergente de limpeza de um depósito externo através da mangueira fornecida
- Proteção eficaz contra calcário através de dispositivo anti-calcário
- Suporte prático para lança e cabo de alimentação
- Fácil de manobrar através do punho ergonómico, chassi com 2 rodas grandes e 2 rodízios frontais c/ travão
- Possível carregamento com grua

HDR-H 108-20
- Poupança energética e aquecimento eficaz da água através da unidade de ventilação separada do queimador que desliga durante a operação de água fria.
- Proteção eficaz contra calcário através de dispositivo anti-calcário
- Compartimento para acessórios e suporte para mangueira e cabo de alimentação
- Fácil de manobrar através do punho ergonómico, chassi com 2 rodas grandes e uma direcional

› **Temperatura da água regulável até 90 °C**
› **Bobina integrada 10 m mangueira de alta pressão**
› **Modelo de 230V com função EASY-START**

Combustível: DIESEL



HDR-H 54-15 (230 / 400 V)

Composição HDR-H 54-15:
› Pistola
› Lança
› Bico de jato plano 15°
› Enrolador com mangueira de alta pressão 10 m
› Agulha limpeza de bicos

› **Regulação de entrada de detergente e temperatura da água até 110°C**
› **Pegas rebatíveis para facilitar e poupar espaço durante o armazenamento**



HDR-H 60-14

Composição HDR-H 60-14:
› Pistola
› Lança
› Bico de jato plano 15°
› Enrolador com mangueira de alta pressão 15 m
› Agulha limpeza de bicos

› **Nível de vapor (40 °C - 140 °C) para manchas persistentes (apenas HDR-H 78-18)**
› **Motor de 4 polos potente e de funcionamento lento**
› **Sistema anti-calcário**





HDR-H 78-18/ HDR-H 90-20

Composição HDR-H 78-18:
› Pistola
› Lança
› Bico de jato plano 25°
› Enrolador com mangueira de alta pressão 15 m
› Agulha limpeza de bicos
› Mangueira 1m reservatório externo de detergente

Composição HDR-H 90-20:
› Pistola
› Lança
› Bico de jato plano 25°
› Enrolador com mangueira de alta pressão 15 m
› Estabilizador de combustão

› **Nível de vapor (40 °C - 140 °C) para manchas persistentes**
› **Motor de 4 polos potente e de funcionamento lento**
› **Unidade de ventilação separada do queimador**
› **Grande reservatório para agente de limpeza**
› **Sistema anti-calcário**



HDR-H 108-20

Composição HDR-H 108-20:
› Pistola
› Lança
› Bico de jato plano 25°
› Enrolador com mangueira de alta pressão 15 m
› Agulha limpeza de bicos

HDR-H 54-15 (230 V)	HDR-H 54-15 (400 V)	HDR-H 60-14	HDR-H 78-18	HDR-H 90-20	HDR-H 108-20
Cód.: 7150541	Cód.: 7150543	Cód.: 7150601	Cód.: 7150781	Cód.: 7150902	Cód.: 7150992

Dados técnicos		HDR-H 54-15 (230 V)	HDR-H 54-15 (400 V)	HDR-H 60-14	HDR-H 78-18	HDR-H 90-20	HDR-H 108-20
Pressão trabalho máx.	bar	150		180	180	190	200
Caudal máx.	l/h	540		720	780	840	1080
Temperatura máx.	°C	90		110	140	110	140
Depósito de combustível	l	15		15	18	18	19
Reservatório de detergente	l	4,5		3,5	3,5	3,5	16
Reservatório anti-calcário	l	–		–	2,5	2,5	2,5
Potência	kW	2,7		4,8	5,0	6,5	7,6
Rotações	min^{-1}	2.800		2.800	1.400	1.400	1.400
Ligação elétrica		230 V ~50 Hz	400 V ~50 Hz	400 V ~50 Hz	400 V ~50 Hz	400 V ~50 Hz	400 V ~50 Hz
Comprim. da mangueira	m	10		15	15	15	15
Dimensões (C x L x A)	mm	890 x 500 x 820		940 x 620 x 840	950 x 620 x 850	950 x 620 x 850	1320 x 820 x 960
Peso	kg	85		100	115	125	160

*Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !***

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Bomba de águas limpas FWP – Potente, para trabalhos exigentes em operação contínua
Bomba de águas sujas SWP – Potente e fiável mesmo em operação contínua sob condições adversas

Versátil e eficaz
- Captação de água de leitos, reservatórios e poços, irrigação de campos
- 2,5 horas de funcionamento com depósito a 75% de carga

SWP 80
- Aspiração de água suja, por exemplo: areia, detergente, óleo, esgoto, lama...

Robusto, durável e fiável
- Funcional em qualquer tipo de clima
- Turbina em ferro fundido, maior robustez e maior vida útil da bomba
- Motor a 4 tempos com arranque fácil, potente e eficiente
- Chassi de aço, robusto com amortecedores de vibração
- Membrana integrada evita que a água retorne

Fácil utilização
- Arranque rápido e fácil devido à produção de vácuo e à ligação direta das mangueiras à bomba
- Fácil de transportar graças ao seu baixo peso



Pronto a usar: *Fácil geração de pressão na bomba*



Potente: *até 996 litros de água suja por minuto a partir dos 8 metros de profundidade.*



Motor a 4 tempos : *Com arranque fácil em qualquer tipo de condição*

As ilustrações mostram mangueira opcional não incluída



FWP 50



FWP 80



SWP 80

FWP 50
Cód.: 7500050

FWP 80
Cód.: 7500080

SWP 80
Cód.: 7500180

Dados técnicos		FWP 50	FWP 80	SWP 80
Aplicação		**Água limpa**		**Água suja**
Caudal máx.	l/min	566	803	966
Pressão de trabalho	bar	3		2,6
Diâmetro máx. de partículas	mm	7		27
Encaixe mangueira de entrada	“	2	3	3
Diâmetro da saída	mm	50,8	76,2	76,2
Altura máx. de entrega	m	30		26
Altura máx. de sucção	m	7		7
Combustível		Gasolina		Gasolina
Capacidade	cm³	196	223	223
Motor	kW	4	4,5	4,5
Rotações	min^{-1}	3600		3600
Refrigeração		Ar		Ar
Arranque		Manual		Manual
Capacidade do depósito	l	3,6		3,6
Duração a 75% de carga	h	2,5		2,5
Quantidade de óleo do motor	l	0,6		0,6
Emissão sonora (2006/42/EG)	db(A)	77		77
Dimensões (C x L x A)	mm	470 x 386 x 450	500 x 400 x 480	560 x 430 x 465
Peso	kg	23	26	36



Composição FWP 50 e FWP 80:
- 2x Ligações de mangueira
- 2x Porca de união
- 2x O-rings
- 3x Braçadeiras
- 1x Filtro
- 4x Pés de borracha
- 1x Ferramentas de montagem



Composição SWP 80:
- 2x Ligações de mangueira
- 2x Porca de união
- 2x O-rings
- 3x Braçadeiras
- 1x Filtro
- 1x Ligações de mangueira para filtro
- 4x Pés de borracha
- 1x Ferramentas de montagem

Opcionais para FWP 50	Art. no.
Mangueira de aspiração 50,8 mm x 3,7 m	7510000
Mangueira de pressão 50,8 mm x 6,1 m	7510001
Ligação 50mm 66KA	7510004

Opcionais para FWP 80 / SWP 80	Art. no.
Mangueira de aspiração 76,2 mm x 3,7 m	7510005
Mangueira de pressão 76,2 mm x 6,1 m	7510006
Ligação 75mm 89KA	7510010

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

*Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !***

SCWP 7514 – Bomba submersível para água limpa
SCWP 7014A – Bomba submersível para água limpa com start/stop automático

- Design ergonómico da pega
- Sucção a poucos mm de altura
- Vedantes de alta qualidade que garantem uma longa vida útil
- Operação automática através de boia ajustável

SCWP 7514A
- Start/Stop Automático
- Interruptor de boia integrado
- Proteção contra funcionamento a seco

Nota: Não deve ser usado em água salgada, líquidos inflamáveis e alimentos

SCWP 7514 Cód.: 7520100

SCWP 7014A Cód.: 7520110

Dados técnicos		SCWP 7514	SCWP 7014A
Caudal máx.	l/min	233	233
Altura máx. de entrega	m	9	9
Comprimento do cabo elétrico	m	10	10
Diâmetro máx. de partículas	mm	5	5
Diâmetro da saída	“	1 1/4	1 1/4
Motor	W	750	750
Ligação elétrica		230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz



SCWP 7514 *SCWP 7014A*



Acessórios opcionais	Art. no.
Adaptador Multi 1 1/4“ para SCWP 7514	7530001
Mangueira de drenagem 7m, 1 1/4“	7530005

SCWP 3508 FLAT / SCWP 10013 – Bombas submersíveis para água limpa com corpo de aço inoxidável

- Vedantes de alta qualidade que garantem uma longa vida útil
- Design ergonómico
- Operação automática através de boia ajustável

SCWP 3508 FLAT
- **Sucção a 1 mm**

Nota: Não deve ser usado em água salgada, líquidos inflamáveis e alimentos

SCWP 3508 FLAT Cód.: 7520115

SCWP 10013 Cód.: 7520105

Dados técnicos		SCWP 3508 FLAT	SCWP 10013
Caudal máx.	l/min	125	216
Altura máx. de entrega	m	8	11,5
Profundidade máx.	m	7	7
Comprim. cabo elétrico	m	10	10
Temperatura da água	°C	0 / +35	0 / +35
Diâmetro máx. de partículas	mm	5	5
Diâmetro da saída	“		1 1/4
Motor	W	350	1.000
Ligação elétrica		230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz



SCWP 3508 FLAT *SCWP 10013*



Acessórios opcionais	Art. no.
Adaptador Multi 1 1/4“ para SCWP 10013	7530003
Mangueira de drenagem 7m, 1 1/4“	7530005

SDWP 10020 – Bomba submersível para águas sujas com corpo em aço inoxidável resistente

- Vedantes de alta qualidade que garantem uma longa vida útil
- Design ergonómico da pega
- Operação automática por meio de boia ajustável
- Bomba combinada para águas limpas e sujas, com pés ajustáveis
- Transporta líquidos com partículas até 35 mm

Nota: Não deve ser usado em água salgada, líquidos inflamáveis e alimentos

SDWP 10020 Cód.: 7520205

Dados técnicos		SDWP 10020
Caudal máx.	l/min	325
Altura máx. de entrega	m	10,5
Profundidade máx.	m	7
Comprim. cabo elétrico	m	10
Temperatura da água	°C	0 / +35
Diâmetro máx. de partículas	mm	35
Diâmetro da saída	“	1 1/2
Motor	W	1.000
Ligação elétrica		230 V ~50 Hz





Acessórios opcionais	Art. no.
Adaptador Multi 1 1/2“ para SDWP 10020	7530002
Mangueira de drenagem 7m, 1 1/4“	7530005

*Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !***

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

SDWP 7514 – Bomba submersível combinada

- Bomba combinada para águas limpas e sujas, com pés ajustáveis
- Design ergonómico
- Vedantes de alta qualidade que garantem uma longa vida útil
- Operação automática por meio de boia ajustável

SDWP 7014A adicionalmente com:

- Start/Stop Automático
- Adequado para bombear, por exemplo, de lagos de jardim, caves inundadas, escavações inundadas
- Interruptor de boia integrado
- Proteção contra funcionamento a seco



SDWP 7514 *SDWP 7014A*

Nota: Não deve ser usado em água salgada, líquidos inflamáveis e alimentos

SDWP 7514
Cód.: 7520200

SDWP 7014A
Cód.: 7520210

Dados técnicos		SDWP 7514	SDWP 7014A
Caudal máx.	l/min	233	233
Altura máx. de entrega	m	8	8
Comprimento do cabo elétrico	m	10	10
Diâmetro máx. de partículas	mm	30	25
Diâmetro da saída	“	1 1/4	1 1/4
Motor	W	750	750
Ligação elétrica		230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz



Acessórios opcionais	Art. no.
Adaptador Multi 1 1/4“ para SDWP 7514	7530001
Mangueira de drenagem 7m, 1 1/4“	7530005

SPWP 1107 / SPWP 1106A – Bombas de pressão submersíveis para água limpa

- A tecnologia multi-estágio cria alta pressão de água
- Carcaça robusta de alta qualidade, feita de plástico e aço inoxidável
- Ideal para sistemas de águas da chuva, bombeamento de água de cisternas, reservatórios, lagoas, poços e outras aplicações com exigência de maior pressão

SPWP 1106A adicionalmente com:

- Sensores de pressão e fluxo integrados permitem que a bomba inicie automaticamente e pare novamente quando a água for retirada
- Alta pressão
- Proteção integrada contra funcionamento a seco
- Equipado com proteção térmica



SPWP 1107 *SPWP 1106A*

Nota: Não deve ser usado em água salgada, líquidos inflamáveis e alimentos

SPWP 1107
Cód.: 7520300

SPWP 1106A
Cód.: 7520305

Dados técnicos		SPWP 1107	SPWP 1106A
Caudal máx.	l/min	116	100
Altura máx. de entrega	m	42	42
Profundidade máx.	m	7	7
Comprim. cabo elétrico	m	10	10
Temperatura da água	°C	0 / +35	0 / +35
Diâmetro máx. de partículas	mm	1	1
Diâmetro de entrada/saída	“	1	1
Motor	W	1.100	1.100
Ligação elétrica		230 V ~50 Hz	230 V ~50 Hz
Dimensões (C x L x A)	mm	163 x 163 x 472	163 x 163 x 472



Acessórios opcionais	Art. no.
Conector 1“	7530004
Mangueira de drenagem 7m, 1 1/4“	7530005

Conjunto bomba submersível para inundações SDWP 8510 – Ideal para caves, piscinas, lagos, locais de obra inundados ou similares

- Caudal aumentado através de bomba de alto desempenho com boia
- Inclui cesta de transporte, mangueira e várias ligações
- Principais componentes em aço inoxidável
- Cesta de transporte 400 x 300 x 320 mm: protege a bomba da sujidade e serve como pré-filtro; Caixa Euronorm com pega de transporte
- Design ergonómico da pega

Composição SDWP 8510 Kit inundação:

› Bomba submersível SDWP 8510
› Mangueira 15m com racord Storz 52C
› Racord fixo STORZ 52C 1 ½“ IG
› Multiadaptador
› Cesta
› Ligação 1 ½“ AG

SDWP 8510
Kit de inundação
Cód.: 7520250



Conjunto SDWP 8510

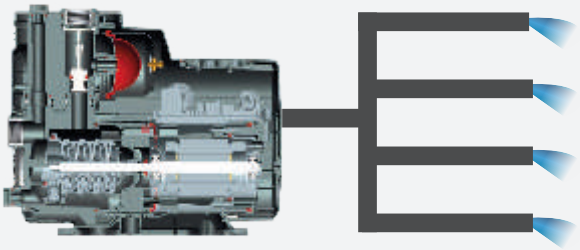
Dados técnicos		Kit de inundação SDWP 8510
Área de aplicação		Água suja
Caudal máx.	l/min	167
Altura máx. de entrega	m	10
Comprim. cabo elétrico	m	10
Diâmetro máx. de partículas	mm	35
Motor	W	850
Ligação elétrica		230 V ~50 Hz

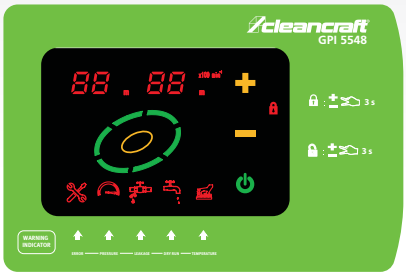
Nota: Não deve ser usado em água salgada, líquidos inflamáveis e alimentos

Bomba de jardim GPI 5548 – Bomba de jardim inteligente com controlo automático de potência

- Particularmente silencioso e economizador de energia
- Para abastecimento de água doméstico ou para regar o jardim
- O controlo inteligente da bomba regula automaticamente a velocidade, o que significa que usa apenas a energia necessária
- Pressão máxima ajustável através de ecrã tátil
- Equipado com proteção térmica
- Particularmente adequado para utilização de vários pontos de consumo e e consumo frequente On/Off
- Proteção integrada contra funcionamento a seco
- Deteção automática de erros de operação (por exemplo, fugas na linha, funcionamento a seco ou sobreaquecimento) e notificação através do ecrã - o programa de proteção evita danos à bomba

Controlo inteligente da bomba regula automaticamente a pressão/ caudal no sistema, ajustando a velocidade





PRODUTO TOP



GPI 5548
1) *Ecrã*
2) *Ligação de sucção*
3) *Bocal de enchimento*
4) *Ligação de sucção*
5) *Ligação de drenagem*

Nota: Não deve ser usado em água salgada, líquidos inflamáveis e alimentos

GPI 5548
Cód.: 7521400

Dados técnicos		GPI 5548
Caudal máx.	l/min	45 – 80
Altura máx. de entrega	m	40
Altura de sucção	m	6
Comprim. cabo elétrico	m	1,5
Temperatura da água	°C	0 / +40
Diâmetro de entrada/saída	“	1
Motor	kW	0,55
Ligação elétrica		230 V ~50 Hz

Bomba de poços fundos DWP 1106A – com on/off automático, adequado para água limpa

- Ideal para poços
- Sensores de pressão e fluxo integrados, automaticamente ligam a bomba quando necessário e desligam de seguida
- A tecnologia multi-estágio cria alta pressão de água
- Proteção de operação a seco
- Proteção térmica
- Carcaça robusta em aço inoxidável



Nota: Não deve ser usado em água salgada, líquidos inflamáveis e alimentos

DWP 1106A
Cód.: 7523105

Dados técnicos		DWP 1106A
Área de aplicação		Água limpa
Altura máx. de entrega	m	55
Pressão	bar	5,5
Caudal máx.	l/min	100
Diâmetro de entrada/saída	“	1
Profundidade máx.	m	19
Motor	kW	1,1
Comprimento do cabo	m	22
Ligação elétrica		230 V ~50 Hz
Dimensões (C x L x A)	mm	98 x 98 x 900
Peso aprox.	kg	14

*Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !***

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Bomba de jardim GP 1005C – com carcaça robusta em ferro fundido

- Bomba de jardim de escorvamento automático para rega de jardins e aplicações domésticas
- Design ergonómico da pega
- Interruptor de proteção térmica

GP 1005C
Cód.: 7521105



Dados técnicos		GP 1005C
Caudal máx.	l/min	76
Altura máx. de entrega	m	46
Altura de sucção	m	8
Comprim. cabo elétrico	m	1,5
Diâmetro de entrada/saída	mm	25
Nível de pressão sonora	dB(A)	88
Motor	W	1.100
Ligação elétrica		230 V ~50 Hz
Peso (líquido) aprox.	kg	12



Acessórios opcionais	Art. no.
Mangueira 7m 1“	7531001
Pré-filtro	7531002
Mangueira de drenagem 7m, 1 ¼“	7530005
Controlador automático de pressão	7531004

Nota: Não deve ser usado em água salgada, líquidos inflamáveis e alimentos

Bomba de jardim GP 1106P – com pré-filtro e carcaça em plástico

- Bomba de jardim de escorvamento automático para rega de jardins e aplicações domésticas
- Pré-filtros evita danos devido a partículas de sujidade
- Ligações metálicas de entrada e saída de desgaste reduzido
- Com manómetro para indicar a pressão de saída
- Interruptor de proteção térmica

GP 1106P
Cód.: 7521305



Dados técnicos		GP 1106P
Caudal máx.	l/min	75
Altura máx. de entrega	m	45
Altura de sucção	m	8
Comprim. cabo elétrico	m	1,5
Diâmetro de entrada/saída	mm	25
Nível de pressão sonora	dB(A)	88
Motor	W	1.100
Ligação elétrica		230 V ~50 Hz
Peso (líquido) aprox.	kg	10,5



Acessórios opcionais	Art. no.
Mangueira 7m 1“	7531001
Mangueira de drenagem 7m, 1 ¼“	7530005
Controlador automático de pressão	7531004

Nota: Não deve ser usado em água salgada, líquidos inflamáveis e alimentos

Bomba uso doméstico DWS 1105C – com carcaça robusta em ferro fundido

- Bomba de jardim de escorvamento automático para abastecimento de água doméstica (jardim ou para pressurização)
- Poupança energética: o reservatório de água armazena 19 litros de água e assim atenua as pequenas necessidades de água
- Equipado com pressostato para operação automática eficiente
- Com flange em aço inoxidável no reservatório

Nota: Não deve ser usado em água salgada, líquidos inflamáveis e alimentos

DWS 1105C
Cód.: 7522105



Dados técnicos		DWS 1105C
Caudal máx.	l/min	76
Altura máx. de entrega	m	46
Altura de sucção	m	8
Comprim. cabo elétrico	m	1,5
Reservatório de água	l	19
Diâmetro de entrada/saída	mm	25
Motor	W	1.100
Ligação elétrica		230 V ~50 Hz
Peso (líquido) aprox.	kg	16



Acessórios opcionais	Art. no.
Mangueira 7m 1“	7531001
Pré-filtro	7531002
Mangueira de drenagem 7m, 1 ¼“	7530005

Enrolador de mangueira de água WSAR – Rápido, fácil e conveniente com enrolamento automático

- Caixa de plástico resistente a impactos com suporte giratório em 180° para montagem na parede
- A mangueira pode ser travada a qualquer momento, basta puxá-la ou recolher automaticamente
- Facilmente removível com pega



WSAR 20
Cód.: 7560020

WSAR 30
Cód.: 7560030



Dados técnicos		WSAR 20	WSAR 30
Tipo de ligação	“	3/4	3/4
Comprimento da mangueira	m	20+2	30+2
Ø int./ext. mangueira	mm	11 x 15	11 x 15
Material da mangueira		PVC	PVC
Altura de montagem	m	1,2 – 1,5	1,2 – 1,5
Dimensões (C x L x A)	mm	450 x 200 x 340	480 x 230 x 380
Peso	kg	7	9

Acessórios opcionais	Art. no.
Bico de pulverização	7561001
Adaptador ½“ - ¾“	7561002
Ligação de mangueira	7561003

*Nível de pressão sonora de acordo com 2006/42/EG

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

GP 1105S – Bomba de jardim de água limpa com filtro e ecrã LCD

- Adequado para irrigação de jardins, aumento de pressão em casa
- Controlo inteligente para operação automática e eficiente
- Ecrã indica o caudal, pressão e temporizador
- Proteção integrada contra funcionamento a seco
- Proteção térmica
- Proteção contra sobreaquecimento através de interruptor de proteção do motor
- Diâmetro mínimo das mangueiras de 25 mm



Nota: Não deve ser usado em água salgada, líquidos inflamáveis e alimentos

GP 1105S
Cód.: 7521200

Dados técnicos		GP 1105S
Caudal máx.	l/h	4.560
Altura máx. de entrega	m	46
Altura de sucção	m	8
Comprim. cabo elétrico	m	1,5
Temperatura da água	°C	0 / +35
Diâmetro da saída	“	1
Motor	W	1.100
Ligação elétrica		230 V ~50 Hz



Acessórios opcionais	Art. no.
Filtro de cartucho *(também para 7531002)*	7531003
Mangueira de drenagem 7m, 1 ¼“	7530005
Mangueira 7 mt., 1“	7531001

GP 1306S – Bomba de jardim de água limpa com carcaça em aço inoxidável

- Bomba centrífuga de cinto estágios com um caudal particularmente alto
- Adequada para irrigação de jardins, ou aumento de pressão em casa
- Excelente poder de sucção, mesmo com bolhas de ar menores
- Sistema de vedação mecânico e de membrana
- Com eixo de aço inoxidável
- Proteção térmica



Nota: Não deve ser usado em água salgada, líquidos inflamáveis e alimentos

GP 1306S
Cód.: 7521205

Dados técnicos		GP 1306S
Caudal máx.	l/h	5.496
Altura máx. de entrega	m	55
Altura de sucção	m	8
Comprim. cabo elétrico	m	1,5
Temperatura da água	°C	0 / +35
Diâmetro de entrada/saída	“	1
Motor	W	1.300
Ligação elétrica		230 V ~50 Hz



Acessórios opcionais	Art. no.
Mangueira 7m 1“	7531001
Pré-filtro	7531002
Mangueira de drenagem 7m, 1 ¼“	7530005
Controlador automático de pressão	7531004

DWS 1105 – Bomba de uso doméstico com pré-filtro e ecrã LCD

- Adequado para irrigação de jardins, aumento de pressão em casa
- Poupança energética: o depósito de água armazena 24 litros de água e assim atenua as pequenas necessidades de água
- Controlo inteligente para operação automática e eficiente
- Com proteção integrada contra funcionamento a seco
- Ecrã para indicar o caudal, pressão e temporizador
- Diâmetro mínimo das mangueiras de 25 mm



Nota: Não deve ser usado em água salgada, líquidos inflamáveis e alimentos

DWS 1105
Cód.: 7522200

Dados técnicos		DWS 1105
Caudal máx.	l/h	4.560
Altura máx. de entrega	m	46
Altura de sucção	m	8
Comprim. cabo elétrico	m	1,5
Capacidade do depósito	l	24
Temperatura da água	°C	0 / +35
Diâmetro de entrada/saída	“	1
Motor	W	1.100
Ligação elétrica		230 V ~50 Hz



Acessórios opcionais	Art. no.
Filtro de cartucho *(também para 7531002)*	7531003
Mangueira de drenagem 7m, 1 ¼“	7530005
Mangueira 7 mt., 1“	7531001

*Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !***

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Lavadora orbital de um disco OSM 431 - Para polir, encerar ou lixar pisos de todos os tipos

- Princípio de oscilação excêntrica para polir, encerar ou lixar mármore, cimento, parquet ou piso de cerâmica
- Estrutura de dimensões generosas para fácil operação com menor esforço
- A cabeça oscilante de fixação móvel permite um trabalho eficiente, mesmo em superfícies irregulares
- Bloqueio da cabeça de oscilação, se necessário, através de uma alavanca de aperto rápido
- Mudança rápida de discos
- Distribuição uniforme do agente de limpeza no disco

› Silencioso!

Qualidade Made in Europe





Pega ergonómica e inclinável



Junta da pega

Composição:
› Escova de limpeza PPL 0,8 mm
› 1x 12 m Cabo de ligação

OSM 431
Cód.: 7201436

Dados técnicos		OSM 431
Área de trabalho	mm	430
Pressão da escova	kg	64,9
Velocidade	min^{-1}	1500
Nível de pressão sonora	db(A)	‹54
Comprimento do cabo	m	12
Motor	W	1000
Ligação elétrica		220-240 V / 50 Hz
Dimensões (C x L x A)	mm	1200 x 730 x 450
Peso	kg	68

Acessórios opcionais	Art. no.
Disco de acionamento	7212160
Depósito 12l	7212161
Disco de limpeza preto	7212050
Disco de limpeza básico castanho	7212051

Acessórios opcionais	Art. no.
Esfregão verde	7212052
Disco de manutenção vermelho	7212053
Disco de polimento branco	7212054



▶ Limpeza básica com água de pavimentos duros e de vinil

Imagens mostram discos opcionais



▶ Preparação e lixamento para betão



▶ Limpeza de carpetes



▶ Desparafinagem e polimento de pavimentos em vinil



▶ Lixar pisos em madeira



▶ Recondicionar e cristalizar pisos em mármore

Lavadora manual SSM 281 - flexível e compacta, modelo operado a bateria, limpa e seca mesmo em locais de difícil acesso

Qualidade Made in Europe

- Fácil limpeza mesmo em áreas de difícil acesso com o Reverse Dry System (RDS) - a aspiração ocorre ao manobrar para frente e para trás, alternando através da posição da alavanca
- Modo ECO: é possível a limpeza de áreas mais sensíveis, diminuindo o ruído e o consumo de energia, aumentando o tempo de operação
- A bateria de iões de lítio pode ser carregada em uma hora
- O depósito de água limpa pode ser abastecido facilmente na máquina ou removendo o depósito da torneira
- Depósito de água suja removível e com grande abertura para fácil limpeza



Leve com 20 kg e compacto para transporte e armazenamento prático

Controlos intuitivos





Com pega horizontal, aspiração no movimento para a frente.
Com pega vertical, aspiração no movimento para trás

Composição:
› 1x Bateria 36V 5,5AhLi-Ion
› 1x Carregador
› 1x Escova de disco PPL 0,4

SSM 281
Cód.: 7252128

Dados técnicos		SSM 281
Capacidade de trabalho	m^2/h	900
Rapidez	km/h	0 – 3,5
Inclinação máxima	%	2
Largura trabalho da escova	mm	280
Largura de aspiração	mm	380
Diâmetro da escova	mm	280
Pressão da escova	kg	10
Velocidade	min^{-1}	169
Depósito de água limpa	l	5,0
Depósito de água suja	l	5,0
Duração da bateria	min	ca. 50
Fonte de energia		Bateria 36 V
Potência do motor da escova	W	100
Motor de aspiração	W	160
Pressão de vácuo	mbar	60
Dimensões (C x L x A)	mm	758 x 376 x 392
Peso aprox.	kg	20

Acessórios opcionais	Art. no.
Disco de escova PPL 0,3	7260000
Disco de escova PPL 0,4	7260001
Disco de escova PPL 0,5	7260002
Placa de acionamento	7260005

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Lavadora SSM 351 B - modelo compacto com escova de disco, bateria de iões de lítio com carregamento rápido e modo ECO

Qualidade Made in Europe

- Ideal para limpeza profissional em espaços fechados, por exemplo, em instalações sanitárias, bem como escritórios e escolas
- Modo ECO: é possível a limpeza de áreas mais sensíveis, diminuindo o ruído, consumo de energia, aumentando o tempo de operação em 20%
- Motores de aspiração de 3 estágios
- Leve e de operação fácil
- Alta manobrabilidade com raio de 90 cm
- Altura da pega ergonomicamente ajustável para diferentes operadores
- Sistema patenteado evita que as escovas sejam pressionadas pelo peso da máquina enquanto estacionada

SSM 351 B
- Ideal para limpar pisos rígidos
- Carregador de bateria integrado: basta ligar em qualquer tomada
- Ciclos de carregamento otimizados para uma vida útil da bateria até 100% maior

SSM 351 B C:
Modelo operado pela rede elétrica com modo ECO para reduzir o consumo energético e ruído

Li-Ion

Tecnologia iões de lítio
(apenas SSM 351 B)
- *Carregamento rápido*
- *Permite um longo ciclo de trabalho da máquina*
- *Bateria de longa duração e baixos custos de manutenção*

Composição SSM 351 B:
› 2x Bateria 12V 29Ah (C5) AGM
› 1x Carregador integrado 24V 5Ah
› 1x Escova de disco PPL 0,3

Composição SSM 351 B C:
› 1x 12 m Cabo de ligação
› 1x Escova de disco PPL 0,3



SSM 351 B

Dobro da duração útil da bateria
(apenas SSM 351 B)
Otimização dos ciclos de carregamento
- *Prolonga a vida útil da bateria em até 100%*



Pega pode ser dobrada

Sistema de autonivelamento SLS
- *Autonivelamento da escova em caso de pisos irregulares*
- *A escova adapta-se perfeitamente ao piso para o melhor desempenho de limpeza possível*



Leve e intuitiva com programas de trabalho pré-definidos

SSM 351 B	SSM 351 B C
Cód.: 7252135	Cód.: 7252137

Dados técnicos		SSM 351 B	SSM 351 B C
Capacidade de trabalho	m²/h	1225	1225
Largura de trabalho da escova	mm	350	360
Largura de aspiração	mm	450	430
Pressão da escova	kg	25	31
Velocidade de avanço	km/h	3,5	3,5
Inclinação máxima	%	2	2
Velocidade da escova	min^{-1}	140	1120
Pressão de vácuo	mbar	121	100
Motor escova elétrica	W	200	200
Motor aspiração	W	295	295
Fonte de energia	V/Hz	Bateria	230/~50
Duração máx. da bateria	min	aprox. 70	-
Dimensões (C x L x A)	mm	960 x 550 x 1220	753 x 440 x 1220
Peso	kg	58	60

Equipamento	
Sistema de 2 depósitos	sim
Água limpa	16 l
Água suja	19 l
Paragem automática de água e escova	sim
Indicador da carga da bateria	sim

Acessórios opcionais	Art. no.
Escova suave PPL 0,3-0,65	7260020
Escova média PPL 0,3-0,8	7260021
Escova Tynex 1,0 K120	7260022
Escova Tynex 0,8 K240	7260023
Escova Tynex 0,6 K320	7260024
Escova de fibra natural	7260028
Placa de acionamento	7260030

Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !**

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

SSM 550 – Lavadora semi automática com 55 cm largura útil trabalho. Ideal para espaços pequenos e de média dimensão, mesmo com manchas de difícil remoção

- Lavadora a bateria, com acionamento semi-automático, escova de disco e unidade de sucção de água suja
- Concebida para alta produtividade, baixo custo e fácil operação
- Paragem automática da água e escova quando a lavadora não está a trabalhar

Equipamento:
- Unidade semi automática
- 1 escova PP 0,6 mm
- Rodo curvo de aspiração na traseira
- Desengate de segurança no rodo de aspiração
- Stop automático da água e escova
- Sistema de 2 depósitos
- Conta horas
- Indicador de carga da bateria

Qualidade Made in Europe

Info & Video

Composição:
› 2x Bateria 12V 76Ah (C5) Gel
› 1x Carregador
› 1x Escova PPL 0,6

SSM 550
Cód.: 7202055



› Com apenas uma passagem, a superfície fica instantaneamente seca e segura



Para superfícies de pequena e de média dimensão



Elementos amarelos para fácil identificação e facilidade de manutenção

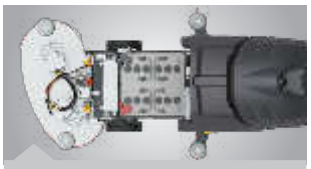
Dados técnicos		SSM 550
Capacidade trabalho	m²/h	1450
Largura da escova	mm	510
Largura do rodo de sucção	mm	680
Peso da escova	kg	27,5
Velocidade	min^{-1}	160
Depósito água limpa	l	40
Depósito água suja	l	42
Alimentação	V	Bateria 24
Duração da bateria	min	240
Motor	W	870
Dimensões (C x L x A)	mm	1165 x 541 x 995
Peso	kg	61,5

Opcionais	Art. no.
Escova PPL 0,6	7211008
Escova PPL 0,3	7211009
Placa de acionamento	7213003

Lavadora SSM 700 - modelo a bateria com duas escovas de disco, acionamento elétrico e 700 mm de largura de trabalho

Qualidade Made in Europe

- Máquina de lavar e secar com amplas funcionalidades para controlo total da operação de limpeza
- Produtividade máxima de até 3150 m² / h
- Duração da bateria de aproximadamente 3,5 horas permite um trabalho ininterrupto
- Dois programas de limpeza pré-instalados, um programa pode ser adaptado conforme necessário
- Escova de limpeza multiuso reduz o consumo de agente de limpeza
- Pega ajustável para operação confortável
- Fácil acesso para limpeza e manutenção
- Cabeças de escova substituíveis, podendo ser usadas vários tipos de escova numa única máquina



Cabeças de escova substituíveis, podendo ser usadas vários tipos de escova numa única máquina



Fácil acesso para limpeza e manutenção

Equipamento
Sistema de 2 depósitos
50 l Água limpa
50 l Água suja
Rodo traseiro
Indicador da carga da bateria
Contador de horas

SSM 700
Cód.: 7252170



Equipamento SSM 700:
› 2x Bateria 12V 105Ah (C5) Gel
› 1x Carregador integrado 24V 15Ah
› 2x Escova de disco PPL 0,3

Dados técnicos		SSM 700
Capacidade de trabalho	m²/h	3150
Largura de trabalho da escova	mm	700
Diâmetro da escova	mm	700
Pressão da escova	kg	28
Velocidade	min^{-1}	150
Largura de aspiração	mm	940
Aspiração	mbar	123
Escovas motorizadas / vácuo	W	2 x 400
Potência geral	W	1400
Duração da bateria	min	210
Dimensões C x L x A	mm	1279 x 735 x 1033
Peso aprox.	kg	184

Opcionais	Art. no.
Escova PPL 0,35	7211049
Escova PPL 0,6	7211050

Opcionais	Art. no.
Escova PPL 0,3-0,65 standard	7260060
Escova PPL 0,3-0,5 suave	7260061
Escova Tynex 1,0 K120	7260062
Escova Tynex 0,8 K240	7260063
Escova Tynex 0,6 K320	7260064
Escova de fibra natural macia	7260069

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

DWM 280 – Máquina de rolo duplo compacta

Qualidade Made in Europe

- Muito compacto, leve e ágil
- Adequado para vários tipos de pavimento, como parquet, PVC, carpete ou azulejo
- Ótimo desempenho de limpeza
- Sistema de absorção de água em ambos os lados
- Limpeza e secagem em todos os revestimentos
- Alta velocidade
- Graças ao manípulo dobrável, a máquina pode ser manobrada em todas as direções e consegue trabalhar perto dos cantos, mesmo em espaços apertados, como por exemplo, por baixo de bancos e mesas

DWM 280 DC
- Com bateria de iões de lítio integrada (duração de aprox. 60min)

Limpeza movendo & para a frente e para trás

Composição:
› 2 Escovas Universais, cinza
› Bateria com carregador **(apenas na DWM 280 DC)**

DWM 280 DC Cód.: 7220280
DWM 280 AC Cód.: 7220285



DWM 280 DC *DWM 280 AC*

Dados técnicos		DWM 280 DC	DWM 280 AC
Capacidade trabalho	m²/h	200	200
Diâmetro escova	mm	85	85
Largura da escova	mm	220	220
Velocidade	min^{-1}	780 - 936	780 - 936
Peso da escova	g/cm²	200	200
Depósito água limpa	l	1,5	1,5
Depósito água suja	l	0,8	0,8
Motor	W	250	350
Tensão		36 V DC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Dimensões (C x L x A)	mm	380 x 280 x 1100	380 x 280 x 1100
Peso	kg	11,5	13,5
Alimentação		Bateria	Cabo

Acessórios opcionais	Art. no.
Bateria Li-Ion **(apenas DWM 280 DC)**	7230001
Carregador **(apenas DWM 280 DC)**	7230002
Escova cinza (Universal)	7230003
Escova preta (dura)	7230004
Escova amarela (macia)	7230005

Série DWM-K – Máquina de rolo duplo para água fria

Qualidade Made in Europe

- Alto desempenho de limpeza
- Absorção de água em ambos os lados
- Limpeza e secagem em todos os pavimentos como parquet, PVC, carpete ou azulejo
- Alta velocidade

Info & Video

Limpeza movendo & para a frente e para trás



DWM-K 340 *DWM-K 420* *DWM-K 620*



Graças ao manípulo dobrável, a máquina pode ser manobrada em todas as direções e consegue trabalhar perto dos cantos, mesmo em espaços apertados, como por exemplo, por baixo de bancos e mesas



Composição:
› 2 Escova universal, cinza

DWM-K 340 Cód.: 7220340
DWM-K 420 Cód.: 7220420
DWM-K 620 Cód.: 7220620

Dados técnicos		DWM-K 340	DWM-K 420	DWM-K 620
Capacidade trabalho	m²/h	180	350	550
Diâmetro escova	mm	102	102	102
Largura da escova	mm	280	350	550
Velocidade	min^{-1}	650 - 750	650 - 750	650 - 750
Peso da escova	g/cm²	190	190	160
Depósito água limpa	l	4,2	5,4	9,5
Depósito água suja	l	2,8	3,5	5,5
Motor	W	1000	1000	1600
Tensão		230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Dimensões (C x L x A)	mm	430 x 340 x 1100	430 x 420 x 1100	430 x 620 x 1.100
Peso	kg	27,5	27,5	37,5
Alimentação		Cabo	Cabo	Cabo

Acessórios opcionais

Acessórios DWM-K 340	Cód.:
Escova cinza (Universal)	7230010
Escova preta (dura)	7230011
Escova preta (muito dura)	7230012
Escova amarela (macia)	7230013

Acessórios DWM-K 420	Cód.:
Escova cinza (Universal)	7230020
Escova preta (dura)	7230021
Escova preta (muito dura)	7230022
Escova amarela (macia)	7230023

Acessórios DWM-K 620	Cód.:
Escova cinza (Universal)	7230030
Escova preta (dura)	7230031
Escova preta (muito dura)	7230032
Escova amarela (macia)	7230033

Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !**

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série DWM-H – Máquina compacta de rolo duplo com sistema de vapor

- Limpa e desinfeta em ambas as direções e é particularmente eficiente em todos os tipos de pavimentos
- Graças ao manípulo dobrável, a máquina pode ser manobrada em todas as direções e consegue trabalhar perto dos cantos, mesmo em espaços apertados, como por exemplo, por baixo de bancos e mesas
- Resultados higienicamente limpos através do uso de vapor de água
- Absorção de água em ambos os lados
- Limpeza e secagem em todos os pavimentos
- Alta velocidade
- Limpeza ecológica e antibacteriana, sem agentes químicos

Qualidade Made in Europe



Limpeza até ao rodapé

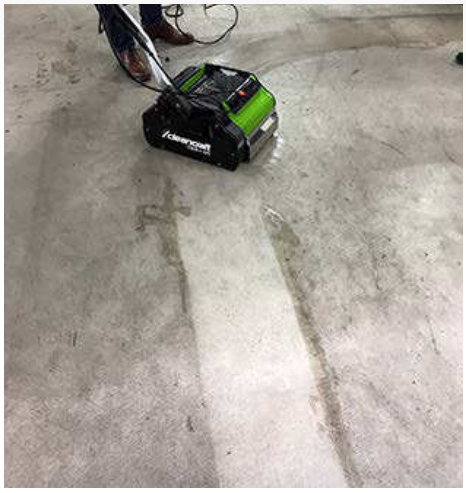


O sistema de vapor é altamente eficiente, especialmente em coberturas têxteis



Para pavimentos de todos os tipos p. ex. carpetes, vinil, mármore, perfilado em borracha, Flotex, pisos anti-derrapantes, terracota ou instalações desportivas

Precisa de aconselhamento?
Teremos todo o prazer em ajudá-lo e também encaminhá-lo para um revendedor especializado perto de si!
Contacto: (351) 252 098 018 comercial@xtools.pt



Limpeza movendo & para a frente e para trás



DWM-H 340



DWM-H 420



DWM-H 620



Acessórios opcionais

Acessórios DWM-H 340	Cód.:
Escova cinza (Universal)	7230010
Escova preta (dura)	7230011
Escova preta (muito dura)	7230012
Escova amarela (macia)	7230013

Acessórios DWM-H 420	Cód.:
Escova cinza (Universal)	7230020
Escova preta (dura)	7230021
Escova preta (muito dura)	7230022
Escova amarela (macia)	7230023

Acessórios DWM-H 620	Cód.:
Escova cinza (Universal)	7230030
Escova preta (dura)	7230031
Escova preta (muito dura)	7230032
Escova amarela (macia)	7230033

Composição:
› 2 Escovas Universais, cinza

	DWM-H 340	DWM-H 420	DWM-H 620
	Cód.: 7220345	Cód.: 7220425	Cód.: 7220625

Dados técnicos		DWM-H 340	DWM-H 420	DWM-H 620
Capacidade trabalho	m²/h	180	350	550
Diâmetro escova	mm	102	102	102
Largura da escova	mm	280	350	550
Velocidade	min^{-1}	650 - 750	650 - 750	650 - 750
Peso da escova	g/cm²	190	200	195
Depósito água limpa	l	2,1	2,7	4,75
Depósito água suja	l	2,8	3,5	3,6
Motor	W	1916	1916	2356
Tensão		230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Dimensões (C x L x A)	mm	430 x 340 x 1100	430 x 420 x 1100	430 x 620 x 1100
Peso	kg	30	30	43
Alimentação		Cabo	Cabo	Cabo

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

*Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !***

SSM 331-7,5 / SSM 331-11 – Lavadora com aspiração compacta para limpeza profissional

Excelentes resultados de limpeza e secagem:
- Escova cilíndrica com pressão de contato variável para limpeza de elevado desempenho
- O sistema de aspiração **patenteado** recolhe a água ao movimentar para a frente e para trás
- O piso pode ser utilizado de imediato com segurança

Ultra compacto e silencioso
- Baixa distância do solo e rodízios na traseira: permite a passagem por baixo de móveis e limpar em espaços confinados sem problema
- Muito fácil de guardar e transportar num veículo devido ao seu tamanho compacto, baixo peso e pega dobrável
- Modo-SILENCIOSO: silencioso com apenas 54 db(A) permite a operação em áreas sensíveis ao ruído

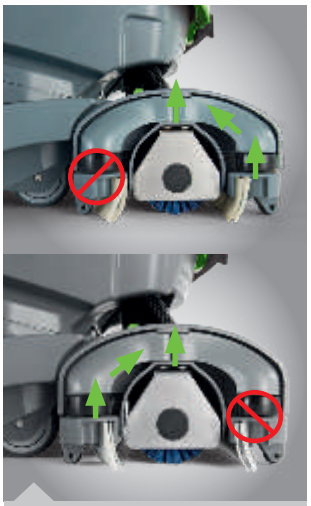
Bateria de lírio de alto desempenho
- Completamente livre de manutenção com uma vida útil mais longa em comparação com baterias convencionais
- Carregamento rápido
- Carregamento intermediário ou parcial , conforme necessário, sem problemas e sem efeito de memória
- Operação sem fios

Operação intuitiva e rápida sem formação
- Controlos de toque suave intuitivos
- Controlo rápido do fluxo de água e escova
- Troca de escovas e rodos com facilidade sem ferramentas
- Fácil remoção e limpeza da barra de distribuição de água

Qualidade Made in Europe



Graças às suas dimensões compactas e peso leve (apenas 23kg), o equipamento pode ser guardo em qualquer lugar



*Sistema sucção com sucção dupla e alternada **(patenteado).** A água é absorvida nos movimentos para a **frente e para trás***



Dimensões compactas permitem uma limpeza em locais que outros equipamentos não conseguem chegar



Manutenção fácil e rápida

Limpeza movendo & para a frente e para trás



Operação intuitiva e rápida
· *Poupança diária de tempo graças a controlos intuitivos e de toque suave*

Patenteado

Li-ion TECHNOLOGY



SSM 331-7.5 Cód.: 7202030

SSM 331-11 Cód.: 7202031

Dados técnicos		SSM 331-7,5	SSM 331-11
Capacidade operacional	m²/h	800 – 1320	
Largura de escovagem	mm	330	330
Largura de aspiração	mm	420	420
Velocidade máxima	km/h	4	4
Diâmetro da escova	mm	80	80
Pressão da escova (específica)	kg	35 – 71 – (160)	35 – 71 – (160)
Velocidade da escova	min^{-1}	800	800
Tanque de água limpa	l	7,5	11
Tanque de água residual	l	8	12
Tempo de carregamento	min	120 (5 Ah)	240 (10 Ah)
Duração da bateria	min	60 (10 Ah)	120 (20 Ah)
Fonte de alimentação		24V 10Ah Lítio	24V 20Ah Lítio
Potência do motor	W	270	270
Dimensões (C x L x A) mm	mm	640 x 450 x 422	640 x 450 x 502
Peso	kg	26,5	29





Composição:
› Bateria
› Carregador
› Lábio de rodo
› Escova

*Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !***

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Lavadora SSM 351 CY - modelo compacto com escova de rolo, bateria de iões de lítio com carregamento rápido e modo ECO

Qualidade Made in Europe

- Ideal para limpar pisos rígidos e tapetes
- Ótimo para limpeza profissional em espaços fechados, por exemplo, em instalações sanitárias, bem como escritórios e escolas
- Grande volume do depósito para uma capacidade de limpeza de até 1225 m² / h
- Alta manobrabilidade com raio de 90 cm
- Altura da pega ergonomicamente ajustável para diferentes operadores
- Sistema patenteado evita que as escovas sejam pressionadas pelo peso da máquina enquanto estacionada

Equipamento:
- Sistema de 2 depósitos
- 16 l Água limpa
- 19 l Água suja
- Paragem automática de água e escova
- Indicador do nível da bateria

Equipamento SSM 351 CY:
› 2x Bateria 12V 29Ah (C5) AGM
› 1x Carregador integrado 24V 5Ah
› 1x Escova de disco PPL 0,3

Equipamento SSM 351 CY C:
› 1x 12 m Cabo de ligação
› 1x Escova de disco PPL 0,3

SSM 351 CY
Cód.: 7252136

SSM 351 CY C
Cód.: 7252138



SSM 351 CY



Leve e intuitivo com programas de trabalho pré-definidos



Pega pode ser dobrada

Dados técnicos		SSM 351 CY	SSM 351 CY C
Capacidade operacional	m²/h	1225	1225
Inclinação máxima	%	2	2
Largura de trabalho da escova	mm	350	360
Diâmetro da escova	mm	350	360
Pressão da escova	kg	25	24,5
Velocidade	min^{-1}	140	820
Largura aspiração	mm	450	430
Aspiração	mbar	121	100
Escovas motorizadas / vácuo	W	200 / 450	370 / 450
Fonte de energia		Bateria (70 min.)	Cabo 230V/50Hz
Dimensões (C x L x A)	mm	960 x 550 x 1220	753 x 440 x 1220
Peso	kg	37	52

Acessórios opcionais	Art. no.
Escova macia de fibra natural	7260025
Escova PPL 0,3 média	7260026
Escova Tynex	7260027

Lavadora SSM 550 CY - modelo a bateria com escovas de rolo, acionamento elétrico, controlo elétrico da pressão da escova e largura de trabalho de 550 mm

- Máquina de lavar e secar com amplas funcionalidades para controlo total da operação de limpeza
- Ideal para limpar pisos rígidos e tapetes
- Dois programas de limpeza pré-instalados, um programa pode ser adaptado conforme necessário
- Modo ECOselect: é possível a limpeza de áreas mais sensíveis, diminuindo o ruído, consumo de energia, aumentando o tempo de operação em 20%, reduzir o consumo de água, desgaste das escovas e custos de manutenção dos motores
- Pega ajustável para operação confortável

Qualidade Made in Europe

Equipamento:
- Sistema de 2 depósitos
- 50 l Água limpa
- 50 l Água suja
- Rodo traseiro
- Indicador do nível da bateria
- Contador de horas

Equipamento SSM 550 CY:
› 2x Bateria 12V 105Ah (C5) Gel
› 1x Carregador integrado 24V 15Ah
› 2x Escovas cilíndricas PPL0,3

SSM 550 CY
Cód.: 7252156





Controlos intuitivos

1. *Alavanca fácil de operar em qualquer posição*
2. *Exibição de carga da bateria, horas de operação, seleção de programa, caudal de água, pressão da escova, mensagens de alarme*
3. *Controlo intuitivo e fácil via botão giratório central*
4. *Chave eletrónica - liga e desliga com o botão de ID do operador*

Dados técnicos		SSM 550 CY
Capacidade de trabalho	m²/h	2475
Largura de trabalho da escova	mm	500
Diâmetro da escova	mm	100
Pressão da escova	kg	18
Velocidade	min^{-1}	1360
Largura de aspiração	mm	815
Aspiração	mbar	123
Escovas motorizadas / vácuo	W	2 x 850 / 380
Potência geral	W	2350
Duração da bateria	min	210
Dimensões C x L x A	mm	1329 x 563 x 1033
Peso aprox.	kg	197

Acessórios opcionais	Art. no.
Escova macia de fibra natural	7260065
Escova PPL0,3	7260066
Escova PPL0,6	7260067
Escova Tynex	7260068

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Lavadora SSM 550 ORB - modelo a bateria com escova retangular orbital, acionamento elétrico, controlo elétrico da pressão da escova e largura de trabalho de 550 mm

Qualidade Made in Europe

- Lavadora manual para manutenção diária da maioria dos tipos de piso, incluindo madeira, mármore, vinil e azulejo cerâmico
- Produtividade máxima até 3150 m²/h
- Aproximadamente 3,5 horas de duração da bateria permitem um trabalho ininterrupto
- A combinação de movimentos orbitais e rotativos com vibração constante permite uma ampla área de aplicações: lavagem profunda, decapagem, polimento e cristalização
- Remoção do revestimento do piso sem o uso de produtos químicos
- Graças à forma quadrada e movimento orbital da cabeça da escova, é fácil de limpar nas bordas e cantos
- Dois programas de limpeza pré-instalados, um programa pode ser adaptado conforme necessário
- Modo ECOselect: é possível a limpeza de áreas mais sensíveis, diminuindo o ruído, consumo de energia, aumentando o tempo de operação em 20%, reduzir o consumo de água, desgaste das escovas e custos de manutenção dos motores
- Combinação da posição otimizada do motor de aspiração, isolamento de ruído e separação do fluxo de ar fazem com que a máquina seja silenciosa, assim é possível uma maior redução do ruído no modo Ecoselect
- Carregador de bateria integrado e facilmente acessível
- Pega ajustável para operação confortável e fácil
- Controlo total da máquina através do botão central intuitivo
- Componentes elétricos totalmente protegidos e fáceis de controlar
- Fácil acesso para limpeza e manutenção
- Cabeças de escova substituíveis, podendo ser usadas vários tipos de escova numa única máquina

Equipamento:

- Sistema de 2 depósitos
- 50 l Água limpa
- 50 l Água suja
- Barra de aspiração traseira
- Indicador do nível da bateria
- Contador de horas



Pega ajustável para uso confortável e fácil



Controlos intuitivos

1. *Alavanca fácil de operar em qualquer posição*
2. *Exibição de carga da bateria, horas de operação, seleção de programa, caudal de água, pressão da escova, mensagens de alarme*
3. *Controlo intuitivo e fácil via botão giratório central*
4. *Chave eletrónica - liga e desliga com o botão de ID do operador*



Fig. com escova opcional



Orbital

- *A combinação de movimentos orbitais e rotativos com vibração constante permite uma ampla área de aplicações*
- *Para lavagem profunda, decapagem, polimento e cristalização*
- *Excelentes resultados em todo o tipo de piso*

Composição SSM 550 ORB:

› 2x Bateria 12V 105Ah (C5) Gel
› 1x Carregador integrado 24V 15Ah
› **Por favor, encomende a escova correspondente!**

SSM 550 ORB
Cód.: 7252155

Dados técnicos		SSM 550 ORB
Capacidade de trabalho	m²/h	2795
Largura de trabalho da escova	mm	500
Diâmetro da escova	mm	500
Pressão da escova	kg	45
Velocidade	min^{-1}	2200
Largura de aspiração	mm	815
Aspiração	mbar	123
Escovas motorizadas / vácuo	W	450 / 380
Potência geral	W	1080
Duração da bateria	min	210
Dimensões C x L x A	mm	1225 x 512 x 1033
Peso aprox.	kg	197

Acessórios opcionais	Art. no.
 Escova de limpeza preta 20“/51 x 36 cm (Qtd.=5)	7212300
 Escova de limpeza castanha 20“/51 x 36 cm (Qtd.=5)	7212301
 Escova de limpeza verde 20“/51 x 36 cm (Qtd.=5)	7212302
 Escova de limpeza vermelho 20“/51 x 36 cm (Qtd.=5)	7212303
 Escova de polimento 20“/51 x 36 cm (Qtd.=5)	7212304

*Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !***

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

ASSM 560 – Lavadora de condutor sentado a bateria com acionamento automático e escova de disco

Qualidade Made in Europe

- Lavadora a bateria com condutor sentado e escova de disco
- O seu design compacto permite limpar em espaços confinados
- A função “ECO Mode” permite configurar a máquina de forma a reduzir emissão de ruído, poupar energia e consumo de água.
- Operação silenciosa, apenas 54 dB (A)
- Elementos de manutenção amarelos para fácil identificação e facilidade de manutenção
- Operação mecânica da escova e barra por alavancas no comando
- Botão de EMERGÊNCIA para paragem total da máquina
- Redução automática de velocidade em curva
- Desengate automático de segurança da barra de aspiração em caso de embate, evita danos no equipamento

Equipamento:
- 1 escova PP 0,6 mm
- Controlo automático da velocidade
- Stop automático da água e escova
- Sistema de 2 depósitos
- Botão de EMERGÊNCIA
- Indicador nível da água e conta horas
- Indicador nível bateria

Info & Video





Volante ergonómico com comandos e ecrã digital



Depósito água limpa com mangueira para facilitar o enchimento do depósito

Composição:
› Bateria
› Carregador
› 1 escova PPL 0,6

SSM 560
Cód.: 7203056

Dados técnicos		ASSM 560
Capacidade trabalho	m²/h	2632
Largura da escova	mm	560
Largura do rodo de aspiração	mm	705-800
Raio de viragem	mm	3.960
Velocidade de avanço	km/h	5
Diâmetro escova	mm	560
Peso da escova	kg	15
Velocidade	min^{-1}	150
Depósito água limpa	l	65
Depósito água suja	l	75
Alimentação	V	Bateria 24
Duração da bateria	min	aprox. 240
Motor	W	1060
Dimensões (C x L x A) mm	mm	1265 x 600 x 1030
Peso	kg	110





Acessórios opcionais	Art. no.
Escova de disco de substituição 0,6 mm	7211010
Escova de disco 0,3 mm	7211011

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

*Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !***

ASSM 650 / ASSM 800 – Lavadora de condutor sentado a bateria com acionamento automático e escovas de disco

Qualidade Made in Europe

- O design compacto desta lavadora permite-lhe operar em espaços confinados e pode facilmente desviar-se dos obstáculos.
- Painel de comando com controlos
- Operação mecânica das escovas, barra de aspiração e fluxo de água através de alavancas
- O rodo curvo de aspiração acompanha sempre o sentido de trabalho, aspirando mesmo em curvas.
- Cada escova com o seu próprio motor permite um controlo constante da pressão de contacto
- Desengate automático de segurança da barra de aspiração em caso de embate, evita danos no equipamento

Equipamento:
- Carro
- 4 discos de escova
- Rodo curvo de aspiração ao centro
- Depósito de água limpa com mangueira para facilitar o enchimento
- Controlo automático da velocidade
- Stop automático da água e escova
- Sistema de 2 depósitos
- Conta horas
- Indicador nível bateria

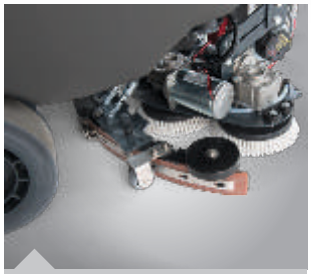
Info & Video



Fig. ASSM 800



Fig. ASSM 650



As 4 escovas pequenas e o barramento colocado imediatamente atrás permite girar no próprio local num círculo pequeno



Depósito de água suja inclinável para facilitar a limpeza.

Largura de trabalho

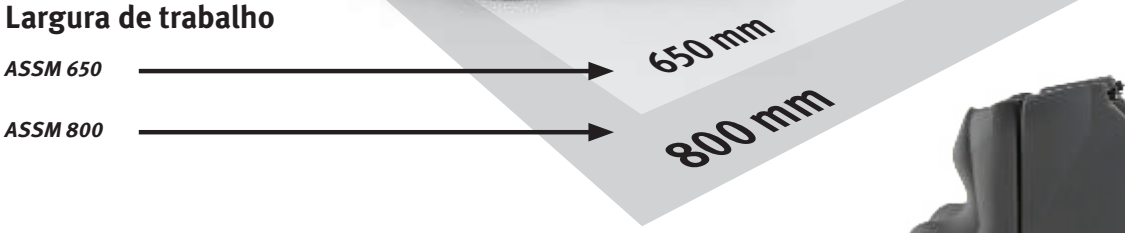




Fig. ASSM 650 *Acesso fácil a todos os componentes*

Composição:
› Bateria
› Carregador
› 4x Escovas de disco PPL 0,6

ASSM 650	ASSM 800
Cód.: 7203065	Cód.: 7203080

Dados técnicos		ASSM 650	ASSM 800
Capacidade trabalho	m²/h	3.250	4.000
Largura da escova	mm	650	800
Largura do rodo de aspiração	mm	750	850
Raio de viragem	mm	2.400	2.400
Velocidade de avanço	km/h	5	5
Diâmetro escova	mm	4 x 180	4 x 205
Peso da escova	kg	22	35
Velocidade	min^{-1}	190	210
Depósito água limpa	l	75	80
Depósito água suja	l	75	80
Alimentação	V	Bateria 24	Bateria 24
Duração da bateria	min	aprox. 150	aprox. 150
Motor	W	1.590	1.990
Dimensões (C x L x A) mm	mm	1150 x 780 x 1425	1150 x 780 x 1425
Peso	kg	231	232



Fig. ASSM 650 *Raio apertado de viragem - Gira sobre si!*

Opcionais ASSM 650	Art. no.
2x Escova Tynex Ø 0,1	7211040

Opcionais ASSM 800	Art. no.
2x Escova Tynex Ø 0,1	7211041

*Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !***

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

ASSM 750 / 850 / 1000 – Lavadora de condutor sentado a bateria com acionamento automático e duas escovas de disco

Qualidade Made in Europe

- Operação silenciosa - nível de ruído extremamente baixo, apenas 58 dB (A)
- Ideal para locais onde é particularmente importante um trabalho silencioso, como os hospitais, escolas ou lares
- Fácil de operar e manter - Sem necessidade de instruções complexas e de manutenção simples
- Botão de EMERGÊNCIA para paragem total da máquina
- Redução automática de velocidade em curva

Equipamento:
- Carro
- 2 Discos de escova PP 0,6 mm
- Rodo curvo de aspiração na traseira
- Controlo automático da velocidade
- Stop automático da água e escova
- Sistema de 2 depósitos
- Indicador nível de água
- Pressão das escovas regulável
- Conta horas
- Indicador nível bateria
- Operação mecânica e travão de parque
- Interruptor de EMERGÊNCIA

› **Elevada produtividade - Limpa grandes superfícies com apenas um depósito de água e uma carga de bateria!**

Info & Video

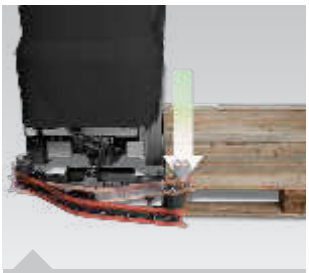




Depósito de água limpa com mangueira para facilitar o enchimento



Escova de limpeza retrai em caso de impacto



Desengate automático do rodo de aspiração em caso de impacto para evitar danos



Operação mecânica por alavancas da escova e barra de aspiração

Precisa de aconselhamento?
Teremos todo o prazer em ajudá-lo e também encaminhá-lo para um revendedor especializado perto de si!
Contacto: (351) 252 098 018 comercial@xtools.pt

Composição:
› Bateria
› Carregador
› 2x Escovas de disco PPL 0,6

ASSM 750	ASSM 850	ASSM 1000
Cód.: 7203075	Cód.: 7203085	Cód.: 7203100

Dados técnicos		ASSM 750	ASSM 850	ASSM 1000
Capacidade trabalho	m²/h	4500	5100	6000
Largura da escova	mm	750	850	1010
Largura do rodo de aspiração	mm	990	1105	1105
Raio de viragem	mm		3.820	
Velocidade de avanço	km/h		0-6	0-6,5
Diâmetro escova	mm	390	430	510
Peso da escova	kg		30 - 60	
Velocidade	min^{-1}		160	120
Depósito água limpa	l		110	
Depósito água suja	l		125	
Alimentação	V	Bateria 36	Bateria 24	Bateria 36
Duração da bateria aprox.	min		240	
Motor	W		1610	1950
Dimensões (C x L x A)	mm		1495 x 680 x 1320	
Peso	kg		223	230

Opcionais ASSM 750	Art. no.
Escova de disco subst. 0,6 mm	7211012
Escova de disco 0,3 mm	7211013

Opcionais ASSM 850	Art. no.
Escova de disco subst. 0,6 mm	7211014
Escova de disco 0,3 mm	7211015

Opcionais ASSM 1000	Art. no.
Escova de disco subst. 0,6 mm	7211016
Escova de disco 0,3 mm	7211017

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

ASSM 7500 B/ORB / ASSM 6500 CY – Lavadora inteligente de condutor sentado a bateria, com várias configurações para todo o tipo de sujidade

Qualidade Made in Europe

- Lavadora de carro a bateria com escovas de disco, escovas cilíndricas ou orbitais disponíveis nas versões “Basic” e “Plus”
- Condução automática potente, em rampas e controlo de velocidade constante em descidas
- Redução automática da velocidade em curva por segurança
- Versão “PLUS“ com condução inteligente iD e funções avançadas. Este sistema deixa o condutor controlar todas as funções através da tela sensível ao toque
- Banco do condutor ergonómico e ajustável
- Acesso fácil ao banco do condutor através do pequeno degrau

Equipamento:
- ESC (controlo de estabilização eletrónica)
- Luz rotativa
- Rodo curvo de aspiração na traseira
- Regulação automática da velocidade
- Paragem automática da água e escova
- Sistema de 2 depósitos
- Pressão das escovas regulável
- Contador de horas e indicador de bateria

› Silencioso!



ASSM 7500 B BASIC



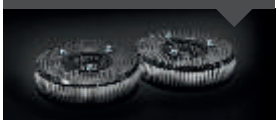
Volante “PLUS” com ecrã touch e patilhas para controlar a pressão e marcha-atrás



Volante “BASIC” com pequeno ecrã e patilhas para controlar a pressão e marcha-atrás

80,5 %

Composição Modelo BASIC:
› 2 Escovas de disco
› Bateria 4x 6 V/210 Ah C5
› Carregador



Composição ORB BASIC:
› 1 x Escova preta
› 1 x Escova vermelha
› 1 x Escova verde
› Bateria 4x 6 V/210 Ah C5
› Carregador



Composição Modelo BASIC:
› 2 Escovas cilíndricas
› Bateria 4x 6 V/210 Ah C5
› Carregador



ASSM 7500 B BASIC
Cód.: 7203275

ASSM 7500 ORB BASIC
Cód.: 7203375

ASSM 6500 CY BASIC
Cód.: 7203265



Câmara traseira para verificar o desempenho da limpeza



Sistema de proteção de colisão avisa o condutor de obstáculos durante a marcha-atrás

Dados técnicos		ASSM 7500 B BASIC	ASSM 7500 ORB BASIC	ASSM 6500 CY BASIC
Capacidade trabalho	m²/h	4500	4500	5000
Largura de trabalho	mm	755	710	645
Largura do rodo de sucção	mm	880	880	880
Raio de viragem	mm	3.900	3.900	3.900
Velocidade de avanço	km/h	0-8	0-8	0-8
Diâmetro escova	mm	385	510	180 x 656
Peso da escova	kg	35-100	30-70	30-60
Velocidade	min^{-1}	140	-	550
Vibrações		-	3.000/min.	-
Almofada retangular	mm	-	711 x 355	-
Depósito água limpa	l	110	110	110
Depósito água suja	l	110	110	110
Alimentação		Bateria 4x 6 V/210 Ah C5	Bateria 4x 6 V/210 Ah C5	Bateria 4x 6 V/210 Ah C5
Duração da bateria	min	até 300	até 300	até 300
Motor		24 V / 600 W	24 V / 600 W	24 V / 600 W
Dimensões (C x L x A)	mm	1595 x 1242 x 900	1595 x 1242 x 900	1595 x 1242 x 900

*Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !***

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Varredoras manuais Série HKM – com sistema inovador de rolos para uso privado e comercial em ambientes interiores e exteriores

Made in Germany

- Duas escovas laterais varrem os detritos em frente aos rolos que os transportam para o depósito
- Rolos e escovas em poliamida, à prova de uso
- Prático e fácil de empurrar
- Asa dobrável facilita a armazenagem

HKM 700 & HKM 801:
- Adequado para uma variedade de pavimentos graças às escovas e rolos reguláveis em altura

HKM 800:
- Adequado para uma variedade de pavimentos graças às escovas e rolos reguláveis em altura
- Estrutura resistente em plástico reforçado com fibra
- Pode navegar em escadas graças às rodas traseiras
- Grande depósito de sujidade
- Para detritos de todos os tamanhos desde papeis pousados no chão até latas de bebidas

HKM 950:
- Filtro integrado (opcional)

Info & Video



HKM 950



HKM 800



Opcional
HKM 950: *Filtro integrado*
Art. no.:7311427

HKM 700 Cód.: 7304007
HKM 801 Cód.: 7304009
HKM 800 Cód.: 7304008
HKM 950 Cód.: 7304015

Dados técnicos		HKM 700	HKM 801	HKM 800	HKM 950
Acionamento		manual	manual	manual	manual
Área de trabalho	m²	500 – 1000	500 – 1000	500 – 1000	
Capacidade trabalho	m²/h	2.800	3.200	2.800	3.800
Largura de trabalho com escova	mm	700	800	800	950
Volume do depósito	l	20	30	40	40+5
Dimensões (C x L x A)	mm	680 x 580 x 1000	860 x 680 x 330	800 x 660 x 330	1280 x 970 x 930
Peso	kg	10	12,3	14	25

HKM 700
› **Adequado para pavimentos planos e pequenos detritos**

Composição
HKM 700 / 801 / 800 / 950:
› 2 Escovas laterais
› 2 rolos de escova

Varredoras KM 625 / KM 825 – Modelo a bateria para uso profissional

Qualidade Made in Europe

- Para pisos rígidos e alcatifas
- Sistema de autonivelamento SLS: Cabeça de escova autonivelante com pega que permite a aspiração de pó, pelos de animais e pequenas sujidades sem problemas
- Duas horas e meia de duração da bateria permite um trabalho confortável sem cabos
- Modos de trabalho pré-programados para pouca ou muita sujidade e para fácil operação
- Agitador de filtro elétrico automático, também pode ser ativado manualmente, se necessário
- Sistema de paragem automática
- Carregador de bateria integrado: basta ligar em qualquer tomada

Equipamento:
- Acionamento da escova: elétrico
- Sistema de filtro: filtro de painel
- Aspiração: elétrica
- A aspiração pode ser desligada: sim
- Depósito de detritos: sim
- Esvaziamento de depósito: manualmente
- Bateria e carregador: sim



Controlos intuitivos

Sistema Auto Nivelador SLS
- *Autonivelamento da escova em pisos irregulares*
- *Ajuste perfeito entre escova e piso para desempenho de limpeza ideal*

Composição KM 625 / KM 825:
› 1x Bateria 12V 42Ah AGM
› 1x Carregador integrado 12V 5Ah
› 1x Escova lateral PPL 0,3 / 0,6
› 1x Escova principal PPL 0,3 / 0,6
› 1x Filtro plano

KM 625 Cód.: 7302162
KM 825 Cód.: 7302182

Dados técnicos		KM 625	KM 825
Área de trabalho	m²	625	825
Capacidade trabalho	m²/h	2180	2600
Largura trabalho s/escova lateral	mm	405	660
Largura trabalho c/escova lateral	mm	625	825
Velocidade de avanço	km/h	0 – 3,5	0 – 3,5
Inclinação máx.	%	2	2
Velocidade da escova	min^{-1}	550	550
Diâmetro da escova	mm	200	200
Volume do depósito	l	35	45
Nível de pressão sonora	dB(A)	56	56
Valor de exposição à vibração	m/s²	1,3	1,49
Fonte de energia		Bateria	Bateria
Tipo de Bateria	kW	12V 42Ah AGM	12V 42Ah AGM
Potência total	kW	0,18	0,18
Duração da bateria	min	110	110
Dimensões C x L x A	mm	1033 x 615 x 994	1033 x 815 x 994
Peso aprox.	kg	48	53



KM 825

Opcionais KM 825	Art. no.
Escova de rolo principal	7310007

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

AUKM 600 – Varredora silenciosa e produtiva, até 3 horas de operação contínua para operações em lugares fechados

Qualidade Made in Europe

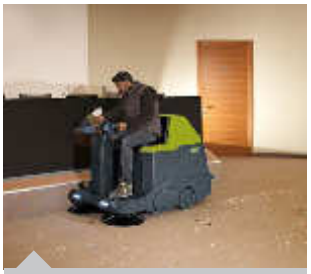
- Varredor a bateria com escova dos dois lados e uma central
- Tamanho compacto permite o trabalho em espaços mais apertados
- Até 3 horas de operação sem interrupções nem emissões
- Operação simples e intuitiva
- Acesso fácil ao banco do condutor através do pequeno degrau
- Tecnologia Start&Stop desliga o equipamento quando não está em uso
- Controlos ergonómicos

Equipamento:
- Escova elétrica
- Filtro vibratório
- Filtro de papel
- Elevação de lábio para lixo de maior dimensão
- Rolo principal cónico
- Extração de pó elétrica
- A extração de poeira pode ser desligada
- Depósito de sujidade
- Descarga manual do depósito
- Tração elétrica
- Bateria e carregador
- Indicador de nível de bateria
- Contador de horas
- Sistema de travão elétrico
- Travão de mão
- Painel de controlo eletrónico
- Filtro plano
- Rodas não marcam o piso

› Silencioso



Painel de controlo eletrónico com diagnósticos e 2 alavancas para as escovas laterais



Adequado para espaços fechados, como aeroportos, hotéis ou centros de convenções



Duas baterias de 12V para até 4h de operação sem interrupções nem emissões



Composição:
› Bateria
› Vassoura central
› Duas vassouras laterais
› Lona protetora

AUKM 600
Cód.: 7305060



Dados técnicos		AUKM 600
Raio de viragem	mm	3600
Capacidade trabalho	m²/h	5100
Largura de trabalho sem escova lateral	mm	580
Largura de trabalho com escova lateral	mm	1000
Velocidade de avanço	km/h	0 - 4,8
Inclinação máx.	%	10
Volume do depósito	l	20
Alimentação	V	2x Bateria 12
Duração da bateria	min	180
Dimensões (C x L x A)	mm	1450 x 845 x 1030
Peso	kg	248

Teremos todo o prazer em ajudá-lo e também encaminhá-lo para um revendedor especializado perto de si!
Contacto: (351) 252 098 018 comercial@xtools.pt

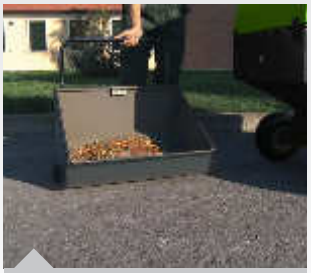
*Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !***

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

AUKM 800 – Varredora a bateria para limpar superfícies comerciais, no interior e exterior, operação muito silenciosa

- Comandos simples e intuitivos
- O controlo das escovas central e lateral é feito através de duas alavancas
- O avanço ou recuo é controlado com um pedal
- A lavadora e a escova são alimentadas por motores independentes, permitindo uma poupança no consumo energético, atuando conforme as necessidades do trabalho.
- Vibração elétrica do filtro, com interrupção da aspiração, para trabalhar em zonas húmidas ou para limpar o filtro.
- Escova frontal flutuante, ajusta de forma automática mantendo uma pressão constante da escova no solo.

Equipamento:
- Elevação de lábio para lixo de maior dimensão
- Filtro lavável
- Rolo de escova cónico
- Vibrador do filtro
- Extração de pó pode ser desligada
- Depósito de lixo com esvaziamento manual
- Motor de tração elétrico
- Controlo avanço/recuo
- Travão de serviço mecânico
- Travão de mão
- Bateria e carregador
- Indicador nível bateria
- Conta horas



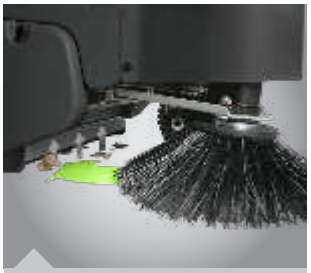
Depósito de esvaziamento manual



Substituição das escovas sem ferramenta



Com condutas de exaustão no topo previne a acumulação de poeira em torno da lavadora



Escova lateral com extração de pó elétrica



Controlos simples e intuitivos



Equipamento:
› Bateria
› Carregador
› Escova central
› Escova lateral

AUKM 800
Cód.: 7305080



Dados técnicos	AUKM 800
Área de trabalho	6.000 - 16.000 m²
Capacidade trabalho	6.700 m²/h
Largura trabalho s/ escova lateral	800 mm
Largura trabalho c/ escova lateral	1.116 mm
Raio de viragem	5.000 mm
Velocidade de avanço	0 - 6 km/h
Inclinação máx.	10%
Volume do depósito	70 l
Rotações	505 min^{-1}
Diâmetro da vassoura	280 mm
Alimentação	Bateria 24 V
Duração da bateria	180 min
Dimensões (C x L x A)	1.600 x 1.080 x 1.310 mm
Peso	260 kg

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

AUKM 900 – Varredora a diesel para a limpeza de espaços comerciais no exterior

Qualidade Made in Europe

- Os filtros de saco podem ser substituídos sem necessidade de ferramentas
- A exaustão no topo da varredora evita a acumulação de poeira em torno da máquina
- A vibração elétrica dos filtros permite uma ótima aspiração em zonas de maior acumulação de poeira
- Escova frontal flutuante, ajusta de forma automática mantendo uma pressão constante da escova no solo
- Uma das varredoras mais compactas do segmento, para limpar grandes áreas, assim como passagens estreitas ou espaços pequenos
- As arestas arredondadas protegidas por um perfil de borracha permitem alta manobrabilidade
- Proteção da escova lateral, retrai em caso de contacto com obstáculos.
- A escova lateral pode inclinar para melhor se ajustar aos cantos.

Equipamento:
- Rolo cónico
- Escola lateral com ângulo ajustável
- Ajuste da altura e pressão da escova principal
- Filtros de saco em tecido
- Roda motriz hidráulica
- Esvaziamento hidráulico do depósito do lixo
- Escova de limpeza hidráulica
- Extração de poeira hidráulica pode ser desligada
- Travão hidráulico
- Vibrador do filtro
- Controlo de avanço/recuo
- Travão de estacionamento
- Indicador nível combustível
- Conta horas



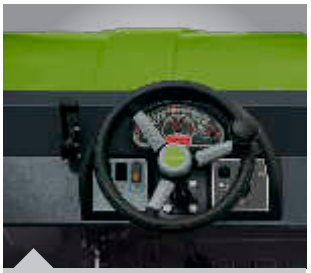


Equipamento:
› Escova principal
› Escova lateral

AUKM 900
Cód.: 7305090

Dados técnicos	AUKM 900
Área de trabalho	15000 - 25000 m²
Capacidade trabalho	13860 m²/h
Largura trabalho s/ escova lateral	900 mm
Raio de viragem	3.120 mm
Velocidade de avanço	0 - 9 km/h
Inclinação máx.	10%
Volume do depósito	400 l
Rotações	310 min^{-1}
Diâmetro da vassoura	320 mm
Alimentação	Motor combustão Diesel
Dimensões (C x L x A)	2020 x 1230 x1430 mm
Peso	770 kg

GASÓLEO OU BATERIA SOB CONSULTA!



Painel de controlo semelhante a um automóvel de fácil leitura e utilização



Um foco contido no design foi um acesso conveniente, tornando a manutenção regular fácil e rápida



Escovas substituíveis sem necessidade de ferramentas



Esvaziamento do contentor hidráulico subindo até 1,4 m de altura

Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !**

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

AUKM 1200 – Varredora a diesel para a limpeza de espaços de grandes dimensões como armazéns, parques de estacionamento e espaços comunitários

- Varredora muito capaz em termos de funcionalidades, potência, resiliência e capacidade de executar tarefas complexas
- Banco ergonômico com encosto de cabeça e apoio de braços, assim como volante ajustável
- Painel de controlo semelhante a um automóvel de fácil leitura e utilização
- A exaustão no topo da varredora evita a acumulação de poeira em torno da máquina
- O esvaziamento hidráulico do depósito garante um desempenho contínuo e de longo termo
- Escovas são substituíveis facilmente e sem ferramentas
- O vibrador de filtro permite uma ótima aspiração em zonas de maior acumulação de poeira
- Escova frontal flutuante, ajusta de forma automática mantendo uma pressão constante da escova no solo.
- Proteção da escova lateral, retrai em caso de contacto com obstáculos.

Equipamento:
- Rolo cónico
- Filtros de saco em tecido
- Roda motriz hidráulica
- Esvaziamento hidráulico do depósito do lixo
- Escova de limpeza hidráulica
- Extração de poeira hidráulica pode ser desligada
- Travão hidráulico
- Vibrador do filtro
- Controlo de avanço/recuo
- Travão de estacionamento
- Indicador nível combustível
- Conta horas





Escova lateral na direita



O acionamento da roda motriz traseira permite uma maior agilidade e segurança em curvas apertadas



Esvaziamento do depósito hidráulico subindo até 1,5 m de altura



Escovas substituíveis sem necessidade de ferramentas. Pressão e ajuste de altura do rolo principal são ajustáveis separadamente



Equipamento:
› Escova
› Escova lateral

AUKM 1200
Cód.: 7305120

Dados técnicos	AUKM 1200
Área de trabalho	20000 - 40000 m²
Capacidade trabalho	15725 m²/h
Largura trabalho s/ escova lateral	1200 mm
Raio de viragem	4.400 mm
Velocidade de avanço	0 - 8.5 km/h
Inclinação máx.	15%
Volume do depósito	600 l
Rotações	310 U/min
Diâmetro da vassoura	500 mm
Alimentação	Motor combustão Diesel
Dimensões (C x L x A)	2230 x 1720 x 1510 mm
Peso	1100 kg

As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

*Para **acessórios opcionais detalhados** consulte o **Catálogo CLEANCRAFT** ou **em www.xtools.pt !***

cleancraft®
Equipamentos de Limpeza



Tecnologia de limpeza para resultados perfeitos

A marca CLEANCRAFT significa tecnologia que sempre atenderá às suas necessidades em termos de utilização, nível de equipamento, qualidade e características técnicas. Limpeza facilitada!

Todos os artigos são vendidos através de revendedores especializados. Não nos responsabilizamos por erros de impressão, erros ou representação incorreta. Preços, especificações e modelos podem ser alterados sem aviso prévio. Sujeito a modificações técnicas e alterações visuais. A ligação elétrica deve ser efetuada apenas por um eletricista qualificado. Pode encontrar mais especificações das máquinas nos dados técnicos do catálogo principal. Se não encontrar os valores por favor contacte-nos.
A operação do equipamento deve ser efetuada por um técnico qualificado. As intervenções técnicas devem ser realizadas apenas por um técnico qualificado da marca.
Todos os nossos produtos estão protegidos por direitos de autor, marca registrada, patente e design para proteger os mesmos.
É proibida qualquer violação da nossa propriedade intelectual.

CATÁLOGO RESUMO DIGITAL

CATÁLOGO RESUMO DIGITAL ATUALIZADO REGULARMENTE

SIGA-NOS NAS REDES SOCIAIS

xtools
consultadoria industrial, Lda.

Xtools - Consultadoria Industrial, Lda
Rua D. Afonso Henriques
Pav.26 4760-480
Esmeriz-VNF

Tel. (+351) 252 098 018
comercial@xtools.pt | www.xtools.pt

xtools
consultadoria industrial, Lda.

Condições Gerais de Venda

A. GENERALIDADES

1. Os preços praticados pela XTOOLS são os que constam na tabela de preços em vigor, sujeitos ao IVA. Os preços consideram-se líquidos, sem descontos e podem ser alterados sem aviso prévio.

a. As tabelas de preços encontram-se disponíveis na área reservada a clientes em www.xtools.pt/login, se não tiver acesso à mesma poderá pedir em www.xtools.pt/pedido-acesso.

2. Todos os pedidos /encomendas até 50 Eur. líquidos, de mercadoria são considerados Vendas a Dinheiro, sendo Entregues contra reembolso, independentemente de existir acordo prévio de crédito.

3. O facto de o cliente não ter recebido as presentes condições gerais de venda não afasta a aplicação das mesmas. Estas condições podem ser alteradas sem aviso prévio.

B. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

1. As primeiras encomendas são sempre a pronto pagamento (contra reembolso) até que a seguradora atribua crédito.

2. Todos os pagamentos deverão ser enviados para sede da empresa.

3. Até à sua total liquidação todo o material fornecido considera-se n/ propriedade.

A XTOOLS pratica os seguintes descontos financeiros:

Condições Pagamento/ Desc. Financeiro

- Pronto Pagamento – Contra - reembolso - 3%
- 15 dias - 2%
- 30 dias - 1%
- 60 dias - Sem desconto

4. O fornecimento a crédito resulta de pedido do cliente e está sujeito a aprovação. Este só é efetivo após concordância escrita da XTOOLS.

5. As condições de crédito definidas são alvo de avaliação periódica não invalidando as condições gerais estabelecidas. A falta de cumprimento dos prazos de vencimento estabelecidos implica a imediata suspensão do crédito, sem aviso prévio.

C. EXPEDIÇÃO

1) Entregas em Portugal continental para volumes até 30kg e encomendas até às 15h serão efetuadas em 24h. Volumes com peso superiores 30kg entregues entre 24 e 48h. Os prazos de entrega são meramente informativos e não são contractuais.

2) O transporte e a descarga corre por conta e risco do comprador.

3) A todos os envios realizados de valor inferior a 300 € líquidos de mercadoria acresce um valor de Custos de Expedição CTT Expresso, de acordo com o seguinte tarifário em vigor a 22/03/2023, aos quais acresce IVA à taxa legal em vigor:

Continente

Peso	Portes
Até 2 kg	€5,67
De2 a 5 Kg	€6,00
De 5 a 10 kg	€6,35
De 10 a 20 kg	€7,35
De 20 a 30 kg	€9,40
Kg adicionais	€0,30

Ilhas

Peso	Portes
Até 2 kg	€26,80
De 2 a 5 Kg	€37,66
De 5 a 10 kg	€58,00
De 10 a 20 kg	€100,65
De 20 a 30 kg	€150,30

Para os envios à cobrança acresce uma taxa de 2,40€ + IVA

a) Caso a encomenda seja de valor igual ou superior a 300€, mas não possa ser inteiramente satisfeita devido a quebra de stock e desejar o envio parcial, se o mesmo não atingir os 300€ aplica-se os Custos de Expedição CTT Expresso. Os artigos pendentes de stock serão enviados posteriormente com a mesma regra.

4) Caso a mercadoria não possa ser entregue à primeira tentativa por razões imputáveis ao cliente, serão cobrados portes por cada tentativa de entrega.

5) No ato da receção das mercadorias/encomendas devem confirmar se o número de volumes entregues confere com os mencionados na guia, antes de assinar a sua receção deve verificar o estado das embalagens na eventualidade de detetar alguma anomalia deverá INDICAR IMPRETERIVELMENTE POR ESCRITO NA GUIA DO TRANSPORTADORA, e de seguida 'contactar imediatamente a XTOOLS, com envio de cópia da respetiva reclamação. Aconselhamos que coloquem sempre a indicação **"Reservas para danos não visíveis"**.

A Xtools não se responsabiliza por qualquer dano que surja apos a receção das encomendas, o cliente ao assinar a guia assume a responsabilidade de que tudo esta conforme.

D. ENCOMENDAS

1. Os pedidos podem ser recebidos através de telefone, fax, correio eletrónico, junto do vendedor ou diretamente nas nossas instalações, solicitando confirmação por escrito.

2. Não existindo um registo escrito da encomenda qualquer atraso ou erro no seu processamento não é imputável à XTOOLS.

E. RECLAMAÇÕES E DEVOLUÇÕES

1. As Reclamações serão atendidas no prazo máximo de 15 dias a contar da data do documento em causa, solicitando a sua documentação por escrito: fax, carta ou correio eletrónico.

2. Não havendo indicações de anomalias/reservas nas guias da transportadora a mercadoria será considerada entregue em boas condições, não sujeita a reembolso.

3. Antes de efetuar qualquer devolução deverá dar conhecimento da mesma à XTOOLS.

As devoluções serão aceites desde que o produto em causa se apresente em estado de novo, figure no catálogo de produtos e não esteja obsoleto.

Possua a embalagem de origem com toda a documentação e em perfeitas condições de venda.

4. Todas as devoluções deverão ser entregues nas nossas instalações. Em caso de envio por transportadora os portes são da responsabilidade do cliente.

5. As devoluções aceites são reembolsadas em apenas 80% do seu valor, a título de cobrir os custos com a expedição, receção, verificação e reacondicionamento. Serão aceites devoluções até 15 dias da data da fatura. Excedendo o prazo fica a fatura pendente de pagamento.

Os artigos com a indicação " apenas disponíveis sob encomenda" não estão sujeitos a devolução.

F. GARANTIAS

1. Para todos os produtos comercializados pela XTOOLS é considerada a garantia definida pelo fabricante contra todo o defeito de fabrico ou defeito dos materiais. A garantia começa a contar da data da fatura e uma reparação ou substituição não alarga o período da mesma.

2. Todo o material defeituoso ou avariado deverá ser entregue nas nossas instalações. Após a confirmação do defeito/avaria pelos serviços técnicos da XTOOLS e desde que o produto esteja completo será efetuada a troca ou reparação no prazo máximo de 30 dias, gratuitamente.

3. Em caso de rotura de stock e/ou não sendo possível reparar a anomalia, o produto será enviado para o fabricante. Neste caso o prazo de reparação/substituição será da responsabilidade do mesmo.

4. A garantia não se aplica sobre reparações efetuadas pelos clientes e imputadas à XTOOLS, sem o conhecimento e aceitação prévia desta, ficando formalmente excluídas.

5. A garantia não cobre as avarias provocadas por má utilização, manutenção insuficiente ou possíveis acidentes na manipulação do produto.

6. Está excluído da garantia o desgaste normal, o envelhecimento, os efeitos de oxidação ou as consequências de variações de tensão no caso de material elétrico.

7. Não se aplica a garantia á pintura e revestimento de superfícies.

8. A garantia não inclui a obrigação de aceitar responsabilidades por prejuízos e danos, quaisquer que eles sejam.

G. INCUMPRIMENTO E RESERVA DE PROPRIEDADE

1. A falta de cumprimento das condições estabelecidas implica a imediata suspensão do fornecimento, com reserva de propriedade dos produtos entregues e recuperação de todo o material.

2. Sem prejuízo do direitos exigir a reparação de outros danos ou prejuízos, tem a XTOOLS direito, com a restituição do material, a ser indemnizada, a titulo de cláusula penal, por um valor calculado em 15% do valor do contrato sem imposto.

3. Após notificação ao comprador, em caso de incumprimento, a XTOOLS reserva-se o direito de cobrar juros de mora nos termos da Lei.

H. SERVIÇO PÓS-VENDA

1. As regras precedentes são aplicáveis, com as devidas adaptações, aos serviços pós-venda.

2. A XTOOLS não garante o fornecimento de peças de substituição, supridas ou modificadas após venda, nem as de modelo que já não se venda.

3. O serviço pós-venda não inclui as deslocações nem os alojamentos, que se faturam sempre como despesas.

4. Nunca nos poderão exigir responsabilidades da solidez dos apoios ou das fixações do material instalado, o cliente terá responsabilidade de verificar a sua solidez e conformidade com as normas de segurança.

5. Não nos poderá ser exigida responsabilidade pela interrupção do funcionamento do material utilizado pelo cliente em fábrica ou obra pela prestação do nosso serviço.

I. JURISDIÇÃO COMPETENTE

1. O presente contrato e disposições complementares rege-se pelo direito privado português, quer se aplique a transações nacionais quer internacionais.

2. Qualquer discrepância quanto a interpretação e aplicação do contrato serão objeto de diligências extra judicial entre as partes, prévias à submissão do caso nos Tribunais competentes.

3. Para todas as questões litigiosas emergentes do presente contrato, escolhem as partes o Foro da Comarca de Vila Nova de Famalicão, em expressa renúncia a qualquer outro.

Vila nova de Famalicão, 15 de Junho de 2023

A Gerência

Xtools, Lda

Rua D. Afonso Henriques, Pav. 6 4760-480 Esmeriz, VNF | Tel. 252 098 018 | Email: comercial@xtools.pt

CONHEÇA EM PORMENOR OS NOSSOS EQUIPAMENTOS NOS **CATÁLOGOS GERAIS**!



CATÁLOGO RESUMO DIGITAL

CATÁLOGO RESUMO DIGITAL
ATUALIZADO REGULARMENTE

SIGA-NOS NAS REDES SOCIAIS





EM BREVE
NOVAS INSTALAÇÕES

xtools consultadoria industrial, Lda.

Rua Dom Afonso Henriques, Pav.6
4760-480 Esmeriz VNF
Portugal

252 098 018

comercial@xtools.pt

www.xtools.pt

Não nos responsabilizamos por erros de impressão, tipográficos ou representação incorreta.
Sujeito a modificações técnicas e alterações visuais.
As ilustrações mostram acessórios ideais em alguns casos.
A cópia e reprodução total ou parcial estão sujeitas à aprovação por escrito da nossa parte.

Todo o catálogo está protegido por direitos autorais. Além disso, possuímos direitos de marca registrada, patente e design para proteger os nossos produtos, sempre que possível. Opomo-nos fortemente a qualquer violação da nossa propriedade intelectual.

aircraft Ar Comprimido · metallkraft Equipamentos para Metalomecânica · OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY · unicraft Equipamentos de Oficina · holzkraft Equipamentos para Madeira · holzstar Equipamentos para Madeira · schweißkraft Equipamentos de Soldadura · cleancraft Equipamentos de Limpeza

aircraft Ar Comprimido · OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY · metallkraft Equipamentos para Metalomecânico · unicraft Equipamentos de Oficina · holzkraft Equipamentos para Madeira · holzstar Equipamentos para Madeira · schweißkraft Equipamentos de Soldadura · cleancraft Equipamentos de Limpeza