PT

holzstar®

holzkraft®

EQUIPAMENTOS PARA MADEIRA



VI.8.21 SP

CATÁLOGO GERAL 2021

Equipamentos para madeira HOLZSTAR e HOLZKRAFT



Vendas e serviço na Alemanha em Hallstadt / Bamberg

Caros clientes,



Com os equipamentos HOLZSTAR e HOLZKRAFT, pretendemos oferecer aos utilizadores domésticos e profissionais uma gama de equipamentos de alta qualidade. Por esta razão, gostaríamos de apresentar neste catálogo desde máquinas profissionais até máquinas mais económicas para uma ampla gama de aplicações.
A linha HOLZSTAR e HOLZKRAFT foi expandida e selecionamos cuidadosamente novos fabricantes a fim de atender aos elevados padrões de qualidade da nossa empresa.

Os nossos especialistas terão prazer em aconselhá-lo no local, se necessário. Com o seu amplo conhecimento e experiência, os nossos consultores especializados competentes encontrarão a melhor solução para você.

Mesmo após a venda, estamos sempre à sua disposição como um parceiro de longa data para assistência ou peças de substituição. Se tiver alguma dúvida, não hesite em entrar em contato com a nossa central de atendimento! Graças ao armazém de peças, estamos bem equipados para prestar serviços de manutenção e garantir um alto nível de disponibilidade e fornecimento de peças em curto prazo, bem como manutenção e reparo imediatos do seu equipamento

Esperamos que você goste de ler o novo catálogo.



Kilian Stürmer
Managing Director

Robert Stürmer
General Sales Manager

“Com os produtos do Grupo STÜRMER, pode sempre ter a certeza que fez a decisão de compra correta.“

A comparação de preços entre produtos genuinamente equivalentes e comparáveis oferece uma certeza que ao comprar um produto do Grupo STÜRMER tem uma vantagem em termos de facilidade de uso, características, qualidade, engenharia e relação desempenho/preço e a decisão certa para você.
Acomselhamento competente antes da compra, serviço pós-venda e o fornecimento fiável de peças de substituição após compra, protegente o investimento do cliente STÜRMER por muitos anos.

YouTube

DESCUBRA OS VÍDEOS DOS NOSSOS PRODUTOS!

Todos os vídeos de produtos estão disponíveis co canal de youtube **Stürmer Maschinen GmbH.** **Subscreva** ao nosso canal, para não perder novos vídeos.

Centro logístico STÜRMER



Centro logístico SLD STÜRMER:
- 20.000 espaços para paletes
- 2.500 espaços para pequenas peças
- 22.000 m² de armazém
- Aprox. 2.000 m² de armazenamento para acessórios
- 40 Funcionários de armazém
- Aprox. 9.450 envios por mês
- Aprox. 20 Milhões de euros em mercadorias de stock
- Aprox. 50.000 m² de área

Mais de 500.000 artigos prontos para entrega:
aprox. 45.000 Máquinas
aprox. 250.000 Acessórios
aprox. 270.000 peças de substituição
(Válido em 01.09.2020)

No início de abril de 2014, iniciou-se a operação do novo centro logístico. O novo centro de logística com uma área de 20.000 m² foi construído nas instalações da empresa de quase 50.000 m² em Pettstadt, perto de Bamberg (15 km da sede): outro marco na história do Grupo STÜRMER

O objetivo era melhorar a qualidade da entrega em todos os aspectos e, assim, oferecer aos nossos valiosos parceiros de negócios benefícios tangíveis mais elevados.

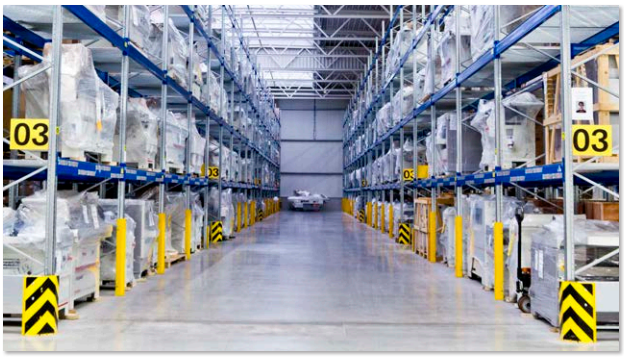
Hoje, os novos processos estão estabelecidos numa extensão que a cadeira de valor funciona sem problemas.

Os nossos objetivos são os seus benefícios!
Mais de 500.000 artigos estão disponíveis no nosso centro de logística. Isto permite o rápido envio de quase todos os artigos em toda a Alemanha e Europa. Funcionários qualificados garantem a entrega correta da mercadoria. Todos os anos, mais de 100.000 envios saem das instalações da empresa por despachantes ou serviço de parcelas.

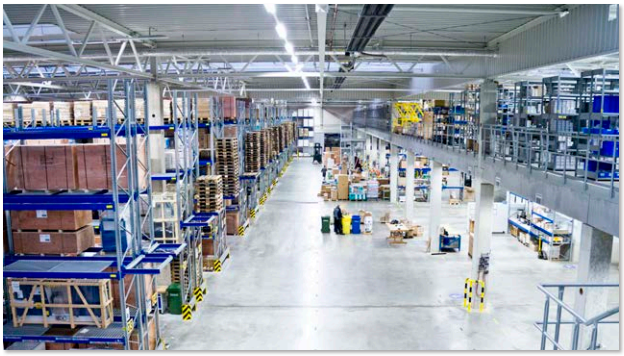
Os fatores de sucesso mais importantes

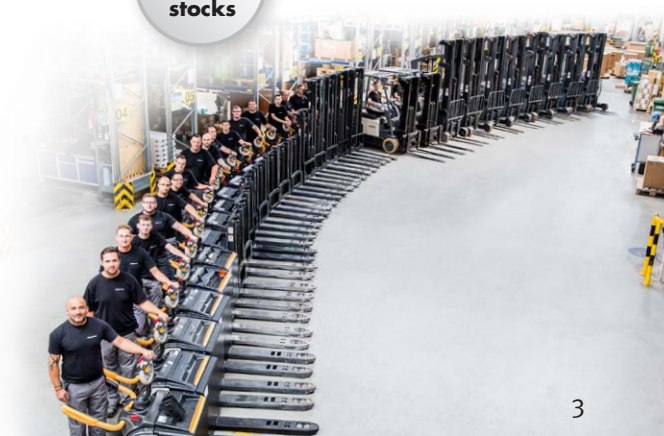
› Disponibilidade imediata fraças à elevada capacidade de armazenamento
› Rápido carregamento graças a gestão dos compartimentos de armazenamento e otimização do percurso
› Qualidade assegurada graças a métodos baseados em scan
› Melhoramentos na permeabilidade do processo de saída de mercadorias





Equipamentos para Madeira no armazém


22.000 m² de área de armazém



Índice

Plaina/desengrossadeira

Plaina/desengrossadeira

ADH 200/ADH 250/ADH 305 7
ADH 260 9
ADH 2540 /ADH 3050 10
ADH 26C/ADH 31C/ADH 41C 11
ADH 31-4 C/ADH 41-4 C 12
ADH 32 / ADH 41 13
DH 330 14



Serras

Serras de esquadria

KGZ 210 E/KGZ 255 E/KGZ 305 E 16
KGZ 2540 Vario / KGZ 3050 Vario 17

Serras de mesa

BKS 500 20
TKS-Z 400 21
TKS 316 E 22
TKS 316 Pro 23
TKS 200 24
TKS 254 E 25
TKS 254 PRO 26

Serras de mesa com carro respingar

FKS 255-1300 28
FKS 315-1500 E 29
FKS 315-2000 E 30
Acessórios opcionais 31

Serras de fita

DKS 504 Vario
HBS 34-37
HBS-S 38-41
HBS-AS 42-43
HBS-LL 44-45
HBS-RS 46-47
FBS 48-49
FBS-G 50-51
Acessórios opcionais 52-53

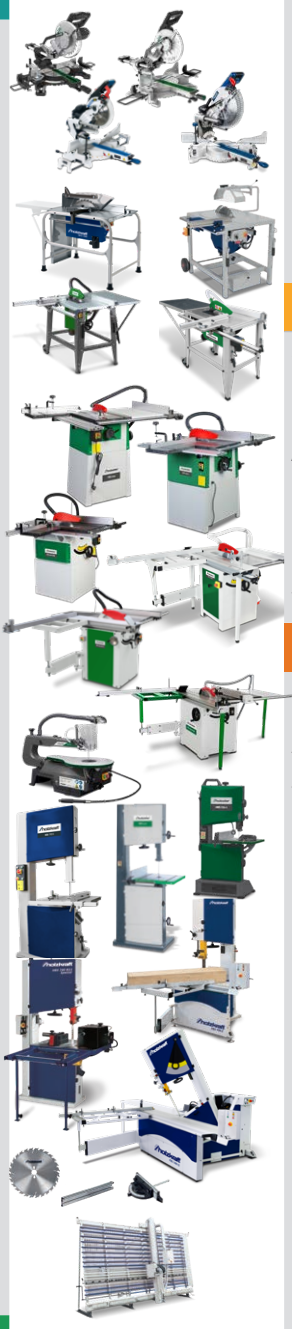
Serra de painel vertical

VPS 2241 VR 55-56
VPS 2241 VR ED / VPS 2251 VR ED 57-58

Tupias

Tupias

TF 170 E 61
TF 200 SE 62



Tornos

Tornos

DB 450 64
DB 510 Vario 65
DB 900 /DB 1100 66-67
DB 1102 Vario 68
DB 1202 Vario 69
Acessórios opcionais 70

Furador Horizontal / Fresadora CNC

Furador Horizontal

LLB 16 PB 72
LLB 30 73
LLB 40 DT 74

Fresadora CNC

BFM 2460 CNC 75

Orladora manual

Orladora manual

KAG 4 76-77

Acessórios opcionais

KG 6 / KF 3 78
STA 80 / KKG 30 / KS 79
VK 1 / VS 80

Retificadoras / Lixadoras

NTS 200 / NTS 255 82
Acessórios opcionais 83
TS 301 / BTS 200 84
BTS 150 / BTS 151 / BTS 250 85-86
OSS 100 88
OBSS 100 89
KSO 790 91
KSO 750 / KSO 850 92
KSO 1500 F 93
KSO 1500 94
KSO 150M/150F/150FD/200F 95-96
KSO 150 F Basic 97
LBSM 2505 ESE / 3005 ESE 98-99
BBS 630 C 100
ZSM 405 101



Sistemas de extração

Extratores

SAA 902	103
SAA 2001 / SAA 2003	103
SAA 3001 / SAA 3003	103
ASA 1901	104-105
ASA 1903	104-105
ASA 2803	104-105
ASA 4303	104-105
ASA 7703	104-105
ASA 141	106
ASA 143	106
ASA 163	106
ASA 203	106
ASA 11	107
ASA 21	107
ASA 31	107
ASA 41	107
ASA 11 AFB	108
ASA 21 AFB	108
ASA 31 AFB	108
ASA 41 AFB	108
RLA 1101 / 1103 / 1213 / 1213 M	109
RLA 125 / RLA 125 M / RLA 125 PM	110-111
RLA 140 / RLA 140 M / RLA 140 PM	110-111
RLA 160 / RLA 160 M / RLA 160 PM	110-111
RLA 210 / RLA 210 M / RLA 210 PM	110-111
RLA 1601P / RLA 2001P / RLA 2501P / RLA 3001P	112-113

Mesa de lixar

HDT 1500	114

Sistema de filtragem do ar

LFS 3 / LFS 101-3 / LFS 301-3	115
Acessórios opcionais de extração	116-118



Equipamento de oficina

Ferramentas de medição

Fita métrica TBM 5 x 19	120
Transferidor WM 90–4	120

Cavaletes de rolos

MS 1 K / MS 1 R / MS 3 R	120

Cavaletes

SB 1	121

Cavalete dobrável

FAB 1	121

Cavalete telescópico

TAB 1300	121

Cavalete universal combinado

UMS 1	121

Mesa de fixação / trabalho

SWT 100	122

Mesa de rolos em tesoura

SRB 130	122

Cavalete dobrável

FAB 500	122

Bancadas de trbalho

HB 1401 / HB 1901 / HB 1701	123
HB 1601 / HB 2007 / HB 2010	124-125
HB 2080	126

Mesas de trabalho

MAT 200 H / MAT 300 K	127

Sistemas de fixação

Conj. inicial	128
Conj. inicial com placa base	129
Placa base	130

Equipamentos para lenha

Rachador de lenha vertical

HSE	132-133

Correia transportadora

FB 4500	134

Serras circulares para lenha

HWSE 700K	135
HWS 505 K / 720 K / 701 K / 702 K / 701 S / 702 S	136-137
HWSR 701 K / 702 K / 701 Z K / 701 ZE K	138-139

Serras circulares de mesa para lenha

HRTS 701 K / HRTSR 701 K	140
Acessórios opcionais	141



holzstar®
Equipamentos para Madeira

PLAINA/DESENGROSSADEIRA



HOLZSTAR Plaina-Desengrossadeira ADH 200, ADH 250 e ADH 305

Versão compacta e portátil, hobby para trabalhos menos exigentes

- Design compacto fácil de transportar
- 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 da desengrossadeira com protecção de borracha para não danificar a peça a trabalhar
- Batente da plaina em alumínio ajustável de 0° a 45°
- Mesa de aplainamento em alumínio fundido retificado
- Veio com 2 lâminas de plaina HSS
- Motor potente de 230V com 1,5 kW
- Bocal de extracção integrado



ADH 200
Inclui unidade de extração integrada e saco de aparas



ADH 200
Convertido em desengrossadeira

Modelo		ADH 200	ADH 250	ADH 305
Art.no.		5905200	5905250	5905305
Dados técnicos				
Largura max. plaina	mm	204	254	305
Altura min./max. trabalho	mm	5/120	6/160	6/160
Remoção max. material	mm	2	2	2
Nº de lâminas		2	2	2
Ø Rolo	mm	50	50	50
Velocidade alimentação	m/min	7	7	7
Velocidade	min^{-1}	8500	8500	9500
Motor	kW	1,5	1,5	1,8
Ligação elétrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Plaina (CxL)	mm	737 x 210	1050 x 260	1075 x 310
Desengrossadeira (CxL)	mm	255 x 204	450 x 254	500 x 305
Guia paralela	mm	590 x 102	610 x 122	610 x 127
Ø Bocal extracção	mm	58	80	100
Peso	kg	29	40	42
Dimensões (C x L x A)	mm	790 x 470 x 465	1105 x 550 x 570	1135 x 600 x 570



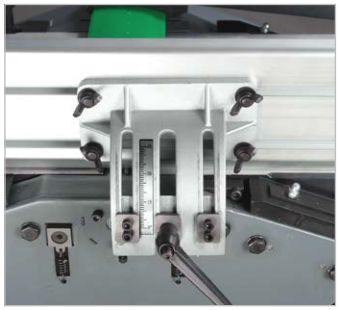
ADH 250
Com compartimento



ADH 305
Com compartimento



ADH 200
na bancada de trabalho universal UWT 3200 (acessório)



Batente da plaina em alumínio ajustável de 0° a 45°. O ângulo selecionado pode ser lido em uma escala. (Fig. mostra ADH 250)



As lâminas estão cobertas por uma proteção com mecanismo de aperto rápido. A remoção de limalhas pode ser ajustada através de uma manivela para uma espessura até 2 mm. Escala de fácil leitura (Fig. mostra ADH 250).



No caso da ADH 250 e ADH 305, um compartimento integrado fornece espaço de armazenamento. Isto significa que pode por exemplo levar pequenas ferramentas consigo de forma conveniente

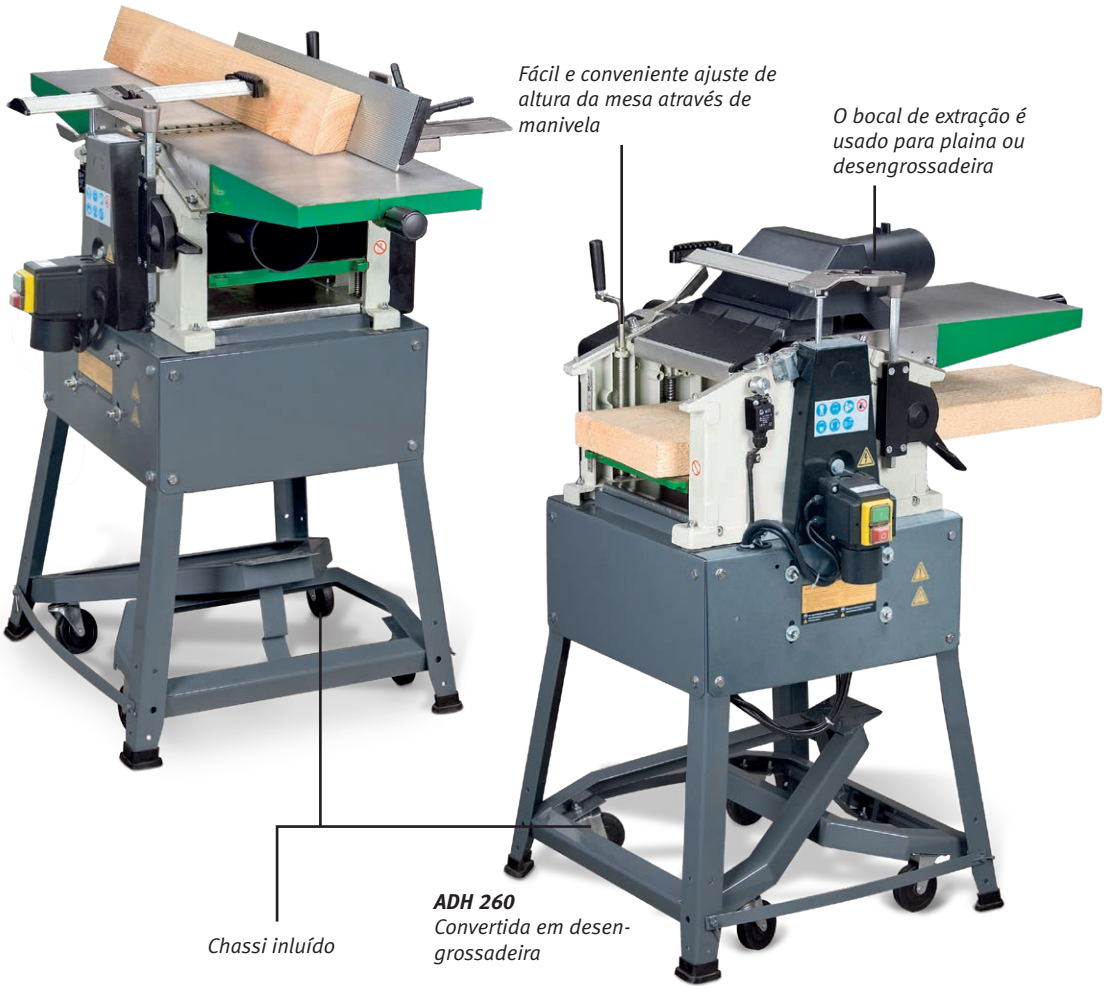
Acessórios opcionais	Art.No.
Bancada universal UWT 3200	5900020
Lâminas substituição ADH 200 (par)	5915200
Lâminas substituição ADH 250 (par)	5915250
Lâminas substituição ADH 305 (par)	5915300
Saco filtro ADH 200	5915201
Redução Ø60/100	5142427
Redução Ø80/100	5142421



HOLZSTAR 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.
- Ajuste simples e preciso da remoção de aparas de até 3 mm para desengrosso dimensionalmente preciso
- Alimentação automática (5 m/min.)
- Rolo de extracção da desengrossadeira com protecção de borracha para não marcar a peça
- Batente em alumínio ajustável de 90° até +45°
- Mesa da plaina bem dimensionada em fundição de alumínio
- Rolo de corte com duas lâminas HSS
- Mesa de desengrosso robusta em fundição, rectificada, montada sob 4 rolamentos
- Interruptor de emergência
- Potente motor de 230 volts com 2,0 kW
- Bocal de extracção integrado

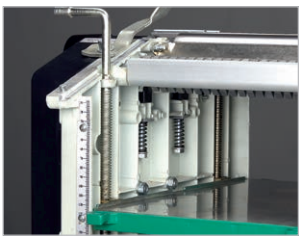


Fácil e conveniente ajuste de altura da mesa através de manivela

O bocal de extração é usado para plaina ou desengrossadeira

Chassi inluído

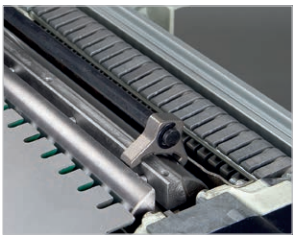
ADH 260
Convertida em desengrossadeira



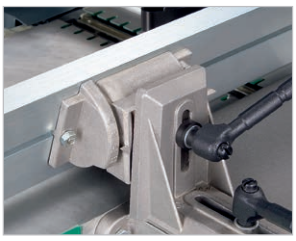
Rolo de extracção da desengrossadeira com protecção de borracha para não marcar a peça. Mesa de desengrosso robusta montada sob 4 rolamentos



Rolo de alimentação dentado em aço para alimentação uniforme e constante



As lâminas são ajustadas através de medidor de ajuste



Batente da plaina em alumínio ajustável de 0° a 45°. O ângulo selecionado pode ser lido em uma escala.



O chassi incluído com duas rodas direcionais garante facilidade de transporte. Para movimentar a máquina, basta pressionar a barra do chassi que move os rolos para baixo. O chassi retorna à sua posição original através de uma barra com mola

Modelo		**ADH 260**
Art.no.		5903260

Dados técnicos		
Plaina (CxL)	mm	1030 x 280
Desengrossadeira (CxL)	mm	260 x 400
Largura útil Max.	mm	260
Altura min./max. trabalho	mm	4/160
Remoção max. material	mm	3
Ø Rolo	mm	63
Nº de lâminas		2
Velocidade	min^{-1}	6.500
Velocidade alimentação	m/min	5
Motor	kW	1,5
Ligação eléctrica	V/Hz	230/50
Ø Bocal extracção	mm	120
Peso	kg	66

COMPOSIÇÃO

› Rolo com duas lâminas HSS
› Medidor de ajuste da desengrossadeira
› Base da máquina com chassi de rodas

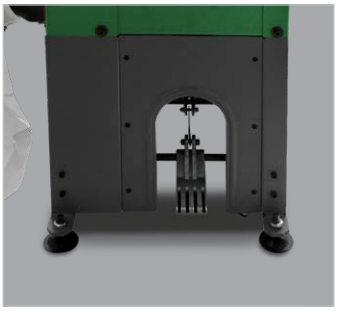
Acessórios opcionais	**Art.No.**
Lâminas de substituição (par)	5913260

Plaina / Desengrossadeira

Plaina-Desengrossadeira ADH 2540 / ADH 3050

Modelo compacto com extração integrada para hobby e artesãos

- Para uniões em ângulo (90°) e aplainar maciços de madeira, tábuas, pranchas, etc.
- Alimentação automática
- Rolo de extracção da desengrossadeira com protecção de borracha para não marcar a peça
- Extração integrada
- Chassi de série
- Ajuste fácil e simples do desbaste com precisão
- Mesa da plaina bem dimensionada em fundição de alumínio
- Economia de espaço



Chassi prático

- *Para facilitar o ajuste*
- *Rodízios podem ser estendidos / retraídos usando o pedal*



ADH 3050 (230V)



Desengrossadeira

- *O ajuste de altura da mesa de desengrosso é fácil e conveniente usando o volante e a escala*
- *Remoção até 2 mm*



Plaina

- *Fácil ajuste da remoção até 3 mm, através da alavanca de operação*

COMPOSIÇÃO ADH 2540

- Tubo de extração, Ø 76 mm, 920 mm
- Conjunto de lâminas de plaina
- **Saco de aparas**

COMPOSIÇÃO ADH 3050

- Tubo de extração, Ø 76 mm, 920 mm
- Redutor 100/75 mm
- Conjunto de lâminas de plaina
- **Saco de aparas**

Modelo		**ADH 2540 (230V)**	**ADH 2540 (400V)**	**ADH 3050 (230V)**	**ADH 3050 (400V)**
Art.No.		5904125	5904126	5904130	5904131
Eixo da plaina					
Largura máx. plaina	mm	254		305	
Diâmetro	mm	62			
Numero de lâminas		2			
Velocidade rotacional	min^{-1}	6700		6700	
Plaina					
Remoção max. material	mm	3			
Dimensões (C xL) mesa	mm	510 x 260		525 x 308	
Comprimento total da mesa	mm	1050		1080	
Altura de trabalho	mm	920			
Batente C x L	mm	635 x 127			
Ângulo do batente	°	90 – 45			
Desengrossadeira					
Comprimento x largura da mesa	mm	480 x 254		500 x 305	
Espessura min./máx.	mm	6 / 160			
Remoção max. material	mm	2			
Velocidade de alimentação	m/min	8,5			
Potência	kW	1,8			
Tensão	V	230	400	230	400
Ø Bocal de extracção	mm	75		100	
Diâmetro do bico de extração	mm	75		75	
Dimensões (C x L x A)	mm	1105 x 750 x 1075		1140 x 800 x 1075	
Peso	kg	87		93	

Acessórios opcionais	**Art.No.**
Saco de aparas para ADH 2540	5914060
Saco de aparas para ADH 3050	5914061
Tubo de extração Ø 76 mm / 920 mm	5914062

Acessórios opcionais	**Art.No.**
Conjunto de lâminas de aplainar 258 x 20 x 2,5 mm HSS (2 uni.) para ADH 2540	5914063
Conjunto de lâminas de aplainar 310 x 30 x 3 mm HSS (4 uni.) para ADH 3050	5914064

HOLZSTAR Plaina-Desengrossadeira Série ADH

O dispositivo ideal para o ambicioso do-it-yourselfer e hobbyist

- 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 extracção da desengrossadeira com protecção 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, rectificada
- Bocal de extracção integrado

Bocal de extração estático
- *Graças ao bocal de extração estático, não é necessário desconectar e reconectar a mangueira de extração*
- *Poupança de tempo*

Abertura simultânea das mesas
- *Mesas de plaina abrem em simultâneo por suporte de mola para uma conversão fácil e rápida para desengrossadeira em segundos*

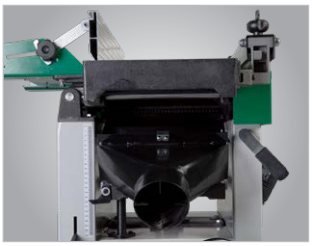
- *O ajuste da altura da mesa é fácil e conveniente graças ao volante*



ADH 26C
Convertida em Desengrossadeira



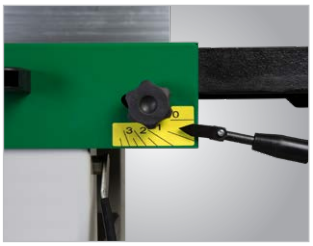
ADH 31C



Bocal de extração integrado



Ajustamento da mesa através de volante, escala e display numérico



Ajuste da remoção de material através de alavanca de controlo



Modelo		ADH 26C (230 V)	ADH 26C (400 V)	ADH 31C (230 V)	ADH 31C (400 V)	ADH 41C (400 V)
Art.no.		5904026	5904027	5904031	5904032	5904041
Dados técnicos						
Mesa plaina (C xL)	mm	1.120 x 275	1.120 x 275	1.295 x 325	1.295 x 325	1.640 x 425
Mesa desengrossadeira (C xL)	mm	545 x 258	545 x 258	545 x 308	545 x 308	600 x 408
Largura máx.	mm	258	258	308	308	408
Altura trabalho	mm	830	830	850	850	850
Espessura min./máx.	mm	5–225	5–225	5–225	5–225	5–225
Remoção max. material	mm	3	3	3	3	3
Ø Rolo planar	mm	70	70	70	70	70
Numero de lâminas		3	3	3	3	3
Velocidade rolo	min^{-1}	5.200	5.200	5.200	5.200	5.200
Velocidade alimentação	m/min	5,5	5,5	7	7	7
Motor	kW	1,7	1,7	2,2	2,2	3
Ligação elétrica	V/Hz	230/50	400/50	230/50	400/50	400/50
Ø Bocal de extracção	mm	100	100	100	100	120
Dimensões (C x L x A)	mm	1.120 x 630 x 960	1.120 x 630 x 960	1.300 x 720 x 1.010	1.300 x 720 x 1.010	1.620 x 920 x 1.010
Peso	kg	170	170	210	210	260

Opcionais ADH 26C	Art.No.
Lâminas de substituição (3 uni.)	5914026

Opcionais ADH 31C	Art.No.
Lâminas de substituição (3 uni.)	5914031

Opcionais ADH 41C	Art.No.
Lâminas de substituição (3 uni.)	5914041

Opcionais	Art.No.
Medidor de ajuste da lâmina de plaina	5914025



Medidor de ajuste da lâmina de plaina

Plaina / Desengrossadeira

- Para uniões em ângulo (90°) e aplainar maciços de madeira, tábuas, pranchas, etc
- Alimentação automática
- Rolo de extracção da desengrossadeira com protecção 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
Convertida em plaina



Mortizadora (opcional)

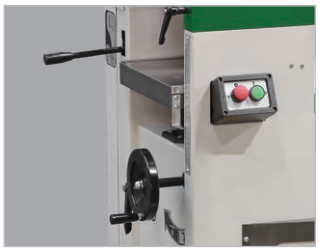
COMPOSIÇÃO
· Conj. lâminas de plaina



ADH 31-4 C
Convertida em desengrossadeira



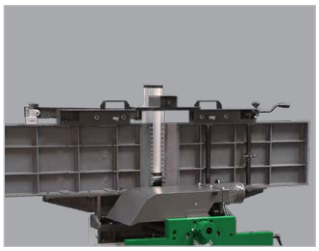
Plaina
- *Fácil ajuste da remoção de material até 3 mm através da alavanca de operação*



Desengrossadeira
- *O ajuste de altura da mesa de desengrosso é fácil e conveniente usando o volante e a escala*
- *Remoção até 5 mm*



Coifa de sucção fixa
- *Graças ao extrator montado permanentemente, não há necessidade de trocar a mangueira de extração ao converter*
- *Poupança de tempo*



Troca rápida
- *Inclinação simultâneo das mesas de aplainamento com suporte de mola*
- *Troca rápida e fácil em segundos*

Modelo		**ADH 31-4 C**	**ADH 41-4 C**
Art.no.		5904013	5904024

Dados técnicos			
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 desengrossadeira	mm	5	5
Ø do eixo da plaina	mm	95	95
Numero de lâminas		4	4
Velocidade do rolo	min^{-1}	4000	4000
Velocidade de alimentação	m/min	6,5	6,5
Motor	kW	3	3
Ligação elétrica	V / Hz	400 / 50	400 / 50
Ø Bocal de extração	mm	100	100
Dimensões (C x L x A)	mm	1605 x 620 x 860	1680 x 730 x 860
Peso	kg	292	334

Acessórios opcionais		**Art.No.**
Lâminas de substituição para ADH 31-4C (4 uni.)		5914003
Lâminas de substituição para ADH 41-4C (4 uni.)		5914004
Mortizadora *Mandril Wescott 0 – 16 mm* *Mesa C x L* *Profundidade máx. a 90°* *Largura de perfuração* *Curso vertical*	 *500 x 207 mm* *150 mm* *309 mm* *140 mm*	5914005

HOLZSTAR Plaina-Desengrossadeira ADH 32 e ADH 41

Para aplainar madeira maciça, tábuas, pranchas

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



ADH 32



ADH 41



Mortizadora (opcional)

COMPOSIÇÃO
- Conjunto de lâminas ou lâmina em espiral

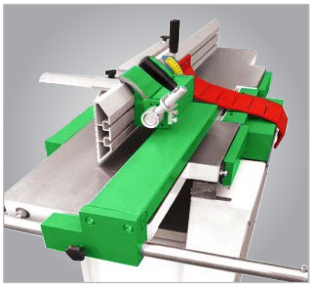
Modelo		ADH 32	ADH 41
Art.no.		5940032	5940041
Dados técnicos da plaina			
Largura máxima de trabalho	mm	320	410
Remoção max. material	mm	5	5
Dimensões da mesa (C x L)	mm	1500 x 320	1800 x 410
Altura de trabalho da mesa	mm	850	850
Dimensões do batente (C x L)	mm	1100 x 155	1100 x 155
Ângulo do batente	°	0 – 45	0 – 45
Dados técnicos desengrossadeira			
Largura máxima de trabalho	mm	316	406
Remoção max. material (normal/**espiral**)	mm	4	4
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	Stück	3	4
Ø Bocal de extracção	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



Corte
- *Mecanismo de corte de precisão com lâminas rotativas*



Mesa plaina
- *Dimensões generosas*
- *Fundição com superfície retificada*



Batente
- *Batente profissional estável*
- *Pode ser inclinado até + 45 °*
- *Orientação lateral economiza espaço*



Mesa desengrossadeira
- *Guia de coluna central, guia adicional*
- *Ajuste de altura através de volante*
- *Contador mecânico (precisão 0,1 mm)*

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

Desengrossadeira

HOLZSTAR 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
- Ajuste de remoção de material fácil e precisa com mostrador mecânico
- Motor potente com proteção de sobrecorrente e proteção contra reinicialização
- Ajuste de altura fácil e preciso através de manivela e escala
- Alimentador e mesas de descarga retraíveis 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
· Manivela
· Bocal de extração
· Adaptador de extração
· 2 ímanes para substituição de lâminas
· Chave Allen

Modelo		**DH 330**
Art.No.		5904330

Dados técnicos		
Largura máx.	mm	330
Mesa (C x L)	mm	235 x 330
Altura trabalho	mm	152
Remoção máx. material	mm	2,8
Ø Rolo planar	mm	50
Numero de lâminas		2
Velocidade	min^{-1}	8.500
Velocidade alimentação	m/min	6
Motor	W	1.500
Ligação elétrica	V/Hz	230/50
Ø Bocal de extracção	mm	52,5 /64,5/ 101
Nível pressão sonora Lp	dB	85
Dimensões (C x L x A)	mm	640 x 585 x 490
Peso	kg	33



Display mecânico de remoção de material



Design compacto – comprimento de apenas 640 mm com mesas abertas



Ocupação mínima com as mesas retraídas, facilmente armazenável



Fácil de transportar e, portanto, ideal para uso móvel



Ajuste de altura via manivela e escala

Acessórios opcionais DH 330	**Art.No.**
Lâminas de substituição (2uni.)	5915330

holzstar®
Equipamentos para Madeira

SERRAS DE ESQUADRIA







HOLZSTAR Série KGZ E –
Serra de esquadria com função de puxar - móvel e versátil

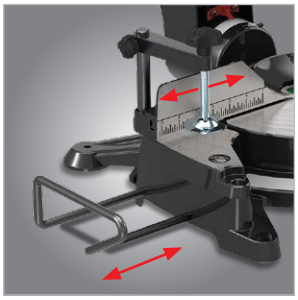
- Base e base rotativa em fundição de alumínio, compacta, estriada mas fácil de transportar
- Projecção laser na peça para um corte seguro e preciso
- Duplo ângulo e dupla esquadria infinitamente ajustáveis
- Trilhos de batente ajustáveis na KGZ 255 E e KGZ 305 E.
- Batentes de fim de curso e extensões 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 extracção e saco de colecta ou ligação a unidade externa



KGZ 210 E



2x batentes de fim de curso ajustáveis



Trilhos de batente ajustáveis na KGZ 255 E e KGZ 305 E. Bem como suporte extensível lateralmente na direita e esquerda



KGZ 255 E



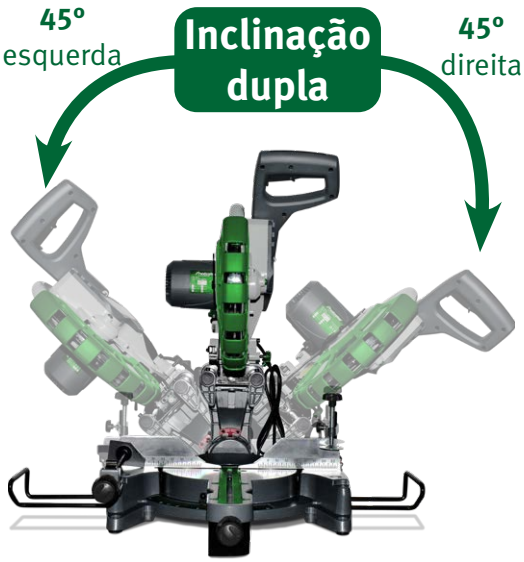
KGZ 305 E



Projeção laser na peça para um corte seguro e preciso

COMPOSIÇÃO
- Grampo
- Saco de aparas
- Disco

Modelo		KGZ 210 E	KGZ 255 E	KGZ 305 E
Art.no.		5702210	5702255	5702305
Dados técnicos				
Motor	kW	1,5	1,8	2,0
Ligação elétrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Velocidade	min^{-1}	4.500	5.000	4.500
Ø Disco	mm	210	255	305
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
Dimensões e Peso				
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
Equipamento				
Arranque suave		não		sim
Trilhos		fixos	ajustáveis	



· *Com esquadria dupla de série*

Acessórios opcionais ver pág. 31

HOLZKRAFT KGZ Vario – Serra de esquadria telescópica. Uso versátil e móvel, desenhado 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 retraíveis para trabalho em série
- ▶ Com saco de aparas standard
- ▶ Fácil e rápida troca de disco
- ▶ Ajuste gradual de ângulo
- ▶ Batentes ajustáveis em alumíniopara peças altas
- ▶ Grampo de parafuso para maior segurança



KGZ 2540 Vario

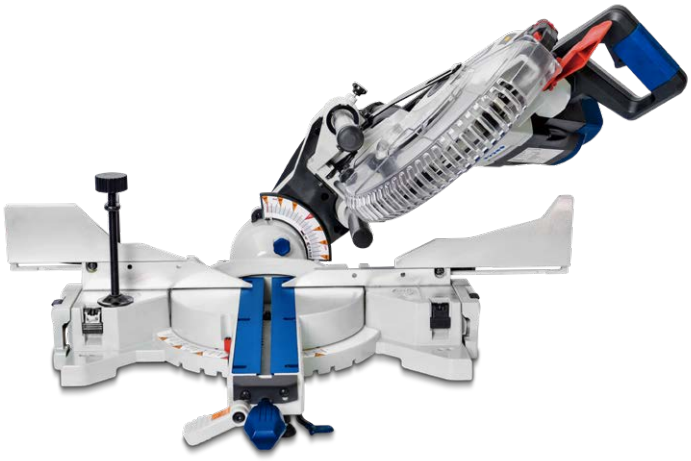


KGZ 3050 Vario

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: Disco-HM 305 x 2.6 x 1.8 x 30 mm, T60

Modelo	**KGZ 2540 Vario**	**KGZ 3050 Vario**
Art.No.	5701254	5701315
Dados técnicos		
Tensão de ligação	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Motor S6	1.600 W	1.600 W
Velocidade	2000-4000 min^{-1}	2000-4000 min^{-1}
Ø Disco	254 x 2,6 x 1,8 x 30 mm	305 x 2,6 x 1,8 x 30 mm
Comprimento do cabo	3,4 m	3,4 m
Posições na base giratória	50° esquerda e direita	50° esquerda e direita
Capacidade de corte para ângulo/esquadria		
Capacidade de corte a 0° inclinação/ 0° esquadria	89 x 292 mm	100 x 305 mm
Capacidade de corte a -45° inclinação/ 0° esquadria	41 x 318 mm	64 x 305 mm
Capacidade de corte a +45° inclinação/ 0° esquadria	25 x 318 mm	44 x 305 mm
Capacidade de corte a 0° inclinação / -45° esquadria	64 x 222 mm	100 x 215 mm
Capacidade de corte a 0° inclinação / +45° esquadria	64 x 222 mm	100 x 215 mm
Dimensões (C x L x A)	595 x 825 x 696 mm	595 x 800 x 710 mm
Peso	21,6 kg	23 kg

Ângulo duplo



Com duplo ângulo e dupla esquadria de série
Extensão do suporte da peça de trabalho em ambos os lados com batentes



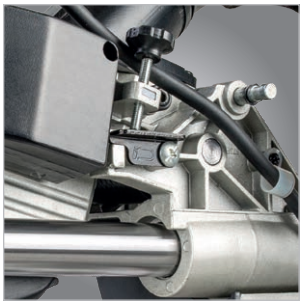
KGZ 3050 Vario
Batentes retraíveis para produção em serie



Batentes extensíveis



Ajuste conveniente da esquadria e inclinação diretamente na frente da mesa



Batente para profundidade de corte



Com laser de série



Design economizador de espaço

Acessórios	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



Bancada universal UWT 3200

holzstar® Equipamentos para Madeira

holzkraft® Equipamentos para Madeira

SERRAS DE MESA









Serras de mesa

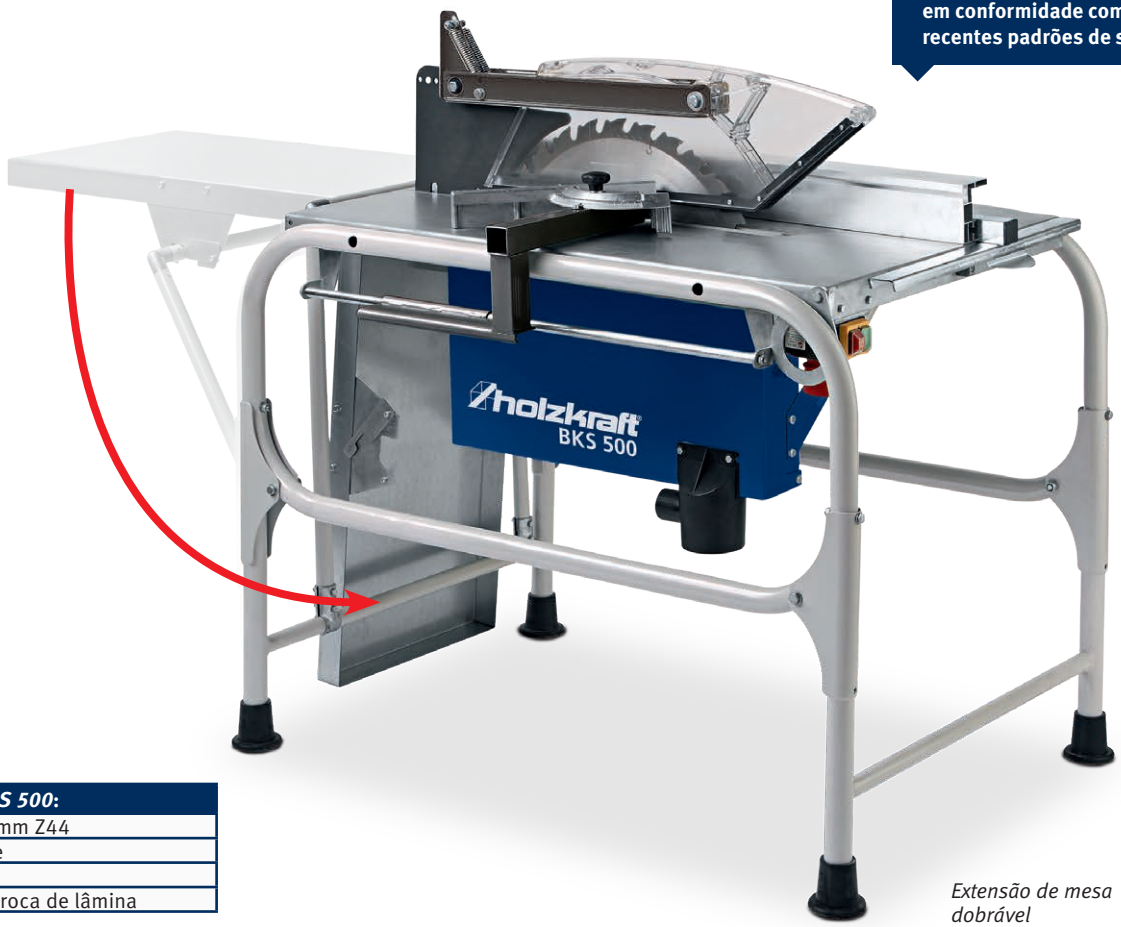
HOLZKRAFT BKS 500 – Serra circular de construção robusta para as necessidades diárias no local de construção

- 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 eletroestática
- 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**



Extensão de mesa dobrável
800 x 400 mm

Composição ***BKS 500*:**
Disco HM Ø500mm Z44
Barra de deslize
Pega de deslize
Ferramenta de troca de lâmina

Modelo	**BKS 500**
Art.No.	5740500

Dados técnicos	
Ø Disco corte	500 mm
Altura máx. corte 90°	150 mm
Largura máx. corte com cerca	370 mm
Profundidade de corte na diagonal	250 mm
Velocidade	2.800 min-1
Nível sonoro em marcha lenta	103 dB
Consumo energético	4,2 kW
Ligação elétrica	400 V / 50 Hz
Ø Extracção	50 mm/ 95 mm
Mesa (C x L)	1000 x 660 mm
Altura de trabalho	850 mm
Classe proteção do motor	IP 54
Dimensões (C x L x A)	1870 x 810 x 1170 mm
Peso	110 kg

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°
- Inclinação da unidade de serra através de alavanca manual e escala
- O corte pode ser feito com o disco fixo ou com corte ascendente por movimentação do disco por alavanca
- Batente com escala
- Caixa de ferramentas na estrutura da máquina para armazenamento organizado de ferramentas
- O chassi e pegas dobráveis tornam o transporte mais cômodo
- Conjunto de extensão da mesa disponível como acessório opcional para tornar faciliar o trabalho com peças longas







Rotação da lâmina da serra até 90 °



Corte de ângulo

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

Modelo		**TKS-Z 400**
Art.No.		5741400
Unidade de serra circular		
Largura de corte com batente	mm	640
Max. largura corte cruzado	mm	410
Ângulo do disco	°	90 – 45
Altura max. 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
Fases(n)	Ph	3
Tipo de corrente		AC
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 · *Facilita o trablho com peças longas* · *Inclui transportador de rolos 1000 mm, batente e rolos de desgarga 1000 mm*	5141404
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



HOLZSTAR Serras de mesa TKS 316 E

Para aparar tábuas, para separar cortes, cortes chanfrados e angulares

- Ajuste de esquadria de 0° a 45°, sem recorrer a ferramentas
- Ajuste da altura da serra através de um manivela controlada por uma escala
- Régua guia paralela em alumínio bem dimensionada com aperto rápido excêntrico, também pode ser usado como guia de esquadria
- Mesa de trabalho bem dimensionada, em chapa galvanizada contra corrosão
- Fácil de transportar graças ao chassi integrado com duas rodas e pegas retrateis
- Entregue desmontado

› Disco inclinável e ajustável em altura
› Carro deslizante com régua guia de esquadria
› Chassi com duas rodas e pegas

Batente permite que tábuas sejam aparadas, separando cortes, chanfros e ângulos



Fácil de mover graças ao chassi integrado e alças de transporte dobráveis

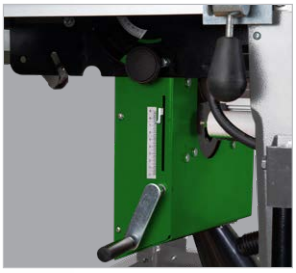
COMPOSIÇÃO

- Chassis
- Carro deslizante com régua guia esquadria
- Extensão de mesa
- Régua guia combinada longitudinal / esquadria
- Disco HM Ø315 x 3.6 x Ø 30 mm Z24
- Proteção de disco e tubo de extração
- Bloco de empurrar

TKS 316 E
Fig. com extensão de mesa de série, mesa deslizante com régua guia de esquadria e chassi



Móvel graças ao chassi e pegas de transporte dobráveis



Ajuste manual simples da altura da unidade de serra usando uma manivela, ajuste de inclinação de 0 - 45°



Carro deslizante de rolamento de esferas com bloqueio de esquadria, ajustável continuamente de 0 a 45 ° com alavanca de aperto rápido



Ajuste fácil e preciso da guia de corte com fixação excêntrica rápida usando uma escala

Modelo		**TKS 316 E (230 V)**	**TKS 316 E (400 V)**
Art.No.		5902316	5902317
Unidade de serra			
Altura max. corte 90°/45°	mm	83/60	
Largura corte com guia	mm	290	
Ø max do disco	mm	315	
Velocidade	min^{-1}	2800	
Ângulo do disco	°	90–45	
Mesa			
Comprimento x Largura	mm	800 x 550	
Altura	mm	850	
Dados elétricos			
Potência	kW	2,2	2,8
Tensão	V	230	400
Fases(n)	Ph	1	3
Tipo de corrente		AC	
Frequência	Hz	50	
Bocal de extração			
Central	mm	100	
Dimensões e Peso			
C x L x A	mm	1600 x 600 x 1050	
Peso	kg	53	55



Acessórios opcionais ver pág. 31

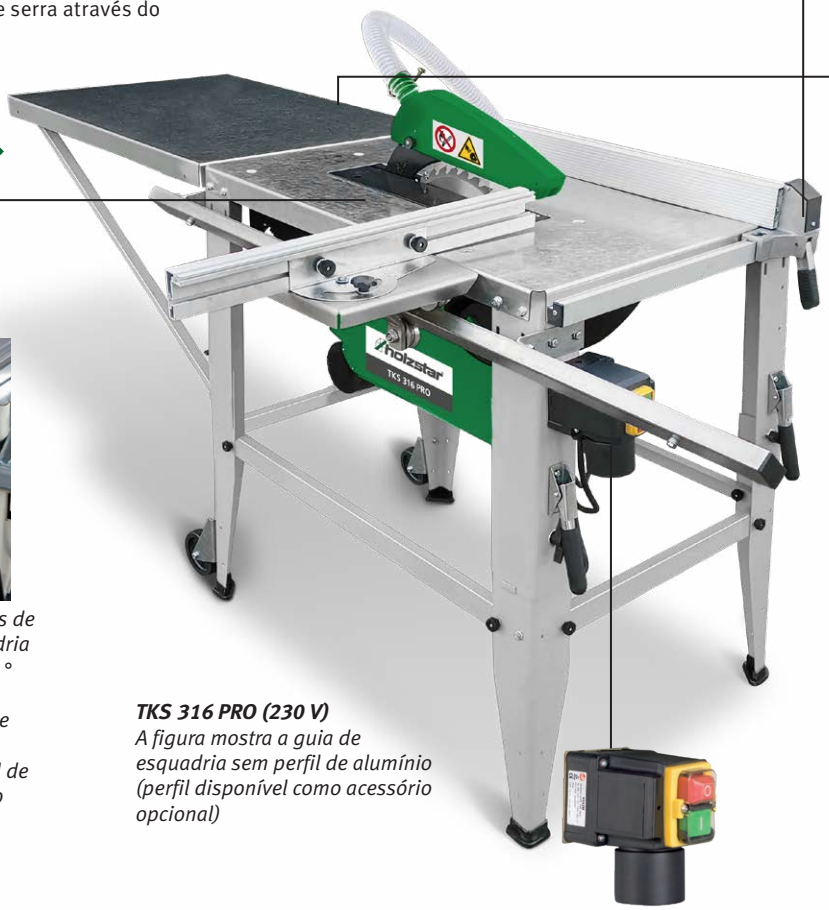
HOLZSTAR Serras de mesa TKS 316 PRO – Serras de mesas robustas para um trabalho preciso

- Grande mesa da máquina feita de aço galvanizado
- A extensão de mesa padrão também pode ser instalada como uma extensão de mesa à direita
- Rotação precisa da lâmina de serra via volante com escala
- Altura da lâmina da serra ajustável através do volante de fácil acesso
- 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 guia 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



Batente com fixação rápida excêntrica pode ser ajustado com precisão e facilidade usando uma escala.

› Excelente estabilidade para corte preciso
› Lâmina de serra de precisão inclina em 45 °
› Régua guia longitudinal e guia de esquadria incluídos
› Fácil de transportar e armazenar



TKS 316 PRO (230 V)
A figura mostra a guia de esquadria sem perfil de alumínio (perfil disponível como acessório opcional)



Mesa adicional 800 x 550 mm incluída na entrega



Mesa deslizante com rolamentos de esferas Inclui batente de esquadria continuamente ajustável de -45 ° a + 45 °
Fixação da guia com alavanca de aperto rápido
Batente de esquadria sem perfil de alumínio, perfil disponível como acessório opcional



Com ajuste preciso e suave de altura e inclinação da unidade de serra através de volantes

Modelo		TKS 316 PRO (230 V)	TKS 316 PRO (400 V)
Art.No.		5902321	5902323
Unidade de serra			
Altura máx. corte 90°/45°	mm	90/50	
Largura de corte com guia	mm	200	
Diâmetro do disco	mm	315	
Velocidade	min^{-1}	2800	
Ângulo do disco	°	90 até –45	
Mesa			
Comprimento x Largura	mm	800 x 550	
Altura	mm	850	
Dados elétricos			
Motor	kW	2,2	2,8
Tensão	V	230	400
Fases(n)	Ph	1	3
Tipo corrente		AC	
Frequência	Hz	50	
Bocal de extração			
Central	mm	100	
Dimensões e Peso			
C x L x A	mm	1350 x 1250 x 1000	
Peso	kg	60	60



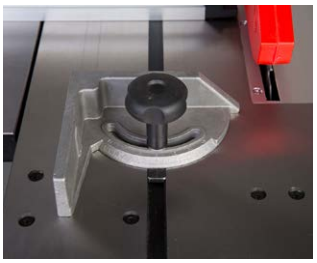
COMPOSIÇÃO
- Base móvel
- Carro deslizante
- Extensão mesa/extensão largura, 800 x 550 mm
- Régua guia longitudinal
- Disco de carboneto Ø 315 mm / 36 T
- Proteção de disco com tubo de extração
- Guia de esquadria sem perfil de alumínio (perfil disponível como acessório)

Acessórios opcionais ver pág. 31

Serras de mesa

HOLZSTAR Serra de mesa TKS 200 – Máquina para entusiastas de bricolage com uma profundidade máx. de corte de 60 mm. Melhor preço-desempenho.

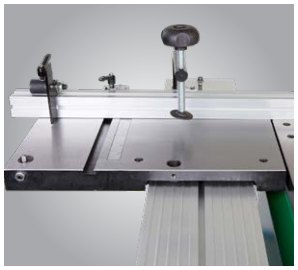
- Mesa de dimensões generosas, em chapa galvanizada para evitar corrosão
- Lâmina inclina 90° até -45°, precisão de único grau e facilmente ajustável através de volante e escala
- Bocal de aspiração central com ø100 mm
- Os suportes estáveis montados na dianteira e traseira proporcionam um corte preciso
- Altura do disco ajustada por um volante
- Equipado com um motor potente e proteção térmica de carga excessiva
- Disco com protecção e sistema de extracção incorporado
- Extensão de largura da mesa standard

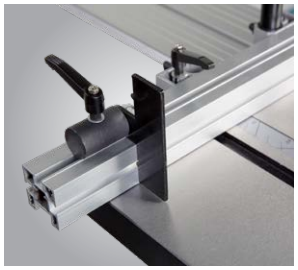


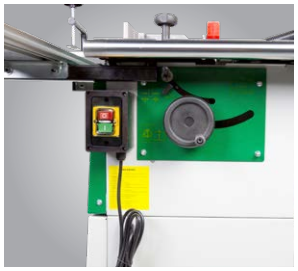
Batente de ângulo continuamente ajustável de -45° a 45°



COMPOSIÇÃO
· Chassis
· Mesa deslizante
· Batente paralelo
· Batente de ângulo
· Proteção de disco e tubo de extração
· Extensão de largura de mesa
· Disco 200 x 30 x 2,8 mm Z18







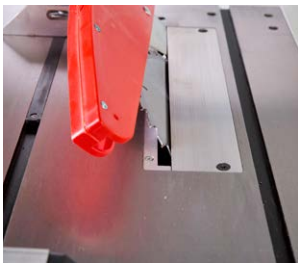
Modelo		**TKS 200 (230 V)**
Art.no.		5902020
Dados elétricos		
Largura de corte com guia longitudinal	mm	705
Máx largura de corte cruzado na esquerda	mm	635
Ø max do disco	mm	200
Altura max. corte 90°/45°	mm	60/48
Ângulo do disco	°	90/–45
Mesa (C x L)	mm	530 x 400
Altura da mesa	mm	870
Velocidade	min^{-1}	4.750
Motor	kW	1,1
Ligação eléctrica	V	230
Ø Extracção superior/inferior	mm	100/30
Nível de pressão sonora L_{PA}*	dB	78,5
Dimensões(C x L x A)	mm	1.430 x 1.000 x 1.030
Peso	kg	80

*Nível de pressão sonora a uma distância de 1 m DIN 45635 T 13

Acessórios opcionais ver pág. 31

HOLZSTAR Serra de mesa TKS 254 E – Máquina para entusiastas de bricolage com uma profundidade máx. de corte de 80 mm. Preço/qualidade fantástico

- Mesa de dimensões generosas, em chapa galvanizada para evitar corrosão
- Lâmina 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 protecção e sistema de extracção incorporado
- Extensão de largura da mesa standard

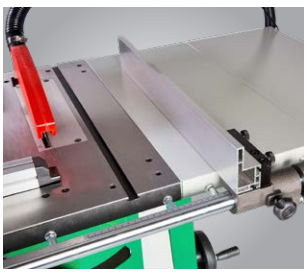


Serra inclinável de 90 ° a -45 ° ***para a esquerda***











COMPOSIÇÃO

- Chassis
- Mesa deslizante
- Batente paralelo
- Disco 254 x 30 x 3 mm Z40
- Proteção de disco e tubo de extração

Modelo		**TKS 254 E (230 V)**	**TKS 254 E (400 V)**
Art.no.		5902025	5902026
Dados técnicos			
Ø max do disco	mm	254	254
Largura de corte com Batente longitudinal	mm	680	680
Máx largura de corte cruzado na esquerda	mm	650	650
Altura max. corte 90°/45°	mm	80/58	80/58
Ângulo do disco	°	90/–45	90/–45
Mesa (C x L)	mm	635 x 420	635 x 420
Altura da mesa	mm	850	850
Velocidade	min^{-1}	4.000	4.000
Motor	kW/V	2,1/230	2,1/400
Ø Extracção superior/inferior	mm	100/30	100/30
Nível de pressão sonora L_{PA}*	dB	85,1	84,7
Dimensões(C x L x A)	mm	1.430 x 1.000 x 1.030	1.430 x 1.000 x 1.030
Peso	kg	105	105

* Nível de pressão sonora a uma distância de 1 m, conforme DIN 45635 T 13

Acessórios opcionais ver pág. 31

Serras de mesa

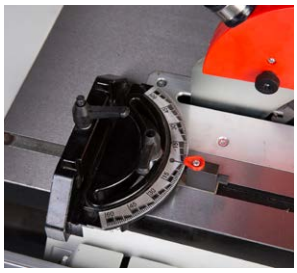
HOLZSTAR Serra de mesa TKS 254 PRO – Máquina para entusiastas de bricolage com uma profundidade máx. de corte 80 mm. Melhor relação preço/qualidade

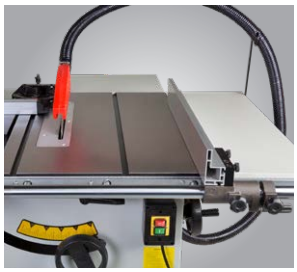
- Mesa de dimensões generosas, em chapa galvanizada para evitar corrosão
- Lâmina inclina de 0° até 45°, precisão de único grau e facilmente ajustável através de volante e escala
- Bocal de aspiração central com ø 100 mm
- Altura do disco ajustada por um volante
- Os suportes estáveis montados na dianteira e traseira proporcionam um corte preciso
- Equipado com um motor potente e proteção térmica de carga excessiva
- Disco com protecção e sistema de extracção incorporado



Com ajuste preciso e suave de altura e inclinação da unidade de serra através de volante











COMPOSIÇÃO

- Chassis
- Mesa deslizante
- Mesa com extensão
- Batente paralelo
- Disco 254 x 30 x 3 mm Z40
- Proteção de disco e tubo de extração

Modelo		**TKS 254 PRO (230 V)**	**TKS 254 PRO (400 V)**
Art.no.		5902027	5902028
Dados técnicos			
Ø max do disco	mm	254	254
Largura de corte com guia longitudinal	mm	610	610
Máx largura de corte cruzado na esquerda	mm	550	550
Altura max. corte 90°/45°	mm	80/54	80/54
Ângulo do disco	°	90/45	90/45
Mesa (C x L)		720 x 480	720 x 480
Altura da mesa		835	835
Velocidade		4.000	4.000
Motor	kW/V	2,1/230	2,1/400
Ø Extracção superior/inferior	mm	100/30	100/30
Nível de pressão sonora L_{PA}*	dB	84,2	83
Dimensões(C x L x A)		1.430 x 1.000 x 1.030	1.430 x 1.000 x 1.030
Peso	kg	131	131

* Nível de pressão sonora a uma distância de 1 m, conforme DIN 45635 T 13

Acessórios opcionais ver pág. 31

holzstar®
Equipamentos para Madeira

SERRAS DE MESA COM CARRO DE RESPIGAR



Serras de mesa com carro de respigar

HOLZSTAR Serras de mesa deslizantes 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 extensíve 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



Altura do disco e inclinação convenientemente ajustáveis através de volantes





Batente telescópico de 1100 a 1900 mm de comprimento

COMPOSIÇÃO

- Sapato de afiação
- Tensionador excêntrico
- Guia de ângulo -45° até 45°
- Disco 254 x 30 x 3,0 mm Z40

Modelo		**FKS 255-1300 (230 V)**	**FKS 255-1300 (400 V)**
Art.No.		5902035	5902036
Unidade de serra			
Comprimento de corte	mm	1250	
Altura max. corte 90°/45°	mm	80 / 54	
Máx. largura de corte com cerca	mm	610	
Máx largura corte cruzado na esq.	mm	845	
Ø max do disco	mm	254	
Velocidade	min^{-1}	4000	
Ângulo do disco	°	90 – 45	
Carro deslizante e mesa			
Carro Comprimento x Largura	mm	1320 x 238	
Mesa Comprimento x Largura	mm	790 x 350	
Altura da mesa	mm	835	
Dados elétricos			
Potência	kW	2,1	2,0
Tensão	V	230	400
Fases(n)	Ph	1	3
Tipo de corrente		AC	
Frequência	Hz	50	
Ligação de extração			
Ø Bocal de extração superior	mm	100	
Ø Bocal de extração inferior	mm	30	
Dimensões e Peso			
Dimensões C x L x A	mm	1320 x 1750 x 1120	
Peso	kg	155	

Composição

- › Formato de carro deslizante com braço de extensão
- › Batente telescópico 1100 - 1900 mm, com régua guia extensível
- › Extensão e alargamento da mesa
- › Vedação com guia de haste redonda e ajuste fino
- › Capa de proteção da lâmina de serra com mangueira de sucção

* Nível de pressão sonora a uma distância de 1 m de acordo com DIN 45635 Parte 13

Acessórios opcionais ver pág. 31

HOLZSTAR 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 de 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



Volante manual para ajuste de altura do disco





Régua guia de dimensões generosas com suporte redondo e ajuste preciso

COMPOSIÇÃO

- Disco 315 x 30 x 3 mm 24 dentes
- Carro deslizante com extensão
- Extensão de mesa e extensão de largura
- Grampo
- Régua guia com suporte redondo e ajuste preciso
- **Proteção de disco e tubo de extração**

Modelo		**FKS 315-1500 E**
Art.No.		5900315
Unidade de serra circular		
Comprimento de corte	mm	1370
Altura máx. corte 90°/45°	mm	100/75
Máx. largura de corte c/ guia	mm	940
Ø max do disco	mm	315
Velocidade	min^{-1}	4250
Ângulo do disco	°	90 – 45
Carro deslizante e mesa		
Comprimento x Largura da Mesa	mm	760 x 350
Altura de Mesa	mm	870
Dados elétricos		
Motor	kW	3,0
Tensão	V	400
Fases(n)	Ph	3
Tipo de corrente		AC
Frequência	Hz	50
Ligação de extração		
Ø Bocal de extração	mm	100
Ø Bocal de extração na proteção do disco	mm	38
Dimensões e Peso		
C x L x A	mm	3480 x 2430 x 1270
Peso	kg	202

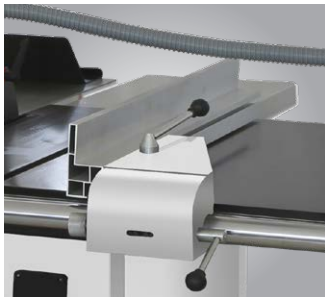
Acessórios opcionais ver pág. 31

Serras de painel com carro e incisor

HOLZSTAR Serra de mesa FKS 315-2000 E

Design robusto e preciso com carro deslizante e unidade de incisão

- Com unidade incisora standard
- Batente telescópica 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



Régua guia de dimensões generosas em alumínio com guias de engrenagens e ajuste preciso



COMPOSIÇÃO
· Disco 315 x 30 x 3 mm 40 dentes
· Disco incisor 90 x 20 x 3 mm 12 dentes
· Carro de respigar com extensão
· Rolo de material na paralela
· Régua guia paralela com guia e ajustamento preciso
· Extensão de mesa e extensão de largura
· Batente retraível
· Grampo
· Grampo excêntrico
· Proteção de disco com tubo de extração

Modelo		**FKS 315-2000 E**
Art.no.		5900317

Dados técnicos		
Ø máx do disco	mm	315
Corte máx. com disco de incisão	mm	90
Altura max. corte 90°/45°	mm	100/80
Máx. largura de corte com guia	mm	1220
Ângulo do disco	°	90–45
Mesa C x L	mm	680 x 580
Altura de mesa	mm	870
Comprimento de corte	mm	2000
Velocidade	min^{-1}	4000
Velocidade de incisão	min^{-1}	5800
Motor	kW	3,0
Ligação elétrica	V/Hz	400/50
Ø Extracção	mm	38/100
Peso	kg	275
Dimensões (C x L x A)	mm	4330 x 4155 x 1150

Acessórios opcionais ver pág. 31

Acessórios opcionais

	Modelo	KGZ 210 E Art.no.5702210	KGZ 255 E Art.no.5702255	KGZ 305 E Art.no.5702305	TKS 316 E (230 V) Art.no.5902316	TKS 316 E (400 V) Art.no.5902317	TKS 316 Pro (230 V) Art.no.5902321	TKS 316 Pro (400 V) Art.no.5902323	TKS 200 (230 V) Art.no.5902020	TKS 254 E (230 V) Art.no.5902025	TKS 254 E (400 V) Art.no.5902026	TKS 254 PRO (230 V) Art.no.5902027	TKS 254 PRO (400 V) Art.no.5902028	FKS 255-1300 (230 V) Art.no.5902035	FKS 255-1300 (400 V) Art.no.5902036	FKS 315-1500 E Art.no.5900315
	Disco 210 x 30 x 2,6 mm Z24 Art.no.5267021	●														
	Disco 255 x 30 x 3,0 mm Z24 Art.no.5267025		●													
	Disco 305 x 30 x 3,2 mm Z48 Art.no.5267030			●												
	Disco 254 x 30 x 3 mm Z40 Art.no.5912026													●	●	
	Disco 200 x 30 x 2,8 mm Z18 Art.no.5912020								●							
	**Disco 305 x 3,2 x 30, Z60 WZ neg 5° particularmente adequado para painéis** Art.no.5260306			●												
	Disco 300 x 3,2 x 30, Z72 TF neg para metais NF, perfis de plástico Art.no.5260305			●												
	Disco 254 x 30 x 3 mm Z24 Art.no.5912025									●	●	●	●			
	**Disco de corte transversal substituível 315 x 30 x 3,2 mm Z28** Art.no.5263128				●	●	●	●								●
	**Disco de precisão 315 x 30 x 3,2 mm Z48** Art.no.5263148															●
	Disco de precisão de borda e corte de produção 315 x 30 x 3,2 mm Z60 Art.no.5263160															●
	**Extensão dir. de mesa adicional, 800 x 550 mm** Art.no.5912321						●	●								
	**Perfil alum. para corte de esquadria** Art.no.5912322						●	●								
	**Guia angular** Art.no.5912323						●	●								
	**Disco de pré-corte 90 x 20 x 3 mm** Art.no.5910090															●

holzkraft® Equipamentos para Madeira

holzstar® Equipamentos para Madeira

SERRAS DE FITA







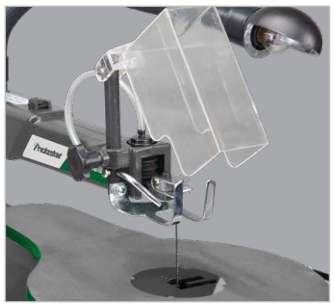






Serra de recorte DKS 504 Vario – Pode ser usado para fabricação de moldes, engenharia de precisão, modelismo, fabricação de brinquedos

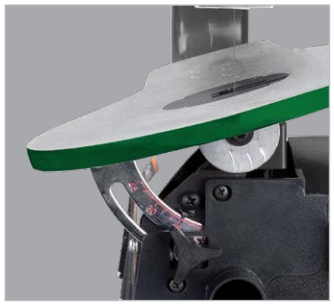
- Ideal para trabalhos de corte precisos em escolas e oficinas de formação, para designers e arquitetos, assim como para profissionais de artesanato e entusiastas de bricolage
- Para trabalhar madeira macia, plásticos e materiais similares
- O design robusto em ferro fundido garante ação suave e com 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)



O dispositivo de sopro remove a serragem grossa da área de corte

- **Velocidade continuamente variável**
- **Mesa inclina de 0° a +45°**
- **Lâmpada LED flexível para iluminação ideal da área de corte**
- **Retificador manual universal integrado**





O ângulo da mesa pode ser ajustado com precisão usando uma escala

COMPOSIÇÃO

- Fita de serra 133 x 3 x 0,3 mm 15Z
- Fita de serra 133 x 3 x 0,3 mm 18Z
- Retificadora universal sem ferramentas

Modelo		**DKS 504 Vario**
Art.no.		5902504
Dados técnicos		
Altura máx. de corte 90°	mm	52
Altura máx. de corte + 45 °	mm	20
Garganta	mm	405
Comprimento da lâmina	mm	133
Velocidade	min^{-1}	550–1600
Comprimento da mesa	mm	414
Largura da mesa	mm	254
Ø Bocal de extração	mm	35
Retificadora universal		
Velocidade rotacional	min^{-1}	1650–4800
Ø Bucha retificadora universal	mm	3,1
Dados elétricos		
Potência	kW	0,09
Tensão	V	230
Fases	Ph	1
Tipo de corrente		AC
Frequência	Hz	50
Dimensões e pesos		
Dimensões (C x L x A)	mm	630 x 320 x 380
Largura / profundidade máx.	mm	380
Peso	kg	12

Fitas de serra



Serras de fita	**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 Para várias aplicações, incluindo retificação, corte, polimento			5912504

4



Serras de Fita

HOLZSTAR Serras de fita de madeira Série HBS

Serras de fita confiáveis para um trabalho preciso

- Construção robusta
- Alta estabilidade com poupança de espaço
- Cortes de serra seguros e suaves
- A mesa em fundição pode ser inclinada em 45°
- Motor potente
- O interruptor de segurança desliga a máquina quando a porta é aberta
- Com 3 rolamentos guia da fita de serra em cima e em baixo

HBS 231-1 e HBS 361-2:

- Volantes em fundição asseguram funcionamento suave
- Batente longitudinal com dispositivo de tensionamento rápido e escala (exceto HBS 231-1)
- Duas velocidades (exceto HBS 231-1)



HBS 231-1



HBS 261-2
Fig. mostra dispositivo de corte circular opcional



HBS 321-2
Fig. mostra dispositivo de corte circular opcional

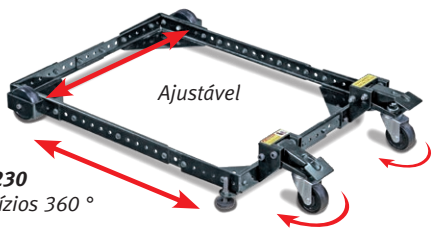


HBS 361-2
Fig. mostra dispositivo de corte circular opcional

COMPOSIÇÃO
· Fita de serra
· Régua guia longitudinal
· Guia angular
· Guia da fita de serra com 3 rolos acima e abaixo
· Luz de trabalho LED
· Empurrador

Modelo		**HBS 231-1**	**HBS 261-2**	**HBS 321-2**	**HBS 361-2**
Art.no.		5902423	5902426	5902432	5902436
Dados técnicos					
Ø Polia	mm	238	256	316	356
Largura máx. corte*	mm	125	145	225	255
Largura máx. corte**	mm	228	245	305	340
Altura máx. corte	mm	90	152	165	225
Velocidade	m/min	635	400/800	370/800	370/800
Comprim. fita de serra	mm	1575	1826	2240	2560
Mesa (C x L)	mm	300 x 300	360 x 320	480 x 390	545 x 515
Motor	W	300	375	750	1100
Ligação elétrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Ø Extração	mm	53	100	100	100
Peso	kg	20	34	51	76
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

*com guia ** sem guia



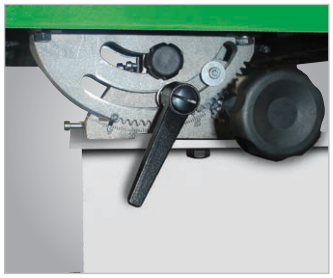
UF 230
Rodízios 360 °

Acessórios opcionais	**Art.No.**
Base móvel universal UF 230 Carga 230 kg Peso 7,7 kg Dimensões máx. 1290 x 480mm	6190230

Acessórios opcionais ver pág. 52

HBS 400 e HBS 471/473

- Serras de fita verticais profissionais
- Tensão rápida da fita de serra através de alavanca excêntrica na parte de trás do equipamentos, evitando a tensão de base
- Volantes em fundição asseguram funcionamento suave
- Fácil ajuste da mesa de 0 a 45 °
- Duas velocidades
- A largura de corte definida pode ser facilmente lida numa escala
- Indicadas para fitas de serra de 6 a 25 mm
- **HBS 400:** Inclui batente paralelo em alumínio com aperto rápido
- **HBS 471/473:** Inclui batente paralelo em alumínio com aperto rápido e escala



Mesa inclinável de 0 a 45°

Volantes em fundição asseguram funcionamento suave

Visor integrado para visualização da tensão da fita de serra



Duas velocidade selecionáveis através do ajuste da correia

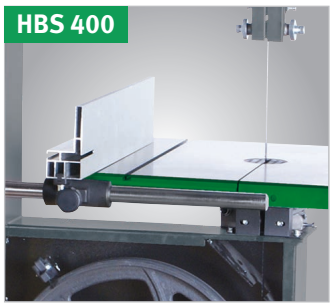


HBS 400



HBS 473

HBS 400



A régua em alumínio pode ser convertida em segundos através de uma alavanca de aperto rápido para trabalhar como régua guia plana

HBS 400



HBS 471/473



Guia da fita de serra precisa de alta qualidade

HBS 471/473



A tensão da correia pode ser vista externamente graças a um visor na porta

COMPOSIÇÃO **HBS 400**
· Fita de serra 16,0 x 0,5 x 3378 mm/4 ZpZ
· Régua guia de alumínio

COMPOSIÇÃO **HBS 471/473**
· Fita de serra 16,0 x 0,5 x 3455 mm/4 ZpZ
· Régua guia de alumínio

Modelo		**HBS 400**	**HBS 471**	**HBS 473**
Art.no.		5900410	5900471	5900473
Dados técnicos				
Ø Polia	mm	426	470	470
Largura máx. corte*	mm	266	390	390
Largura máx. corte**	mm	416	465	465
Altura máx. corte	mm	305	285	270
Velocidade	m/min	460/980	460/980	460/980
Comprim. fita de serra	mm	3378	3455	3455
Mesa (C x L)	mm	530 x 480	535 x 485	535 x 485
Motor	W	1500	1500	1500
Ligação elétrica	V/Hz	230/50	230/50	400/50
Ø Extração	mm	120	120	120
Peso	kg	135	146	146
Dimensões (C x L x A)	mm	765 x 520 x 1750	800 x 490 x 2000	800 x 490 x 2000

*com guia ** sem guia

Acessórios opcionais ver pág. 52

HBS

HOLZKRAFT HBS – Serras de fita de precisão

- Movimento particularmente suave e preciso graças à carcaça da máquina sem torção e ao chassi robusto em chapa de aço
- Mesa em ferro fundido com superfície retificada e polida com precisão
- Conveniente marcação a laser das linhas de corte
- Fixação rápida da fita de serra através de alavanca excêntrica na parte traseira da máquina
- Duas velocidade standard
- 3 rolamentos guia da fita de serra de precisão, em cima e em baixo standard na HBS 351
- Ajuste rápido da altura de corte via botão rotativo e escala milimétrica
- Batente longitudinal em alumínio com fixação rápida por excêntrico e lente magnificadora
- Batende de ângulo de esquadria, ajustável em 60° nos dois lado standard
- Interruptor de segurança desliga a máquina ao abrir a porta



Guias precisos

- *HBS 351 com 3 rolamamentos de guia de fita, em cima e em baixo*
- *Com rolos de guia*
- *Facilmente ajustável*
- *Praticamente sem manutenção*



Sistema de aperto rápido

- *Fixação rápida por excêntrico*
- *Sem mudar as configurações básicas de fixação*
- *Com um visor integrada da tensão da serra*



- *Volantes com um revestimento especial (HBS 351)*
- *A configuração da tensão básica é feita pelo botão rotativo no topo*



- *A mesa em ferro fundido é montada num suporte de balancim*
- *O ângulo da mesa pode ser facilmente ajustado entre -10° e +45°*





Modelo		HBS 351	HBS 431	HBS 433	HBS 533
Art.No.		5153501	5154301	5154303	5155303
Dados técnicos					
Dimensões da mesa	mm	500 x 356	610 x 431		530 x 530
Extensão de mesa	mm	-	-		530 x 150
Velocidade	m/min	650/400	900/450		850/430
Ø Polia	mm	356	430		530
Altura max. corte	mm	200	270		
Largura max. corte com batente	mm	321	370		474
Largura max. corte sem batente	mm	346	410		514
Comprimento da fita serra	mm	2562	3345		3865
Guia de precisão de 3 rolos		Superior/inferior			
Ângulo da mesa	°	-10 – +45			
Explicação do ângulo da mesa		A partir de 20°, um dispositivo de fixação/batente deve ser colocado para sua segurança de forma a prevenir que a madeira escorregue			
Motor	kW	0,55	1,5		2,25
Ligação eléctrica	V	230		400	
Peso	kg	80	130		163
Dimenções (CxLxA)	mm	770 x 715 x 1750	820 x 730 x 1852		1020 x 850 x 1982
Ø Extracção	mm	120	2 x 120		

Fitas de serra adequadas podem ser encontradas na pág. 53

Opcionais



Unidade de corte circular
HBS 431/433/533
Art.No. 5152001

Opcionais



Chassi Universal UNICRAFT UF 230
Capacidade carga 230 kg,
Tam. máx. 1 290 x 480 mm



- *Visor integrada de tensão da serra para serras de vários tamanhos*
- *Pode ser visto exteriormente através de uma janela*



Guias precisos

- *HBS 431 com guias precisas de fita de serra usando rolos*
- *Com ajuste gradual na parte superior e inferior*



- *Duas velocidade selecionáveis através do ajustamento da correia*
- *Volantes em ferro fundido equilibrados garantem uma ação suave*



- *Batente longitudinal em alumínio com fixação rápida por excêntrico para deslocamento fácil e preciso*
- *Escala milimétrica fácil de ler e lente magnificadora*



- *Suporte de balancim para mesa*
- *O ângulo da mesa pode ser facilmente ajustado entre -10° e +45° através de um guia preciso de ação suave com botão*

HBS S

Serra de fita de madeira HBS 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
- Guia de fita de serra de precisão com rolamentos de guia acima e abaixo e ajuste fino







Composição
Batente de esquadria
Fita de serra
Empurrador
Batente de alumínio

Dados técnicos		**HBS 513 S**	**HBS 613 S**	**HBS 713 S**
Art.No.		5150513	5150613	5150713
Áreas de corte				
Altura máx. corte 90°/45°*	mm	350 / 248	430 / 304	430 / 304
Largura máx. corte sem batente	mm	500	600	700
Largura máx. corte com batente	°	415	495	595
Mesa				
Comprimento x Largura	mm	640 x 500	640 x 500	900 x 700
Altura	mm	920		940
Extensão Comprimento x Largura	mm	500 x 150	610 x 200	700 x 200
Inclinação	°	0 – 45		
Explicação da inclinação da mesa		* Por razões de segurança, um dispositivo de retenção / batente deve ser fixado para evitar que a madeira escorregue!		
Fita de serra				
Velocidade	m/min	1320	1560	
Diâmetro da polia	mm	510	610	710
Fita de serra C x L x Espessura	mm	4100 x 38 x 0,6	4590 x 38 x 0,7	5020 x 50 x 0,8
Guias		3-Rolamentos de precisão abaixo e acima		
Ligação elétrica				
Motor	kW	3,5	4,0	
Tensão	V	400		
Frequência	Hz	50		
Dimensões e Peso				
Ø Extracção	mm	2 x 120	2 x 120	2 x 120
Dimenções (C x L x A)	mm	1150 x 950 x 2000	1250 x 1015 x 2150	1500 x 975 x 2260
Peso	kg	280	330	400

Fitas de serra adequadas podem ser encontradas na pág. 53

Volantes de ferro fundido com um revestimento especial nas superfícies de rolamento



Batente

- *Batente de alumínio precisamente ajustável*
- *Com aperto rápida e escala milimétrica fácil de ler*

Batente angular



- *Com batente angular de série*
- *Continuamente ajustável de -60 ° a + 60 °*

Sistema de aperto rápido

- *Alavanca excêntrica de aperto rápido*
- *A configuração de tensão básica não é alterada. Com fita de serra integrada*
- *Indicador de tensão*

Janela de visualização para verificar a operação da fita de serra

Ajuste da altura de corte

Ajuste rápido e preciso da altura de corte através volante e escala milimétrica



Serra de fita para HBS 513 S	Art.No.
Serra de fita 4100 x 10 x 0,5mm 4ZpZ	5169110
Serra de fita 4100 x 16 x 0,5mm 4ZpZ	5169116
Serra de fita 4100 x 20 x 0,5mm 4Zp	5169120
Serra de fita 4100 x 30 x 0,6mm 3ZpZ	5169130
Serra de fita para HBS 613 S	**Art.No.**
Serra de fita 4590 x 10 x 0,5mm 4ZpZ	5169210
Serra de fita 4590 x 16 x 0,6mm 3ZpZ	5169216
Serra de fita 4590 x 20 x 0,7mm 3ZpZ	5169220
Serra de fita 4590 x 30 x 0,7mm 3ZpZ	5169230
Serra de fita para HBS 713 S	**Art.No.**
Serra de fita 5020 x 10 x 0,6mm 4ZpZ	5169310
Serra de fita 5020 x 16 x 0,6mm 3ZpZ	5169316
Serra de fita 5020 x 20 x 0,7mm 3ZpZ	5169320
Serra de fita 5020 x 25 x 0,8mm 2ZpZ	5169325
Serra de fita 5020 x 30 x 0,8mm 3ZpZ	5169330

Opcionais	Art.No.
Dispositivo de transporte	5150799

Serras de fita para madeira

HBS S

HOLZKRAFT HBS S – Serras de fita de madeira robustas, profissionais e de precisão, com aperto rápido da fita de serra para usuários profissionais

- Design profissional e resistente, com alto peso para máxima ação suave
- Movimento particularmente suave e preciso graças à carcaça da máquina sem torção
- Mesa em ferro fundido de dimensões generosas, giratória de 0° a + 45°, com superfície retificada e polida com precisão
- Dispositivo de inclinação de mesa patenteado com volante e haste dentada
- Unidade de aperto rápida de fita de serra
- Guias de rolo de fita de serra de precisão
- Ajuste rápido e preciso da altura de corte através de volante e haste dentada com escala milimétrica
- Interruptor de segurança desliga a máquina ao abrir a porta
- Batente longitudinal fundido
- Com batente de ângulo standard
- Inclinação de mesa através de volante e haste dentada







Modelo		**HBS 533 S**	**HBS 633 S**
Art.No.		5155313	5156303
Dados técnicos			
Dimensões de mesa (C x L)	mm	750 x 530	830 x 600
Velocidade	m/min	1400	1615
Ø Polia	mm	530	630
Altura max. corte	mm	350	400
Largura max. corte com batente	mm	465	570
Largura max. corte sem batente	mm	510	610
Comprimento da fita serra	mm	4190	4600
Guias de precisão		Superior/Inferior	
Ângulo da mesa	°	0 – 45	
Explicação do ângulo da mesa		A partir de 20°, um dispositivo de fixação/ batente deve ser colocado para sua segurança de forma a prevenir que a madeira escorregue	
Motor	kW	3,75	
Ligação eléctrica	V	400	
Peso	kg	305	380
Dimenções (CxLxA)		998 x 740 x 1987	1190 x 780 x 2063
Ø Extracção	mm	2 x 120	



Ajustamento altura corte
Ajuste rápido e preciso da altura de corte através de volante e haste dentada com escala milimétrica

Fitas de serra adequadas podem ser encontradas na pág. 53

Janela para ver a fita de serra em ação

Volante em ferro fundido com revestimento especial

Sistema de aperto rápido
- *Fixação rápida por excêntrico*
- *Sem mudar as configurações básicas de fixação*
- *Com um visor integrada da tensão da serra*



Dispositivo laser

Equipado com dispositivo laser para exibição rápida e precisa da linha de corte



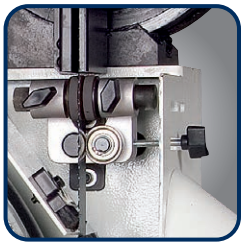
Batente longitudinal
- *Batente longitudinal estável em ferro fundido*
- *Com sistema de fixação rápida e escala milimétrica de fácil leitura*



Guia preciso no topo
- *3 rolamentos de precisão*
- *Em cima e em baixo*
- *Com ajuste gradual*



Guia preciso em baixo
- *O guia de fita de serra inferior, está também equipado com rolamentos de precisão e ajuste preciso*



Tensor da banca de serra
- *Visor integrada de tensão da serra para serras de vários tamanhos*
- *Visualização fácil do lado do operador*



Duplo suporte balancim
- *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*



Batente de ângulo
- *Com batente de ângulo de série*
- *Continuamente variável de -60° até +60°*
- *Pontos de fixação a 0°, -45° e +45°*





Guia de mesa profissional patenteado
- *A mesa de serra sólida, pesada e em ferro fundido é fácilmente ajustável através de uma guia de haste dentada do volante*
- *O ângulo é infinitamente ajustável entre 0° e 45°*

Apoio anti-vibratório
Base de máquina SE 1
- As máquinas e equipamentos podem ser instalados sem âncoras e nivelados com precisão usando o sistema de ajuste de altura
- O amortecimento eficaz de impactos e vibrações melhora a ação suave da máquina



Carga: máx. 500 kg, Rosca: M12,
Dimensões: Ø/H/L 120/32/100 mm
Art. no. 3381012

MADE IN ITALY

HBS AS

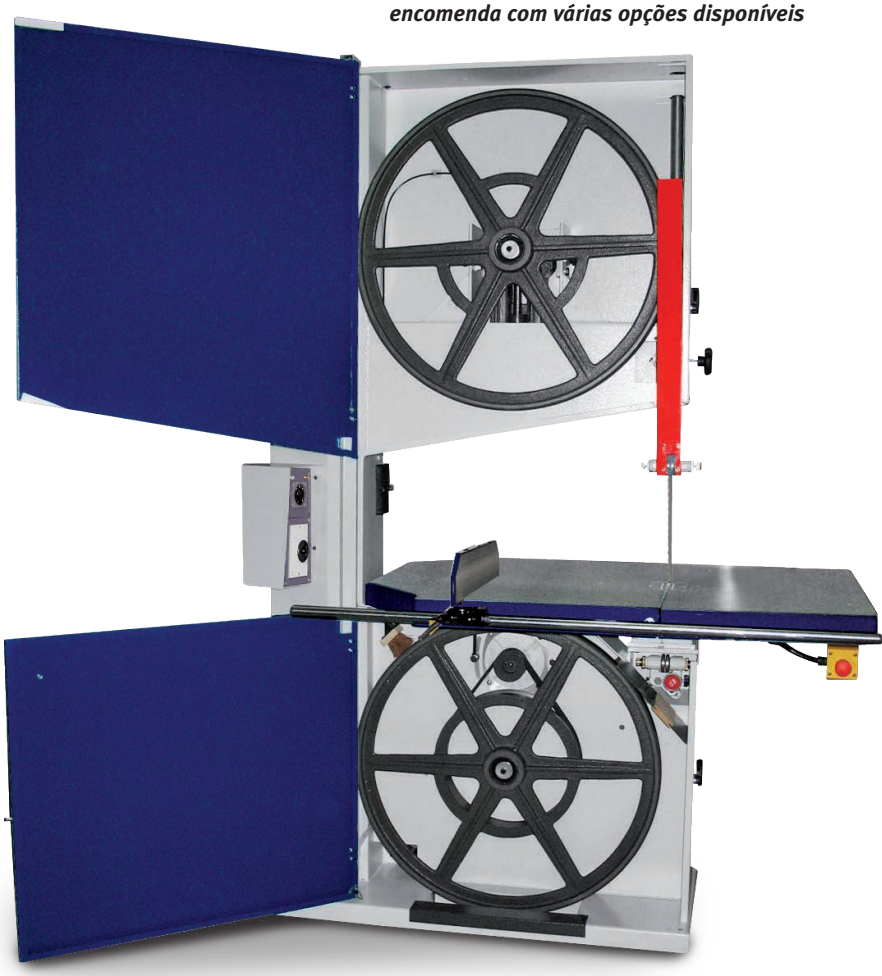
HOLZKRAFT HBS 640 AS - HBS 940 AS – Serras de fita de precisão para madeira
para o profissional com desempenho de corte máximo e muitas opções de equipamentos

- Versão profissional, pesadas para máxima suavidade
- Movimento particularmente suave e preciso graças à estrutura da máquina sem torção
- Volantes em ferro fundido com revestimento em borracha e escova de limpeza de limalhas
- Guia de fita de serra de precisão de 3 rolos como padrão na parte superior e inferior
- Mesa em ferro fundido de dimensões generosas, giratória de 0° a + 45°, com superfície retificada e polida com precisão
- Batente com guia de haste redonda, facilmente móvel
- Indicador de tensão da banda de serra
- Ajuste preciso da altura de corte via
- Rack com escala milimétrica
- Chaves limitadoras de portas protegidas
- Motor com travagem automática
- Interruptor de emergência



HBS 740 AS

Alimentador disponível como opcional por encomenda com várias opções disponíveis

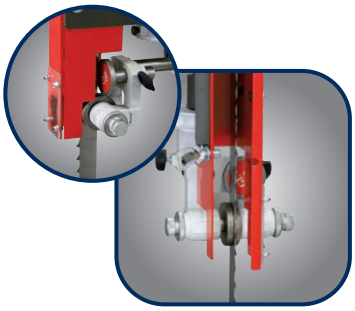


Modelo	HBS 640 AS	HBS 740 AS	HBS 840 AS	HBS 940 AS
Art.No.	5152164	5152174	5152184	5152194
Dados técnicos				
Dimensões da mesa	600 x 885 mm	710 x 1000 mm	800 x 1160 mm	800 x 1250 mm
Altura da mesa	840 mm	980 mm	1020 mm	1060 mm
Velocidade da fita	1630 m/min	1540 m/min	1630 m/min	1550 m/min
Ø Polia	640 mm	740 mm	840 mm	940 mm
Altura máx. de corte	400 mm	450 mm	540 mm	560 mm
Largura máx. de corte	620 mm	720 mm	820 mm	910 mm
Comprimento da fita de serra	4730 - 4800 mm	5340 - 5420 mm	6000 - 6110 mm	6610 - 6710 mm
Espessura da fita de serra	0,5 - 0,6 mm	0,6 - 0,7 mm	0,7 - 0,8 mm	0,8 - 0,9 mm
Guias de precisão	Superior/Inferior	Superior/Inferior	Superior/Inferior	Superior/Inferior
Ângulo da mesa	0° até +15°	0° até +15°	0° até +15°	0° bi até s +15°
Motor 400 V /50 Hz/P2	2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW	5,5 kW
Drehzahl	520 U/min	810 U/min	640 U/min	610 U/min
Peso	320 kg	510 kg	730 kg	860 kg
Ø Extracção	2 x 120 mm	2 x 120 mm	2 x 140 mm	2 x 140 mm
Dimensões C x L x A em mm	1050 x 720 x 2180	1180 x 820 x 2430	1410 x 920 x 2650	1550 x 920 x 2900

A mesa, o motor e o interruptor devem ser montados no local.



Fig com opcional "Versão lado de operador oposto"





Orientação de precisão

- *Guia de fita de serra fixa de alta qualidade*
- *Acima e abaixo*
- *Com ajuste fino*



HBS 740 LL



HBS 840 AS

MODELOS ESPECIAIS SOB ENCOMENDA, POR EX. B. ALTURA DE CORTE DE ATÉ 1650 MM



O display de tensão da fita da serra está integrado na estrutura da máquina para diferentes larguras de fita

Opcionais HBS 640 - 740 AS	Art.No.
Batente de esquadria pequeno	5161045
Batente de esquadria grande	5161046
Dispositivo de corte e retificação circular	5161047
Fita de serra standard HBS 640 AS	5160641
4780 x 25 x 0,6 mm, 3 tpi	5160741
Fita de serra standard HBS 740 AS	
5400 x 25 x 0,7 mm, 3 tpi	**Art.No.**
Potência de motor 3 kW	5161043
Potência de motor 4 kW	5161041
Versão lado de operador oposto	5161042
Dispositivo de transporte	5161048

Opcionais* 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

*Não pode ser adaptado, apenas de fábrica

Opcionais HBS 840 - 940 AS	Art.No.
Batente de esquadria pequeno	5161080
Batente de esquadria grande	5161081
Dispositivo de corte e retificação circular	5161082
Fita de serra standard HBS 840 AS 6090 x 30 x 0,7 mm, 3 ZpZ	5160841
Fita de serra standard HBS 940 AS 6690 x 30 x 0,8 mm, 3 ZpZ	5160941

Opcionais* HBS 840 AS	Art.No.
Dispositivo de inclinação de mesa com cremalheira	5161071
Potência de motor 5,5 kW	5161077
Potência de motor 7,35 kW	5161072
Versão lado de operador oposto	5161076

Opcionais* 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

*Não pode ser adaptado, apenas de fábrica

HBS LL

HOLZKRAFT 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 fita de serra superior com rolamento de esferas e inferior com guia de madeira
- Indicador de tensão da fita de serra
- Sistema de lubrificação por gota e deslizantes de feltro
- Motor com travagem automática
- Interruptor de emergência



- *Painel de controle com ajuste eletrônico da velocidade da fita de serra*
- *(direita) indicador de tensão da fita de serra e reservatório de lubrificante*

Opcional



Dispositivo de inclinação de mesa com cremalheira

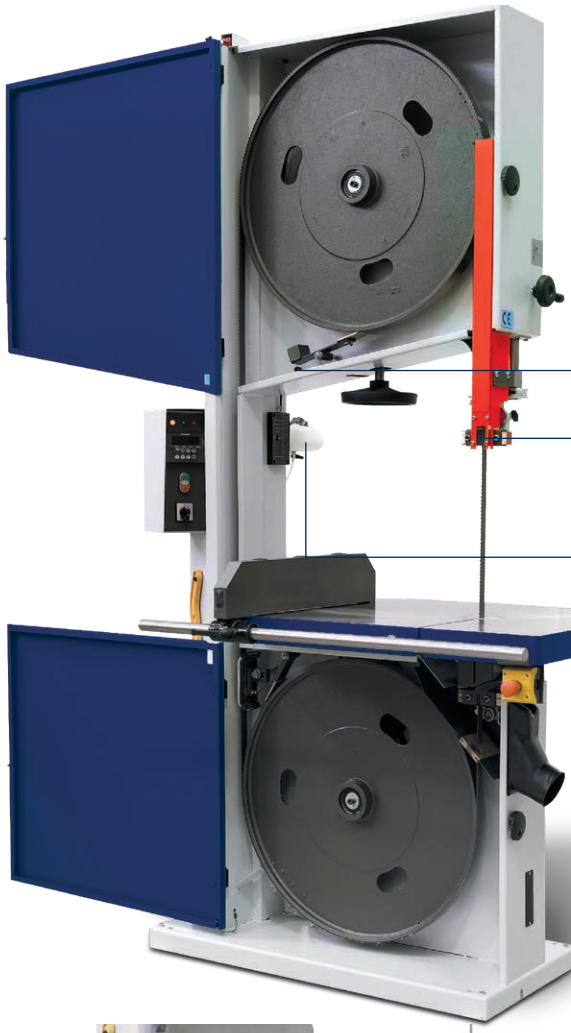


HBS 740 LL

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
Fita de serra	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

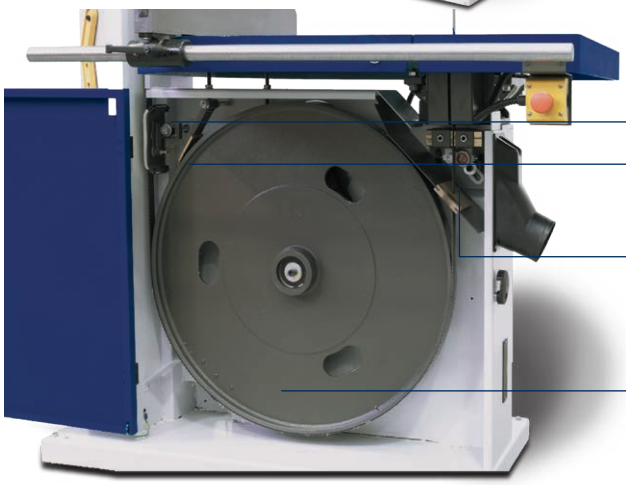


Raspador de bronze para limpeza do volante

Guia superior da fita de serra com ajuste de altura através de uma cremalheira

Reservatório de lubrificante

Mesa de ferro fundido com batente



Sistema de lubrificação por gotas com sapata deslizante de feltro

Raspador de bronze para limpeza do volante

Guia inferior da fita de serra

Polia sólida sem revestimento, correia curvada 1/3 na frente



por exemplo, para cortar peças fundidas

Fitas de serra por encomenda, dependendo do material.

Serras de fita especiais para metal

HBS RS

HOLZKRAFT HBS RS – Serra de fita com várias opções de alimentação

- Estrutura da máquina sem torção
- Volantes em ferro fundido, curvados (1/3) e escova de limpeza de limalhas
- Mesa em ferro fundido
- Guia da fita de serra superior e inferior para serras até 80 mm (940 a 90 mm)
- Indicador de tensão da fita de serra
- 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 fita de serra em aço com sistema de lubrificação de guia

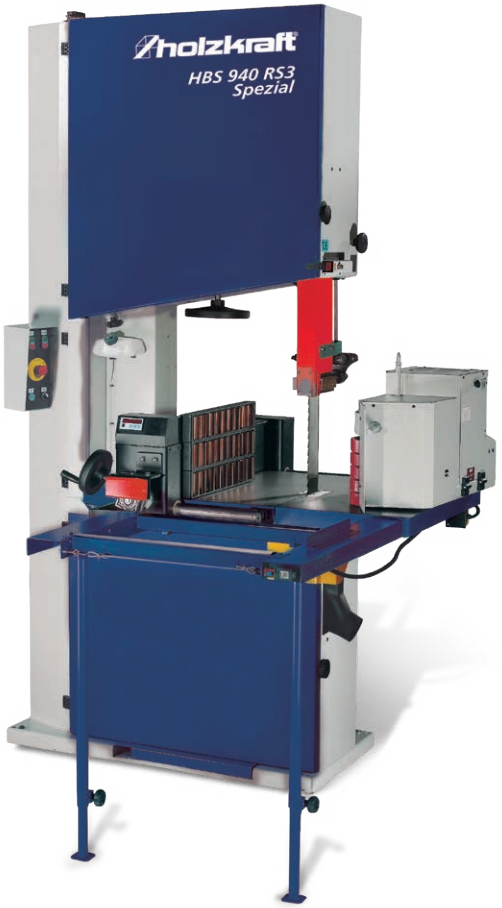
Versão especial hidráulica:
- Base reforçada com dupla coluna
- Fixação hidráulica da fita de serra em aço com bomba manual e sistema de lubrificação



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

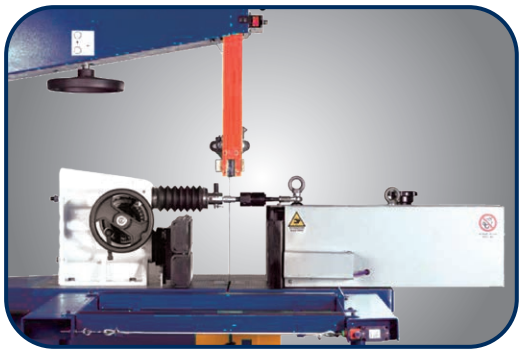
Opcionais HBS 940 RS3 Manual / Hidráulico	Art.No.
Guia da lâmina de serra superior em bronze	5161590
Guia da lâmina de serra inferior em bronze	5161591
Inclinação da mesa através de manivela e cremalheira	5161592
Mesa de rolos	5161593
Motor 15 kW	5161594
Motor 18,5 kW	5161595
Versão lado operacional oposto (manual)	5161597
Versão lado operacional oposto (hidráulica)	5161598



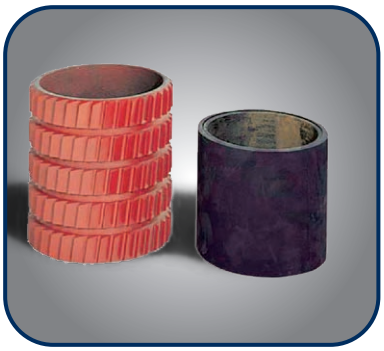
Modelo	HBS 740 RS3	HBS 940 RS3	HBS 940 RS3 Spezial*
Art.No.	5152374	5152394	5152395
Modelo			**HBS 940 RS3 Spezial****
Art.No.			5152396
Dados técnicos			
Mesa de trabalho	860 x 1100 mm	860 x 1100 mm	860 x 1100 mm
Altura da mesa	980 mm	1060 mm	1060 mm
Ø Polia	730 mm	930 mm	930 mm
Altura máx. de corte	450 mm	550 mm	600 mm
Largura máx. de corte	710 mm	910 mm	720 mm
Comprimento da fita de serra	5310 - 5420 mm	6580 - 6670 mm	6580 - 6670 mm
Largura da fita de serra	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 Extracção	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

*** versão reforçada ** versão reforçada com tensionamento hidráulico da correia.**
Fitas de serra disponíveis perante pedido-necessário indicar a finalidade de aplicação das mesmas

! Mesa, Motor e interruptor devem ser montados no local.



VSA 235: *Alimentador autocentrado*



Rolo de alimentação com revestimento de borracha
Art.No. 5161602, 5161603, 5161604



Guias de fita de serra inferior e superior com elementos de bronze



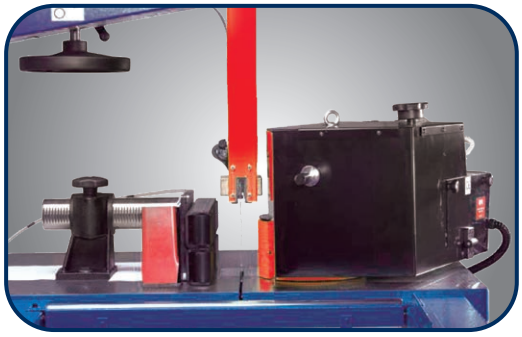
VSA 21 CP: *Abertura pneumática*
VSA 260 CPM: *Pneumático com velocidade de alimentação contínua*



Rolos de cobre para orientação de material



Inclinação da mesa através de cremalheira e chave estrela / delta automática



VSA 260 CPM: *Pneumático com velocidade de alimentação contínua*



Modelo	VSA 21 CP	VSA 200 CPM	VSA 235	VSA 260 CPM
Art.No.	5152421	5152425	5152430	5152426
Dados técnicos				
Operação	pneumático	pneumático	autocentrado, hidráulico	pneumático
Abertura do dispositivo autocentrante	-	-	240 mm	-
Altura máxima de corte	230 mm	230 mm	230 mm	235 mm
Abertura máx. de rolos da fita de serra	230 mm	150 mm	120 mm	230 mm
Batente máx. da fita de serra	200 mm	200 mm	120 mm	200 mm
Altura do batente do rolo	160 mm	160 mm	200 mm	160 mm
Altura dos rolos de alimentação	235 mm	130 mm	180 mm	235 mm
Potência do motor	0,3 - 0,5 kW	0,37 kW	0,37 kW	0,5 kW
Taxa de alimentação	10 Velocidades: 2,5-4-5-7-8-12-14-20-24-40 m/min	Continuam. ajust.: 1,6 - 16 m/min	Continuamente ajustável: 0 - 41 m/min	Continuam. ajust.: 4 - 20 m/min
Pressão de operação	5 - 7 bar	5 - 7 bar	3 - 6 bar	5 - 7 bar
Peso	125 kg	100 kg	185 kg	135 kg

Acessórios opcionais VSA	Art.No.
Batente de rolo adicional	5161600
Batente de rolo adicional (display eletrônico)	5161601
Rolo de alimentação com revestimento de borracha para VSA 21	5161602
Rolo de alimentação com revestimento de borracha para VSA 200	5161603
Rolo de alimentação com revestimento de borracha para VSA 260	5161604
Abertura de batente 300 mm em vez do standard	5161606
Guia 2-modificado de 830 mm	5161607
Guia 3-ampliados para abertura de batente 300 mm	5161608

Serras de fita com carro deslizante

MADE IN ITALY

HOLZKRAFT 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 telecópico de esquadria com batentes dobráveis
- Batente de alumínio com guia de haste redonda, fácil de mover
- Guia de fita de serra superior e inferior
- Indicador de tensão da fita de serra
- 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

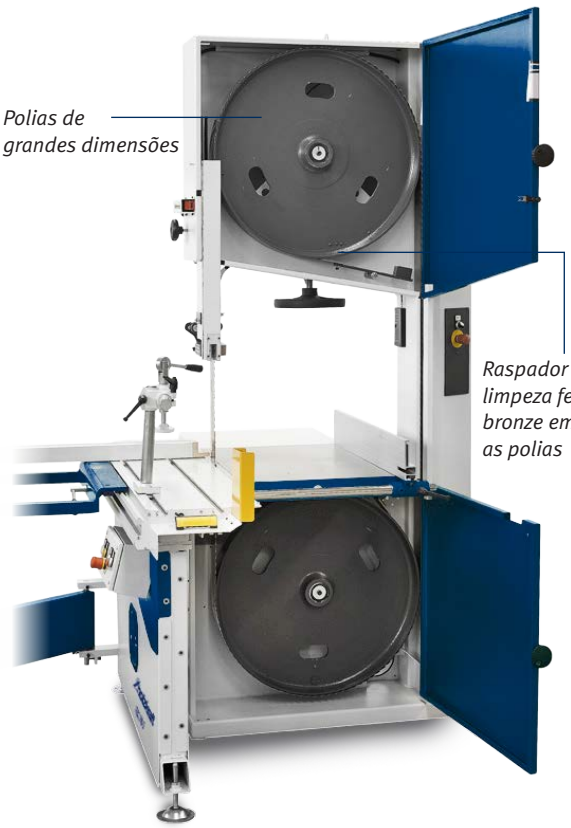


Corte reto



Corte angular

Modelo	**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
Dados técnicos						
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 fita de serra	5400 mm	5400 mm	6110 mm	6670 mm	6670 mm	6670 mm
Largura máx. da fita de serra	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 Extracção	2 x 140 mm	2 x 140 mm	2 x 140 mm	2 x 140 mm	2 x 140 mm	2 x 140 mm





FBS 740-2

Acessórios opcionais FBS 740-2*	Art.No.
Lubrificação central	5161111
Velocidade contínua	5161112
Potência de motor 7,35 kW incluindo interruptor estrela-triângulo automático	5161113
Grampo excêntrico	5161115

Acessórios opcionais FBS 740-3*	Art.No.
Tensão da correia hidráulica	5161120
Lubrificação central	5161121
Velocidade contínua	5161122
Potência de motor 9,19 kW incluindo interruptor estrela-triângulo automático	5161123
Grampo excêntrico	5161125

Acessórios opcionais FBS 840-2*	Art.No.
Lubrificação central	5161131
Velocidade contínua	5161132
Potência de motor 7,35 kW incluindo interruptor estrela-triângulo automático	5161133
Grampo excêntrico	5161135

*Não pode ser adaptado, apenas de fábrica

Acessórios opcionais FBS 940-2*	Art.No.
Lubrificação central	5161141
Grampo excêntrico	5161145

Acessórios opcionais FBS 940-3*	Art.No.
Tensão da correia hidráulica	5161150
Lubrificação central	5161151
Grampo excêntrico	5161155

Acessórios opcionais FBS 940-3 Spezial*	Art.No.
Tensão da correia hidráulica	5161160
Lubrificação central	5161161
Grampo excêntrico	5161165

*Não pode ser adaptado, apenas de fábrica

Opcional



Grampo excêntrico

HOLZKRAFT 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 telecópico de esquadria com batentes dobráveis
- Batente de alumínio com guia de haste redonda, fácil de mover
- Guia de fita de serra superior e inferior
- Indicador de tensão da fita de serra
- 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

Modelo	**FBS 640 G F43**	**FBS 740 G F43**
Art.No.	5153143	5153243
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 fita de serra	4830 - 4900 mm	5310 - 5420 mm
Largura máx. da fita de serra	15 - 45 mm	60 - 80 mm
Potência (400 V)	4,0 kW	7,5 kW
Peso	1010/1062/1195 kg	1310/1362/1495 kg

Modelos especiais sob encomenda



Corte reto 90°
Ângulo de corte de até 45 °



Polias sólidas sem revestimento, correia curvada 1/3 na frente

Raspador de limpeza em bronze

Acessórios opcionais FBS 640 G*	Art.No.
Lubrificação central	5161170
Velocidade contínua	5161171
Potência de motor 7,0 kW incluindo chave estrela-triângulo automática 5,5 kW	5161172
Carro deslizante motorizado 1500 m	5161174
Carro deslizante motorizado 3200 m	5161175
Carro deslizante motorizado 4300 m	5161176
Altura de corte 45 ° 500 mm	5161177
Grampo excêntrico	5161180

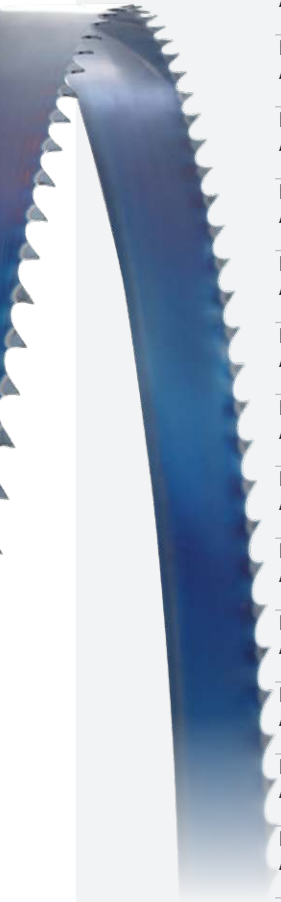
Acessórios opcionais FBS 740 G*	Art.No.
Lubrificação central	5161190
Velocidade continuamente variável	5161191
Potência de motor 9,19 kW inclui chave estrela-triângulo automática	5161192
Carro deslizante, motorizado 1500 m	5161194
Carro deslizante, motorizado 3200 m	5161195
Carro deslizante, motorizado 4300 m	5161196
Altura de corte 45° 500 mm	5161197
Grampo excêntrico	5161200

*Não pode ser adaptado, apenas de fábrica

Fitas de Serra

Modelo	HBS 231-1	HBS 261-2	HBS 321-2	HBS 361-2	HBS 400	HBS 471	HBS 473
Art.No.	5902423	5902426	5902432	5902436	5900410	5900471	5900473
Fita de serra 1575 x 6,0 x 0,36 mm/14 ZpZ* Art.no.5160010	●						
Fita de serra 1575 x 6,0 x 0,5 mm/6 ZpZ* Art.no.5160011	●						
Fita de serra 1575 x 10,0 x 0,5 mm/4 ZpZ* Art.no.5160012	●						
Fita de serra 1826 x 6 x 0,6 mm/14 ZpZ* Art.no.5160020		●					
Fita de serra 1826 x 6 x 0,6 mm/6 ZpZ* Art.no.5160021		●					
Fita de serra 1826 x 12 x 0,5 mm/4 ZpZ* Art.no.5160022		●					
Fita de serra 2240 x 6 x 0,6 mm/6 ZpZ* Art.no.5160030			●				
Fita de serra 2240 x 10 x 0,5 mm/6 ZpZ* Art.no.5160031			●				
Fita de serra 2240 x 16 x 0,5 mm/4 ZpZ* Art.no.5160032			●				
Fita de serra 2240 x 20 x 0,5 mm/4 ZpZ* Art.no.5160033			●				
Fita de serra 2560 x 6 x 0,6 mm/6 ZpZ* Art.no.5160040				●			
Fita de serra 2560 x 10 x 0,5 mm/6 ZpZ* Art.no.5160041				●			
Fita de serra 2560 x 16 x 0,5 mm/4 ZpZ* Art.no.5160042				●			
Fita de serra 2560 x 25 x 0,5 mm/4 ZpZ* Art.no.5160043				●			
Fita de serra 3378 x 6 x 0,65 mm / 6 ZpZ* Art.no.5160401					●		
Fita de serra 3378 x 10 x 0,5 mm / 4 ZpZ* Art.no.5160402					●		
Fita de serra 3378 x 16 x 0,5 mm / 4 ZpZ* Art.no.5160403					●		
Fita de serra 3378 x 20 x 0,5 mm / 4 ZpZ* Art.no.5160404					●		
Fita de serra 3378 x 25 x 0,5 mm / 4 ZpZ* Art.no.5160405					●		
Fita de serra 3455 x 6 x 0,6 mm / 6 ZpZ* Art.no.5163806						●	●
Fita de serra 3455 x 10 x 0,5 mm / 4 ZpZ* Art.no.5163810						●	●
Fita de serra 3455 x 16 x 0,5 mm / 4 ZpZ* Art.no.5163815						●	●
Fita de serra 3455 x 20 x 0,5 mm / 4 ZpZ* Art.no.5163820						●	●
Fita de serra 3455 x 25 x 0,5 mm / 4 ZpZ* Art.no.5163820						●	●
Dispositivo de corte circular Art.no.5912426		●	●	●			
Guia angular Art.no.5910412					●		
Guia angular Art.no.5910814						●	●

Serra de Fita
Made in Germany



*Dentes por polegadal

HOLZKRAFT Fitas de Serra oferece qualidade a uma ótima relação preço-desempenho

Made in Germany

- Dentes de serra endurecidos, serra com lâmina flexícel traseira
- Kit dentes, retificados e pontas de dentes endurecidas a 60-62 HRC
- Corpo temperado
- Perfeito para cortar e voltar a cortar madeira mole e dura, plásticos e metais NF
- A forma do dente, a disposição dos dentes e pontas de dentes endurecidas garantem um corte perfeitamente reto e uma longa vida útil
- O corpo flexível da lâmina compensa as mudanças de flexão na fita de serra, reduzindo o risco de quebra da fita

2470 MM

Serras de fita para HBS 351 S C x L x Espessura	Dentes/poleg.	Art.No.	Qtd.
Holz 2470 x 6 x 0,5 mm	6	5160355	1
Holz 2470 x 10 x 0,5 mm	4	5160356	1
Holz 2470 x 12 x 0,5 mm	4	5160357	1
Holz 2470 x 15 x 0,5 mm	4	5160358	1

2562 MM

Serras de fita para HBS 351 C x L x Espessura	Dentes/poleg.	Art.No.	Qtd.
Holz 2562 x 6 x 0,65 mm	6	5160359	1
Holz 2562 x 10 x 0,5 mm	4	5160360	1
Holz 2562 x 12 x 0,5 mm	4	5160361	1
Holz 2562 x 16 x 0,5 mm	4	5160362	1

3340 MM

Serras de fita para HBS 431 / HBS 433 C x L x Espessura	Dentes/poleg.	Art.No.	Qtd.
Holz 3340 x 6 x 0,65 mm	6	5160431	1
Holz 3340 x 10 x 0,5 mm	4	5160432	1
Holz 3340 x 16 x 0,5 mm	4	5160433	1
Holz 3340 x 20 x 0,5 mm	4	5160434	1
Holz 3340 x 25 x 0,5 mm	4	5160435	1

3865 MM

Serras de fita para HBS 533 C x L x Espessura	Dentes/poleg.	Art.No.	Qtd.
Holz 3865 x 10 x 0,5 mm	4	5160531	1
Holz 3865 x 16 x 0,5 mm	4	5160532	1
Holz 3865 x 20 x 0,5 mm	4	5160533	1
Holz 3865 x 25 x 0,5 mm	4	5160534	1

4190 MM

Serras de fita para HBS 533 S C x L x Espessura	Dentes/poleg.	Art.No.	Qtd.
Holz 4190 x 10 x 0,5 mm	4	5160535	1
Holz 4190 x 16 x 0,5 mm	4	5160536	1
Holz 4190 x 20 x 0,5 mm	4	5160537	1
Holz 4190 x 25 x 0,5 mm	4	5160538	1

4600 MM

Serras de fita para HBS 633 S C x L x Espessura	Dentes/poleg.	Art.No.	Qtd.
Holz 4600 x 10 x 0,5 mm	4	5160631	1
Holz 4600 x 16 x 0,5 mm	4	5160632	1
Holz 4600 x 20 x 0,5 mm	4	5160633	1
Holz 4600 x 25 x 0,5 mm	4	5160634	1
Holz 4600 x 30 x 0,6 mm	3	5160635	1

3689 MM

Serras de fita para HBS S 45 N C x L x Espessura	Dentes/poleg.	Art.No.	Qtd.
Holz 3689 x 6 x 0,65 mm	6	5160451	1
Holz 3689 x 10 x 0,5 mm	4	5160452	1
Holz 3689 x 16 x 0,5 mm	4	5160453	1
Holz 3689 x 20 x 0,5 mm	4	5160454	1

4100 MM

Serras de fita para HBS 513 S C x L x Espessura	Dentes/poleg.	Art.No.	Qtd.
4100 x 10 x 0,5mm	4ZpZ	5169110	1
4100 x 16 x 0,5mm	4ZpZ	5169116	1
4100 x 20 x 0,5mm	4Zp	5169120	1
4100 x 30 x 0,6mm	3ZpZ	5169130	1

4590 MM

Serras de fita para HBS 613 S C x L x Espessura	Dentes/poleg.	Art.No.	Qtd.
4590 x 10 x 0,5mm	4ZpZ	5169210	1
4590 x 16 x 0,6mm	3ZpZ	5169216	1
4590 x 20 x 0,7mm	3ZpZ	5169220	1
4590 x 30 x 0,7mm	3ZpZ	5169230	1

5020 MM

Serras de fita para HBS 713 S C x L x Espessura	Dentes/poleg.	Art.No.	Qtd.
5020 x 10 x 0,6mm	4ZpZ	5169310	1
5020 x 16 x 0,6mm	3ZpZ	5169316	1
5020 x 20 x 0,7mm	3ZpZ	5169320	1
5020 x 25 x 0,8mm	2ZpZ	5169325	1
5020 x 30 x 0,8mm	3ZpZ	5169330	1

4580 MM

Serras de fita para HBS 600 AS C x L x Espessura	Art.No.	Qtd.
4580 x 25 x 0,6 mm	5160601	1

5020 MM

Serras de fita para HBS 700 AS C x L x Espessura	Art.No.	Qtd.
5020 x 25 x 0,6 mm	5160701	1

5680 MM

Serras de fita para HBS 800 AS C x L x Espessura	Art.No.	Qtd.
5680 x 25 x 0,7 mm	5160801	1

Aço Sueco Original



HOLZKRAFT Conjunto de serras de fita

Descrição	Art.No.
Conj.de fitas de serra HBS 351, inclui:	5160363
5160359 (Holz 2562 x 6 x 0,65 mm; 6 dentes)	
5160360 (Holz 2562 x 10 x 0,5 mm; 4 dentes)	
5160362 (Holz 2562 x 16 x 0,5 mm; 4 dentes)	

Descrição	Art.No.
Conj.de fitas de serra HBS 431/433, inclui:	5160436
5160431 (Holz 3340 x 6 x 0,65 mm; 6 dentes)	
5160433 (Holz 3340 x 16 x 0,5 mm; 4 dentes)	
5160435 (Holz 3340 x 25 x 0,5 mm; 4 dentes)	

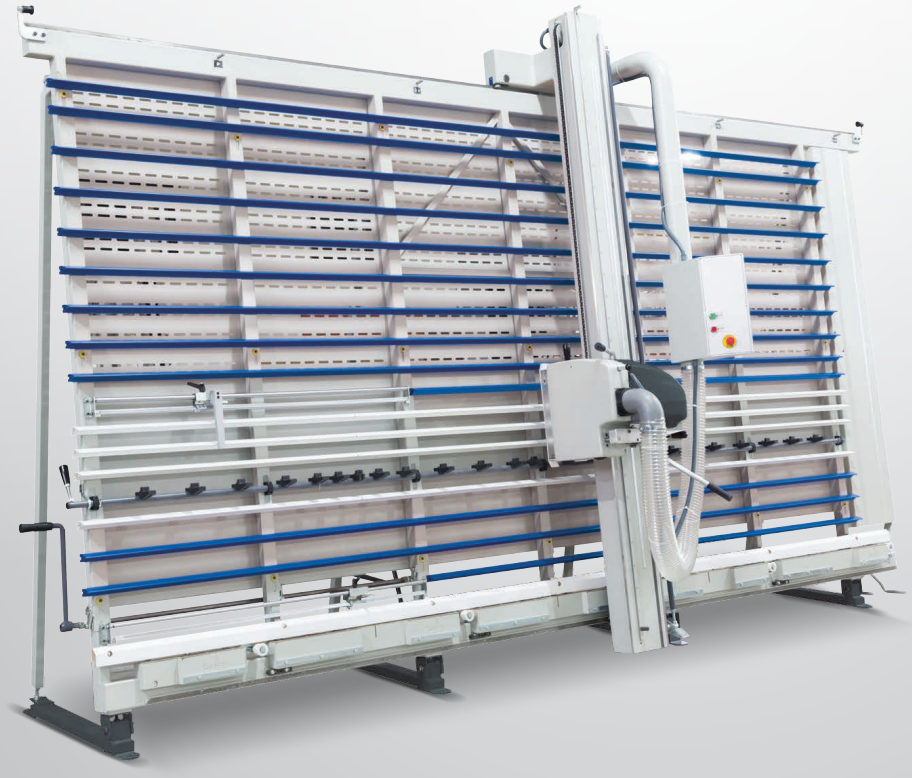
Descrição	Art.No.
Conj.de fitas de serra HBS 533 inclui:	5160539
5160531 (Holz 3865 x 10 x 0,5 mm; 4 dentes)	
5160533 (Holz 3865 x 20 x 0,5 mm; 4 dentes)	
5160534 (Holz 3865 x 25 x 0,5 mm; 4 dentes)	

Descrição	Art.No.
Conj.de fitas de serra HBS 533 S inclui:	5160540
5160535 (Holz 4190 x 10 x 0,5 mm; 4 dentes)	
5160537 (Holz 4190 x 20 x 0,5 mm; 4 dentes)	
5160538 (Holz 4190 x 25 x 0,5 mm; 4 dentes)	

Descrição	Art.No.
Conj.de fitas de serra HBS 633 S inclui:	5160636
5160631 (Holz 4600 x 10 x 0,5 mm; 4 dentes)	
5160633 (Holz 4600 x 20 x 0,5 mm; 4 dentes)	
5160634 (Holz 4600 x 25 x 0,5 mm; 4 dentes)	

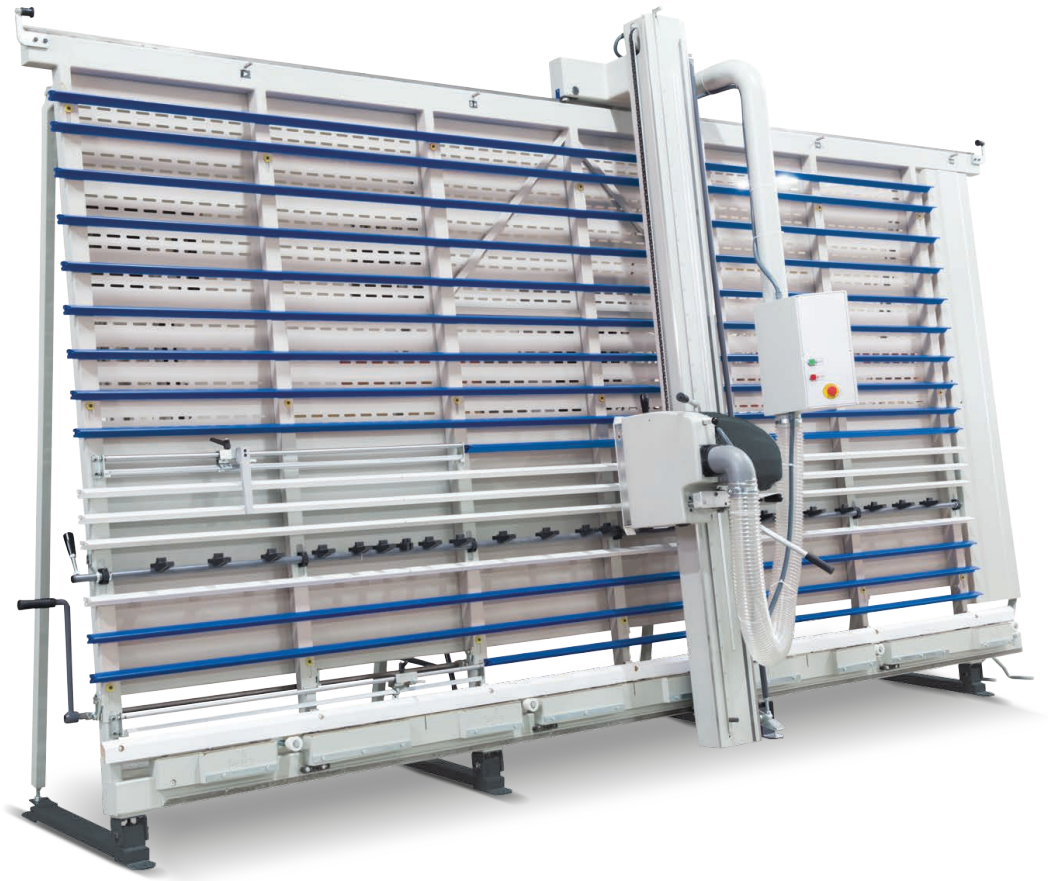
holzkraft®
Equipamentos para Madeira

SERRA DE PAINEL VERTICAL



Serra de painel vertical VPS 2241 VR - Serra de painel precisa

- 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



Modelo		**VPS 2241 VR**
Art.No.		5600241
Dados técnicos		
Diâmetro da lâmina	mm	250
Diâmetro da lâmina de pré-corte	mm	80
Velocidade da lâmina de serra de corte	min^{-1}	4800
Velocidade da lâmina da serra de pré-corte	min^{-1}	8500
Número de batentes	St	2
Altura máx. de corte	mm	2200
Comprimento máx. de corte	mm	4100
Profundidade de corte	mm	60
Dados elétricos		
Motor	kW	3
Tensão	V	400
Fases(n)	Ph	3
Tensão		AC
Frequência	Hz	50
Ligação de extração		
Bocal de extração	mm	1 x 100
Fluxo mín. de extração	m^3/h	1000
Velocidade mín de extração	m/s	20
Dimensões e Peso		
Dimensões C x L x A apróx.	mm	5300 x 1800 x 3000
Altura máx.	mm	3100
Peso apróx.	kg	600
Equipamento		
Suporte inferior de material		Madeira
Mobilidade do estrado		Manual
Medidor vertical		Régua
Medidor horizontal		Régua
Posicionamento da placa		Mecânico

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



▶ Horizontal



▶ Vertical



▶ *Régua de ajustar comprimento de cortes verticais*



▶ *Alavanca prática para levantar e facilitar o posicionamento de grandes painéis na serra*



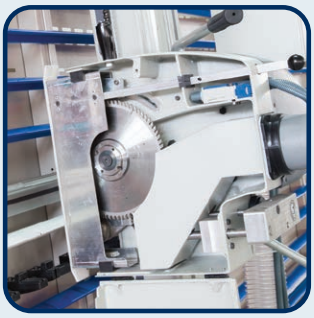
▶ *Para impedir que a lâmina seja cortada num painel traseiro, a estrutura de ripas pode ser movida manualmente*



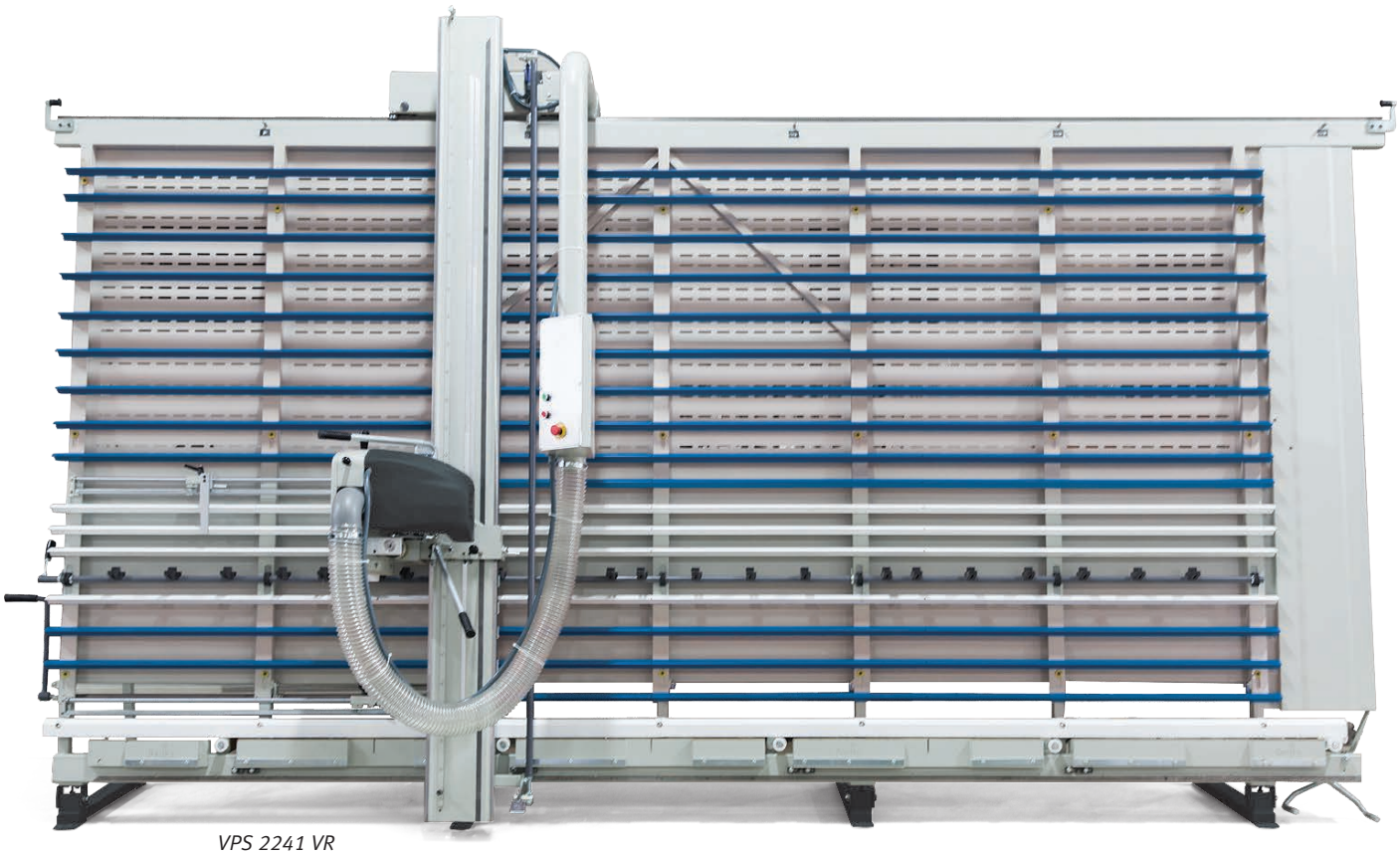
▶ Corte rápido e fácil, mesmo em peças pequenas



▶ O suporte central da peça, que pode ser inclinado rapidamente, permite um trabalho ergonômico na altura ideal



▶ *Grande abertura para troca de lâminas de serra*



VPS 2241 VR

Serra de painel vertical VPS 2241 VR ED – Serra de painel precisa e totalmente equipada

- Operação suave e ergonômica
- Dispositivo de pré-corte para corte de qualidade sem rasgos
- A estrutura de ripas é operada automaticamente
- Suporte consistente de peças médias
- Dois eixos de corte - horizontal e vertical
- Rolos de transporte facilitam o movimento de placas pesadas sem danificá-las
- 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



Composição **VPS 2241 VR ED**
Lâmina Ø 250 x 30 x 3,2 mm Z80 Trapezoidal
Lâmina de pré-corte Ø 80 x 2,8-3,6 mm Z20

Composição **VPS 2251 VR ED**
Lâmina Ø 250 x 30 x 3,2 mm Z80 Trapezoidal
Lâmina de pré-corte Ø 80 x 2,8-3,6 mm Z20

Modelo		**VPS 2241 VR ED**	**VPS 2251 VR ED**
Art.No.		5600242	5600252
Dados técnicos			
Diâmetro da lâmina	mm	250	250
Diâmetro da lâmina de pré-corte	mm	80	80
Velocidade da lâmina de serra de corte	min^{-1}	4800	4800
Velocidade da lâmina da serra de pré-corte	min^{-1}	8500	8500
Número de batentes	St	2	2
Altura máx. de corte	mm	2200	2200
Comprimento máx. de corte	mm	**4100**	**5100**
Profundidade de corte	mm	60	60
Dados elétricos			
Motor	kW	3	3
Tensão	V	400	400
Fases(n)	Ph	3	3
Tensão		AC	AC
Frequência	Hz	50	50
Ligação de extração			
Bocal de extração	mm	1 x 100	1 x 100
Fluxo mín. de extração	m^3/h	1000	1000
Velocidade mín de extração	m/s	20	20
Dimensões e Peso			
Dimensões C x L x A apróx.	mm	**5300** x 1800 x 3000	**6300** x 1800 x 300
Altura máx.	mm	3100	3100
Peso apróx.	kg	600	800
Equipamento			
Suporte inferior de material		Cilindros de metal	Cilindros de metal
Mobilidade do estrado		Automático	Automático
Medidor vertical		Digital	Digital
Medidor horizontal		Digital	Digital



▶ Horizontal



▶ Vertical



▶ *Display digital de dimensões para ajuste do comprimento no corte vertical*



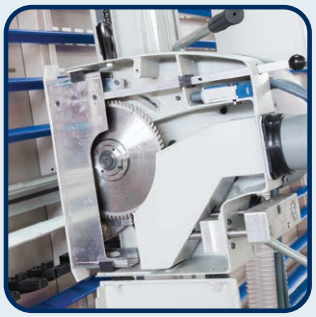
▶ *Para impedir que a lâmina seja cortada num painel traseiro, a estrutura de ripas pode ser movida automaticamente*



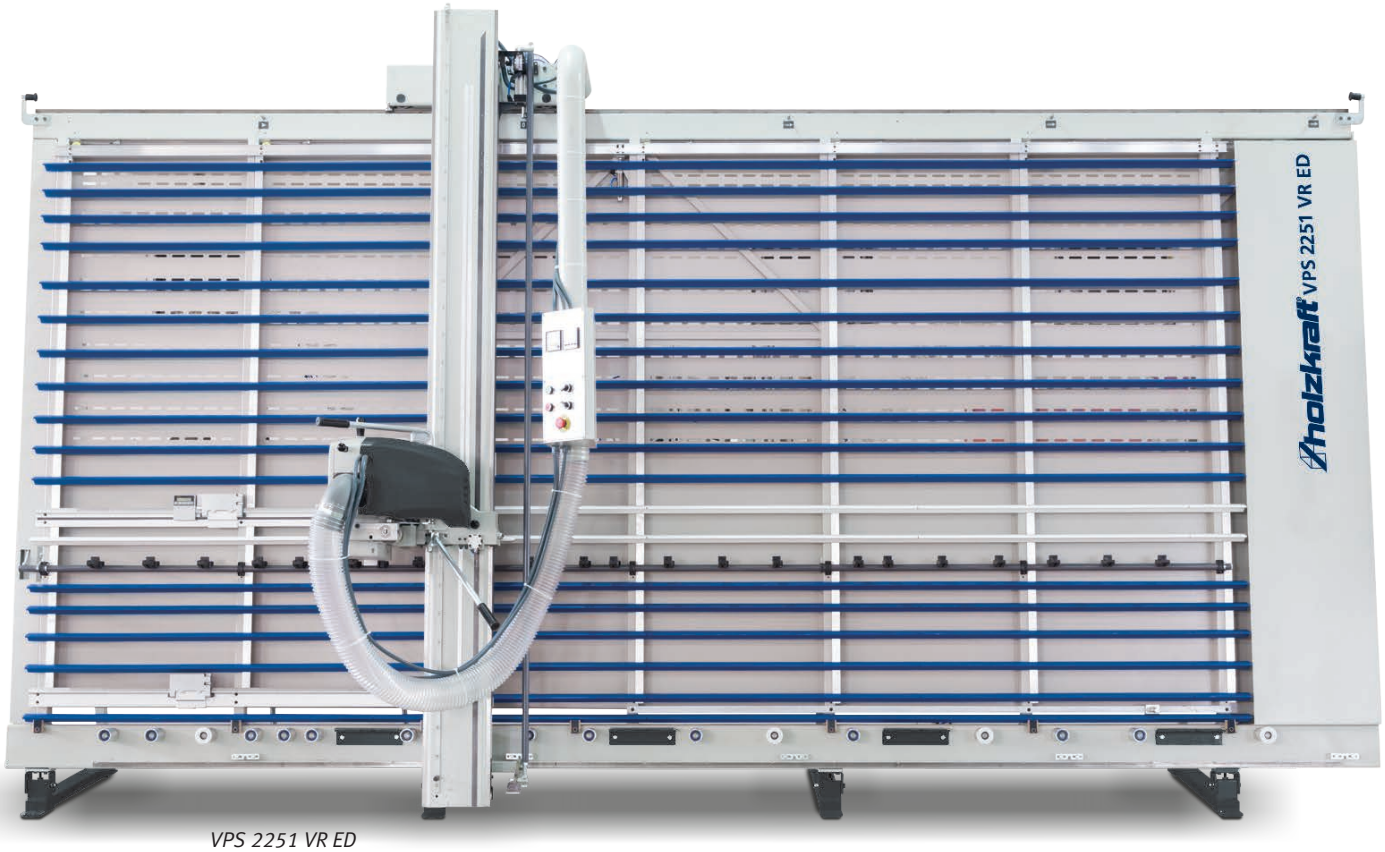
▶ Corte rápido e fácil, mesmo em peças pequenas. Suporte de placa inferior com escala



▶ O suporte central da peça, que pode ser inclinado rapidamente, permite um trabalho ergonômico na altura ideal



▶ *Grande abertura para troca de lâminas de serra*



VPS 2251 VR ED

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



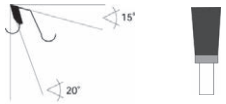
Disco de serra circular de dente chato

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







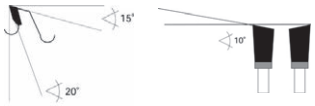
Discos de mudança de corte

- Para rasgos e cortes transversais em madeira maciça e placas, a limitação da espessura das aparas reduz as rupturas 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





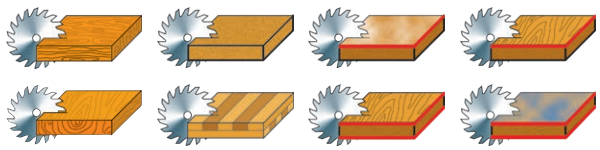


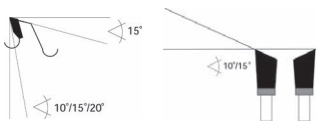
Disco de corte e acabamentos

- 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





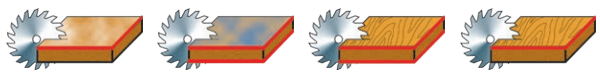


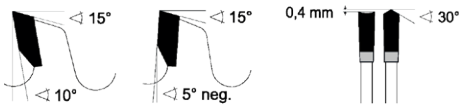
Discos de corte especial

- 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







holzstar®
Equipamentos para Madeira

TUPIAS

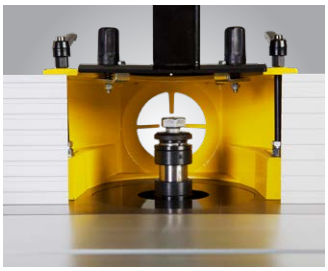




HOLZSTAR Tupia TF 170 E – Com carro de respigar em alumínio e fuso robusto

- Com corrediça de alumínio e fuso de fresagem rígido
- Slide de formato de movimento suave para orientação precisa da peça de trabalho
- Cerca de fresagem com régua guia de alumínio finamente ajustáveis
- Fuso de fresagem com pinça de 12 mm
- Mudança rápida e fácil da velocidade usando uma correia multi-V
- Grande superfície de trabalho com mesa de ferro fundido cinzento sem torção
- Unidade de fresagem em ferro fundido cinzento
- Dispositivo de retenção para orientação precisa da peça de trabalho





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

COMPOSIÇÃO
· Chassis
· Proteção fuso
· Batente de fresa
· Fuso Ø 30 mm com pinça

Modelo		**TF 170 E (230 V)**	**TF 170 E (400 V)**
Art.no.		5901917	5901918
Dados técnicos			
Dimensões carro alumínio	mm	218 x 1000	218 x 1000
Mesa (C x L)	mm	600 x 400	600 x 400
Altura mesa	mm	850	850
Comprimento útil do eixo	mm	80	80
Curso fresa	mm	105	105
Ø máx. ferramenta retráctil	mm	160	160
Ø veio fresador	mm	30	30
Rotações	min^{-1}	1.400/4.000/ 6.000/9.000	1.400/4.000/ 6.000/9.000
Ligação eléctrica	V	230	400
Motor	kW	1,5	1,5
Ø Bocal extracção	mm	100	100
Altura trabalho	mm	870	870
Dimensões(C x L x A) mm	mm	1.000 x 950 x 1.170	1.000 x 950 x 1.170
Peso	kg	96	96

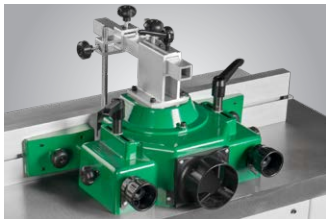
HOLZSTAR Tupia TF 200 SE

Tupia com carro de respigar em alumínio e fuso inclinável

- Movimentação suave da mesa móvel para uma orientação precisa da peça a trabalhar
- Batente de esquadria ajustável em alumínio
- Mudança de velocidade de forma rápida e fácil graças a múltiplas correias em V
- Grande superfície de trabalho graças à mesa de ferro fundido
- Unidade fresadora de grandes dimensões com fuso ajustável de +5 a -45°
- Botão selector do sentido de rotação
- Fuso retrai para uso de alimentadores
- Calcador para orientação da peça
- Carro de respigar opcional



Fuso fresador retrai para uso de dispositivo de alimentação, segurança máxima e qualidade de fresagem



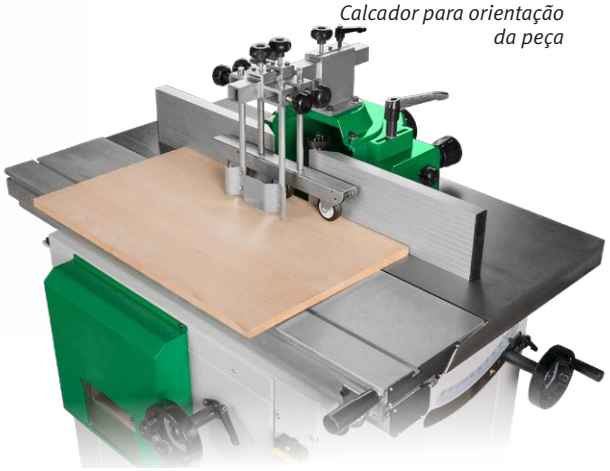
Batente de fresadora em alumínio ajustável



Mudança rápida e fácil de velocidades com múltiplas correias em V



Calcador para orientação da peça



COMPOSIÇÃO
· Batente de esquadria
· Calcador
· Proteção da fresa

Modelo		TF 200 SE
Art.no.		5902000
Dados técnicos		
Dimensões Carro alumínio	mm	1000 x 240
Comprimento útil do eixo	mm	100
Ângulo do eixo	°	+5 bis –45
Ø máx. ferramenta retráctil	mm	180
Ø veio fresador	mm	30
Rotações	min^{-1}	1800/3000/6000/9000
Ligação eléctrica	V/Hz	400/50
Motor	kW	2,8
Ø Bocal extracção	mm	100
Altura trabalho	mm	900
Dimensões(C x L x A)	mm	1000 x 850 x 1200
Peso	kg	218



Acessórios opcionais	Art.No.
Carro de respigar para TF 200 SE	5912000

holzstar®
Equipamentos para Madeira

TORNOS





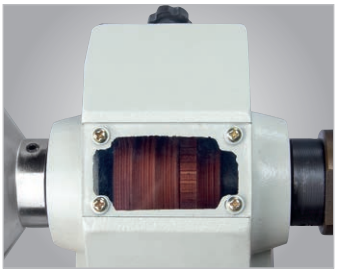




HOLZSTAR Torno DB 450

Design compacto para entusiastas de bricolage e profissionais

- Estrutura robusta resistente a torção feita de ferro fundido para suavidade e precisão
- Cabeçote e contraponto robustos em fundição
- Contraponto (curso 50 mm) com ponto rotativo incluído
- Com ajuste de velocidade de 5 estágios através de correias em V
- Suporte facilmente ajustável
- Contraponto com furo para peças longas
- A distância entre centros de 450 mm pode ser estendida para 1000 mm através de uma extensão disponível opcionalmente



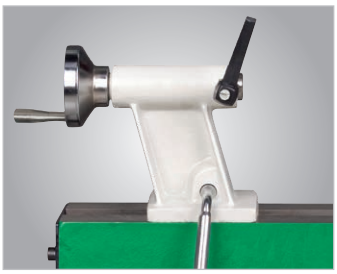
Com uma janela que permite controlar a velocidade selecionada na polia. Ajuste simples da correia através de alavanca

› Funcionamento suave e silencioso

› 5 velocidades ajustáveis

› Distância entre centros de 450 mm, extensível opcionalmente para 1000 mm





Pode fixar facilmente o contraponto através de uma alavanca. Avanço ajustável através de volante

Modelo		DB 450
Art.no.		5920450

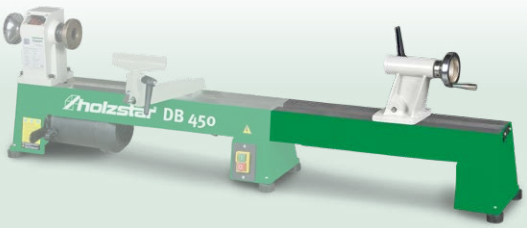
Dados técnicos		
Ø max. torneamento	mm	254
Altura máx.	mm	127
Distância entre pontos	mm	450
Rosca do Veio		M33 x 3,5
Ajuste contraponto	mm	50
Velocidades	min^{-1}	680, 1000, 1400, 2000, 2800
Velocidades		5
Motor	W	370
Ligação elétrica	V/Hz	230/50
Cone morse		MK 2
Peso	kg	31
Dimensões C x L x A	mm	820 x 300 x 430



DB 450
Em bancada
HOLZKRAFT

Acessório opcional

DB 450 com acessório opcional de extensão BV1000 até 1 000 mm



Acessório opcional	Art.No.
Extensão BV1000	5920451

Torno DB 510 Vario

Design compacto com velocidade continuamente variável

- Estrutura robusta resistente a torção feita de ferro fundido para suavidade e precisão
- Cabeçote e cabeçote em ferro fundido cinza estável
- Cabeçote e contraponto robustos em fundição
- Três faixas de velocidade continuamente ajustáveis
- Com rotação direita-esquerda de série
- Divisão de 24 furos com encaixe para travar a peça de trabalho
- Contraponto com furo para peças longas
- O contraponto é facilmente instalado na máquina usando um grampo rápido de uma alavanca
- Suporte de aço giratório facilmente ajustável



COMPOSIÇÃO
· Porta ferramentas 200 mm
· Prato 100 mm
· Ponto rotativo MK 2
· 2 Ponto de arraste 25 mm
· Ferramenta operacional

Modelo		**DB 510 Vario**
Art.no.		5920510
Dados técnicos		
Ø max. torneamento	mm	355
Altura máx.	mm	178
Distância entre pontos	mm	510
Rosca do Veio		M33 x 3,5
Cone morse		MK 2
Ajuste contraponto	mm	70
Velocidade	min^{-1}	250 – 3550
Níveis de velocidade		3
Controlo de velocidade		Variável eletronicamente
Dados elétricos		
Motor	kW	0,75
Tensão	V	230
Frequência	Hz	50
Dimensões e Peso		
Dimensões C x L x A	mm	1055 x 560 x 460
Peso	kg	50

Acessórios opcionais ver pág. 70

HOLZSTAR Tornos DB 900 / DB 1100

Tornos com velocidade continuamente variável para entusiastas de bricolage e semi-profissional

- Estrutura robusta resistente a torção feita de ferro fundido para suavidade e precisão
- Cabeçote e contraponto robustos em fundição
- Suporte facilmente ajustável
- Contraponto com aperto rápido e volante
- Contraponto (curso 50 mm) com ponto rotativo incluído
- Contraponto com furo para peças longas
- Com ajuste de velocidade de 5 estágios através de correias em V
- O cabeçote pode ser girado em 180°
- Ideal para tornear grandes diâmetros



DB 900

Luneta fixa DB 900/1100
Para tornear peças longas, evitando oscilações e vibrações durante o trabalho, assegurando um melhor acabamento.



COMPOSIÇÃO **DB 900 e DB 1100**
- Prato Ø 15 cm
- Ponto rotativo
- Estrutura
- Ponto de arraste de 4 pontos

Modelo		**DB 900**	**DB 1100**
Art.no.		5920900	5921100
Dados técnicos			
Ø max. torneamento	mm	306	358
Altura máx.	mm	153	179
Distância entre pontos	mm	900	1100
Rosca do veio		M33 x 3,5	M33 x 3,5
Ajuste contraponto	mm	50	50
Velocidade	min^{-1}	500 – 2000	500 – 2000
Níveis de velocidade		10	10
Controlo de velocidade		Variável mecanicamente	Variável mecanicamente
Motor	W	550	750
Ligação elétrica	V/Hz	230/50	230/50
Cone morse		MK 2	MK 2
Peso	kg	80	92
Dimensões C x L x A	mm	1380 x 330 x 1175	1620 x 340 x 1215



Dispositivo copiador DB 900/1100
Economiza tempo na produção de peças com as mesmas dimensões e perfil, composto por um suporte de perfil de alumínio estável e resistente à torção e uma calha de ferro fundido com guias de aço.

Acessórios opcionais	**Art.No.**
Luneta fixa DB 900, Altura central 155 mm	5931050
Luneta fixa DB 1100, Altura central 185 mm	5931030
Dispositivo copiador 850 mm para DB 900	5931101
Dispositivo copiador para DB 1100	5931102

Acessórios opcionais ver pág. 70



DB 1100
Fig. com chassi em ferro fundido de série e dispositivo copiador opcional (Art. no. 5931102)



Velocidade variável de 500 - 2000 rpm por correias V e pratos cónicos ajustáveis.



A velocidade pode ser ajustada facilmente com o auxílio de uma alavanca



O cabeçote pode rodar para o exterior facilitando o trabalho com peças de maior diâmetro. O suporte de ferramentas ajustável permite maior flexibilidade e apoio no trabalho.



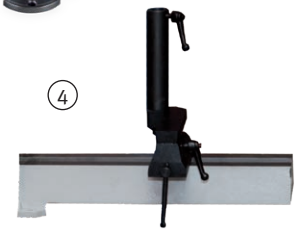
Kit de 8 ferramentas de tornear



Bucha 4 grampos Kit 1 Ø 100 mm com inserção de parafuso



Bucha 4 grampos Kit 2 Ø 100 mm com mordentes de substituição e inserção de parafuso



Design robusto em aço apenas nos tornos manuais com cabeçote rotativo.

Acessórios opcionais	Art.No.
1) Kit de 8 ferramentas de tornear	5931011
2) Bucha 4 grampos Kit 1 Ø 100 mm, M33 x 3.5	5931021
3) Bucha 4 grampos Kit 2 Ø 100 mm, M33 x 3.5	5931023
4) Dispositivo de torneamento externo DB 1100	5931052

Acessórios opcionais ver pág. 70



O cabeçote da DB 1100 pode também mover-se lateralmente e fixado em qualquer ponto

Torno DB 1102 Vario

Com velocidade continuamente variável

- Regulação de velocidade variável de 100 - 3200 rpm em dois níveis de velocidade: 100 - 1200 e 250 - 3200 rpm
- Display digital integrado para visualização da velocidade
- Estrutura robusta resistente a torção feita de ferro fundido para suavidade e precisão
- O contra-ponto e o cabeçote também em ferro fundido
- Unidade do torno pode ser movida livremente
- Contra-ponto com ponto rotativo
- Contraponto com furo para peças longas
- O contraponto é facilmente instalado na máquina usando um grampo rápido de uma alavanca



Display digital integrado para visualização da velocidade



Composição **DB 1102 Vario**
- Ponto de arraste
- Contraponto
- Pino de travamento
- Porta ferramentas 360mm
- Prato 150mm
- Ferramenta operacional

Modelo		**DB 1102 Vario**
Art.no.		5921102
Dados técnicos		
Ø max. torneamento	mm	408
Altura máx.	mm	203
Distância entre pontos	mm	1067
Rosca do Veio		M33 x 3,5
Cone morse		MK 2
Ajuste contraponto	mm	102
Velocidade	min^{-1}	100 – 3200
Níveis de velocidade		2
Controlo de velocidade		Eletronicamente variável
Dados elétricos		
Potência da saída	kW	1,5
Tensão de conexão	V	230
Estágio	Ph	1
Tipo de corrente		AC
Frequência da rede	Hz	50
Dimensões e Peso		
C x L x A	mm	1968 x 572 x 1194
Peso	kg	175

Acessórios opcionais ver pág. 70



Regulação de velocidade variável em dois níveis

HOLZSTAR Torno DB 1202 Vario

Torno com regulação de velocidade infinitamente variável

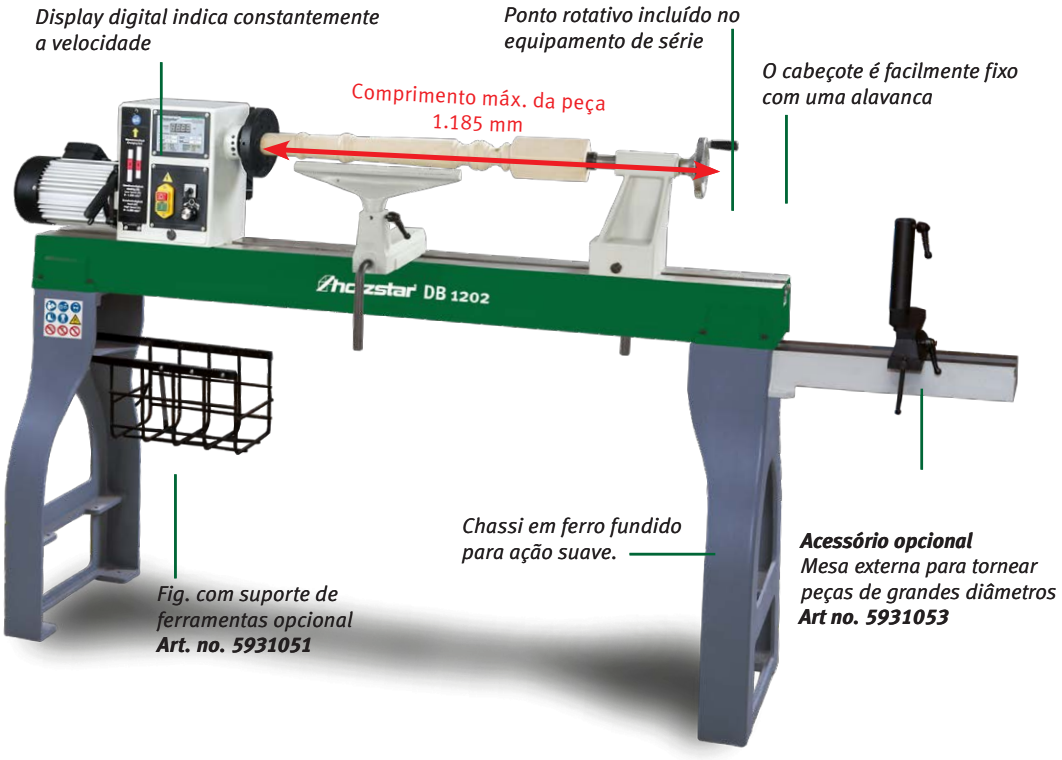
- Estrutura robusta resistente a torção feita de ferro fundido para suavidade e precisão
- Cabeçote e contraponto robustos em fundição
- Unidade do torno pode ser movida livremente
- Contra-ponto com ponto rotativo
- Contraponto com furo para peças longas
- Contraponto com alavanca de fixação rápida e volante
- Ajuste de velocidade variável de 0 - 3200 rpm e dois estágios de 0 - 1200 e 0 - 3200 rpm



1) Potenciómetro para variação constante da velocidade
(2) Interruptor circuito do Motor
(3) Selector do sentido de rotação
(4) Interruptor de EMERGÊNCIA



Não precisa de ferramentas para mudar o rácio das correias V



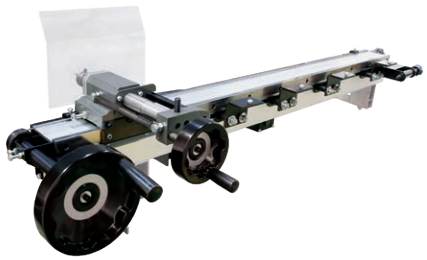
Opcionais



O cabeçote pode deslocar-se para o fim da mesa e em conjunto com a extensão adicional pode tornear peças de diâmetro superior ao torneável de série.
O porta ferramentas ajuda ainda a um trabalho mais preciso e eficaz

Modelo		DB 1202 Vario
Art.no.		5921202
Dados técnicos		
Ø max. torneamento	mm	460
Altura max.	mm	230
Largura max.	mm	1.185
Rosca do Veio		M33 x 3,5
Ajuste contraponto	mm	110
Velocidade	min^{-1}	0–3.200
Níveis de velocidade		2
Controlo de velocidade		Eletronicamente variável
Motor	kW	1,5
Ligação elétrica	V/Hz	230/50
Cone morse		MK 2
Peso	kg	185
Dimensões	mm	2060 x 500 x 1200

Acessórios	Art.No.
Suporte de ferramentas	5931051
Dispositivo externo para tornear	5931053
Copiador	5931060



Acessórios opcionais ver pág. 70

Acessórios opcionais para tornos

HOLZSTAR Acessórios opcionais para tornos

	Art. no.
Bucha 4 grampos Kit 1 Ø 100 mm, M33 x 3.5	5931021



Área externa fixação:
51 mm / 78 mm

Área interna fixação:
40 mm / 63 mm

- ***Fixação cêntrica***

	Art. no.
Bucha 4 grampos Kit 2 Ø 100 mm, M33 x 3.5	5931023

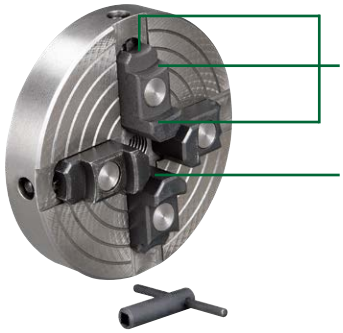


Área externa fixação:
50 mm / 90 mm

Área interna fixação:
38 mm / 73 mm

- ***Rosca M33***
- ***Grampos de mandril até 100 mm***
- ***Com parafuso de inserção***
- ***Com mandíbulas substituíveis***
- ***Fixação cêntrica***

	Art. no.
Bucha 4 grampos Kit 1 Ø 150 mm, M33 x 3.5	5931020



Área externa fixação:
42 mm / 157 mm

Área interna fixação:
22 mm / 59 mm

- ***Rosca M33***
- ***Grampos de mandril até 100 mm***
- ***Com mandíbulas individuais***

	Art. no.
Bucha 4 grampos Kit profissional M33 x 3.5	5931054



Externo (fechado):
50 mm
Interno (fechado):
38 mm

Externo (fechado):
90 mm
Interno (fechado):
75 mm

Externo (fechado):
21 mm
Interno (fechado):
9 mm

Externo (fechado):
38 mm
Interno (fechado):
18 mm

	Art. no.
Copiador para DB 900	5931101
Copiador para DB 1100	5931102



COMPOSIÇÃO
- Peças complementares para torneamento longitudinal e transversal
- Suporte de fixação para templates
- Bico de aço
- Sensor
- Protetor de aparas

Poupa tempo ao realizar peças idênticas na forma e tamanho. As guias em fundição e estrutura em alumínio garante uma plataforma estável e robusta.

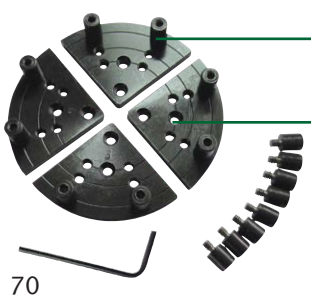
	Art. no.
Conjunto de 3 pontos de arraste	5931056



Pontos de arraste para uso em tornos. A rosca no eixo é MK2; pode ser usado em todos os tornos adequados.

Conjunto de 3 peças
Caixa de madeira incluída
Cone CM2

	Art. no.
Placa de face para bucha de 4 grampos kit profissional	5931055



Área externa fixação:
73 mm / 140 mm

Área interna fixação:
53 mm / 96 mm

	Art. no.
Kit 8 ferramentas de tornear madeira	5931011



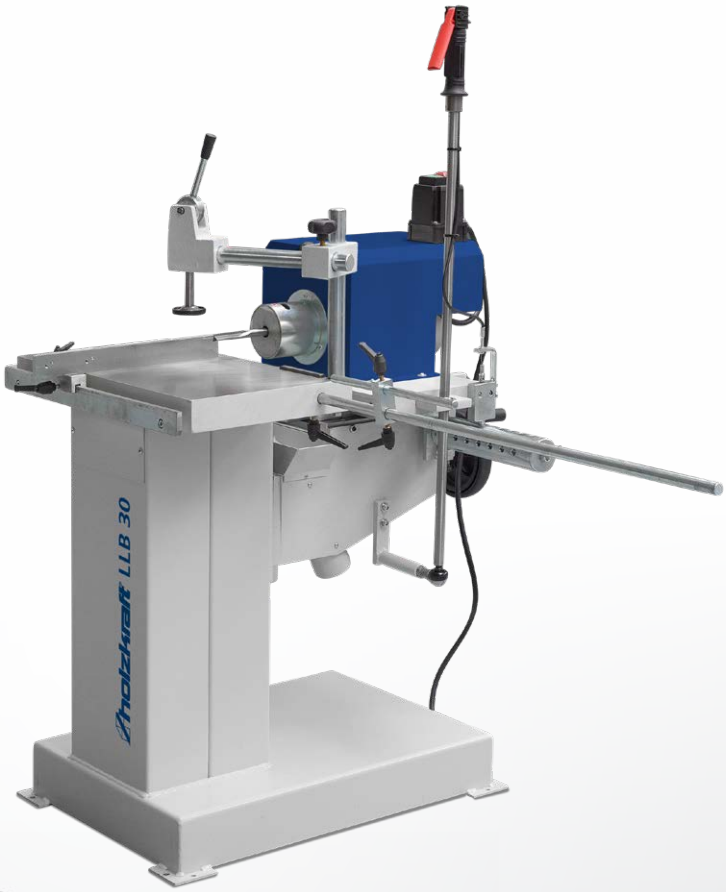
COMPOSIÇÃO
- 3 x goivas
- 1 x formão
- 1 x ferramenta de desbaste
- 1 x formão redondo
- 2 x formões de torneamento retos

holzkraft® Equipamentos para Madeira

holzstar® Equipamentos para Madeira

FURADOR HORIZONTAL / FRESADORA CNC







Furador horizontal

HOLZSTAR Furador horizontal LLB 16 PB – Modelo econômico com rotação direita-esquerda, batente de esquadria e unidade de cavilhas

- ▶ Perfuração em série através da unidade de cavilha com posições em grade 16/20/22/32 mm
- ▶ Bucha Wescott 0 - 16 mm standard
- ▶ Com rotação direita-esquerda de série
- ▶ 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
- ▶ Um grampo excêntrico incluído para fixação segura da peça
- ▶ Batente angular ajustável em 60 ° para ambos os lados



Perfuração em série através da unidade de cavilha com posições em grade 16/20/22/32 mm



Guia angular ajustável em 60° para ambos os lados



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

› Unidade de cavilhas em grade com posições de 16/20/22/32 mm
› Bucha Wescott 0 - 16 mm
› Rotação direita-esquerda
› Ajuste da altura da mesa através de um volante com visor numérico
› Operação fácil com uma mão



COMPOSIÇÃO
· Grampo excêntrico
· Guia angular ± 60 ° com régua

Modelo		**LLB 16 PB 230V**	**LLB 16 PB 400V**
Art.No.		5906016	5906017
Dados técnicos			
Largura de perfuração	mm	300	
Profundidade máx. a 90°	mm	140	
Ajuste de altura da mesa	mm	150	
Mesa C x L	mm	500 x 207	
Suporte ferramentas		Bucha Wescott	
Diâm. grampo de ferramenta	mm	0–16	
Velocidades fuso	min^{-1}	2850	
Dados elétricos			
Motor	kW	2,2	
Tensão	V	230	400
Frequência	Hz	50	
Bocal de extração			
Diâmetro bocal extração	mm	100	
Dimensões e Peso			
C x L x A	mm	905 x 710 x 1230	
Peso	kg	108	

Furador horizontal LLB 30 – 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

› Operação simples de uma mão
› Perfuração por unidade de cavilha
› Cabeça ajustável em altura

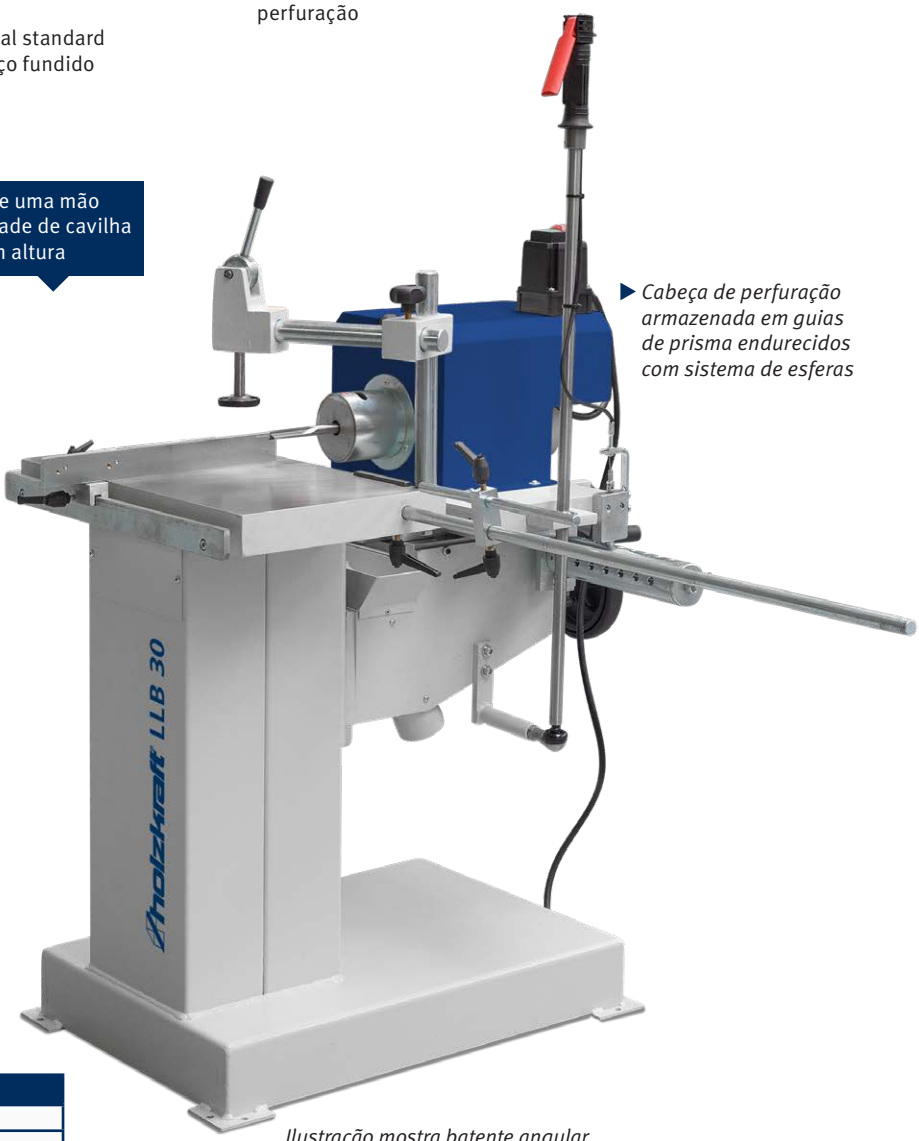


Ilustração mostra batente angular opcional



Ajuste simples e preciso da altura da mesa através de um volante com visor numérico

Cabeça de perfuração armazenada em guias de prisma endurecidos com sistema de esferas



Unidade de cavilha com posições em grade 16 / 22 / 27 / 32

Composição
Grampo excêntrico manual
Unidade de cavilha

Opcional



Braçadeira excêntrica manual

Opcional



Batente angular com escala +/- 45°

Modelo		LLB 30
Art.No.		5320030
Dados técnicos		
Largura de perfuração	mm	250
Profundidade máx. a 90°	mm	170
Comprimento da mesa	mm	580
Largura da mesa	mm	300
Ajuste de altura da cabeça	mm	200
Suporte ferramentas		Bucha Wescott
Diâm. grampo de ferramenta	mm	0 – 20
Velocidades fuso	mm	2800
Diâmetro bocal extração	mm	70
Dados elétricos		
Potência	kW	2,2
Tensão	V	400
Fase(n)	Ph	3
Corrente		AC
Frequência	Hz	50
Dimensões e Peso		
Dimensões C x L x A	mm	1500 x 920 x 1400
Peso	kg	160

Equipamento opcional**	Art.No.
Batente angular com escala +/- 45°	5330040

** * não pode ser adaptado, apenas disponível de fábrica

Acessórios opcionais	Art.No.
2. Grampo excêntrico manual	5330030
Batente angular com escala +/- 45°	5330031
Dispositivo de transporte	5330032

Furador horizontal

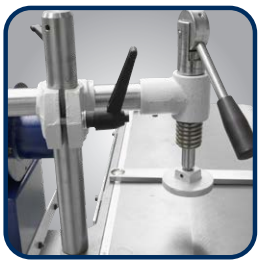
Furador horizontal LLB 40 DT – Com mesa rotativa

- ▶ Mesa ajustável em 60 ° para ambos os lados
- ▶ 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
- ▶ Os batentes de aperto permitem um ajuste fácil e rápido do funcionamento da cabeça de perfuração
- ▶ A altura ajustada da mesa de trabalho também pode ser lida na escala
- ▶ Perfuração através da unidade de cavilha com posições grade 16 / 22 / 25 / 32
- ▶ Grampo excêntrico manual standard
- ▶ Construção estável em aço fundido
- ▶ Motor potente

› Mesa ajustável em ± 60°
› Operação simples de uma mão
› Perfuração por unidade de cavilha
› Cabeça ajustável em altura



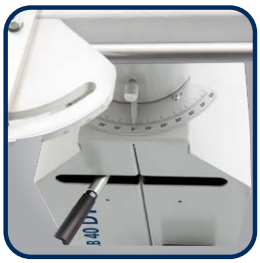
Ilustração mostra batente angular opcional



▶ *Braçadeira excêntrica manual com grande placa de suporte para fixar a peça de trabalho*



▶ Unidade de cavilha com posições grade 16 / 22 / 25 / 32



▶ *Mesa ajustável em 60° para ambos os lados*

Composição
Grampo excêntrico manual
Unidade de cavilha

Modelo		**LLB 40 DT**
Art.No.		5320040
Dados técnicos		
Largura de perfuração	mm	240
Profundidade máx. a 90°	mm	180
Comprimento da mesa	mm	565
Largura da mesa	mm	315
Rotação da mesa	°	+60 – -60
Ajuste de altura da cabeça	mm	160
Suporte ferramentas		Bucha Wescott
Diâm. grampo de ferramenta	mm	0 – 20
Velocidades fuso	mm	3000
Diâmetro bocal extração	mm	90
Dados elétricos		
Potência	kW	2,2
Tensão	V	400
Fase(n)	Ph	3
Corrente		AC
Frequência	Hz	50
Dimensões e Peso		
Dimensões C x L x A	mm	1290 x 980 x 1270
Peso	kg	260

Opcional



▶ *Batente angular com escala +/- 45°*

Acessórios opcionais	Art.No.
Parada angular com escala +/- 45 °	5330040
Braçadeira extra excêntrica com parafuso	5330041
trem de pouso	5330042

Fresadora BFM 2460 CNC – Para produção precisa de peças individuais ou em série

- Unidade de perfuração com 4 fusos horizontais e uma serra de ranhuras
- Para perfuração no topo e lateral, fresagem de ranhuras na direção X, cortes redondos e retangulares
- Todo o processamento é feito de forma rápida e precisa sem ajustamentos
- Fixação da peça com pinça pneumática
- Grande abertura da área de trabalho permite perfuração completa
- Os movimentos da peça de trabalho no eixo X, Y e Z são efetuados em guias lineares prismáticas
- Produção económica em tempo e custos graças às elevadas velocidades de curso até 50 m/min nas direções X e Y
- Controlo preciso do posicionamento através de três botões rotativos
- Dimensões externas compactas
- Equipado com lubrificação automática

Controlo CNC

- Ecrã de dimensões generosas 18,5“
- Programação simples e rápida da máquina com software pré-instalado
- Programas específicos podem ser rapidamente acedidos através de scanner de código de barras
- Possível programação em PC, importação dos programas de CNC através de USB ou ligação Wifi



Todo o processamento é feito de forma rápida e precisa sem ajustamentos





Unidade de perfuração com 4 fusos horizontais



Controlo preciso do posicionamento através de três botões rotativos. O superior para o posicionamento, o do meio para selecionar o eixo e o inferior para definir os incrementos 1, 10 ou 100

Modelo		**BFM 2460 CNC**
Art.No.		5480024
Dados técnicos		
Dimensão máx. da peça no eixo X	mm	2400
Dimensão máx. da peça no eixo Y	mm	660
Dimensão máx. da peça no eixo Z	mm	36
Dimensão máx. da peça no eixo Z	mm	10
Velocidade máx. eixo X e Y	m/min	50
Velocidade fuso	min^{-1}	4200
Velocidade serra de ranhuras	min^{-1}	3300
Diâmetro máx. da serra de ranhuras	mm	105
Espessura máx. da serra de ranhuras	mm	10
Dados elétricos		
Motor	kW	3,2
Tensão	V	400
Fases	Ph	3
Tipo de corrente		AC
Frequência	Hz	50
Ligação pneumática		
Pressão de trabalho	bar	6
Requisitos de ar comprimido	l/min	40
Ligação para extração		
Dimensões bocal externo	mm	100
Requisitos de extração	m³/h	800
Dimensões e Peso		
C x L x A	mm	2988 x 1307 x 1832
Peso	kg	800
Equipamento		
Fusos		4
Fusos horizontais do eixo X		2
Sensor de borda		sim
Esteira transportadora		sim



Composição **BFM 2460 CNC**
Ø 5 x 70 mm Broca
Ø 8 x 70 mm Broca
Ø 10 x 70 mm Broca
Ø 35 x 70 mm Broca
1/2 x 6 x 22 mm Broca de fresar
Ø 105 x 5,5 mm Serra de ranhuras
Teclado Qwertz com fio
Rato para PC com fio
Leitor de código de barras com fio
Ferramenta operacional



Cortador de ranhuras na parte inferior da unidade de perfuração



Equipado com lubrificação automática

Orladora manual

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

leve e prático!



Modelo		**KAG 4 SET**
Art.No.		5400041
Dados técnicos		
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	8,8

Composição Conjunto KAG 4


Trolley

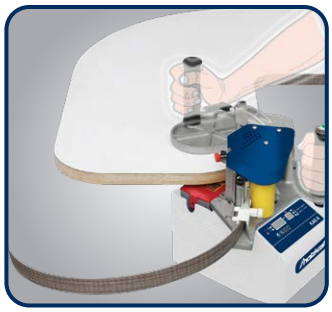

Orladora KAG 4


Aparador de orlas KKG 30


Garrafa de cola


Ventosas de fixação VK 1

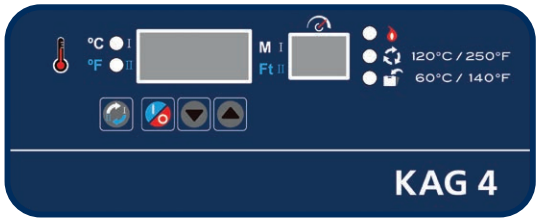

Retificadora KF 6



Uso leve e prático com peças moldadas e retas

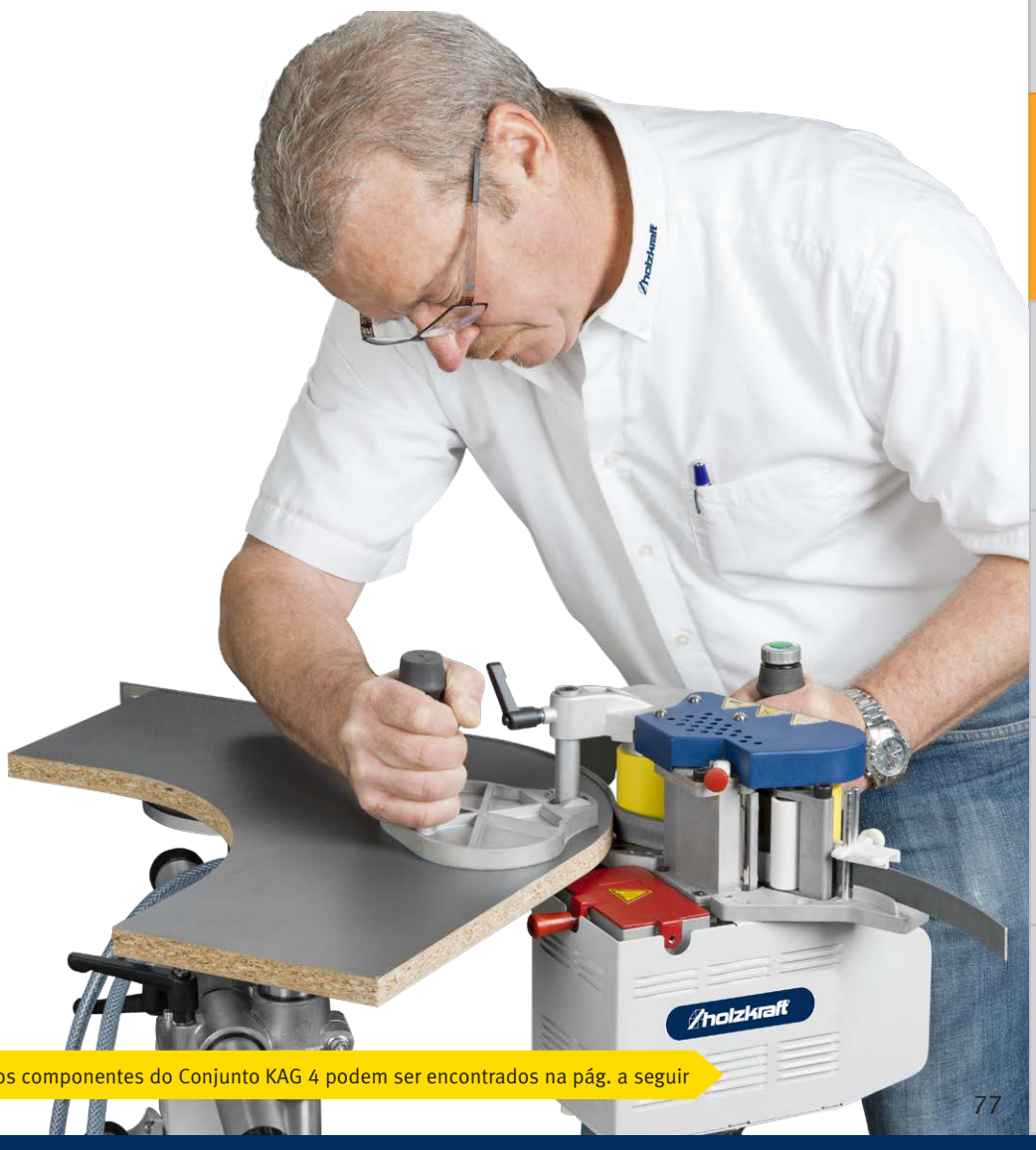


Transporte conveniente e fácil da mala graças ao design do trolley



Com controle digital de temperatura e velocidade de alimentação continuamente ajustável

- **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
- **Aplicação de cola perfeita**



Descrições e dados técnicos de todos os componentes do Conjunto KAG 4 podem ser encontrados na pág. a seguir

Acessórios para orladora manual

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





Exemplo de aplicação da KF 6

Modelo	KF 6
Art.No.	5410010

Dados técnicos	
Espessura da borda	0,5 - 3 mm
Ø Eixo ferramenta	6 mm
Alimentação	manuell
Desempenho	450 W / 230 V
Velocidade	30.000 min^{-1}
Ø Extração	25 mm
Peso	2,0 kg



Fig. mostra composição

Retificadora de dupla face KF 3 – Fresa manual exclusiva para corte de dupla face de componentes aderentes

- Fresamento 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





1 *Fresa por baixo*



2 *Fresa por cima*

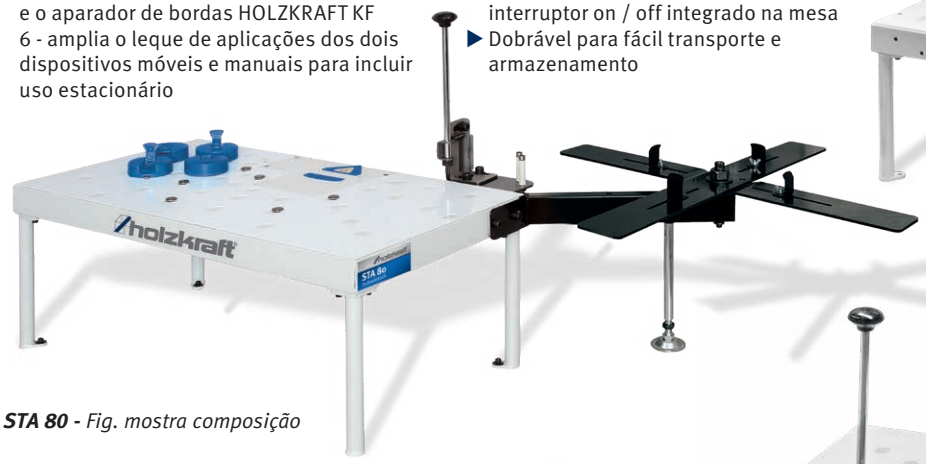
Modelo	KF 3
Art.No.	5400061

Dados técnicos	
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

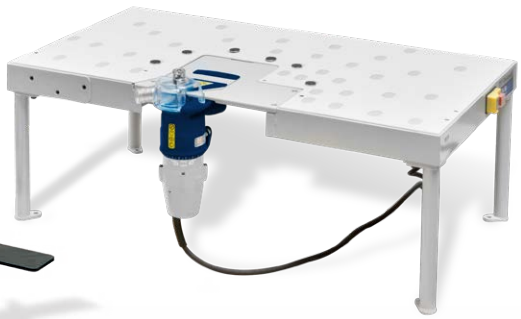
- *Fresamento frente e verso em duas etapas, sem a necessidade de virar a peça*
- *(1) Retificação por baixo, (2) Retificação por cima*

STA 80 – Mesa estacionária inclui prato rotativo e dispositivo de corte transversal

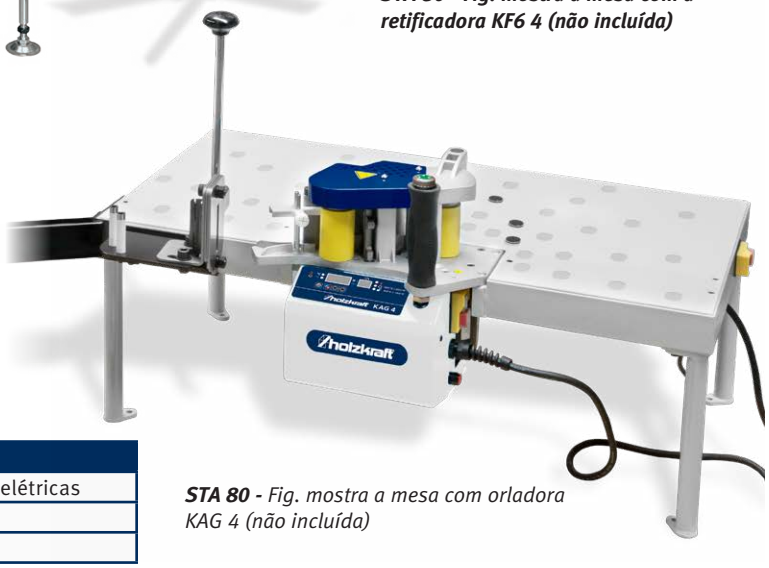
- Mesa estacionária com prato de suporte para dispositivo de dobragem de bordas e corte transversal
- Pode ser combinado com a máquina de dobragem de bordas HOLZKRAFT KAG 4 e o aparador de bordas HOLZKRAFT KF 6 - amplia o leque de aplicações dos dois dispositivos móveis e manuais para incluir uso estacionário
- Para um trabalho eficiente a orlar e retificar peças de diversas forma
- Tempo curto de preparação e ferramentas, de apenas alguns minutos
- Tomada para ferramentas elétricas e interruptor on / off integrado na mesa
- Dobrável para fácil transporte e armazenamento



***STA 80** - Fig. mostra composição*



STA 80 - Fig. mostra a mesa com a retificadora KF6 4 (não incluída)



***STA 80** - Fig. mostra a mesa com orladora KAG 4 (não incluída)*

Modelo	**STA 80**
Art.No.	5410013

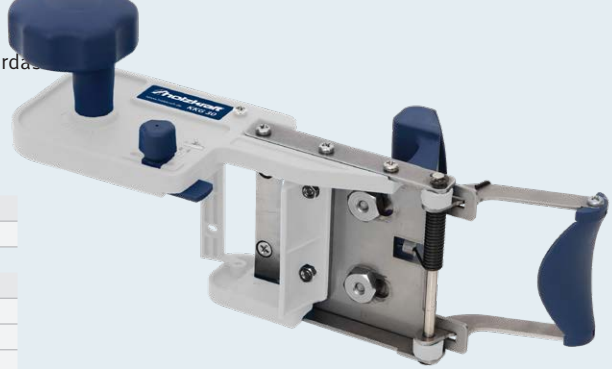
Dados técnicos	
Arbeitstisch-Abmessungen	800 x 440 mm
Tischhöhe	300 mm
Spannung	230 V
Länge Netzanschlusskabel	2,5 m
Gewicht	26,5 kg

Composição
Mesa estacionária com prato de suporte
Dispositivo de corte transversal
Conjunto de suporte magnético
Conjunto de ventosas

Composição
Tomada para ferramentas elétricas
Interruptor On/Off
Cabo 2.5 m

Aparador de borda 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)

Modelo	**KKG 30**
Art.No.	5410011

Dados técnicos	
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





Detalhe da tesoura de afiação

Modelo	**KS**
Art.No.	5410000

Dados técnicos	
Largura corte máx.	65 mm
Espessura corte máx.	3 mm
Peso	1,25 kg

Fixação a vácuo

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 trabalgo, 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 pc. dispositivo de fixação longo
1 pc. dispositivo de fixação curto
Em caixa de plástico

Modelo	**VK 1**
Art.No.	5410012
Dados técnicos	
Ø ventosa	125 mm
Dimensões (C x L x A)	390 (130) x 125 x 253 mm

Unidade de fixação a vácuo VS - Vácuo através de ar comprimido

- Superfícies sensíveis podem ser fixadas sem danos
- 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
- Para uso a lixar, aplainar, fresar, serrar, enchimento, pintar, entre outros
- Para uso na oficina ou no local
- Várias unidades de fixação a vácuo podem ser ligadas para peças maiores - peças necessárias incluídas na composição

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



Unidade de fixação a vácuo VS 2
Para instalação diretamente na parte superior da bancada

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



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

Modelo	**VS 2**	**VS 1**
Art.No.	5410002	5410001
Dados técnicos		
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

holzkraft® Equipamentos para Madeira

holzstar® Equipamentos para Madeira

RETIFICADORAS / LIXADEIRAS DE CINTA E DISCO













Afiadores de lâminas e várias ferramentas

HOLZKRAFT 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 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

NTS 200

- Caixa de plástico estável

NTS 255

- Caixa de aço com revestimento em pó

Ideal para bricolage e artesanato

› **120 W** **Consumo potência**
› **200 x 40 mm** **Rebolo**



NTS 200

Ideal para serviços menos exigentes

› **200 W** **Consumo potência**
› **250 x 50 mm** **Rebolo**



NTS 255

Modelo	**NTS 200**	**NTS 255**
Art.No.	5750200	5750255
Dados técnicos		
Diâmetro rebolo	200 mm	250 mm
Largura rebolo	40 mm	50 mm
Disco brunimento em couro	220 x 30 mm	200 x 30 mm
Velocidade	120 min^{-1}	90 min^{-1}
Desempenho motor	0,06 kW	0,12 kW
Modo de operação nominal do motor	S1	S1
Tipo de proteção do motor	IP 23	IP 23
Ligação energética	230 – 240 V / 50 Hz	230 – 240 V / 50 Hz
Dimensões	348 x 285 x 275 mm	380 x 370 x 420 mm
Peso	9,2 kg	17 kg

Composição:
Pasta de afiação
Medidor de ângulo
Dispositivo universal
Rebolo pedra corindo branco K220
Disco brunimento em couro



Rebolo Ø 200 mm
(Art.No. 5760000)



Rebolo Ø 250 mm
(Art.No. 5760050)



Torno
(Art.No. 5760060)



Disco brunimento couro
(Art.No. 5760001/5760003)



Disco brunimento couro perfi.
(Art.No. 5760053)



Massa de afiação
(Art.No. 5760051)



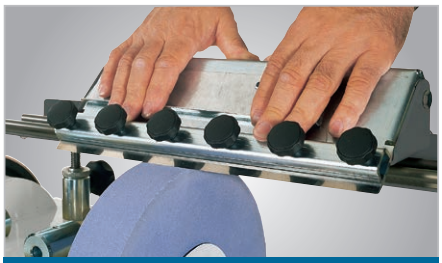
Disposi. para facas pequenas
(Art.No. 5760056)



Disposi. para facas grande
(Art.No. 5760057)



Disposi. para facas pequenas
(Art.No. 5760058)



Afiador de facas plaina
(Art.No. 5760070)



Afiador de facas plaina
(Art.No. 5760071)



Calibre angular p/ pedra Ø250
(Art.No. 5760052)



Retificador de rebolo
(Art.No. 5760055)



Dispositivo para machados
(Art.No. 5760059)



Disposi. univer. de moagem
(Art.No. 5760062)

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

Acessórios opcionais	Art.No.
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

Lixadora de disco e cintas

Lixadora de disco TS 301 / Lixadora de disco e cintas BTS 200 –
Moedores compactos para processamento de superfícies, bordas e bordas curvas

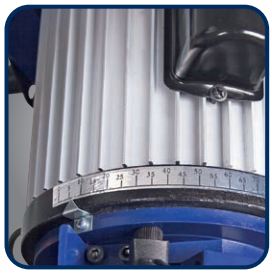
- Tampos inclináveis de dimensões generosas
- Batente de esquadria ajustável de -30 ° a + 30 ° standard para uso nas bancadas
- Motor potente

TS 301
- A mesa de trabalho pode ser inclinada de -10 a + 45 °

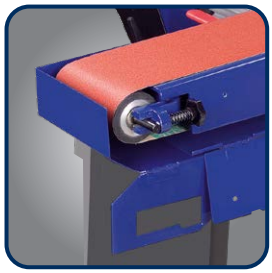
BTS 200
- Cinta de lixa inclinável de 0° - 90°
- Substituição das correias de forma rápida graças a sistema de aperto rápido
- Ajuste fácil do funcionamento da correia
- Rolo de acionamento emborrachado para evitar que a correia deslize



O revestimento de grafite na sola de lixa da unidade de lixa de cinta aumenta as propriedades de deslizamento e a vida útil da cinta de lixa



O braço de lixar da unidade de lixar de cinta pode ser girado de 0 a 90 ° usando um parafuso de fixação e escala



Fácil ajuste da passagem da correia por meio de parafuso serrilhado





Composição **TS 301:**
Batente de esquadria
Disco K 80

Composição **BTS 200:**
Batente de esquadria
Disco K 80
Cinta de lixa K 100

Modelo		**TS 301**	**BTS 200**
Art.No.		5904300	5902200
Lixadora			
Ø Disco	mm	305	
Dimensões da cinta	mm	-	152 x 1219
Velocidade da cinta	m/s	-	12
Mesa de trabalho			
Tellerschleifaggregat	mm	390 x 230	400 x 225
Bandschleifaggregat	mm	-	315 x 155
Arbeitstischschwenkung	°	-10 – +45	-15 – +45
Dados elétricos			
Potência	W	750	1.600
Ligação elétrica		230 V / 1 Ph / AC / 50 Hz	
Dimensões e peso			
C x L x A	mm	550 x 420 x 420	830 x 620 x 1340
Ø Bocal extração	mm	60	2 x 63
Peso	kg	28	53
Composição			
		· Batente esquadria · Disco K 80	· Batente esquadria · Disco K 80 · Cinta de lixa K 100

Acessórios opcionais		**Art.No.**	**Qtd.**
Cintas de lixa BTS 200			
1219 x 150	K 60	5911206	5
1219 x 150	K 80	5911208	5
1219 x 150	K 100	5911210	5
1219 x 150	K 120	5911212	5
1219 x 150	K 150	5911215	5
1219 x 150	K 180	5911218	5
Conjunto de cintas de lixa BTS 200			
Je 10 St K80/100/120		5911230	1
Discos			
Ø 300	K 60 velcro	5913106	5
Ø 300	K 80 velcro	5913108	5
Ø 300	K 100 velcro	5913110	5
Ø 300	K 120 velcro	5913112	5
Ø 300	K 150 velcro	5913115	5
Velcro	Ø 300 mm	5913016	1



Prato para remoção do disco de lixar
Para fácil instalação e remoção de folhas de lixa com velcro nas lixadoras de cinta e disco
Art.No. 5900301

HOLZSTAR Lixadoras de disco e cinta BTS 150/151 e BTS 250 – 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









Para polir arestas longas, arestas frontais, curvas, esquadrias e superfícies planas em ângulos retos. Para o processamento de madeiras macias e duras.



BTS 151: *Troca rápida da cinta de lixa sem ferramentas usando um dispositivo de aperto rápido*

COMPOSIÇÃO
BTS 151
- Batente de esquadria de -60 até +60°
- Cinta de lixar 914 x 100 mm, K 80
- Disco de lixa Ø 100 mm, K 80
- Velcro não incluído

COMPOSIÇÃO
BTS 150
- Batente de esquadria
- Cinta de lixa K60
- Disco de lixa K80 (velcro)
- Velcro não incluído



BTS 151: *O batente de esquadria que pode ser girada em 60 ° em ambos os lados está incluída na composição*



BTS 151
Com unidade de cinta de lixa inclinável. A mesa também pode ser inclinada



BTS 150
Com batente de esquadria de série



BTS 250

Modelo		BTS 151	BTS 150	BTS 250
Art.no.		5903151	5904150	5904250
Dados técnicos				
Tamanho cinta lixa	mm	914 x 100	915 x 100	1220 x 150
Tamanho disco de lixa	mm	150	150	250
Dimensões mesa	mm	226 x 160	230 x 150	360 x 200
Velocidade	min^{-1}	2.980	2.850	1.440
Potência	W	370	400	800
Ligação elétrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Ø Bocal extracção	mm	58	120	120
Peso	kg	16,5	17	47
Dimensões (C x L x A)	mm	460 x 360 x 280	560 x 270 x 300	720 x 410 x 440

O batente standard pode ser usado como mesa de lixar com um dispositivo de lixar

Disco de lixar grande para curvas e raios

Substituição mais rápida e fácil da correia de lixar graças ao sistema de aperto rápida

O BTS 250 está equipado com uma mesa de trabalho grande em alumínio. A mesa de trabalho é guiada em ambos os lados maior estabilidade

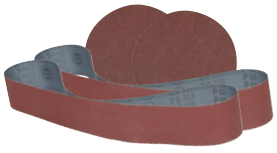
Possui pegas de transporte práticas

(BTS 250)



BTS 250
Com chassi opcional (Art. Nr. 5914250)

COMPOSIÇÃO
BTS 250
- Cinta de lixa K60
- Disco de lixa K80 (velcro)
- Velcro não incluído
- Adaptador de bico de extração de 35 a 120 mm







Batente angular opcional BTS 250

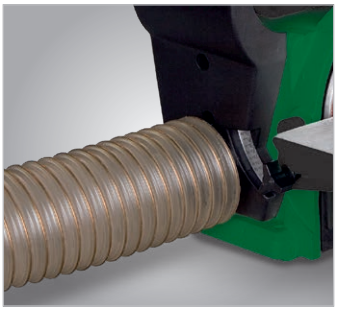




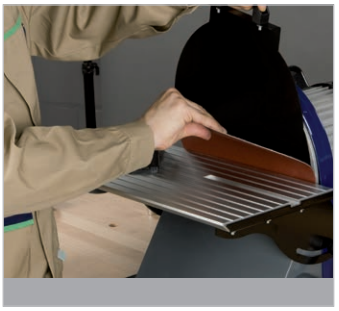
A mesa de trabalho robusta pode ser girada de 0 ° a 45 °.
A inclinação definida pode ser lida numa escala.



O BTS 250 é guiado em ambos os lados para maior estabilidade



Com bocal de extração integrado para ligação a um dispositivo de extração externo



Prato de partição para substituir disco de lixar
- ▶ *Para fácil instalação e remoção de lixas com velcro nas lixadoras de cinta e disco*
- *Art.no.5900301*

Acessórios opcionais	Art.No.	Qtd.
Cinta de lixa BTS 150/151		
915x100 K60	5911006	10
915x100 K80	5911008	10
915x100 K100	5911010	10
915x100 K120	5911012	10
915x100 K150	5911015	10
Disco de lixa* para fixação por velcro BTS 150/151		
Ø 150 K 40, velcro	5911504	10
Ø 150 K 60, velcro	5911506	10
Ø 150 K 80, velcro	5911508	10
Ø 150 K 100, velcro	5911510	10
Ø 150 K 120, velcro	5911512	10
Ø 150 K 150, velcro	5911515	10
Ø 150 K 180, velcro	5911518	10
Ø 150, velcro	5911001	1

Acessórios opcionais	Art.No.	Qtd.
Chassi para BTS 250	5914250	1
Batente angular para BTS 250	5910814	1
Cinta de lixa BTS 250 (1.220 x 150 mm)		
K60	5911206	5
K80	5911208	5
K100	5911210	5
K120	5911212	5
K150	5911215	5
K180	5911218	5
Disco de lixa* para fixação por velcro BTS 250		
K60 velcro	5912506	10
K80 velcro	5912508	10
K100 velcro	5912510	10
K120 velcro	5912512	10
K150 velcro	5912515	10
Fixação do velcro	5912501	1

* Também é necessário velcro para fixar vários acessórios. Fixação de velcro não incluída na composição da BTS 250.

holzstar®
Equipamentos para Madeira

LIXADORAS DE VEIO OSCILANTE





Lixadora de veio oscilante

HOLZSTAR Lixadora de veio oscilante OSS 100 – Para retificar peças, raios interiores, 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







COMPOSIÇÃO
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

Modelo		**OSS 100**
Art.no.		5903500
Dados técnicos		
Ø Fuso	mm	12,7
Altura máx. de retificação	mm	116
Oscilação	min^{-1}	58
Curso oscilação	mm	16
Ø Manga de lixa	mm	13, 19, 26, 38, 51, 76
Velocidade lixa	min^{-1}	2.000
Ø Bocal extração	mm	38
Mesa C x L	mm	370 x 295
Velocidade	min^{-1}	10.000
Motor	W	450
Ligação elétrica	V/Hz	230/50
Classe de proteção		II
Peso	kg	14
Dimensões (C x L x A)	mm	390 x 330 x 450

Opcionais	**Art.No.**	**Qtd.**
Conj. inserções mesa Ø13/19/26/38/51/76 mm	5913500	1
Conj. disco de fuso Ø16/20/35 mm	5913501	1
Rolo moagem borracha		
Ø19 mm	5913519	1
Ø26 mm	5913526	1
Ø38 mm	5913538	1
Ø51 mm	5913551	1
Ø76 mm	5913576	1
Conj. mangas de lixa Ø 13 mm		
K80	5913700	3
K100	5913710	3
K120	5913720	3
K240	5913730	3
Conj. mangas de lixa Ø 19 mm		
K80	5913701	3
K100	5913711	3
K120	5913721	3
K240	5913731	3

Opcionais	**Art.No.**	**Qtd.**
Conj. mangas de lixa Ø 26 mm		
K80	5913702	3
K100	5913712	3
K120	5913722	3
K240	5913732	3
Conj. mangas de lixa Ø 38 mm		
K80	5913703	3
K100	5913713	3
K120	5913723	3
K240	5913733	3
Conj. mangas de lixa Ø 51 mm		
K80	5913704	3
K100	5913714	3
K120	5913724	3
K240	5913734	3
Conj. mangas de lixa Ø 76 mm		
K80	5913705	3
K100	5913715	3
K120	5913725	3
K240	5913735	3

HOLZSTAR Lixadora de veio e cinta oscilante OBSS 100 – Para retificar peças, raios interiores, bordas, entalhes ou recortes

- Lixadora 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



Função de retificação de cinta



Função de retificação de fuso oscilante

COMPOSIÇÃO

- 5 Mangas de lixa K80, 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 / 35 mm
- Cinta de lixa
- Acessório para fixação de cinta de lixa
- Tampa para correia de lixar
- Batente de peça de trabalho
- Ferramenta de montagem



Modelo		**OBSS 100**
Art.no.		5903501
Dados técnicos		
Correia de moagem	mm	610 x 100
Altura máx. de retificação	mm	98
Superfície de lixa	mm	220 x 100
Velocidade circunferencial da correia	m/s	8
Ø Fuso	mm	12,7
Curso oscilação	mm	16
Oscilação	min⁻¹	58
Ø Manga de lixa	mm	13, 19, 26, 38, 51
Velocidade lixa	min⁻¹	2.000
Ø Bocal extração	mm	38
Mesa	mm	430 x 410
Velocidade do motor	min⁻¹	10.000
Motor	W	450
Ligação elétrica	V/Hz	230/50
Classe de proteção		II
Peso	kg	12
Dimensões (C x L x A)	mm	530 x 480 x 480

Opcionais	**Art.No.**	**VE**
Conj. inserções mesa Ø13/19/26/38/51/76 mm	5913500	1
Conj. disco de fuso Ø16/20/35 mm	5913501	1
Rolo moagem borracha		
Ø19 mm	5913519	1
Ø26 mm	5913526	1
Ø38 mm	5913538	1
Ø51 mm	5913551	1
Ø76 mm	5913576	1
Conj. mangas de lixa Ø 13 mm		
K80	5913700	3
K100	5913710	3
K120	5913720	3
K240	5913730	3
Conj. mangas de lixa Ø 19 mm		
K80	5913701	3
K100	5913711	3
K120	5913721	3
K240	5913731	3

Opcionais	**Art.No.**	**VE**
Conj. mangas de lixa Ø 26 mm		
K80	5913702	3
K100	5913712	3
K120	5913722	3
K240	5913732	3
Conj. mangas de lixa Ø 38 mm		
K80	5913703	3
K100	5913713	3
K120	5913723	3
K240	5913733	3
Conj. mangas de lixa Ø 51 mm		
K80	5913704	3
K100	5913714	3
K120	5913724	3
K240	5913734	3
Cintas de lixas 610 x 100 mm		
K80	5913608	10
K100	5913610	10
K120	5913612	10
K240	5913624	10

holzkraft® Equipamentos para Madeira

holzstar® Equipamentos para Madeira

LIXADORAS DE CINTA













Lixadora de cinta KSO 790

Com cabeçote inclinável e duas mesas de trabalho ajustáveis

- Mesa transversal e longitudinal para esquadrias de 0° a 45°
- Lixadora 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







Esquadria até 45 ° inclinando a mesa longitudinal



O processo de lixar raios simplificado



Com mesa cruzada para retificação de contorno, girando até 45 °

COMPOSIÇÃO
· Batente de esquadria

Modelo		**KSO 790** (230 V)	**KSO 790** (400 V)
Art.no.		5900791	5900790
Dados técnicos			
Altura mesa min./max.	mm	790/890	
Ajuste altura mesa	mm	100	
Mesa longitudinal	mm	783 x 221	
Mesa transversal	mm	514 x 221	
Cinta de lixa	mm	2010 x 150	
Superfície útil trabalho	mm	823 x 152	
Ø Rolo	mm	70	
Velocidade da cinta de lixa	m/s	14,6	
Motor	kW	1,5	
Ligação eléctrica	V/Hz	**230/50**	**400/50**
Ø Bocal extracção	mm	100	
Peso	kg	78	
Dimensões (C x L x A)	mm	1320 x 600 x 1020	

Cintas de lixa costado de papel KSO 790	**Art.No.**	**Qtd.**
2010 x 150 mm, K 60	5917560	5
2010 x 150 mm, K 80	5917580	5
2010 x 150 mm, K 100	5917510	5
2010 x 150 mm, K 120	5917512	5
2010 x 150 mm, K 150	5917515	5
2010 x 150 mm, K 180	5917518	5
2010 x 150 mm, K 220	5917522	5
Cintas de lixa costado de tecido KSO 790		
2010 x 150 mm, K 60	5917660	5
2010 x 150 mm, K 80	5917680	5
2010 x 150 mm, K 100	5917610	5
2010 x 150 mm, K 120	5917612	5
2010 x 150 mm, K 150	5917615	5
2010 x 150 mm, K 180	5917618	5
2010 x 150 mm, K 220	5917622	5

Lixadoras de cinta

HOLZSTAR Lixadoras de cinta KSO 750 e KSO 850

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 extracção Ø 100 mm
- Compartimento com fechadura no chassi standard
- Com interruptor de emergência



KSO 750



KSO 850



Graças à unidade de lixadora inclinável, a máquina pode ser usada em vários trabalhos de lixamento incluíndo trabalhos na vertical e horizontal

COMPOSIÇÃO
· Batente de esquadria
· Batente

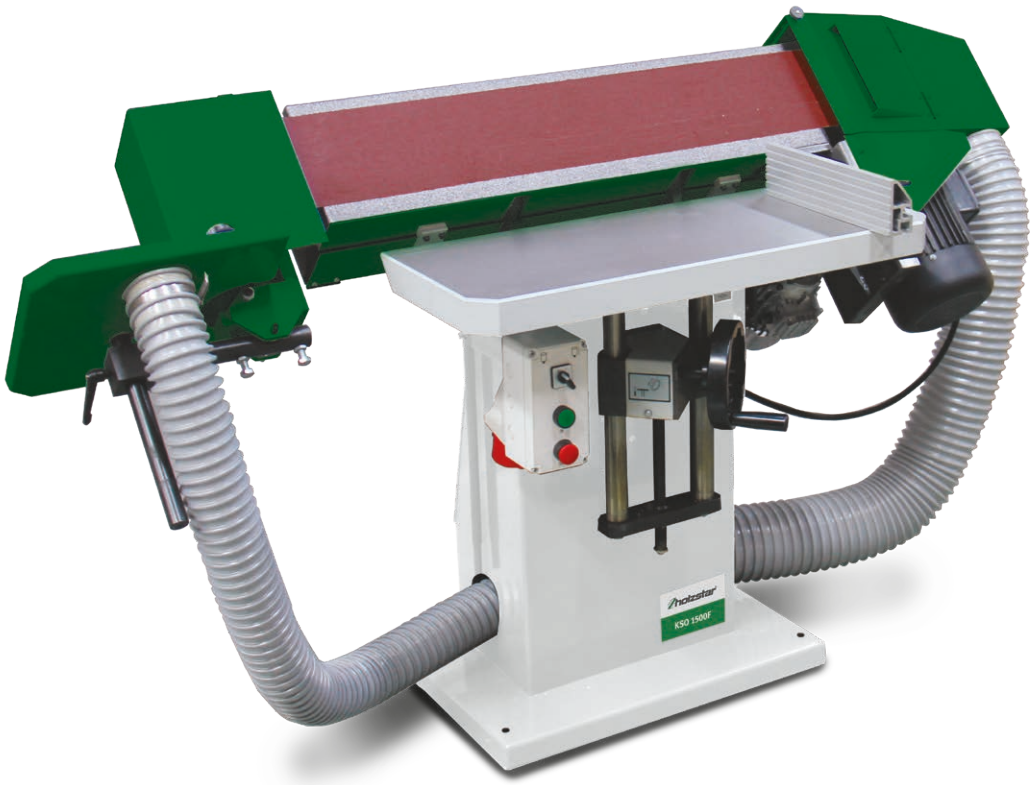
Modelo		**KSO 750** (230V)	**KSO 750** (400V)	**KSO 850** (230 V)	**KSO 850** (400 V)
Art.no.		5900751	5900750	5900851	5900850
Dados técnicos					
Altura mesa min./máx.	mm	970/1050		950/1030	
Ajuste altura mesa	mm	80			
Mesa longitudinal	mm	750 x 250		850 x 300	
Mesa transversal	mm	300 x 250			
Cinta de lixa	mm	2270 x 150		2515 x 150	
Superfície útil trabalho	mm	820 x 170		950 x 180	
Ø Rolo	mm	110			
Velocidade da cinta de lixa	m/s	16,3		16	
Motor	kW	2,2			
Ligação eléctrica	V/Hz	**230/50**	**400/50**	**230/50**	**400/50**
Ø Bocal extracção	mm	100			
Peso	kg	120		187	
Dimensões C x L x A	mm	1300 x 750 x 1200		1430 x 600 x 1250	

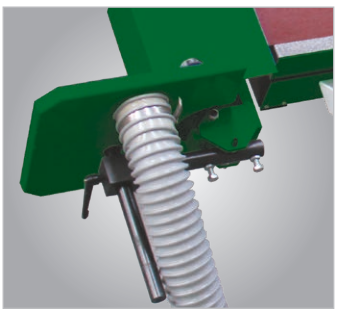
Cinta de lixa KSO 750	**Art.No.**	**Qtd.**
2270 x 150 mm, K 60	5372306	5
2270 x 150 mm, K 80	5372308	5
2270 x 150 mm, K 100	5372310	5
2270 x 150 mm, K 120	5372312	5
2270 x 150 mm, K 150	5372315	5
2270 x 150 mm, K 180	5372318	5
2270 x 150 mm, K 220	5372322	5
Cinta de tecido KSO 750		
2270 x 150 mm, K 60	5373306	5
2270 x 150 mm, K 80	5373308	5
2270 x 150 mm, K 100	5373310	5
2270 x 150 mm, K 120	5373312	5
2270 x 150 mm, K 150	5373315	5
2270 x 150 mm, K 180	5373318	5
2270 x 150 mm, K 220	5373322	5
Cinta de lixa KSO 850	**Art.No.**	**Qtd.**
2515 x 150 mm, K 60	5918560	5
2515 x 150 mm, K 80	5918580	5
2515 x 150 mm, K 100	5918510	5
2515 x 150 mm, K 120	5918512	5
2515 x 150 mm, K 150	5918515	5
2515 x 150 mm, K 180	5918518	5
2515 x 150 mm, K 220	5918522	5
Cinta de tecido KSO 850		
2515 x 150 mm, K 60	5918660	5
2515 x 150 mm, K 80	5918680	5
2515 x 150 mm, K 100	5918610	5
2515 x 150 mm, K 120	5918612	5
2515 x 150 mm, K 150	5918615	5
2515 x 150 mm, K 180	5918618	5
2515 x 150 mm, K 220	5918622	5

HOLZSTAR 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

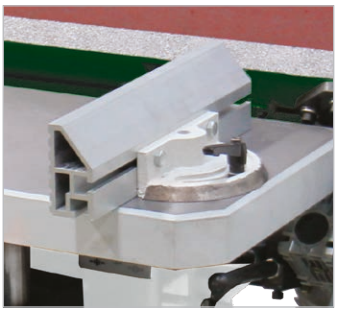




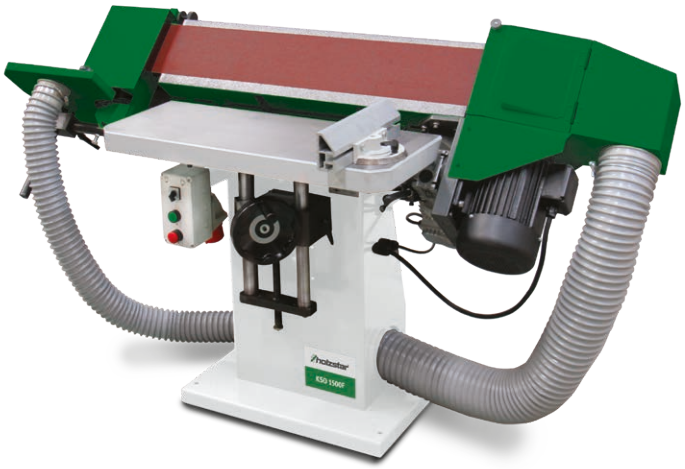
Mesa adicional regulável em altura com extrator para raios



Mesa de lixar ajustável em altura utiliza toda a largura da correia de lixar



Incluí guia de esquadria



COMPOSIÇÃO
· Batente de esquadria

Modelo		KSO 1500 F
Art.no.		5901500

Dados técnicos		
Altura da mesa mín. / Máx.	mm	740/920
Ajuste de altura da mesa	mm	180
Dimensões da mesa longa	mm	750 x 300
Dimensões da tabela cruzada	mm	330 x 330
Dimensões da cinta de lixa	mm	2600 x 150
Superfície de esmerilhamento	mm	850 x 200
Diâmetro do rolo de lixa	mm	100
Velocidade da correia	m/s	20
Poder do motor	kW	3,0
Conexão elétrica	V/Hz	40/50
Oscilação de potência do motor	kW	0,25
Bocal de extração Ø	mm	120
peso	kg	180
Dimensões (C x L x A)	mm	1720 x 700 x 1030

Cintas de lixa KSO 1500 F	Art.No.	Qtd.
2600 x 150 mm, K 60	5372806	5
2600 x 150 mm, K 80	5372808	5
2600 x 150 mm, K 100	5372810	5
2600 x 150 mm, K 120	5372812	5
2600 x 150 mm, K 180	5372818	5
2600 x 150 mm, K 220	5372822	5

Lixadoras de cinta

Lixadora de cinta KSO 1500 – lixadora de cinta com dispositivo oscilante de mangas de lixa

- Unidade inclinável continuamente (0 - 90°) para uso vertical e horizontal
- Cinta de lixar oscilante para melhores resultados de lixagem 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

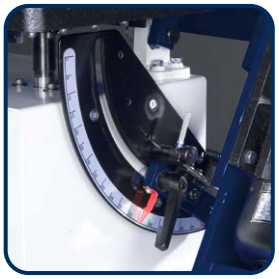




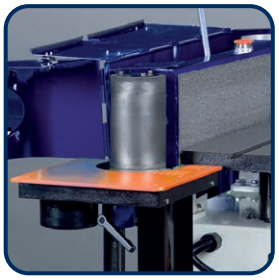
KSO 1500 inclinada



- *Unidade de manga de lixa inclui 3 rolos de borracha (Ø 38/50/76 mm), 3 mangas (largura 100mm), 4 inserções de mesa e mesa de altura regulável com extrator*
- *Inserções de mesa com ranhuras para ótima extração*



- *Lixadora continuamente inclinável 0-90°*
- *Pontos fixação 0°/22.5°/ 45°/67.5°/90°*



- *Com rolos de lixa em borracha e revestimento de grafite na lixa*
- *Equipado com segundo interruptor de paragem de emergência na parte superior de série*









Pode ser usado em várias tarefas de lixamento, graças a uma unidade continuamente inclinável, por exemplo, lixamento vertical e horizontal

Modelo	**KSO 1500**
Art.No.	5368150

Dados técnicos	
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/s
Tamanho mesa ferro fundido	680 x 310 mm
Tamanho mesa adicional	260 x 260 mm
Motor 400 V / 50 Hz	1500 kW / 400 V
Peso	162 kg
Dimensões (C x L x A)	1350 x 585 x 1210
Ø Bocal extracção	2 x 100 mm

Cintas de lixar (opcionais) KSO 1500		**Art.No.**	**Qtd.**
2270 x 150 mm	K 60	5372306	5
2270 x 150 mm	K 80	5372308	5
2270 x 150 mm	K 100	5372310	5
2270 x 150 mm	K 120	5372312	5
2270 x 150 mm	K 150	5372315	5
2270 x 150 mm	K 180	5372318	5
2270 x 150 mm	K 220	5372322	5

Conj. cinta de tecido para KSO 1500		
contém:		
4 x K80, 3 x K100, 3 x K120	5373300	

Cintas de lixar em tecido (opcionais) KSO 1500		**Art.No.**	**Qtd.**
2270 x 150 mm	K 60	5373306	5
2270 x 150 mm	K 80	5373308	5
2270 x 150 mm	K 100	5373310	5
2270 x 150 mm	K 120	5373312	5
2270 x 150 mm	K 150	5373315	5
2270 x 150 mm	K 180	5373318	5
2270 x 150 mm	K 220	5373322	5

Cintas de lixar (opcionais) KSO 1500 (Largura: 100 mm)		**Art.No.**	**Qtd.**
Ø 38	K 60	5373860	10
Ø 38	K 80	5373880	10
Ø 38	K 100	5373810	10
Ø 38	K 120	5373812	10
Ø 50	K 60	5375160	10
Ø 50	K 80	5375180	10
Ø 50	K 100	5375110	10
Ø 50	K 120	5375112	10
Ø 76	K 60	5377660	10
Ø 76	K 80	5377680	10
Ø 76	K 100	5377610	10
Ø 76	K 120	5377612	10

Kit inicial de manga de lixa de 18-peças	**Art.No.**	
Contém duas mangas 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 K12	5378150	1

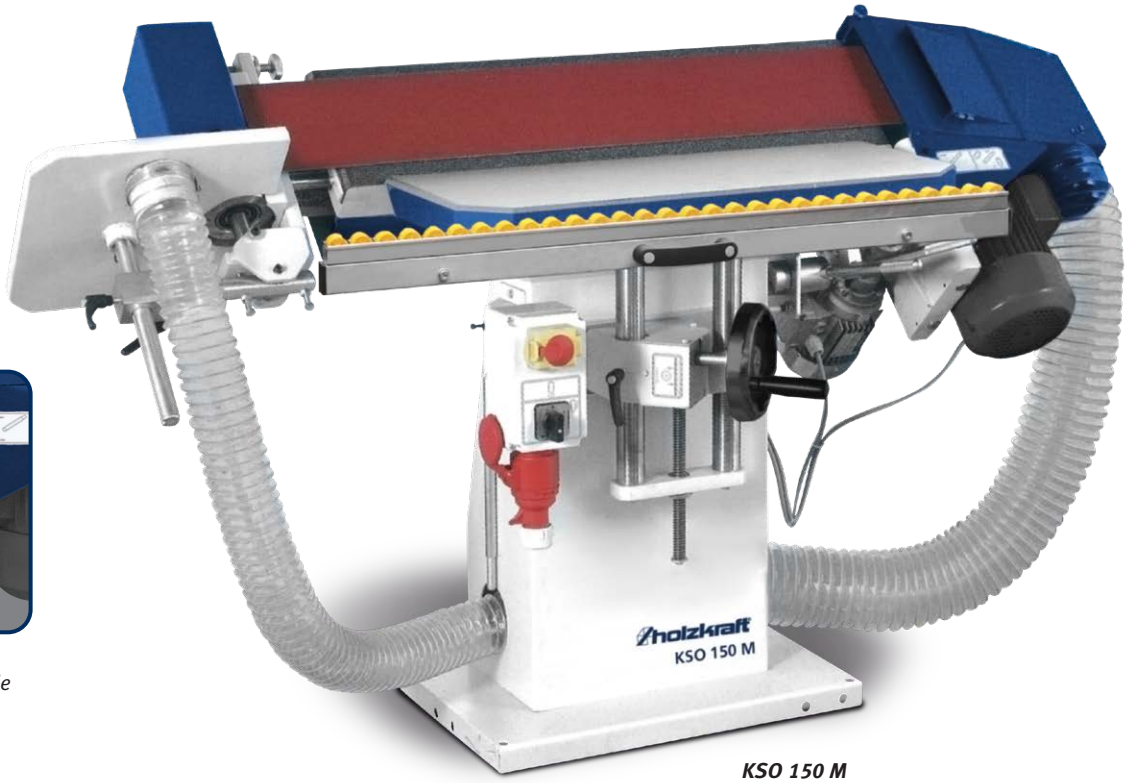
HOLZKRAFT Lixadora de cinta profissionais com unidade de lixar inclinável e cinta de lixar oscilante.
Tipo F para lixar orlas

- 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 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
- 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



KSO 150 M
Inclinável até 45° através de alavanca



KSO 150 M

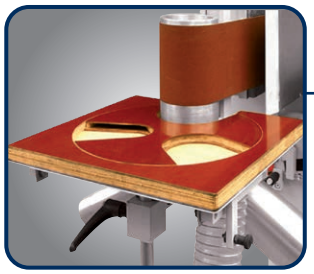
Composição **KSO 150 M:**
Extensão de mesa
Rolos de borracha
Caixa de madeira

Composição **KSO 150 F:**
Consola para VSA
Extensão de mesa
Rolos de borracha
Caixa de madeira

Composição **KSO 150 FD:**
Consola para VSA
Extensão de mesa
Rolos de borracha
Estrela rotativa
Caixa de madeira

Composição **KSO 200 F:**
Extensão de mesa
Rolos de borracha
Caixa de madeira

Modelo	**KSO 150 M**	**KSO 150 F**	**KSO 150 FD**	**KSO 200 F**
Art.No.	5362600	5363000	5363002	5363001
Dados técnicos				
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/s	20 m/s	20 m/s	20 m/s
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



· ***KSO 150 FD*** *com estrela rotativa e placa de extração rotativa para conversão rápida para 3 raios de lixagem diferentes: Ø 60 mm, Ø 100 mm, Ø 120 mm*



KSO 150 FD
- ▶ *Fig. mostra batente opcional de esquadria*
- ▶ *KSO 150 FD equipado com suporte resistente preparado para montagem de um dispositivo de alimentação*



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*

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 FD (Dimensões 150 x 3100 mm)		
K60	5372926	5
K80	5372928	5
K100	5372930	5
K120	5372932	5
K180	5372938	5
K220	5372942	5

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

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

Acessórios opcionais	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

Acessórios opcionais



Batente de esquadria para KSO
Art.No. 5379050

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 extraçao na unidade e na mesa cruzada
- Compensa automaticamente diferenças de comprimento de dobra através do tensor de correia com mola



Composição **KSO 150 F BASIC:**
Cinta de lixa 3000 x 150 K100
Revestimento de grafite
Batente de esquadria

Modelo		**KSO 150 F BASIC**
Art.No.		5363150
Lixadora		
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 de trabalho		
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
Dados elétricos		
Potência	kW	3
Tensão	V	400
Fases (n)	Ph	3
Tipo de corrente		AC
Frequência	Hz	50
Ligação a extração		
Ø Bocal extração	mm	120
Dimensões e peso		
Dimensões C x L x A	mm	1900 x 810 x 1230
Peso	kg	290

Cintas de lixa

Correia longa muito estável e aberta, que também é fabricada com a nova Tecnologia de Revestimento Avançada (ACT) e, portanto, é significativamente mais resistente a pó de lixa, especialmente no processamento de madeira macia. Um produto especial para materiais ricos em resina ou materiais que tendem a entupir. As áreas de aplicação são lixamento intermediário e fino usando uma sapata de contato na faixa de grãos mais finos. Antiestático, dispersão aberta e ACT garantem taxas de remoção muito boas e uma excelente vida útil

Dados técnicos	
Área de utilização	Madeira
Suporte base	Papel F
Tipo de grão	Corindo
Aglomerante	Resina sintética
Tipo de dispersão	Aberta

Cintas de lixa com costado de papel	**Art.No.**
3000 x 150 K60	5372826
3000 x 150 K80	5372828
3000 x 150 K100	5372830
3000 x 150 K120	5372832
3000 x 150 K80	5372838
3000 x 150 K220	5372842

Lixadoras de cinta longa

Série LBSM ESE – Lixadoras de mesa universais com 2500 e 3000 mm de comprimento e ajuste manual ou elétrico da altura da mesa

- 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 óptimo 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 suspensao de 4 vias
- Com lixa móvel para superfícies inclinadas
- Lizadora de mesa suave, mesmo com peças pesadas
- Ótima relação preço-qualidade

Equipamento adicional ESE
- Ajuste eléctrico da altura da mesa standard
- Mesa dividida e rabtível para lixar arestas
- Lixador de gavetas
- Luz integrada



LBSM 2505 ESE

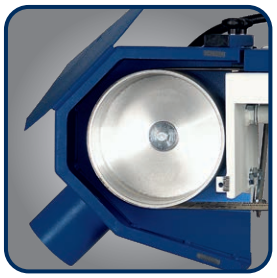
Modelo	**LBSM 2505 ESE**	**LBSM 3005 ESE**
Art.No.	5342552	5343052
Dados técnicos		
Dimensões da mesa	2530 x 810 mm	3025 x 810 mm
Ajuste em altura da mesa	550 mm	550 mm
Curso transversal da mesa	690 mm	690 mm
Dimensões da calcador de lixar	150 x 270 mm	150 x 270 mm
Velocidade da cinta	17 m/seg	17 m/seg
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 tracção	225 mm	225 mm
Dimensões da cinta de lixa	7000 x 150mm	8000 x 150 mm
Dimensões do equipamento	3750 x 1250 x 1730	4250 x 1250 x 1730
Peso	556 kg	630 kg
Diâmetro do bocal extracção	2 x 160 mm	2 x 160 mm



- *Ajuste eléctrico da altura da mesa standard*
- *Controlos dispostos ergonomicamente em um painel de controlo separado*



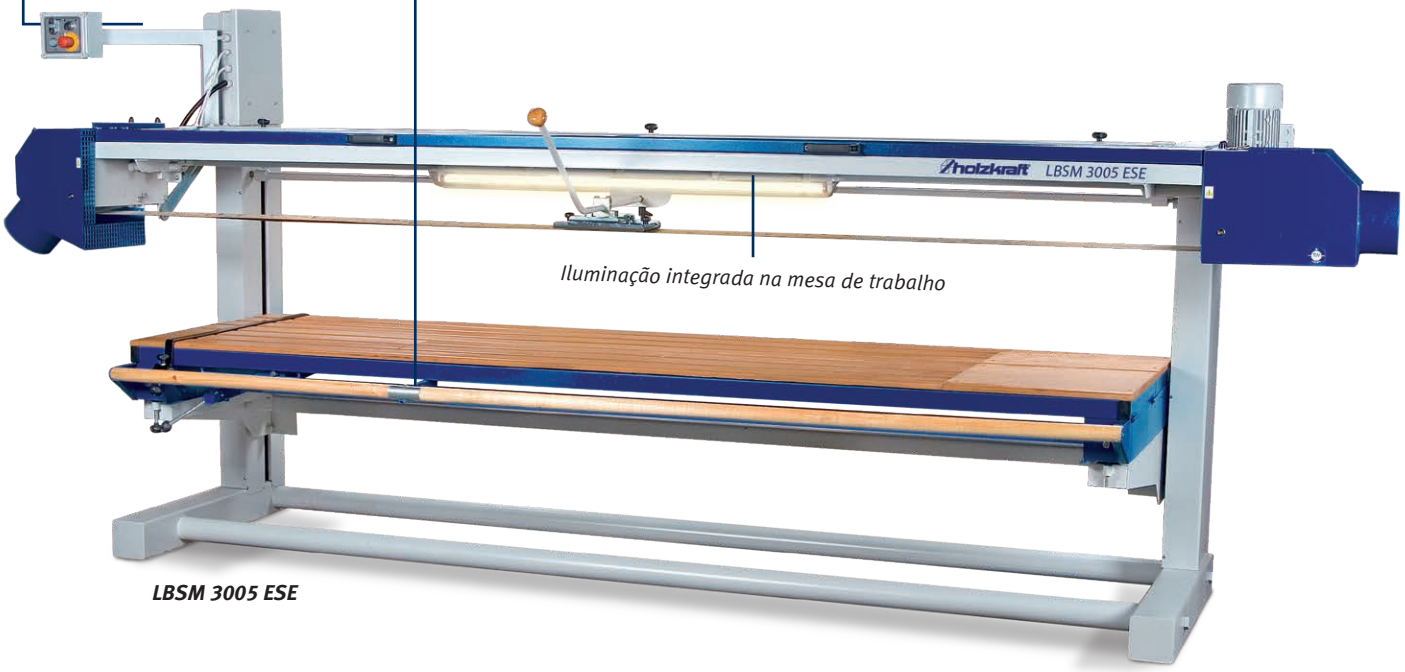
- Lixador de gavetas
- Mesa dividida e rabatível para lixar arestas



- *Rolos de 225 mm balanceados para um óptimo desempenho, baixa vibração*
- *Velocidade da cinta de 17 m/s*



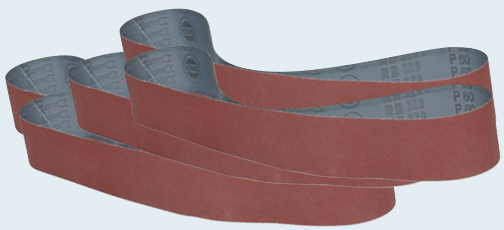
- *Calcador profissional inclinável*
- *Suspensão de 4 vias*



LBSM 3005 ESE

Opcionais LBSM 2505 ESE	Art.No.	Qtd.
Cinta de lixa 7000 x 150 mm K 100	5357010	5
Cinta de lixa 7000 x 150 mm K 120	5357012	5
Cinta de lixa 7000 x 150 mm K 150	5357015	5
Cinta de lixa 7000 x 150 mm K 180	5357018	5
Cinta de lixa 7000 x 150 mm K 220	5357022	5

Opcionais LBSM 3005 ESE	Art.No.	Qtd.
Cinta de lixa 8000 x 150 mm K 100	5358010	5
Cinta de lixa 8000 x 150 mm K 120	5358012	5
Cinta de lixa 8000 x 150 mm K 150	5358015	5
Cinta de lixa 8000 x 150 mm K 180	5358018	5
Cinta de lixa 8000 x 150 mm K 220	5358022	5



Lixadora de cinta larga

Qualidade Made in Europe

HOLZKRAFT BBS 630 C – Lixadora compacta de cinta larga com ótima relação preço-qualidade

- 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





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*



Painel de controle frontal

- *Controlo da altura da mesa*
- *Display digital da posição da mesa*
- *Ajuste da velocidade de alimentação*
- *Exibição do consumo de energia da lixadora através de amperímetro*

Modelo	**BBS 630 C**
Art.No.	5343065

Dados técnicos	
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 extracção	150 mm
Desempenho de extração	2.500 m³/h
Dimensões C x L x A	1200 x 1020 x 1590
Peso	582 kg

Equipamento opcional*	**Art.No.**
Rolo de borracha Ø 120 mm (45 Sh)	5343070
Rolo de borracha Ø 120 mm (90 Sh)	5343071

Cintas de lixa		**Art.No.**	**Qtd.**
650 x 1600 mm	K60	5356506	5
650 x 1600 mm	K80	5356508	5
650 x 1600 mm	K100	5356510	5
650 x 1600 mm	K120	5356512	5
650 x 1600 mm	K150	5356515	5
650 x 1600 mm	K180	5356518	5

HOLZSTAR Lixadora de rolo ZSM 405

Para retificação de superfícies de peças de até 405 mm de largura

- Lixadora 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
- Adequado para usar com lixas convencionais



Chassi prático para o transporte e mudança do equipamento



Mudança da cinta mais fácil e mais rápida



Ajuste da altura da unidade de lixa controlado pela escala





COMPOSIÇÃO
Unidade extração
Extensão de mesa frontal
Extensão de mesa traseira
Dispositivo de deslocamento

Modelo		**ZSM 405**
Art.no.		5901405

Dados técnicos		
Máx. largura de lixa	mm	405
Min. comprimento de lixa	mm	130
Ø Rolo lixa	mm	132
Largura rolo lixa	mm	410
Velocidade de avanço	m/min	0,5–3,0
Velocidade	min^{-1}	1440
Ø Bocal extracção	mm	100
Motor	kW	1,5
Ligação elétrica	V	230
Peso	kg	85
Dimensões (C x L x A)	mm	1030 x 950 x 1300

Cintas de lixa ZSM 405 (em rolo)	**Art.No.**	**Qtd.**
80 mm x 50 m, K 60	5918760	1
80 mm x 50 m, K 80	5918780	1
80 mm x 50 m, K 100	5918710	1
80 mm x 50 m, K 120	5918712	1
80 mm x 50 m, K 150	5918715	1
80 mm x 50 m, K 180	5918718	1
80 mm x 50 m, K 220	5918722	1

São necessários aproximadamente 2,5 m de cinta de lixa para um rolo



SISTEMAS DE EXTRAÇÃO











Explicação dos termos

Caudal máximo
- Quantidade de ar em m³ que pode ser transportada através da ligação de ar com a saída máxima do ventilador em uma hora - unidade = m³ / h

Caudal nominal
- Fluxo volumétrico na ligação de ar do extrator, que resulta da secção transversal e uma velocidade média do ar de 20 m / s (m³ / h)

Pressão negativa
- A pressão negativa, menor que a pressão ambiente, é gerada pelo fluxo de ar para transportar o pó - efeito sucção, valor indica quanto é gerado ou necessário (Pa)

Extratores de aparas SAA – Dispositivo móvel para um local de trabalho sem aparas

- ▶ Para aplicar em fresas, plainas e serras
- ▶ Para aumentar o desempenho das máquinas e proteger a saúde dos utilizadores
- ▶ Ventoinha em forma de pá para uma extracção superior
- ▶ Fácil transportar graças às rodas
- ▶ Fácil fixação dos sacos com grampos

› Construção estável em chapa de aço
› Carga estática mais baixa em comparação com construções de plástico
› Fácil de mover graças aos rodízios

› Ventilador e carcaça em plástico



SAA 902

COMPOSIÇÃO **SAA 902**
- 1 Saco de limalhas
- 1 Saco de filtro
- 2 Grampos para prender os sacos
- 2 Grampos de mangueira
- Kit adaptador de mangueira 4 peças

SAA 2001

COMPOSIÇÃO **SAA 2001/2003**
- 1 Saco de limalhas
- 1 Saco de filtro
- 2 Grampos para prender os sacos
- 2 Grampos de mangueira

SAA 3001

COMPOSIÇÃO **SAA 3001/3003**
- 2 Sacos de limalhas
- 2 Sacos de filtro
- 4 Cintas para prender os sacos

Modelo		**SAA 902**	**SAA 2001**	**SAA 2003**	**SAA 3001**	**SAA 3003**
Art.No.		5923902	5922201	5922203	5922301	5922303
Dados técnicos						
Caudal	m³/h	1200	2553		3910	
Pressão negativa	Pa	1100	1300	1950	1950	1900
Ø Bocal entrada	mm	100	125		150	
Ø Bocal saída	mm	100	2 x100		3 x 100	
Dados elétricos						
Potência da saída	kW	0,55	1,5		2,2	
Tensão de conexão	V	230	230	400	230	400
Dimensões e Peso						
C x L x A	mm	900 x 500 x 1550	1000 x 750 x 2000		1450 x 800 x 2000	
Peso	kg	19	37		48	

Conjunto de adaptadores de mangueira de 4 peças para SAA 902:
- ▶ Adaptador Ø 100 para 70 mm
- ▶ Adaptador Ø 63 para 45 mm
- ▶ Adaptador Ø 41 para 39 m
- ▶ Adaptador Ø 36 para 34,5 mm



Acessórios opcionais	**Art-Nr.**	**Qtd.**
Saco de filtro SAA 902	5930903	1
aco de filtro SAA 2003	5932203	1
aco de filtro SAA 3003	5932303	1
Conj. 4 adaptadores de mangueira SAA 902	5930905	1
Saco de aparas para SAA 902	5930904	10
Saco de aparas para SAA 2003 + 3003	5123055	10

Extrator de aparas ASA – Móvel, com aspiração rotativa 180°

- Para aplicar em fresas, plainas e serras (não indicado para pó)
- Unidade de extração rotativa em 180° permite a orientação da sucção por baixo ou por cima
- 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



ASA 1901



ASA 1903

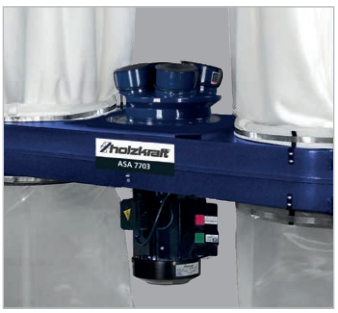


ASA 2803

Composição **ASA 1901 / ASA 1903:**
Saco de filtro
Saco de limalhas

Composição **ASA 2803 / ASA 4303 / ASA 7703:**
2 Sacos de filtro
2 Sacos de limalhas

Modelo		**ASA 1901**	**ASA 1903**	**ASA 2803**	**ASA 4303**	**ASA 7703**
Art.No.		5128191	5128193	5128283	5128433	5128773
Dados técnicos						
Caudal máx.	m³/h	1900		2800	4300	7700
Pressão negativa máx.	Pa	1700		1900	2000	2800
Superfície filtro	m²	1,92		2 x 1,92	2 x 2,4	2 x 5,98
Volume saco de aparas	l	110		2 x 120	2 x 215	2 x 290
Ø Bocal de entrada	mm	203			260	
Ø Bocal de saída	mm	1x 100, 1x 120		1x 100, 2x 120	2x 100, 2x 120	3 x 120, 1 x 100
Nível de pressão sonora	dB(A)	85,7		87,5	89,9	98,3
Dados elétricos						
Consumo energético	kW	1,5		2,2	3,8	4,8
Tensão	V	230	400			
Fases(n)	Ph	1	3			
Tipo de corrente		AC				
Frequência	Hz	50				
Dimensões e Peso						
Dimensões C x L x A	mm	1000 x 5000 x 2100		1500 x 500 x 2100	1700 x 600 x 2400	1900 x 670 x 2800
Peso apróx.	kg	39		53	69	88



Unidade de extração rotativa em 180° permite a orientação da sucção por baixo ou por cima (Fig. mostra ASA 7703)



ASA 4303



ASA 7703



- **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

Modelo	ALA 2	ALV 10
Art.No.	5121503	5121504
Dados técnicos		
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 conxão	Ficha	400 V/16 A Ficha

Acessórios opcionais	Art.No.	ASA 1901	ASA 1903	ASA 2803	ASA 4303	ASA 7703
Saco de filtro	5129190	x	x	x		
Saco de filtro	5129433				x	
Saco de filtro	5129773					x
Filtro de cartucho 410 x 600 mm	5129988	x	x	x		
Filtro de cartucho 410 x 1000 mm	5129989	x	x	x		
Filtro de cartucho 510 x 610 mm	5129990				x	
Filtro de cartucho 510 x 1220 mm	5129991				x	
Filtro de cartucho 610 x 1200 mm	5129992				x	
Saco de aparas (VE 10)	5129191	x	x	x		
Saco de aparas (VE 10)	5129434				x	
Saco de aparas (VE 10)	5129774					x
Adaptador 1 x 100 mm / 1 x 120 mm	5129996	x	x			
Tampa de interruptor para operação contínua	0512819306D	x	x	x	x	x



Saco de filtro ASA 1901 / 1903 / 2803



Adaptador 1 x 100 mm / 1 x 120 mm



Saco de filtro ASA 4303



Saco de filtro ASA 7703

HOLZKRAFT Extratores de ar ASA 141 - 203 – Maior desempenho de sucção e ar

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
- 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
- Fácil de mover graças aos rodízios
- Baixo consumo energético
- Os extratores respeitam a normas de poeira da Classe L



ASA 141



ASA 163

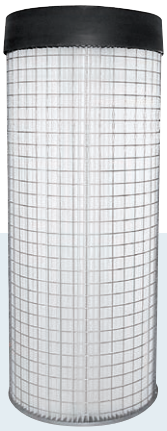


ASA 203

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

Modelo	**ASA 141**	**ASA 143**
Art.No.	5120141	5120143
Dados técnicos		
Ø Bocal de entrada	140 mm	140 mm
Motor	1,1 kW / 1 Ph	0,75 kW / 3 Ph
Tensão	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Caudal máx.	1.650 m³/h	1.650 m³/h
Pressão negativa	1.750 Pa	1.750 Pa
Superfície filtro	1,9 m²	1,9 m²
Pressão sonora máx.	78,0 dB	78,0 dB
Volume saco de aparas	175 l	175 l
Dimensões C x L x A mm	1.062 x 648 x 2.300 mm	
Altura com filtro de cartucho	2325 mm	2325 mm
Peso	40 kg	40 kg

Modelo	**ASA 163**	**ASA 203**
Art.No.	5120163	5120203
Dados técnicos		
Ø Bocal de entrada	160 mm	200 mm
Motor	1,5 kW / 3 Ph	2,2 kW / 1 Ph
Tensão	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Caudal máx.	2.200 m³/h	2.500 m³/h
Pressão negativa	2.500 Pa	2.700 Pa
Superfície filtro	2,2 m²	2,2 m²
Pressão sonora máx.	83,0 dB	84,0 dB
Volume saco de aparas	175 l	175 l
Dimensões C x L x A mm	1.096 x 648 x 2.300 mm	1.061 x 577 x 2.300 mm
Altura com filtro de cartucho	2325 mm	2325 mm
Peso	40 kg	60 kg



Acessórios opcionais

- Filtro de cartucho fino para pó com tecido de poliester especial
- Retém as partículas mais finas
- Alto fluxo de ar, grande área de filtro
- Maior resistência a rasgo e, portanto, maior vida útil

Acessórios	Art.No.
Saco de filtro 525 x 1000 mm Cat.L ASA 141 e 203	5126004
Saco com chip PVC 520x1300 mm (20 unidades)	5126005
Cartucho de filtro cat. L ASA 141-203	5120145
Redutor 125/100 mm	5147612
Redutor 140/100 mm	5147614
Redutor 160/100 mm	5147616
Redutor 200/100 mm	5147620

Unidades de extração ASA 11 - 41 – Modelos estacionários com grande volume de coleta de aparas num tamanho compacto, chassi móvel disponível como acessório.

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 extracção superior
- Conteúdo de pó substancialmente reduzido graças ao saco de filtro fino de tecido duplo
- Os extratores correspondem à classe L.
- Unidades de base pré-montadas em design modular o que permite um tempo de instalação curto
- Excelente relação qualidade / preço
- Tempo de instalação curto graças ao design modular

IE3 MOTOR



Fig. mostra ASA 11



Fig. mostra ASA 21

Composição **ASA 11 - 31:**
1 - 6 sacos de aparas
ASA 11 - ASA 21 unidade de extração com ventoinha plástica
ASA 31 - ASA 61 unidade de extração com ventoinha metálica
Sem tubo de extração

Modelo	**ASA 11***	**ASA 21***	**ASA 31****	**ASA 41*****
Art.No.	5133110	5133120	5133130	5133140
Dados técnicos				
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)
Categoria do filtro	L	L	L	L
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	101 kg	163 kg

IE3 MOTOR

Made in Germany



Fig. mostra ASA 31 AFB

Composição **ASA 11 AFB - 41 AFB:**
1 - 6 Depósito
Unidade de aspiraçao com ventoinha metálica

Acessórios opcionais	Art.No.
Sacos de filtro de substituição ASA 11-31	5123012
Sacos de filtro de substituição ASA 41	5123013
Sacos de filtro de substituição ASA 11-41 (20uni.)	5123014
Secções-Y 2x Ø 100 mm ASA 11/21	5123016
Secções-Y 1x Ø 120 mm e 1x Ø 80 mm ASA 11/21	5123017
Secções-Y 2x Ø 140 mm ASA 31	5123033
Secções-Y 1x Ø 160 mm e 1x Ø 120 mm ASA 31	5123034
Cartucho de filtro para ASA 11-41	5121006
Kit de adaptação AFB para ASA 11-31 cada contentor	5133100
Kit de adaptação AFB para ASA 41 for cada contentor	5133101

Modelo	**ASA 11 AFB**	**ASA 21 AFB**	**ASA 31 AFB**	**ASA 41 AFB**
Art.No.	5133210	5133220	5133230	5133240
Dados técnicos				
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 nominal	1.300 m³/h	1.300 m³/h	2.500 m³/h	3.500 m³/h
Caudal máximo	2.100 m³/h	2.300 m³/h	3.300 m³/h	4.300 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)
Categoria do filtro	L	L	L	L
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	74 kg	103 kg	139 kg	238 kg

108

Extrator de poeira para ar limpo RLA 1101 / 1213 – Dispositivos testados contra pó H3, certificado com 100% de retorno de ar para uso comercial

- Filtro de saco de alto desempenho com revestimento especial, assim mesmo sujidades problemáticas (húmidas, verniz, etc) podem ser extraidas
- Filtro de categoria M
- Testado a pó H3, conteúdo de pó residual ‹ 0.1 mg / m³
- Recipiente dimensões generosas permite uma substituição fácil e rápida de sacos
- Nível controlado por um visor
- Aprovado como aspirador de pó industrial em combinação com um conjunto de limpeza de piso
- Consumo de energia reduzido em potência de aspiração máxima e consumo econômico graças ao fluxo de ar otimizado e ventilador de alto desempenho com hélice curvada para trás disposta no lado do ar limpo
- Com carcaça aerodinamicamente sofisticada
- Pré-separação ideal por um ciclone já na área de entrada
- Filtros com grandes dobras, portanto fáceis de limpar, de modo que a maior vida útil do filtro seja alcançada e custos de manutenção e operação sejam muito baixos
- Limpeza do filtro através de alavanca
- Pode ser usado de forma rápida e eficiente em vários locais de trabalho devido ao seu baixo peso, rodízios giratórios e alças grandes
- **Versão M com limpeza automática de filtro**

Made in Germany



RLA 1101



RLA 1213

IE3 MOTOR

BG-PRÜFZERT
HO 043001
H3 Geeignet zur Abscheidung von Holzstaub Reststaubgehaltstufe 3 0,1 mg/m³ sicher eingehalten

Modelo	**RLA 1101**	**RLA 1103**	**RLA 1213**	**RLA 1213 M**
Art.No.	5131101	5131103	5131201	5131202
Dados técnicos				
Ø Bocal de entrada	100 mm		120 mm	
Caudal nominal	565 m³/h		814 m³/h	814 m³/h
Caudal máximo	790 m³/h		1.140 m³/h	
Pressão negativa	2.118 Pa	2.124 Pa	2.180 Pa	
Superfície filtro	4,1 m²		5,1 m²	
Conteúdo de pó residual	‹ 0,1 mg/m³			
Categoria do filtro	M			
Limpeza do filtro	manuak			automático
Número de depósitos	1			
Volume saco de aparas	135 l			
Nível de pressão sonora	75 dB(A)			
Potência nominal do motor	1,1 kW	1,5 kW / 3 Ph **IE3**		
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph / 50 Hz	400 V / 3 Ph / 50 Hz		
Dimensões C x L x A	1.178 x 650 x 1.973 mm			
Peso	134 kg	136 kg	137 kg	141 kg

Acessórios opcionais	**Art.No.**
Saco de aparas PVC 520x1300 mm (20 uni.)	5126005

Extratores RLA 125 / 140 / 160 / 210

para aparas de madeira, desenhado para uso comercial

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 controle
- O ventilador está a jusante do filtro



RLA 125



RLA 140

IE3 MOTOR

BG-PRÜFZERT HO 043001 H3 Geeignet zur Abscheidung von Holzstaub Reststaubgehaltstufe 3 0,1 mg/m³ sicher eingehalten

Todos os dispositivos desta série testados contra poeira para H3, com conteúdo de poeira residual menor que 0,1 mg / m³

Modelo	**RLA 125**	**RLA 140**	**RLA 160**	**RLA 210**
Art.No.	5131255	5131400	5131620	5132100
Modelo	**RLA 125 M**	**RLA 140 M**	**RLA 160 M**	**RLA 210 M**
Art.No.	5131256	5131401	5131621	5132105
Modelo	**RLA 125 PM**	**RLA 140 PM**	**RLA 160 PM**	**RLA 210 PM**
Art.No.	5131257	5131402	5131622	5132110
Dados técnicos				
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



RLA 160



RLA 210



Com um novo tipo de dispositivo de travamento para o posicionamento seguro do contêiner

- **Pouca ocupação de espaço**
- **Ultra compacto para máx. superfície do filtro 22.0 m²**
- **Desempenho máximo nesta classe**
- **Ótima distribuição de limalhas**

Modelo	Equipamento Básico	Características M	Características PM
	RLA 125 (5131255) **RLA 140** (5131400) **RLA 160** (5131620) **RLA 210** (5132100)	**RLA 125 M** (5131256) **RLA 140 M** (5131401) **RLA 160 M** (5131621) **RLA 210 M** (5132105)	**RLA 125 PM** (5131257) **RLA 140 PM** (5131402) **RLA 160 PM** (5131622) **RLA 210 PM** (5132110)
Equipamento			
Ventoinha em metal	S	S	S
Escotilha de inspeção para limpeza do filtro bypass	S	S	S
Cabo de ligação 5 m com conetor CEE de 5 pinos e conversor de fase	S	S	S
Duas rodas direcionais e duas fixas com travão	S	S	S
Preparado para ligar um detector de máquina para até oito máquinas e controlos de válvula de gaveta	○	S	S
Detector de máquina para até oito máquinas e controles de válvula de gaveta	○	Z	Z
Detector de máquina para até oito máquinas e controles de válvula de gaveta para até oito válvulas de porta eletromagnéticas ou elétricas em 230 V incl. caixa de terminal externa	○	Z	Z
Deteção de máquina através contacto livre de potencial	○	○	S
Limpeza manual	S	S	○
Limpeza pneumática(Porta de ar comprimido através de ligação standard, pressão de trabalho 4 - 6 bar)	○	○	S
Absorvedor de som	Z	Z	Z
Kit de prensa para briquetes (não disponível para RLA 140)	Z	Z	Z

S = Equipamento standard / ○ = Não disponível / Z = DIsponível como acessório opcional (Ver tabela de acessórios)

Acessórios opcionais	RLA 125	RLA 140	RLA 160	RLA 210	Art.No.
Conj. saco PVC para aparas RLA (PU 12 pcs.)	x	x	x	x	5141212
Filtro bypass RLA	x	x	x	x	5141215
Filtro cartucho pequeno 3.9 m²			x	x	5141606
Filtro cartucho grande 5.31 m²	x		x		5141213
Filtro cartucho 8.5 m²		x	x		5141214
Filtro cartucho 22 m²				x	5141221
Absorvedor de som	x	x	x		5140020
Mangueira flexível PU -Ø 125 mm, 10 metres (1)	x				5142509
Mangueira flexível PU -Ø 140 mm, 10 metres (1)		x			5142505
Mangueira flexível PU -Ø 160 mm, 10 metres (1)			x		5142507
Mangueira flexível PU -Ø 200 mm, 10 metres (1)				x	5142508
Acessórios opcionais também adequados para modelos M e PM					
Detetor de máquina para até 8 máquinas via bobina de transformador, incl. caixa terminal externa para montagem de parede independente (2)		x	x	x	5132401
Bobina de transformador para detetor de máquinas (3)		x	x	x	5132410
Detector de máquina para até oito máquinas e controles de válvula de gaveta para até oito válvulas de porta eletromagnéticas ou elétricas em 230 V incl. caixa de terminal externa para montagem de parede independente		x	x	x	5132403

(1) Baixa inflamabilidade conforme DIN 4102, disponível em comprimentos de 2,5 / 5,0 / 7,5 e 10,0 m.
(2) Bobine de transformador não incluída
(3) Utilizável apenas em combinação com Art. no. 5132401

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
- Pronto a ligar
- Elevado de sempenho de sucção
- 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 expandível 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**

BG-PRÜFZERT HO 043001 H3 Geeignet zur Abscheidung von Holzstaub Reststaubgehaltsstufe 3 0,1 mg/m³ sicher eingehalten

Todos os dispositivos testados contra pó de acordo com H3, teor de pó residual abaixo de 0,1 mg /m³

Também adequado para limalhas de alumínio!



RLA 1601 P



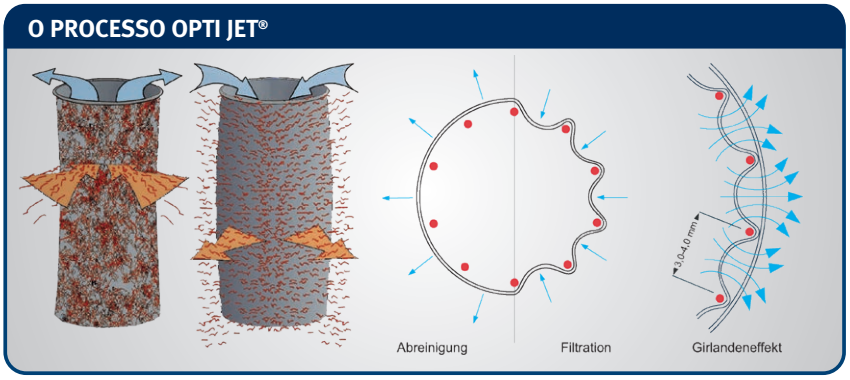
RLA 2001 P

Modelo	RLA 1601 P	RLA 2001 P	RLA 2501 P	RLA 3001 P
Art.No.	5131612	5132011	5132501	5133001
Dados técnicos				
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
Tensão	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)	1.688 x 830 x 2.050 mm	2.296 x 830 x 2.050 mm	2.340 x 1.058 x 2.351 mm	2.985 x 1.058 x 2.351 mm
Peso	340 kg	460 kg	758 kg	952 kg



Do modelo RLA 2501 P com sistema automático de extinção integrado, testado de acordo com GS-HO-07

O PROCESSO OPTI JET®



A limpeza ocorre com pulsos de ar comprimido que limpam o filtro de dentro para fora. A deformação mecânica resultante do filtro otimiza o grau de regeneração em caso de sujidade mais densa

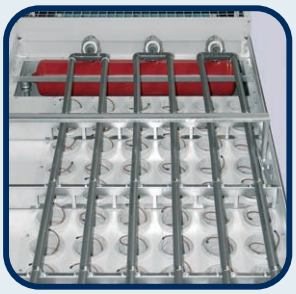


RLA 2501 P



RLA 3001 P

Acessórios opcionais	RLA 1601 P	RLA 2001 P	RLA 2501 P	RLA 3001 P	Art.No.
Deteção até 8 máquinas através de bobinas conversoras e controlo deslizante automático para até 8 válvulas eletropneumáticas ou elétricas. Válvula de porta **em 230 V**. Inclui caixa de ligação externa para montagem independente na parede	x	x	x	x	5132403
Deteção até 4 máquinas através de bobinas conversoras ou contactos livres de potencial e controlo deslizante automático para até quatro válvulas eletropneumáticas ou motorizadas em 24 V.	x	x			
▶ Integrado no controlo de deduster (máx. 2 peças), para					5132417
▶ Caixa de junção externa para montagem independente na parede	x	x	x	x	5132418
Deteção de 8 a 16 máquinas através de bobinas conversoras ou contactos livres de potencial e controlo deslizante automático para oito a 16 válvulas eletropneumáticas ou motorizadas em **24 V**; nclui caixa de ligação externa para montagem independente na parede:	x	x	x	x	
▶ para até oito máquinas de processamento / oito válvulas de porta					5132419
▶ para até doze máquinas de processamento / doze válvulas de porta	x	x	x	x	5132420
▶ para até 16 máquinas de processamento / 16 válvulas de porta	x	x	x	x	5132421
▶ para até doze máquinas de processamento / doze válvulas de porta					
▶ para até 16 máquinas de processamento / 16 válvulas de porta					
▶ 2,2 kW Controlo	x				5132422
▶ 3,0 kW Controlo		x			5132423
▶ 6,5/7,5 kW Controlo			x	x	5132424
Indicador de nível de enchimento por sensor ultrassônico, incluindo lâmpada de sinalização e fonte de alimentação de 24 V, monitora o nível de enchimento de um depósito de aparas (altura do alarme ajustável no sensor)	x	x	x	x	5132416
Saco de aparas (20uni.)	x	x			5126007
Saco de aparas (20uni.)			x	x	5126008
Anteparo de pó	x				5149008
Anteparo de pó		x			5149009
Anteparo de pó			x		5149010
Anteparo de pó				x	5149011



Limpeza de filtro OPTI JET ®



Informações sobre arranque automático do EasySwitch podem ser encontradas na página 192.

HDT 1500 – Mesa de lixar preparada para aspiração

- Para uso universal
- 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

Escolha a sua superfície de bancada:



Superfície de madeira
L x B: 1.440 x 800 mm

Modelo	Superfície de madeira
Art.No.	5180050



Superfície de metal com borracha
L x B: 1.350 x 693 mm

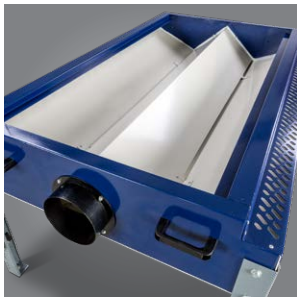
Modelo	Superfície de metal com borrcha
Art.No.	5180055



HDT 1500

Modelo	HDT 1500
Art.No.	5180015

Dados técnicos	
Capacidade de carga	300 kg
Desemenho recomendado de extração	1500 m³/h
Ø bocal de extração	140 mm
Comprimento	1.570 mm
Largura	1.020 mm
Altura min.	735 mm
Altura máx.	995 mm
Peso	73 kg



Defletor de ar em forma de funil para o bocal de extração



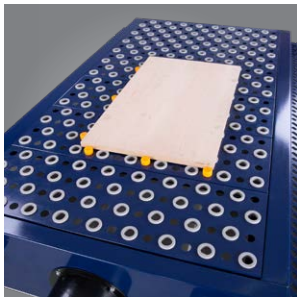
Ajuste mecânico de altura da bancada sem ferramentas; fácil de ajustar através de parafusos manuais



Superfície de bancada em madeira, suave para ferramentas



Superfície de bancada em metal com borracha



Batentes inseríveis para fixar a peça

Sistema de filtragem do ar ambiente LFS 3 -
Sistema inteligente para limpeza rápida do ar

- Painel de controle nítido na frente com display LED
- Controlo remoto com função de temporizador para desligamento automático standard
- A detecção automática do estado do filtro determina quando a troca do filtro é necessária
- O filtro retém partículas maiores que 1 µm
- Controlável em três etapas, dependendo do uso
- Fornecido com quatro ilhós para fixação ao teto.

Alguns exemplos de quantas vezes o ar precisa ser substituído por hora em determinadas instalações:

- Cozinhas privadas 15 - 25 vezes
- Local trabalho 8 - 10 vezes
- Sala de aula 5 - 7 vezes
- Laboratório 8 - 15 vezes
- Lojas de montagem 4 - 8 vezes
- Salas de pintura 25 - 50 vezes

Modelo		LFS 3
Art.No.		5127003
Dados técnicos		
Fluxo máximo		
"Nível baixo	m³/h	846
"Nível médio	m³/h	1184
"Alto nível	m³/h	2030
Motor 230 V / 50 Hz	Watt	150
Peso	kg	23
Dimensões (C x L x A)	mm	762 x 610 x 305

Composição **LFS 3:**
Controlo remoto standard com memória para desligamento automático
Ilhós de fixação, para por ex. fixar ao teto



LFS 3
Painel de controlo intuitivo

Opcional	Art.No.
Pré-filtro 5 µm	5127004
Filtro de saco 1 µm	5127005

Sistema de filtragem do ar ambiente LFS -
Para uma limpeza muito 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

Alguns exemplos de quantas vezes o ar precisa ser substituído por hora em determinadas instalações:

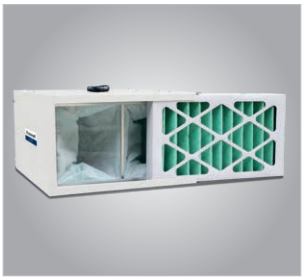
- Cozinhas privadas 15 - 20 vezes
- Local trabalho 8 - 10 vezes
- Sala de aula 5 - 7 vezes
- Laboratório 8 - 15 vezes
- Lojas de montagem 4 - 8 vezes
- Salas de pintura 25 - 50 vezes



LFS 101-3



LFS 301-3

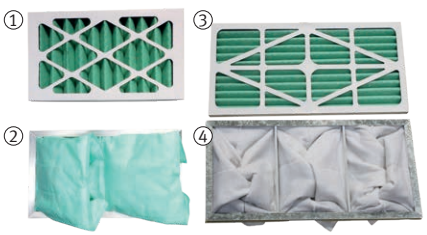


Pré-filtro fácil de remover e limpar

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

Modelo		LFS 101-3	LFS 301-3
Art.No.		5127101	5127301
Dados técnicos			
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	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



Acessórios opcionais para LFS 101-3	Art.No.
① Pré-filtro 5 µm	5127415
② Filtro de saco 1 µm	5127411

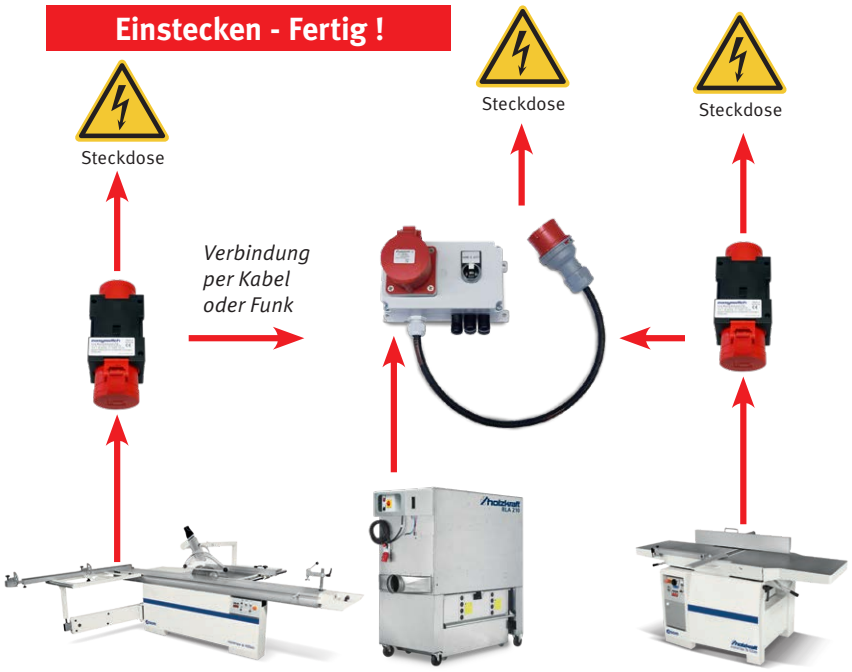
Acessórios opcionais para LFS 301-3	Art.No.
③ Pré-filtro 5 µm	5127435
④ Filtro de saco 1 µm	5127431

Acessórios especiais para sistemas de extração

HOLZKRAFT easyswitch – Ligação automática para sistemas de extração

- Assim que uma máquina é ligada, o EasySwitch liga o seu dispositivo de sucção. Depois da última máquina ser desligada, a sucção continua a funcionar por aproximadamente 10 segundos, a fim de remover os aparas restantes dos tubos
- Módulo de extensão para modelos PM disponível
- Instalação fácil, sem necessidade de intervenção na instalação do edifício
- A sucção só funciona quando necessário (economia de energia)
- A máquina e o local de trabalho permanecem livres de pó
- Proteção preventiva da saúde
- Fácil de desmontar, basta levar consigo quando se mover.
- Para todos os sistemas de extração até 4 kW, sem protecção contra subtensão
- Desenvolvido e fabricado na Alemanha
- **Com interruptor manual integrado (Auto / O / Manual)** para ligar manualmente o sistema de sucção, por exemplo, para aspirar a oficina

Einstecken - Fertig !



Made in Germany

O que preciso?

1. Uma unidade principal:
Se desejar, pode optar pela solução sem fio ou com fio.
Se o seu sistema de extração for mais potente do que 4 kW ou se tiver limpeza automática, apenas o "módulo de expansão FUNK" pode ser utilizado no controlo do sistema de extração.
2. Sensores de máquina
Precisa de um sensor de máquina para cada máquina. Selecione o sensor com base no tipo de ligação à máquina. Pode utilizar o sensor sem fios na caixa de calha DIN para máquinas ligadas permanentemente.

Ligação por CABO



Ligações protegidas do pó



Sensor da máquina 400 V com ligação 16A ou 32A



Sensor da máquina 230 V



Bobina/ Linha de transdutor



Linha de contacto livre de potencial



Entensão de sensor

Ligação SEM FIOS



OU





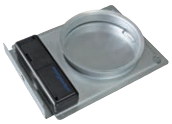
Controlo sem fios



Sensor da máquina sem fios 400 V com ligação 16A ou 32A



Sensor de máquina sem fios para máquinas ligadas permanentemente



Deslizador sem fios



Válvulas de porta sem fios também podem ser controladas no sistema FUNK!
100 mm a 300 mm

Unidade principal POR CABO

Unidade principal CLASSIC



Art.No. 5319000

Unidade principal para a detecção de sensores com fio

- Para ligar até seis sensores com fio
- Para todos os modelos das séries ASA e RLA sem limpeza automática, **até 4 kW**

Unidade principal SEM FIOS

Unidade principal FUNK



Art.No. 5319100

Unidade principal para detecção de sensores sem fios
Deslizador sem fios

- Até 30 sensores sem fio
- Até 30 controles deslizantes sem fio
- Para todos os modelos das séries ASA e RLA sem limpeza automática, **até 4 kW**

Unidade principal como módulo de extensão SEM FIOS



Art.No. 5319101

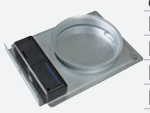
Unidade principal para todos os modelos com limpeza automática e reconhecimento da máquina

- Em uma caixa de calha DIN, que pode ser instalada diretamente no controlo de um extrator
- Ligação através de apenas 3 fios!
- Para até 30 sensores sem fio e 30 deslizadores sem fio
- Também adequado para extratores acima de 4 kW com arranque estrela-triângulo ou limpeza automática

Sensores e acessórios POR CABO

	Descrição	Art.No.
	**Sensor de máquina 400 V/16A com 10m de cabo** *Para detecção de ativação de uma máquina trifásica. Ligado entre a linha de alimentação da máquina. O cabo do sensor de 10 m de comprimento é ligado à unidade principal. Para linhas de 16 A*	5319001
	**Sensor de máquina 400 V/32A com 10m de cabo** *ara detecção de ativação de uma máquina trifásica. Ligado entre a linha de alimentação da máquina. O cabo do sensor de 10 m de comprimento é ligado à unidade principal. Para linhas de 32A*	5319002
	**Sensor de máquina 230 V com 10m de cabo** *Para detecção de ligação de 230V.* *Fornecido com um cabo de 10 m*	5319003
	**Bobine conversora com 10m de cabo**	5319008
	**Contacto livre de potencial, 10 m** *Para contactos sem potencial. Várias máquinas oferecem contactos livres de potencial para ligar um sistema de extração. Por exemplo, orladoras. Fornecido com cabo de 10 m.*	5319009
	*Cabo de extensão adequado para os sensores descritos acima* **Cabo de extensão do sensor 5 m**	5319004
	Cabo de extensão do sensor 10 m	5319005
	Cabo de extensão do sensor 25 m	5319006
	Cabo de extensão do sensor 50 m	5319007

Sensores e acessórios FUNK

	Descrição	Art.No.
	**Controlo sem fios** *para ligar manualmente a unidade principal EasySwitch FUNK. Entrega inclui bateria.*	5319051
	**Sensor de máquina sem fios 400V, 16A** *Para detecção de arranque de uma máquina trifásica.* *Para linhas de alimentação com ficha 16A.*	5319013
	**Sensor de máquina sem fios 400V, 32A** *Para detecção de arranque de uma máquina trifásica.* *Para linhas de alimentação com ficha 32A.*	5319014
	**Sensor de máquina sem fios 230 V** *Para detecção de ligação de 230V.*	5319019
	**Sensor de máquina para máquinas permanentemente ligadas** *Na caixa de calha DIN, que pode ser instalada diretamente no controlo de uma máquina.* *Deteção de ativação via bobine conversora ou contacto livre de potencial. Entrega inclui bobine conversora.*	5319102
	**Deslizador manual sem fio Ø100 mm - 200 mm** *Assim que este deslizador é aberto, a unidade principal FUNK liga o seu sistema de extração. Se vários deslizadores estiverem instalados, o sistema de extração só desligará novamente depois do último deslizador sem fio ser fechado.*	
	Deslizador sem fio manual Ø100 mm	5319016
	Deslizador sem fio manual Ø120 mm	5319020
	Deslizador sem fio manual Ø140 mm	5319021
	Deslizador sem fio manual Ø160 mm	5319022
	Deslizador sem fio manual Ø200 mm	5319023
	**Deslizador elétrico sem fio Ø100 mm - Ø300 mm** *Um sensor de máquina liga e desliga a unidade principal FUNK. A unidade principal controla o deslizador elétrico sem fios desejado. Também é muito fácil abrir a tampa do bypass.* *Para até 30 sensores sem fio e 30 deslizadores sem fio*	
	Deslizador elétrico sem fio Ø100 mm	5319031
	Deslizador elétrico sem fio Ø120 mm	5319032
	Deslizador elétrico sem fio Ø140 mm	5319033
	Deslizador elétrico sem fio Ø160 mm	5319034
	Deslizador elétrico sem fio Ø200 mm	5319035
	Deslizador elétrico sem fio Ø250 mm	5319036
	Deslizador elétrico sem fio Ø300 mm	5319037



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

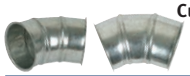


Braçadeiras de tubo para fixação de tubos flangeados na parede com M8 x 25

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	Art. no.5143501
5,0 mm / 96 m compri.	
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

Fita de orifício de montagem

Comprimento	Art.No.
50 m	5143500



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



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



Colar de tubo para extensão de tubos

Diâmetro	Art.No.
Ø 80 mm	5147180
Ø 100 mm	5147100
Ø 120 mm	5147113
Ø 140 mm	5147114
Ø 160 mm	5147116
Ø 200 mm	5147120
Ø 250 mm	5147250
Ø 300 mm	5147300



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



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 elétricas

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 galvanizadas

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

holzkraft® Equipamentos para Madeira

holzstar® Equipamentos para Madeira

EQUIPAMENTO DE OFICINA















HOLZKRAFT Ferramentas de medição e batentes de peça – Ferramentas úteis para o trabalho diário

Fita métrica
- Comprimento medição: 5 m
- Largura: 19 mm
- Espessura: 0.135 mm
- Retração automática
- Caixa de material plástico à prova de impacto e caixa de aço inoxidável
- Laço robusto e cinto de metal



Com 2 pequenos ímanes



Tipo	Art.no.
Fita métrica TBM 5 x 19	5910519

Transferidor
- Para um ajuste preciso do ângulo das lâminas de serra, por exemplo, para mesa deslizante ou serra de esquadria, íman integrado na carcaça
- Display LCD digital de grandes dimensões com iluminação de fundo
- Alimentado por bateria de 1.5V AAA (incluída)
- Precisão: ± 0.1° ‹ 90° ‹ ± 0.2°
- Gama de medição: 4 x 90°
- Dimensões (C x L x A): 60 x 60 x 25 mm
- Peso: 82 g
- Inclui bolsa de pele com presilha para cinto





Tipo	Art.no.
Transferidor WM 90-4	5910094

HOLZSTAR Cavaletes de rolos – auxiliares estáveis na oficina – dobrável para economizar espaço

- 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







Modelo		MS 1 K	MS 1 R	MS 3 R
Art.no.		5900004	5900003	5900005
Dados técnicos				
Capacidade de carga	kg	70	70	45/60/90
Altura min. / máx.	mm	700/1150	700/1150	670/1080
Comprimento máximo	mm	450	400	285
Peso	kg	10	10	4
Dimensões (C x L x A) máx.	mm	460x470x1150	460x470x1150	430x500x1150

(1) ***MS 1 K***
Com cabeça de esferas, ex., tábuas, possibilitando movimentos laterais.

(2) ***MS 1 R***
Cabeça de rolo. Aplicação universal.

(3) ***MS 3 R***
Cabeça de rolo com alavanca para ajuste rápido.
Capacidade:
› Posição interior: ***- 90 kg***
› Posição média: ***- 60 kg***
› Posição alta: ***- 45 kg***

HOLZSTAR Cavaletes SB 1 – Extremamente robusto

- Secções angulares de aço estáveis
- Excelente proteção contra corrosão graças à superfície de zinco galvanizado
- Superfície de suporte dentada antiderrapante
- Dobra para um tamanho compacto
- Fácil de transportar



Modelo		SB 1
Art.no.		5900008
Dados técnicos		
Capacidade de carga	kg	180
Peso	kg	7,2
Dimensões(CxLxA) mm	mm	800 x 850 x 780

HOLZSTAR Cavalete dobrável FAB 1

- Ajustável em altura sem ferramentas
- Revestimento de superfície antiderrapante
- **Idealmente transportável:** Dobra e possui pega de transporte



Modelo		FAB 1
Art.no.		5900006
Dados técnicos		
Capacidade de carga	kg	200
Altura min./max	mm	640/1030
Peso	kg	8,3
Dimensões(CxLxA) mm	mm	970 x 620 x 1030

HOLZSTAR Cavalete telescópico TAB 1300

Ajustável em altura, economizador de espaço, dobrável

- Tubo quadrado em aço estável
- Revestimento de plástico à prova de impacto e riscos
- Economizador de espaço - dobrável
- Altura ajustável graças aos parafusos de segurança de travamento fáceis de usar
- Um trinco dobra-se para fora para impedir o deslizamento lateral da bancada (largura máx. 640 mm)
- Montagem simples



Modelo		TAB 1300
Art.no.		5900007
Dados técnicos		
Capacidade de carga	kg	150
Altura min./max	mm	805/1300
Peso	kg	6,6
Dimensões(CxLxA) mm	mm	580 x 580 x 1300

HOLZSTAR Cavalete universal combinado UMS 1

Cavalete de rolo, em V e plano combinados

- Conversão sem necessidade de ferramentas
- Estrutura extremamente robusta
- Com revestimento em borracha para não escorregar



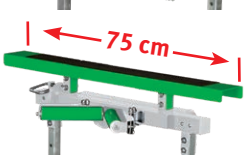
Cavalete com apoio rolos V: Capacidade carga 45 kg



Cavalete rolo: Capacidade carga 100 kg



Cavalete plano: Capacidade carga 200 kg



Modelo		UMS 1
Art.no.		5900009
Dados técnicos		
Capacidade de carga	kg	45–200
Altura min./max	mm	820/1270
Peso	kg	10,4
Dimensões(CxLxA) mm	mm	750 x 680 x 1270

Suporte de material / Mesa / Mesa de rolos

HOLZSTAR Mesa de fixação/trabalho SWT 100–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 peçaTubo quadrado em aço estável revestido a pó
- Dobra para um tamanho compacto para ser armazenado ou transportado

Modelo		SWT 100
Art.no.		5900010
Dados técnicos		
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 (770–1070)
Dimensões dobrado	mm	950 x 570 x 250



Ajustável em altura


Inclinável

HOLZSTAR Mesa de rolos em tesoura SRB 130 – Altura e comprimento ajustável

- Estrutura extremamente robusta em tubo de aço
- Nove rolos em aço galvanizado
- Estrutura durável em design de tesoura, totalmente galvanizado
- Boa manobrabilidade graças aos quatro rodízios de 360 °
- Todos os rodízios de plástico são equipadas com travão
- Os ganchos na extremidade permitem ligar várias mesas em série

Modelo		SRB 130
Art.no.		5900012
Dados técnicos		
Capacidade max. carga	kg	130
Diâmetro das rodas		50
Diâmetro rolos	mm	450–1300
Comprimento max./min.	mm	670–920
Peso	kg	36
Dimensões (CxLxA) min.	mm	450 x 480 x 670


· *Com ganchos rebatíveis que permitem ligar mesas em série*



Cavalete dobrável 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



Modelo		FAB 500
Art.no.		5900015
Dados técnicos		
Carga máx.	kg	500
Dimensões (C x L x A)	mm	1055 x 593 x 757
Peso aprox.	kg	6,3

HOLZKRAFT HB 1401/1901/1701 – Bancada de carpinteiro de bricolage e carpintaria

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

2 filas de buracos para batentes



· *HB 1401 e HB 1901 com duas filas de buracos para batentes*



HB 1901
· *Feito com precisão e cuidado*
· *Feito em madeira faia maciça vaporizada*



HB 1701

Modelo	HB 1401	HB 1901	HB 1701
Art.No.	5101411	5101911	5101711
Dados técnicos			
Carga	350 kg	350 kg	350 kg
Altura de trabalho	850 mm	850 mm	850 mm
Espaço de trabalho sem prensa	1340 x 500 mm	1840 x 500 mm	1650 x 610 mm
Comprim. mordente diant./trasei.	350 mm / 360 mm	360 mm / 360 mm	360 mm / 360 mm
Largura mordente diant./trasei.	55 mm / 55 mm	55 mm / 55 mm	55 mm / 55 mm
Largura fixação mandíbula frontal/traseira	160 mm / 160 mm	160 mm / 160 mm	130 mm / 130 mm
Espessura da tábua	30 mm	30 mm	30 mm
Dimensões	1340 x 650 x 850 mm	1800 x 760 x 850 mm	1800 x 760 x 850 mm
Peso	47 kg	62 kg	62 kg

Armários embutidos para HB 1701

Equipamento ***H2 para HB 1701*:**
4 gavetas, 2 portas
Entrega já montado

Modelo	Armário H2 para HB 1701
Art.No.	5102156
Dados técnicos	
Dimensões	1000 x 410 x 460mm
Peso	30 kg





HOLZKRAFT HB 1601 / HB 2007 / HB 2010 – Bancadas de carpinteiro

- 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



Equipamento HB 2007
4 batentes de cavalete
1 gaveta
1 suporte universal para torno
1 par de mandíbulas de proteção de alumínio

Fig. mostra HB 2007 *com composição standard*

HB 1601
- Com batentes redondos
- Todas as arestas importantes arredondadas
- Tratamento da madeira ecológico



Equipamento HB 1601
2 batentes de cavalete
1 gaveta
Gaveta

HB 1601 *standard com gaveta*



Gaveta inclinável *com suportes de ferramentas standard para HB 2007 e HB 2010, com fechadura, dimensões: 1195 x 450 x 480 mm, Cód. 5102142;*

Modelo	HB 1601	HB 2007	HB 2010
Art.No.	5101163	5102070A	5102102
Dados técnicos			
Carga máx.	500 kg	600 kg	600 kg
Espaço de trabalho sem prensa	1600 x 600 mm	1915 x 615 mm	1910 x 615 mm
Mandíbula frontal/traseira longa	360 mm / 360 mm	520 mm / 450 mm	520 mm / 460 mm
Mandíbula frontal/traseira larga	70 mm / 70 mm	70 mm / 140 mm	70 mm / 140 mm
Largura fixação mandíbula frontal	130 mm	190 mm	190 mm
Largura fixação mandíbula traseira	130 mm	180 mm	190 mm
Espessura da tábua	30 mm	50 mm	50 mm
Altura de trabalho	850 mm	870 mm	870 mm
Dimensões	1760 x 770 mm	2120 x 790 mm	2100 x 700 mm
Peso	61 kg	91 kg	97 kg

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



1 suporte universal para torno



1 par de mandíbulas de proteção em alumínio



Acabamentos de qualidade

- *Com gaveta de ferramentas cuidadosamente elaborada standard*
- *Todas as arestas importantes arredondadas*
- *Superfícies oleosas amigas do ambiente*



Entalhes na mandíbula traseira e traseira da bandeja



Guia linear sólida na mandíbula traseira

HB 2010
- Versão robusta
- Com batentes redondos
- Todas as arestas importantes arredondadas
- Extensível





Juntas de rabo de andorinha *na mandíbula traseira e na traseira da gaveta*



Guia linear robusta na mandíbula traseira

Equipamento HB 2010
4 batentes
1 gaveta

Fig. mostra HB 2010 *com composição standard*

Opcionais



Armário
Armário com 4 gavetas, 2 portas para HB 2007, c/ fechadura,
Dimensões: 1 195 x 460 x 480 mm
Art. no. 5102140;



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
Art.No. 5102150

Conj. batentes curtos
Art.No. 5102152;



Conj. batentes longo
Art.No. 5102151



Acessórios opcionais	Art.No.
Armário HB 2007, 2010	5102140
Gaveta inclinável HB 2007, 2010	5102142

Acessórios opcionais	Art.No.
Mandíbula frontal HB 2007, 2010	05102060B
Mandíbula traseira HB 2007, 2010	05102060C
Pega de torno	05102013D
Mandíbula frontal/traseira HB 1601	05101163E

HB 2007 / HB 2010 - Versão profissional

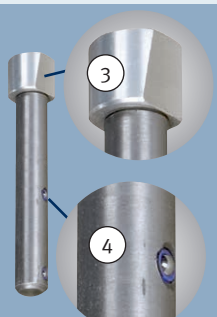


Tornos de qualidade
As duas hastes do cilindro no torno são guiadas de maneira precisa e estável em uma peça fundida.
Com eixo roscado trapezoidal de ação fácil e dimensão generosa





*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.

Qualidade
Made in
Europe

HOLZKRAFT 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
- Eincaixes de cauda de andorinha nas prensas





Equipamento ***HB 2080*:**
Dois ganchos redondos curtos
Dois ganchos redondos longos
Gaveta
Armazenamento









Modelo	**HB 2080**
Art.No.	5102180

Dados técnicos	
Carga máx.	750 kg
Espaço de trabalho sem prensa	1910 x 615 mm
Comprim. mordente diant./trasei.	700 mm / 460 mm
Largura mordente diant./trasei.	100 mm / 140 mm
Curso mordente dianteira	250 mm
Curso mordente dtraseira	215 mm
Espessura da tábua	80 mm
Altura de trabalho	870 mm
Dimensões C x L	2165 x 855 x 870 mm
Peso	141 kg

Mesas de trabalho MAT – Podem ser operadas sem ferramentas e podem ser usadas de forma flexível, 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



Dank des zahlreichen Zubehörs sind eine Vielzahl von Anwendungen möglich



MAT 200 H inclui tampo
Acessórios opcionais não incluídos



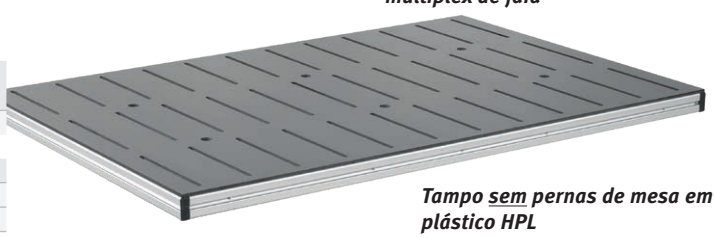
MAT 300 K inclui tampo

Modelo		MAT 200 H	MAT 300 K
Art. no.		5190000	5190005
Dados técnicos			
Capacidade de carga	kg	200	300
Dimensões (C x L x A)	mm	1200 x 740 x 860	1200 x 800 x 850
Peso	kg	47	59

Tampos de mesa – Robustos, qualidade superior



Tampo <u>sem</u> pernas de mesa em multiplex de faia



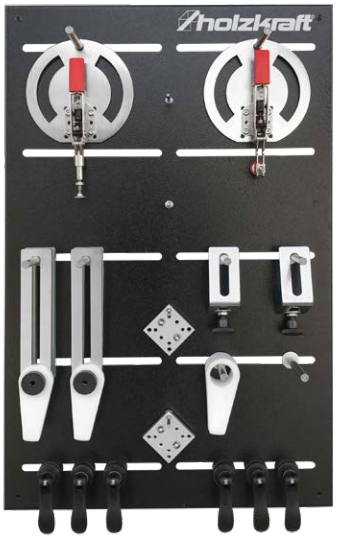
Tampo <u>sem</u> pernas de mesa em plástico HPL

Modelo	Tampo Multiplex Faia	Tampo Plástico HPL
Art.No.	5190001	5190006
Dados técnicos		
Cimensões (C x L x A)	1200 x 740 x 60 mm	1200 x 800 x 47 mm
Peso	18 kg	30 kg

Conjunto inicial – Sistemas de fixação

Conjunto inicial – sistema de fixação para montagem e mesa de trabalho – Push-turn-fix, não poderia ser mais fácil ou mais rápido

- Sistema de fixação extremamente versátil
- Permite que as peças de trabalho sejam fixadas simplesmente pressionando-rodando
- Elementos fixação e batentes adequados para larguras de ranhura de 8 e 10 mm



Composição
Painel arrumado com pinos de recepção
6 grampos aperto rápido Ø 30 mm
2 gramas 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 parada
6 placas adaptadoras 180 x 40 mm
6 Platten 180 x 40 mm mit M6 Gewinde

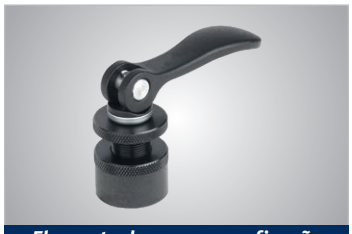
Modelo	**Conjunto inicial para sistemas de fixação de montagem e mesa de trabalho**
Art.no.	5198100



Batente 1 200 mm com dois elementos de fixação (Art. no.: 5198120)



Sola de substituição 1 200 x 34 mm (Art. no.: 5198130)



Elemento de paragem e fixação Ø30 mm (Art. no.: 5198150)



Rolamento de pivô com pino roscado para grampo excêntrico Ø 30 mm (Art. no.: 5198154)



Tensionador excêntrico de plástico Ø30 mm 100 x 44 mm (Art. no.: 5198153)



Parafuso de paragem (Art. no.: 5198155)



Placa 180 x 40 mm com rosca (Art. no.: 5198157)



Placa angular 80 x 80 x 60 mm (Art. no.: 5198158)



Bloco adaptador 50 x 50 x 12 mm (Art. no.: 5198160)



Placa adaptadora redonda com grampo horizontal 180 mm (Art. no.: 5198161)



Placa adaptadora redonda com grampo vertical 180 180 mm (Art. no.: 5198163)



Suporte - grampo vertical (altura 300 mm, alcance 20 mm((Art. no.: 5198167)



Suporte - grampo horizontal (altura 300 mm alcance 8 mm) (Art. no.: 5198165)



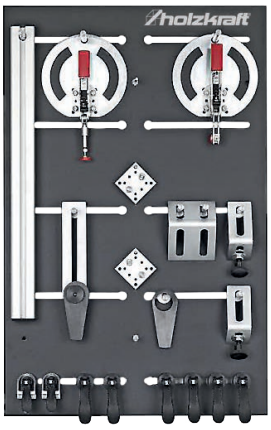
Adaptador de montagem para extensão de mesa (Art. no.: 5198169)



Extensão de mesa 1 100 x 172 mm (Art. no.: 5850112)

Conjunto inicial – Sistema de fixação com placa base –
Push-turn-fix, não poderia ser mais fácil ou mais rápido

- Os grampos são extremamente versáteis e fornecidos para combinar com perfis de todos os fabricantes de marcas com larguras de ranhuras de 6, 8 e 10 mm
- Elementos de fixação e módulos de batentes podem ser posicionados livremente e fixados sem ferramentas
- A placa base pode ser montada de forma rápida e fácil nas mesas de engenhos de furar ou fresadoras
- A extensão da placa de fixação para a esquerda, direita ou frontal é possível com uma extensão de mesa opcional, montagem simples







Fixação pressionando-rodando - SIMPLES

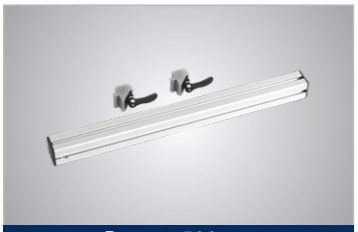
Modelo	Conjunto inicial – Sistema de fixação com placa base
Art.no.	5198101

Composição
Painel arrumado com pinos de recepção
6 grampos aperto rápido Ø 30 mm
2 gramas 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 para adaptador 80 x 40 x 60
2 suportes para adaptador 80 x 80 x 60
2 parafusos de parada
4 placas adaptadoras 180 x 40 mm
1 barra de parada 50 cm com suporte de aperto e grampo de aperto rápido
1 base de placa 50 x 50 x 4 cm

Acessórios opcionais

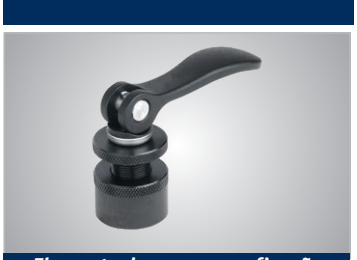


Placa base 500 x 500 mm
(Art.No. 5198111)



Batente 500 mm com 2 elementos de fixação
(Art.No. 5198123)

Acessórios detalhados nas páginas anteriores



Elemento de paragem e fixação Ø30 mm
(Art.No. 5198150)



Braçadeira excêntrica Ø30 mm Grande 100 x 44 mm
(Art.No. 5198152)



Rolamento de pivô com pino roscado para grampo excêntrico Ø 30 mm
(Art.No. 5198154)



Batente de parafuso
(Art.No. 5198155)



Placa 180 x 40 mm com rosca
(Art.No. 5198157)



Placa angular 80 x 80 x 60 mm
(Art.No. 5198158)



Placa angular 80 x 80 x 60 mm
(Art.No. 5198159)



Bloco adaptador 50 x 50 x 12 mm
(Art.No. 5198160)



Placa adaptadora redonda com grampo horizontal 180 mm
(Art.No. 5198161)



Placa adaptadora redonda com grampo horizontal 250 mm
(Art.No. 5198162)



Placa adaptadora redonda com grampo vertical 180 mm
(Art.No. 5198163)



Placa adaptadora redonda com grampo vertical 250 mm
(Art.No. 5198164)

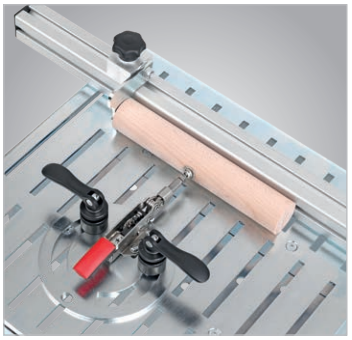
Placa base

Placa base 450 x 400 mm com batente – Fácil e rápido de montar nas mesas de engenhos de furar ou fresadoras

- Montagem rápida e fácil nas mesas das máquinas de perfuração ou fresagem
- Elementos de fixação e módulos de paragem podem ser posicionadso e fixados livremente sem ferramentas
- A extensão da mesa é presa aos trilhos laterais de montagem e estende a placa de fixação para a esquerda, direita ou frente



Composição
Placa
Batente 720 mm



Placa adaptadora redonda com grampo horizontal

Modelo	**Conjunto de placa base**
Art.no.	5190015
Dados técnicos	
Dimensões (C x L x A)	450 x 400 x 50 mm
Peso	8,9 kg



O torno pode ser fixado na mesa

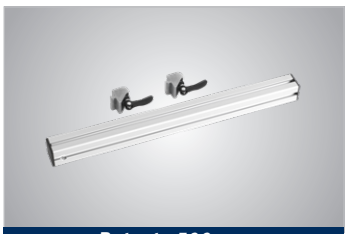


Exemplo de aplicação com batente

Acessórios opcionais



Prato de fixação 450 x 400 mm
(Art.No. 5198110)



Batente 500 mm com 2 elementos de fixação
(Art.No. 5198121)



Prensa
BMP 100 *Art.No. 3052610*
BMP 130 *Art.No. 3052613*



Prensa
BMP 160 *Art.No. 3052616*
BMP 200 *Art.No. 3052620*



Placa adaptadora redonda com grampo horizontal 180 mm
(Art.No. 5198161)



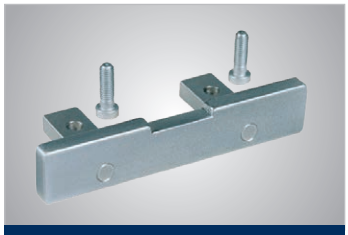
Placa adaptadora redonda com grampo vertical 180 mm
(Art.No. 5198163)



Elemento de paragem e fixação Ø30mm para ranhura 8-10mm, Gama 14-26mm
(Art.No. 5198149)



Elemento de paragem e fixação Ø30mm para ranhura 8-10mm, Gama 2-14mm
(Art.No. 5198150)



Peça de ligação
(Art.No. 5850126)



Extensão de mesa 1 100 x 172 mm
(Art.No. 5850112)



Posicionador de ângulo incl. 1 elemento de fixação
(Art.No. 5198151)



Trilho de montagem
C: 430 mm frente *(Art.No. 5850104)*
C: 330 mm esq+dir *(Art.No. 5850103)*

holzkraft®
Equipamentos para Madeira

EQUIPAMENTOS PARA LENHA









Rachador de lenha vertical

HSE 5-520 KH – Rachador de lenha horizontal

Com motor elétrico para utilizadores exigentes

- Área de rachamento fechada e segura para maior segurança graças ao dispositivo de proteção de rachadores prescrito por lei
- Facilmente transportável graças às pegas de transporte e carro
- Utilizável em bancada de trabalho graças ao design horizontal; elimina a necessidade de colocar a madeira verticalmente - ideal para trabalhos prolongados, praticamente sem fadiga
- Ocupa pouco espaço
- Interruptor de segurança de duas mãos fácil para máxima segurança do usuário
- Construção em aço estável e sem torção



Dados técnicos		HSE 5-520 KH
Art. no.		5981005
Força máx.	T	5
Velocidade de avanço	mm/s	37
Velocidade de retorno	mm/s	61.7
Curso cilindro	mm	375
Comprimento de racha	mm	520
Diâmetro do material	mm	250
Acionamento		Motor elétrico
Motor	kW	2.2
Ligação elétrica	V	230
Dimensões (C x L x A)	mm	1 160 x 425 x 610
Peso	kg	50

Série HSE – Máquinas de rachar madeira para usuários exigentes com até 30 t de força.

Com motor elétrico, TF ou combinação TF/motor elétrico

- Design vertical para rachar pedaços de madeira curtos
- Design sólido e robusto
- Resistente a impactos e a riscos devido ao revestimento em pó premium
- Ajuste rápido da altura de rachar sem ferramentas
- Placa de base baixa para carregamento fácil de troncos grandes sem fadiga
- Permutador para todos os modelos de 400 V
- Fácil de transportar graças ao chassi com rodas de borracha grandes standard
- Armazenamento com ocupação de pouco espaço devido ao cilindro facilmente retraível
- Sistema hidráulico industrial de alto desempenho
- Interruptor de segurança com duas mãos
- Com suporte de madeira rachada



Dados técnicos		HSE 8-550 (230V) com motor elétrico	HSE 8-550 (400V) com motor elétrico	HSE 11-1100 com motor elétrico	HSE 14-1100 com motor elétrico	HSE 16-1100 com motor elétrico	HSE 16-1100 Z com TF
Art. no.		5981008	5981009	5981011	5981014	5981016	5981017
Força máx.	T	8	8	8	8	15.3	15.3
Curso cilindro	mm	485	485	850	850	880	948
Comprimento de racha	mm	550	550	1040	1040	1100	1100
Diâmetro do material	mm	300				300	300
Velocidade de avanço	mm/s	31	61	37-176	29-204	46-142	46-142*
Velocidade de retorno	mm/s	171	194	139	165	64	64*
Acionamento		Motor elétrico	Motor elétrico	Motor elétrico	Motor elétrico	Motor elétrico	TF
Potência 50 Hz	kW	3	3,5	3,3	3,5	4.5	–
Ligação elétrica	V	230	400	400	400	400	–
Velocidade TF	rpm	–	–	–	–	–	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	843 x 935 x 1500	845 x 935 x 1500	1440 x 1330 x 2280	1440 x 1350 x 2280	1 050 x 1 550 x 2 500	1 050 x 1 700 x 2 500
Ajuste altura do rolamento	mm	–	–	–	–	2000	2000

** A velocidade varia, pois depende da potência da fonte de propulsão (trator)*

Modelos HSE 8-550 até HSE 14-1100
- Conveniente para transportar com barra de reboque manual graças aos grandes pneus pneumáticos e suporte adicional de roda standard
- Com guincho mecânico de troncos

Modelos HSE 22-1100 ZE e HSE 30-1100 ZE
- Conveniente para transportar graças aos grandes pneus pneumáticos e suporte adicional de roda standard
- Com guincho mecânico de troncos

Acessórios

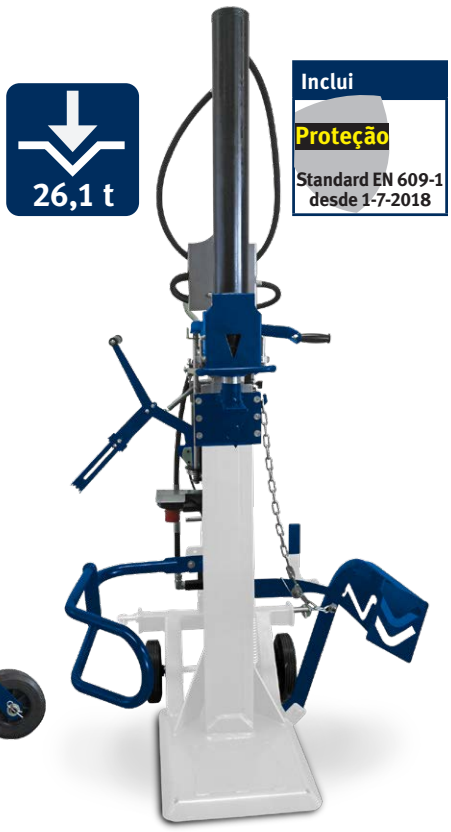
	HSE 5-520 KH Art no. 5981005	HSE 8-550 (230V) Art no. 5981008	HSE 8-550 (400V) Art no. 5981009	HSE 11-1100 Art no. 5981011	HSE 14-1100 Art no. 5981014	HSE 16-1100 Art no. 5981016	HSE 16-1100 Z Art no. 5981017	HSE 16-1100 ZE Art no. 5981018	HSE 22-1100 Art no. 5981022	HSE 22-1100 Z Art no. 5981023	HSE 22-1100 ZE Art no. 5981024	HSE 30-1100 Z Art no. 5981030	HSE 30-1100 ZE Art no. 5981031
 **Eixo cardan sem embraiagem deslizante 860 mm, categoria II** Art no. 5990014							●	●		●	●	●	●
 **5 l óleo hidráulico HYS 46** Art no. 5999000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 **Cavalete SB 1** Art no. 5900008	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



HSE 16-1100



HSE 22-1100 ZE



HSE 30-1100 Z

Dados técnicos		HSE 16-1100 ZE com TF e motor elétrico	HSE 22-1100 com motor elétrico	HSE 22-1100 Z com TF	HSE 22-1100 ZE com TF e motor elétrico	HSE 30-1100 Z Com TF	HSE 30-1100 ZE com TF e motor elétrico
Art. no.		5981018	5981022	5981023	5981024	5981030	5981031
Força máx.	T	15.3	23.4	23.4	23.4	26.1	26.1
Curso cilindro	mm	880	880	880	880	880	880
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*	37-125*
Velocidade de retorno	mm/s	64*	75	75*	75*	67*	67*
Acionamento		TF + Motor elétrico	Motor elétrico	TF	TF + Motor elétrico	TF	TF + Motor elétrico
Potência 50 Hz	kW	4.5	5.1	–	5.1	–	5.5
Ligação elétrica	V	400	400	–	400	–	400
Velocidade TF	rpm	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	272	296.5	282	319.9	333	373.1
Dimensões	mm	1 050 x 1 700 x 2 500	1 050 x 1 550 x 2 500	1 050 x 1 700 x 2 500	1 050 x 1 700 x 2 500	1 100 x 1 500 x 2 500	1 100 x 1 500 x 2 500
Ajuste altura do rolamento	mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000

** A velocidade varia, pois depende da potência da fonte de propulsão (trator)*

Correia transportadora

Made in Germany

FB 4500 – Correia transportadora para transporte rápido de lenha imediatamente após o corte

- ▶ 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 rods
- ▶ Instalação e remoção rápidas e fáceis. Pode ser manuseado por uma pessoa

› Comprimento 4.50 m
› Altura até 3.50 m Continuamente ajustável
› A operação, instalação e remoção pode ser feito por uma pessoa

400 V

1.1 kW



A figura mostra a correia transportadora FB 4500 com serra de cortar lenha HWS 701



Figura mostra FB 4500 na posição de transporte e armazenamento

Dados técnicos		FB 4500
Art. no.		5964500
Largura da correia transportadora	mm	250
Comprimento	mm	4 500
Velocidade	m/s	0.8
Ajustamento de inclinação (guincho manual)		
Altura a 5°		
Altura a 5°	mm	700
Altura a 45°	mm	3 400
Comprimento total posição trabalho 5°	mm	4 800
Comprimento total posição trabalho 45°	mm	3 700
Comprimento total posição trabalho 5°/45°	mm	1 100
Comprimento total posição trabalho 5°	mm	2 130
Comprimento total posição trabalho 45°	mm	3 500
Motor	kW	1.10
Ligação elétrica 50 Hz	V	400
Dimensões (C x L x A)	mm	2 770 x 1 100 x 2 130
Peso	kg	245

Características
Rodas de transporte com pneus pneumáticos (Ø 400 mm)
Calha de transporte totalmente galvanizada
Carro em aço

Acessórios



	Chassis para engate de bola, com roda de suporte
Art. no.	5971010



	Chassi para olhal de trator, com roda de suporte
Art. no.	5971011

HWSE 700 K – Serra circular para lenha com motor

- 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:
Lâmina **HM** Ø 700 mm

Dados técnicos		HWSE 700K
Art. no.		5960702
Ø Lâmina	mm	700
Corte completo de madeira redonda	mm	250
Altura de trabalho	mm	700
Velocidade	rpm	1 400
Acionamento		Motor Elétrico
Potência 50 Hz	kW	5
Ligação elétrica	V	400
Dimensões (C x L x A)	mm	1 030 x 770 x 1 095
Peso	kg	92.7

Serras circulares para lenha

Made in Germany

Série HWS – Serra circular para lenha com motor

- 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 em pó 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

Inclui Proteção Standard EN 609-1 desde 1-7-2018

505 mm

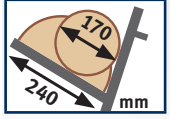
230 V

400 V

2.6 kW



Alturas de corte



Composição HWS 505 K:
Disco pastilhado Ø 505 mm / 40 dentes

HWS 720 K

- Fornecido parcialmente montado

Inclui Proteção Standard EN 609-1 desde 1-7-2018

Lâmina Made in Germany

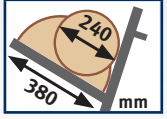
700 mm

400 V

4.5 kW



Alturas de corte



Composição HWS 720 K:
Disco pastilhado Ø 700 mm / 42 dentes

Dados técnicos		HWS 505 K 230 V	HS 505 K 400 V	HWS 720 K
Art. no.		5965505	5965506	5965721
Ø Lâmina	mm	500 / 505	500 / 505	700
Desempenho máx. corte madeira redonda	mm	170	170	240
Desempenho máx. corte lenha	mm	240 x 190	240 x 190	370 x 240
Velocidade	rpm	2 800	2 800	1 400
Potência 50 Hz	kW	2.6	3	4.5
Ligação elétrica	V	230	400	400
Acionamento		Motor Elétrico	Motor Elétrico	Motor Elétrico
Altura de trabalho	mm	850 – 1150	850 – 1150	850 – 1150
Suporte de tronco	mm	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
Peso	kg	75 kg	75 kg	100 kg

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

700 mm
400 V
5.2 kW
7.5 kW

Inclui
Proteção
Standard EN 609-1 desde 1-7-2018

Lâmina
Made in Germany

Inclui
Extensão tronco



Alturas de corte


Composição HWS 701:
Disco pastilhado Ø 700 mm / 42 dentes
Extensão tronco

Composição HWS 702:
Disco pastilhado Ø 700 mm / 42 dentes
Extensão tronco

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

700 mm
400 V
5.2 kW
7.5 kW

Inclui
Proteção
Standard EN 609-1 desde 1-7-2018

Lâmina
Made in Germany

Inclui
Extensão tronco



Alturas de corte


Dados técnicos		HWS 701 K	HWS 702 K	HWS 701 S	HWS 702 S
Art. no.		5966701	5966702	5963703	5963710
Ø Lâmina	mm	700	700	700	700
Desempenho máx. corte madeira redonda	mm	240	240	240	240
Desempenho máx. corte lenha	mm	370 x 240	370 x 240	370 x 240	370 x 240
Velocidade	rpm	1 380	1 400	1 380	1 400
Potência 50 Hz	kW	5.2	7.5	5.2	7.5
Ligação elétrica	V	400	400	400	400
Acionamento		Motor Elétrico	Motor Elétrico	Motor Elétrico	Motor Elétrico
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	1 270 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	117	121.5	123.5	128

Serras circulares para lenha

Made in Germany

Série HWSR – serras circulares de correia para madeira

- Área de corte fechada e segura para maior segurança graças ao dispositivo de proteção de serra prescrito por lei
- O design robusto 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

HWSR 701 K (5.2 kW)

- Motor robusto e potente
- Chassi para facilidade de transporte

700 mm

400 V

5.2 kW

Inclui
Proteção
Standard EN 609-1 desde 1-7-2018

Lâmina
Made in Germany

Inclui
Extensão tronco



Alturas de corte



HWSR 702 K (7.5 kW)

- Motor robusto e potente
- Chassi para facilidade de transporte

700 mm

400 V

7.5 kW

Inclui
Proteção
Standard EN 609-1 desde 1-7-2018

Lâmina
Made in Germany

Inclui
Extensão tronco



Alturas de corte



Composição HWS 701:
Disco pastilhado Ø 700 mm / 42 dentes
Extensão tronco

Composição HWS 702:
Disco pastilhado Ø 700 mm / 42 dentes
Extensão tronco

Dados técnicos		**HWSR 701 K**	**HWSR 702 K**
Art. no.		5966770	5966772
Ø Lâmina	mm	700	700
Desempenho máx. corte madeira redonda	mm	250	250
Desempenho máx. corte lenha	mm	370 x 250	370 x 250
Velocidade	rpm	1 380	1 400
Potência 50 Hz	kW	5.2	7.5
Ligação elétrica	V	400	400
Acionamento		**Motor elétrico com correia**	**Motor elétrico com correia**
Altura de trabalho	mm	850 – 1150	850 – 1150
Suporte de tronco	mm	735	735
Dimensões (C x L x A)	mm	1 060 x 820 x 1 150	1 060 x 820 x 1 150
Peso	kg	152	156

- 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 eletroestático à prova de impacto, arranhões e mudanças de tempo
- Permutador para todos os modelos de 400 V
- Fornecido pré-montado

HWSR 701 Z K

- TF
- Engate 3 pontos cat. I and II

700 mm

Inclui Proteção Standard EN 609-1 desde 1-7-2018

Lâmina Made in Germany

Inclui Extensão tronco



Alturas de corte



HWSR 701 ZE K

- Combinado TF /motor elétrico
- Motor de serra circular robusto e potente
- Engate 3 pontos cat. I and II

700 mm

400 V

5.2 kW

Inclui Proteção Standard EN 609-1 desde 1-7-2018

Lâmina Made in Germany

Inclui Extensão tronco



Alturas de corte



Composição HWS 701:

Disco pastilhado Ø 700 mm / 42 dentes
Extensão tronco

Dados técnicos		HWSR 701 Z K	HWSR 701 ZE K
Art. no.		5966773	5966774
Ø Lâmina	mm	700	700
Desempenho máx. corte madeira redonda	mm	250	250
Desempenho máx. corte lenha	mm	370 x 250	370 x 250
Velocidade	rpm	–	1 380
Potência 50 Hz	kW	–	5.2
Ligação elétrica	V	–	400
Acionamento		**TF com correia**	**TF / motor elétrico** com correia V
Altura de trabalho	mm	850 – 1150	850 – 1150
Suporte de tronco	mm	735	735
Dimensões (C x L x A)	mm	1 410 x 900 x 1 150	1 500 x 900 x 1 150
Peso	kg	171	217

Serras circulares de mesa para lenha

Made in Germany

Série HRTS – serra de mesa móvel com acionamento direto ou correia

- 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 em pó à prova de impacto, arranhões e mudanças de tempo
- Permutador para todos os modelos de 400 V
- Fornecido pré-montado

HRTS 701 K

- Acionamento direto
- Chassi para facilidade de transporte

Inclui Proteção Standard EN 609-1 desde 1-7-2018

PZ.LSV GS geprüfte Sicherheit

700 mm

400 V

5.2 kW



Altura de corte 230 mm

HRTSR 701 K

- O design robusto com acionamento por correia permite maior profundidade de corte e volume de corte alto

Inclui Proteção Standard EN 609-1 desde 1-7-2018

Correia V +30% Profundidade de corte maior

PZ.LSV GS geprüfte Sicherheit

700 mm

400 V

5.2 kW



Altura de corte 230 mm

Composição HRTS 701 K:
Disco pastilhado Ø 700 mm / 42 dentes

Composição HRTSR 701 K:
Disco pastilhado Ø 700 mm / 42 dentes

Dados técnicos		HRTS 701 K	HRTSR 701 K
Art. no.		5966705	5966706
Ø Lâmina	mm	700	700
Desempenho máx. de corte	mm	230	250
Velocidade	rpm	1 380	1 380
Potência 50 Hz	kW	5.2	5.2
Ligação elétrica	V	400	400
Acionamento		**Motor elétrico**	**Motor elétrico com correia**
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	1 420 x 860 x 1 1250	1 460 x 855 x 1 210
Peso	kg	149	172



	HWS 505 230 V Art no. 5963505	HWS 505 400 V Art no. 5963506	HWSE 700 K Art. no. 5960702	HWS 720 K Art no. 5965721	HWS 701 K Art no. 5966701	HWS 702 K Art no. 5966702	HWS 701 S Art no. 5963703	HWS 702 S Art no. 5963710	HWSR 701 K Art no. 5966770	HWSR 702 K Art no. 5966772	HWS 720 K Art no. 5966773	HWS 720 K Art no. 5966774	HRTS 701 K Art no. 5966705	HRTSR 701 K Art no. 5966706
 **Lâmina carboneto de serra circular para cortar madeira 505 mm,40 dentes, espessura da lâmina 3,8 mm, Ø furo 30 mm** Art no. 5970056	●	●												
 **Lâminas de serra circular para cortar madeira, Aço cromado 700 mm,56 dentes, espessura da lâmina 3,2 mm, Ø furo 30 mm** Art no. 5970070			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 **Lâmina carboneto de serra circular para cortar madeira 700 mm,46 dentes, espessura da lâmina 4.2 mm, Ø furo 30 mm** Art no. 5970170			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Dados técnicos	Carboneto (dente chato de corte longitudinal com defletor de corte e ranhuras de expansão), qualidade de corte grosso
Art. no.	5970056
Diâmetro	505 mm
Nº dentes	T40
Largura lâmina	3.8 mm
Ø Furo	30 mm





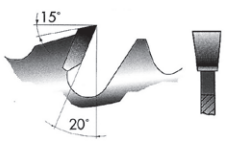
Dados técnicos	Lâminas de serra circular para cortar madeira, Aço cromado (Dente de lobo), qualidade de corte grosso
Art. no.	5970070
Diâmetro	700 mm
Nº dentes	T56
Largura lâmina	3.2 mm
Ø Furo	30 mm





Dados técnicos	Carboneto (dente chato de corte longitudinal com defletor de corte e ranhuras de expansão), qualidade de corte grosso
Art. no.	5970170
Diâmetro	700 mm
Nº dentes	T46
Largura lâmina	4.2 mm
Ø Furo	30 mm

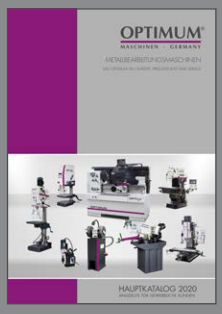






xtools
consultadoria industrial, Lda.

PODE ENCONTRAR MAIS PRODUTOS NOS NOSSOS CATÁLOGOS













Stürmer WELT DER MASCHINEN

Revendedor autorizado:

www.xtools.pt

Vendas Portugal:
Xtools - Consultoria Industrial, Lda
Rua D. Afonso Henriques, Pav. 6
4760-480 Esmeriz - VNF

Tel.: 252 098 018
E-Mail: comercial@xtools.pt

Stürmer Maschinen GmBh
Dr. Robert-Pfleger-Str. 26
96103 Hallstadt / Germany

Tel.: +49 (0) 9 51 - 96 555 - 0
Fax: +49 (0) 9 51 - 96 555 - 55
E-Mail: info@holzstar-maschinen.de
info@holzkraft-maschinen.de

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 eléctrica 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.