

OPTIMUM[®]

MASCHINEN - GERMANY

CATÁLOGO RESUMO 16/17

EQUIPAMENTOS METALOMECÂNICA



DDP 10 / DDP 20 / DDP 30 / DDP 50

Prensas manuais de precisão - construção robusta

Argumentos convincentes: qualidade, eficiência e preço

- ▶ Para a montar e desmontar rolamentos, árvores, pistões, fusos e pinos
- ▶ Construção robusta
- ▶ Estrutura em fundição de alta qualidade
- ▶ Ajuste variável da alavanca
- ▶ Prato de 4 rasgos
- ▶ Para ser montada em bancada
- ▶ 4 modelos diferentes



Fig.: DDP20

DDP 10

Ref. 3359011

DDP 20

Ref. 3359012

DDP 30

Ref. 3359013

DDP 50

Ref. 3359015

Dados técnicos	DDP 10	DDP 20	DDP 30	DDP 50
Altura max. peça trabalho	123 mm	195 mm	310 mm	459 mm
Alcance	95 mm	120 mm	150 mm	226 mm
Barra C x L x A	25 x 25 x 240 mm	32 x 32 x 345 mm	38 x 38 x 455 mm	50 x 50 x 647 mm
Dimensões C x L x A	270 x 180 x 410 mm	430 x 235 x 680 mm	455 x 260 x 850 mm	650 x 350 x 785 mm
Peso líquido	14 kg	33 kg	55 kg	140 kg

SAR 1000 - Equipamento de processamento de chapas de metal 3 in 1.

Calandra, Quinadeira e Corte. Perfeito para o utilizador exigente

Argumentos convincentes: qualidade, eficiência e preço

- ▶ Desenho moderno numa estrutura estável em aço
- ▶ Segmentos removíveis das barras de fixação
- ▶ Operação por alavancas laterais em ambos os lados

Dados técnicos	SAR 1000
Calandra	
Largura material calandra	max. 700 mm
Calandra (min.)	Ø 48 mm
Calandra (max.)	Ø ilimitado
Aço (S235JR)	até 1 mm
Rolos	Ø 48 mm
Quinadeira	
Espessura chapa (max.)	2,5 mm*
Alumínio / Cobre	até 1,5 mm
Aço (S235JR)	até 1 mm
Segmentos barramento	7
Corte	
Capacidade corte (max.)	até 1 mm
Dimensões C x L (max.) x H	1.455 x 1.175 x 650 mm
Peso líquido	290 kg

SAR 1000

Ref. 3242100



Calandra

- ▶ Parafuso de fixação de material com escala de espessura
- ▶ Rolos de curvar rectificados com ranhuras no cilindro frontal e inferior para dobrar arame, tubos e folhas metálicas

Quinadeira/Corte

- ▶ Mordentes de alta qualidade
- ▶ Sistema fixação com mola
- ▶ Elevada flexibilidade graças ao barramento segmentado
- ▶ Segmentos amovíveis 40 mm/50 mm/65 mm/100 mm/180 mm/255 mm/380 mm
- ▶ Corte perfeito e limpo graças a lâminas de corte superior e inferior

BASE

Ref. 3242107



C x L x A:
1.185 x 500 x 700 mm

*não aplicável em toda a largura da calandra

OPTI grind® GQ-D13 - Afiador de brocas compacto - O equipamento ideal para afiar brocas de Ø3 a Ø13 mm

Argumentos convincentes: qualidade, eficiência e preço

- ▶ Utilização simples a afiar brocas de duas lâminas
- ▶ Permite afiar brocas sem conhecimento prévio
- ▶ Blindagem de plástico resistente ao choque com pés antiderrapantes
- ▶ Pedra de diamante garante uma grande vida útil e excelente acabamento

Dados técnicos	GQ-D13
Ligação eléctrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Potência do motor	80 W
Rotações continuamente	4.200 min ⁻¹
Mó	Ø 78 mm
Capacidade (brocas)	Ø 3 mm até Ø 13 mm
Comp. x Largura x Altura	220 x 200 x 160 mm
Peso líquido	2,5 kg

GQ-D13

Ref. 3140020

Equipamento

- Mó diamante
- Porta pinças



Mó de substituição

Diamante 3140021



OPTi grind® GH 10T / GH 15T - Afiador de brocas - perfeito para afiar brocas HSS ou metal duro

- ▶ Fácil de trabalhar para resultados precisos e económicos
- ▶ Afia brocas sem necessidade de experiência prévia
- ▶ Fácil de transportar
- ▶ Mós de diamante de extrema durabilidade e resultados perfeitos
- ▶ Equipada com conjunto completo de pinças ER



GH 15T



Fig.: GH 10T

GH 10T
Ref. 3100110

GH 15T
Ref. 3100115

Dados técnicos	GH 10T	GH 15T
Ligação eléctrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Potência do motor	180 W	450 W
Rotações continuamente	5.300 min ⁻¹	5.000 min ⁻¹
Ângulos para afiar a ponta	90° - 135°	90° - 145°
Capacidade (brocas)	Ø 2 mm até Ø 13 mm	Ø 3 mm até Ø 30 mm
Dimensões C x L x A	310 x 180 x 190 mm	450 x 240 x 270 mm
Peso líquido	9,5 kg	33 kg

Equipamento extenso
com conjunto de pinças completo



GH 15T

- **6 peças Pinças ER 20**
Tamanho Ø 3 até Ø 8 mm
- **22 peças Pinças ER 40**
Tamanho Ø 8 até Ø 30 mm



GH 10T

- **11 Pinças ER 20**
Tamanho Ø 2 até Ø 13 mm

OPTi grind® GH 20T - Afiador versátil para formões e ferramentas de geometria variada

Argumentos convincentes: qualidade, eficiência e preço

- ▶ Aplicação universal graças às inclinações e opções de trabalho
- ▶ Para afiar brocas, jogos de ferros, eléctrodos, pontos de centragem, etc.
- ▶ Precisão elevada graças à construção robusta e livre de vibrações
- ▶ Fácil de operar
- ▶ Cabeça com 24 posições de fixação
- ▶ Inclui 5 pinças



GH 20T
Ref. 3100125

Dados técnicos	GH 20T
Ligação eléctrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Potência do motor	370 W
Rotações Mó Diamante	5.000 min ⁻¹
Porta ferramentas ajuste fino	18 mm
Curso Porta ferramentas	140 mm
Comprimento eixo ajuste fino	6 mm
Ajuste ângulo vertical / traseiro	0 - 40°
Ajuste ângulo horizontal / cónico	0 - 180°
Gama de medidas	Ø 1 - 16 mm
Tipo pinças	385E (5C), DIN 6341
Dimensões C x L x A	350 x 450 x 340 mm
Peso líquido	45 kg

Equipamento



- › Pinças DIN 6341 Tipo 385E (5C) Ø 37,5 mm L = 89 mm 20°
- › Tamanho Ø4/6/8/10/12 mm



- › Mó de Corundum Ø 100 x 50 x Ø 20 mm
- › Mó de diamante Ø 100 x 50 x Ø 20 mm



- › Dispositivo para fresas de topo até Ø 12 mm



- › Dispositivo para brocas até Ø 12 mm



- › Dispositivo para ferramentas tornear até 21 x 21mm



- › Ferramenta operacional

Mós de substituição

Corundum	3100128
Diamante	3100129



OPTI grind[®] TS 305 - Lixadora de disco para tratamento de superfícies metálicas

Argumentos convincentes: qualidade, eficiência e preço

- ▶ Aplicação universal
- ▶ Para lixar grosso, fino e acabamento
- ▶ Estrutura sólida e estável
- ▶ Prato de alumínio calibrado para funcionamento suave
- ▶ Batente esquadria com escala ± 60 °
- ▶ Motor potente
- ▶ Disco de lixa colado no prato como equipamento standard



TS 305
Ref. 3310305

Dados técnicos	TS 305
Ligação eléctrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Potência do motor	900 W
Disco lixa	Ø 305 mm
Rotações	1.420 min ⁻¹
Mesa	155 x 440 mm
Dimensões C x L x A	440 x 445 x 365 mm
Peso líquido	30 kg

Acessórios	
Disco velcro	3357801
• Disco velcro para Lixadoras de disco. O disco de lixa adere perfeitamente e é facilmente substituível	



Disco lixa - Velcro	
Grão 40	3357854
Grão 60	3357856
Grão 80	3357858
Grão 100	3357860
Grão 120	3357862
Grão 150	3357865

OPTI grind[®] DBS 75 - Lixadora de cinta e de disco universal com braço inclinável para lixar superfícies e contornos

Argumentos convincentes: qualidade, eficiência e preço

- ▶ Ajuste manual da tensão da cinta de lixar
- ▶ Fácil mudança da cinta de lixar
- ▶ Ajuste fino para operações com a cinta paralela
- ▶ Mesa de lixar inclinável, ajustável por alavanca de fixação
- ▶ Interruptor de segurança de acordo com as normas IP 54 com
- ▶ Interruptor de sobretensão e botão de emergência
- ▶ Potente motor
- ▶ Bocal de sucção incorporada



Fig.: DBS 75

DBS 75
Ref. 3311075

Dados técnicos	DBS 75
Ligação eléctrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Potência do motor	1,1 kW
Disco lixa	Ø 150 mm
Cinta lixa	75 x 1.180 mm
Rotações	1.410 min ⁻¹
Dimensões cinta lixa	85 x 215 mm
Gama inclinação braço lixa	90°
Dimensões C x L x A	665 x 560 x 405 (765) mm
Peso líquido	68 kg

Cinta lixa	
Grão 40	3357622
Grão 60	3357624
Grão 80	3357626
Grão 120	3357628



Disco lixa - Velcro	
Grão 40	3357832
Grão 60	3357834
Grão 80	3357836
Grão 120	3357838



Disco Velcro	
para disco de lixa	3357802

OPTI polish[®] GU 20P / GU 25P - Polidoras robustas, para tratamento e acabamento de superfícies de peças metálicas

Argumentos convincentes: qualidade, eficiência e preço

- ▶ Design industrial, motor robusto de baixa manutenção
- ▶ Rotação suave e durabilidade dos eixos graças aos rolamentos de qualidade
- ▶ Pés anti vibratórios
- ▶ Um disco de polir duro e um macio de série

GU 20P disponível em 230 V e 400 V



Fig.: GU 20P

GU 20P (230V)
Ref. 3101540

GU 20P (400V)
Ref. 3101545

GU 25P
Ref. 310550

Dados técnicos	GU 20P	GU 25P
Ligação eléctrica	230 V / 1 Ph ~50Hz	400 V / 3 Ph ~50Hz
Potência do motor	600 W	1,5 kW
Discos de polir	Ø 200 x 20 mm	Ø 250 x 25 mm
Dimensões C x L x A	545 x 200 x 262 mm	555 x 250 x 296 mm
Peso líquido	10,6 kg	17,4 kg

OPTIgrind® GU 15 / GU 18 / GU 20 / GU 25 / SM 300
Esmeriladoras fabricados pela OPTIMUM®.
Um produto de qualidade para uso particular e indústria

Argumentos convincentes: qualidade, eficiência e preço

- ▶ Fabrico industrial de grande robustez e motor sem manutenção para uso intensivo
- ▶ Rotor equilibrado com rolamentos de alta qualidade que asseguram a longevidade e suave funcionamento
- ▶ Suporte peças robusto
- ▶ Pés anti vibratórios

GU 15
Ref. 3101505

GU 18
Ref. 3101510

GU 20 (230V)
Ref. 3101515

GU 20 (400V)
Ref. 3101520

GU 25
Ref. 3101525

SM 300
Ref. 3101303



GU 20
disponível em 230 V e 400 V

Fig.: GU 20



SM 300
Industrie-Doppelschleifer

Fig.: SM 300

Equipamento

- Mó standard Grão K36
- Mó standard Grão K80

Dados técnicos	GU 15	GU 18	GU 20	GU 25	SM 300
Ligação eléctrica	230 V / 1 Ph ~50Hz	230 V / 1 Ph ~50Hz	230 V/1 Ph ou 400 V/3 Ph ~50Hz	400 V / 3 Ph ~50Hz	400 V / 3 Ph ~50Hz
Potência do motor	450 W	450 W	600 W	1,5 KW	2,2 KW
Mós	Ø 150 x 20 mm Furo Ø 16 mm	Ø 175 x 25 mm Furo Ø 32 mm	Ø 200 x 30 mm Furo Ø 32 mm	Ø 250 x 40 mm Furo Ø 32 mm	Ø 300 x 50 mm Furo Ø 75 mm
Rotações	2.850 min. ⁻¹	2.850 min. ⁻¹	2.850 min. ⁻¹	2.850 min. ⁻¹	1.450 min. ⁻¹
Dimensões L x H x B	389 x 206 x 266 mm	389 x 233 x 279 mm	495 x 261 x 331 mm	471 x 319 x 365 mm	736 x 365 x 407mm
Peso líquido	10,7 kg	12,3 kg	18,5 kg	32,5 kg	84 kg

Suporte parede

3107050

- Tabuleiro aparadeira
- Dimensões C x L x A:
332 x 300 x 230 mm



Base

3107100

- Dimensões C x L x A:
320 x 270 x 820 mm

Base SSM

3107101

- Prateleira e Tabuleiro aparadeira
- Dimensões C x L x A:
345 x 300 x 785 mm



Preise zzgl. Mwst.

OPTIgrind® GU 20S / GU 25S - Esmeriladora OPTIMUM com braço de lixar

Argumentos convincentes: qualidade, eficiência e preço

- ▶ Estrutura sólida em fundição de alumínio
- ▶ Falanges de grandes dimensões que garantem elevada precisão de concentricidade
- ▶ Base em grafite reduz o atrito e calor
- ▶ Patente permite lixar as peças de forma mais eficiente
- ▶ Ajuste da tensão da cinta de lixa sem recurso a ferramentas

GU 20S
Ref. 3101570 (230V)
Ref. 3101575 (400V)

GU 25S
Ref. 3101580



GU 20S
disponível em 230 V e 400 V

Fig.: GU 20S

Dados técnicos	GU 20S	GU 25S
Ligação eléctrica	230 V / 1 Ph ou 400 V / 3 Ph	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Potência do motor	600 W	1,5 KW
Dimensões Mó	Ø 200 x 30 mm Furo Ø 32 mm	Ø 250 x 40 mm Furo Ø 32 mm
Cinta lixa C x L	75 x 762 mm	75 x 1.016 mm
Inclinação braço de lixar	90°	90°
Bocal extracção	Ø 32 mm	Ø 32 mm
Dimensões cinta lixa	87 x 180 mm	87 x 305 mm
Dimensões C x L x A	501 x 261 x 459 mm	514 x 319 x 596 mm
Peso líquido	20,7 kg	31,5 kg

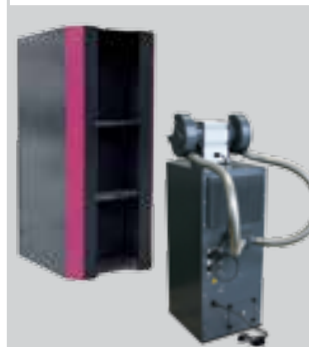
Equipamento

- Mó standard Corundum
- Cinta lixa

Base GU 1

3107110

- Aspiração integrada na base, compacto sem ocupar muito espaço, tubos incluídos
- Motor 1,3kw / 29.000 min.⁻¹
- Para os modelos GU e GU-S
- Dimensões C x L x A:
477 x 340 x 805 mm



Tubos para GU e GU-S

3107111



OPTi grind® GZ 20C / GZ 25C Esmeriladoras de bancada combinadas PREMIUM

Argumentos convincentes: qualidade, eficiência e preço

- ▶ Esmeriladoras robustas absorvem as vibrações residuais graças ao seu elevado peso
- ▶ Indicadas para suportar forças extremas nas mãos
- ▶ Motor de indução robusto livre de manutenção com funcionamento suave
- ▶ Corpo em fundição
- ▶ Protecção de faíscas
- ▶ Suporte de peças resistente e ajustável
- ▶ **Mós/Escova opcionais**



Fig.: GZ 20C com Mó e Escova opcional

GZ 20C
Ref. 3091070

GZ 25C
Ref. 3091075

Dados técnicos	GZ 20C	GZ 25C
Ligação eléctrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400V / 3 Ph ~50 Hz
Potência do motor	750 W	1,1 kW
Dimensões Mós	Ø 200 x 25 mm, Furo Ø20 mm	Ø 250 x 30 mm, Furo Ø25 mm
Dimensões Escova	Ø 200 x 20 mm, Furo Ø20 mm	Ø 250 x 25 mm, Furo Ø25 mm
Velocidades	2.800 min ⁻¹	1.400 min ⁻¹
C x L x A	650 x 300 x 360 mm	850 x 340 x 410 mm
Peso líquido	26,5 kg	40,7 kg

OPTi grind® GZ 20D-DD / GZ 25D-DD / GZ 30D-DD

Esmeriladoras de bancada PREMIUM. Modelos GZ - DD com base e aspiração integrada

Argumentos convincentes: qualidade, eficiência e preço

- ▶ Esmeriladoras robustas absorvem as vibrações graças ao seu elevado peso
- ▶ Indicadas para suportar forças extremas nas mãos
- ▶ Motor de indução robusto e suave, livre de manutenção
- ▶ Blindagem de protecção em ambas as mãos
- ▶ Corpo em fundição
- ▶ Protecção de faíscas
- ▶ Suporte de peças resistente e ajustável
- ▶ **Modelo GZ-DD:**
- ▶ Sistema de aspiração integrado com ventilador de alumínio com auto-limpeza
- ▶ Saco de pó feito de tecido auto-extinguível
- ▶ Subestrutura robusta com aparadeira de água
- ▶ **Mós opcionais**



Fig.: GZ 25DD com mós opcionais

GZ 20D
Ref. 3091010

GZ 25D
Ref. 3091015

GZ 30D
Ref. 3091020

GZ 20DD
Ref. 3091040

GZ 25DD
Ref. 3091045

GZ 30DD
Ref. 3091050

Dados técnicos	GZ 20D / GZ 20DD	GZ 25D / GZ 25DD	GZ 30D / GZ 30DD
Ligação eléctrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400V / 3 Ph	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Potência do motor	750 W	1,1 kW	1,8 kW
Mós Dimensões	Ø 200 x 25 mm Furo Ø 20 mm	Ø 250 x 30 mm Furo Ø 25 mm	Ø 300 x 35 mm Furo Ø 30 mm
Velocidades	2.800 min ⁻¹	1.400 min ⁻¹	1.400 min ⁻¹
C x L x A (GZ-D)	550 x 290 x 360 mm	670 x 340 x 410 mm	810 x 420 x 560 mm
C x L x A (GZ-DD)	800 x 710 x 1.300 mm	800 x 710 x 1.300 mm	810 x 1.200 x 1.300 mm
Peso líquido GZ-D / GZ-DD	25 kg / 63,7 kg	44,8 kg / 91 kg	64,5 kg / 124 kg



BASE (sem extracção)

GZ 20D	3091120
· C x L x A: 400 x 370 x 760 mm	
· Peso: 33 kg	
GZ 25D	3091122
· C x L x A: 460 x 430 x 760 mm	
· Peso: 40 kg	
GZ 30D	3091124
· C x L x A: 460 x 430 x 760 mm	
· Peso: 52 kg	

Mós

- Mós corundum
- Dureza M - branca
- **Made in Germany**

Mós GZ 20D/DD

K 36	3098021
K 60	3098023
K 80	3098025

Mós GZ 25D/DD

K 36	3098031
K 60	3098033
K 80	3098035

Mós GZ 30D/DD

K 36	3098041
K 60	3098043
K 80	3098045

Escova

- Fio aço alta resistência
- **Made in Germany**

GZ 20C

0,35 mm	3098081
0,5 mm	3098082

GZ 25C

0,3 mm	3098086
0,5 mm	3098087



Travão electrónico

3091099

- Desligar controlado
- Inclui montagem de fábrica



OPTi grind® BSM 75/BSM 150 - Lixadora de cinta industrial para lixar superfícies e contornos

Argumentos convincentes: qualidade, eficiência e preço

- ▶ Acabamento de superfícies mais eficiente
- ▶ Design robusto sem vibrações
- ▶ Motor potente
- ▶ Cabeçote inclinável entre 15° - 30°
- ▶ Superfície plana de grandes dimensões
- ▶ Cinta de lixa incluída no equipamento de série

Suporte

- Inclinação ajustável
- Suporta a peça no ângulo desejado



Fig.: BSM 75 c/ suporte opcional

BSM 75
Ref. 3321075

BSM 150
Ref. 3321150

Argumentos...



Rolo revestido a borracha para maior tracção e redução do ruído



Superfície plana aberta desde a frente até atrás, ideal para trabalhar peças longas

Dados técnicos	BSM 75	BSM 150
Ligação eléctrica	400 V/3 Ph ~50 Hz	400 V/3 Ph ~50 Hz
Potência do motor	3 kW	4 kW
Rotações	3,000 min ⁻¹	3,000 min ⁻¹
Velocidade cinta	33 m/seg.	33 m/seg.
Dimensões cinta lixa	75 x 2,000 mm	150 x 2,000 mm
Extracção	Ø 60 mm	Ø 60 mm
Dimensões C x L x A	500 x 995 x 1,045(1,135) mm	575 x 995 x 1,045(1,135) mm
Peso líquido	98 kg	125 kg

Equipamento

- Cinta de lixa grão 60
- Chave sextavada de serviço

FP 30 Quinadeira de bancada prática para torno



FP 30

Ref. 3244028



- Segmentos 150 mm/75 mm/50 mm e 25 mm

Dados técnicos	FP 30
Largura / espessura max.	320 mm/2,5mm*
Alumínio / cobre 90°	300 x 2 mm
Aço	300 x 1 mm
Peso líquido	10 kg

PS 125/PS 150/PS 300

Guilhotinas manuais robustas e versáteis

- ▶ Para corte de chapas de metal, redondo e plano
- ▶ Corpo robusto
- ▶ Excelente alavanca assegura uma boa pega
- ▶ Lâminas premium
- ▶ Base estável com furação para fixar a ao chão ou bancada



- Lâminas de qualidade superior
- O suporte da peça evita que esta se mova durante o corte
- A mola resistente evita que a guilhotina se feche inadvertidamente



Fig.: PS 125

Fig.: PS 300

PS 125
Ref. 3241006

PS 150
Ref. 3241007

PS 300
Ref. 3241012

Dados técnicos	PS 125	PS 150	PS 300
Comprimento max corte	95 mm	115 mm	235 mm
Espessura max corte*	3 mm*	4 mm*	4 mm*
Dimensões CxLxA mm	245 x 110 x 935	325 x 120 x 960	490 x 155 x 1,340
Peso líquido	8,7kg	10,7kg	23kg

* Não aplicável em toda a extensão - Max. 1 mm para Aço (S235)R e Aço inox

BM 3 Calandra 3 rolos para torno de bancada



BM 3

Ref. 3244030

Dados técnicos	BM 3
Largura max	310 mm
Ø min./max.	35 mm/ ilimitado
Peso líquido	10 kg

Espessuras	mm
Aço St.37	1
Aço inox	1
Alumínio/Cobre	2
Bronze	1
Ouro/Prata	2
Larguras curtas	3
Redondos	1-5