NOVIDADES
VERÃO 2021

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

DESCUBRA AS NOVIDADES
VERÃO 2021

WWW.CMC.PT

Correia

OPTIdrill® DQ 14 / DQ 18 / DQ 22
Engenhos de furar de bancada com acionamento por correia

DIY

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Botão de emergência separado
- Limitador de profundidade
- Mesa estável com ranhuras T diagonais e canais de refrigeração (DQ 18/DQ 22)
- Mesa inclinável em +45° e rotativa em 360°
- Tampa da correia com switch de segurança
- Sistema elétrico de segurança em 24 V DC
- Precisão de concentricidade garantida melhor do que 0,03 mm, medida na árvore
- Rolamentos de precisão
- Bucha de aperto rápido premium
- Proteção de segurança ajustável em altura com interruptor de segurança (DQ 22)
- Correias de qualidade GATES
- Rotação esquerda ou direita (DQ 22 400V)

Fig. DQ 14

Fig. DQ 18

Fig. DQ 22

EQUIPAMENTO:
- Bucha aperto rápido
- Porca rasgos-T
- Cone morse (DQ18/DQ22)

DQ 14
Cód.: 3191040

DQ 18
Cód.: 3191042

DQ 22 (230 V)
Cód.: 3191044

DQ 22 (400 V)
Cód.: 3191045

Dados técnicos	DQ14	DQ18	DQ22
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motor	350 W	450 W	550 W
Desempenho em aço/contínuo (S235JR)	Ø 13 mm / Ø 12 mm	Ø 15,9 mm / Ø 14 mm	Ø 16 mm / Ø 14 mm
Cone árvore	fest/B16	MK2	MK2
Alcance / Curso	104 mm / 52 mm	127 mm / 65 mm	169 mm / 85 mm
Rotações / Nº velocidades	700 - 2.500 min^{-1} / 5	600 - 2.400 min^{-1} / 5	300 - 2.300 min^{-1} / 12
Mesa C x L / Rasgo T	170 x 170 /14 mm	200 x 200 /14 mm	270 x 270 /14 mm
Inclinação lateral/Rotação mesa	360° / ± 45°	360° / ± 45°	360° / ± 45°
Dimensões C x L x A	472 x 283 x 634 mm	568 x 319 x 849 mm	700 x 351 x 1.006 mm
Peso	18,5 kg	28,5 kg	41,7 kg

Correia VARIO

OPTIdrill® DQ 20V
Engenhos de furar de bancada com controlo de velocidade ajustável continuamente variável

DIY

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Mesa precisa, inclinável em ± 45° e rotativa em 360°
- Mesa de perfuração estável e de dimensões generosas com ranhuras
- Precisão de concentricidade garantida melhor do que 0,03 mm, medida na árvore
- Rolamentos de precisão
- Bucha de aperto rápido incluída
- Tampa da correia com switch de segurança
- Interruptor de segurança com proteção IP 54
- Botão de emergência separado
- Variador de velocidade mecânico
- Eletrônica de segurança em tensão 24 V DC
- Iluminação LED anti-reflexo integrada na cabeça de perfuração

EQUIPAMENTO:
- Bucha aperto rápido 1-16 mm
- Cone morse MK 2/B16
- Porca rasgos-T

DQ 20V
Cód.: 3191080

Dados técnicos	DQ 20V
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motor	0,75 kW
Desempenho em aço (S235JR)	Ø 16 mm
Desempenho em aço contínuo(S235JR)	Ø 14 mm
Cone árvore	MK 2
Alcance / Curso	152 mm / 80 mm
Rotações	450 - 2.500 min^{-1}
Velocidade	mecanicamente ajustável
Mesa C x L / Rasgo T	243 x 243 mm / 14 mm
Base C x L	181 x 187 mm
Dimensões C x L x A	581 x 397 x 957 mm
Peso	40,7 kg

Correia

- Melhor transmissão da potência através de polias de alumínio em conjunto com correia dentada GATES

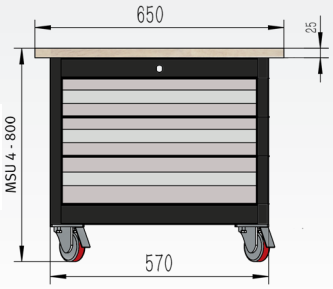
Ajuste de velocidade

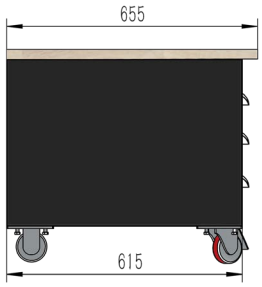
- Fácil ajuste da correia através de alavanca, de forma a regular a velocidade durante operação

MSU 4 - Carrinho universal para máquinas e ferramentas

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Gavetas operadas com extensão total e equipado com batente para impedir abertura acidental ao manobrar ou transportar
- Design robusto
- Com fechadura





MSU 4
Cód.: 3352991

Modelo	MSU 4
Carga	máx. 500 kg
Carga por gaveta	máx. 45 kg
Dimensões CxLxA	650 x 655 x 800 mm
Peso	55,5 kg

OPTIsaw® SQ-V13 - Serrote de fita de esquadria móvel, com alta precisão de corte e silencioso. Com velocidade de corte continuamente ajustável

DIY

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Batente ajustável para trabalhos em série
- Botão On/Off na pega
- Placa base com pés antiderrapantes
- A estrutura da serra pode ser inclinada de 0 ° a + 60 ° para permitir cortes de esquadria

EQUIPAMENTO:
- Batente
- Fita de serra bi-metal

SQ-V13
Cód.: 3194013

Dados técnicos	SQ-V13*
Ligação elétrica	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motor	400 W
Velocidade	30 - 80 m/min
Dimensões da fita de serra	1.440 x 12,5 x 0,6 mm
Ângulo de corte	0° - 60°
Comprimento prensa aberta / fechada	795 mm / 670 mm
Largura sem / com batente	382 mm / 613 mm
Altura posição inferior / superior	640 mm / 420 mm
Peso	23,3 kg

Áreas de corte			
0°	Ø 125 mm	125 mm	125 x 125 mm
45°	Ø 85 mm	85 mm	85 x 85 mm
60°	Ø 50 mm	50 mm	50 x 50 mm

A área de corte foi determinada com alumínio.
Pode variar com materiais diferentes e pode ser menor.

Acessório cone morse de troca rápida para engenhos de furar de base magnética com lubrificação

- Sem torção e sem movimento longitudinal

Cone Morse	
CM 2	3072102
CM 3	3072103

OPTI turn® TX 6222V

Torno mecânico convencional de precisão, cumpre com os mais altos requisitos em termos de equipamento técnico e precisão.

Argumentos que convencem em qualidade, desempenho e preço

- Estrutura de máquina em ferro fundido com nervuras robustos
- Estrutura de máquina monobloco de fundição
- Alta rigidez do alojamento do fuso graças a forte nervura 25GG em ferro fundido
- Todas as engrenagens de avanço feitas em aço endurecido e polido
- Veios em rolamentos de agulhas
- O fuso endurecido e polido garante grande precisão e durabilidade
- O desempenho alto da máquina significa que a remoção de um alto nível de limalhas durante a operação não é um problema.
- Fácil manutenção graças ao painel removível
- Condução dos cabos de energia na corrente guia
- Proteção bloqueável contra limalhas, move-se no slide com Leitor Digital de Cotas integrado e mangueira de refrigeração, manualmente ajustável
- Volantes desacoplados testados para EN 23125
- Interruptor de dois canais de sentido horário e contra horário testado para EN 23125
- Não são necessárias engrenagens intermutáveis
- Comutador com cálculo de ciclo de vida testado de acordo com EN ISO 13849
- Com dispositivo de segurança contra operação simultânea de rosqueamento e mecanismo de alimentação
- Guias polidos e endurecidos
- Motor com travão eletrónico
- Alimentação do eixo Z desliga-se eletronicamente
- Bucha 3 grampos incluída
- Com **conversor de frequência SIEMENS SINAMICS G120D**

TX 6222V
Cód.: 3432465

Dados técnicos	TX 6222V*
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motor	11 kW
Altura entre centros	310 mm
Distância entre centros	2.225 mm
Fixação de bucha	DIN ISO 7022 Nr. 8
Ø Torneável sobre cava*	620 mm
Velocidade	14 - 1.800 min^{-1}
Velocidades	6 Velocidades
Cone contraponto	Ø 113 mm (Cone 1:20)
Furo árvore	Ø 105 mm
Curso carro superior/cruzado	170 mm / 350 mm
Avanço longitudinal	0,05 - 1,5 mm/U (55)
Gama de avanços	0,025 - 0,75 mm/U (55)
Avanço - métrico	0,5 - 15 mm/U (55)
Dimensões C x L x A mm	3.550 x 1.200 x 1.830 mm
Peso	2.800 kg

EQUIPAMENTO:
- Ferramenta operacional
- Óleo de qualidade
- Bucha 3 grampos Ø 315 mm Nr. 8
- Ponto fixo CM 5 longo e curto
- Porta-ferramentas troca rápida SWH 7-C
- Suporte ferramentas 32 x 150 Tipo D
- Redutor Ø 113 mm / CM5

Acessórios para OPTI grind GB 250B, GU25B e GZ25C

Escova de aço redonda	3098070
· para aço inoxidável	Made in Germany
· para esmeriladora: GB 250B, GU25B e GZ25C	
· Ø 250 x 32-37 mm com adaptador 25 mm	
· Fios **0,20 mm**	

Acessório para fresadoras

	Art.No.
Kit espaçadores paralelos (8,5 mm)	3536191

- Para operação com precisão, montagem paralela de peças de trabalho
- Polido a precisão de 0,01 mm
- Comprimento 150 mm, espessura 8,5 mm
- 18 peças: 2 peças cada 14/16/20/24/30/32/36/40/44 mm

Montagem de acessórios e auxiliar na configuração de ferramentas para BT 30 e BT 40

	Art.No.
Opcional BT 30	3536203
Opcional BT 40	3536204

- Configuração fácil e precisa das ferramentas
- Suporte vertical e horizontal para ferramentas com cone acentuado

* As máquinas cumprem a norma DIN EN 55011: Classe C3