Optimum TM 3310 / TM 3310D / TM 3310V - Torno mecânico OPTIturn 165x1000mm 400V

Referências: 463403020 · 463403025 · 463403027

- Guia do eixo Z temperada e polida
- Concentricidade garantida do fuso melhor que 0,015 mm
- Fuso roscado endurecido, montado em rolamentos cónicos de precisão ajustáveis
- Flange do fuso Camlock DIN ISO 702-2 No. 4
- Bancada com design robusto em aço
- Rotação direita/esquerda comutável no barramento
- Alavanca no carro para seleção do avanço longitudinal ou transversal
- Sistema elétrico 24 V DC
- Volantes de segurança com função de libertação nos eixos X e Z, de acordo com EN 23125
- Comutador com cálculo de ciclo de vida testado de acordo com EN ISO 13849
- Eletrónica de segurança de dois canais
- Disjuntor de proteção do motor
- Motor principal travado eletronicamente
- Luz LED de máquina integrada na proteção de limalhas
- Tabuleiro de limalhas extraível com guias
- TM 3310D: leitor digital de cotas DPA 31 Plus
- TM 3310V: leitor digital de cotas DPA 32, inversor com filtro EMC integrado, motor silencioso por alta frequência de pulso e Fast Current Limiting (FCL)



Destaques



Teclado de membrana

- Interruptor principal bloqueável
- Comando ligado
- Arranque direto do fuso
- Botão de impacto de paragem de emergência



Flange do fuso

- O fuso do torno é executado como encaixe Camlock DIN ISO 702-2 No. 4
- Bucha de 3 grampos Ø 160 mm Camlock No. 4 incluída no âmbito de entrega

Valores indicativos, sujeitos a alteração pelo fabricante sem aviso prévio. Imagens meramente ilustrativas.

Fale conosco: +351 256 310 500
R. Santo António 112, 4535-107 - Lourosa, Portugal
www.maqser.pt
geral@maqser.pt

Optimum TM 3310 / TM 3310D / TM 3310V - Torno mecânico... (cont.)

Destaques (cont.)



Luz LED de máquina

- Integrada na proteção de limalhas, sem encandeamento



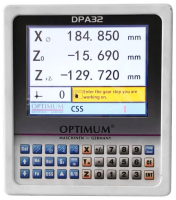
Tabuleiro de limalhas

- Extraível
- Com guias



TM 3310D: leitor digital de cotas DPA 31 Plus

- Teclado de membrana de fácil utilização
- Elevada precisão de trabalho
- Redução significativa do tempo de trabalho
- Reduz a possibilidade de erro



TM 3310V: leitor digital de cotas DPA 32

- Função CSS e ecrã LED
- Teclado de membrana de fácil utilização, à prova de salpicos, fechado e anti-reflexo
- Aplicável em tornos e fresadoras, com entrada de sinal (sine/square) para escalas de vidro ou fitas magnéticas
- Eixos X, Y/Z0 e Z, cada um com display LED de 8 dígitos
- 3 entradas de medição, cada uma com 7 memórias de correção de ferramentas
- Fornecido com sensor de velocidade
- Elevada precisão de trabalho e redução significativa do tempo de trabalho

Características técnicas

Dados técnicos	TM 3310	TM 3310D	TM 3310V
Ligação elétrica	**400 V / 3 Ph ~50 Hz**	**400 V / 3 Ph ~50 Hz**	**400 V / 3 Ph ~50 Hz**
Motor	**1,5 kW**	**1,5 kW**	**1,5 kW**
Altura do centro	**165 mm**	**165 mm**	**165 mm**
Distância entre centros	**1.000 mm**	**1.000 mm**	**1.000 mm**
Ø torneável sobre barramento	**330 mm**	**330 mm**	**330 mm**
Ø torneável sobre o carro transversal	**216 mm**	**216 mm**	**216 mm**

Valores indicativos, sujeitos a alteração pelo fabricante sem aviso prévio. Imagens meramente ilustrativas.

Fale conosco: +351 256 310 500
R. Santo António 112, 4535-107 - Lourosa, Portugal
www.maqser.pt
geral@maqser.pt

Optimum TM 3310 / TM 3310D / TM 3310V - Torno mecânico... (cont.)

Características técnicas (cont.)

Dados técnicos	TM 3310	TM 3310D	TM 3310V
Largura do barramento	**190 mm**	**190 mm**	**-**
Flange da árvore	**Camlock DIN ISO 702-2 No. 4**	**Camlock DIN ISO 702-2 No. 4**	**Camlock DIN ISO 702-2 No. 4**
Furo da árvore	**Ø 38 mm**	**Ø 38 mm**	**Ø 38 mm**
Cone da árvore / do contraponto	**CM 5 / CM 3**	**CM 5 / CM 3**	**CM 5 / CM 3**
Curso do mangote do contraponto	**100 mm**	**100 mm**	**100 mm**
Ø do mangote do contraponto	**Ø 38 mm**	**Ø 38 mm**	**Ø 38 mm**
Velocidade do fuso	**65 - 2.000 rpm**	**65 - 2.000 rpm**	**14 - 2.800 rpm**
Nº de velocidades	**9**	**9**	**6**
Curso do carro superior / transversal	**90 mm / 168 mm**	**90 mm / 168 mm**	**90 mm / 168 mm**
Curso do carro longitudinal	**850 mm**	**850 mm**	**850 mm**
Avanço longitudinal	**0,02 - 0,4 mm/rot (24 passos)**	**0,02 - 0,4 mm/rot (24 passos)**	**0,02 - 0,4 mm/rot (24 passos)**
Avanço transversal	**0,01 - 0,2 mm/rot (32 passos)**	**0,01 - 0,2 mm/rot (32 passos)**	**0,01 - 0,2 mm/rot (32 passos)**
Roscagem métrica	**0,4 - 10 mm/rot (29 passos)**	**0,4 - 10 mm/rot (29 passos)**	**0,4 - 10 mm/rot (29 passos)**
Roscagem Whitworth	**56 - 4 fios/1"**	**56 - 4 fios/1"**	**56 - 4 fios/1"**
Leitor digital de cotas	**-**	**DPA 31 Plus**	**DPA 32**
Dimensões (C x L x A)	**1.760 x 745 x 1.320 mm**	**1.760 x 745 x 1.320 mm**	**1.760 x 745 x 1.590 mm**
Peso	**469 kg**	**471 kg**	**470 kg**

Dados técnicos publicados pelo fabricante para cada referência. Lunetas (acessório opcional): luneta móvel Ø 10 - Ø 70 mm, ref. 3441469; luneta fixa Ø 10 - Ø 70 mm, ref. 3441470.

Composição por versão

Optimum TM 3310

TM 3310 · Ref. 3403020 · 400 V

- Bucha de 3 grampos Ø 160 mm Camlock No. 4
- Luz LED de máquina
- Redutor CM 5 / CM 3
- Ponto fixo CM 3
- Porta-ferramentas quádruplo em aço 16 mm
- Conjunto de carretos de avanço
- Base da máquina
- Enchimento inicial da máquina com óleo de qualidade
- Ferramenta operacional

Valores indicativos, sujeitos a alteração pelo fabricante sem aviso prévio. Imagens meramente ilustrativas.

Fale conosco: +351 256 310 500
R. Santo António 112, 4535-107 - Lourosa, Portugal
www.maqser.pt
geral@maqser.pt

Optimum TM 3310 / TM 3310D / TM 3310V - Torno mecânico... (cont.)

Âmbito de entrega indicado pelo fabricante.

Optimum TM 3310D

TM 3310D · Ref. 3403025 · 400 V

- Bucha de 3 grampos Ø 160 mm Camlock No. 4
- Luz LED de máquina
- Redutor CM 5 / CM 3
- Ponto fixo CM 3
- Porta-ferramentas quádruplo em aço 16 mm
- Conjunto de carretos de avanço
- Base da máquina
- Enchimento inicial da máquina com óleo de qualidade
- Ferramenta operacional

Âmbito de entrega indicado pelo fabricante.

Optimum TM 3310V

TM 3310V · Ref. 3403027 · 400 V

- Bucha de 3 grampos Ø 160 mm Camlock No. 4
- Redutor CM 5 / CM 3
- Ponto fixo CM 3
- Porta-ferramentas quádruplo em aço 16 mm
- Conjunto de carretos de avanço intermutáveis
- Base da máquina
- Enchimento inicial da máquina com óleo de qualidade
- Ferramenta operacional

Âmbito de entrega indicado pelo fabricante.

Valores indicativos, sujeitos a alteração pelo fabricante sem aviso prévio. Imagens meramente ilustrativas.

Fale conosco: +351 256 310 500
R. Santo António 112, 4535-107 - Lourosa, Portugal
www.maqser.pt
geral@maqser.pt