

OPTIMUM®

MASCHINEN - GERMANY

CATÁLOGO RESUMO 16/17

EQUIPAMENTOS METALOMECÂNICA



NEWALL

Visualizador digital de cotas DPA 700 para uma medição precisa dos cursos e posições da máquina



Visualizador digital de cotas DP 700

- DPA completo, com diversas funções
- Ergonómico, corpo em alumínio compacto
- Inclui todas as funções necessárias para trabalhar
- O operador tem acesso a um DPA intuitivo e de fácil leitura
- Desenvolvido e fabricado em Inglaterra
- O factor de protecção IP67 permite trabalhar sob as mais adversas condições
- 5 anos de garantia para o display e cabeças de leitura
- As unidades de codificação lineares são resistentes contra impurezas na oficina, como ex. Refrigerante, água, poeira, limalhas, choques e vibrações
- Livre de manutenção
- Instalação fácil e rápida

Sistema de medição Spherosyn & Microsyn

O sistema de escalas Microsyn e Spherosyn estão baseados no princípio de electromagnetismo e são construídas em tubo de aço inoxidável e carbono. No seu interior estão esferas de aço de alta precisão. As esferas são pré-tencionadas e calibradas no tubo dentro de um ambiente de temperatura controlada.

A cabeça de leitura consiste em seis bobinas, que são enroladas em torno de uma bobina de fibra composta. As bobinas e interruptores electrónicos necessários estão selados dentro da cabeça de leitura por meio de um processo de molde especial. Aplicando uma tensão na bobina é gerado um campo electromagnético da cabeça de leitura. Devido a curva das esferas dentro do tubo, o sinal de saída varia dependendo da posição das bobinas acima das esferas. Quando a cabeça de leitura corre a escala sinais correspondentes ao movimento axial da mesma são gerados por indução nas bobinas.

As vantagens

- Leves - custo baixo
- Classe de protecção IP67 - submersível
- Impermeável a óleo, água, líquido refrigerante ou lubrificante
- Vidro anti-risco e inquebrável
- Tolerante a campos magnéticos e oscilações
- Não necessita de manutenção ou limpeza regular
- Nenhum desgaste mecânico
- Garantia vitalícia para a escala

Visualizador digital de cotas DPA 700 339 0073

DPA 700 - Torno Spherosyn 339 0220

- Visualizador digital de cotas DPA 700
- Suporte DPA, acessórios fixação

DPA 700 - Fresadora Microsyn 339 0230

- Visualizador digital de cotas DPA 700
- Suporte DPA, acessórios fixação

Add-on Kit - Torno KI1 339 0405

- Visualizador digital de cotas DPA 700
- Suporte DPA
- Sistema de medição com 1 eixo Spherosyn e 1 Mycosyn > 300mm

Add-on Kit - Torno KI2 339 0406

- Visualizador digital de cotas DPA 700
- Suporte DPA
- Sistema de medição com 1 eixo Spherosyn e 1 Mycosyn > 300mm

Add-on Kit BF 30 Vario 339 0330

- Visualizador digital de cotas DPA 700
- 3 pcs. Blocos de medição Microsyn
- Suporte DPA, acessórios fixação

Add-on Kit BF 46 Vario 339 0346

- Visualizador digital de cotas DPA 700
- 3 pcs. Blocos de medição Microsyn
- Suporte DPA, acessórios fixação

Add-on Kit TH 3309 339 0420

- Visualizador digital de cotas DPA 700
- 2 pcs. Blocos de medição Microsyn
- 1 pcs. Blocos de medição Spherosyn
- Suporte DPA, acessórios fixação

Add-on Kit TH 3610 / TH 4010 339 0430

- Visualizador digital de cotas DPA 700
- 2 pcs. Blocos de medição Microsyn
- 1 pcs. Blocos de medição Spherosyn
- Suporte DPA, acessórios fixação

Régua medição Spherosyn com comprimento entre 51 - 2.946 mm
Régua medição Microsyn com comprimento entre 30 - 1.000 mm,
toda a informação no Catálogo geral ou em optimum-maschinen

Accessórios	Art.-Nr.
Extensão cabo 1 Metro	3393601
Extensão cabo 2 Metros	3393602
Extensão cabo 3,5 Metros	3393603
Extensão cabo 5 Metros	3393604
Extensão cabo 10 Metros	3393605

Visualizadores digitais de cotas de 3 eixos com indicação da velocidade. Tecnologia de elevada qualidade para a indústria profissional



DPA 22
Ref. 3384022

Ecrã LCD



DPA 21
Ref. 3384020

Ecrã LED

- Teclado de uso fácil, anti reflexo e protegido contra salpicos
- Aplicável em tornos e fresadoras, entrada de sinal (sine/square) para usar com escalas de vidro ou fitas magnéticas
- Fita magnética para máquinas onde não é possível instalar as escalas comuns
- Fornecido com sensor de velocidade
- Elevada precisão de trabalho
- Redução significativa do tempo de trabalho
- Reduz a possibilidade de erro
- Blindagem em alumínio de elevada qualidade
- Display: eixo X, Y/Z, Z cada um com 8 dígitos display LED
- 3 memórias de medição com 7 memórias de correcção de ferramentas
- Dimensões C x L x A: 230 x 80 x 260 mm . Peso: 2,6 kg

Funções principais

Calculadora, Display de velocidade, Agrupamento de eixo (quantidade de Z), Ligações Sub D, Operação incremental/absoluta, Conversão de rosca polegada/milimétrica, Calculadora, circunferência furo (medição incremental), Coordenadas num círculo (círculo), Furo num círculo (círculo), Medições raio/diâmetro ajustáveis, Ponto zero/Reset dados, Autodiagnóstico, Ponto de referência, Compensação do erro linear, memória de 99 ferramentas.

Equipamento

- Sensor velocidade
- Suporte
- Cabo ligação 24V

Cabeça de leitura



Fita magnética

- Fita magnética para montagem em máquinas com espaço insuficiente para as réguas
- Conector de 9 pinos

Comprimento	Art.-Nr.
1.100 mm	3383978
2.000 mm	3383979
Cabeça leitura	3383934

- para fitas magnéticas

Réguas medição

Art.-Nr.

- Sistema de medição totalmente fechado com escala de vidro de alta precisão
- Precisão $\pm 0,003$ mm
- Deslizamento por rolamentos de esferas em miniatura e ligação por conector
- Protecção de borracha contra poeiras, limalhas e salpicos de água
- Tubo isolado flexível com 3 até 4 m de protecção da cablagem (a partir de ML 620 - 4 m)
- Não montada

ML 80 mm	3384108
ML 100 mm	3384110
ML 120 mm	3384112
ML 170 mm	3384117
ML 220 mm	3384122
ML 270 mm	3384127
ML 320 mm	3384132
ML 370 mm	3384137
ML 420 mm	3384142
ML 470 mm	3384147
ML 520 mm	3384152
ML 570 mm	3384157
ML 620 mm	3384162
ML 670 mm	3384167
ML 720 mm	3384172
ML 770 mm	3384177
ML 820 mm	3384182
ML 870 mm	3384187
ML 920 mm	3384192
ML 970 mm	3384197
ML 1.020 mm	3384202
ML 1.250 mm	3384225
ML 1.400 mm	3384240
ML 1.520 mm	3384252
ML 1.670 mm	3384267
ML 1.940 mm	3384294
ML 2.010 mm	3384295
ML 3.000 mm	3384300
Montagem de fábrica ML	9000410

- por régua