

Informações de produtos

Estação de medição de rugosidade e contornos MarSurf VD 140

Propriedades do produto

MarSurf Série VD - A família

MarSurf é completada:

A mudança simples entre sistema de apalpe de rugosidade e de contorno

As novas estações de medição da série VD MarSurf combinam a medição de contornos com a medição de rugosidade, através de uma simples troca do sistema de apalpe.

Dependendo da tarefa de medição, o operador pode efetuar a mudança "hot-plug" entre o sistema de apalpe BFW para profundidade de rugosidade e o sistema de apalpe para contornos C11. Para tanto, o novo sistema oferece as vantagens da combinação do sistema de apalpe de contornos altamente dinâmico C11 com o sistema de apalpe BFW de alta precisão, o qual é especialmente indicado para superfícies finas.

O novo conceito de estação de medição combina rapidez, segurança e flexibilidade. O objetivo consiste em aumentar a rentabilidade do sistema para a sua empresa.

As estações de medição são operadas com o software amigável MarWin (MarWin EasyContour&Roughness ou MarWin ProfessionalContour&Roughness).

Aplicação

Construção mecânica

Mancais, roscas, hastes roscadas, fusos de esferas circulantes, eixos, cremalheiras

Medição próxima da produção

Medição de contornos em processo semiautomático

Indústria automotiva

Sistema de direção, sistema de freio, transmissões, virabrequim, comando de válvulas, cabeçote do cilindro

Medicina

Contornos de endopróteses de quadril e joelho, contorno de parafusos ortopédicos, contornos de implantes dentários



Artigo nº: **6269020**

Dados técnicos

Resolução	com apalpador de rugosidade: Campo de medição 1: 2,0 nm Campo de medição 2: 0,2 nm com braço apalpador de contorno: máx. 6 nm (com braço apalpador de 210 mm)
Curso de apalpe (em X) Início	0.1 mm
Curso de apalpe (em X) Fim	140.0 mm
Traversing length (Lt)	0.1 - 140 mm
Desvio de guiagem	com apalpador de rugosidade: 0,20 µm / 60 mm 0,40 µm / 140 mm 0,75 µm / 280 mm
Força de medição	com sistema de prova de rugosidade: 0,7 mN com sistema de prova de contorno: 4 mN até 30 mN, ajustável através do software
Measuring speed	0.02 mm/s até 10 mm/s
Velocidade de posicionamento mín. do eixo X	0.02 mm/s
Velocidade de posicionamento máx. do eixo X	200 mm/s
Velocidade de posicionamento (mm/s), eixo X	0.02 - 200 mm/s
Velocidade de posicionamento do eixo Z	0.02 - 50 mm/s
Velocidade de posicionamento do eixo Z máx.	50 mm/s
Velocidade de posicionamento do eixo Z mín.	0.02 mm/s
Apalpador	Apalpador de rugosidade (sistema de apalpador livre) Sistema de apalpe de contorno
Comprimento do braço de prova	com sistema de prova de rugosidade: 45 mm até 135 mm com sistema de prova de contorno: 210 mm até 490 mm
Peso (bruto)	200 KG
Peso máx. da peça de trabalho	90 kg

Informações de produtos

Estação de medição de rugosidade e contornos MarSurf VD 140

Dados técnicos

Outros	manuelle TY
Campo de medição mm	com apalpador de rugosidade 500 μm ($\pm 250 \mu\text{m}$) para comprimento do braço apalpador 45 mm 1500 μm ($\pm 750 \mu\text{m}$) para comprimento do braço apalpador 135 mm com braço apalpador de contorno 70 mm com comprimento de braço apalpador de 350 mm máx. 100 mm com comprimento de braço apalpador de 490 mm