

Informações de produtos

Medição dimensional Mar4D PLQ 4200-T2

Propriedades do produto

Velocidade:

Acima de tudo, os processos de medição na produção devem ser rápidos. Uma arquitetura de controle recém-desenvolvida na série de dispositivos Mar4D PLQ 4200 garante, portanto, que seus eixos se movam a uma velocidade única, por exemplo, o eixo C a até 120 rpm. A medição rápida também é garantida pelos sensores integrados: A moderna câmera matricial de alta resolução captura os dados de medição opticamente na velocidade máxima. Os apalpadores táteis - Mahr T7W para características de forma e Renishaw SP25M para características 3D - também impressionam por sua velocidade. Especialmente a variante Mar4D PLQ 4200-T4 com mesa de centralização e nivelamento automático, também proporciona a vantagem do alinhamento extremamente rápido graças à tecnologia de combinação computador-mecânica. Por fim, a plataforma de software MarWin, de fácil utilização, analisa todos os dados de medição de forma confiável e conforme necessário. Isso permite que o operador realize várias medições em apenas uma operação de fixação, o que também acelera significativamente os testes e, portanto, os resultados de qualidade confiáveis.

Produtividade:

O investimento em um Mar4D PLQ 4200 é de longo prazo e preparado para o futuro. O aparelho economiza custos, tempo e espaço na produção, pois oferece até cinco funções de medição em uma única unidade: Nossos clientes podem usá-lo para substituir até cinco outros sistemas de medição. Além disso, graças à sua tecnologia multissensorial, o Mar4D PLQ 4200 pode lidar com uma ampla gama de diferentes tarefas de medição, incluindo medição interna, de forma extremamente flexível, rápida e precisa. Peças de trabalho rotacionalmente simétricas com diâmetro de até 200 mm, comprimento de 450 mm e peso de 50 kg



Artigo nº: 5554250

Dados técnicos

Curso de deslocamento/curso de medição eixo X1	200 mm
Curso de deslocamento/curso de medição eixo X2	200 mm
Curso de deslocamento/medição eixo Y	40 mm
Curso de deslocamento/medição eixo Z	450 mm
Velocidade de posicionamento do eixo C	0.2 - 15 1/min
Velocidade de posicionamento do eixo X1	0.5 - 200 mm/s
Velocidade de posicionamento do eixo X2	0.5 - 200 mm/s
Velocidade de posicionamento do eixo Y	0.5 - 50 mm/s
Velocidade de posicionamento do eixo Z	0.5 - 200 mm/s
Resolução do valor medido Comprimento	0.01 - 0.0001 mm
Resolução do valor medido Diâmetro	0.01 - 0.0001 mm
Resolução angular	0.01 - 0.0001 °
Carga da mesa máx.	50 kg
Limite de erro Comprimento	$MPE \leq (2.4 + l/200) \mu\text{m}$ with 'l' in mm
Limite de erro Diâmetro	$MPE \leq (1.3 + d/150) \mu\text{m}$ with 'd' in mm
Comprimento máx. da peça de trabalho	450 mm
Diâmetro máx. da peça de trabalho	210 mm
Tensão de rede	90 – 240 V
Frequência de rede	50/60 Hz
Consumo de energia máx.	850 W
Sistema de sensores	optical tactile
Sistema óptico	Telecentric precision optics, image field approx. 15 x 10 mm (W x H)
Sistema de câmeras	CMOS matrix camera
Sistema de prova	Mahr T7W and/or RENISHAW SP25M

Informações de produtos

Medição dimensional Mar4D PLQ 4200-T2

Dados técnicos

Computador de medição	All-in-one PC or industrial all-in-one PC with UPS (each incl. Microsoft Windows 10 IoT LTSC)
Equipamentos especiais	Motorized tailstock
Temperatura de serviço	10 °C até 35 °C
Storage and transport temperature	5 °C até 60 °C
Nível de intensidade sonora	<75 dB(A)
Umidade do ar (texto)	max. 70 %; nicht kondensierend
Opções de transporte	suitable for air freight
Escopo de fornecimento (texto)	PC holder and two 60° centering tips (2 – 44 mm)