



»3dCheck«

Máquina de medição e digitalização 3D High-End automática

A máquina CNC de cinco eixos »3dCheck« abre novas possibilidades para a digitalização tridimensional de peças de trabalho e ferramentas. Ela combina as vantagens de um sensor óptico 3D de detecção com o controle CNC altamente preciso e um processamento de imagem de luz transparente automático. Além disso, podem ser realizadas medições de coordenadas e reconstruções da superfície para garantir a qualidade no setor F/E, até uma simulação 3D rápida e próxima de produção. Ferramentas, fixações, implantes, pás de turbinas e objetos semelhantes são detectados rapidamente e com a máxima precisão.

Características importantes:

- 🔍 Processamento de imagem »pilot« da ZOLLER
- 🔍 Digitalização 2D e 3D
- 🔍 Elementos de comando ergonômicos
- 🔍 Aplicação consequente dos produtos da marca
- 🔍 Robusto e adequado para oficinas
- 🔍 Teclado de membrana para uma fixação e bloqueio do fuso acionados por força e Joystick
- 🔍 Adaptação flexível à sua produção
- 🔍 Controle CNC
- 🔍 Focagem automática e encoder rotativo
- 🔍 Projetor de faixa de luz oscilável

Dados técnicos

	»3dCheck«
Gama de medição Z:	600 mm
Gama de medição X:	235 mm
Diâmetro externo mensurável:	470 mm
Área de deslocamento eixo Y	± 50 mm
Diâmetro do padrão de calibração mensurável	60 mm
Área de oscilação do sensor:	- 35° até + 90°
Máx. diâmetro do objeto:	70 mm
Volume de medição do sensor:	20 x 15 x 8 mm³
Tempo de medição:	4,5 s/imagem única
Resolução Z	1,5 µm
Resolução X-/Y:	15 µm
Número de pontos de medição:	1,25 MP
Distância de trabalho:	aprox. 95 mm

Nota:

Devido à utilização de adaptadores e porta-adaptadores, a margem de medição indicada pode ser reduzida em determinadas circunstâncias. Ajuste manual preciso de todos os eixos.

Software

»pilot 3.0«

Equipado de maneira rápida e fácil para cada necessidade

- Para dispositivos de ajuste e de medição manuais e também controlados por CNC
- Tanto para pedidos de pequena produção como grande
- Ajustar, medir, inspecionar e gerenciar de maneira rápida e confortável as ferramentas, de todos os tipos, de corte
- Transmissão de dados, por ligações de máquinas e interfaces, aos sistemas externos
- Estrutura modular para uma flexibilidade máxima



Ganho de produção

- A digitalização 3D fornece comparações topográficas nominais e reais e avaliações altamente precisas de apresentações de cortes no »lasso«.
- Execução de medições de coordenadas e engenharia reversa no setor QS e F/E.
- O »3dCheck« da ZOLLER combina as vantagens de um sensor óptico 3D com eixos CNS altamente precisos e processamento de imagem de luz transparente automático.



Você se interessa por »3dCheck« ?

Então também se poderia interessar por:



O ZOLLER
»genius«
Maquina universal de
medição e controle
de ferramentas mais



O ZOLLER
»threadCheck«
Maquina universal de
medição de
ferramentas
helicodais