



»3dCheck«

Полностью автоматизированная профессиональная машина для измерений и 3D-сканирования.

Пятиосевая машина с ЧПУ »3dCheck« открывает новые перспективы для трехмерной оцифровки заготовок и инструментов. Машина совмещает в себе преимущества оптического определения с помощью трехмерного датчика с высокоточным ЧПУ и полностью автоматической системой обработки изображений в отраженном свете. Также она позволяет осуществлять координатные измерения и обратное проектирование для обеспечения качества в научных исследованиях и разработках благодаря быстрому 3D-моделированию. Изображения инструментов, ламелей, имплантатов, лопаток турбин и подобных объектов регистрируются быстро и с высокой точностью.

Важные особенности:

- 🔍 система обработки изображений ZOLLER
- 🔍 2D и 3D-оцифровка
- 🔍 эргономичные элементы управления
- 🔍 использование единых фирменных продуктов
- 🔍 прочная конструкция для установки в цеху
- 🔍 мембранная клавиатура и джойстик для механического шпиндельного зажима и фиксации
- 🔍 гибкость адаптации под ваше производство
- 🔍 ЧПУ
- 🔍 автофокус и энкодер ROD
- 🔍 поворотный проектор полосы света

Техническая спецификация

	»3dCheck«
Диапазон перемещений по оси Z	600 mm
Диапазон перемещений по оси X	235 mm
Измеряемый наружный диаметр	470 mm
Диапазон перемещений оси Y	± 50 mm
Измеряемый диаметр калибровочной скобы	60 mm
Диапазон вращения датчика	- 35° to + 90°
Макс. диаметр объекта	70 mm
Объем измерения датчика	20 x 15 x 8 mm ³
Время измерения	4.5 s/individual frame
Z-разрешение	1.5 µm
X/Y-разрешение	15 µm
Количество точек измерения	1.25 MP
Рабочее расстояние	approx. 95 mm

Примечание: Указанный диапазон измерений может быть уменьшен, если необходимо использование адаптеров и резцедержателей. Точная ручная настройка всех осей.

Программное обеспечение

Система »pilot 3.0«

Быстрая и простая настройка в соответствии с любыми требованиями:

- для пресеттеров как с ручным управлением, так и с ЧПУ;
- как для малых, так и для больших объемов производства;
- удобная и быстрая предварительная настройка, измерение, контроль и управление для всех видов режущего инструмента;
- передача данных во внешние системы с помощью аппаратных и программных средств;
- модульная конструкция для обеспечения максимальной гибкости.



Ваши дополнительные преимущества:

- 3D-оцифровка предоставляет топографическое целевое-фактическое сравнение и высокоточную оценку представлений режущей кромки в системе »lasso«.
- Выполнение координатных измерений и обратное проектирование в области контроля качества, научных исследований и разработок.
- ZOLLER »3dCheck« совмещает в себе преимущества оптического трехмерного датчика с высокоточными осями с ЧПУ и полностью автоматической системы обработки изображений в отраженном свете.



Вы интересуетесь »3dCheck« ?

Тогда следующее тоже может быть интересно для Вас:



ZOLLER
»threadCheck«
машина для
винтовых
инструментов



ZOLLER
»genius«
универсальная
измерительная
машина