



»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



ZOLLER »genius« und »caz« в ежедневном применении

»genius

ZOLLER »genius 3« универсальный прибор для измерения режущего инструмента. от быстрого контроля отдельных критериев до полностью автоматического полного контроля независимо от оператора Ваши инструменты контролируются быстро, просто и высокоточно. Результаты измерения детально документируются и могут переноситься в шлифовальный станок нажатием кнопки.

Это помогает сэкономить драгоценное время при подготовке работы, исключает доработки и рекламацию и обеспечивает качество, в котором убедитесь и Вы и Ваши заказчики

Важные признаки:

- Программный модуль для обработки изображений ZOLLER »pilot«
- Эргономичные элементы управления
- Постоянное использование брендов
- Стабильный и технологичный
- Сенсорная клавиатура для силового зажима шпинделя
- Гибкая адаптация под Ваше производство
- Высокоточный шпиндель ZOLLER »ace«
- Автофокус и датчик ROD
- Система управления ЧПУ
- Камера

Технические характеристики

	»genius 3«
Диапазон измерения по оси Z	600 мм
Диапазон измерения по оси X	175 мм
Диапазон измерения по оси Y	100 мм
Диаметр	340 мм
Диаметр калибра-скобы	100 мм

Указание:

Из-за применения адаптеров и державок указанный диапазон измерения уменьшается.

Программное обеспечение

Система »pilot 3.0«

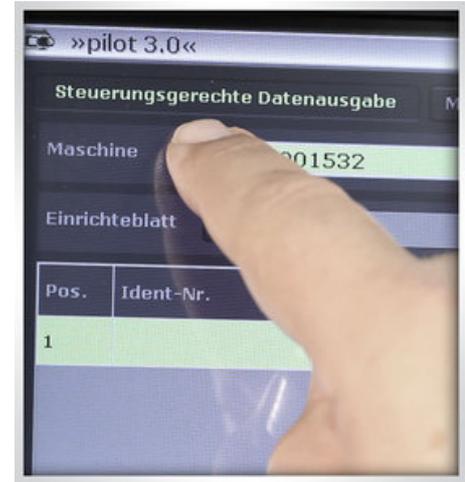
Быстрая и простая настройка в соответствии с любыми требованиями:

- 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.



Зависящий от управления вывод данных

Компания ZOLLER предлагает более 100 различных выходных форматов. Больше нет необходимости вводить данные вручную, благодаря возможности получения данных непосредственно от органов управления устройства. Имеются следующие опции вывода данных: данные об измерении инструмента распечатываются на этикетке, которой помечается измеренный инструмент. Другой вариант: данные идентификации инструмента ZOLLER могут сохраняться на чипе в резцедержателе и могут считываться позднее при управлении станком. Наиболее безопасная и удобная передача данных осуществляется с помощью сети DNC, которая передает данные от пресеттера непосредственно системе управления станком.



Ваша выгода

- Универсальное измерительное устройство для измерения и контроля режущего инструмента всех видов
- Программный модуль ZOLLER»pilot« -быстро, интуитивно. недостижимо для конкурентов
- Программные модули и интерфейсы для бесперебойных процессов обработки



Вы интересуетесь »genius« ?

Тогда следующее тоже может быть интересно для Вас:



ZOLLER
»pilot 3.0«
Умная система
управления



ZOLLER
»smarTcheck«
– универсальный
прибор для
измерения и
контроля



»hobCheck«

Универсальное устройство для автоматического измерения и контроля цилиндрических червячных фрез

»hobCheck« открывает возможность для автоматического экономичного полного измерения червячных фрез также больших размеров. С обработкой в проходящем свете, камерой отраженного света и измерительным щупом можно измерять более 15 параметров (профиль зуба, радиальное биение, шаг резьбы). Автоматический расчет и графическое протоколирование свыше 200 значений измерения, расчет классов точности. Кроме того »hobCheck« предлагает для переточки удобный расчет износа на головке зуба

Важные признаки:

- 👉 Программный модуль для обработки изображений ZOLLER »pilot«
- 👉 Эргономичные элементы управления
- 👉 Постоянное использование брендов
- 👉 Стабильный и технологичный
- 👉 Сенсорная клавиатура для силового зажима шпинделя
- 👉 Высокоточный шпиндель ZOLLER »ace«
- 👉 Автофокус и датчик
- 👉 Уникальное ПО для оценки
- 👉 ПО»hobCheck«
- 👉 Поворотный носитель оптики
- 👉 Электронный измерительный щуп

Технические характеристики

	»hobCheck«
Диапазон измерения по оси Z	540 мм
Перемещение по Y	40 мм
Измеряемый наружный диаметр	500 мм (ohne Reitstock) 400 мм (mit Reitstock)
Калибр-скобаØ	60 мм
Макс. глубина измерения щуп	30 мм
Макс. длина измерения со стороны торца	300 мм
Макс. вес инструмента	100 кг
Диапазон поворота носителя оптики с ЧПУ	± 30°
Вылет инструмента/задняя бабка	100 - 600 мм (опция)

Указание

Из-за использования адаптеров и державок указанный диапазон измерения может уменьшаться.

Осевое/торцевое измерение с камерой отраженного света в сочетании с задней бабкой невозможно

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.



Ваша выгода

- »hobCheck« с уникальным ПО
- Механика ZOLLER - точный, эргономичный, надежный
- ПО для обработки изображений ZOLLER »pilot« - быстрое, интуитивное, недостижимое для конкурентов



Вы интересуетесь »hobCheck« ?

Тогда следующее тоже может быть интересно для Вас:



ZOLLER
»pilot 3.0«
Умная система
управления



ZOLLER
»genius«
универсальная
измерительная
машина



» smarTcheck«

Ручная или 3-осевая версия с ЧПУ »smarTcheck« мощный универсальный прибор измерения для всех режущих инструментов. С его помощью можно экономично контролировать инструмент до и после заточки и протоколировать, для выполнения директив по DIN EN ISO 9000

При обработке в отраженном свете Вы можете контролировать осевую и радиальную геометрию инструмента — просто **клик мышью, без специальных знаний.**

Только от измерения Ваших инструментов до переточки Вы получаете **выгоду от 25% повышения производительности на Ваших станках с ЧПУ. И это минимум!**

Важные признаки:

- Программный модуль для обработки изображений ZOLLER »pilot«
- Эргономичные элементы управления
- Постоянное применение брендов
- Стабильный и технологичный
- Пленочная клавиатура для силового зажима шпинделя и фиксации шпинделя
- Гибкая адаптация под Ваше производство
- Высокоточный шпиндель ZOLLER »ace«
- Автоматическая фокусировка и датчик ROD
- Контроль инструмента

Метрологические данные

	»smarTcheck 450«	»smarTcheck 600«	»smarTcheck 800«
Диапазон измерения по оси Z	450/600/800 мм	600/800/1000 мм	600/800/1000/1200 мм
Диапазон измерения по оси X	175 мм	175 мм	500 мм
Диаметр	350 мм	370 мм	900 мм
Диаметр калибра-скобы	35 мм	80 мм	300 мм

Указание:

Из-за использования адаптеров и оправок указанный диапазон измерения может уменьшаться.

Программное обеспечение

Система »pilot 3.0«

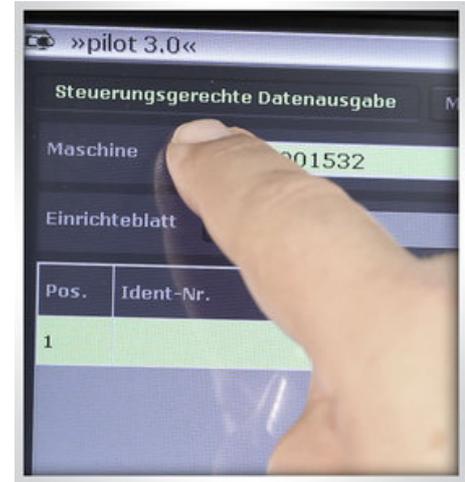
Быстрая и простая настройка в соответствии с любыми требованиями:

- 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.



Зависящий от управления вывод данных

Компания ZOLLER предлагает более 100 различных выходных форматов. Больше нет необходимости вводить данные вручную, благодаря возможности получения данных непосредственно от органов управления устройства. Имеются следующие опции вывода данных: данные об измерении инструмента распечатываются на этикетке, которой помечается измеренный инструмент. Другой вариант: данные идентификации инструмента ZOLLER могут сохраняться на чипе в резцедержателе и могут считываться позднее при управлении станком. Наиболее безопасная и удобная передача данных осуществляется с помощью сети DNC, которая передает данные от пресеттера непосредственно системе управления станком.



Ваша выгода

- Измерение, контроль и документирование инструментов с помощью одного устройства
- Программный модуль ZOLLER »pilot« -быстро, интуитивно,недостижимо для конкурентов
- Прецизионное устройство для радиального и осевого измерения в отраженном свете



Вы интересуетесь »smarTcheck« ?

Тогда следующее тоже может быть интересно для Вас:



ZOLLER
»pilot 3.0«
Умная система
управления



ZOLLER
»genius«
универсальная
измерительная
машина



»threadCheck«

Высококласная универсальная измерительная машина для винтовых инструментов

»threadCheck« – это высококласная универсальная измерительная машина компании ZOLLER для точного и неискаженного измерения винтовых инструментов (в специфических метчиках или червячных фрезях). Шесть осей с ЧПУ и полностью автоматизированная оптоволоконная линия связи позволяют выполнять комплексное измерение геометрии резьбовых инструментов, метчиков, фрез, профилей и многих других режущих инструментов.

Важные особенности:

- система обработки изображений ZOLLER »pilot«
- эргономичные элементы управления;
- использование единых фирменных продуктов
- прочная конструкция для установки в цеху
- мембранная клавиатура для механизированного шпиндельного зажима и фиксатора
- гибкость адаптации под ваше производство
- ЧПУ
- автофокус и энкодер с полым валом
- Камера отраженного света
- поворотная оптическая связь

Технические характеристики

	»threadCheck«
Диапазон измерения по оси Z	600 mm
Диапазон измерения по оси X	235 mm
Измеряемый внешний диаметр	470 mm
Диапазон измерения по оси Y	± 50 mm
Максимальная измеряемая длина для осевого измерения в отраженном свете	500 mm
Измеряемый диаметр калибровочной скобы	60 mm
Вращающийся прибор оптической связи	± 30°

Примечание: Указанный диапазон измерения может быть уменьшен, если необходимо использование адаптеров и резцедержателей.

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:

- полностью автоматизированная, система неискаженного измерения резьбовых инструментов с технологией обработки изображений;
- от полной, не зависящей от оператора проверки и микроскопически точных измерений до детализированного документирования результатов;
- персонализированные модули программного обеспечения и интерфейсы для качественной работы;
- модульная конструкция для реализации индивидуальных требований заказчика.



Вы интересуетесь »threadCheck« ?

Тогда следующее тоже может быть интересно для Вас:



ZOLLER
»genius«
универсальная
измерительная
машина



ZOLLER
»hobCheck«
Универсальный
прибор для
измерения
червячных фрез



»titan«

Высокотехнологичное устройство проверки и измерения любых точных инструментов

Созданная по последнему слову техники новая универсальная машина »titan« позволяет выполнять измерения с подготовкой режущих кромок в полностью автоматическом режиме с использованием единой системы.

Высокоточное и полностью автоматизированное измерение металлических режущих инструментов любого типа ведется по семи осям под контролем ЧПУ. Устройство пригодно для выполнения различных измерений, от замера внешнего контура до выполнения полной проверки без участия оператора. Все результаты регистрируются и документируются. Благодаря использованию новейших технологий измерения и проверки, устройство отличается полностью автоматизированным позиционированием датчиков, высокой повторяемостью результатов и простотой работы даже при выполнении очень сложных измерений!

Измерительная машина проста в эксплуатации и быстро осваивается оператором даже при выполнении сложных операций. Наряду с этим, она снабжена эргономичной и удобной панелью управления. Этот продукт компании ZOLLER предлагает владельцу эксклюзивное и очевидное экономическое и качественное преимущество.

Важные особенности:

- Средство обработки изображений »pilot« компании ZOLLER
- Эргономичные рабочие элементы
- Использование только фирменной продукции
- Надежность и пригодность для эксплуатации в заводских условиях
- Виброзащищённое основание
- Гибкость подстройки под ваше производство
- Оптическая система с несколькими датчиками
- Проверка работоспособности измерительной машины »titan«

Технические данные

	»titan«
Диапазон перемещения по оси Z	550 мм
Диапазон перемещения по оси X	130/80* мм
Диапазон перемещения по оси Y	± 100 мм
Диаметр измеряемого инструмента	260/200* мм
Диаметр измеряемой калибр-скобы	80 мм
Макс. длина инструмента для замеров с осевым отраженным светом	400 мм

* Диапазоны измерения с вращающимся устройством ЧПУ оптической системы

Примечание:

Указанный диапазон измерений может уменьшаться в виду использования переходников и держателей инструментов. Выбор калибр-скобы уменьшает максимальный диаметр инструмента X.

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 преимущества

- Измерение всех параметров с использованием одной системы
- Высочайшая точность за счёт использования виброзащищённого основания
- Максимальная гибкость за счёт использования модульной конструкции и технологии применения нескольких датчиков
- Отслеживаемое и документируемое качество
- Простота эксплуатации даже при очень сложных измерениях

+20%

ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ С ZOLLER

Вы интересуетесь »titan« ?

Тогда следующее тоже может быть интересно для Вас:



ZOLLER
»threadCheck«
машина для
винтовых
инструментов



ZOLLER
»3dCheck«
Полностью
автоматизированная
профессиональная
машина для
измерений и 3D-
сканирования.