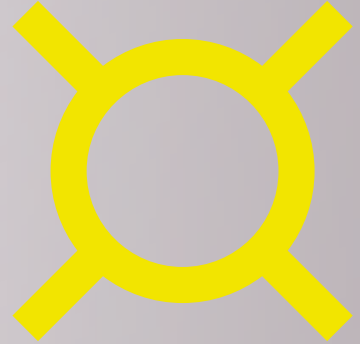


ZOLLER
expect great measures

venturion



Модульный премиум-класс

»venturion«

Новое поколение устройств настройки инструмента »venturion« впечатляет неповторимой эргономикой и высочайшей гибкостью. Какие бы требования

Вы не предъявляли, всегда найдётся ZOLLER »venturion« в оптимальной конфигурации - "сшитый по мерке" на Ваши производственные процессы.

Откройте абсолютно новый класс устройств настройки инструмента:

ZOLLER »venturion«, новый модульный премиум-класс.

Интеллектуальность в кубе

Новый премиум-класс ZOLLER не ограничивается высочайшим качеством, функциональностью и высокой точностью - у компании ZOLLER это стандартные приоритеты. Особенностью нового поколения устройств "venturion" станет абсолютно новая программа модульности, которая сказывается внешне в новой, эргономической конструкции устройств - и продолжается внутри максимально интеллектуальным и дружественным управлением: ZOLLER »pilot 3.0«.

Экономическая эффективность в кубе

С устройствами ZOLLER »venturion« Вы получаете выгоду от растущей производительности всего Вашего производства с ЧПУ минимум на 15 %. Они с первого дня работы уменьшают потери на брак, поломку станков и стоимости инструмента в Вашем производстве. И Ваши инвестиции в новый прибор премиум-класса окупятся по прошествии самого короткого времени. В двух словах: новый »venturion« экономит Вам не только время и деньги, но и приносит Вам изо дня в день большую прибыль. Гарантированно.

Выгода

Новое поколение устройств настройки инструмента ZOLLER еще быстрее, точнее и экономически выгоднее. Они приносят прибыль за счёт действительного повышения производительности, короткого времени амортизации - и многих следующих преимуществ:

- модульная конструкция для оптимального соответствия Вашим производственным процессам.
- превосходное соотношение цена - производительность: Вы платите только за оборудование, в котором действительно нуждается.
- новая прогрессивная разработка для наивысшей точности и эргономически оптимальных производственных процессов.
- мотивированные сотрудники и очень незначительные издержки на обучение работе с простым, дружественным управлением.
- наивысшее качество Ваших инструментов, и даже первая деталь изготавливается уже точно по размерам.
- существенно сокращающееся время производства благодаря измеренным и точно настроенным инструментам.
- дополнительное повышение производительности благодаря многочисленным интерфейсам и менеджменту инструмента ZOLLER.



ZOLLER »venturion« - это новое поколение установочных устройств и измерительных приборов - последовательное совершенствование новейшей технологии ZOLLER и более 60 лет исследований и развития. Позвоните нам: ключевое слово »venturion«

Тел. +49 7144 8970-0

Факс +49 7144 8060807

E-Mail post@zoller.info

ZOLLER навигатор



reddot design award
winner 2004

Технология

- Диапазон измерения по вертикали:
450 - 1400 мм
- Диапазон измерения по горизонтали
350 - 1000 мм
- привод осей вручную или от ЧПУ
- высокоточный шпиндель: SK50 Vakuuum или
ZOLLER "A.C.E" Универсальный.
- применены изделия фирм Heidenhain, Bosch,
NTN, THK, Sony и Faulhaber
- технология обработки изображений ZOLLER
- поддержка самых современных технологий,
таких как .NET Framework
- простое управление и интерактивная работа с
пользователем

Программное обеспечение

- система управления ZOLLER »pilot 3.0«
- ввод/вывод данных (DNC)
- идентификация инструмента
- Управление инструментом: »pilot 3.0« вместе с
управлением склада и системой заказов.
- управление станками
- MMI - концепция: программное обеспечение
для пользователя
(MMI = Оператор-Машина-Интеракция)



- универсальное устройство для настройки, измерения и регулировки различных типов инструментов
- новый, эргономически оптимизированный дизайн устройства для удобного управления и технического обслуживания
- поставляется с различными диапазонами измерения, приводами и держателями инструмента
- доступно много вариантов поставки (задняя бабка, контроль инструмента, устройство 1. термозажима, идентификация инструмента и система Schunk-TRIBOS)
- модульное управляющее программное обеспечение ZOLLER »pilot 3.0«

Мы охотно вышлем Вам дополнительные сведения о необходимых Вам особенностях приборов. Обращайтесь по телефону +49 7144 8970-0.

Убедительная функциональность Базовая версия

Каждая модульная система базируется на базовой комплектации. В случае ZOLLER »venturion« уже базовая система очень функциональна как Вам известно от других устройств настройки ZOLLER. Уже с базовыми функциями Вы получите быстрые, точные результаты измерений и возможность работы буквально с первого дня, независимо от подготовки оператора, выгодно и экономно.

Сконструировано для долгого срока службы

Все элементы установочных устройств и измерительных приборов ZOLLER разрабатываются и производятся на нашем предприятии в Баден-Вюртемберге. Гарант наивысшей прецизионности - это жёсткая станина из высокотехнологичного легированного легкого сплава, который обеспечивает стабильность и неизменность формы. Эта превосходная станина дополняется только такими компонентами, которые являются лучшими на мировом рынке.

- высочайшая точность благодаря стабильной станине, не подверженной кручению и деформации
- замечательная температурная характеристика, так как электроника расположена отдельно от механической части
- большой диаметр отклонения благодаря специальному держателю оптики
- полностью автоматизируемые измерительные процессы под управлением ЧПУ и автофокуса
- измерительные процессы не зависят от оператора и микронно точны
- небольшая занимаемая площадь
- инновационная концепция охлаждения вычислительной машины
- изготовлено в Германии



- 1 ZOLLER »A.C.E.« с универсальным креплением для конусов с большой крутизной, конусов с полым валом, Capto, Kennametal и т.п.



- 2 ZOLLER поставляет держатели для всех типов инструментов, существующих в мире. Выбор адаптеров и державок:



Державки для конусов, HSK, Capto, Kennametal и VDI для универсального крепления ZOLLER »A.C.E.«.

Лучшие в мире комплектующие



»venturion 450«

3 Пневматика Bosch

Надежность и безопасность всех силовых функций.



4 Измерительная система Heidenhain

Ультраточное определение позиции на линейных и вращающихся осях.



5 Камера Sony

Высококачественная CCD камера и телецентрический объектив для превосходной технологии обработки изображений ZOLLER.



6 Привод Uhing

Для ручной и управляемой ЧПУ установки каретки.



7 Шарико-винтовая линейная направляющая THK

Очень легкое скольжение измерительной каретки без рывков. 5 штук в каждом устройстве!



Адаптер конуса SK50, HSK и цилиндрического хвостовика VDI.

Выгода от применения высококачественных компонентов:

- постоянная высокая точность и надежность
- незначительные затраты на техническое обслуживание, низкая стоимость обслуживания.
- продолжительный срок службы.
- довольные, мотивированные сотрудники.

Максимальная гибкость

Система стандартных элементов

Модульная конструкция новых установочных устройств настройки инструмента

»venturion« позволяет Вам свободно конфигурировать Ваше индивидуальное, оптимально настроенное на Ваши производственные процессы устройство настройки инструмента. Просто выберите из различных вариантов поставки подходящие Вам диапазоны измерения и шпиндели высокой точности для крепления инструмента.

Точно отвечает Вашим запросам

Тот, кто ищет новое устройство настройки инструмента, находит оптимальное решение в линейке продуктов ZOLLER. Одно из устройств точно может выполнять то, в чем Вы нуждаетесь на Вашем производстве. Оцените удобство, например, фотографически реального диалога ввода и автоматического распознавания резцов, автоматического контроля нулевой точки и работоспособности устройства, которые стандартно имеются в каждом ZOLLER »venturion«.

Вы хотите устанавливать развертки? Дополните модуль "Развертки" задней бабкой. Ваши инструменты большой длины? Выберите соответствующую длину измерения, поставляются устройства для настройки инструмента длиной до 1400 мм. Вы хотите не только измерять, но и выполнять зажим инструмента в термооправке? Выберите модуль "Schrumpfen". Просто скажите что Вам требуется - мы вместе с Вами составим идеальный »venturion« для Вас.

Модуль

"Развертки"



Задняя бабка

Для закрепления разверток между центрами.

- С программным обеспечением для разверток ZOLLER »delta« точная микронная регулировка разверток станет детской игрой - гарантируем!

Выгоды модульной конструкции:

- Индивидуальный подбор по Вашим запросам.
- Рациональное дополнительное оборудование, такое как устройство измерения центра вращения, идентификация инструмента и т. д.
- Превосходная согласованность с управляющим программным обеспечением (также модульным).
- В любое время возможно добавление оборудования и переоборудование.

Модуль

Термозажим



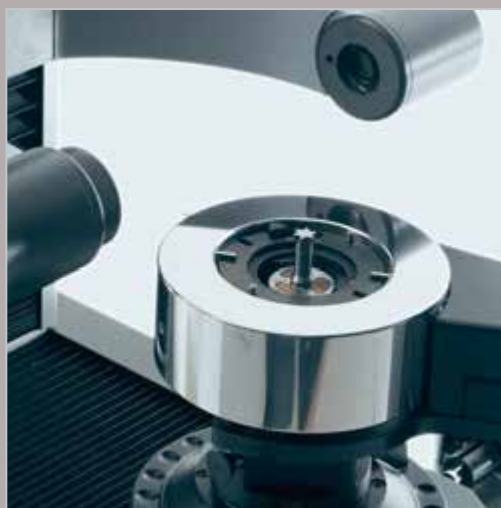
Индукционная система зажима в термооправке

Не имеющая конкурентов система ZOLLER для нагрева/охлаждения оправок.

- Автоматическая система установки длины »ASZA« для настройки инструмента на заданную высоту
- Направляющая система для посадки
- Система удаления дыма

Модуль

Schunk TRIBOS



Schunk TRIBOS

Для посадки инструментов системы полигонального зажима Schunk TRIBOS с автоматической системой установкой длины »ASZA« для установки заданного размера.

- Автоматическое управление давлением TRIBOS
- Автоматический ход определения для выравнивания крепёжных плоскостей Schunk



»venturion 600«



Диапазоны измерения

	Длина Z-Ось	Диаметр X-Ось	Диаметр калиберной скобы
venturion 450	450 мм 600 мм* / 800 мм*	350 мм	100 мм
venturion 600	600 мм 800 мм* / 1.000 мм*	440 мм 540 мм* / 720 мм*	200 мм
venturion 800	600 мм / 800 мм 1.000 мм* / 1.200 мм*	1.000 мм	200 мм 800 мм*

* как опция



Модуль

контроль инструмента



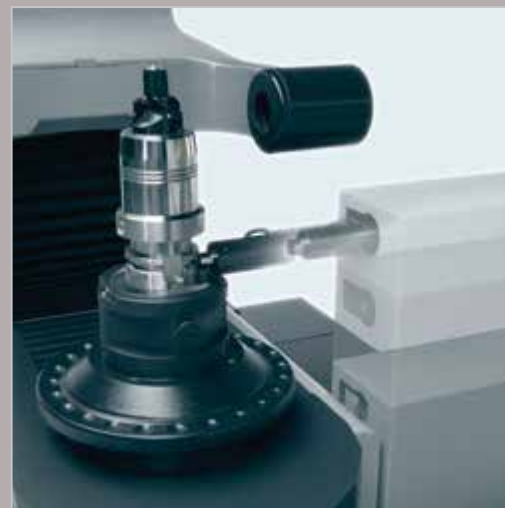
Поворотный держатель оптики

Для контроля инструментов на входном контроле и для контроля и документации произведенных инструментов для Ваших покупателей.

- Программное обеспечение «metis» для проверки Ваших инструментов в проходящем свете, в отражённом свете, радиальном и осевом, а также в любом наклонном положении.

Модуль

идентификация инструмента



Автоматическая идентификация инструментов

Для всех систем, таких как Balluff, Bilz, Hertel и многих других.

- Автоматическое регулирование уровня пишущей/считывающей головки для различной высоты положения носителя кода

Приводы

Приводы осей

- Ручной
- С управлением ЧПУ

Привод шпинделя

- Ручной
- Автофокус
- Датчик вращения 3-я ось

Новое поколение ZOLLER «venturion» уже сегодня бросает вызов будущему.

Новые разработки? у ZOLLER имеется ответ.

Удобное для пользователя управление ...

Модуль

измерение центра вращения



Дополнительная CCD-камера „Центр вращения“

Для измерения центра вращения в отражённом свете

- Бесконтактные измерения и установка центра вращения
- Превосходное освещение несколькими светодиодами для точного измерения и регулировки



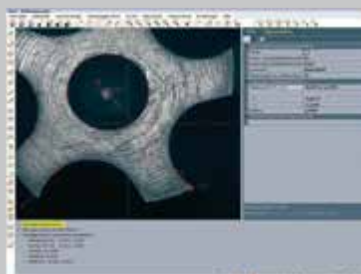
ZOLLER »pilot 3.0«

Превосходная функциональность нуждается в оптимальном управлении. Его обеспечивает новое поколение программного обеспечения ZOLLER »pilot 3.0«. Например:



Измерительная программа »delta«

Для регулировки и измерения разверток по принципу калибровки и посадки с натягом, а также без опорных планок. Для цилиндрических и конических разверток, разверток с седлом клапана и т.п.



Программный модуль »metis«

Для полностью автоматизированного измерения шлифованных и эродированных инструментов с помощью специальных методов подсветки и распознавания изображения.



Программный модуль »inscreen«

Для бесконтактного измерения и установки инструмента по центру вращения.

За подробной информацией по всем модулям обращайтесь в ZOLLER: ключевое слово «модульная конструкция»:

Телефон +49 7144 8970-0 | Факс +49 7144 8060807

E-Mail post@zoller.info

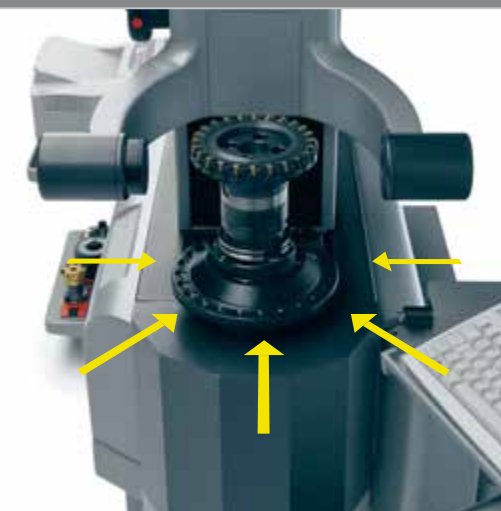


... powered by ZOLLER

Бескомпромиссная эргономика Новый дизайн ZOLLER

Хайтек в самом маленьком пространстве - так можно было бы охарактеризовать преимущества новой, премированной разработки ZOLLER для вертикальной линии продукции. Нет ни одного из рациональных, эргономически продуманных и разумно сконструированных решений, которое бы не заставило чаще биться сердце любого оператора.

Начните своё исследование - и если Вы однажды захотите попробовать это сами: просто позвоните. Мы охотно договоримся с Вами о сроке презентации!



1 Оптимальная доступность высокоточного шпинделя

Загрузка и регулировка инструментов эргономически оптимально решены небольшим расстоянием между высокоточным шпинделем и оператором. Оператор решает, с какой стороны он хочет устанавливать, измерять и проверять инструмент. На рабочем месте также имеется и достаточное место для ног.

2 Настраиваемое рабочее место оператора

Рабочее место оператора может регулироваться по высоте и отклоняться в сторону относительно шпинделя и инструмента благодаря поворотной ножке. Регулировка по высоте делает возможной оптимальную подстройку рабочего места. Наряду с монитором, клавиатурой, мышью и мелкими деталями, на рабочем месте находится и принтер этикеток, если используется.

3 Универсальные места для хранения

Такие поставляемые опции как полочки для хранения принадлежностей, адаптеров и принтера также могут быть индивидуально адаптированы к рабочей ситуации и производственным условиям на местах. Это позволяет уменьшить занимаемую площадь и в тоже время обеспечить оптимальный доступ ко всему.



reddot design award
winner 2004



»venturion 800«



4 Ручка для управления одной рукой

Непревзойденное удобство и простота работы с устройством настройки инструмента ZOLLER: ручка для управления устройством одной рукой, имеющая заслуженную награду за дизайн. Абсолютная кульминация ZOLLER: только одной рукой Вы зажимаете или отпускаете автоматический зажим каретки и отводите измерительную каретку туда, куда Вам требуется - и готово. Быстрее и более комфортно этого не сделаешь!

5 Плёночная клавиатура

Все силовые функции на высокоточном шпинделе производятся простым, мягким нажатием клавиши. Зажим осуществляется под действием пружины, отпускание - пневматически. Усилие зажатия всегда то же - это просто и удобно и значит Вы имеете неизменную точность и длительный срок службы всех деталей.

6 Выдвигающийся блок управления

Все компоненты, такие как компьютер, электроника и пневматика оптимально доступны. Они смонтированы на выдвигаемом ящике на подшипниках. Вы просто вытягиваете их и быстро, без проблем выполняете все работы по сервисному и техническому обслуживанию. Для увеличения срока службы деталей и охлаждения мощного процессора встроена инновационная система охлаждения.

Модульный премиум-класс venturion

Вы хотите узнать больше?

Мы охотно проинформируем Вас лично или пришлём
Вам дополнительные проспекты по изделиям или
нашей компании.

Просто позвоните или напишите нам e-mail:

Телефон +49 7144 8970-0

E-Mail post@zoller.info

Или посетите нашу веб-страницу:

www.zoller.info

E. Zoller GmbH & Co. KG
Einstell- und Messgeraete
Gottlieb-Daimler-Straße 19
D-74385 Pleidelsheim
Tel +49 7144 8970-0
Fax +49 7144 8060807
post@zoller.info
www.zoller.info

ZOLLER

поразительная точность