

РЕШЕНИЯ ПО НАСТРОЙКЕ
ОТ КОМПАНИИ ZOLLER



Горизонтальное устройство для настройки и измерения токарных станков

hyperion

ZOLLER
успех измеряем[®]

ZOLLER решения от компании ZOLLER

Решения от компании ZOLLER – это мощная оптимизация Ваших производственных процессов с целью улучшения качества, эффективности и производительности. Для достижения этих важных критерииев мы соединяем устройства, программное обеспечение и техобслуживание и создаем индивидуальные системные решения, гарантированно обеспечивающие устойчивое и конкурентоспособное преимущество.

Компания ZOLLER – это мировой эксперт и лидер рынка в области настройки и измерения инструментов, а также организации производства с помощью инструментов. Вот уже более 65 лет компания ZOLLER разрабатывает инновационные инструменты для измерения, а также программное обеспечение для настройки и измерения, контрольного осмотра и управления металорежущими инструментами.

В тесном сотрудничестве с нашими клиентами и партнерами на нашем предприятии в Германии мы разрабатываем предназначенную для ежедневного использования и простую в обращении передовую технологию. Ответственность за данную технологию лежит теперь на третьем поколении семейного бизнеса. Будучи аттестованными по качеству и рациональному природопользованию согласно стандартам DIN 9001 :20080 и DIN EN ISO 14001 :2004, мы производим качественные продукты с большим сроком службы, которые превосходят любые другие по степени точности и максимальной производительности.

Наши дочерние компании по всему миру, а также торговые представители гарантируют клиентам географическую доступность и обслуживание широкого класса на внутренних рынках. Наше заявленное стремление – способность наших продуктов соответствовать Вашим потребностям в настройке и измерении и вносить измеримый вклад в Ваш успех.

Ваша семья ZOLLER
Alexander Zoller, Christoph Zoller, Eberhard Zoller



Содержание



Решения компании ZOLLER

02 Системные решения, обеспечивающие для Вас конкурентное преимущество

Устройство для настройки и измерения инструментов »hyperion«

- 06 Производительность выше на 20% начиная с первой партии изделий
- 08 Для различных держателей инструментов – устройство »hyperion«
- 10 В качестве автономного устройства непосредственно рядом со станком – устройство »hyperion 300« без поворотного стола
- 12 Для широкого спектра приспособлений и систем для крепления инструментов – устройство »hyperion 300« с поворотным столом
- 14 Для измерения до 12 держателей инструментов одновременно – устройство »hyperion 500/700«
- 16 Поворотные столы от ZOLLER – хорошо продуманные и лёгкие в эксплуатации
- 18 Универсальный держатель и резцодержатель – для гарантированно быстрой смены
- 19 Базовый держатель GA/GA-PPi адаптер – для практических всех систем инструментов
- 20 Оптическая регулировка ± 50 мм – точное измерение на оси Y
- 21 Устройство для измерения высоты центра - настройка по высоте центра

Технология обработки изображений »pilot 3.0«

22 Соответствует практически любой потребности – быстро и просто

Управление и настройка инструментов

24 РЕШЕНИЯ ПО ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ – организация лучшим образом
БИЗНЕС-РЕШЕНИЯ – эксплуатация от начала до конца

ZOLLER по всему миру

26 Где бы вы ни находились, мы готовы ответить на Ваши вопросы – адреса дочерних компаний и торговых представителей

Начиная с первой партии изделий

производительность на 20% выше

Универсальное устройство для настройки и измерения инструментов серии »hyperion« от компании ZOLLER гарантирует максимальную производительность и гибкость применения технологии горизонтального держания инструментов в производстве с ЧПУ. Можно измерить и настроить инструменты практически любых систем быстро, легко и надежно. В результате - меньше браков и времени простоя станка, гарантируя лучшее качество и увеличение продуктивности, что означает рост прибыли. Одним словом, с устройством »hyperion« от компании ZOLLER Ваше производство становится эффективным, своевременным, выгодным и безупречным по качеству.

Производительность Ваших производственных процессов увеличивается по меньшей мере на 20% с использованием настроенных инструментов

Конкурентоспособность за счет более низких издержек производства

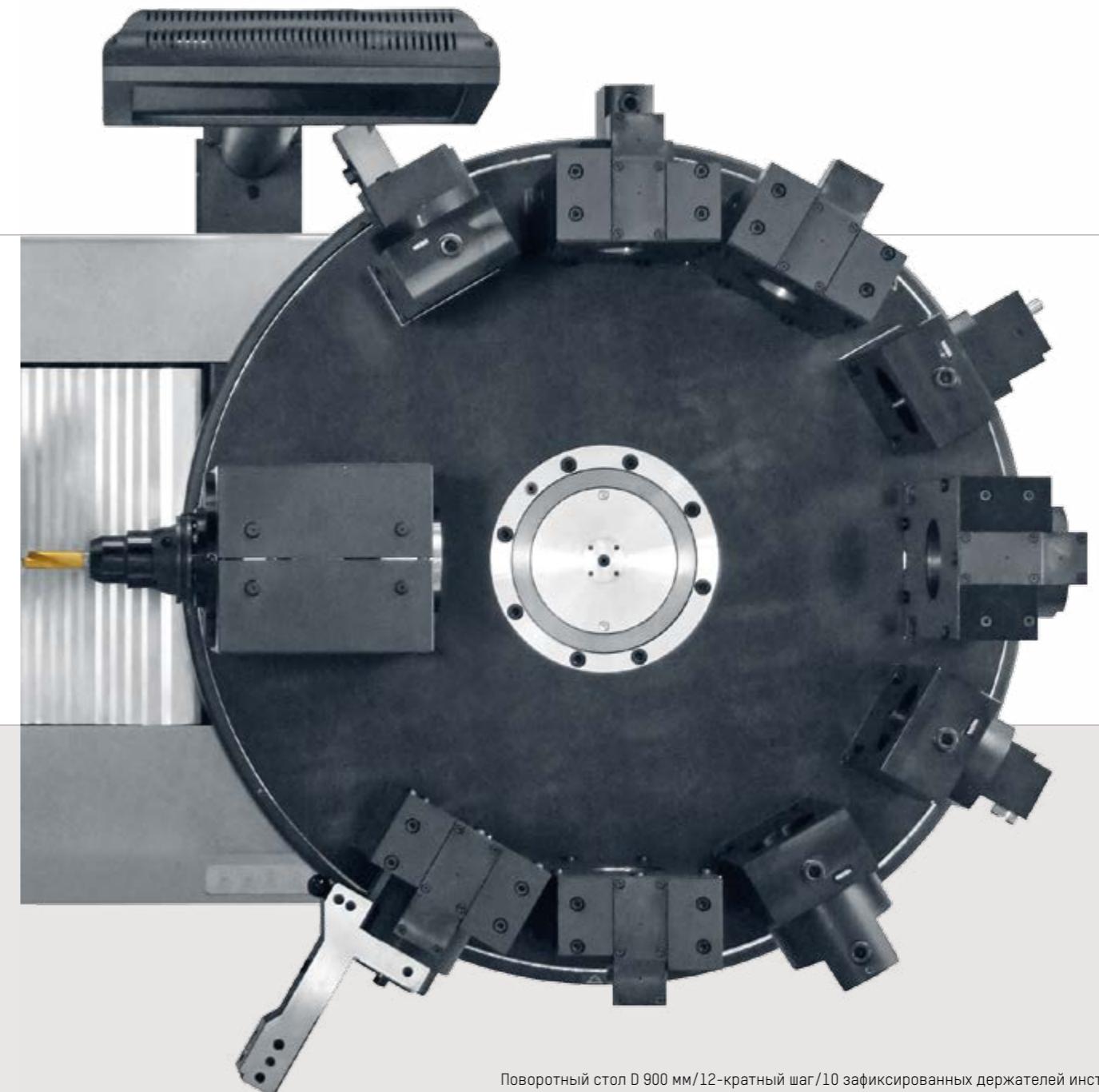
Автоматически верный выбор адаптеров, в результате - меньше сбоев оборудования и всегда верные результаты измерений

Практически никакой необходимости в смене держателей инструментов за счет использования разных типов держателей, зафиксированных на поворотном столе

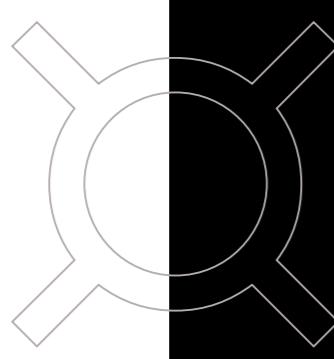
Невероятная простота в эксплуатации, в результате - минимальные затраты по времени на обучение и мотивированные сотрудники

Малая потребность в техобслуживании благодаря использованию высококачественных брендовых изделий

В каждом отдельном случае Вы пользуетесь преимуществами образцовой новейшей технологии и более 65 лет уникальных методик, разработанных компанией ZOLLER



Поворотный стол D 900 мм/12-кратный шаг/10 зафиксированных держателей инструментов



Больше производительности
Больше гибкости
Больше прибыли

Для различных типов держателей инструментов

»hyperion«

Несмотря на высокий уровень специализированности, универсальные устройства по-прежнему существуют – к примеру, устройство »hyperion 300/500/700« от компании ZOLLER. Хотите Вы настроить инструменты для токарных станков или фрезерных центров – с устройством »hyperion« от компании ZOLLER Вам достаточно одного-единственного прибора для самых разных держателей.

Таким образом, Вы не только экономите время и деньги, но и пользуетесь преимуществами значительно увеличившейся производительности благодаря измеренным и настроенным инструментам.

»hyperion 300/500/700« – это универсальные горизонтальные устройства для настройки и измерения инструментов для производства с ЧПУ. Самые разные держатели инструментов могут быть зафиксированы на поворотном столе, что обеспечивает быстрый и непосредственный доступ. Данная серия может быть адаптирована индивидуально под Ваши потребности с помощью различных измерительных диапазонов, трех размеров поворотных столов и первоклассной системы обработки изображения »pilot 3.0« от компании ZOLLER.

Результат будет безупречным: не только вращающиеся инструменты, но и токарные резцы с инструментами для автоматических многошпиндельных токарных автоматов, – все будут настроены и измерены в Вашей компании. С устройством »hyperion 300/500/700« Вы приобретаете измерительный прибор для практически любых систем инструментов, что позволит Вам значительно превосходить Ваших конкурентов.

Универсальный
Экономит Ваше время
Точный

Легкий в обращении благодаря интуитивно понятному пользовательскому интерфейсу ПО от компании ZOLLER, а также удобным рабочим элементам

Быстрый и точный благодаря высокоеффективной технологии обработки изображения от компании ZOLLER

Высокопрочный и предназначенный специально для производственных помещений, благодаря особым сплавам и оптимальной термической обработке

Безопасный в использовании благодаря умному ПО и максимальному соответствуию стандартам безопасности

Эргономичный за счёт функционального и зарекомендовавшего себя дизайна

Гибкий, по причине модульной конструкции и модернизируемого ПО

Экономичный благодаря лучшему соотношению цена-производительность

Экологически безопасный благодаря вторичному сырью и соответствуию Правилам ограничения содержания вредных веществ



Устройство
»hyperion 300 – pilot 3.0«

Устройство
»hyperion 500 – pilot 3.0«

Наивысшая производительность благодаря высококачественным составляющим

Пневматическое оборудование от Bosch

Камера Sony и специальная оптическая система от компании Jena

Измерительная система от компании Heidenhain

Приводное устройство блок от Uhing

Рециркуляционная линейная шариковая направляющая от THK

Обработка изображения с помощью калибр-скобы



Подлежит техническим изменениям. Указанные устройства могут включать опции, дополнительные принадлежности и варианты управления

В качестве автономного устройства непосредственно возле станка

устройство »hyperion 300« без поворотного стола

Лидер устройств по привлекательной цене: базовая модель устройства »hyperion 300« без поворотного стола и ее универсальный базовый держатель для широкого спектра приспособлений для крепления инструментов предлагает все возможности для настройки и измерения инструментов

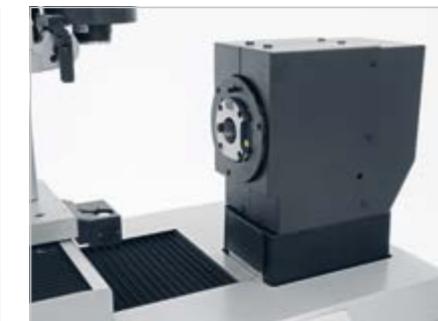
Модель »hyperion 300« от компании ZOLLER без поворотного стола оснащена универсальным базовым держателем, что обеспечивает ручное или механизированное зажимание всех типов приспособлений для крепления инструментов.

С устройством »hyperion 300« от компании ZOLLER вы сделаете выбор в пользу максимальной универсальности и приятного соотношения цена-производительность.

Точный
Подходящий для
производственных условий
Адаптируемый под
индивидуальные особенности



Устройство »hyperion 300 – pilot 3.0« без поворотного стола



Всегда только тот держатель, который подходит для выбранного прибора

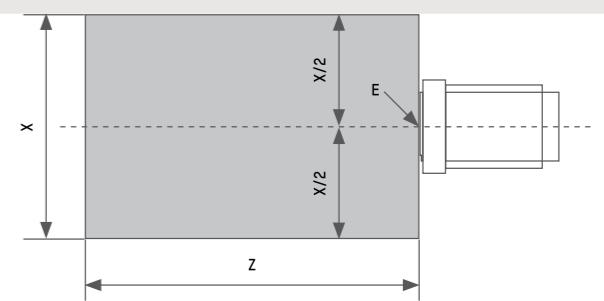
Базовый держатель GA-PP от компании ZOLLER для быстрой смены адаптеров. Адаптеры поставляются для практических всех систем инструментов. АдAPTERЫ и держатели инструментов зажимаются пневматически. Без фото: базовый держатель GA от компании ZOLLER для ручной фиксации адаптеров и держателей инструментов.

Универсальный держатель HGH-UZ от компании ZOLLER. Резцедержатели и элементы крепления сейчас доступны для круглых конусов, конусов с полым хвостовиком от компаний HSK, Capto, Kennametal и многих других. Универсальный держатель HGH-UZ может поворачиваться, с шаговым перемещением 4 x 90° и зажиманием в любом положении. Все механизированные функции управляются посредством мембранный клавиатуры на измерительном устройстве от компании ZOLLER.

Базовое приспособление по креплению инструментов от компании Götzenbodt для прижимных пластин и быстросменных держателей, предназначенных для одношпиндельных и многошпиндельных токарных автоматов. К устройству »hyperion 300« подходят практически любые быстросменные приспособления по креплению инструментов.

Базовый вариант с привлекательным соотношением
цена-производительность

Техническая характеристика	Длина оси Z	Поперечная ось X
устройство »hyperion 300« без поворотного стола	350 мм	300 мм ± 150 мм



Подлежит техническим изменениям.

Указанные устройства могут включать опции, дополнительные принадлежности и варианты управления.

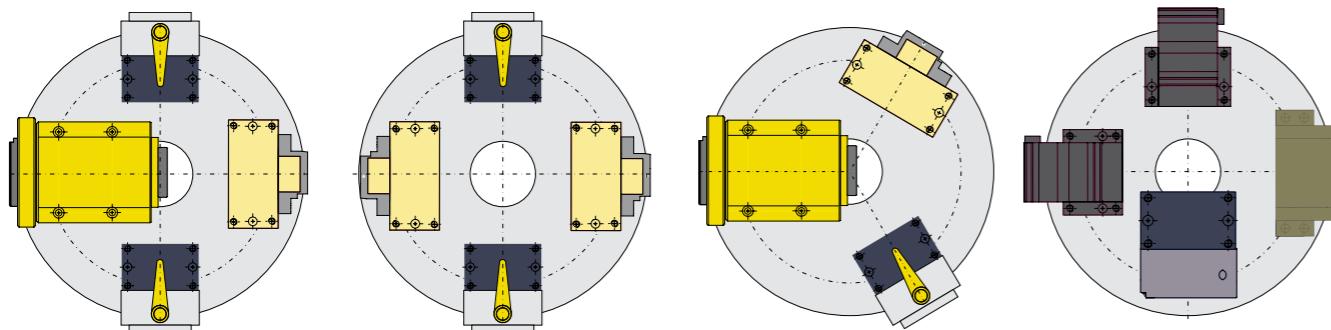
Для широкого спектра приспособлений и систем для крепления инструментов

устройство »hyperion 300« с поворотным столом

Преимущества устройства »hyperion 300« от компании ZOLLER усиливаются еще больше с добавлением поворотного стола. Он может быть оснащен двумя, тремя или четырьмя большими приспособлениями по креплению инструментов, которые делают скорость и удобство управления еще выше.

Высокопрочный поворотный стол делает использование устройства »hyperion 300« еще более гибким: вращая стол, оператор всегда имеет доступ к нужному приспособлению по креплению инструментов в данном диапазоне измерения. Количество подходящих адаптеров и резцодержателей практически не ограничено для базовых

универсальных держателей от компании ZOLLER. Специальные приспособления для крепления инструментов также могут подходить для особых инструментальных систем, к примеру, таковых от компании Göltenbodt. Практически любая система быстросменных держателей инструментов может быть адаптирована для поворотного стола.



Поворотный стол D 450: конструкция и примеры крепления

Пример крепления с универсальным держателем HGH-UZ, двумя базовыми держателями GA и базовым держателем GA-PP.

Пример крепления с двумя базовыми держателями GA и двумя базовыми держателями GA-PP для механизированного зажимания.

Пример крепления с универсальным держателем HGH-UZ, базовым держателем GA и базовым держателем GA-PP.

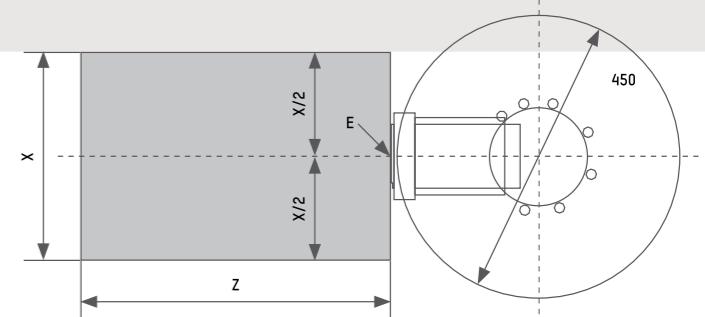
Пример крепления с разными держателями инструментов для систем инструментов разных марок производителей, к примеру, таких, как Schütte, Index, Traub TNL18 и многие другие.



Устройство »hyperion 300 – pilot 3.0« с поворотным столом D = 450 мм, Оптическая регулировка ± 50 мм и камера прибора для измерения высоты центра

Загрузка гибкого поворотного стола в соответствии с требованиями

Техническая характеристика	Длина оси Z	Поперечная ось X
устройство »hyperion 300« с поворотным столом	350 мм	300 мм ± 150 мм



Подлежит техническим изменениям.

Указанные устройства могут включать опции, дополнительные принадлежности и варианты управления.

Для измерения до 12 держателей инструментов одновременно

устройство »hyperion 500/700«

Устройства серии »hyperion 500/700« от компании ZOLLER почти всегда оснащены поворотным столом. Поворотные столы доступны в размерах 745 мм и 900 мм с 4, 6, 8 или 12 отделениями. Нельзя быть более универсальным! В дополнение ко всему этому – максимальная точность и простота использования, а также – по запросу – инновационное управление инструментами.

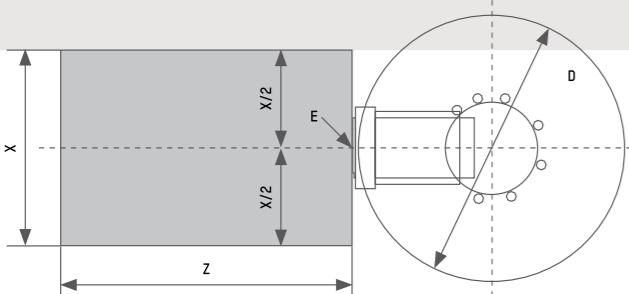
Сэкономьте на постоянной смене держателей инструментов, прикрепив поворотный стол с наиболее часто используемыми насадками. Это облегчит работу ваших сотрудников, сохранит ценнее время и повысит продуктивность и конкурентоспособность. Всё просто.

**Быстрый
Точный
Универсальный**




устройство »hyperion 500 – pilot 3.0«
с поворотным столом D = 745 мм,
оптическая регулировка $t \pm 50$ мм
и камера прибора для измерения
высоты центра

Увеличение производительности за счет экономии времени



Подлежит техническим изменениям.
Указанные устройства могут включать опции,
дополнительные принадлежности и варианты управления.

Техническая характеристика	Длина оси Z	Поперечная ось X
»hyperion 500« без поворотного стола с поворотным столом D 745 с поворотным столом D 900	500 мм	400 мм
	400 мм	400 мм
	325 мм	400 мм
»hyperion 700« без поворотного стола с поворотным столом D 745 с поворотным столом D 900	700 мм	500 мм
	600 мм	500 мм
	525 мм	500 мм



Устройство »hyperion 700 – pilot 3.0« с поворотным столом D = 900 мм,
Оптическая регулировка ± 50 мм и камера прибора для измерения высоты центра

- Модульная конструкция
- Технология пневматического скользящего зажима и ручкой управления для одной руки
- Стол устройства со встроенными запирающимися дверцами
- Полки дополнительного хранения для адаптеров и резцодержателей
- Отсек для монитора, клавиатуры, мыши и прочих дополнительных принадлежностей
- Металлические сильфонные кожухи для направляющей и измерительной системы
- Точное электронное регулирование
- Ручная регулировка безграничной точности*
- Дистанционное техобслуживание
- Управление адаптером и станком
- Технология обработки изображения »pilot 3.0« со стандартными функциями и измерительными программами
- Ручное проектирование
- Блок управления с ЧПУ*
- Управление инструментами с Решениями по управлению инструментами от компании ZOLLER /ЗОЛОТОЙ, СЕРЕБРЯНЫЙ, БРОНЗОВЫЙ пакет* и многое другое

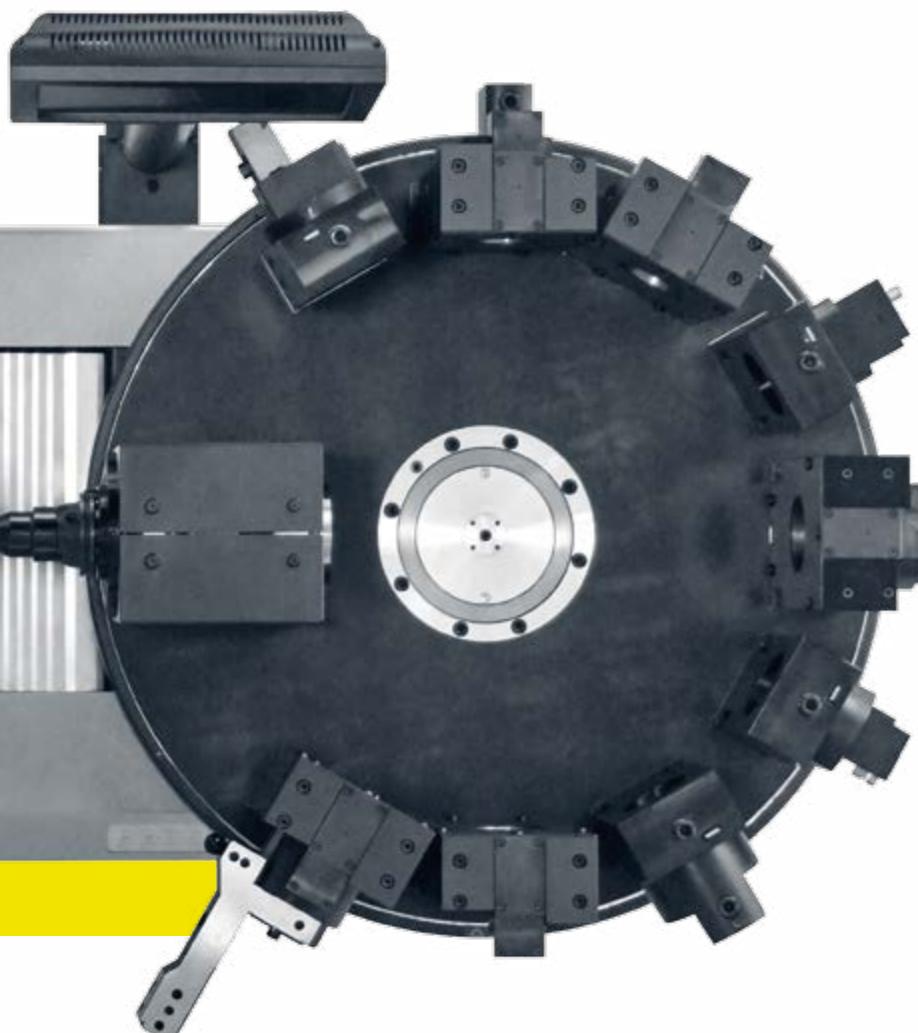
*Как опция

Поворотные столы от компании ZOLLER

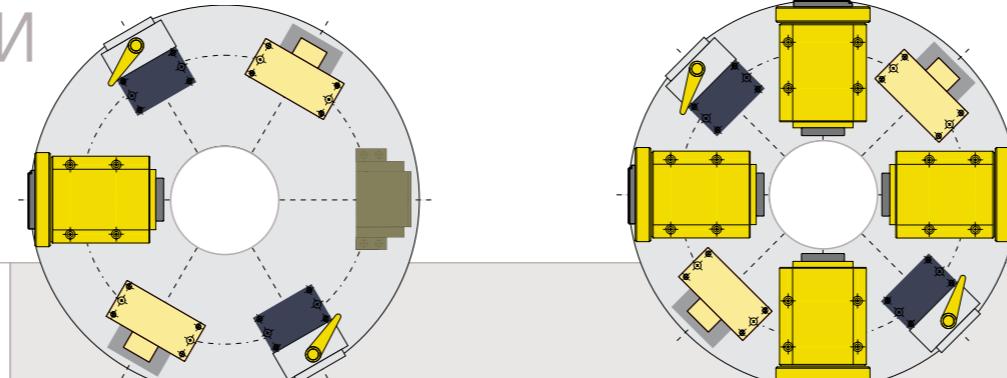
Хорошо продуманные и
простые в обращении

Поворотный стол поворотному столу рознь!

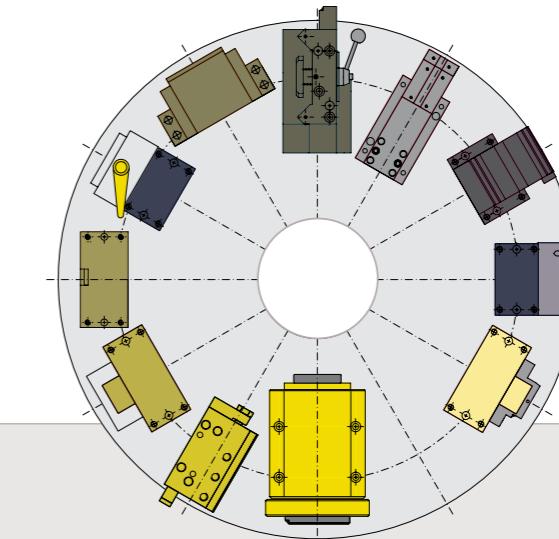
Поворотные столы от компании ZOLLER являются высокопрочными, простыми в обращении и работают с абсолютной точностью.



**Высокопрочный
Простой
Точный**

**Загрузка D 745 – 6-кратное деление**

Для разных типов насадок на инструменты. Благодаря вращению поворотного стола у пользователя всегда есть необходимая насадка на инструмент в диапазоне измерения.

**Загрузка D 900 – 12-кратное деление**

Универсальный держатель HGH-UZ для вращающихся и невращающихся инструментов – подходят также специальные держатели инструментов для изделий от компаний Göltenbodt, Schütte, Traub, Index и других.

**Стыковка и опора**

Умная системастыковки для электронных и пневматических элементов обеспечивает плавное вращение поворотного стола.

**Автоматический выбор нулевой точки**

С устройством »hyperion 500/700« возможен автоматический выбор нулевой точки (доступно в виде опции) путем регулирования поворотного стола.

**Педаль управления**

Для зажимания и разжимания инструментов в держателях (доступно в виде опции).

Два пункта загрузки: эргономично и удобно

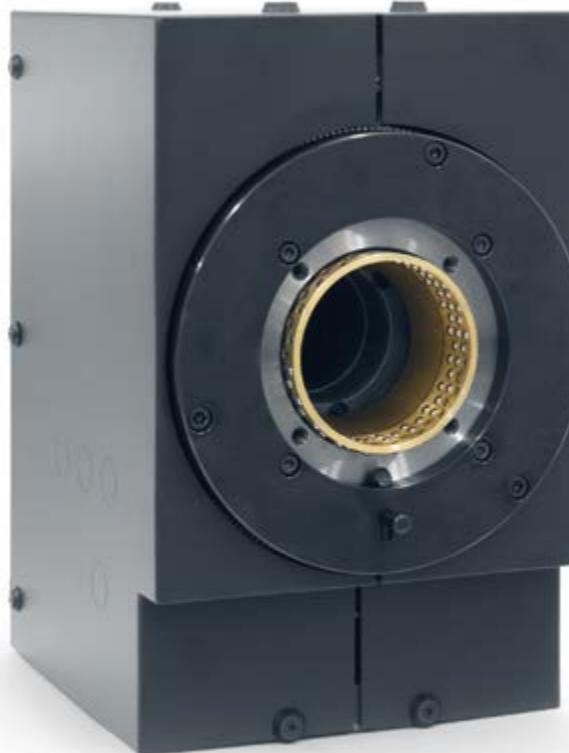
Поворотные столы от ZOLLER оснащены вторым пунктом загрузки для обеспечения удобной торцевой загрузки тяжелых и крупногабаритных инструментов.



Универсальный держатель и резцодержатели

Гарантирует быструю смену

Универсальный держатель HGH-UZ обеспечивает быструю, легкую и микроточную смену резцодержателей с помощью шариковых подшипников, с высокоскоростным прибором для смены крепежных элементов любого дизайна. Он оснащен устройством индексации 4 x 90° для регулируемой фиксации токарных резцов, а также механизированного тормоза шпинделя. Может поставляться вместе с автофокусом и/или поворотным регулятором.



Универсальный держатель HGH-UZ

Точность смены 1 μm , концентричность 2 μm



Резцодержатели/круглые конусы с натяжением крепежного элемента [крепежный элемент не показан]

Резцодержатель HSK со встроенным устройством зажимания

Резцодержатель Capto со встроенным устройством зажимания

Резцодержатель VDI с цилиндрическим хвостовиком, со встроенным устройством зажимания

Резцодержатель Kennametal со встроенным устройством зажимания

Резцодержатели могут поставляться для всех типов держателей инструментов, включая марки таких производителей, как Citizen, Gildemeister, Haas, Hardinge, Hydromat, Index, Mazak, Mori-Seiki, Okuma, Star, Traub и многие другие

Базовый держатель GA/GA-PP и адаптеры

Для всех систем инструментов

Базовый держатель GA предназначен для ручной смены адаптеров. АдAPTERЫ могут поставляться для практически всех типов держателей инструментов и предназначены для ручного зажимания инструментов.



Адаптер VDI с прямым хвостовиком



Адаптер HSK



Поддон для хранения адаптеров, элементов крепления, резцодержателей и многое другое



Базовый держатель GA

Прочие системы инструментов и станков

Держатели инструментов предоставляются для всех систем инструментов и станков, к примеру, от таких компаний, как Benzinger, Comau, Dörries, Imac, Index, Mori-Seiki, Nakamura, Schütte, Star, Takisawa, Tornos, Traub и многие другие.



1_ Базовый держатель GA-PP для механизированного зажимания адаптеров и держателей инструментов [зажимание держателей инструментов, насколько это технически возможно].

2_ Держатель для устройства Traub TNL 18. Регулировка угла производится вручную с помощью маховика, угловое положение отображается, распечатывается и выводится с учетом требований системы управления на устройство управления «pilot 3.0» (доступно в виде опции).

3_ Базовый держатель от Götzenbodt с быстросменными и настраиваемыми плоскими держателями.

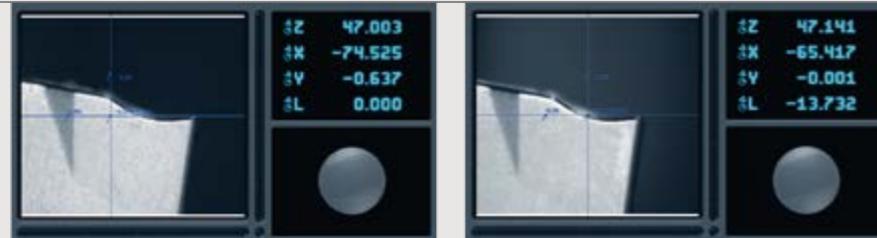
Оптическая регулировка ± 50 мм

Точное измерение на оси Y

Оптическая регулировка была разработана специально для горизонтального устройства для настройки и измерения инструментов от компании ZOLLER, чтобы предоставить возможность также измерять и настраивать режущие кромки на оси Y. Установочное перемещение ± 50 мм. Оснащен функцией ручного точного регулирования и маховиком либо в качестве опции, с осью ЧПУ.

Ручное точное регулирование или управление с ЧПУ

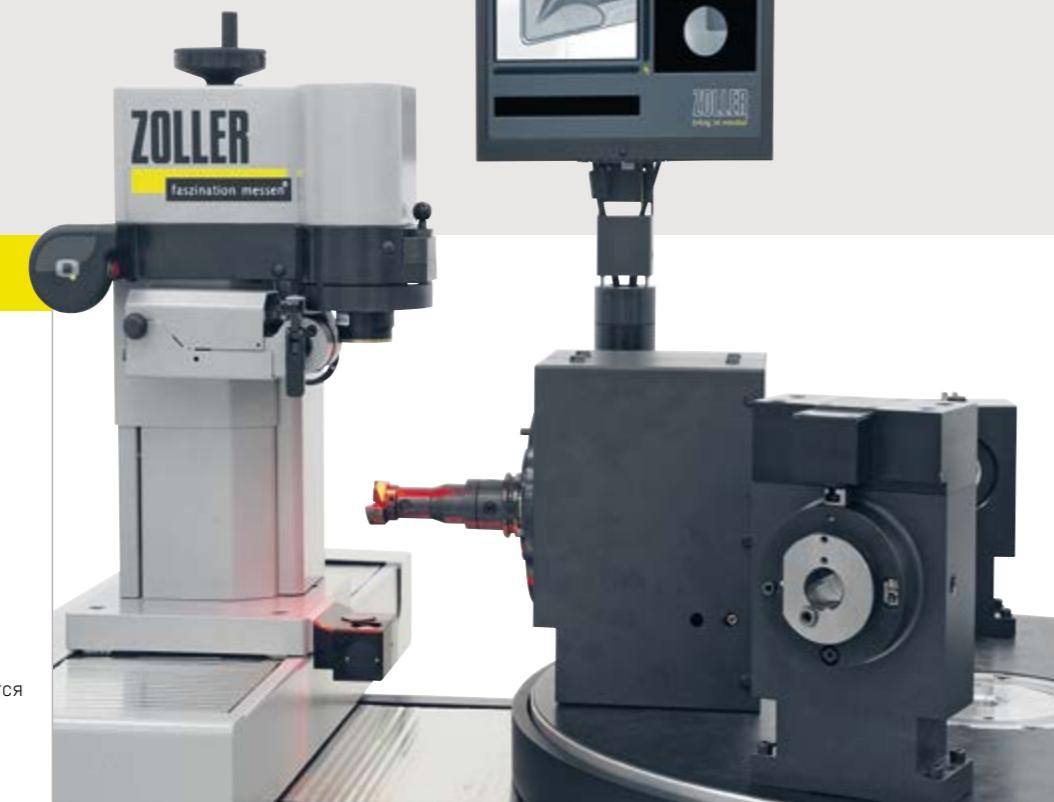
Оптическая регулировка для измерения и настройки инструментов над или под высотой центра, в особенности для многоместных держателей, а также для инструментов со смещением по оси Y.



Счетчик для оси Y показывает -0.637 мм. Это смещение, которое может быть выведено в формате устройства управления, используемого на станках с ЧПУ.



Счетчик Y показывает -0.001 мм. Токарный инструмент настраивается вручную по высоте центра путем крепления вставок или повторной регулировки держателя инструмента по высоте центра.

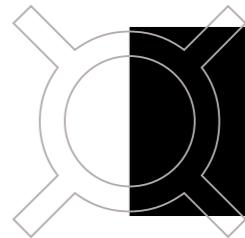


Оптическая регулировка ± 50 мм, ручная регулировка осуществляется с помощью маховика

Устройство для измерения высоты центра

Настройка по высоте центра

Дополнительное устройство с циферблатным индикатором или камерой отраженного света ПЗС обеспечивает измерение и точную установку высоты центра режущих кромок.

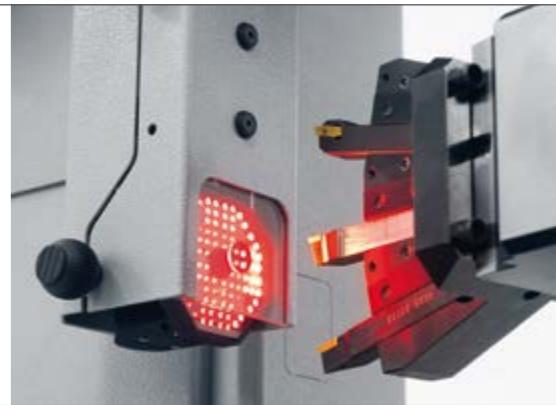


**Надежный
Простой
Точный**



Циферблатный индикатор

Циферблатный индикатор с разделением 0.01 мм и измерительными датчиками для стандартных и подвесных режущих инструментов.

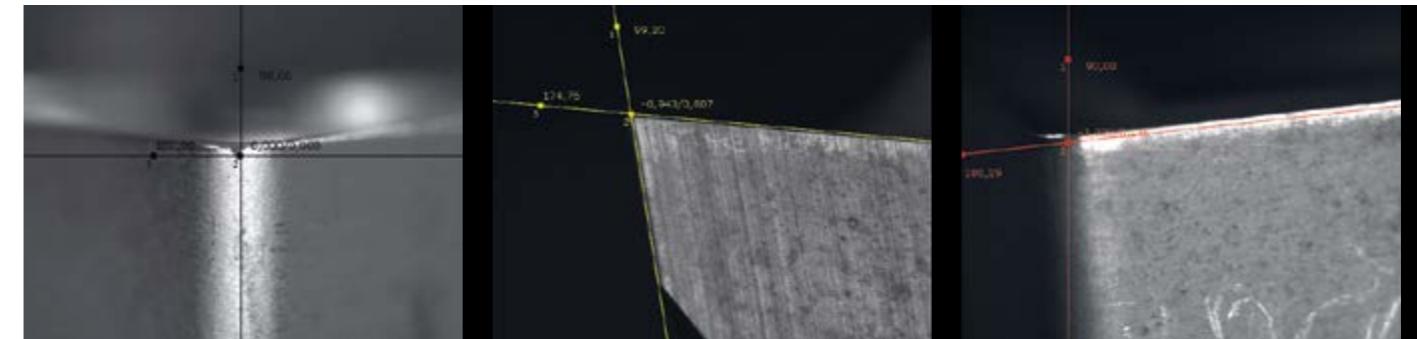


Вращающаяся камера отраженного света ПЗС с центрированной подсветкой

Прибор для измерения высоты центра с вращающейся камерой отраженного света ПЗС и светодиодной подсветкой находится в горизонтальном положении во время стандартизованного измерения в целях соблюдения мер безопасности (см. стр. 20). Данная камера может

вращаться в 3 положениях для измерения режущих кромок инструментов в отраженном свете. Это позволяет измерить инструменты спереди, с левой или с правой стороны в зависимости от направления резки инструментов.

Превосходное отображение режущих кромок и интуитивно понятная эксплуатация каждому



Неподвижные перекрестья для настройки и измерения высоты центра.

Вращающиеся и скользящие перекрестья для измерения эффективных углов резки и задних углов.

Смена цвета для оптимизации контраста.

Технология обработки изображений »pilot 3.0« от компании ZOLLER



Меню запуска технологии »pilot 3.0« предлагает прямой доступ практически ко всем функциям

Соответствие любым требованиям - быстро и легко

Технология »pilot 3.0« подходит под любые производственные условия и, несмотря на детальное исполнение, является в первую очередь простой в использовании. Откройте для себя простой доступ в мир измерения инструментов с помощью кнопок вызова начального меню, Вас поразят эксплуатационные возможности технологии »pilot 3.0«. А лучше всего, испытайте обработку изображений живьем – и возьмите инструменты с собой.

Технология обработки изображений »pilot 3.0« соответствует самым высоким требованиям благодаря дизайну начального меню и задач, предназначенных для выполнения оператора. Выгода для вас заключается в простоте ознакомления и возможности использовать ПО в зависимости от функциональной области и потребностей. Модульная конструкция обеспечивает дальнейшую универсальность применения и использования технологии в будущем.

**Просто
Легко освоить
Модульная конструкция**

Измерение и настройка: новый опыт в эргономичной эксплуатации



технология »elephant« для измерения и настройки со вводом любых данных или предварительной информации. Стандартные инструменты отображаются реалистично и измеряются 100% автоматически, как только будут выбраны. Данная функция требует автофокуса и ЧПУ.

Производство: эффективное решение производственного процесса



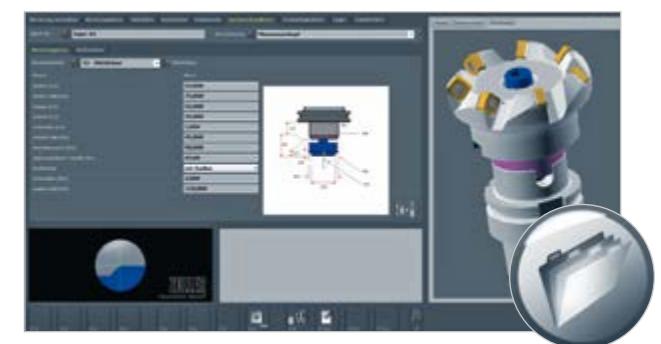
Перечни инструментов/карты наладки для деталей, которые Вы желаете изготовить на соответствующих станках, хранятся в системах управления станков. Технология обработки изображений »pilot 3.0« хранит Ваши программы инструментов в том самом виде, в каком Вы помещаете ваши „УП [управляющие программы] обработки деталей“ в систему программирования. Это экономит время для повторяющихся процессов и позволяет быть на шаг впереди конкурентов.

Контрольный осмотр: Доверяй, но проверяй



Приглушенная светодиодная подсветка обеспечивает превосходное отображение и контрольный осмотр режущих кромок. Инструменты можно осматривать и измерять в проходящем и отраженном свете, используя систему анализа инструментов »metis«. Протоколы проверки легко генерируются в целях детального документирования и надежного функционирования.

Управление: организация значит порядок



С помощью технологии »pilot 3.0« Вы можете устанавливать дополнительные пакеты программ с помощью Решений по управлению инструментами от компании ZOLLER, что обеспечит Вам полное управление Вашим эксплуатационным оборудованием. Все под контролем, Ваше производство эффективно, а рабочее место – безопасно.

РЕШЕНИЯ ПО ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ – инструменты для управления

Организация лучшим образом

Будучи экспертами в организации инструментов, наши Решения по управлению инструментами от компании ZOLLER предлагают Вам уникальные решения, разработанные специально под Ваши потребности в вопросах оптимизации управления инструментами и резервами, а также организации производства с помощью инструментов. Наши БРОНЗОВЫЕ, СЕРЕБРЯНЫЕ и ЗОЛОТЫЕ пакеты программ имеют модульную конструкцию, легко устанавливаются и обновляются.

Решения по управлению инструментами от компании ZOLLER обеспечивают стабильность данных в продолжение всей цепочки процессов: Вы можете управлять инструментами прямо из офиса или напрямую с помощью устройства для настройки и измерения инструментов, хранить ваши данные в Эксплуатация от начала до конца Обеспечение качества от компании ZOLLER также означает, что мы будем рядом с центральной базой данных, с легкостью подключаться к внешним системам и расширять функции последовательно с помощью модулей.

БИЗНЕС-РЕШЕНИЯ - от А до Я

Эксплуатация от начала до конца

Обеспечение качества от компании ZOLLER также означает, что мы будем рядом с Вами в том числе и после продажи, предлагая Вам персональную поддержку и высококачественное техобслуживание Вашего устройства для настройки и измерения инструментов от компании ZOLLER. Группа техподдержки компании ZOLLER со специалистами, обученными по принципам ZOLLER, всегда к Вашим услугам. Всё это сделано для минимальных по времени простоев и первоклассного обслуживания.



Вы организованы лучше с данным программным обеспечением
Минимизация цен – улучшение своевременной поставки – гарантия качества

- Простой ввод данных и их централизованное хранение
- Эффективная настройка оборудования
- Доступные как дополнительные опции интерфейсы для внешних систем
- Доступные как дополнительные опции интерфейсы для внешних систем
- Сокращение расходов на инструменты
- Набор функций легко расширить благодаря модульной конструкции
- Легкое внедрение



Компания ZOLLER предлагает Вам уникальную поддержку в обслуживание, где бы Вы ни находились, начиная с профилактического техобслуживания для долгого срока службы, точности и надежности и заканчивая сертификатами качества, техобслуживанием по калибровке и целевым обучением, чтобы обеспечить всегда первоклассное состояние всех ваших комплектующих и ПО. Превосходно обученные и имеющие всё необходимое оборудование, сотрудники техобслуживания компании ZOLLER всегда рядом, чтобы установить и поддерживать в надлежащем состоянии инструменты для измерения.

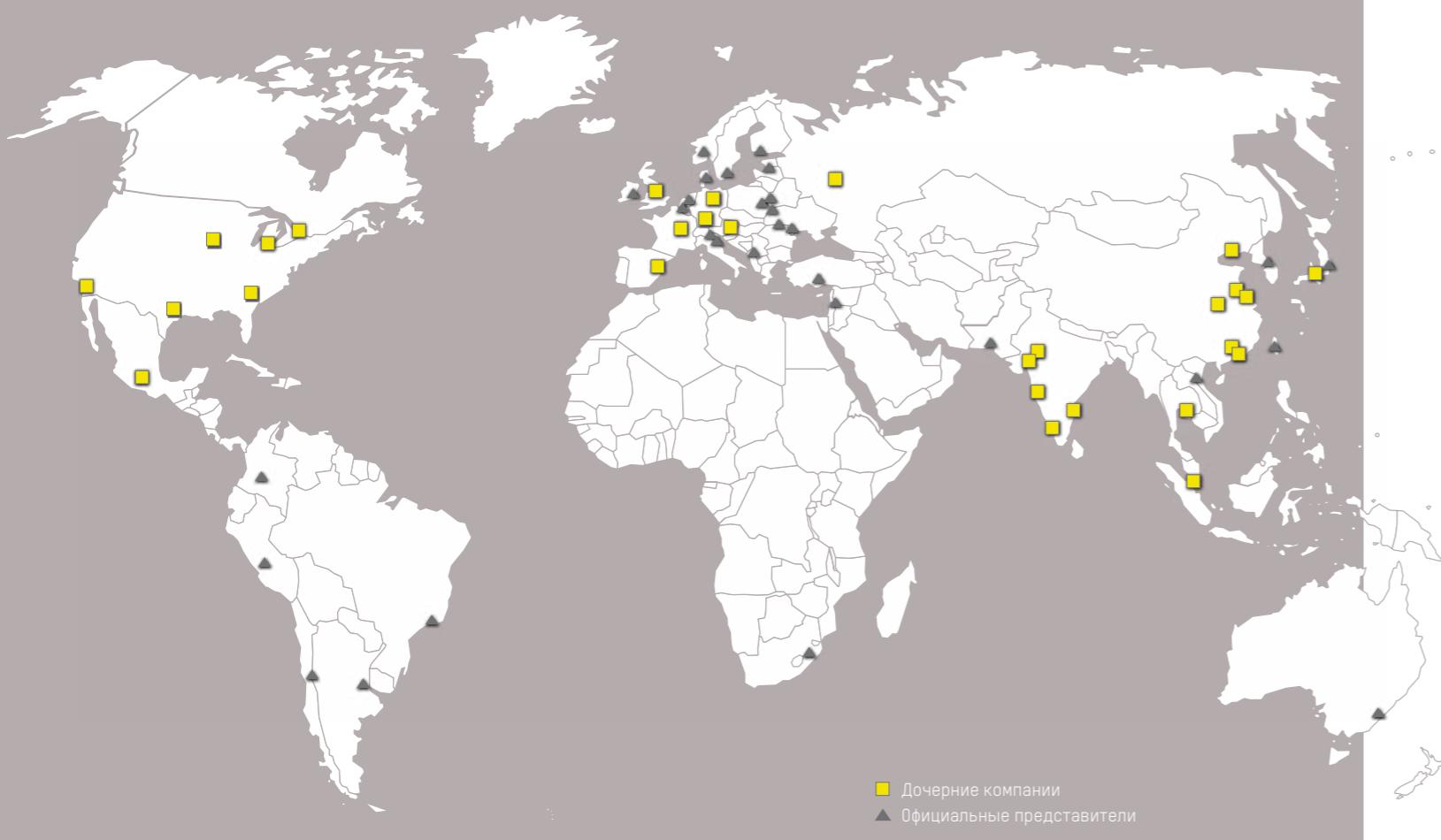
Компетентные сотрудники горячей линии компании ZOLLER окажут Вам поддержку во всех вопросах касательно оборудования и техобслуживания. Всё, что от Вас требуется – это просто позвонить по номеру:

Телефон +49 7144 8970-0

- Обучение и курсы по многим сферам
- Договор предполагающий полное техобслуживание
- Проверка устройства по стандарту ISO 9000 с помощью сертификата калибровки
- Проверка функциональных возможностей измерительных устройств
- Калибровка станков
- Свидетельство Правил техники безопасности
- Обновление ПО и модернизация комплектующих
- Изменение и переоснащение механических, оптических и электронных составляющих

Где бы Вы не находились, мы готовы ответить на Ваши вопросы

Всегда к Вашим услугам: как в Германии, так и по всему миру



ГЕРМАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ОФИС | E. Zoller GmbH & Co. KG |

Устройства для настройки и измерения инструментов

Gottlieb-Daimler-Straße 19 | D-74385 Pleidelsheim

Tel: +49 7144 8970-0 | Fax: +49 7144 8060-807

post@zoller.info | www.zoller.info

ZOLLER NORTH

E. Zoller GmbH & Co. KG |

Центр технического обслуживания и продаж

Wohlenbergstraße 4 c | D-30179 Hanover

Tel: +49 511 676557-0 | Fax: +49 511 676557-14

zollernord@zoller-d.com | www.zoller.info



ЕВРОПА

АВСТРИЯ

ZOLLER Austria GmbH
Tool presetter and measuring machines
Heydnstraße 2
A-4910 Ried im Innkreis
Tel: +43 7752 87725-0
Fax: +43 7752 87726
office@zoller-a.at | www.zoller-a.at

ФРАНЦИЯ

ZOLLER S. à. r. l.
11, rue du Tanin
F-67380 Lingolsheim
Tel: +33 3 8878 5959
Fax: +33 3 8878 0004
info@zoller.fr | www.zoller.fr

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

ZOLLER UK Ltd.
Faraday House, Tomlinson Business Park,
Woodyard Lane
GB-DE65 5DJ Foston, Derbyshire
Tel: +44 1283 585933
Fax: +44 1283 585181
info@zoller-uk.com | www.zoller-uk.com

ИСПАНИЯ и ПОРТУГАЛИЯ

ZOLLER Ibérica S.L.
Balmes 186 2º 1º
E-08006 Barcelona
Tel: +34 932 156 702
Fax: +34 935 198 014
correo@zoller.info | www.zoller.info

РОССИЯ

LLC ZOLLER Russia
Chaussee Entuziastov,
56 build.32
RU-111123 Moscow, Russia
Tel: +7 495 22140-58
Fax: +7 495 22140-91
info@zoller-ru.com | www.zoller-ru.com



ЗАМОРСКИЕ ТЕРРИТОРИИ

США

ZOLLER Inc.
North America Regional Headquarter
3753 Plaza Drive
USA-48108 Ann Arbor, MI
Tel: +1 734 332 4851
Fax: +1 734 332 4852
sales@zoller-usa.com | www.zoller-usa.com

ZOLLER Inc. Pacific
3882 Del Amo Blvd., Suite 603
USA-90503 Torrance, CA
Tel: +1 424 247 0180
sales@zoller-usa.com | www.zoller-usa.com

КАНАДА

ZOLLER Canada
5659 McAdam Road, Unit A2
CAN-L4Z 1N9 Mississauga, ON
Tel: +1 905 712 0100
Fax: +1 905 712 1623
sales@zoller-usa.com | www.zoller-usa.com

МЕКСИКА

ZOLLER Mexico
Calle 53, LT-24, C-21
Bosques de la Hacienda
MEX-C.P. 54715 Cuautitlan Izcalli
Estado de México
Tel: +52 55 5817 4654
Fax: +52 55 5817 4565
sales@zoller-usa.com | www.zoller-usa.com

ИНДИЯ

ZOLLER India Private Ltd.
Plot No. RM 104, G' Block
Sanjeevani Complex, Shahu Nagar,
Near KSB Chowk, Chinchwad,
Pune 411019 Maharashtra, India
Tel: +91 20 2749 6118
Fax: +91 20 2749 6114
info@zoller-in.com | www.zoller-in.com

КИТАЙ

ZOLLER Shanghai, Ltd.
Asia Pacific Regional Headquarter
No. 1588 ZhuanXing Road
Xin Zhuang Industry Park
Min Hang District
RC-201108 Shanghai
Tel: +86 21 3407 3978
Fax: +86 21 6442 2622
info@zoller-cn.com | www.zoller-cn.com

ГОНКОНГ

ZOLLER Asia Pacific, Ltd.
10A Seapower Industrial Centre
177 Hoi Bun Road, Kwun Tong
RC-Kowloon, Hong Kong
Tel: +86 21 3407 3978
Fax: +86 21 6442 2622
info@zoller-cn.com | www.zoller-cn.com

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ

Беларусь, Бельгия, Болгария,
Хорватия, Чехия, Дания, Эстония,
Финляндия, Венгрия, Ирландия,
Израиль, Италия, Латвия, Литва,
Нидерланды, Норвегия, Польша,
Румыния, Словакия, Словения,
Южный Тироль, Швеция,
Швейцария, Турция, Украина,
Аргентина, Бразилия, Чили,
Колумбия, Перу, Южная Африка,
Австралия, Корея, Пакистан,
Тайвань, Вьетнам

ЯПОНИЯ

ZOLLER Japan K. K.
5-14, Kawagisi-Cho,
Suita-Shi
JP-564-0037 Osaka, Japan
Tel: +81 6 6170 2355
Fax: +81 6 6381 1310
info@zoller-jp.com | www.zoller-jp.com

ТАИЛАНД

ZOLLER Singapore Pte. Ltd.
65/26 Moo 4 Don Hua Roh
Muangchonburi Chonburi
TH-20000 Thailand
Tel: +66 38149756
Fax: +66 38149757
info@zoller-in.com | www.zoller-in.com

ИНДОНЕЗИЯ

ZOLLER Singapore Pte. Ltd
(Indonesia Representative Office)
Alam Sutera Town Centre Block 10 C No. 15,
Jl. Boulevard Alam Sutera
ID-Serpong – Tangerang 15325, Indonesia
Tel: +62 29211 445
Fax: +62 29211 445
info@zoller-in.com | www.zoller-in.com

ZOLLER

решения от компании ZOLLER

РЕШЕНИЯ
ПО ПРОГРАММНОМУ
ОБЕСПЕЧЕНИЮ

РЕШЕНИЯ ПО НАСТРОЙКЕ

Настройка и измерение

Инструменты управления

РЕШЕНИЯ ПО
КОНТРОЛЬНОМУ ОСМОТРУ

Контрольный осмотр
и измерение

БИЗНЕС-РЕШЕНИЯ

от А до Я

Решения от компании ZOLLER - это мощная оптимизация Ваших производственных процессов. Компания ZOLLER соединяет устройства, программное обеспечение и техобслуживание в индивидуальные системные решения с целью улучшить качество, эффективность и производительность.

Являясь клиентами компании ZOLLER, Вы будете пользоваться преимуществами не только наших уникальных методик лидеров рынка в сфере технологий для измерения инструментов, но и нашего позиционирования себя как семейного бизнеса, гарантированно обеспечивающего устойчивое и конкурентоспособное преимущество, - все то, что вносит измеримый вклад в Ваш успех.

Подлежит техническим изменениям. Указанные устройства могут включать опции дополнительные принадлежности и варианты управления. Внчур 00-ЕН 10/2013/Rt LLC Идея и дизайн: www.absicht.ag



www.zoller.info



E. Zoller GmbH & Co. KG | Устройства для настройки и измерения инструментов

Gottlieb-Daimler-Straße 19 | D-74385 Pleidelsheim

Phone: +49 7144 8970-0 | Fax: +49 7144 8060-807

post@zoller.info

ZOLLER
успех измеряем®