

Компактные решения для универсальной инспекции параметров инструмента

# pomBasic

Техника выполнения высокоточных измерений непосредственно в цехе

# »romBasic«

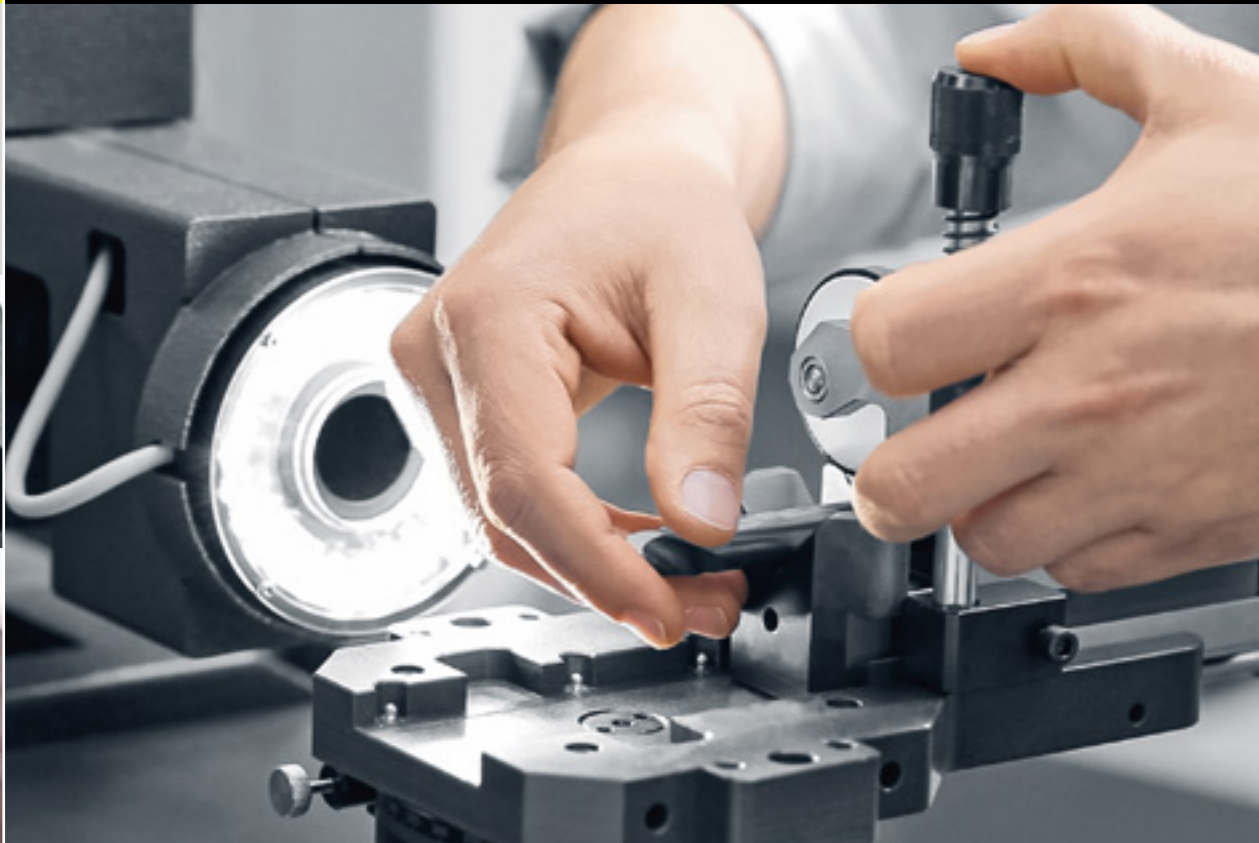
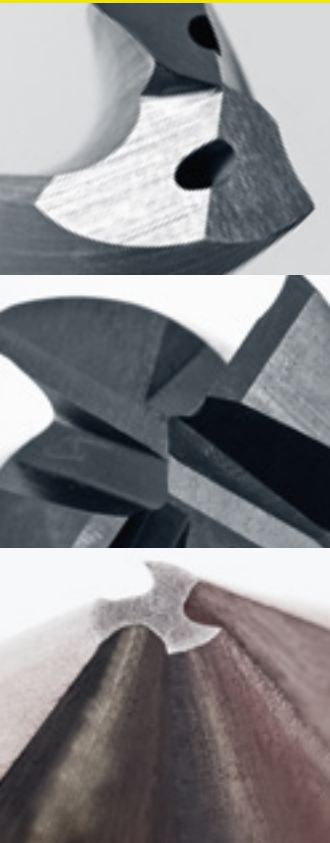
Контрольно-измерительное устройство »romBasic« от ZOLLER предназначено для процессно-ориентированного измерения и контроля сверл, фрез и зенковок в режиме отраженного света. Компактное и универсальное устройство »romBasic« можно использовать в метрологических лабораториях, на участке приема готовых изделий или непосредственно в производственном цехе.

Вам необходимо определить или рассчитать геометрические параметры инструмента? В этом случае базовое устройство »romBasic« для процессно-ориентированного измерения - Ваш верный выбор! Благодаря своему компактному и эргономичному дизайну, а также прочной конструкции, данное устройство является идеальным решением для использования на производственной площадке. В непосредственной близости от шлифовального станка с ЧПУ можно быстро выполнить высокоточные измерения: просто установите инструмент, запустите

устройство, выполните необходимые измерения и готово. Выполнение бесконтактных измерений, без использования измерительной лупы, предотвращает появление дефектов на резце и позволяет документально зарегистрировать состояние резца. Кроме того, интуитивное управление отличается своей простотой и в равной степени своей скоростью. Выполнить высокоточное определение режущей кромки в автоматическом режиме и задать порядок измерения сопутствующих параметров можно с помощью простого нажатия кнопки.

## Скорость получения высокоточных результатов измерений

Непосредственно на шлифовальном станке с ЧПУ для большей эффективности и производительности. Это возможно только с ZOLLER.



**эргономичность**  
**компактность**  
**универсальность**

- Продуманные элементы системы управления
- Отраженный свет из светодиодного источника (8 сегментов)
- Автоматическая система управления освещением
- ПЗС-камера USB 2.0 (Разрешение SXGA 1280 x 1024)



Технические характеристики	Перемещение по оси X	Перемещение по оси Y	Диапазон изменений по оси Z	Диаметр измеряемого и зажимаемого хвостовика	Цветная камера »pomColorCam«	Рабочее расстояние
»pomBasic«	200 мм	±50 мм	60 мм	2–40 мм	Объектив с 6ти-кратным увеличением	175 мм

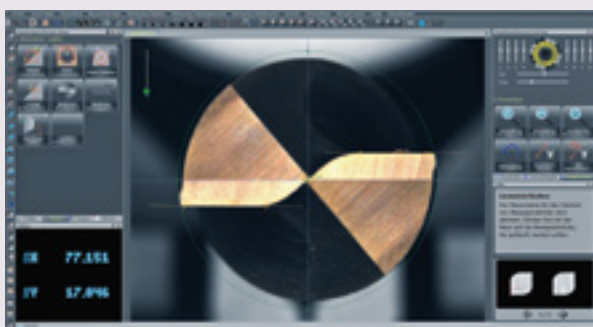
Возможно внесение технических изменений. Представленные устройства могут быть оснащены опциями, комплектующими и иметь различные варианты управления.

»pomBasic« и »pomSoft« от ZOLLER

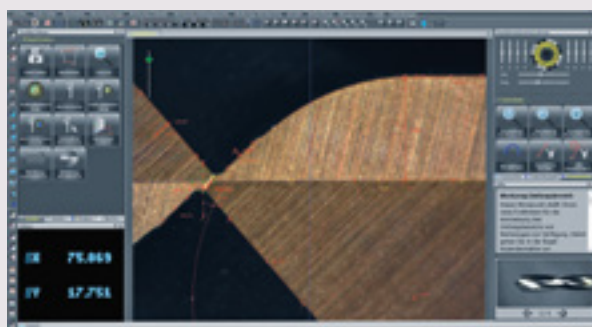
# Ведущая технология измерений и непревзойденное программное обеспечение

Программное обеспечение для »pomBasic« создано на базе зарекомендовавшей себя программы обработки изображений »pilot 3.0« от ZOLLER, отличается интуитивно-простым управлением и множеством различных алгоритмов измерений и оценки полученных данных, а также предназначено специально для инструментов, которые изготавливают или затачивают в шлифовальном цехе.

## Понятный пользовательский интерфейс

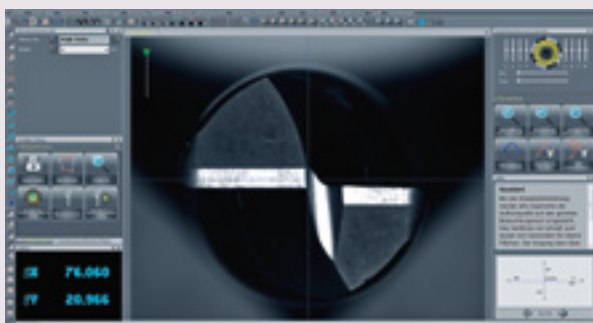


Интуитивно-понятный графический интерфейс программного обеспечения – для простоты и скорости выполнения измерений одним нажатием кнопки.

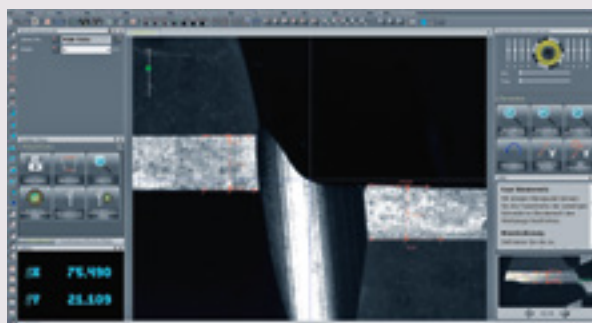


Определение режущей кромки в автоматическом режиме, независимо от оператора – для получения надежных и воспроизводимых результатов.

## Детальный ракурс с высоким разрешением

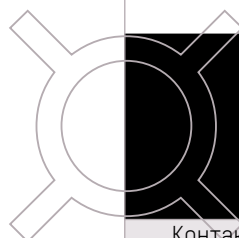


Четкое и высококонтрастное изображение на каждом уровне масштабирования. Все шесть уровней масштабирования поля изображения градуированы.



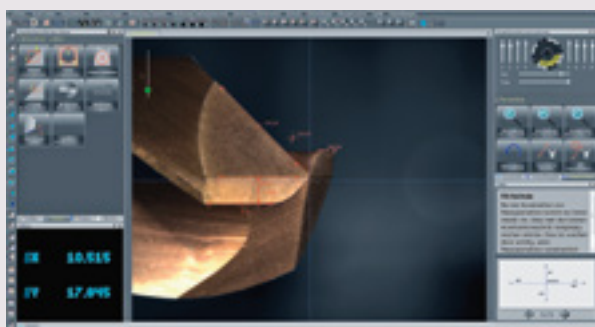
Высокие уровни масштабирования позволяют выполнять анализ мельчайших нюансов поверхности или инспекцию параметров микроинструментов.





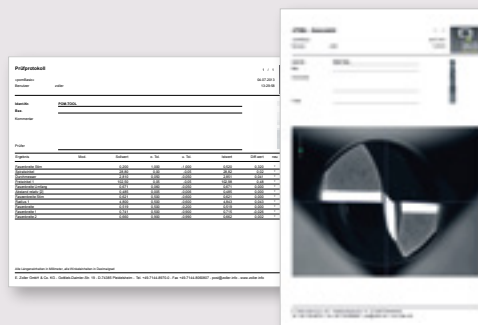
## скорость интуитивно управление недосягаемое превосходство перед конкурентами

- Контактный, простой в управлении, интуитивно понятный графический интерфейс
- Высокая точность измерений
- Оптимальное решение для применения в метрологических лабораториях или в ходе технологического процесса

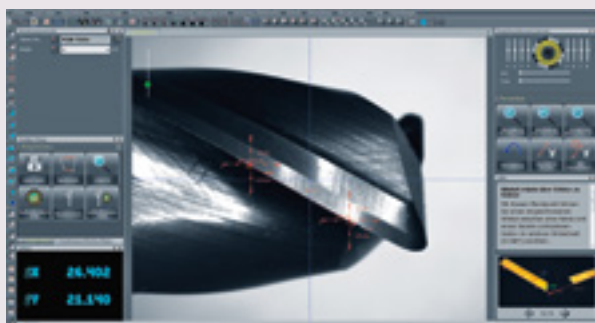


Уникальное смотровое окно с регулировкой координат, условные графические символы на экране и настройки освещения.

### — Протоколы проверки одним нажатием кнопки

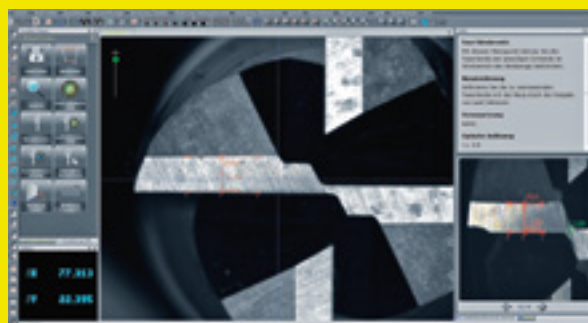


Полный пакет документации о проведенных измерениях. Дополнительно можно индивидуально выбрать язык вывода полученных данных. Это относится как к PDF-файлам, так и к распечатанным протоколам проверки.



Благодаря программному обеспечению »romSoft« возможно выполнять измерение геометрических параметров в области конца инструмента и по его окружности.

### — Управление с помощью оператора



1. В таблице, отображенной на экране, необходимо выбрать тип инструмента
2. В контрольном перечне следует выбрать параметры измерения, отметив их курсором
3. Запускается процесс измерения
4. Осуществляется отображение полученных данных на экране и их вывод.

Простота и скорость управления

Установите инструмент, запустите устройство, выполните измерения и ... ГОТОВО



простота  
эргономичность  
эффективность

— Поворотная универсальная призма для максимально простой установки инструмента

— Оптимальная конструкция для обеспечения эффективного и эргономичного функционирования

— Автоматическое определение режущей кромки

— Выполнение измерений при участии оператора

— Протоколы проверки одним нажатием кнопки

Поворотная универсальная призма



Поворотный стол и призма в симметричном положении для выполнения аксиальных измерений.



Поворотный стол под углом 90° (с отражателем) для выполнения радиальных измерений.



Поворотный стол под углом 45° для выполнения измерений вершины режущей кромки инструмента или его ступеней.

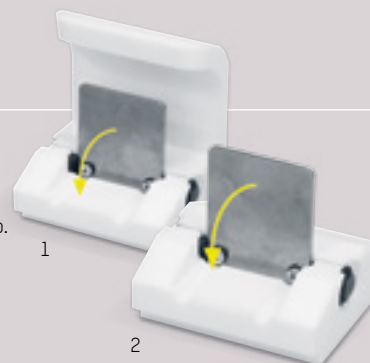
## Устройство »romBasic« от ZOLLER

## Комплектующие

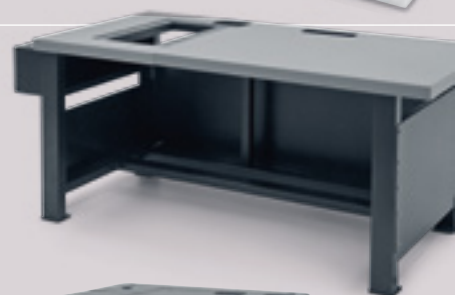
**Ограничитель инструмента**

Ограничитель инструмента для серединной вращающейся призмы в двух вариантах исполнения: с отражателем и без него.

- 1\_Ограничитель инструмента с отражателем для отраженного света из светодиодного источника.  
2\_Ограничитель инструмента для середины осевой линии – поворотный стол.

**Рабочее место**

Устойчивое и эргономичное рабочее место для работы в положении сидя.

**Выдвижной стол**

Устойчивое и эргономичное рабочее место для работы в положении стоя. Рядом с рабочим местом имеется полезное свободное пространство для компьютера и принтера.

**Ровное освещение для выполнения измерений в режиме проходящего света**

Белый рассеиватель с ровным светом из светодиодного источника для выполнения измерений в проходящем свете.

**Дополнительная подвижная точечная светодиодная подсветка с применением технологии CREE**

Дополнительная светодиодная подсветка из двух белых точек с применением технологии CREE и регулировкой яркости с помощью гибкого манипулятора.



ZOLLER

# решения от ZOLLER

## РЕШЕНИЯ ДЛЯ НАСТРОЙКИ ИНСТРУМЕНТА

настройка и измерение

## РЕШЕНИЯ ПО ПРОГРАММНО- МУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

инструменты управления

## РЕШЕНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ И ИЗМЕРЕНИЯ

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. Клиенты ZOLLER ощущают выгоду от использования опыта ZOLLER – лидера на рынке технологий для измерения инструментов. Будучи семейным, предприятие ZOLLER гарантирует постоянное конкурентное преимущество, вносящее измеримый вклад в Ваш успех.



[www.zoller.info](http://www.zoller.info)

E. Zoller GmbH & Co. KG

Устройства для настройки и измерения инструмента  
Gottlieb-Daimler-Straße 19 | D-74385 Pleidelsheim

Тел: +49 7144 8970-0 | Факс: +49 7144 8060-807

[post@zoller.info](mailto:post@zoller.info)



**ZOLLER**  
успех измеряем®