

Устройство ZOLLER  
для инспекции  
параметров инструмента



Компактное решение для универсальной инспекции инструментов

# pomBasic

**VADZA**

[www.vadza.com](http://www.vadza.com) / [info@vadza.com](mailto:info@vadza.com)

**ZOLLER**  
expect great measures®

Технология точного измерения непосредственно на месте производства

# »romBasic«



Устройство ZOLLER »romBasic« для инспекции параметров инструмента предназначено для инспекции и контроля геометрии сверл, фрез и зенковок в режиме отраженного света. Компактный и универсальный дизайн прибора »romBasic« позволяет использовать его для проверки выпускаемой продукции с целью контроля качества, возможна установка непосредственно в производственном цехе.

Будучи основной технологией измерений, ориентированных на процесс, »romBasic« всегда является верным выбором в условиях, когда существует необходимость применить или определить геометрические параметры инструментов. Компактный эргономичный дизайн и надежная конструкция делают прибор идеальным решением для условий производства. При размещении непосредственно рядом с шлифовальным станком с ЧПУ прибор обеспечивает быстрые и точные измерения.

Просто установите инструмент, наведите прибор, измерьте - готово! Бесконтактные измерения позволяют исключить повреждения режущих кромок и позволяют оценить их состояние. Интуитивно-понятное управление осуществляется быстро и просто: автоматическое распознавание режущей кромки с высокой точностью, измерительный процесс и отчет о проверке происходит мгновенно по нажатию кнопки.

**быстрые и точные результаты измерений**

непосредственно рядом с шлифовальным станком с ЧПУ для еще большей эффективности. Только ZOLLER.



Устройство ZOLLER  
для инспекции параметров инструмента

эргономичные  
компактные  
универсальные

- продуманные элементы управления
- светодиодный источник отраженного света (8 сегментов)
- автоматический контроль освещения
- камера USB 2.0-CCD (разрешением SXGA 1280x1024)



Техническая спецификация	Перемещение по оси X	Перемещение по оси Y	Диапазон измерения по оси Z	Измеряемый и зажимаемый диаметр хвостовика инструмента	Цветная камера »pomColorCam«	Рабочее расстояние
»pomBasic«	200 mm	±50 mm	60 mm	2-40 mm	6-кратное увеличение	175 mm

Возможны модификации. Изображенные приборы могут включать различные опции, аксессуары и варианты управления.

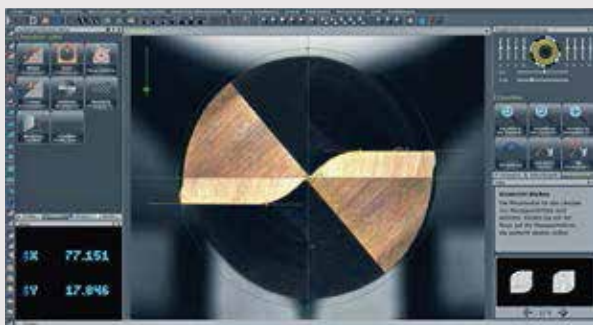


Прибор »pomBasic« с ПО »pomSoft«

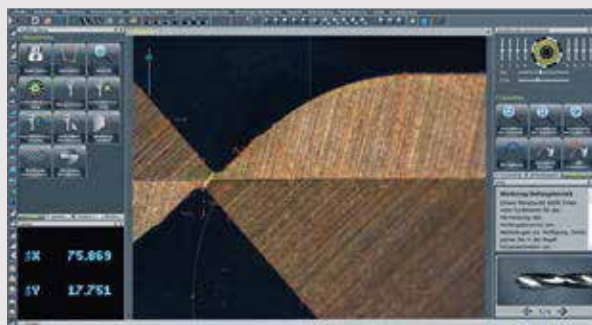
# Лидирующая технология измерения и непревзойденное программное обеспечение

Программное обеспечение »pomBasic« основано на хорошо зарекомендовавшей себя системе обработки изображений ZOLLER »pilot 3.0«. ПО имеет простой и интуитивно понятный интерфейс и предусматривает ряд алгоритмов измерения и оценки, специально предназначенных для инструментов, изготавливаемых или обтачиваемых в в шлифовальном производстве

## Четко организованный пользовательский интерфейс

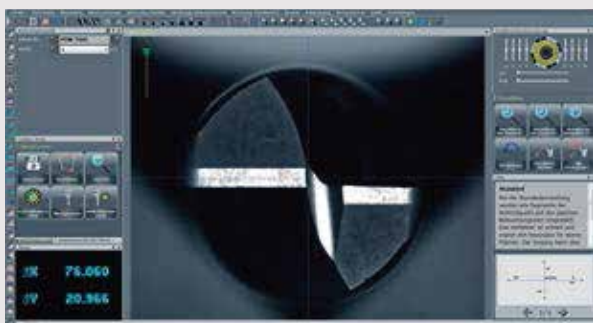


Интуитивный интерфейс управления программным обеспечением - для быстрого и простого измерения по нажатию кнопки

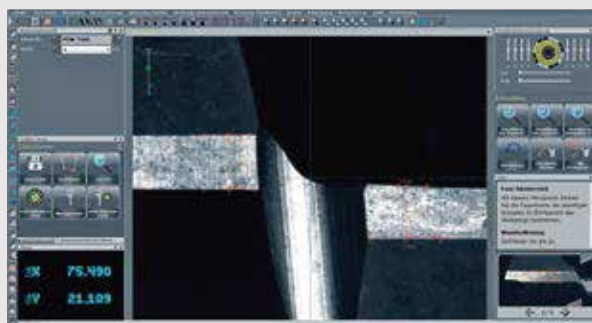


Автоматическое, независимое от оператора обнаружение режущей кромки для для получения результатов с высокой повторяемостью

## Детальные изображения высокого разрешения

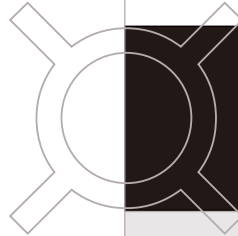


Четкие, высококонтрастные изображения на всех этапах увеличения. Все шесть степеней увеличения могут быть откалиброваны.



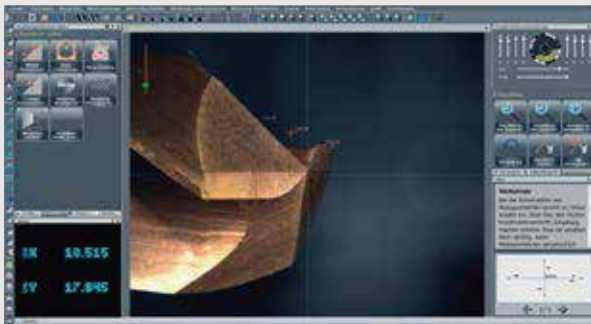
Многokратный зум позволяет проводить анализ мельчайших деталей на поверхности инструмента или осуществлять проверку микроинструментов.

Устройство ZOLLER  
для инспекции параметров инструмента



## быстрые интуитивно-понятные непревзойденные конкурентами

- привлекательный, легко управляемый графический интерфейс
- высокая скорость измерения
- оптимизировано для применения как в лаборатории, так и непосредственно на производстве.

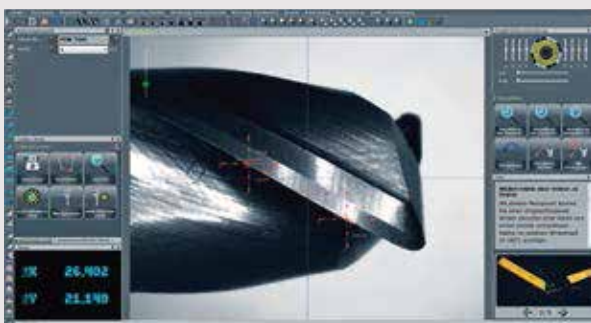


Расположение окон, иконок и настройки освещения могут быть изменены индивидуально

### Журнал испытаний по нажатию кнопки

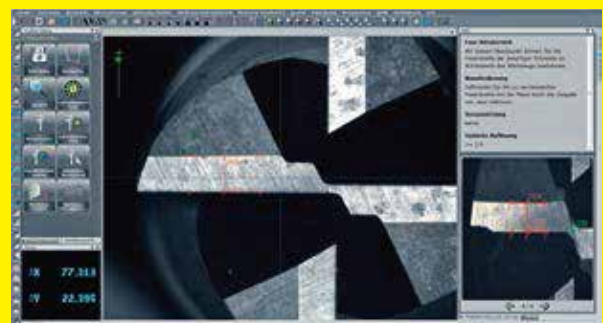


Полное протоколирование измерений. Перед выводом результатов в виде файла pdf или печатью отчета можно выбрать язык.



Программное обеспечение «romSoft» позволяет осуществлять измерение геометрических характеристик на торце и на цилиндрической части инструментов.

### Встроенный помощник для управления программным обеспечением



- 1 — Выберите тип инструмента из меню на экране
- 2 — Отметьте галочками необходимые параметры измерения из списка
- 3 — Запустите процесс измерения
- 4 — Отображение и выведение результатов измерений

Быстрое и простое управление

# Просто установите инструмент, наведите прибор, измерьте - готово!



**Простой  
эргономичный  
эффективный**

- вращающийся универсальный V-блок обеспечивает легкое позиционирование инструмента
- оптимальный дизайн позволяет добиться эффективных и эргономичных условий работы
- автоматическая идентификация режущей кромки
- управляемый измерительный процесс
- журнал испытаний по нажатию кнопки

Вращающийся универсальный V-блок



Поворотный стол и V-блок в положении для аксиального измерения



Поворотный стол, развернутый на 90 град. по часовой стрелке (с отражателем) для радиального измерения



Поворотный стол в положении 45 град. для измерения режущих кромок

Устройство ZOLLER  
для инспекции параметров инструмента

ZOLLER »pomBasic«

## Принадлежности



### Ограничитель инструмента

Ограничитель для центрального V-блока в двух вариантах: с отражателем/без отражателя

1\_Ограничитель инструмента с отражателем для подсветки в режиме отраженного света

2\_Ограничитель инструмента для центральной оси -поворотный стол



### Рабочее место

Эргономичная рабочая станция



### Рабочий стол

Рабочая станция с местом для хранения, установок и компьютера и принтера.



### Подсветка для режима проходящего света

Рассеиватель с белой светодиодной подсветкой для измерения в проходящем свете



### Дополнительная светодиодная подсветка с подвижными светодиодами по технологии CREE

Дополнительная подсветка регулируемой яркости, включающая два светодиода CREE на гибких ножках.





**VADZA**

www.vadza.com / info@vadza.com

**ZOLLER**

# Решения

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ НАСТРОЙКА

Предварительная настройка  
и измерения

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Управление инструментами

## ИНСПЕКЦИЯ

Инспекция и измерения

## БИЗНЕС-РЕШЕНИЯ

от А до Я

Решения ZOLLER - всесторонняя оптимизация вашего производственного процесса. Мы комбинируем машины, программное обеспечение и услуги в индивидуальную систему, которая позволяет повысить качество, эффективность и производительность. Став клиентом ZOLLER, вы не только получите преимущества ноу-хау нашей компании как лидера отрасли в области технологии измерения инструментов, но так же выиграете от нашего стремления гарантировать вам конкурентные преимущества и тем самым внести соизмеримый вклад в ваш успех.



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



E. Zoller GmbH & Co. KG | Tool presetter and measuring machines  
Gottlieb-Daimler-Straße 19 | D-74385 Pleidelsheim  
Tel: +49 7144 8970-0 | Fax: +49 7144 8060-807  
post@zoller.info

**ZOLLER**  
expect great measures®