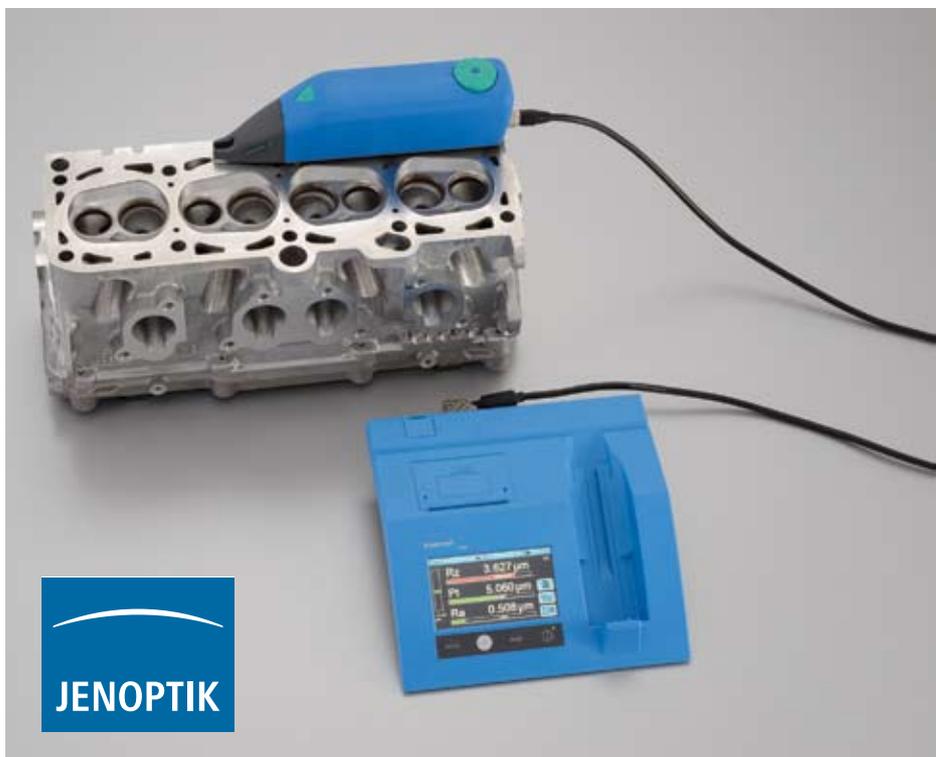


# Новое поколение портативных приборов для контроля шероховатости

Подразделение промышленной метрологии компании **Jenoptik** (Германия) создало новое поколение приборов для контроля качества обработки поверхности на производстве – приборы для контроля шероховатости и волнистости **HOMMEL-ETAMIC W10** и **W20**.

Приборы **W10** и **W20** имеют такие новые особенности как цветной сенсорный экран управления, способность разворота щупа на приводе в направлении  $90^\circ - 0^\circ - 90^\circ$ , встроенный эталон шероховатости, возможность расположения привода при измерении в любом положении. Все эти особенности значительно упрощают работу с приборами и расширяют возможности их применения.

Контроль чистоты поверхности, заданных конструктором в величинах параметров шероховатости и волнистости, имеет большое значение при производстве деталей. Чистота поверхности во многом определяет ее свойства (износоустойчивость, трение, адгезию, способность удерживать лакокрасочное покрытие и т.д.) Для того чтобы избежать появления бракованных и некачественных изделий контроль параметров шероховатости поверхности должен проходить непосредственно на производстве. Портативные приборы контроля шероховатости и волнистости **HOMMEL-ETAMIC W10** и **W20** полностью отвечают этим требованиям и таким образом переносят современные технологии измерения из лаборатории напрямую на производство. Они просты в обслуживании, имеют удобный интуитивный интерфейс, обеспечивают быструю выдачу и позволяют вести статистический анализ результатов измерений.



## Надежность и мобильность

Дисплейные блоки приборов **HOMMEL-ETAMIC W10** и **W20** выглядят одинаково и отличаются только функциональным исполнением. Привод прибора **W10** соединяется с дисплейным блоком при помощи беспроводной технологии Bluetooth, что делает работу с прибором по-настоящему мобильной. Прибор **HOMMEL-ETAMIC W10** позволяет измерять все известные параметры шероховатости. Прибор **HOMMEL-ETAMIC W20** за счет использования безопорного датчика, помимо параметров шероховатости, позволяет дополнительно измерять параметры волнистости и получать характеристики первичного профиля поверхности.

## Легко, интуитивно, просто

Управление процессами измерения происходит посредством цветного сенсорного экрана блока отображения информации, при этом на экране отображаются только необходимые в данный момент функции управления. Результаты измерений также отображаются на цветном экране, включая в себя, если необходимо, номинальные значения и границы допусков. Приборы позволяют производить измерения поверхности по восьми измерительным программам. Каждая из таких программ может иметь индивидуальные настройки, конфигурируемые пользователем.

С помощью программного обеспечения **EVOVIS** можно контролировать до 90 параметров шероховатости и волнистости по DIN EN ISO 4287 и другим международным стандартам, а также некоторым национальным стандартам (ASME, DIN, JIS, MOTIF и др.)



Передача данных на ПК для их обработки осуществляется через стандартный интерфейс USB. Появилась возможность автоматического сохранения информации, а также её архивирования в формат PDF.

### Измерение шероховатости на любых поверхностях

«Существенным требованием к портативным приборам является возможность проведения измерений на любых поверхностях деталей непосредственно на производстве», подчёркивает Адельберт Лебер, руководитель отдела Product Management компании Jenoptik. Для удовлетворения этих требований новое поколение приборов оснащено рядом удобных приспособлений. При помощи встроенной в дисплейный блок призматической опоры можно легко производить измерения на валах. Для измерения шероховатости на небольших валах диаметром от 10 мм существует особая призматическая опора, монтируемая на привод, она позволяет легко выставить щуп по центру вала. Прибор обеспечивает точное снятие измеряемых параметров при вертикальном расположении привода и в положении «вверх ногами». В последнем случае деталь можно положить напрямую на привод. При помощи поворота измерительного щупа на 90° по отношению к приводу можно произвести измерения на глубоко залегающих поверхностях, в выточках, в пазах. При помощи специальных выдвижных ножек на приводе можно производить измерения на небольших деталях без использования штатива. Измерения на валах большого диаметра возможны при помощи специального центрирующего приспособления, а доступный в качестве опции штатив превращает мобильный прибор в стационарное рабочее место.

Компания Jenoptik комплектует приборы W10 и W20 широким спектром контактных щупов, позволяющих решать различные измерительные задачи на поверхностях любой формы. Встроенные в приборы эталоны дают возможность всегда и везде контролировать правильность измерений.

Для безопасного хранения привода прибора в измерительном блоке предусмотрен специальный лоток. Привод прибора может заряжаться в данном лотке благодаря встроенным контактам.

Таковы основные особенности приборов W10 и W20, уверенно задающих современные стандарты в мобильных измерениях шероховатости и волнистости поверхности деталей в цеховых условиях.

*Специалисты компаний Jenoptik  
и Мастер-Сервис Метролоджи Групп.*



## HOMMEL-ETAMIC W10 / W20

### Новое поколение портативных приборов для контроля шероховатости поверхности

Цветной сенсорный экран

Интуитивное управление

Встроенный эталон шероховатости

Измерения в продольном и поперечном  
направлениях

Беспроводная передача данных с привода  
на дисплейный блок по Bluetooth для W10

Возможность расположения привода при  
измерении в любом положении

Безопорный датчик для контроля  
параметров шероховатости и волнистости  
для W20

[www.jenoptik.com/metrology](http://www.jenoptik.com/metrology)

Лазеры и обработка материалов  
Оптические системы  
Промышленная метрология  
Безопасность движения  
Оборонные и гражданские системы

