



СДЕЛАНО В АВСТРИИ
- ЗЕМЛЯ ЗАЛЬЦБУРГ -

MADE IN AUSTRIA
- SALZBURGER LAND -



Обзор линейки твердомеров

HARDNESS TESTER OVERVIEW

Q10
Q30
Q60

МИКРОТВЕРДОМЕР MICRO HARDNESS TESTER

- | Виккерс, Бринелль & Кнуп
- | Универсальный лабораторный прибор
- | Vickers, Brinell & Knoop
- | Universal laboratory machine



Q10 M 0,25 г - 10 кг

Q30 M 0,25 г - 31,25 кг

Q60 M 0,25 г - 62,5 кг

- | Управление с помощью ёмкостного сенсорного дисплея
- | Ручной координатный XY-стол для простой серии измерений
- | Operation unit with capacitive touch screen
- | Manual XY slide for simple row measurement



Q10 A 0,25 г - 10 кг

Q30 A 0,25 г - 31,25 кг

Q60 A 0,25 г - 62,5 кг

- | Сверхточный полностью автоматический координатный XY-стол
- | Измерительные функции для методов CHD/SHD/NHD и серии измерений
- | Ultra-precise fully automatic XY slide
- | CHD/SHD/NHD and row measurement functions



Q10 A+ 0,25 г - 10 кг

Q30 A+ 0,25 г - 31,25 кг

Q60 A+ 0,25 г - 62,5 кг

- | Сверхточный полностью автоматический координатный XY-стол
- | Встроенная камера наблюдения образца с функцией панорамного обзора
- | Ultra-precise fully automatic XY slide
- | Integrated sample image camera with panorama picture function

Q150

ТВЕРДОМЕР РОКВЕЛЛА ROCKWELL HARDNESS TESTER

- | с модулями модернизации до оптической системы и полной автоматизации
- | with add-on modules for optical evaluation and full automation



Q150 R 1 кг - 250 кг

- | Qpix T2R Software
- | Цветной сенсорный дисплей 10,1"
- | Встроенная подсветка рабочей зоны
- | Qpix T2R software
- | 10,1" colour touch display
- | Integrated work room lighting



Q150 A 1 кг - 250 кг

- | Полностью автоматический координатный XY-стол
- | Роквелл, Виккерс, Бринелль, Кнуп
- | Возможность установки до 2-х оптических систем с объективами
- | Fully automatic XY slide
- | Rockwell, Vickers, Brinell, Knoop
- | Up to two optic systems and lenses possible



Q150 A+ 1 кг - 250 кг

- | Полностью автоматический координатный XY-стол
- | Роквелл, Виккерс, Бринелль, Кнуп
- | Встроенная камера наблюдения образца с функцией панорамного обзора
- | Fully automatic XY slide
- | Rockwell, Vickers, Brinell, Knoop
- | Integrated sample image camera with panorama picture function

Q250 Q750 Q3000

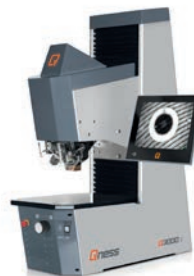
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТВЕРДОМЕР MACRO HARDNESS TESTER

- | Роквелл, Виккерс, Бринелль, Кнуп
- | 6-позиционная револьверная головка (опция)
- | Vickers, Brinell & Rockwell
- | 6-fold tool changer (optional)



Q250 CS / C 0,5 кг - 250 кг
Q750 CS / C 3 кг - 750 кг
Q3000 CS / C 10 кг - 3000 кг

- | Регулировка по высоте предметного столика с помощью шпинделя, установленного на безлюфтовых роликовых подшипниках
- | Идеально подходит для небольших образцов
- | Test anvil height adjustment via backlash-free roller-mounted spindle
- | Ideal for small test samples



Q250 MS / M / E 0,5 кг - 250 кг
Q750 MS / M / E 3 кг - 750 кг
Q3000 MS / M / E 10 кг - 3000 кг

- | Подвижная "голова"
- | Для крупных образцов и обеспечения большого прижимного усилия
- | Movable test head
- | For large samples and high clamping forces



Q250 CA 0,5 кг - 250 кг
Q750 CA 3 кг - 750 кг

- | Полный автомат для измерений в макро диапазоне с координатным столом
- | Исключительно стойкий к нагрузкам - исключительно точный
- | Fully automated macro unit with cross slide
- | Extremely stress resistant, extremely precise



Q250 A / A+ 0,5 кг - 250 кг
Q750 A / A+ 3 кг - 750 кг
Q3000 A / A+ 10 кг - 3000 кг

- | Полностью автоматизированный цикл измерения
- | Защитный кожух по стандарту CE со световой решеткой
- | Fully automated test cycles
- | CE housing with light grid



Q Designer Socket
| Стол под твердомер в дизайнерском стиле Qness
| Qness designer pedestal

Qpix T² Qpix CONTROL²

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ QNESS QNESS SOFTWARE

- | Конфигурация ПО под задачи твердомера
- | Современный и единообразный дизайн ПО
- | Machine-specific software content
- | Modern and consistent software design



Qpix T²

- | Большой 12" сенсорно-ориентированный пользовательский интерфейс
- | Полностью автоматическая обработка изображения
- | Large 12" touch-optimised user surface
- | Fully automated image evaluation



Qpix CONTROL² IM

- | Структурированное управление партиями
- | Эффективное использование шаблонов
- | Structured batch management
- | Effective usage of templates



Qpix CONTROL²

- | Инновационная концепция работы в 3D
- | Профессиональный подход при создании полностью автоматических программ измерений
- | Обширные функции управления данными
- | Innovative 3D operating concept
- | Professional application of fully automated test programs
- | Comprehensive data management

Решения под задачи Заказчика

CUSTOMER-SPECIFIC SOLUTIONS

Qsolution
Qradial

**РЕШЕНИЯ ПОД ЗАДАЧИ
ЗАКАЗЧИКА**
CUSTOMER-SPECIFIC SOLUTIONS

- | Создание концепции и разработка специальных решений
- | Разработка держателей
- | Conceptualisation and planning of customer-specific solutions
- | Design of clamping fixtures



Qmobile

- | Портативное решение для измерений отпечатков по методу Бринелля
- | Portable image analysis for existing Brinell indentations



Qsolution INTEST

- | Спецрешение для измерений твердости согласно стандартам и визуальная оценка изображений для труднодоступных контрольных точек.
- | Specialised solution for norm-compliant hardness testing and visual image evaluation for relatively inaccessible test positions.



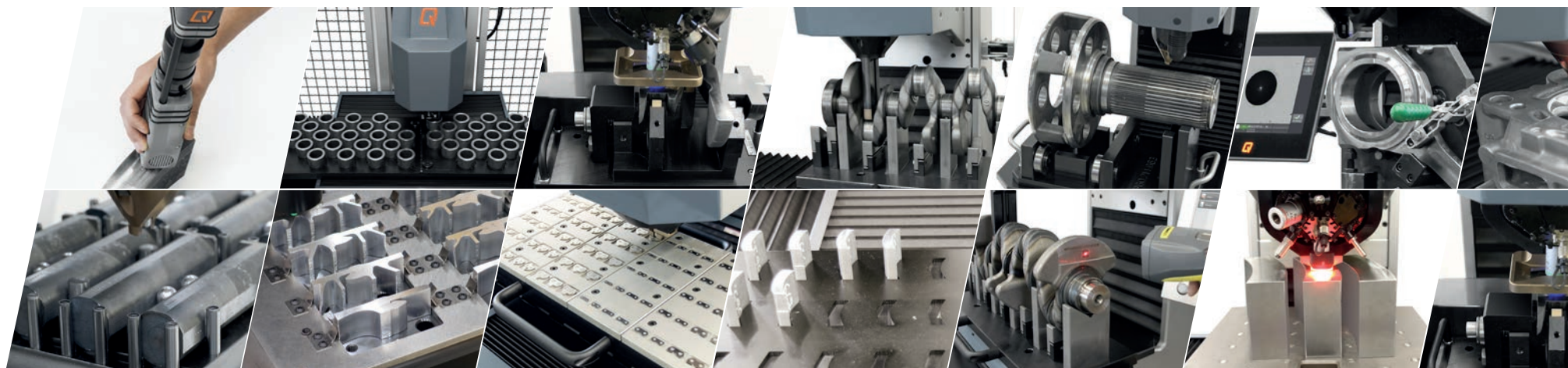
Qsolution CRANKSHAFTS

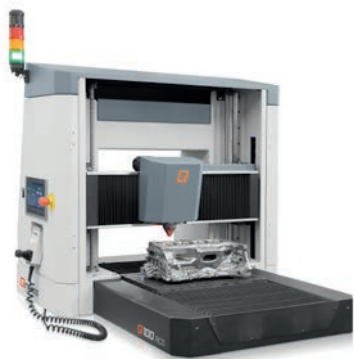
- | Твердомер Роквелла для коленчатых валов
- | Позиционирование образца вручную, измерение твердости автоматическое
- | Rockwell hardness tester for crankshafts
- | Manual positioning and automatic hardness testing



Qsolution MACRO

- | Прибор для измерения твердости с рольгангом, изготовленным под заказ
- | Для загрузки вручную тяжелых образцов
- | Hardness testing device with customer-specific roller conveyor
- | For the manual loading of heavy components





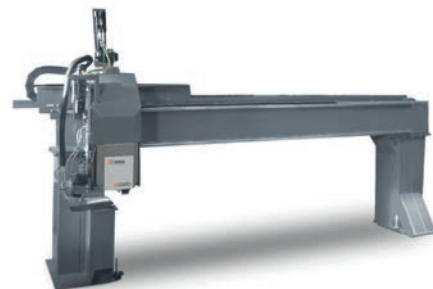
Qsolution PORTAL

- | Полностью автоматический порталный твердомер для HRB
- | Имеет управление по осям X-Y-Z на базе решения от Siemens
- | Fully automated hardness testing portal acc. to HRB
- | Includes a Siemens X-Y-Z axis control



Qsolution TESTPOINT PREPARATION

- | Подготовка образца (шлифовка или фрезеровка) и измерение твердости по шкале HBW 10/3000 в одном приборе
- | Компактная конструкция для применения в промышленности
- | Test piece preparation (grinding or milling) and hardness testing acc. to HBW 10/3000 in a single set-up
- | Compact construction for industrial applications



Qsolution PORTAL

- | Портальный твердомер под задачи Заказчика для крупногабаритных деталей и стальных листов
- | Габаритные размеры могут быть индивидуально подобраны под нужды каждого Заказчика.
- | Customer-specific hardness testing portal for large components and steel plates
- | Dimensions can be adapted to the needs of each individual customer



Qradial 60 kg - 3000 kg

- | Полностью автоматическая установка для измерений по методам Бринелля/Роквелла
- | Встроенная система подготовки поверхности с помощью фрезы
- | Fully automated Brinell/Rockwell hardness testing plant
- | Integrated test point preparation with milling unit



Металлография

METALLOGRAPHY

Qcut 1100

ОТРЕЗНОЙ СТАНОК CUTTING MACHINE

Металлографический отрезной станок для контролируемой подготовки образцов.
Metallographic cut off machine for controlled sampling.



Qcut 1100 M

- | ось Z ручная для вертикального реза, регулировка 165 мм
- | z- axis manual for cross cut, hub 165 mm



Qcut 1100 E

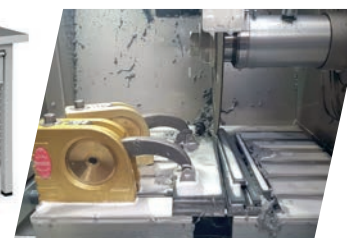
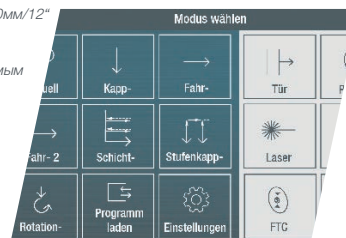
- | ось Z моторизованная для вертикального реза, регулировка 165 мм
- | ось Y ручная для продольного реза, регулировка 140 мм
- | ось X опциональная ручная или моторизованная
- | z- axis controlled for cross cut, hub 165 mm
- | y- axis manual for line cut, hub 140 mm
- | x- axis optional manual or controlled



Qcut 1100 A

- | ось Z моторизованная для вертикального реза, регулировка 165 мм
- | ось Y моторизованная для продольного реза, регулировка 140 мм
- | ось X опциональная ручная или моторизованная
- | z- axis controlled for cross cut, hub 165 mm
- | y- axis controlled for line cut, hub 140 mm
- | x- axis optional manual or controlled

- | Отрезной диск диаметром Ø 250mm/10", Ø 300mm/12"
- | Массивная нержавеющая рама машины
- | Индустриальный стандарт SIEMENS PLC S7
- | Исключительно мощный основной мотор с прямым приводом
- | Очень большая отрезная способность до 377мм
- | Оптимальный доступ: сдвижная дверь с большим обзорным окном
- | Понятное ПО с несколькими программами резки на выбор
- | DPC - Динамический Контроль Мощности
- | JMA - Джойстик Управления по Осям
- | ASC - Автоматический Контроль Скорости
- | Cutting disc diameter Ø 250mm/10", Ø 300mm/12"
- | Robust and stainless steel machine frame
- | Industry Standard SIEMENS PLC S7
- | Extremely powerful main motor with direct drive
- | Very large cutting capacity of 377 mm
- | Optimum accessibility: sliding door with large viewing window
- | Clear Software with a couple of cutting programs to choose
- | DPC - Dynamic power control
- | JMA - Joystick move axis
- | ASC - Automatic speed control





Аксессуары & расходные материалы

ACCESSORIES & CONSUMABLES



КОРУНДОВЫЕ ОТРЕЗНЫЕ диски для
прецизионных отрезных станков
CORUND CUT-OFF WHEELS
for precision cutting machines

- | Ø 150 CorCut, 500 - 1000 HV
- | Ø 150 CorCut, 150 - 700 HV
- | Ø 150 CorCut, 50 - 400 HV для цветных металлов
for non-ferrous metals



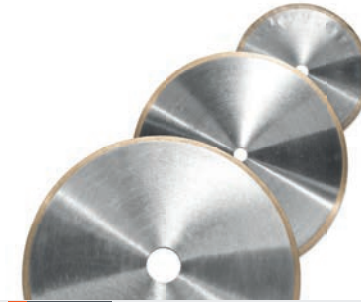
КОРУНДОВЫЕ ОТРЕЗНЫЕ диски для машин с
охлаждением абразивной резки
CORUND CUT-OFF WHEELS
for wet cutting grinding machines

- | CorCut, SOFT Material
Ø 254, Ø 305, Ø 356, Ø 406
- | CorCut, MEDIUM Material
Ø 254, Ø 305
- | CorCut, HARD Material
Ø 254, Ø 305



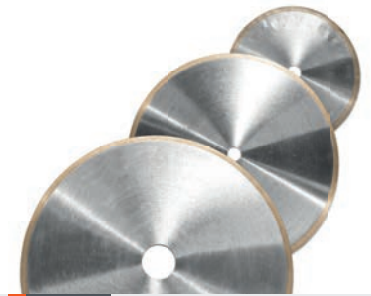
СОЖ
COOLING LUBRICANT

- | Q-cool 5 - 10l &
- | Q-Nofoam
- | Рефрактометр / Refractometer
- | Полоски-индикаторы / Dipsticks



АЛМАЗНЫЕ ОТРЕЗНЫЕ ДИСКИ
DIAMOND CUT-OFF WHEELS

- | DiaCut, с полимерной (смоляной) связкой
/ DiaCut, plastic bonded
Ø127 Ø152 Ø177 Ø203 Ø254
- | DiaCut, с металлической связкой
/ DiaCut, metal bonded
Ø101 Ø125 Ø150 Ø178 Ø200 Ø253 Ø300



ДИСКИ С КУБИЧЕСКИМ НИТРИДОМ БОРА (КНБ ДИСКИ)
CBN CUT-OFF WHEELS

- | CbnCut, с полимерной (смоляной) связкой
/ CbnCut, plastic bonded
Ø127 Ø177 Ø203 Ø254
- | CbnCut, с металлической связкой
/ CbnCut, metal bonded
Ø101 Ø123 Ø150 Ø178 Ø200 Ø253



ЯЩИК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ДИСКОВ
DISC CABINET

- | Правильное хранение шлифовальных и
полировальных дисков
- | Correct storage of grinding and
polishing discs



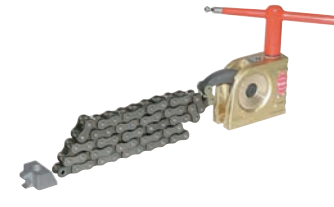
ЧЕМОДАНЧИК С НАБОРОМ ДЕРЖАТЕЛЕЙ
UNIVERSAL CLAMPING KOPAL CASE SET

- | Универсальный зажим Piccolo 6,5kN
- | Универсальный зажим Piccolo 16kN
- | Универсальный зажим Piccolo 12kN
- | Universal clamping set Piccolo 6,5 kN
- | Universal clamping set Monobloc 16 kN
- | Universal clamping set Monobloc 12 kN



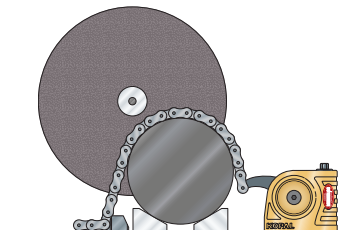
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЗАЖИМ
UNIVERSAL CLAMP

- | Универсальный зажим Piccolo короткий/длинный
- | Универсальный зажим Monobloc короткий/длинный/XXL
- | Universal clamping Piccolo short / long
- | Universal clamping Monobloc short / long / XXL



НАБОР ДЛЯ ЦЕПНОГО ЗАЖИМА
CHAIN TENSIONING SET

- | Набор для цепного зажима, стандартный
- | Набор для цепного зажима с цепью для
защитного кожуха
- | Chain tensioning set Standard
- | Chain tensioning set with chain for protective housing



ИНЖИНИРИНГ И РЕШЕНИЯ
ENGINEERING AND SOLUTIONS

- | Будем рады обсудить поставку индивидуальных
устройств для зажима под заказ
- | We look forward to advising you about bespoke
clamping solutions

ПРЕМИАЛЬНЫЕ МЕРЫ ТВЕРДОСТИ PREMIUM HARDNESS TEST BLOCKS



Премиальное качество в широком ассортименте. Независимая калибровка DAkkS (ISO/IEC 17025) в соответствии с DIN EN ISO и ASTM, включая программное обеспечение для периодических тестов согласно стандартам.
Premium quality in comprehensive variety. Independent DAkkS (ISO/IEC 17025) calibration according to DIN EN ISO and ASTM including software for periodic norm-compliant tests.

ГЛОБАЛЬНАЯ СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА WORLDWIDE SUPPORT



Обращайтесь к нам или нашему Qness партнеру в Вашей стране за квалифицированной помощью и по вопросам технического обслуживания!
Contact us or our Qness partner in your country for qualified advice and service!

ОН-ЛАЙН КОНФИГУРАТОР ИЗДЕЛИЯ ONLINE PRODUCT-CONFIGURATOR



Ознакомиться с всеми машинами, модулями и аксессуарами можно с помощью он-лайн конфигуратора на странице qness.at
All machines, modules and accessories can be found using our online product configurator at www.qness.at



АО „С-Инструментс“
125009 г. Москва ул.
Моховая д. 9 стр. 4

Phone: +7 (495) 697-03-08
hstest@s-i.ru
www.s-i.ru



Qness GmbH
Reitbauernweg 26
5440 Golling, Austria

+43 6244 34393
office@qness.at
www.qness.at



Новые технологический центр и демозал

The new application technology and
demonstration centre

05/2017
Подлежит техническим изменениям и изменениям опечаток
Subject to technical changes and print errors