

Product overview

PRODUCT OVERVIEW



Define new paths in hardness testing

DEFINE NEW PATHS IN HARDNESS TESTING



The Scientific Division of the family owned VERDER Group sets standards in high-tech equipment for quality control, research and development of solid matter. The fields of activity cover sample preparation of solids as well as analyzing technologies.

The Scientific Division of the family owned VERDER Group sets standards in high-tech equipment for quality control, research and development of solid matter. The fields of activity cover sample preparation of solids as well as analyzing technologies.



Materialography



Hardness Testing



Heat Treatment



Elemental Analysis



Milling & Sieving



Particle Analysis



Přehled tvrdoměrů

HARDNESS TESTER OVERVIEW

Q10
Q30
Q60

MIKRO TVRDOMĚŘ MICRO HARDNESS TESTER

- | Vickers, Brinell & Knoop
- | Univerzální laboratorní přístroj
- | Vickers, Brinell & Knoop
- | Universal laboratory machine



Q10 M 0,25 g - 10 kg

Q30 M 0,25 g - 31,25 kg

Q60 M 0,25 g - 62,5 kg

- | Ovládací jednotka s kapacitní dotykovou obrazovkou
- | Manuální XY stolek pro jednoduché měření
- | Operation unit with capacitive touch screen
- | Manual XY slide for simple row measurement



Q10 CHD MASTER 50 g - 10 kg

Q30 CHD MASTER 100 g - 31,25 kg

Q60 CHD MASTER 200 g - 62,5 kg

- | Fully automated hardness testing
- | Optimized for CHD/RHT/NHT test series
- | Fully automated hardness testing
- | Optimized for CHD/RHT/NHT test series



Q10 A 0,25 g - 10 kg

Q30 A 0,25 g - 31,25 kg

Q60 A 0,25 g - 62,5 kg

- | Vysoce přesný plně automatický XY stolek
- | CHD/SHD/NHD a sériové měřicí funkce
- | Ultra-precise fully automatic XY slide
- | CHD/SHD/NHD and row measurement functions



Q10 CHD MASTER+ 0,25 g - 10 kg

Q30 CHD MASTER+ 0,25 g - 31,25 kg

Q60 CHD MASTER+ 0,25 g - 62,5 kg

- | CHD Master with sample image camera
- | Multi sample testing
- | CHD Master with sample image camera
- | Multi sample testing



Q10 A+ 0,25 g - 10 kg

Q30 A+ 0,25 g - 31,25 kg

Q60 A+ 0,25 g - 62,5 kg

- | Vysoce přesný plně automatický XY stolek
- | High-End equipment for professional applications with sample image camera
- | Ultra-precise fully automatic XY slide
- | High-End equipment for professional applications with sample image camera

Q150

ROCKWELL TVRDOMĚŘ ROCKWELL HARDNESS TESTER

- | se stupněm rozšíření pro optické testovací metody a plnou automatizaci
- | with add-on modules for optical evaluation and full automation



Q150 R 1 kg - 250 kg

- | Qpix T4 software
- | 10,1" barevný dotykový displej
- | Integrované osvětlení pracovního prostoru
- | Qpix T2R software
- | 10,1" colour touch display
- | Integrated work room lighting



Q150 M 1 kg - 250 kg

- | Integrated optic system with high resolution digital camera and long-working-distance lens
- | Rockwell, Vickers, Brinell and Knoop possible
- | Perfect for difficult accessible test point positions
- | Integrated optic system with high resolution digital camera and long-working-distance lens
- | Rockwell, Vickers, Brinell and Knoop possible
- | Perfect for difficult accessible test point positions



Q150 A 1 kg - 250 kg

- | Plně automatický XY stolek
- | Rockwell, Vickers, Brinell & Knoop
- | Možné až 2 optické systémy a objektivy
- | Fully automatic XY slide
- | Rockwell, Vickers, Brinell, Knoop
- | Up to two optic systems and lenses possible



Q150 A+ 1 kg - 250 kg

- | Plně automatický XY stolek
- | Rockwell, Vickers, Brinell & Knoop
- | Integrovaná vzorkovací kamera s panoramatickou funkcí obrazu
- | Fully automatic XY slide
- | Rockwell, Vickers, Brinell, Knoop
- | Integrated sample image camera with panorama picture function

Q250 Q750 Q3000

MAKRO TVRDOMĚŘ MACRO HARDNESS TESTER

- | Vickers, Brinell & Rockwell
- | 6-násobná revolverová hlava (opce)
- | Vickers, Brinell & Rockwell
- | 6-fold tool changer (optional)



Q250 CS/C EVO 1 - 250 kg
Q750 CS/C EVO 0,3 - 750 kg
Q3000 CS/C EVO 0,3 - 3000 kg

- | Huge load range
- | ideální pro malé testovací vzorky
- | Huge load range
- | Ideal for small test samples



Q250 M/E EVO 1 - 250 kg
Q750 M/E EVO 0,3 - 750 kg
Q3000 M/E EVO 0,3 - 3000 kg

- | Pohyblivá testovací hlava
- | Pro velké vzorky a vysoké upínací síly
- | Movable test head
- | For large samples and high clamping forces



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

- | Plně automatická makro jednotka s XY stolem
- | Vysoko zátěžový, extrémně přesný
- | Fully automated macro unit with cross slide
- | Extremely stress resistant, extremely precise



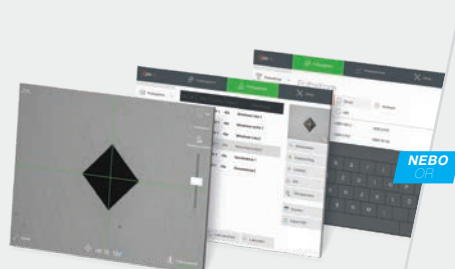
Q250 A/A+ 0,5 kg - 250 kg
Q750 A/A+ 3 kg - 750 kg
Q3000 A/A+ 10 kg - 3000 kg

- | Plně automatické zkušební cykly
- | Ochranný kryt se světelnou závorou
- | Fully automated test cycles
- | CE housing with light grid

Qpix T₂ Qpix CONTROL₂

QNESS SOFTWARE QNESS SOFTWARE

- | Přístroj - specifický software
- | Moderní a konzistentní softwarový design
- | Machine-specific software content
- | Modern and consistent software design



Qpix T₂

- | Velký 12" dotykový optimalizovaný uživatelský prostor
- | Plně automatizované vyhodnocení obrazu
- | Large 12" touch-optimised user surface
- | Fully automated image evaluation



Qpix CONTROL₂ M

- | Strukturované řízení šarže
- | Efektivní využití předloh
- | Structured batch management
- | Effective usage of templates



Qpix CONTROL₂ E

- | Inovativní 3D koncept ovládání
- | Profesionální aplikace plně automatických zkušebních programů
- | Komplexní správa dat
- | Innovative 3D operating concept
- | Professional application of fully automated test programs
- | Comprehensive data management

Specifická řešení pro zákazníka

CUSTOMER-SPECIFIC SOLUTIONS

Qsolution
Qradial

SPECIFICKÁ ŘEŠENÍ PRO ZÁKAZNÍKA CUSTOMER-SPECIFIC SOLUTIONS

- | Konceptualizace a plánování specifických zákaznických řešení
- | Konstrukce upínacích přípravků
- | Conceptualisation and planning of customer-specific solutions
- | Design of clamping fixtures



Qmobile

- | Přenosná obrazová analýza pro existující Brinell vpychy
- | Portable image analysis for existing Brinell indentations



Qsolution INTEST

- | Specializované řešení pro testování tvrdosti v souladu s normou a vizuální vyhodnocení obrazu pro relativně nepřístupné zkušební body.
- | Specialised solution for norm-compliant hardness testing and visual image evaluation for relatively inaccessible test positions.



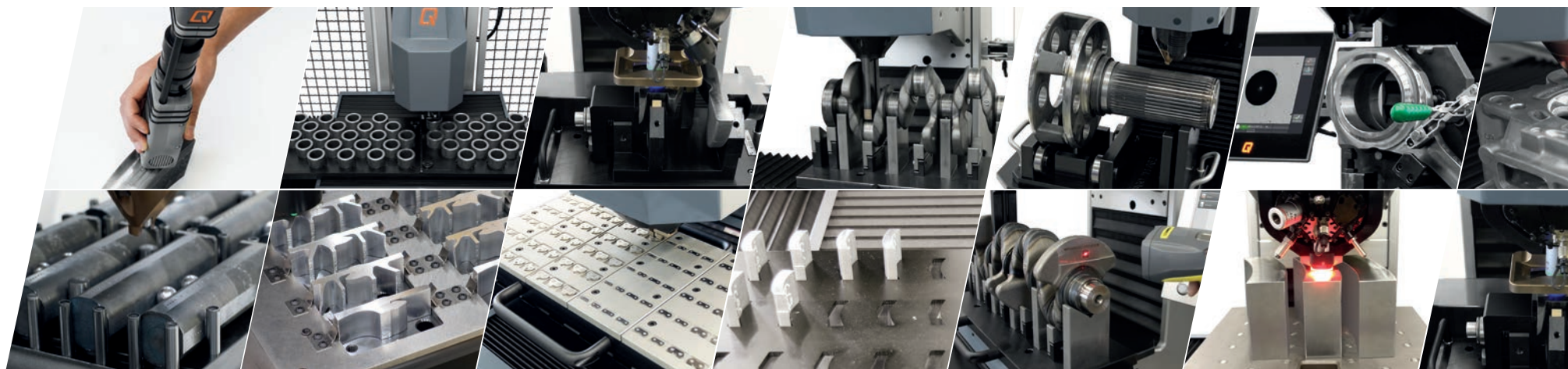
Qsolution CRANKSHAFTS

- | Tvrdoměr Rockwell pro klikové hřídele
- | Ruční polohování a automatické testování tvrdosti
- | Rockwell hardness tester for crankshafts
- | Manual positioning and automatic hardness testing



Qsolution MACRO

- | Zařízení pro testování tvrdosti se speciálním zákaznickým válečkovým dopravníkem
- | Pro ruční nakládání těžkých komponentů
- | Hardness testing device with customer-specific roller conveyor
- | For the manual loading of heavy components





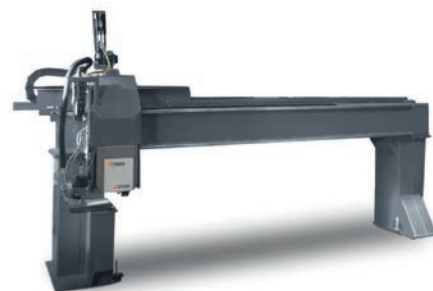
Qsolution PORTAL

- | Plně automatický testovací portál tvrdosti podle HRB
- | Zahnuje Siemens ovládání os X-Y-Z
- | Fully automated hardness testing portal acc. to HRB
- | Includes a Siemens X-Y-Z axis control



Qsolution TESTPOINT PREPARATION

- | Příprava zkušební vzorku (broušení nebo frézování) a testování tvrdosti podle HBW 10/3000 v jediném nastavení
- | Kompaktní konstrukce pro průmyslové aplikace
- | 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

- | Speciifický zákaznický portál pro testování tvrdosti pro velké komponenty a ocelové desky
- | Rozměry lze přizpůsobit potřebám každého jednotlivého zákazníka
- | 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

- | Plně automatizovaná zkušební stanice pro testování tvrdost Brinell / Rockwell
- | Integrovaná příprava zkušební bodu s frézovací jednotkou
- | Fully automated Brinell/Rockwell hardness testing plant
- | Integrated test point preparation with milling unit



KVALITNÍ TVRDOMĚRNÉ DESTIČKY PREMIUM HARDNESS TEST BLOCKS



Špičková kvalita v komplexní rozmanitosti. Nezávislé DAkkS (ISO / IEC 17025) kalibrace podle DIN EN ISO a ASTM, včetně softwaru pro periodické testy ve shodě s normami
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.

CELOSVĚTOVÁ PODPORA WORLDWIDE SUPPORT



Kontaktujte nás nebo našeho partnera Qness ve Vaší zemi a požádejte o kvalifikované poradenství a služby!
Contact us or our Qness partner in your country for qualified advice and service!

ONLINE PRODUKT - KONFIGURÁTOR ONLINE PRODUCT-CONFIGURATOR



Všechny stroje, moduly a příslušenství najdete na našich internetových stránkách
All machines, modules and accessories can be found using our online product configurator at www.qness.com

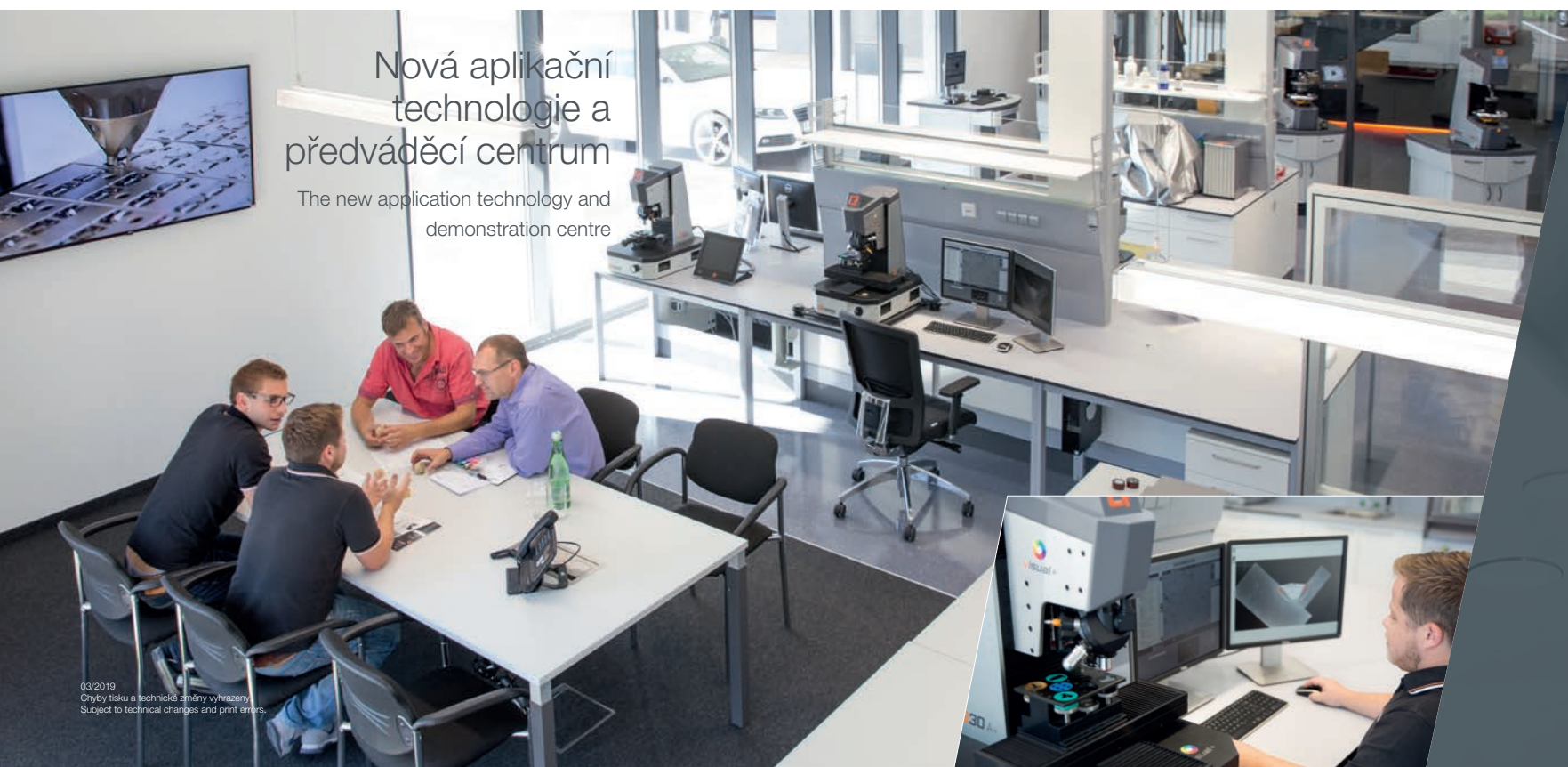


Metalco Testing s.r.o.
Havlíčková 361
252 63 Roztoky u Prahy
CZECH REP.

Phone +420 734 610 385
info@metalco.cz
www.metalco.cz

Nová aplikační technologie a předváděcí centrum

The new application technology and
demonstration centre



03/2019
Chyby tisku a technická změny v příloze
Subject to technical changes and print errors.



The Verder Scientific brands



Qness GmbH +43 6244 34393
Reitbauernweg 26 office@qness.com
5440 Golling, Austria www.qness.com