



ROCKWELL HARDHEIDSTESTER

QNESS 150 CSA+

SIMPLE AND EFFICIENT ROCKWELL HARDNESS TESTING

The Qness 150 CSA+ incorporates the best of all proven concepts and practices: the versatility of an automatic hardness tester and the speed of our Rockwell testers.

A fully automatic XY slide will guarantee high precision hardness testing. It is ideal for fully automatic series and progression tests on parts with identical test heights. However, individual tests can be performed, too.

Productvoordelen

- | Large test force range (1kg – 250kg)
- | Automatic 3-axis control
- | Short cycle times
- | Identical sample tests
- | Robust, welded steel frame
- | Infinitely adjustable test table height



[Klik om video te bekijken](#)

Product Video

ROCKWELL HARDHEIDSMETER QNESS 150 CSA+

TEST METHODES & KRACHTEN BEREIK



Rockwell

DIN EN ISO 6508, ASTM E-18

HRA - HRV	HR15-N/T/W/X/Y	HR30-N/T/W/X/Y	HR45-N/T/W/X/Y
-----------	----------------	----------------	----------------



Brinell

HBT (not acc. to standards)



Vickers

HVT (not acc. to standards)



Plastics

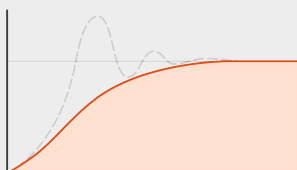
DIN EN ISO 2039

49.03 N	132.9 N	357.9 N	961 N
---------	---------	---------	-------

Geïntegreerde conversies: DIN EN ISO 18265, DIN EN ISO 50150, ASTM E140

VOLLEDIG GEAUTOMATISEERDE TESTCYCLUS

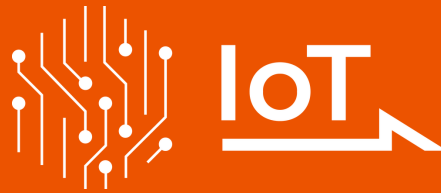
Elektronische krachttoepassing en closed-loop controle



IOT - INTERNET OF THINGS

THE PLATFORM FOR REMOTE ACCESS TO YOUR DEVICES

All QATM hardness testers with QpixControl2 and QpixT2 software seamlessly integrate into the Verder Scientific IoT platform, providing enhanced functionality and seamless connectivity.



- | **Real-time Monitoring:** Monitor your machinery in real time, from anywhere in the world. This data-driven approach empowers you to make informed decisions with ease.
- | **Live Notifications:** Be ahead of the curve with immediate alerts and updates. Real-time notifications ensure you stay informed about your equipment's performance, leading to proactive maintenance.
- | **Effortless Backup:** Simplify your data protection. Whether you need to back up a single device or an entire fleet, our platform streamlines the process, minimizing downtime and data loss.
- | **Automatic & Free Software Updates:** Bid farewell to manual updates! Verder Scientific IoT ensures your customers' machines are consistently equipped with the latest software, optimizing performance and reliability.





DE PERFECTE INTRODUCTIE TOT HET
ROCKWELL HARDHEIDSMETEN

OVERAL THUIS: VOOR
BINNENKOMENDE
GOEDEREN, WERKPLAATSEN,
LABORATORIA EN
SERIEPRODUCTIE

Ingebouwde LED-werkruimteverlichting
vereenvoudigt de precieze positionering van het
teststuk en verhoogt zo het bedieningscomfort.

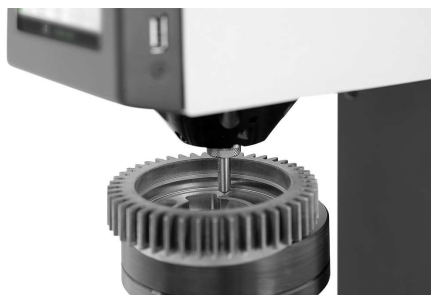
ROCKWELL HARDHEIDSMETER QNESS 150 CSA+

GEAVANCEERDE MACHINECONSTRUCTIE, UITERST EENVOUDIGE BEDIENING



COMPACT ONTWERP - NIEUWSTE TECHNOLOGIE

- | Gecontroleerde krachtoefening (1kg tot 250kg)
- | Machineversies voor alle toepassingen en teststukgrootte
- | Direct dieptemetersysteem (0,05µm resolutie)
- | Robuust gelast stalen frame en plaatstalen kappen



VERWIJDERBARE NEERHOUDER

Geen noodzaak voor lange herbewerkingspauzes door ontoegankelijke testpunten. De klemkop kan via 2 schroeven worden verwijderd. Nu zijn zelfs testpunten in moeilijk bereikbare contouren gemakkelijk bereikbaar.

QNESS 150 CS/CSA ECO VOETSTUK

Geen geschikte tafel in de testruimte? Geen probleem! De Qness 150 CS/CSA ECO past perfect bij het optionele voetstuk van de machine. Het onderstel van superieure kwaliteit is in kleur afgestemd op het hardheidsmeetapparaat. De machinebeugel bevat een ruim, afsluitbaar compartiment voor het opbergen van accessoires. Beukenhout (40 mm dik) met een spindelboring.



HOOGTEVERSTELLING VAN DE TESTTAFEL

The height of the test table is infinitely adjustable (position can be fixed) via the play-free roller-bearing spindle guide - ideal for fully automatic series and progression tests on parts with identical test height. The test sequence is performed without clamping. Individual tests can also be carried out with the patented, swivelling downholder clamp.



AUTOMATISCHE PROGRESSIES

The automatic XY slide with high-precision positioning drive enables extensive test series and hardness curves. External joystick for controlling the axis. Usable support surface: 180 x 200 mm, Traverse path: X 220 / Y 220 mm.



VOLLEDIG GEAUTOMATISEERDE 3-ASSIGE BESTURING

Fully automatic and robust XY slide with high-precision positioning drive. Dynamic joystick to control all 3 axes (XYZ). Usable support surface 200 x 180 mm.



IDENTIEKE MONSTERTESTS

An entire range of relevant data, such as test patterns, test methods and user fields can be activated via pre-defined sample magazines. QATM can provide the most suitable clamping setup, matrices and cassette systems for every requirement.



MONSTERBEELDCAMERA

Ultimate ease of use with 5 megapixel colour camera for recording the entire sample for a perfect overview and documentation in the protocol. It is standard in the CSA+ versions to record the entire table surface as sample image.



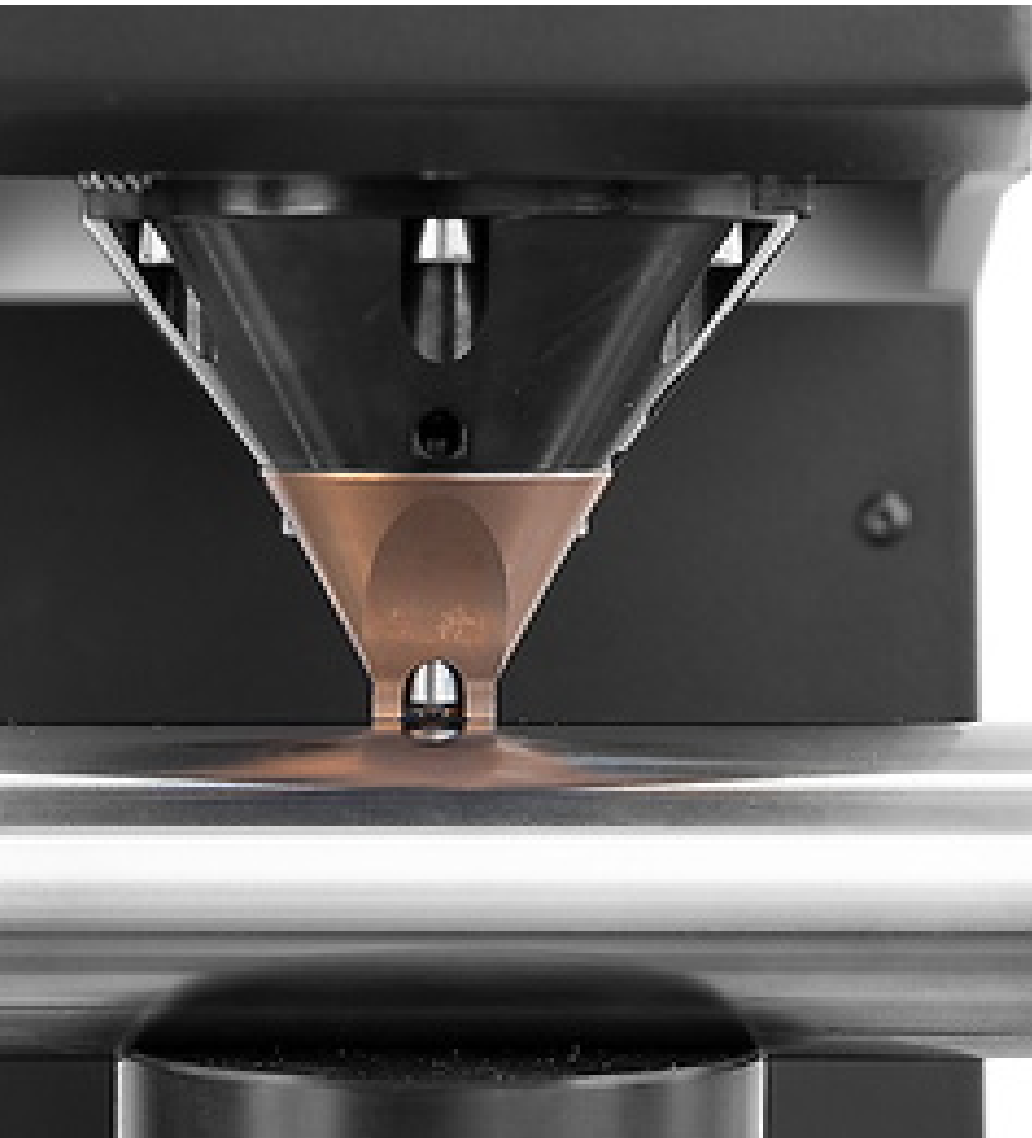
MAXIMALE KLEMBESCHERMING

High-performance induction motor facilitates an ideal workpiece clamping force. Clamping power is adapted to the test method and is automatically set to be greater than the test force. Operators do not need to set levels and can rely on the device to guarantee safe, optimized adaption.



SPECIAL CLAMPING DEVICES

QATM is the right stop for advice on complex requirements and clamping devices! It would be our pleasure to advise, devise, customize and implement a solution for you. Only the right component clamping solution can guarantee reliable results.



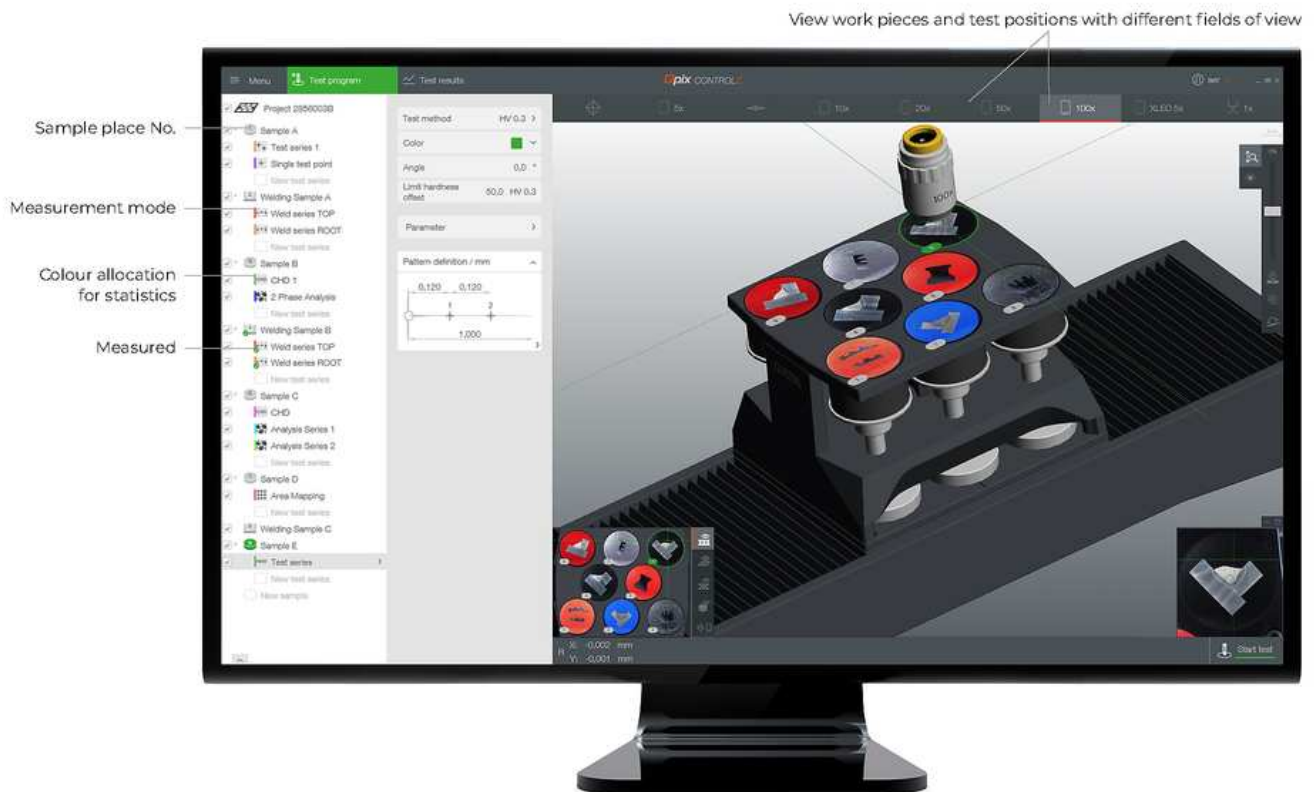
MAXIMALE QATM PRECISIE

QATM configureert de Rockwell hardheidsmeter Qness 150 CS ECO met een direct, ultra-precies HEIDENHAIN diepte-meetsysteem, exact gepositioneerd op de as van het indringlichaam. Hierdoor zijn meetonnauwkeurigheden door vervorming in het systeem uitgesloten. Een ander onovertroffen voordeel: de indringdiepte kan direct - en absoluut - worden gemeten en kan eenvoudig worden gekalibreerd volgens de nieuwste Rockwell-normen ASTM E 18:2020 en DIN EN ISO 6508.

BEDIENING VIA EXTERN PC-SYSTEEM

REVOLUTIONAIR 3D BEDIENINGSCONCEPT

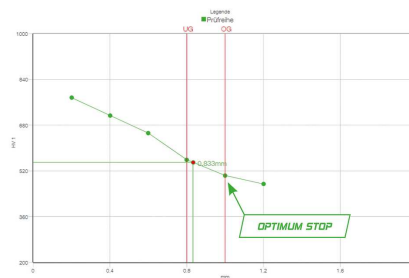
Intuitive, clearly organized and professional: Qpix Control2 next-generation hardness testing software, developed based on customer feedback and input for maximum user-friendliness. 3D imaging and a whole range of easily understood control elements and views included in the software. It sets new standards in hardness testing.





KLANT-SPECIFIEKE MONSTERHOUDER

Identieke monsters kunnen in de software op schaal ingesteld worden als 3D model.



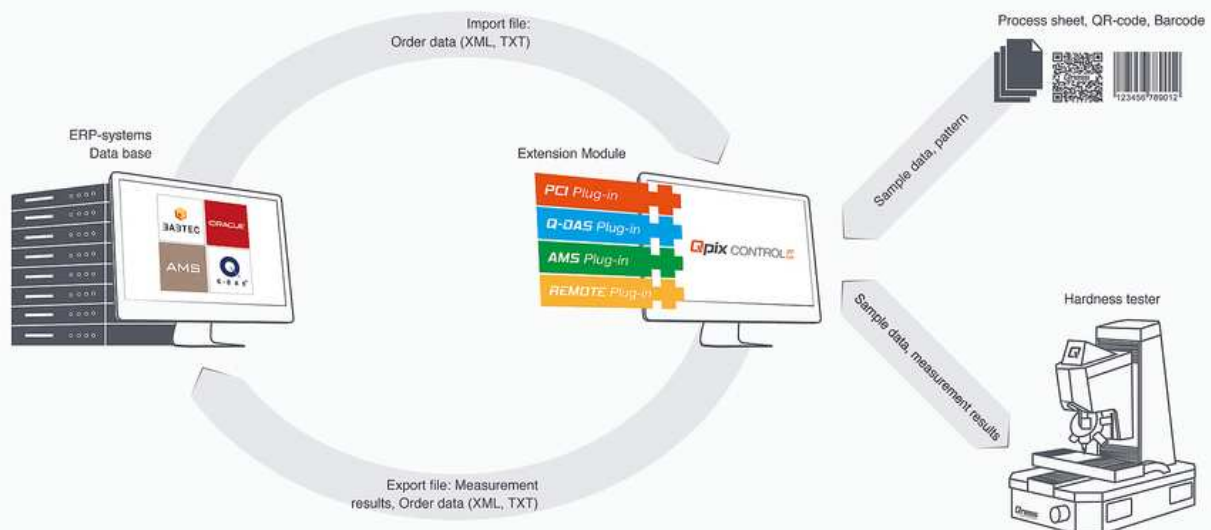
SAVE TIME WITH OPTIMUM STOP

Time-saving test mode 'Complete all indentations – then evaluate' and 'Optimum Stop' to complete test series as soon as the lower hardness limit has been undercut.

INDUSTRIE 4.0

QCONNECT VOOR EEN VERBONDEN TOEKOMST

Qconnect is de interface in QATM Qpix Control2 software, waarmee gebruikers werken met een volledig pakket voor onderling gekoppelde apparatuur, gaande van reeks-verwerking, open XML interfaces (bi-directioneel) en vooraf gespecificeerde plug-in oplossing, zoals de QDAS Plug-In+, langs klantspecifieke connectiviteitsoplossingen, volledig door QATM geïmplementeerd. We hebben een professionele oplossing voor elke toepassing.



ROCKWELL HARDHEIDSMETER QNESS 150 CSA+

TECHNISCHE GEGEVENS



Bereik testkracht	1 - 250 kg (9.81 - 2450 N)
Gereedschap posities	1
Software	QPIX CONTROL 2
Hoogteregeling	gemotoriseerd
Testhoogte	140 mm
Keeldiepte	238 mm
Testtafel	180 x 200 mm
Dwars pad	X 220 / Y 220 mm
Max. hoogte werkstuk	100 kg
Gewicht van basisapparaat	140 kg
Display	-
Testvolgorde	volautomatisch / elektronische krachttoepassing
Operating system / Hard drive	Windows 10 IoT / 128 GB SSD
Poorten	1x RJ45 (Ethernet)

www.qatm.com/q150-csa+

BESTELGEGEVENS