



MACRO HARDHEIDSTESTER  
QNESS 200 CS

## SNELHEID - PRECISIE - KOSTENEFFICIËNTIE

Tijdens de ontwikkeling van de Qness 200 eenheden werd bijzondere aandacht besteed aan de volgende zaken: Maximale prestaties met minimale inspanning.

Het beproefde concept met vaste testkop en beweegbare spindel, evenals de compactheid geven de Qness 200 CS zijn naam, de met precisie vervaardigde vijfvoudige revolver zijn snelheid.

Met een testhoogte tot 250 mm en een projectie van 238 mm is de Qness 200 bij uitstek geschikt voor kleine tot middelgrote onderdelen.



[Klik om video te bekijken](#)

### Product Video

MACRO HARDHEIDSTESTER QNESS 200 CS

## TEST METHODES EN KRACHTBEREIK



### Brinell

DIN EN ISO 6506, ASTM E-10

HBW 1/1	HBW 1/2.5	HBW 1/5	HBW 1/10	HBW 1/30	HBW 2.5/6.25
HBW 2.5/15.6	HBW 2.5/31.25	HBW 2.5/62.5	HBW 2.5/187.5	HBW 5/25	
HBW 5/62.5	HBW 10/100	HBT (not acc. to standards)			



### 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
-----------	----------------	----------------	----------------



### Vickers

DIN EN ISO 6507, ASTM E-92, ASTM E-384

HV 0,5	HV 1	HV 2	HV 3	HV 5	HV 10	HV 20	HV 30	HV 50	HV 100
HVT (not acc. to standards)									



### Knoop

DIN EN ISO 4545, ASTM E-92, ASTM E-384

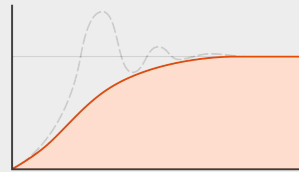
HK 0,5	HK 1	HK 2
--------	------	------



**Plastics**

DIN EN ISO 2039

49.03 N 132.9 N 357.9 N 961 N



**VOLLEDIG GEAUTOMATISEERDE  
TESTCYCLUS**

Elektronische krachttoepassing en closed-loop  
controle

Geïntegreerde conversies: DIN EN ISO 18265, DIN EN ISO 50150, ASTM E-140



**DISCOVER THE UNSEEN**  
**HARDNESS TESTING PERFECTED WITH AI**

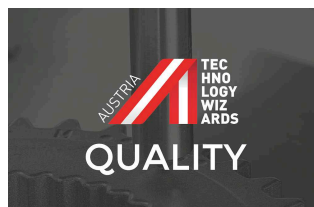
## MACRO HARDHEIDSTESTER QNESS 200 CS

# ZEER NAUWKEURIGE RESULTATEN IN ULTRAKORTE TIJD



### COMPACT ONTWERP - NIEUWSTE TECHNOLOGIE

- | Testkrachtbereik van 0,5 kg tot 187,5 kg
- | Twee machineversies voor alle toepassingen en teststukafmetingen
- | Directe dieptemeting met een resolutie van 0,05  $\mu\text{m}$
- | Robuust, gelast stalen frame en deksels van plaatstaal



### GEMAAKT IN OOSTENRIJK

Ongeëvenaard in zijn klasse! Wij weten hoe belangrijk een apparaat van superieure kwaliteit kan zijn en garanderen een uitstekende kwaliteit van onze Qness 200 CS/ CSA+ serie. Ontwikkeld en geproduceerd in Oostenrijk!



### XLED BRINELL EVALUATIE LENZEN

XLED lichtmodules zorgen voor een revolutie in de evaluatie van Brinell indrukken: vooral bij zachte Brinell indrukken kunnen commercieel verkrijgbare lenzen onnauwkeurige meetresultaten interpreteren. XLED lenzen garanderen nauwkeurige en herhaalbare meetresultaten door directe verlichting.



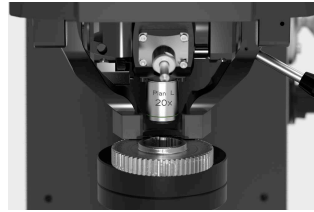
### SWIVELING DOWNHOLDER

Geen lange gereedschapswisselingen voor ontoegankelijke testposities. De neerhouder kan handmatig in- en uitgezwenkt worden. Bovendien kunnen de klemelementen eenvoudig worden verwisseld en aangepast aan het onderdeel van de klant.



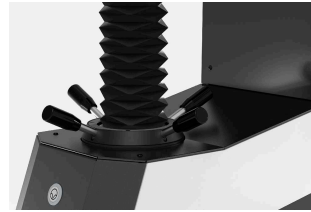
### **ETHERNET INDUSTRIËLE KLEURENCAMERA**

Hoogwaardige CMOS 5 megapixel camera's bepalen de huidige industriestandaard. In vergelijking met andere camerasystemen is een veel hogere transmissiestabiliteit mogelijk. Bovendien kunnen PC en hardheidsmeter ook over grotere afstanden afzonderlijk worden ingesteld.



### **GEOPTIMALISEERD ONTWERP VAN DE TESTKOP**

Een reeks klem- en vasthoudelementen kan worden geconfigureerd om aan de vereisten van het gereedschap te voldoen. De optionele transparante botsbeveiliging kan gereedschap op het apparaat beschermen tegen beschadiging, terwijl een onbelemmerd zicht op het interieur van de testcel wordt gewaarborgd.



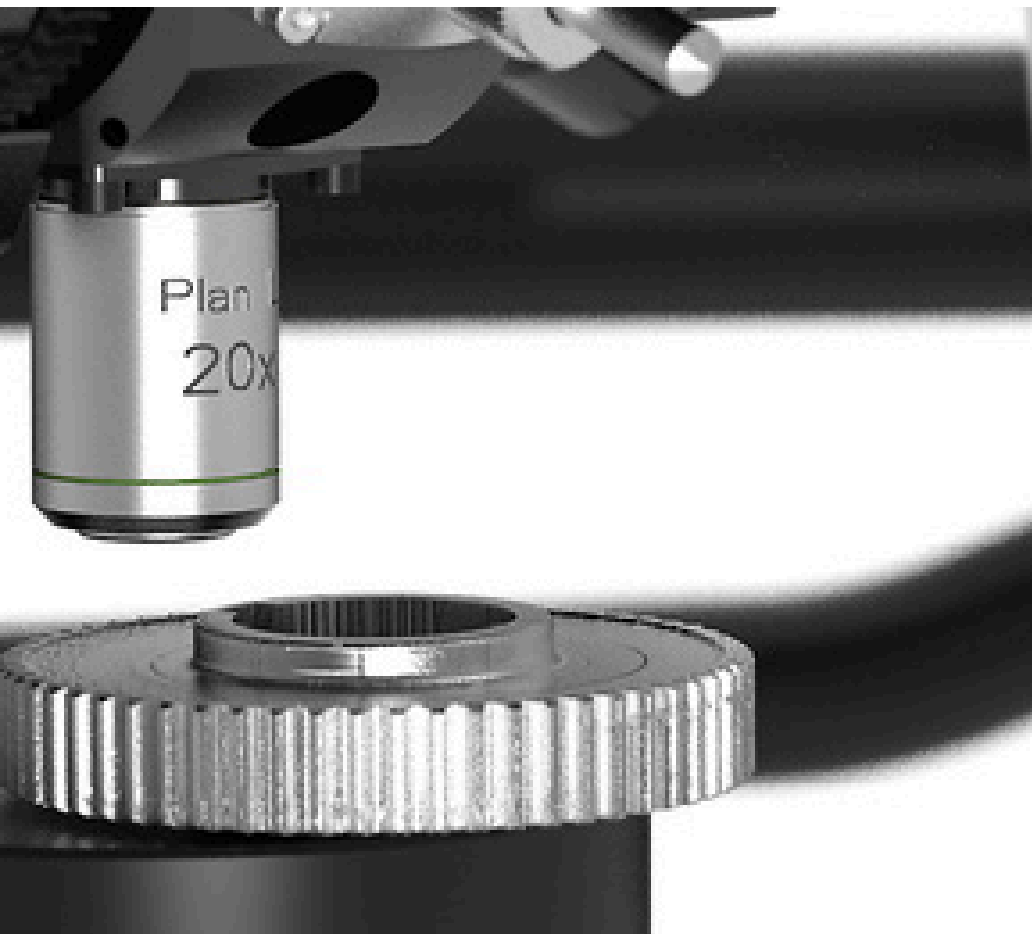
### **HOOGTEVERSTELLING VAN DE TESTTAFEL**

Hoogteverstelling via stabiele, uiterst precieze rolgelagerde spindelgeleiding. Solide, onderhoudsvrije structuur. Alle apparaten zijn leverbaar met een tafelbevestiging van  $\varnothing$  25 mm (optionele  $\frac{3}{4}$ " adapter leverbaar), waardoor het gebruik van een groot aantal testtafels en -apparaten mogelijk is.



### **SNEL INDRINGERWISSELSYSTEEM**

Uniek eenvoudig wisselen van indringlichaam zonder gereedschap door snelwisselmechanisme voor indringlichaam.



SNELLER WISSELEN VAN  
TESTMETHODE

## **5-POSITIE GEREEDSCHAPSWISSELEN**

Eenvoudig universele toepassingen afdekken: het concept met horizontale rotatie combineert ruimte voor 5 gereedschappen in een uniek compact ontwerp. Driezijdig gesloten elementen zorgen voor een veilige werkstukklemping dicht bij het testpunt, ook bij kleine onderdelen.

MACRO HARDHEIDSTESTER QNESS 200 CS

**SNEL, STIL EN UNIVERSEEL INZETBAAR**



**FREELY ADJUSTABLE OPERATING DISPLAY**

The 12" ultra-flat, capacitive touch display can be raised, lowered and tilted smoothly via ball-and-socket joints for ergonomically optimized use.



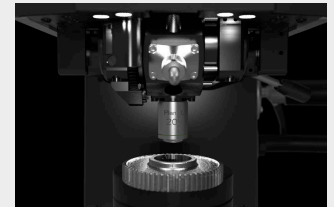
**WIDE RANGE OF TEST TABLES AND PRISM ANVILS**

The wide range of available test anvils and prisms enable hardness testing to be conducted on unusually large or spherical items, and on test objects with an uneven test surface.



**BASIS FOR BI-DIRECTIONAL DATA LINK-UP**

Alle machines van de ECO serie kunnen, indien gewenst, worden uitgerust met een desktop PC systeem. Klanten kunnen hun eigen PC systeem voorzien en gebruiken om hun hardheidsmeter aan te sturen.



**WERKPLEKVERLICHTING**

De heldere, uniforme LED werkruimteverlichting maakt het mogelijk het testdeel veilig te positioneren. De werkruimteverlichting is ontworpen om het testgebied te verlichten zonder storende schaduwen.

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.



**Qpix T2**

QPIX T2 FULL SCREEN MODE

**CLEAR FOCUS ON ESSENTIALS**



## RESULT OVERVIEW

The most important information is centralized and displayed in a main screen, so that user-friendliness and, above all, the test results are in focus. Functions: measurement list, progress curve, statistics, distribution, live force/time progress

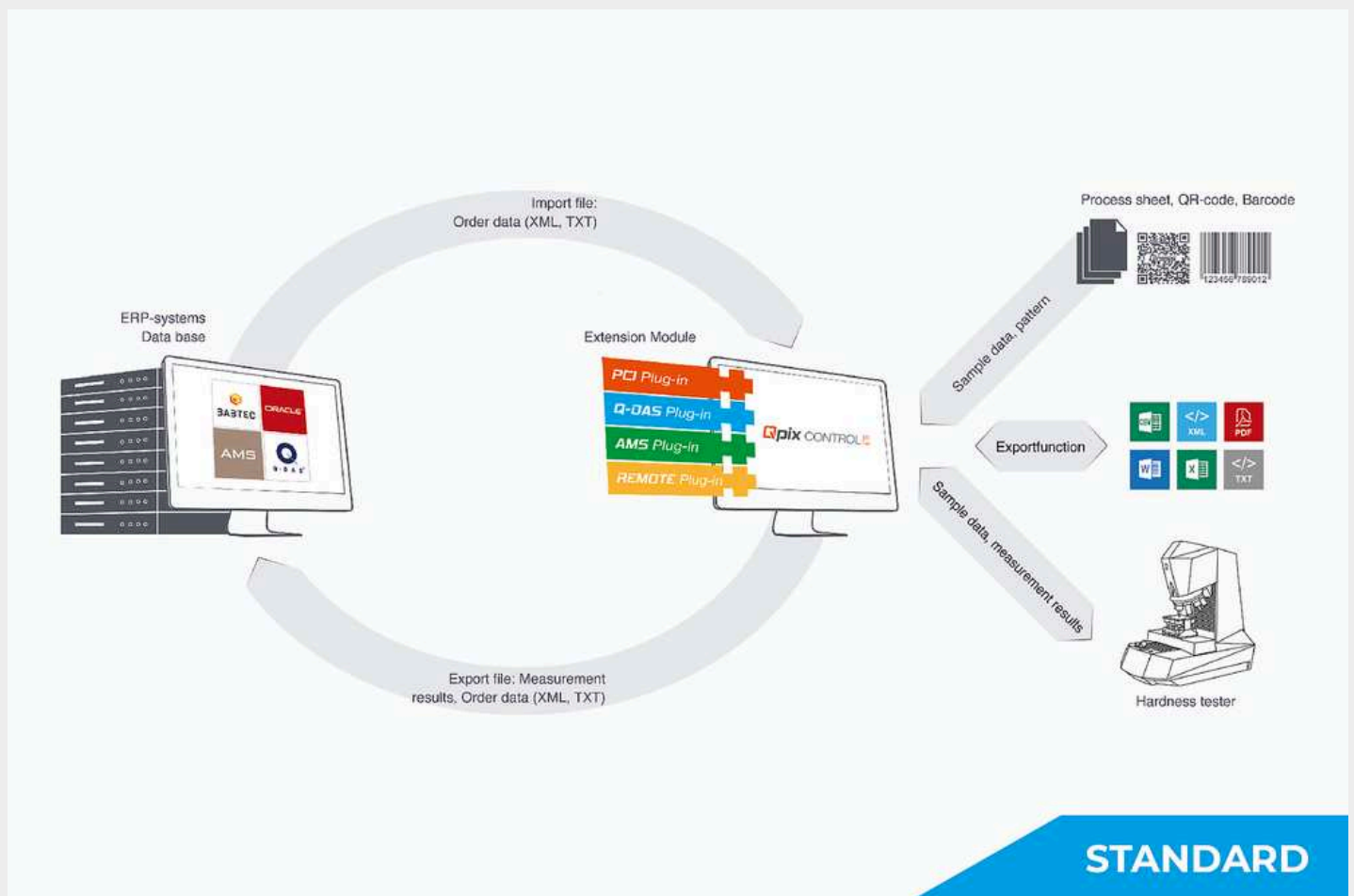
## MULTI-TOUCH CAPACITY FOR ULTRA-SIMPLE OPERATION

Modern multi-touch operation for simple zooming and easy menu navigation.

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.



**STANDARD**

MACRO HARDHEIDSTESTER QNESS 200 CS

## TECHNISCHE GEGEVENS



<b>Bereik testkracht</b>	0.5 - 187.5 kg (4.9 - 1839 N)
<b>Gereedschap posities</b>	5 (gereedschapswisselaar)
<b>Software</b>	Qpix T2
<b>Hoogteregeling</b>	handmatig / spindel
<b>Testhoogte</b>	250 mm
<b>Keeldiepte</b>	238 mm
<b>Testtafel</b>	ø 100 mm
<b>Dwars pad</b>	-
<b>Max. hoogte werkstuk</b>	"onbeperkt"
<b>Gewicht van basisapparaat</b>	132 kg
<b>Testvolgorde</b>	volautomatisch / elektronische krachttoepassing
<b>Camerasysteem / Beeldoverdracht</b>	5 MP ethernet industriële standaard
<b>Besturingssysteem / Harde schijf</b>	Windows 11 IoT / 128 GB SSD
<b>Poorten</b>	2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x RJ45 (Ethernet), 1x RS232, 1x DisplayPort
<b>Lenzen</b>	XLED 2, XLED 5, 5x, 10x, 20x, 50x, 100x
<b>Gezichtsvelde (afhankelijk van apparatuur)</b>	0.113 x 0.084 mm (100x) to 4.24 x 3.18 mm (XLED2)
<b>Extra opties</b>	QATM design voetstuk, botsingsbeveiliging, kruislaser, test aambeelden, prisma's, dataverbindingen, barcode/QR code lezer etc.

[www.qatm.com/qness200cs](http://www.qatm.com/qness200cs)

## BESTELGEGEVENS