a VERDER company



BRINELL / KNOOP / ROCKWELL / VICKERS HARDHEIDSMETER

QNESS 250 / 750 / 3000 C EVO

qatm.com/nl/producten/hardheidstesten/macro-hardheidstester/qness-250-qness-750-qness-3000-c-cs/

QNESS 250 / 750 / 3000 C EVO

BRINELL / KNOOP / ROCKWELL / VICKERS HARDHEIDSMETER

De nieuwe Brinell / Knoop / Rockwell / Vickers hardheidsmeter serie EVO van QATM combineert extreem korte cyclustijden met maximale precisie.

Het karakteristieke "C" gevormde machineframe geeft de CS en C versies van de Qness 250/750/3000 EVO serie hun naam.

Het beproefde concept met vaste testkop en op/neer bewegende spindel is al vele decennia standaard bij hardheidsmetingen en is ideaal geschikt voor kleine teststukken - als model **"C" voor componenthoogtes tot maximaal 395 mm.**



Brinell, Knoop, Rockwell or Vickers hardness testing? The sophisticated tool-changer concept with a rotational axis angle of 15° provides space for 8 tools in one uniquely compact unit. Downholder elements with a closed shape on three sides guarantee secure workpiece clamping around the test point – even for small test pieces.

FASTER TEST METHOD CHANGE-OVER · 8-POSITIE GEREEDSCHAPSWISSELAAR

Brinell, Knoop, Rockwell or Vickers hardness testing? The sophisticated tool-changer concept with a rotational axis angle of 15° provides space for 8 tools in one uniquely compact unit.

QNESS 250 / 750 / 3000 C EVO

TEST METHODES & KRACHTEN BEREIK

QNESS 250 C EVO

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 5/125 · HBW 5/250 · HBW 10/100 · HBW 10/250 · HBT*

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 1 · HV 2 · HV 3 · HV 5 · HV 10 · HV 20 · HV 30 · HV 50 · HV 100 · HVT*

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

HK 1 · HK 2

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

49.03 N · 132.9 N · 357.9 N · 961 N

QNESS 750 C EVO

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 5/125 · HBW 5/250 · HBW 5/750 · HBW 10/100 · HBW 10/250 · HBW 10/500 · HBT*

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 · KNOOP · PLASTICS

HV 0,3 · HV 0.5 · HV 1 · HV 2 · HV 3 · HV 5 · HV 10 · HV 20 · HV 30 · HV 50 · HV 60 · HV 100 · HVT*
HK 0,3 · HK 0.5 · HK 1 · HK 2 | 49.03 N · 132.9 N · 357.9 N · 961 N

QNESS 250 / 750 / 3000 C EVO

TEST METHODES & KRACHTEN BEREIK

QNESS 3000 C EVO

BRINELL DIN EN ISO 6506, ASTM E-10

HBW 1/1 · HBW 1/2.5 · HBW 1/5 · 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 5/125 · HBW 5/250 · HBW 5/750 · HBW 10/100 · HBW 10/250 · HBW 10/500 · HBW 10/1000 · HBW 10/1500 · HBW 10/3000 · HBT*

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 0,3 · HV 0.5 · HV 1 · HV 2 · HV 3 · HV 5 · HV 10 · HV 20 · HV 30 · HV 50 · HV 100 · HVT*

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

HK 0,3 · HK 0.5 · HK 1 · HK 2

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. * niet volgens normen.

DISCOVER THE UNSEEN · HARDNESS TESTING PERFECTED WITH AI

DISCOVER QAI → qatm.com/nl/producten/hardheidstesten/software/qai/

QNESS 250 / 750 / 3000 C EVO

UNIEKE INSTRUMENTEIGENSCHAPPEN



TEST TABLE HEIGHT ADJUSTMENT

via stabiele, uiterst precieze spindelgeleiding met rollager. Solide, onderhoudsvrije structuur met een verfijnd zwart verchroomd handwiel. Alle Brinell / Knoop / Rockwell / Vickers hardheidsmeters van de EVO serie zijn verkrijgbaar met een Ø25 mm tafelbevestiging (optionele ¾" adapter verkrijgbaar).



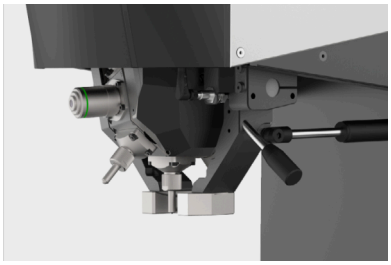
SWIVELING DOWNHOLDER

No long tool changeovers for inaccessible test positions. The downholder can be swivelled in and out via manual or motorized action, as required. Furthermore, the clamping elements can be changed easily and adapted to suit the customer‘s component.



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.



2-POSITIE GEREEDSCHAPSHOUDER

Alle 250/750/3000 hardheidsmeters van de EVO-serie zijn standaard uitgerust met een klemming voor 2 gereedschappen - eenvoudig en betaalbaar met ruimte voor een testkop en een lens of XLED - ideaal voor onveranderlijke testvereisten.



SNEL INDRINGERWISSELSYSTEEM

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

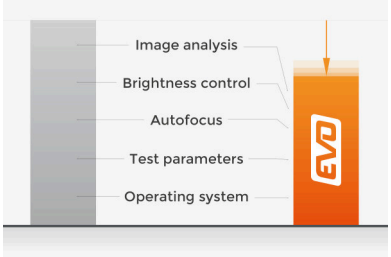
QNESS 250 / 750 / 3000 C EVO

ZEER NAUWKEURIGE RESULTATEN IN ULTRAKORTE TIJD



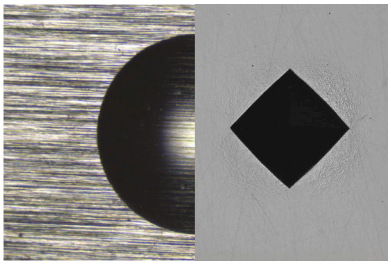
XLED BRINELL EVALUATIE LENZEN

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.



REDUCED CYCLE TIMES

The new EVO product line guarantees optimized test parameters, a faster Windows 10 PC, much shorter serial autofocus times, significantly faster regulation of brightness and image evaluation, all of which contributes to far more rapid cycle completion times in everyday hardness testing – with even quieter operating noises.



UITSTEKENDE BEELDKWALITEIT

Het optische systeem van de nieuwe serie hardheidsmeters EVO is volledig opnieuw ontwikkeld. Het werd ter plaatse in de cleanroom van de QATM-fabriek gebouwd en profiteert van de uitgebreide expertise van het bedrijf. Alle hardheidsmeters van de nieuwe serie delen één universeel microscoopsysteem dat alle noodzakelijke visuele bereiken tussen 0,1 mm en 8 mm in maximale helderheid en contrast bestrijkt. Het QATM-systeem garandeert een uniforme verlichting over het gehele beeld, ongeacht de vergrotingsgraad, en zonder donkere randen.

QNESS 250 / 750 / 3000 C EVO

UITERMATE GESCHIKT VOOR INDUSTRIËLE TOEPASSINGEN



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.



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.



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.

PERFECTE HARDHEIDSTESTEN - VERBRUIKSMATERIALEN VAN QATM

Hardness testing is more reliable, safe and efficient when processed with the right ingredients: knowledge, care and the right choice of consumables and instruments.

NAAR HET PRODUCTENOVERZICHT → qatm.com/nl/producten/verbruiksmateriaal/hardness-testing/

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.

LEES MEER OVER HET VERDER SCIENTIFIC IOT-PLATFORM → verder-scientific.com/nl/producten/iot/

QPIX T2 FULL SCREEN MODE

CLEAR FOCUS ON ESSENTIALS

FULL SCREEN MODE

A clear overview of all the most important functions on one screen guarantees user-friendliness and, most importantly, ensures test results are clearly prioritized.

MULTI-TOUCH CAPACITY FOR ULTRA-SIMPLE OPERATION

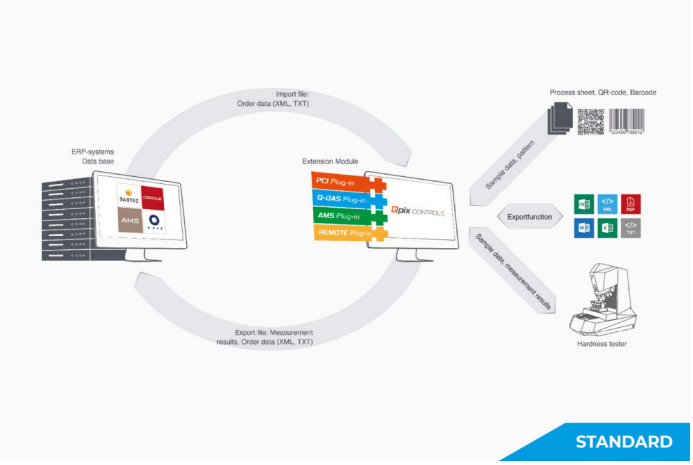
Modern multi-touch operation for simple zooming and easy menu navigation.



INDUSTRIE 4.0

QCONNECT VOOR EEN VERBONDEN TOEKOMST

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

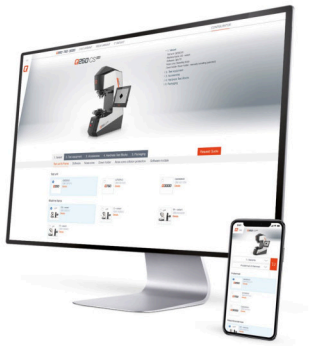


MACRO HARDHEIDSTESTERS

CONFIGURE YOUR HARDNESS TESTER TO MATCH YOUR APPLICATION

With the QATM Configurator, you can easily tailor your hardness tester to your individual requirements. Select the appropriate device version, equipment, and accessories, and submit your configuration directly as a non-binding request for quotation to QATM.

- **Configure individually:** Select the device, equipment, and accessories to match your application
- **Simple & clear:** Step by step to your desired device configuration
- **Request directly:** Submit your configuration easily as a free and non-binding request for quotation
- **Personal support:** QATM experts assist you in selecting the right solution



QNESS 250 / 750 / 3000 C EVO

TECHNISCHE GEGEVENS

Ondersteunde testmethodes	Brinell, Vickers, Rockwell, Knoop, Kunststoffen
Bereik testkracht	Model 250 C: 1 - 250 kg (9,81 - 2450 N) | Model 750 C: 0,3 – 750 kg (2,94 – 7358 N) | Model 3000 C: 0,3 - 3000 kg (2,94 - 29430 N)
Hoogteregeling	handmatig / spindel
Test hoogte / Keeldiepte	395 / 220 mm
Test schroefbank	Ø 100 mm
Max. gewicht werkstuk	"onbeperkt"
Gewicht basis machine	300 kg
Testvolgorde	volledig automatisch / elektronische krachtregeling
Camerasysteem / Beeldoverdracht	5 MP Ethernet industriële standaard / tot 270FPS
Gereedschap posities	2 (standaard) of 8 (gereedschapswisselaar)
Software	Qpix T2 (optie: Qpix CONTROL 2 M)
Besturingssysteem / Harde schijf	Windows 11 IoT / 128 GB SSD
Gegevensinterfaces	2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x RJ45 (Ethernet), 1x RS232, 1x DisplayPort
Lenzen	XLED 1, XLED 2, XLED 5, 5x, 10x, 20x, 50x, 100x
Gezichtsvelden (afhankelijk van gereedschapsselectie)	0,113x 0,084 mm (100x) tot 7,98 x 5,97 mm (XLED 1)
beeldscherm	Capacitief 12“ Aanraakscherm
Stroomvoorziening	230~1/N/PE, 110~1/N/PE
Max. vermogen	~ 480 W
Extra opties	ontwerpvoetstuk, botsbeveiliging, kruislaser, testaambeelden, prisma's, dataverbindingen, barcode-/QR-codelezer enz.

QNESS 250 / 750 / 3000 C EVO

CONTACTEER ONS →

qatm.com/nl/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=Q01J0008A

OFFERTE-AANVRAAG →

qatm.com/nl/producten/hardheidstesten/macro-hardheidstester/configurator/



QATM
a VERDER company

qatm.com/nl/producten/hardheidstesten/macro-hardheidstester/qness-250-qness-750-qness-3000-c-cs/

© QATM – qatm.com / Content may be subject to modifications or corrections