



MACRO HARDHEIDSTESTER

QNESS 250 / QNESS 750 / QNESS 3000 E EVO

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

QNESS 250 / QNESS 750 / QNESS 3000 E EVO

MACRO HARDHEIDSTESTER

Een hardheidsmeter voor alle doeleinden: ongeacht of hij in een laboratorium of in een ruwe productieomgeving wordt gebruikt.

De vaste componentesteun en het extra grote testtafeloppervlak maken hardheidsmetingen van zelfs de grootste componenten mogelijk.

In de "E" versie wordt de testkop handig en dynamisch bestuurd door de geïntegreerde asynchrone motor. Teststukken van vrijwel elke grootte, met een gewicht tot 3500 kg, worden veilig in het apparaat geklemd. De maximale testhoogte is 510 mm.

Qness 250/750/3000 EVO — productvideo beschikbaar op de productpagina.



8-POSITIE GEREEDSCHAPSWISSELAAR

FASTER TEST METHOD CHANGE-OVER

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.



BELASTINGSVARIANTEN

TEST METHODES & KRACHTEN BEREIK

QNESS 250 E

BRINELLDIN 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*

ROCKWELLDIN 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

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

HV1 · HV2 · HV3 · HV5 · HV10 · HV20 · HV30 · HV50 · HV100 · HVT*

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

HK1 · HK2

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

49.03 N · 132.9 N · 357.9 N · 961 N

QNESS 750 E

BRINELLDIN 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*

ROCKWELLDIN 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

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

HV0,3 · HV0.5 · HV1 · HV2 · HV3 · HV5 · HV10 · HV20 · HV30 · HV50 · HV60 · HV100 · HVT*

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

HK0,3 · HK0.5 · HK1 · HK2

PLASTICS

DIN EN ISO 2039

49.03 N · 132.9 N · 357.9 N · 961 N

BELASTINGSVARIANTEN

QNESS 3000 E • TEST METHODES

BRINELLDIN 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*

ROCKWELLDIN 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

VICKERSDIN EN ISO 6507
ASTM E-92, 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*

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

HK 0,3 · HK 0.5 · HK 1 · HK 2

PLASTICS

DIN EN ISO 2039

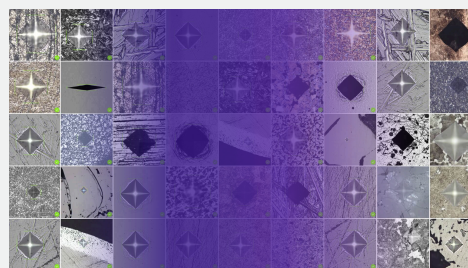
49.03 N · 132.9 N · 357.9 N · 961 N

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/

UNIVERSALITEIT OP GROTE SCHAAL

UNIEKE INSTRUMENTEIGENSCHAPPEN



DYNAMIC HEIGHT ADJUSTMENT

De dynamische hoogteverstelling maakt een comfortabele positionering mogelijk via een potentiometer (8 mm/s). Het gebruik van de 2-handveiligheidsvoorziening maakt een verplaatsingssnelheid tot 17 mm/s mogelijk (inbegrepen bij de E-variant).



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.



WORKPIECE RECOGNITION

Werkstukherkenning met gemotoriseerde hoogteverstelling vergemakkelijkt een hoge bewegingssnelheid van de testkop van 17 mm/s. Dankzij de sensortechnologie wordt het werkstuk herkend en de beugelsnelheid dienovereenkomstig verlaagd om het apparaat en het werkstuk te beschermen.



DYNAMIC HEIGHT ADJUSTMENT

De dynamische hoogteverstelling maakt een comfortabele positionering mogelijk via een potentiometer (8 mm/s). Het gebruik van de 2-handveiligheidsvoorziening maakt een verplaatsingssnelheid tot 17 mm/s mogelijk (inbegrepen bij de E-variant).



MAXIMALE KLEMVEILIGHEID

De krachtige inductiemotor in de E-uitvoering maakt een werkstukklemsnelheid tot 3500 kg mogelijk. De klemkracht wordt aangepast aan de testmethode en wordt automatisch ingesteld op groter dan de testkracht. Operators hoeven geen niveaus in te stellen en kunnen erop vertrouwen dat het apparaat een veilige, optimale aanpassing garandeert.



VERGROTE TESTHOOGTE

Als de 510 mm hoogte van de testruimte nog steeds niet voldoende is voor bijzonder grote, omvangrijke of moeilijk te klemmen werkstukken, kan QATM op verzoek een nog hoger machineframe leveren. Het robuuste stalen frame kan in aangepaste afmetingen worden geproduceerd.

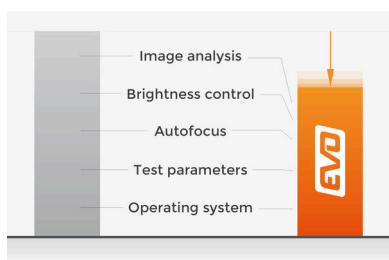
MACRO HARDHEIDSTESTER E EVO

ZEER NAUWKEURIGE RESULTATEN IN ULTRAKORTE TIJD



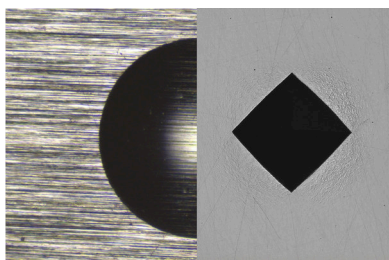
XLED BRINELL EVALUATIE LENZEN

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 microscoopstelsel 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.

QPIX T2 FULL SCREEN MODE

CLEAR FOCUS ON ESSENTIALS

A clear overview of all the most important functions on one screen guarantees user-friendliness and, most importantly, ensures test results are clearly prioritized. Modern multi-touch operation for simple zooming and easy menu navigation.

MACRO HARDHEIDSTESTER E 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.

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.
- | **Live Notifications:** Be ahead of the curve with immediate alerts and updates.

- | **Effortless Backup:** Back up a single device or an entire fleet.
- | **Automatic & Free Software Updates:** Keep machines equipped with the latest software.

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

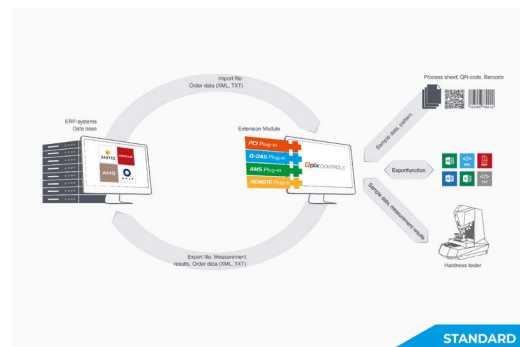
INDUSTRIE 4.0

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 reeksverwerking, 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.

VERNEEM MEER OVER ONS QCONNECT-PROJECT →

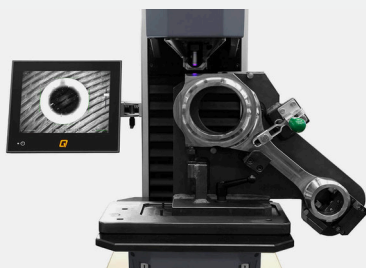
qatm.com/nl/bedrijf/qnessconnectedfuture/



FLEXIBLE, CUSTOMERS SPECIFIC AND AFFORDABLE

FOR YOUR TESTING NEEDS

We offer the very best solutions for your testing needs - from workpiece bracing, extended test area and possibilities for automation to software adaption.



Workpiece bracing



Manually cross slide



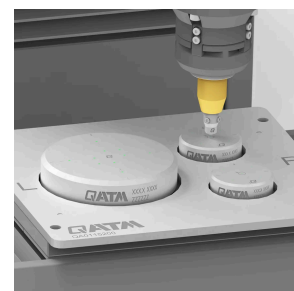
Extended test area

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/



MACRO HARDHEIDSTESTERS

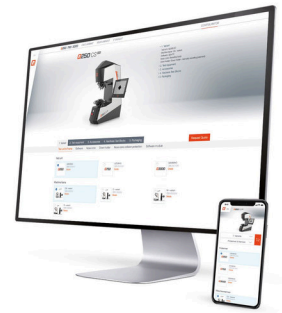
CONFIGURE YOUR HARDNESS TESTER TO MATCH YOUR APPLICATION

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.

YOUR BENEFITS AT A GLANCE

- | **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.

Alternatively, you can also submit your inquiry directly via our contact form.



UW VOLGENDE STAP

ONTDEK DE BESCHIKBARE OPTIES

CONFIGURATOR VOOR MACRO HARDHEIDSTESTERS →

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

CONTACTEER ONS →

qatm.com/nl/contact-services/contact-form/

QPIX T2

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

QNESS 250 / 750 / 3000 E EVO

TECHNISCHE GEGEVENS

Ondersteunde testmethodes	Brinell, Vickers, Rockwell, Knoop, Kunststoffen
Bereik testkracht	Qness 250 E EVO: 1 - 250 kg (9,81 - 2450 N) Qness 750 E EVO: 0,3 – 750 kg (2,94 – 7358 N) Qness 3000 E: 0,3 - 3000 kg (2,94 - 29430 N)
Hoogteregeling	elektrisch / asynchroonmotor
Test hoogte / Keeldiepte	510 mm / 320 mm
Test schroefbank	584 x 450 mm
Max. gewicht werkstuk	“onbeperkt”
Gewicht van basismachine	500 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 gereedschapselectie)	0,113x 0,084 mm (100x) tot 7,98 x 5,97 mm (XLED 1)
beeldscherm	Capacitief 12" Aanraakscherm
Aansluiting electriciteit	230~ 50-60Hz 1/N/PE (optie: 110~1/N/PE)
Max. vermogen	~ 1230 W
Extra opties	ontwerpvoetstuk, botsbeveiliging, kruislaser, testaambeelden, prisma's, dataverbindingen, barcode-/QR-codelezer enz.

QNESS 250 / QNESS 750 / QNESS 3000 E EVO

CONTACTEER ONS

qatm.com/nl/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=Q01J0009A

OFFERTE-AANVRAAG

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



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

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