a VERDER company



DUROMÈTRES BRINELL / KNOOP / ROCKWELL / VICKERS

QNESS 250 / 750 / 3000 C EVO

qatm.com/fr/produits/essai-de-durete/macro-durometre/qness-250-qness-750-qness-3000-c-cs/

QNESS 250 / 750 / 3000 C EVO

DUROMÈTRES BRINELL / KNOOP / ROCKWELL / VICKERS

QATM redéfinit les essais de dureté universels avec les modèles EVO : des temps de cycle extrêmement courts et une précision maximale ont été au centre du développement des produits.

C'est le châssis caractéristique en forme de C qui a donné son nom à la version C des modèles Qness 250/750/3000 EVO.

Le concept éprouvé de la tête d'essai fixe et de la vis élévatrice se déplaçant de haut en bas est standard dans les essais de dureté depuis de nombreuses décennies et convient parfaitement aux petites éprouvettes — le **modèle « C » est étudié pour des hauteurs d'échantillon jusqu'à 395 mm maximum.**



CHANGEMENT DE MÉTHODE D'ESSAI PLUS RAPIDE · TOURELLE MOTORISÉE À 8 POSITIONS

Le moyen le plus simple pour des applications universelles : le concept sophistiqué de tourelle motorisée avec un angle d'axe de rotation de 15° permet de loger 8 outils dans une unité compacte. Les serre-pièces avec une forme fermée sur trois côtés garantissent un serrage optimal de la pièce autour du point d'essai — même pour les petites pièces.

QNESS 250 / 750 / 3000 C EVO

MÉTHODES D'ESSAIS & GAMME DE CHARGE

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

MÉTHODES D'ESSAIS & GAMME DE CHARGE

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

Conversions intégrées : DIN EN ISO 18265, DIN EN ISO 50150, ASTM E140. * non conforme aux normes.

DÉCOUVRIR L'INVISIBLE · DES TESTS DE DURETÉ PERFECTIONNÉS GRÂCE À L'IA

DÉCOUVRIR QAI → qatm.com/fr/produits/essai-de-durete/logiciel/qai/

QNESS 250 / 750 / 3000 C EVO

CARACTÉRISTIQUES DE L'APPAREIL



RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DE TABLE D'ESSAI

Par un guidage de vis élévatrice stable et ultra-précis par roulements à billes. Structure solide, sans entretien, avec un volant sophistiqué chromé noir. Tous les appareils sont disponibles avec un support de table de Ø25 mm (adaptateur ¾" disponible en option).



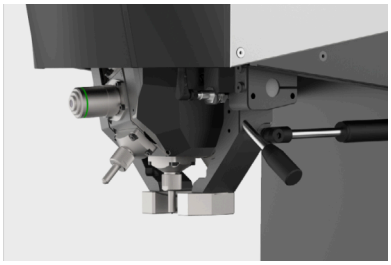
SERRE PIÈCE BASCULANT

Pas de longs changements d'outils pour effectuer des contrôles à des endroits difficiles d'accès. Le serre pièce peut être pivoté manuellement (et par l'intermédiaire d'un moteur si nécessaire). De plus, les inserts de serrage peuvent être changés facilement et peuvent être adaptés en fonction de l'échantillon client.



LARGE GAMME DE TABLES D'ESSAI ET D'ENCLUMES EN VÉ

La large gamme d'enclumes et de Vé disponibles permet de réaliser des essais de dureté sur des objets inhabituellement grands ou sphériques, et sur des échantillons dont la surface d'essai est irrégulière.



CORPS BASCULANT 2 POSITIONS

Tous les appareils Qness 250/750/3000 EVO sont équipés en standard d'un dispositif de serrage pour 2 outils — simple et abordable avec de la place pour une tête de test et un objectif ou XLED — idéal pour des exigences de test qui changent peu.



SYSTÈME DE CHANGEMENT RAPIDE DES PÉNÉTRATEURS

Changement de pénétrateur sans outil, d'une simplicité unique, grâce au mécanisme de libération rapide du pénétrateur.

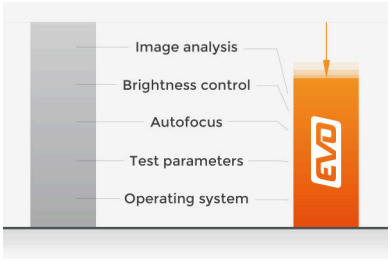
QNESS 250 / 750 / 3000 C EVO

DES RÉSULTATS TRÈS PRÉCIS EN UN TEMPS RECORD



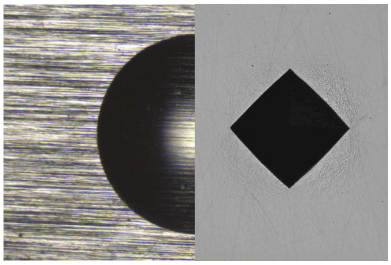
OBJECTIFS D'ÉVALUATION XLED BRINELL

Les modules de lumière incidente XLED révolutionnent l'évaluation des impressions Brinell : en particulier pour les impressions Brinell molles, les objectifs usuels pourraient interpréter des résultats de mesure imprécis. Les objectifs XLED garantissent des résultats de mesure précis et répétables grâce à une exposition directe à la lumière.



TEMPS DE CYCLES RÉDUITS

La nouvelle gamme de machines EVO garantit des paramètres d'essai optimisés, un PC Windows10 plus rapide, des temps de mise au point automatique en série beaucoup plus courts, une régulation de la luminosité et une évaluation de l'image nettement plus rapides, tout cela contribuant à des temps d'exécution de cycle beaucoup plus courts dans les essais de dureté quotidiens — avec des bruits de fonctionnement encore plus faibles.



EXCELLENTE QUALITÉ D'IMAGES

Le système optique de la nouvelle série EVO a été complètement redéveloppé. Il a été développé sur place dans la salle blanche de l'usine QATM et bénéficie de l'expertise complète de la société. Tous les nouveaux instruments partagent un système de microscope universel couvrant toutes les plages visuelles nécessaires entre 0,1 mm et 8 mm avec un maximum de clarté et de contraste. Le système QATM garantit un éclairage uniforme sur toute l'image, quel que soit le degré de grossissement, et sans bords sombres.

QNESS 250 / 750 / 3000 C EVO

UNE APTITUDE ILLIMITÉE AUX APPLICATIONS INDUSTRIELLES



ÉCRAN DE CONTRÔLE RÉGLABLE

L'écran tactile capacitif ultra-plat de 12" peut être relevé, abaissé et incliné en douceur grâce aux articulations à rotule pour une utilisation ergonomique optimale.



CONCEPTION OPTIMISÉE DE LA TÊTE D'ESSAI

Une gamme de serre-pièce peut être configurée en fonction des besoins de l'outillage. La protection de collision transparente en option peut protéger les outils de l'appareil contre les dommages tout en assurant une vue optimale de l'intérieur de la zone d'essai.



CAMÉRA COULEUR INDUSTRIELLE ETHERNET

Les caméras CMOS 5 mégapixels de haute qualité définissent le standard industriel actuel. Par rapport à d'autres systèmes de caméras, la stabilité de transmission est bien plus élevée. De plus, le PC et l'appareil d'essai de dureté peuvent être installés séparément, même à de grandes distances.

ESSAI DE DURETÉ PARFAIT · CONSOMMABLES PAR QATM

Les essais de dureté sont plus fiables, plus sûrs et plus efficaces lorsqu'ils sont réalisés avec les bons ingrédients : connaissance, minutie et choix judicieux des consommables et des instruments.

VERS LA GAMME DE PRODUITS → qatm.com/fr/produits/consommables/essai-de-durete/

IOT · INTERNET OF THINGS

LA PLATE-FORME D'ACCÈS À DISTANCE À VOS APPAREILS

Tous les duromètres QATM équipés des logiciels QpixControl2 et QpixT2 s'intègrent parfaitement à la plateforme IoT de Verder Scientific et offrent des fonctionnalités avancées et une connectivité sans faille.

- **Surveillance en temps réel :** surveillez vos machines de n'importe où dans le monde en temps réel. Grâce à cette approche axée sur les données, vous êtes en mesure de prendre des décisions fondées sans effort.
- **Notifications en direct :** soyez en avance sur votre temps grâce à des notifications et des mises à jour instantanées. Les notifications en temps réel vous permettent d'être informé à tout moment des performances de vos appareils, ce qui permet en outre une maintenance proactive.
- **Sauvegardes sans effort :** notre plateforme IoT vous permet de simplifier la sauvegarde de vos données : que vous ayez besoin de sauvegarder un seul appareil ou une flotte entière, notre plateforme rationalise le processus et minimise les temps d'arrêt et les pertes de données.
- **Mises à jour automatiques et gratuites des logiciels :** oubliez les mises à jour manuelles ! Verder Scientific IoT veille à ce que vos instruments soient toujours équipés des logiciels les plus récents, pour des performances et une fiabilité optimales.

EN SAVOIR PLUS → verder-scientific.com/fr/produits/iot/

QPIX T2 MODE PLEIN ÉCRAN

UN FOCUS CLAIR SUR L'ESSENTIEL

MODE PLEIN ÉCRAN

Une vue d'ensemble claire de toutes les fonctions les plus importantes sur un seul écran assure la convivialité et, surtout, garantit que les résultats des tests sont clairement hiérarchisés.

CAPACITÉ « MULTI-TOUCH » POUR UN FONCTIONNEMENT ULTRA-SIMPLE

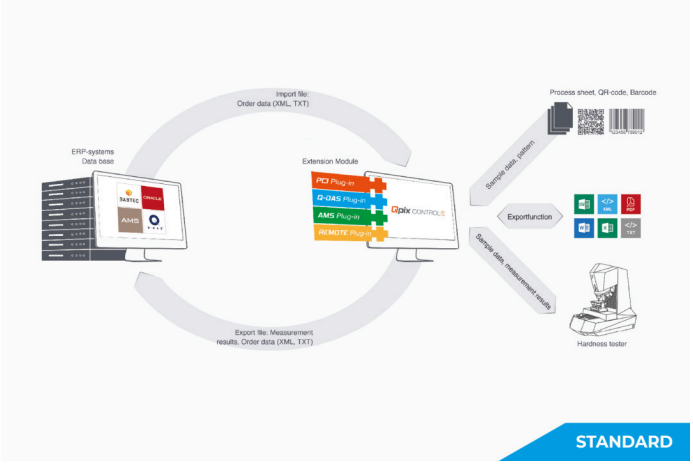
Commande « multi-touch » moderne pour un zoom simple et une navigation aisée dans les menus.



INDUSTRIE 4.0

QCONNECT POUR DES LENDEMAINS CONNECTÉS

Qconnect est l'interface du logiciel Qpix Control2 de QATM, qui fournit aux clients un éventail complet de connectivité entre appareils — de la production en série, des interfaces XML ouvertes (bidirectionnelles) et des solutions de plug-ins prédéfinis, tels que le Plug-In+ de QDAS, jusqu'aux solutions de connectivité spécifiques aux clients, entièrement mises en œuvre par QATM. Nous avons une solution professionnelle pour chaque exigence d'application.

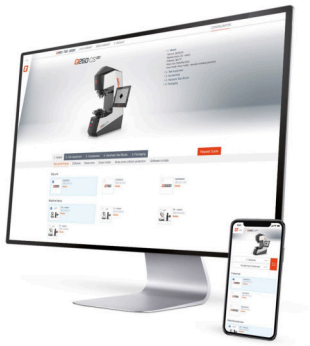


MACRO DUROMÈTRE

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



CONFIGURATEUR POUR MACRODUROMÈTRES →
qatm.com/fr/produits/essai-de-durete/macro-durometre/configurator/

QNESS 250 / 750 / 3000 C EVO

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Méthodes d'essai supportées	Brinell, Vickers, Rockwell, Knoop, Plastics
Plage de force d'essai	Modèle 250 C: 1 - 250 kg (9.81 - 2450 N) | Modèle 750 C: 0.3 – 750 kg (2.94 – 7358 N) | Modèle 3000 C: 0.3 - 3000 kg (2.94 - 29430 N)
Réglage de la hauteur	manuel / vis élévatrice
Hauteur d'essai/Col de cygne	395 / 220 mm
Enclume	Ø 100 mm
Poids max échantillon	illimité
Poids machine	300 kg
Séquence d'essai	controle de la force électronique / entièrement automatisée
Système avec caméra / transfert d'images	Ethernet 5 MP Norme industrielle / jusqu'à 270FPS
Positions de la tourelle	2 (Standard) ou 8 (tourelle motorisée)
Logiciel	Qpix T2 (Option: Qpix CONTROL 2M)
Système d'exploitation / Disque dur	Windows 11 IoT / 128 Go SSD
Interface de données	2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x RJ45 (Ethernet), 1x RS232, 1x DisplayPort
Objectifs	XLED 1, XLED 2, XLED 5, 5x, 10x, 20x, 50x, 100x
Champs de vision (selon le choix de l'outil)	0.113x 0.084 mm (100x) jusqu'à 7.98 x 5.97 mm (XLED 1)
Affichage	Ecran tactile capacitif 12"
Alimentation électrique	230 ~ 1/N/PE, 110 ~ 1/N/PE
Consommation maxi.	~ 480 W
Options supplémentaires	Meuble machine, protection anti-collision, laser en croix, enclumes, Vés, connexions de données, lecteur de codes barres/QR, etc...

QNESS 250 / 750 / 3000 C EVO

NOUS CONTACTER →

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

DEMANDE DE DEVIS →

qatm.com/fr/produits/essai-de-durete/macro-durometre/configurator/



QATM
a VERDER company

qatm.com/fr/produits/essai-de-durete/macro-durometre/qness-250-qness-750-qness-3000-c-cs/

© QATM – qatm.com / Le contenu peut être soumis à des modifications ou des corrections