



MACRO DUROMÈTRE

QNESS 250 / QNESS 750 / QNESS 3000 E EVO

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

QNESS 250 / QNESS 750 / QNESS 3000 E EVO

MACRO DUROMÈTRE

Un duromètre pour tous les usages : peu importe qu'il soit utilisé dans un laboratoire ou dans un environnement de production.

Le support fixe des échantillons et la surface extra-large de la table d'essai permettent de tester la dureté même des composants les plus grands.

Dans la version « E », la tête d'essai est commandée de manière pratique et dynamique par le moteur asynchrone intégré. Des échantillons de pratiquement toutes les tailles, pesant jusqu'à 3500 kg, sont solidement fixés de façon sûre sur l'appareil. La hauteur maximale d'essai est de 510 mm.

Qness 250 / 750 / 3000 EVO — vidéo produit disponible sur la page du produit.



TOURELLE MOTORISÉE À 8 POSITIONS

CHANGEMENT DE MÉTHODE D'ESSAI PLUS RAPIDE

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.



GAMME DE CHARGE

MÉTHODES D'ESSAIS & GAMME DE CHARGE

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

GAMME DE CHARGE

QNESS 3000 E • MÉTHODES D'ESSAIS

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

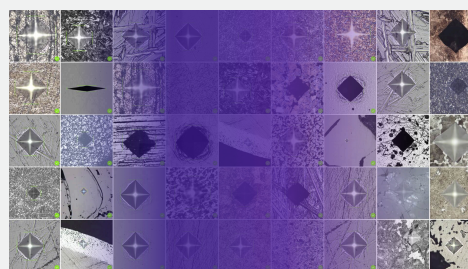
49.03 N · 132.9 N · 357.9 N · 961 N

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/

UNE UNIVERSALITÉ À GRANDE ÉCHELLE

CARACTÉRISTIQUES DE L'APPAREIL



AJUSTEMENT DYNAMIQUE DE LA HAUTEUR

Le réglage dynamique de la hauteur permet un contrôle confortable du positionnement par potentiomètre (8 mm/s). L'utilisation du dispositif de sécurité à deux mains permet une vitesse de déplacement allant jusqu'à 17 mm/s (inclus avec la variante E).



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). Les inserts de serrage peuvent être changés et adaptés en fonction de l'échantillon client.



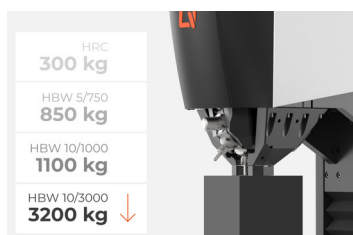
DÉTECTION DE PIÈCE

La reconnaissance des pièces avec réglage motorisé de la hauteur permet une vitesse de déplacement élevée de la tête de test de 17 mm/s. La technologie par capteurs permet de détecter la pièce et de réduire la vitesse de serrage pour protéger l'appareil et la pièce.



AJUSTEMENT DYNAMIQUE DE LA HAUTEUR

Le réglage dynamique de la hauteur permet un contrôle confortable du positionnement par potentiomètre (8 mm/s). L'utilisation du dispositif de sécurité à deux mains permet une vitesse de déplacement allant jusqu'à 17 mm/s (inclus avec la variante E).



UNE SÉCURITÉ DE SERRAGE MAXIMALE

Le moteur à induction haute performance dans la version E permet une force de serrage des pièces pouvant atteindre 3500 kg. La puissance de serrage est adaptée à la méthode d'essai et automatiquement réglée pour être supérieure à la force d'essai.



ZONE D'ESSAI ÉTENDUE

Si la hauteur d'essai de 510 mm n'est toujours pas suffisante pour les échantillons particulièrement grands, encombrants ou difficiles à serrer, QATM peut, sur demande, fournir un bâti de machine encore plus grand, avec un cadre en acier aux dimensions personnalisées.

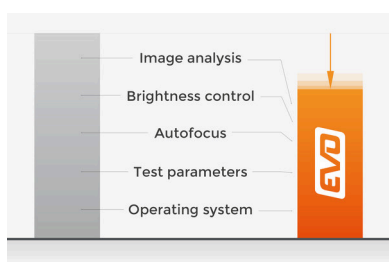
MACRO DUROMÈTRE E EVO

DES RÉSULTATS TRÈS PRÉCIS EN UN TEMPS RECORD



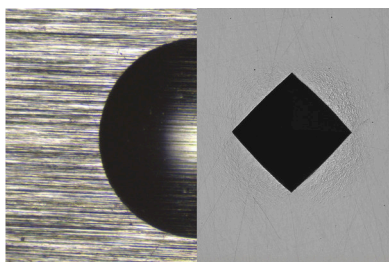
OBJECTIFS D'ÉVALUATION XLED BRINELL

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 plus rapides, pour des cycles plus courts et un fonctionnement plus silencieux.



EXCELLENTE QUALITÉ D'IMAGES

Le système optique de la nouvelle série EVO a été complètement redéveloppé dans la salle blanche de l'usine QATM. Le système de microscope universel couvre les plages visuelles entre 0,1 mm et 8 mm avec un maximum de clarté et de contraste. Il garantit un éclairage uniforme sur toute l'image, quel que soit le grossissement, sans bords sombres.

QPIX T2 MODE PLEIN ÉCRAN

UN FOCUS CLAIR SUR L'ESSENTIEL

Une vue d'ensemble claire de toutes les fonctions les plus importantes sur un seul écran assure la convivialité et garantit que les résultats des tests sont clairement hiérarchisés. La commande « multi-touch » permet un zoom simple et une navigation aisée dans les menus.

MACRO DUROMÈTRE E 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. Le PC et l'appareil d'essai de dureté peuvent être installés séparément, même à de grandes distances.

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.

Notifications en direct : soyez informé des performances de vos appareils.

Sauvegardes sans effort : sauvegardez un appareil ou une flotte entière.

Mises à jour automatiques et gratuites : gardez vos logiciels à jour.

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

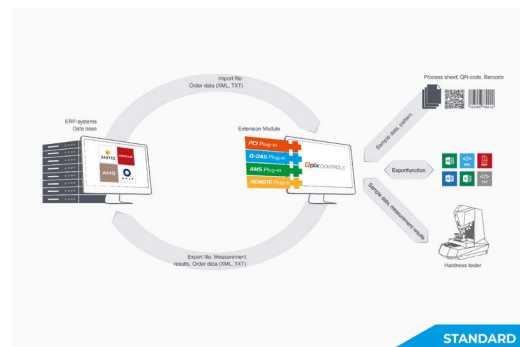
INDUSTRIE 4.0

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.

PROJET QCONNECT →

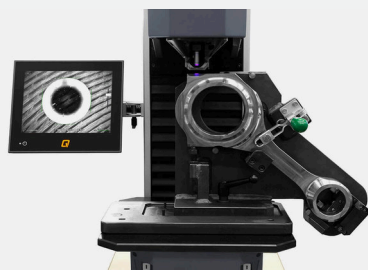
qatm.com/fr/entreprise/qnessconnectedfuture/



FLEXIBLE, PERSONNALISABLE ET ABORDABLE

POUR VOS BESOINS D'ESSAIS

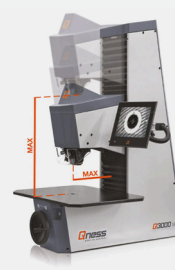
Nous proposons les meilleures solutions pour vos besoins d'essais – du serrage des pièces, à l'extension de la zone d'essais et aux possibilités d'automatisation jusqu'à des adaptations du logiciel.



Serrage de la pièce



Table manuelle à mouvements croisés



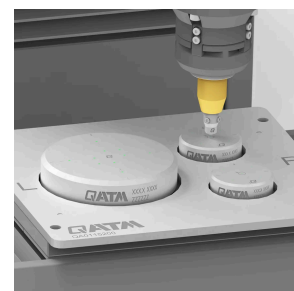
Zone d'essai étendue

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/



MACRO DUROMÈTRE

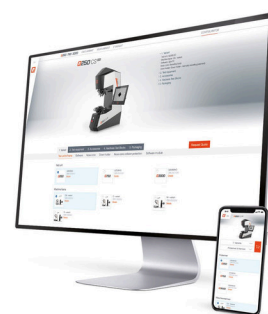
CONFIGURE YOUR HARDNESS TESTER TO MATCH YOUR APPLICATION

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.

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 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.



VOTRE PROCHAINE ÉTAPE

EXPLOREZ LES OPTIONS DISPONIBLES

CONFIGURATEUR POUR MACRODUROMÈTRES →

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

NOUS CONTACTER →

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

QPIX T2

MODE PLEIN ÉCRAN

Une vue d'ensemble claire de toutes les fonctions les plus importantes sur un seul écran assure la convivialité et garantit que les résultats des tests sont clairement hiérarchisés. Commande « multi-touch » moderne pour un zoom simple et une navigation aisée dans les menus.

QNESS 250 / 750 / 3000 E EVO

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Méthodes d'essai supportées	Brinell, Vickers, Rockwell, Knoop, Plastics
Plage de force d'essai	Qness 250 EVO : 1 - 250 kg (9,81 - 2450 N) Qness 750 EVO : 0,3 – 750 kg (2,94 – 7358 N) Qness 3000 E : 0,3 - 3000 kg (2,94 - 29430 N)
Réglage de la hauteur	électrique / moteur asynchrone
Hauteur d'essai/Col de cygne	510 mm / 320 mm
Enclume	584 x 450 mm
Poids max échantillon	illimité
Poids machine	500 kg
Séquence d'essai	contrôle 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"
Raccordement électrique	230~50-60Hz 1/N/PE (option: 110~1/N/PE)
Consommation maxi.	~ 1230 W
Options supplémentaires	Meuble machine, protection anti-collision, laser en croix, enclumes, Vés, connexions de données, lecteur de codes barres/QR, etc...

QNESS 250 / QNESS 750 / QNESS 3000 E EVO

NOUS CONTACTER

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

DEMANDE DE DEVIS

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



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

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