



MACRO DUROMÈTRE

# QNESS 200 CS

## VITESSE - PRÉCISION - RENTABILITÉ

Lors du développement des appareils Qness 200, l'attention a surtout été portée sur les points suivants : Une performance maximale pour un effort minimal.

Le concept éprouvé de tête de contrôle fixe, et de broche mobile, ainsi que sa compacité ont donné son nom au Qness 200 CS, et la tourelle à cinq positions fabriquée avec précision sa vitesse.

Avec une hauteur de contrôle jusqu'à 250 mm et une portée de 238 mm, le Qness 200 est idéal pour les composants de petite et moyenne taille.



[Cliquez pour voir la vidéo](#)

### Vidéo produit

MACRO DUROMÈTRE QNESS 200 CS

## MÉTHODES D'ESSAIS & APPLICATION DE FORCE



### 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

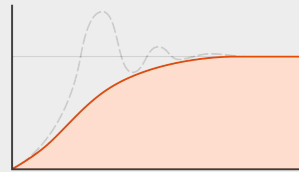
HK 0,5	HK 1	HK 2
--------	------	------



## Plastiques

DIN EN ISO 2039

49.03 N 132.9 N 357.9 N 961 N



## CYCLE DE TEST ENTIÈREMENT AUTOMATISÉ

Application électronique de la force et contrôle en  
boucle fermée

Conversions intégrées : DIN EN ISO 18265, DIN EN ISO 50150, ASTM E-140



MACRO DUROMÈTRE QNESS 200 CS

## DES RÉSULTATS TRÈS PRÉCIS EN TRÈS PEU DE TEMPS



### CONCEPTION COMPACTE - DERNIÈRE TECHNOLOGIE

- | Plage de forces d'essai de 0,5 à 187,5 Kg
- | Deux modèles de machines pour chaque application et tâche de contrôle
- | Système de mesure directe de la profondeur, résolution 0,05 µm
- | Cadre robuste en acier soudé et couvertures en tôle d'acier ;



### FABRIQUÉ EN AUTRICHE

Inégalé dans cette catégorie - nous savons à quel point il est important d'avoir un modèle de qualité et durable et nous garantissons une qualité unique pour notre série Qness 200 CS/CSA+ - conçue et construite en Autriche.



### 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.



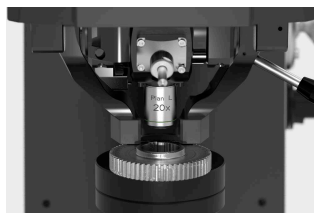
### SERRE PIÈCE BASCULANT

L'équipement des points de contrôle difficiles d'accès n'est plus un problème. Le serre-flan peut être pivoté manuellement vers l'intérieur ou l'extérieur. De plus, les éléments de serrage sont facilement interchangeables et peuvent être adaptés à la pièce selon les besoins du client.



### **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.



### **CONCEPTION OPTIMISÉE DE LA TÊTE D'ESSAI**

Une gamme de serrepiece 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.



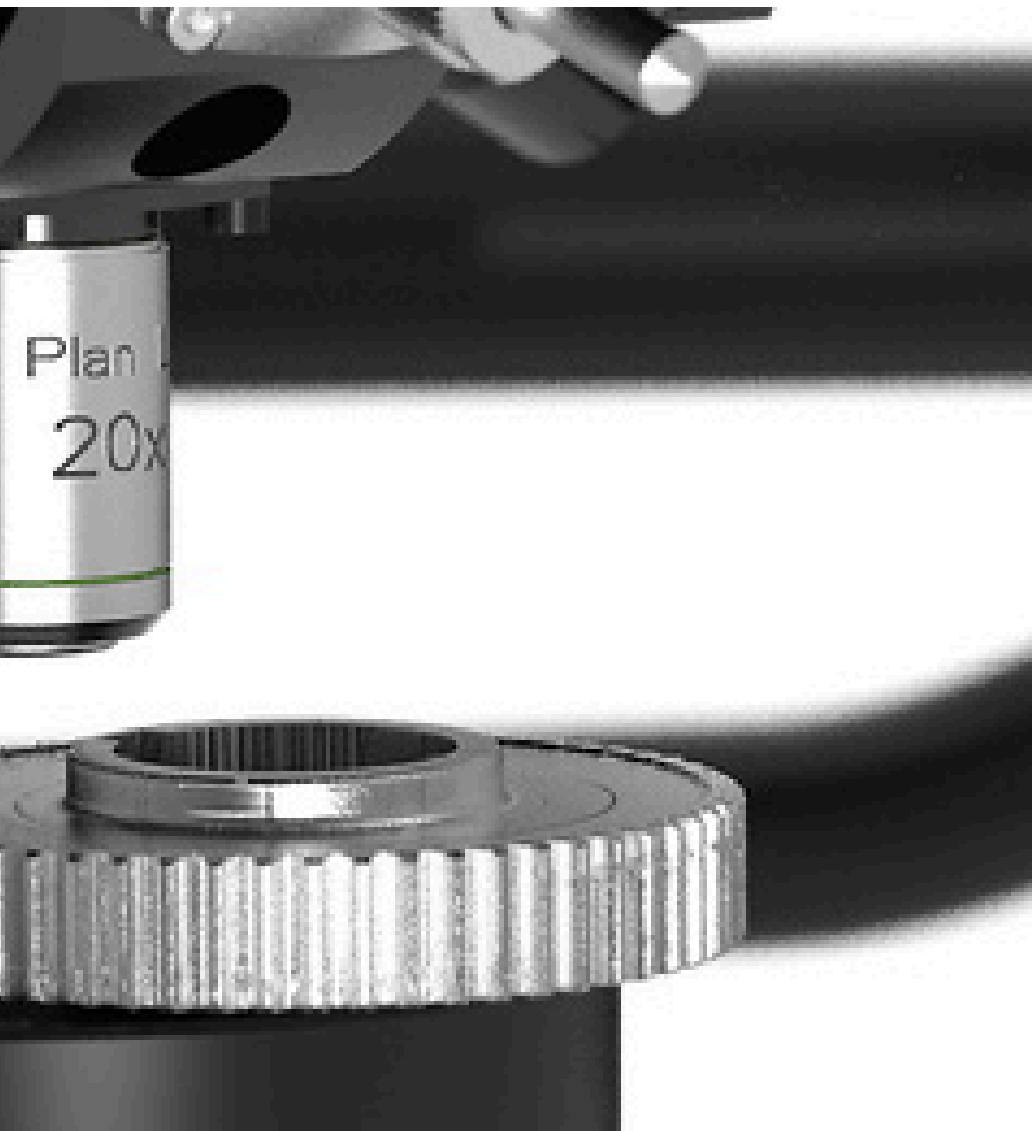
### **AJUSTEMENT DE LA HAUTEUR DE LA TABLE D'ESSAI**

Réglage en hauteur par un guidage à vis sans fin sur roulement à rouleaux sans jeu. Exécution massive et sans entretien. Tous les appareils sont équipés d'un support de table plate d'un Ø de 25 mm (adaptateur pour 3/4" disponible en option), ce qui permet d'utiliser les tables planes et les dispositifs les plus divers.



### **SYSTEME DE CHANGEMENT RAPIDE DES PENETRATEURS**

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



CHANGEMENT DE  
MÉTHODE D'ESSAI PLUS  
RAPIDE

## **CHANGEUR D'OUTILS À 5 POSITIONS**

Couvrir facilement les applications universelles : le concept de changeur d'outils bien pensé avec axe de rotation horizontal offre de la place pour 5 outils dans une construction compacte unique en son genre. Des éléments de maintien fermés sur trois côtés assurent un serrage sûr de la pièce à proximité du point de contrôle, même pour les petits composants.

MACRO DUROMÈTRE QNESS 200 CS

**RAPIDE, SILENCIEUX ET UNIVERSEL**



**ECRAN 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.



**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.



**BASE POUR LIAISON DE DONNÉES BIDIRECTIONNELLE**

Tous les appareils de la série ECO peuvent être équipés au choix d'un système PC de bureau. Vous pouvez également mettre à disposition des systèmes PC propres à votre entreprise et les utiliser pour commander votre appareil d'essai de dureté.



**ÉCLAIRAGE DE LA SALLE DE CONTRÔLE**

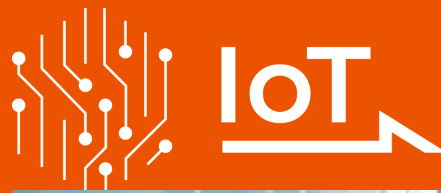
L'éclairage lumineux et uniforme de l'espace de travail par des LED permet de positionner correctement la pièce à contrôler. L'éclairage de l'espace de travail est conçu de manière à ce que la zone de contrôle soit éclairée sans ombres gênantes.

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.



**Qpix T2**

QPIX T2 MODE PLEIN ÉCRAN

## UN FOCUS CLAIR SUR L'ESSENTIEL



### APERÇU DES RÉSULTATS

Les informations les plus importantes sont centralisées et affichées sur un écran principal, afin de garantir une grande convivialité et, surtout, de mettre en avant les résultats des tests. Fonctions : liste des mesures, courbe de progression, statistiques, distribution, progression en temps réel de la force/du temps

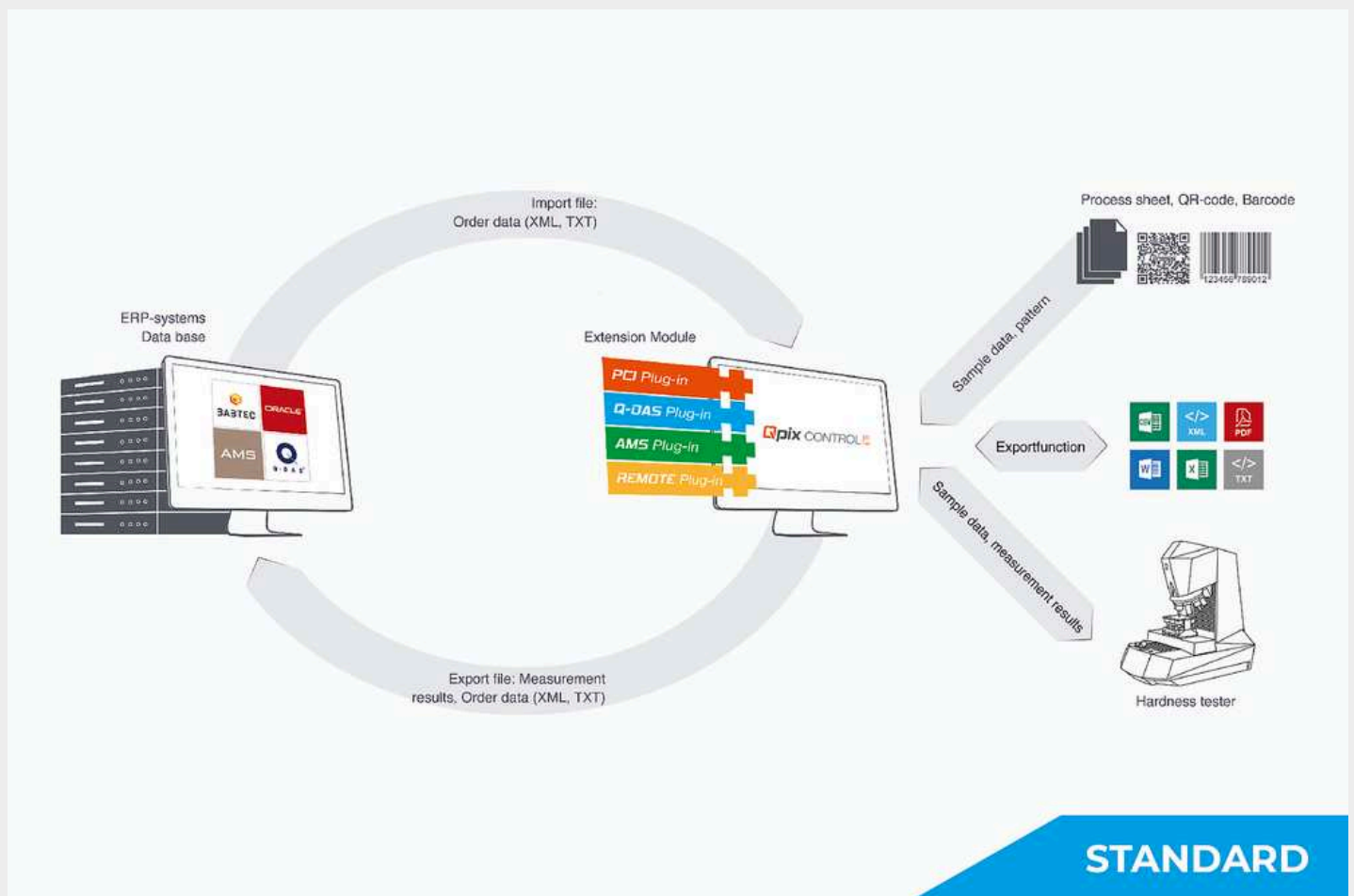
### CAPACITÉ "MULTI-TOUCH" POUR UN FONCTIONNEMENT ULTRA-SIMPLE

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.



**STANDARD**

MACRO DUROMÈTRE QNESS 200 CS

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



<b>Plage de force d'essai</b>	0.5 - 187.5 kg (4.9 - 1839 N)
<b>Positions de la tourelle</b>	5 (changeur d'outils)
<b>Logiciel</b>	Qpix T2
<b>Réglage de la hauteur</b>	manuel / vis élévatrice
<b>Hauteur d'essai</b>	250 mm
<b>Col de cygne</b>	238 mm
<b>Table d'essai</b>	ø 100 mm
<b>Déplacement</b>	-
<b>Poids max échantillon</b>	illimité
<b>Poids machine</b>	132 kg
<b>Séquence d'essai</b>	application de la force électronique / entièrement automatisée
<b>Système de caméra / Transmission d'image</b>	5 MP Ethernet standard industriel
<b>Système d'exploitation / Disque dur</b>	Windows 11 IoT / 128 GB SSD
<b>Interfaces</b>	2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x RJ45 (Ethernet), 1x RS232, 1x DisplayPort
<b>Objectifs</b>	XLED 2, XLED 5, 5x, 10x, 20x, 50x, 100x
<b>Champs de vision (selon l'équipement)</b>	0.113 x 0.084 mm (100x) to 4.24 x 3.18 mm (XLED2)
<b>Autres options</b>	QATM designer pedestal, collision protection, cross laser, test anvils, prisms, data connections, barcode/QR code reader etc.

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

N° ARTICLE