



DUROMÈTRE ROCKWELL

QNESS 150 CSA+

## ESSAI DE DURETÉ ROCKWELL SIMPLE ET EFFICACE

Le Qness 150 CSA+ réunit le meilleur de tous les concepts et pratiques éprouvés : la polyvalence d'un duromètre automatique et la rapidité de nos appareils d'essai de dureté Rockwell.

Une table XY entièrement automatique garantit un essai de dureté de haute précision. Il convient parfaitement aux essais en série et aux essais de déroulement entièrement automatisés sur des pièces présentant des hauteurs d'essai identiques. Mais il est également possible d'effectuer des essais individuels.

### Avantages Produit

- | Grande plage de forces d'essai (1 kg - 250 kg)
- | Contrôle automatique des 3 axes
- | Temps de cycle courts
- | Contrôles des échantillons identiques
- | Cadre robuste en acier soudé
- | Hauteur de la table d'essai réglable en continu



[Cliquez pour voir la vidéo](#)

### Vidéo produit

DUROMÈTRE ROCKWELL QNESS 150 CSA+

## MÉTHODES D'ESSAIS & GAMME DE CHARGE



### 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
-----------	----------------	----------------	----------------



### Brinell

HBT (not acc. to standards)
-----------------------------



### Vickers

HVT (not acc. to standards)
-----------------------------



### Plastiques

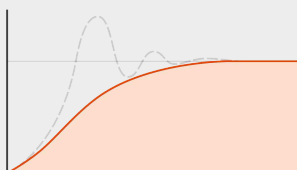
DIN EN ISO 2039

49.03 N	132.9 N	357.9 N	961 N
---------	---------	---------	-------

Conversions intégrées : DIN EN ISO 18265, DIN EN ISO 50150, ASTM E140

## CYCLE DE TEST ENTIÈREMENT AUTOMATISÉ

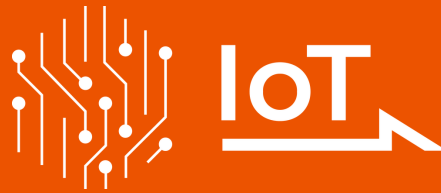
Application électronique de la force et contrôle en boucle fermée



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.



LE PARFAIT DÉBUT POUR LES ESSAIS DE  
DURETÉ ROCKWELL

A L'AISE, PARTOUT : POUR LES  
CONTRÔLES RÉCEPTION, LES  
ATELIERS, LES LABORATOIRES  
ET LA PRODUCTION EN SÉRIE

L'éclairage LED intégré de l'espace de travail  
simplifie le positionnement précis de  
l'éprouvette, ce qui améliore le confort  
d'utilisation.



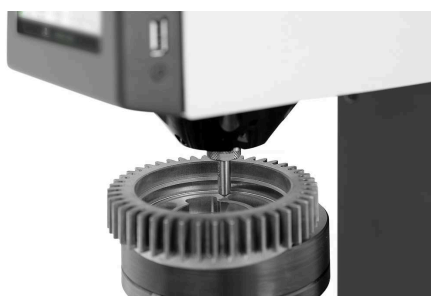
DUROMÈTRE ROCKWELL QNESS 150 CSA+

## CONSTRUCTION DE MACHINES SOPHISTIQUÉES, FONCTIONNEMENT ULTRA SIMPLE



### CONCEPTION COMPACTE - DERNIÈRE TECHNOLOGIE

- | Application contrôlée de la force (1 kg à 250 kg)
- | Des modèles de machines pour chaque application et tâche de contrôle
- | Système de jaugeage direct de la profondeur (résolution 0.05µm)
- | Châssis robuste en acier soudé et couvercles en tôle d'acier



### SERRE PIÈCE AMOVIBLE

Pas besoin de longues manipulations en cas de points d'essais inaccessibles. La tête de serrage peut être retirée à l'aide de 2 vis. Désormais, même les points difficiles d'accès deviennent facilement accessibles.

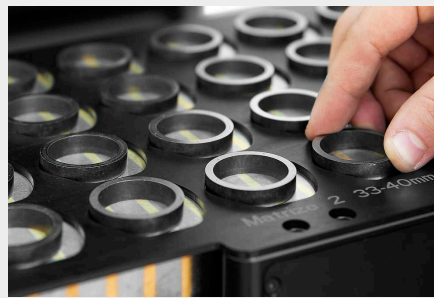
### QNESS 150 CS/CSA ECO ARMOIRE INFÉRIEURE

Pas de table adaptée sur le lieu d'installation - pas de problème ! Le Qness 150 CS/CSA ECO forme une unité parfaite avec l'armoire inférieure optionnelle de la machine. L'armoire inférieure de haute qualité est assortie à la couleur de l'appareil d'essai de dureté. Celle-ci contient un compartiment spacieux et verrouillable avec un espace de rangement pour les accessoires dans la partie inférieure. Panneau en bois (hêtre) de 40 mm d'épaisseur avec trou de broche.



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

La hauteur de la table d'essai est réglée en continu par le guidage de la broche sur roulement à billes sans jeu (position fixable) - idéal pour les essais en série et les essais de déroulement entièrement automatisés. Le serre-flan pivotant permet de choisir entre un contrôle serré et un contrôle non serré.



### **PROGRESSIONS AUTOMATIQUES**

La table XY automatique avec entraînement de positionnement de haute précision permet de réaliser des séries d'essai et des courbes de dureté étendues. Joystick externe pour la commande des 3 axes. Surface d'appui utile : 180 x 200 mm, courses de déplacement : X 220 / Y 220 mm.



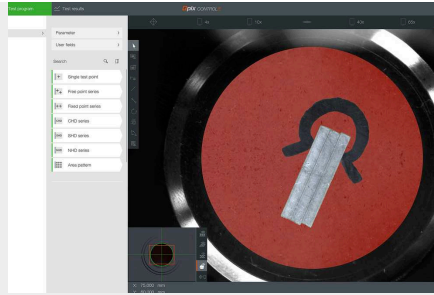
### **CONTRÔLE 3 AXES ENTIÈREMENT AUTOMATISÉ**

Table XY entièrement automatique et résistante avec entraînement de positionnement de haute précision. Joystick dynamique pour la commande des 3 axes (XYZ). Course de déplacement de 220 à 220 mm. B4



### **ESSAIS SUR ÉCHANTILLONS IDENTIQUES**

Les échantillons répétitifs peuvent être enregistrés comme modèles. Toutes les données pertinentes, telles que les échantillons, la méthode d'essai et les champs utilisateur, sont activées via des magasins d'échantillons définis. QATM est en mesure de fournir des dispositifs de serrage, des matrices ou des systèmes de cassettes adaptés à toutes les exigences.



### **CAMÉRA MACRO**

Confort d'utilisation ultime grâce à une caméra couleur de 5 mégapixels pour la prise de vue de l'ensemble de l'échantillon permettant une vue d'ensemble parfaite et une documentation dans le protocole. Toute la surface de la table peut être enregistrée comme image de l'échantillon - de série dans les variantes CSA+.



### **SÉCURITÉ DE SERRAGE MAXIMALE**

Le puissant moteur de la broche garantit un serrage optimal des composants. La force de serrage est choisie de manière à garantir un maintien parfait quelle que soit la méthode de contrôle.



## **DISPOSITIFS DE SERRAGE SPÉCIAUX**

QATM est l'interlocuteur idéal pour les exigences et les dispositifs de serrage complexes !  
C'est avec plaisir que nous nous chargeons du conseil, de la conception et de la mise en œuvre de votre solution sur mesure, car seul un serrage correct des composants permet de garantir des résultats fiables.



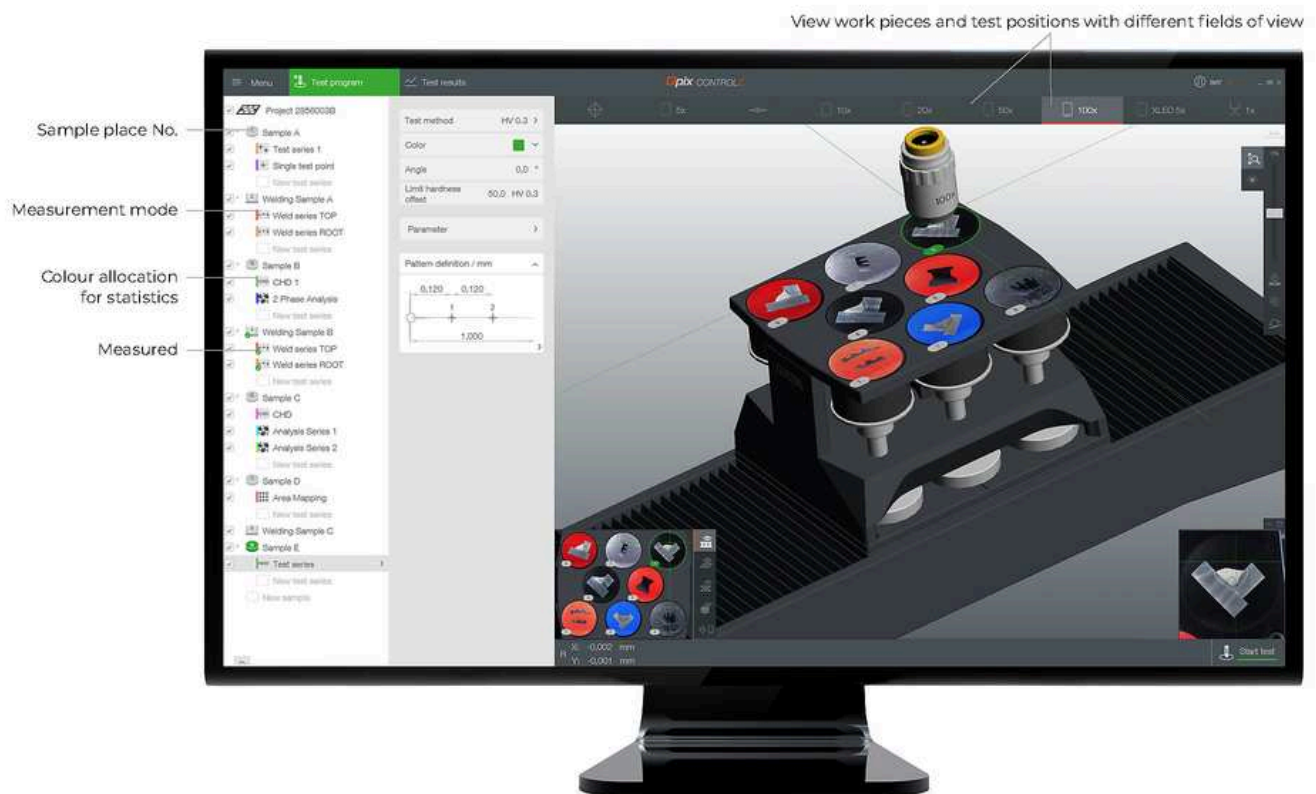
## PRÉCISION MAXIMALE QATM

Pour les Qness 150 CS et CSA+, QATM mise sur un système de mesure de déplacement direct HEIDENHAIN de haute précision, exactement dans l'axe de l'échantillon. Ceci permet d'exclure toute incertitude de mesure due à une flexion dans le système. Autre avantage incontestable : la profondeur de pénétration est ainsi mesurable directement/absolument et peut même être étalonnée sans problème selon les dernières normes Rockwell. ;

FONCTIONNEMENT VIA UN SYSTÈME PC EXTERNE

## CONCEPT RÉVOLUTIONNAIRE DE FONCTIONNEMENT EN 3D

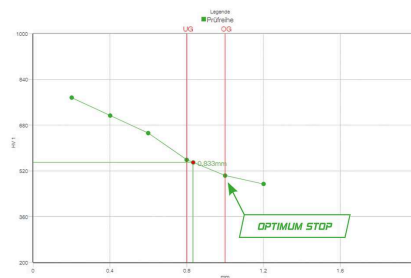
Intuitif, clairement organisé et professionnel : Le logiciel d'essai de dureté Qpix Control2 de nouvelle génération, développé sur la base des commentaires et suggestions des clients pour une convivialité maximale. L'imagerie 3D et toute une série d'éléments de contrôle et de vues faciles à comprendre sont inclus dans le logiciel. Il établit de nouvelles normes en matière d'essais de dureté.





## PORTE-ÉCHANTILLON SUR MESURE

Des échantillons identiques peuvent être configurés dans le logiciel comme modèles 3D.



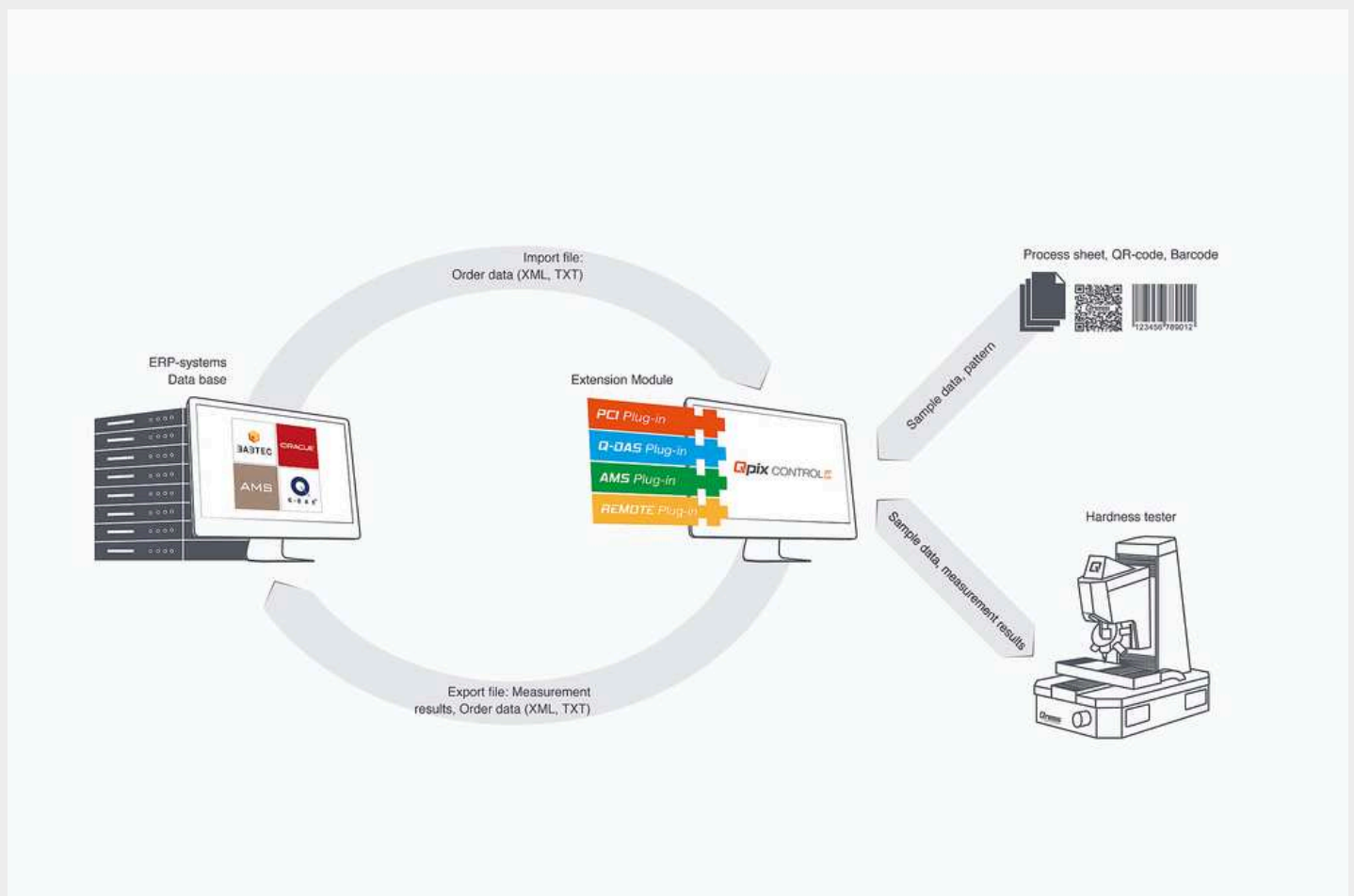
## GAGNER DU TEMPS AVEC UN ARRÊT OPTIMAL

Mode test permettant d'économiser du temps 'Effectuer toutes les empreintes - puis la lecture' et 'Stop Optimum' pour terminer la filiation dès que la limite de dureté recherchée a été atteinte.

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.



DUROMÈTRE ROCKWELL QNESS 150 CSA+

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



<b>Plage de force d'essai</b>	1 - 250 kg (9.81 - 2450 N)
<b>Positions de la tourelle</b>	1
<b>Logiciel</b>	QPIX CONTROL 2
<b>Réglage de la hauteur</b>	motorisé
<b>Hauteur d'essai</b>	140 mm
<b>Col de cygne</b>	238 mm
<b>Table d'essai</b>	180 x 200 mm
<b>Déplacement</b>	X 220 / Y 220 mm
<b>Poids max échantillon</b>	100 kg
<b>Poids machine</b>	140 kg
<b>Affichage</b>	-
<b>Séquence d'essai</b>	application de la force électronique / entièrement automatisée
<b>Operating system / Hard drive</b>	Windows 10 IoT / 128 GB SSD
<b>Interfaces</b>	1x RJ45 (Ethernet)

[www.qatm.com/q150-csa+](http://www.qatm.com/q150-csa+)

N° ARTICLE