



DURÓMETROS ROCKWELL

QNESS 150 CSA+

ENSAYOS DE DUREZA ROCKWELL SENCILLOS Y EFICACES

El Qness 150 CSA+ incorpora lo mejor de todos los conceptos y prácticas probados: la versatilidad de un durómetro automático y la velocidad de nuestros durómetros Rockwell.

Una platina XY totalmente automática garantiza ensayos de dureza de alta precisión. Es ideal para ensayos en serie y progresivos totalmente automáticos de piezas con alturas de ensayo idénticas. De todas formas, también se pueden realizar ensayos individuales.

Ventajas

- | Amplio rango de fuerzas de ensayo (1 kg - 250 kg)
- | Control automático de 3 ejes
- | Ciclos de corta duración
- | Ensayos de muestras idénticas
- | Bastidor robusto de acero soldado
- | Altura de la mesa de ensayo ajustable de forma continua



[Haga clic para mirar el video](#)

Video del producto

DURÓMETRO ROCKWELL QNESS 150 CSA+

MÉTODOS DE ENSAYO & RANGO DE FUERZAS



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)



Plastics

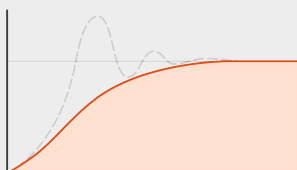
DIN EN ISO 2039

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

Conversiones integradas: DIN EN ISO 18265, DIN EN ISO 50150, ASTM E140

CICLO DE ENSAYO TOTALMENTE AUTOMATIZADO

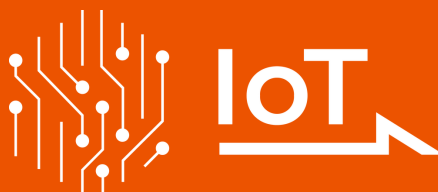
Aplicación electrónica de la fuerza y control en bucle cerrado



IOT - INTERNET DE LAS COSAS

LA PLATAFORMA DE ACCESO REMOTO A SUS DISPOSITIVOS

Todos los durómetros QATM con software QpixControl2 y QpixT2 se integran perfectamente con la plataforma IoT de Verder Scientific, ofreciendo funciones avanzadas y una conectividad perfecta.



- | **Supervisión en tiempo real:** Supervise sus equipos desde cualquier lugar del mundo en tiempo real. Con este enfoque basado en datos, podrá tomar decisiones informadas con facilidad.
- | **Notificaciones en directo:** Adelántese a los acontecimientos con alertas y actualizaciones inmediatas. Las notificaciones en tiempo real garantizan que esté informado en todo momento sobre el rendimiento de sus equipos, lo que permite un mantenimiento proactivo.
- | **Copias de seguridad sin esfuerzo:** Simplifique la protección de sus datos con nuestra plataforma IoT: tanto si necesita hacer una copia de seguridad de un único dispositivo como de toda una flota, nuestra plataforma agiliza el proceso, minimizando el tiempo de inactividad y la pérdida de datos.
- | Actualizaciones de software automáticas y gratuitas: ¡Despídase de las actualizaciones manuales! Verder Scientific IoT garantiza que sus máquinas estén siempre equipadas con el software más reciente, para un rendimiento y una fiabilidad óptimos.



LA INTRODUCCIÓN PERFECTA AL ENSAYO DE DUREZA ROCKWELL

EN CASA EN TODAS PARTES:
PARA LA ENTRADA DE
MATERIALES, TALLERES,
LABORATORIOS Y EN LA
PRODUCCIÓN EN SERIE

La iluminación LED integrada en la zona de trabajo simplifica el posicionamiento exacto de la pieza de ensayo, mejorando así la comodidad de manejo para el operario.



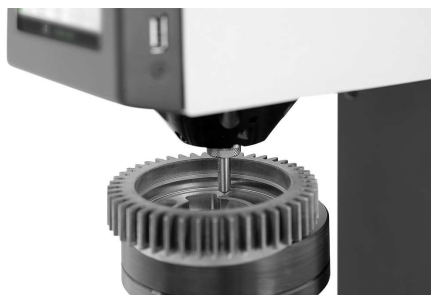
DURÓMETRO ROCKWELL QNESS 150 CSA+

CONSTRUCCIÓN SOFISTICADA DE LA MÁQUINA, MANEJO ULTRASENCILLO



DISEÑO COMPACTO – ÚLTIMA TECNOLOGÍA

- | Aplicación controlada de la fuerza (1 kg a 250 kg)
- | Versiones de la máquina que sirven a todas las aplicaciones y tamaños de piezas de ensayo
- | Sistema de medición directa de la profundidad (resolución de 0,05 μm)
- | Robusto bastidor de acero soldado y cubiertas de chapa de acero



RETENEDOR DESMONTABLE

No es necesario realizar largas pausas de reequipamiento debido a puntos de ensayo inaccesibles. El cabezal de sujeción puede extraerse mediante 2 tornillos. Ahora, incluso los puntos de ensayo en contornos de difícil acceso pueden ser accesibles con facilidad.

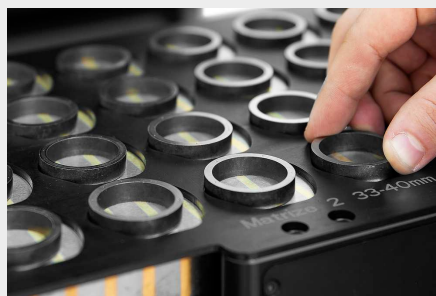
PEDESTAL QNESS 150 CS/CSA ECO

¿No hay una mesa adecuada en el área de ensayo? ¡Tranquilo! El Qness 150 CS/CSA se ajusta perfectamente al pedestal opcional de la máquina. El marco auxiliar de primera calidad se adapta a los colores del durómetro. El pedestal de la máquina incluye un compartimento espacioso con cerradura en el cual se pueden guardar los accesorios. Madera de haya (40 mm de espesor) con un orificio del husillo.



AJUSTE DE LA ALTURA DE LA MESA DE ENSAYO

La altura de la mesa de ensayo puede ajustarse de forma continua (la posición puede fijarse) mediante la guía de husillo con rodamiento de rodillos sin juego: ideal para ensayos en serie y de progresión totalmente automáticos en piezas con idéntica altura de ensayo. La secuencia de ensayo se realiza sin sujeción. También se pueden realizar ensayos individuales con el retenedor giratorio patentado.



PROGRESIONES AUTOMÁTICAS

La platina XY automática con accionamiento de posicionamiento de alta precisión permite realizar extensas series de ensayos y curvas de dureza. Palanca de mando externa para el control de los 3 ejes. Superficie de apoyo utilizable: 180 x 200 mm. Recorrido: X 220 / Y 220 mm.



CONTROL DE 3 EJES TOTALMENTE AUTOMATIZADO

Platina XY totalmente automática y robusta con accionamiento de posicionamiento de alta precisión. Palanca de mando dinámica para controlar los 3 ejes (XYZ). Superficie de apoyo utilizable 200 x 180 mm.



ENSAYOS DE MUESTRAS IDÉNTICAS

Es posible guardar muestras recurrentes como plantillas. Todos los datos relevantes, como patrones de ensayo, métodos de ensayo y campos de usuario, pueden activarse mediante portamuestras definidos. QATM puede suministrar dispositivos de sujeción, matrices o sistemas de casetes adecuados para cualquier requisito.



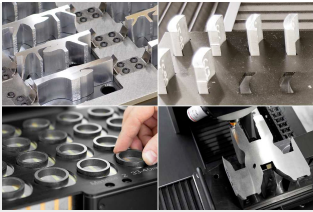
CÁMARA DE IMAGEN DE LA MUESTRA

Máxima facilidad de uso gracias a la cámara en color de 5 megapíxeles para grabar toda la muestra y obtener una visión general y una documentación perfectas en el protocolo. Las versiones CSA+ incluyen de serie la grabación de toda la superficie de la mesa como imagen de la muestra.



MÁXIMA SEGURIDAD DE SUJECIÓN

El motor de inducción de alto rendimiento garantiza una sujeción óptima de la pieza de trabajo. La fuerza de sujeción se adapta al método de ensayo y se ajusta automáticamente para que sea superior a la fuerza de ensayo. Los operarios no necesitan ajustar niveles y pueden confiar en que el dispositivo garantiza una adaptación segura y optimizada.



DISPOSITIVOS DE SUJECIÓN ESPECIALES

QATM es el socio profesional perfecto para asesorarle sobre requisitos complejos y dispositivos de fijación. Con mucho gusto le asesoraremos, diseñaremos y pondremos en práctica una solución personalizada para usted, ya que solo la solución de sujeción de componentes adecuada puede garantizar resultados fiables.



MÁXIMA PRECISIÓN QATM

Con el Qness 150 CS y CSA+, QATM apuesta por un sistema de medición de profundidad HEIDENHAIN directo y ultrapreciso, posicionado exactamente en el eje del indentador. De este modo se evitan las imprecisiones de medición causadas por deformaciones en el sistema. Otra ventaja insuperable: la profundidad de indentación puede medirse de forma directa/ absoluta, y puede calibrarse fácilmente de acuerdo con las últimas normas Rockwell.

REVOLUCIONARIO CONCEPTO OPERATIVO EN 3D

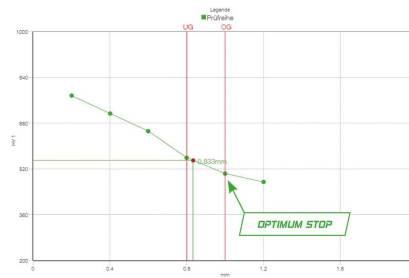
Intuitivo, claramente organizado y profesional: Software de ensayo de dureza de nueva generación Qpix Control2, desarrollado a partir de los comentarios y aportaciones de los clientes para ofrecer la máxima facilidad de uso. El software incluye imágenes en 3D y toda una gama de elementos de control y vistas de fácil comprensión. Establece nuevos estándares en los ensayos de dureza.





PORTAMUESTRAS ESPECÍFICO DEL CLIENTE

Las muestras idénticas pueden configurarse en el software a escala como un modelo en 3D.



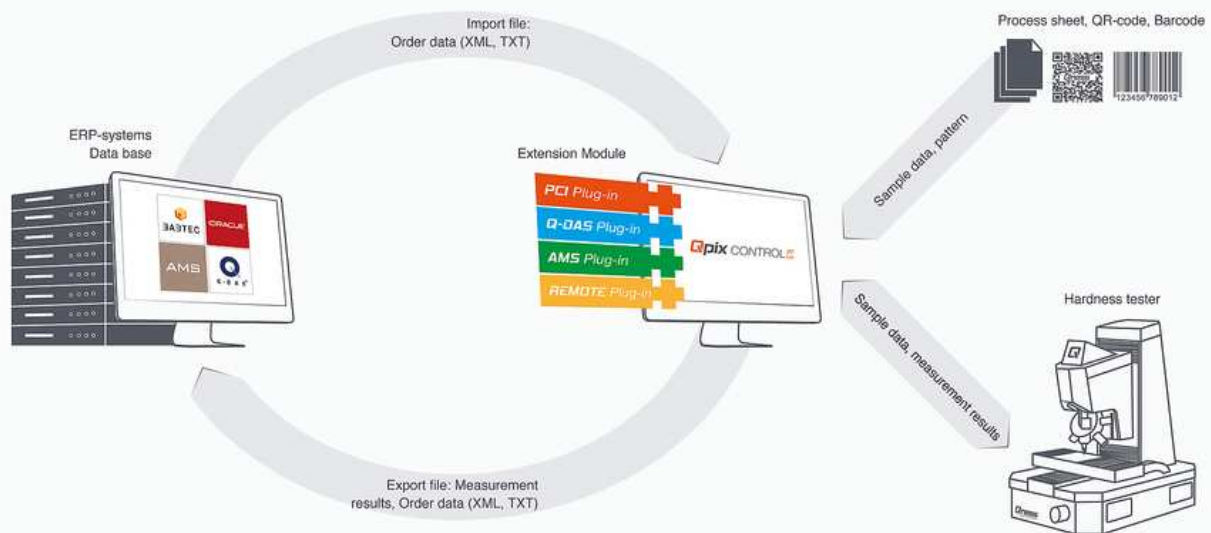
AHORRE TIEMPO CON UNA PARADA ÓPTIMA

El modo prueba de ahorro de tiempo "finaliza todas las indentaciones", después las evalúa y hace una "parada óptima" para completar la serie de ensayos en cuanto se ha superado el límite inferior de dureza.

INDUSTRIA 4.0

QCONNECT PARA FUTUROS CONECTADOS

Qconnect es la interfaz del software Qpix Control 2 de QATM, que proporciona a los clientes una gama completa de conectividad entre dispositivos, desde la producción en serie, interfaces XML abiertas (bidireccionales) y soluciones plug-in previamente especificadas, como QDAS Plug-In+, hasta soluciones de conectividad específicas del cliente completamente implantadas por QATM. Tenemos una solución profesional para cada requisito de aplicación.



DURÓMETRO ROCKWELL QNESS 150 CSA+

DATOS TÉCNICOS



Rango de fuerzas de ensayo	1 - 250 kg (9.81 - 2450 N)
Posiciones de herramienta	1
Software	QPIX CONTROL 2
Ajuste de altura	motorizado
Altura de ensayo	140 mm
Profundidad de garganta	238 mm
Mesa para ensayos	180 x 200 mm
Recorrido transversal	X 220 / Y 220 mm
Peso máx. de la pieza de trabajo	100 kg
Peso del dispositivo básico	140 kg
Pantalla	-
Secuencia de ensayo	aplicación de la fuerza totalmente automatizada / electrónica
Operating system / Hard drive	Windows 10 IoT / 128 GB SSD
Puertos	1x RJ45 (Ethernet)

www.qatm.com/q150-csa+

DATOS PARA PEDIDOS