



MACRODURÓMETRO

QNESS 200 CS

qatm.com/es/productos/durometros/macrodurometro/qness-200-cs/

QNESS 200 CS**MACRODURÓMETRO****Rapidez – precisión - rentabilidad**

Durante el desarrollo de las unidades Qness 200, se prestó especial atención a los siguientes aspectos: Máximo rendimiento con el mínimo esfuerzo.

El concepto probado con el cabezal de ensayo fijo y el husillo móvil, así como su compacidad, dan su nombre al Qness 200 CS, y la sofisticada torreta con cambiador de cinco posiciones su velocidad.

Con una altura de ensayo de hasta 250 mm y una profundidad de garganta de 238 mm, el Qness 200 es ideal para componentes de tamaño pequeño y mediano.

**QNESS 200 CS****CICLO DE ENSAYO
TOTALMENTE
AUTOMATIZADO**

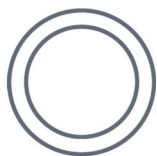
Aplicación electrónica de la fuerza y control en bucle cerrado

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

Video del producto: Qness 200 CS / CSA

QNESS 200 CS

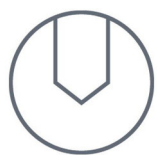
MÉTODOS DE ENSAYO Y APLICACIÓN DE FUERZA



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 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

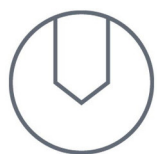
HV 0,5 · HV 1 · HV 2 · HV 3 · HV 5 · HV 10 · HV 20 · HV 30 · HV 50 · HV 100 · HVT (not acc. to standards)



KNOOP

DIN EN ISO 4545, ASTM E-92, ASTM E-384

HK 0,5 · HK 1 · HK 2



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 E-140

QNESS 200 CS

RESULTADOS MUY PRECISOS EN UN TIEMPO ULTRACORTO



DISEÑO COMPACTO – ÚLTIMA TECNOLOGÍA

- | Rangos de fuerza de ensayo de 0,5 kg a 187,5 kg
- | Dos versiones de máquina que sirven para todas las aplicaciones y tamaños de pieza de ensayo
- | Sistema de medición directa de la profundidad (resolución de 0,05 μm)
- | Bastidor robusto de acero soldado y cubiertas de chapa de acero



LENTES DE EVALUACIÓN XLED BRINELL

Los módulos de luz XLED revolucionan la evaluación de las indentaciones Brinell: sobre todo en el caso de las indentaciones suaves Brinell, las lentes comercialmente disponibles podrían interpretar unos resultados de medición inexactos. Las lentes XLED garantizan resultados de medición precisos irrepetibles mediante la iluminación directa.



MADE IN AUSTRIA

¡Incomparable en su clase! Sabemos lo importante que puede ser un aparato de calidad superior de larga duración y garantizamos la excelente calidad de nuestra serie Qness 200 CS/CSA+. ¡Desarrollado y fabricado en Austria!



RETENEDOR GIRATORIO

Sin necesidad de largos tiempos de reequipamiento para las posiciones de ensayo de difícil acceso. El retenedor se puede girar manualmente hacia fuera y hacia dentro. Además, los elementos de sujeción se pueden cambiar fácilmente y adaptarse a los componentes del cliente.



SISTEMA DE CAMBIO RÁPIDO DE INDENTADORES

Cambios de indentador excepcionalmente simples y sin herramientas gracias al mecanismo de liberación rápida del indentador.

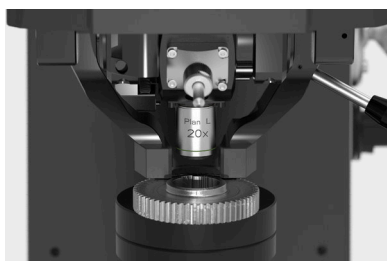
QNESS 200 CS

RESULTADOS MUY PRECISOS EN UN TIEMPO ULTRACORTO



CÁMARA EN COLOR ETHERNET INDUSTRIAL

Las cámaras de 5 megapíxeles CMOS de alta calidad definen el actual estándar industrial. Comparado con otros sistemas de cámara, es posible una estabilidad de transmisión mucho mayor. Además, el PC y el durómetro pueden configurarse por separado incluso a grandes distancias.



DISEÑO OPTIMIZADO DEL CABEZAL DE ENSAYO

Es posible configurar una serie de elementos de sujeción y retención para adaptarlos a los requisitos de las herramientas. El protector transparente contra colisiones disponible como opción puede evitar que las herramientas del dispositivo sufran daños, al tiempo que garantiza una visión sin obstáculos del interior de la celda de ensayo.



AJUSTE DE LA ALTURA DE LA MESA DE ENSAYO

Ajuste de la altura mediante una guía de husillo con rodamientos estable y ultraprecisa. Estructura sólida y sin mantenimiento. Todos los dispositivos están disponibles con un soporte de mesa de Ø 25 mm (adaptador opcional de 3/4" disponible) que facilita el uso de una amplia gama de mesas de ensayo y accesorios.

CAMBIO MÁS RÁPIDO DEL MÉTODO DE ENSAYO

CAMBIADOR DE HERRAMIENTAS DE 5 POSICIONES

Cubrir de forma sencilla las aplicaciones universales: el concepto con eje giratorio horizontal combina espacio para 5 herramientas en un diseño compacto exclusivo. Los elementos cerrados por tres lados aseguran que la pieza de trabajo quede fijada cerca del punto de ensayo, incluso con componentes pequeños.



QNESS 200 CS

RÁPIDO, SILENCIOSO Y UNIVERSALMENTE APLICABLE



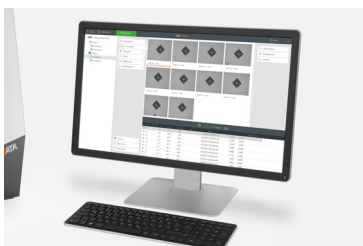
PANTALLA DE FUNCIONAMIENTO LIBREMENTE AJUSTABLE

La pantalla táctil capacitiva ultraplana de 12" puede elevarse, bajarse e inclinarse suavemente mediante articulaciones esféricas para garantizar un uso ergonómicamente optimizado.



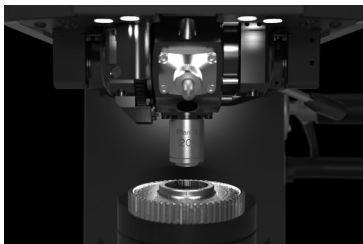
AMPLIA GAMA DE MESAS DE ENSAYO Y YUNQUES PRISMÁTICOS

La amplia gama de yunques de ensayo y prismas disponibles permite realizar ensayos de dureza incluso de elementos especialmente grandes o redondos, así como de piezas de ensayo con una superficie de ensayo irregular.



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.



ILUMINACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO

La iluminación uniforme de la zona de trabajo con LED brillantes permite el posicionamiento seguro de la pieza de ensayo. La iluminación de la zona de trabajo está diseñada para iluminar la zona de ensayo sin sombras que puedan molestar.

DESCUBRE LO INVISIBLE

PRUEBA DE DUREZA PERFECCIONADA CON IA

DESCUBRA QAI → qatm.com/es/productos/durometros/software/qai/

QPIX T2 FULL SCREEN MODE

CENTRARSE CLARAMENTE EN LO ESENCIAL



MODO DE PANTALLA COMPLETA

Una visión clara de todas las funciones más importantes en una sola pantalla garantiza la facilidad de uso y, lo que es más importante, asegura que los resultados de las pruebas se prioricen claramente.

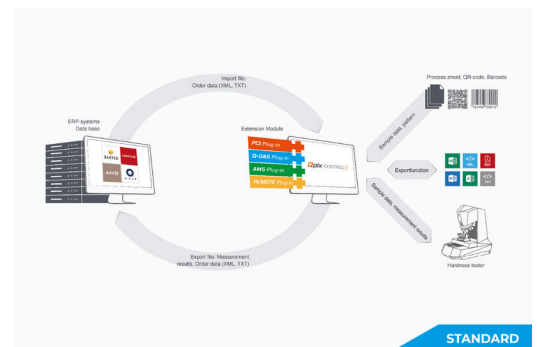
CAPACIDAD MULTITÁCTIL PARA UN MANEJO ULTRASENCILLO

Moderno manejo multitáctil para facilitar el zoom y la navegación por los menús.

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.



OBTENGA MÁS INFORMACIÓN SOBRE NUESTRO PROYECTO QCONNECT →

qatm.com/es/empresa/qnessconnectedfuture/

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.



OBTENGA MÁS INFORMACIÓN SOBRE LA PLATAFORMA IOT DE VERDER SCIENTIFIC → verder-scientific.com/es/productos/iot/

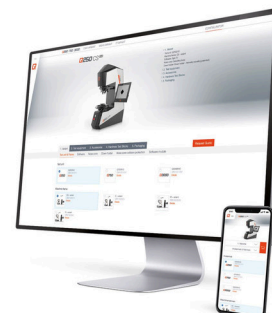
MACRODURÓMETROS

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
- | **Request directly:** Submit your configuration easily as a free and non-binding request for quotation
- | **Simple & clear:** Step by step to your desired device configuration
- | **Personal support:** QATM experts assist you in selecting the right solution



Alternatively, you can also submit your inquiry directly via our contact form. **CONFIGURADOR PARA MACRODURÓMETROS** → qatm.com/es/productos/durometros/macrodurometro/configurador/

QNESS 200 CS

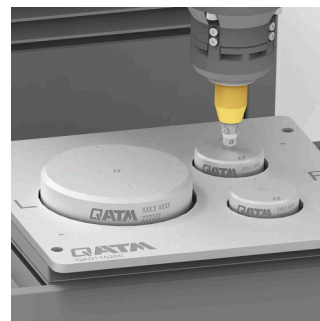
CONSUMIBLES E INFORMACIÓN ADICIONAL

ENSAYO DE DUREZA PERFECTO - CONSUMIBLES POR QATM

Los ensayos de dureza son más fiables, seguros y eficaces cuando se realizan con los ingredientes adecuados: conocimientos, cuidado y la elección correcta de los consumibles e instrumentos.

VER GAMA DE PRODUCTOS →

qatm.com/es/productos/consumibles/ensayo-de-dureza/



QNESS 200 CS

DESCARGAS

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO QNESS 200 CS

→ qatm.com/files/450290/hoja-de-datos-del-producto-qness-200-cs.pdf

PRODUCT OVERVIEW →

qatm.com/files/90851/product-overview.pdf

VS IOT - FLYER → qatm.com/files/425475/vs-iot-flyer.pdf

QNESS 200 CS / CSA+ →

qatm.com/files/103786/qness-200-cs-csa.pdf

CONSUMABLES →

qatm.com/files/441078/consumables.pdf

QNESS 200 CS

DATOS TÉCNICOS



Rango de fuerzas de ensayo	0,5-187,5 kg (4,9-1839 N)
Posiciones de herramienta	5 (cambiador de herramientas)
Software	Qpix T2
Ajuste de altura	manual / husillo
Altura de ensayo	250 mm
Profundidad de garganta	238 mm
Mesa para ensayos	O 100 mm
Recorrido transversal	-
Peso máx. de la pieza de trabajo	"ilimitado"
Peso del dispositivo básico	132 kg
Secuencia de ensayo	aplicación de la fuerza totalmente automatizada / electrónica
Sistema de cámara / transferencia de imágenes	estándar Ethernet Industrial de 5 MP
Sistema operativo / Unidad de disco duro	Windows 11 IoT / 128 GB SSD
Puertos	2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x RJ45 (Ethernet), 1x RS232, 1x DisplayPort
Lentes	XLED 2, XLED 5, 5x, 10x, 20x, 50x, 100x
Campo de visión (en función del equipamiento)	0,113 x 0,084 mm (100x) a 4,24 x 3,18 mm (XLED2)
Opciones adicionales	Pedestal de diseño QATM, protección contra colisiones, láser en cruz, yunques para ensayos, prismas, conexiones de datos, lector de códigos de barras/códigos QR, etc.

QNESS 200 CS

CONTACTO

qatm.com/es/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=Q01QC0301A

PEDIR UN PRESUPUESTO

qatm.com/es/productos/durometros/macrodurometro/configurador/

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

qatm.com/es/productos/durometros/macrodurometro/qness-200-cs/



qatm.com/es/productos/durometros/macrodurometro/qness-200-cs/

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