



MACRODURÓMETRO
QNESS 200 CS

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.



[Haga clic para mirar el video](#)

Video del producto

MACRODURÓMETRO 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 1/10	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

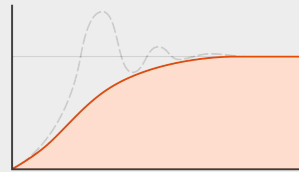
HK 0,5	HK 1	HK 2
--------	------	------



Plastics

DIN EN ISO 2039

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



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 E-140



MACRODURÓMETRO 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



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!



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.



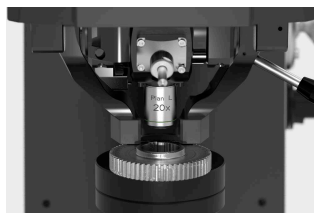
RETENEDOR GIRATORIO

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.



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.



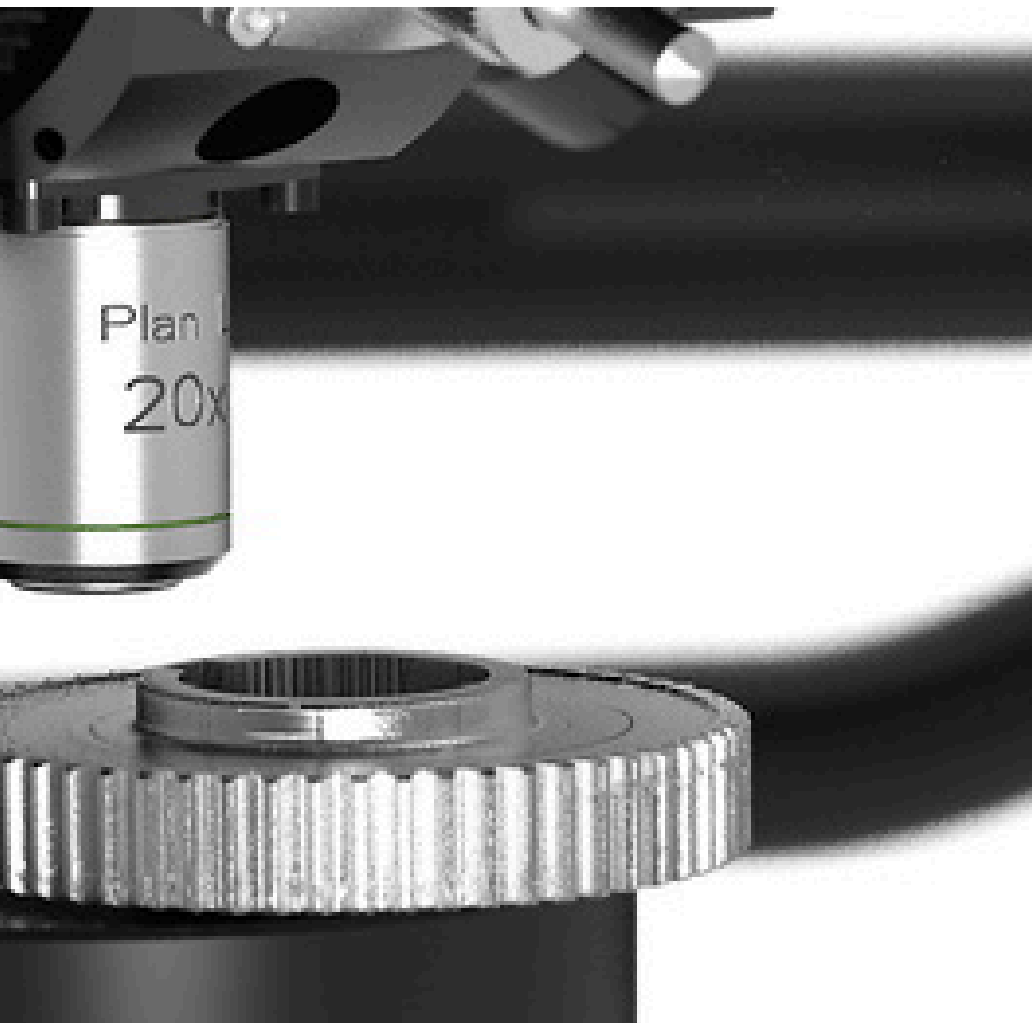
AJUSTE DE LA ALTURA DE LA MESA DE ENSAYO

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 \varnothing 25 mm (adaptador opcional de $\frac{3}{4}$ " disponible) que facilita el uso de una amplia gama de mesas de ensayo y accesorios.



SISTEMA DE CAMBIO RÁPIDO DE INDENTADORES

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



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.

MACRODURÓMETRO 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.



INTERFACES DE DATOS BIDIRECCIONALES

Todos los aparatos de la serie ECO pueden equiparse, en caso necesario, con un PC de sobremesa. Los clientes pueden proporcionar su propio PC y utilizarlo para controlar su durómetro.



ILUMINACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO

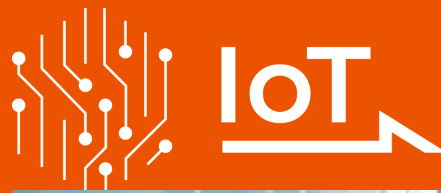
La iluminación uniforme de la zona de trabajo con LED brillantes permite el posicionamiento seguro de la pieza de ensayo. La iluminación de la zona de trabajo está diseñada para iluminar la zona de ensayo sin sombras que puedan molestar.

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.



Qpix T2

QPIX T2 FULL SCREEN MODE

CENTRARSE CLARAMENTE EN LO ESENCIAL



RESUMEN DE RESULTADOS

La información más importante se centraliza y se muestra en una pantalla principal, de modo que se facilita el uso y, sobre todo, se destacan los resultados de la prueba. Funciones: lista de mediciones, curva de progreso, estadísticas, distribución, progreso en tiempo real de la fuerza.

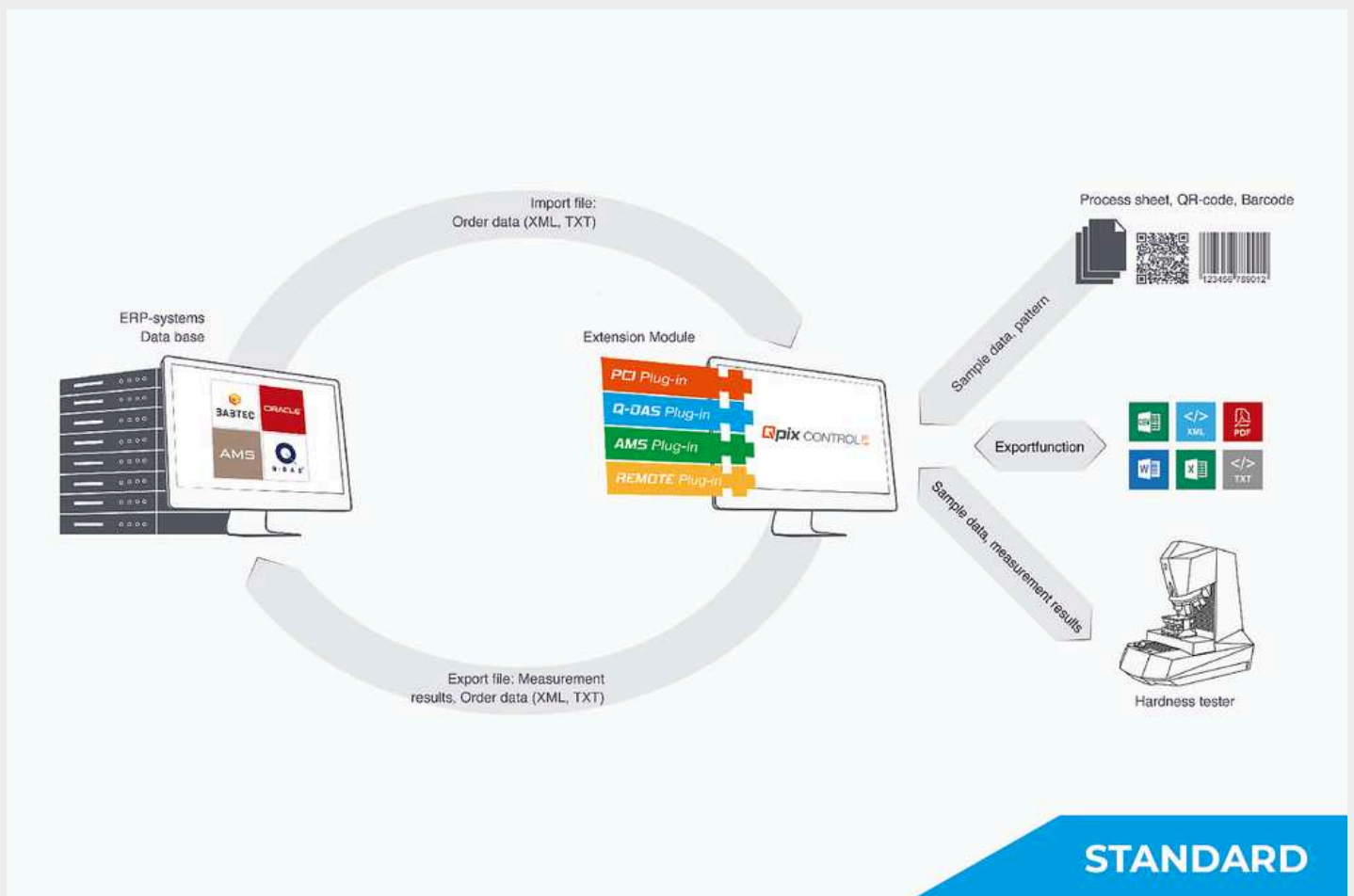
CAPACIDAD MULTITÁCTIL PARA UN MANEJO ULTRASENCILLO

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.



STANDARD

MACRODURÓMETRO 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	∅ 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) to 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.

www.qatm.com/qness200cs

DATOS PARA PEDIDOS