



MACRO DURÔMETROS

QNESS 200 CS

VELOCIDADE - PRECISÃO - EFICIÊNCIA DE CUSTOS

Durante o desenvolvimento das unidades Qness 200, foi dada especial atenção aos seguintes aspectos: Máximo desempenho com mínimo esforço.

O conceito comprovado com cabeça de teste fixa e fuso móvel, bem como sua compactidade, dão o nome ao Qness 200 CS, a torre de cinco vezes fabricada com precisão sua velocidade.

Com uma altura de teste de até 250 mm e uma projeção de 238 mm, o Qness 200 é ideal para peças pequenas e médias.



[Clique para ver o vídeo](#)

Vídeo do Produto

MACRO DURÔMETROS QNESS 200 CS

MÉTODOS DE TESTE E APLICAÇÃO DE FORÇA



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

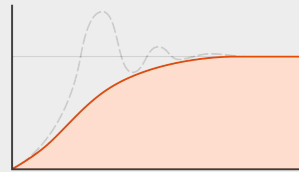
HK 0,5	HK 1	HK 2
--------	------	------



Plastics

DIN EN ISO 2039

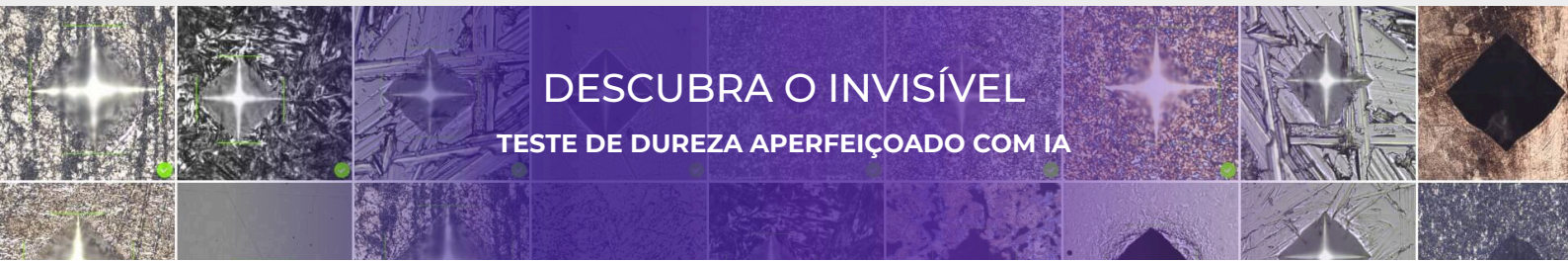
49.03 N 132.9 N 357.9 N 961 N



CICLO DE TESTE TOTALMENTE AUTOMATIZADO

Aplicação de força eletrônica e controle de malha fechada

Conversões integradas: DIN EN ISO 18265, DIN EN ISO 50150, ASTM E-140



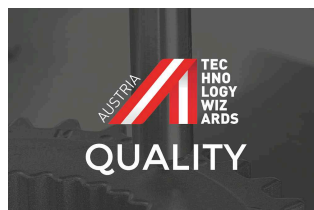
MACRO DURÔMETROS QNESS 200 CS

RESULTADOS ALTAMENTE PRECISOS EM UM TEMPO ULTRACURTO



DESIGN COMPACTO - TECNOLOGIA DE PONTA

- | A força de teste varia de 0,5 kg a 187,5 kg
- | Duas versões de máquina para atender a todas as aplicações e tamanhos de peças de teste
- | Sistema de medição direta de profundidade com resolução de 0,05 μm
- | Estrutura robusta em aço soldado e tampas em chapa de aço



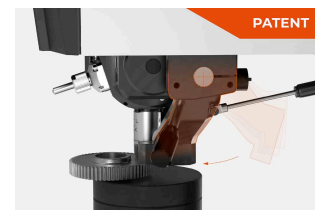
FABRICADO NA ÁUSTRIA

Incomparável em sua classe! Sabemos o quão importante pode ser um dispositivo de qualidade superior de longa duração e garantimos excelente qualidade da nossa série Qness 200 CS/CSA+. Desenvolvido e fabricado na Áustria!



LENTE DE AVALIAÇÃO XLED BRINELL

Os módulos de luz XLED revolucionam a avaliação das indentações Brinell: especialmente com indentações Brinell macias, as lentes comercialmente disponíveis podem interpretar resultados de medição imprecisos. As lentes XLED garantem resultados de medição precisos e repetíveis por meio de iluminação direta.



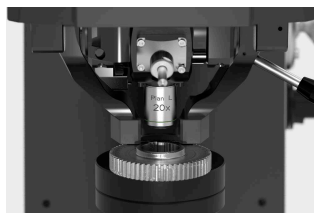
SUPOTE GIRATÓRIO PARA BAIXO

Sem longas trocas de ferramentas para posições de teste inacessíveis. O downholder pode ser girado para dentro e para fora através de ação manual. Além disso, os elementos de fixação podem ser trocados facilmente e adaptados ao componente do cliente.



CÂMERA ETHERNET INDUSTRIAL COLORIDA

As câmeras CMOS de 5 megapixels de alta qualidade definem o padrão da indústria atual. Em comparação com outros sistemas de câmeras, é possível uma estabilidade de transmissão muito maior. Além disso, o PC e o durômetro podem ser configurados separadamente mesmo em distâncias maiores.



PROJETO OTIMIZADO DA CABEÇA DE ENSAIO

Uma variedade de elementos de fixação podem ser configurados para atender aos requisitos de ferramentas. A proteção de colisão transparente opcional pode proteger as ferramentas do dispositivo contra danos, garantindo uma visão irrestrita do interior da célula de teste.



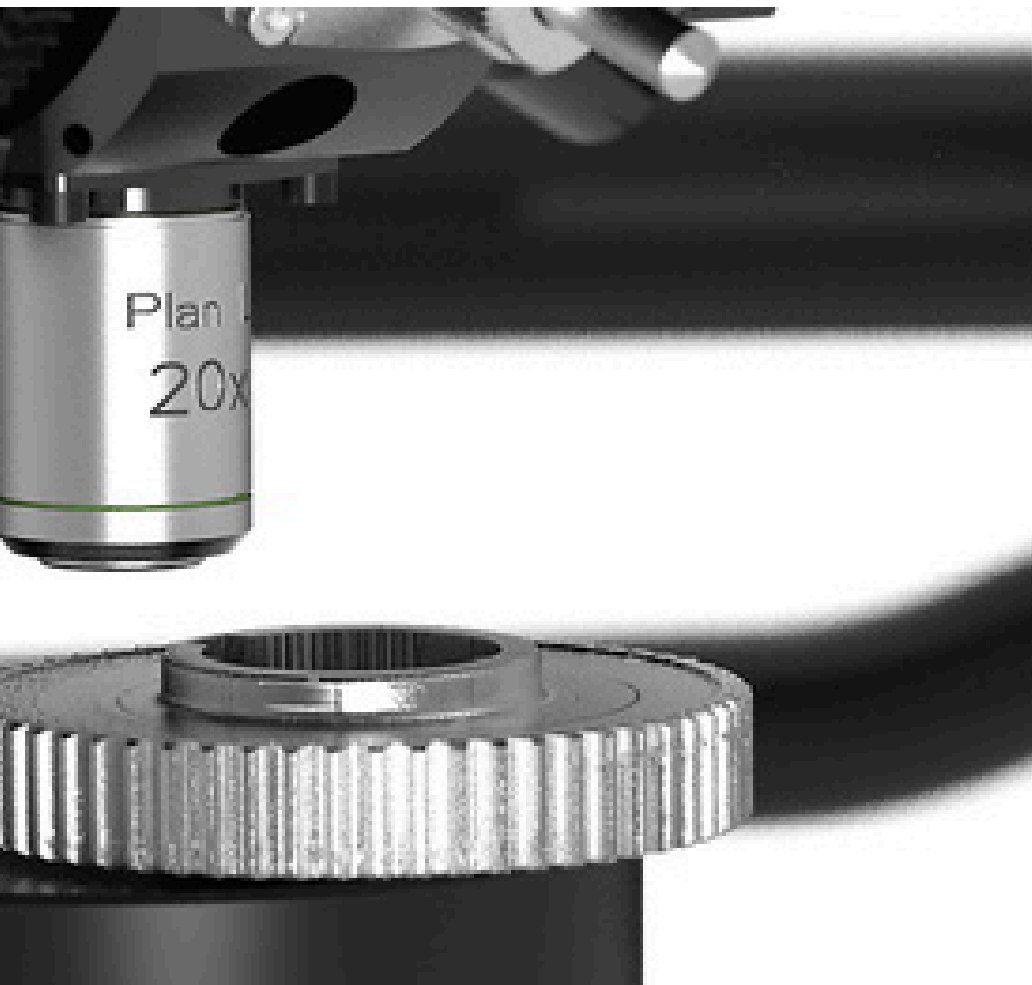
AJUSTE DE ALTURA DA MESA DE TESTE

Ajuste de altura através de guia de fuso de rolamento de rolos estável e ultra-preciso. Estrutura sólida e sem manutenção. Todos os dispositivos estão disponíveis com um suporte de mesa de Ø 25 mm (adaptador opcional de 3/4" disponível) facilitando o uso de uma ampla gama de mesas e dispositivos de teste.



SISTEMA DE TROCA RÁPIDA DO PENETRADOR

Alterações de indentador excepcionalmente simples e sem ferramentas devido ao mecanismo de liberação rápida do indentador.



MUDANÇA DE MÉTODO DE
TESTE MAIS RÁPIDA

TROCADOR DE FERRAMENTAS DE 5 POSIÇÕES

Cubra simplesmente aplicações universais: o conceito com eixo rotativo horizontal combina espaço para 5 ferramentas em um design compacto exclusivo. Elementos fechados de três lados garantem uma fixação segura da peça perto do ponto de teste, mesmo com componentes pequenos.

MACRO DURÔMETROS QNESS 200 CS

RÁPIDO, SILENCIOSO E UNIVERSALMENTE APLICÁVEL



VISOR OPERACIONAL LIVREMENTE AJUSTÁVEL

A tela de toque capacitiva ultra plana de 12" pode ser elevada, abaixada e inclinada suavemente por meio de articulações esféricas para uso ergonomicamente otimizado.



GRANDE VARIEDADE DE TABELAS E PRISMAS

A ampla gama de placas e prismas de teste disponíveis permite que o teste de dureza seja conduzido em itens anormalmente grandes ou esféricos e em objetos de teste com uma superfície de teste irregular.



BASE PARA LINK DE DADOS BIDIRECIONAL

Todas as máquinas da série ECO podem, se necessário, ser equipadas com um sistema de PC de mesa. Os clientes podem fornecer seu próprio sistema de PC e usá-lo para controlar seu testador de dureza.



ILUMINAÇÃO DO ESPAÇO DE TRABALHO

A iluminação LED brilhante e uniforme do espaço de trabalho permite o posicionamento seguro da peça de teste. A iluminação da área de trabalho foi projetada para iluminar a área de teste sem sombras perturbadoras.

IOT - INTERNET OF THINGS

A PLATAFORMA PARA ACESSO REMOTO AOS SEUS DISPOSITIVOS

Seu laboratório virtual para gerenciar, controlar e relatar seus dispositivos QATM. Mantenha sempre um olho no progresso das medições de seus testadores de dureza. Atualizações automáticas de software podem ser realizadas e backups podem ser salvos via nuvem. Todas as configurações são, claro, totalmente personalizáveis. iot.verder-scientific.com



- | **Monitoramento em Tempo Real:** Monitore sua maquinaria em tempo real, de qualquer lugar do mundo. Esta abordagem baseada em dados capacita você a tomar decisões informadas com facilidade.
- | **Notificações ao Vivo:** Fique à frente com alertas e atualizações imediatas. Notificações em tempo real garantem que você fique informado sobre o desempenho do seu equipamento, levando a uma manutenção proativa.
- | **Backup Sem Esforço:** Simplifique a proteção dos seus dados. Seja para fazer backup de um único dispositivo ou de uma frota inteira, nossa plataforma agiliza o processo, minimizando o tempo de inatividade e a perda de dados.
- | **Atualizações Automáticas e Gratuitas de Software:** Diga adeus às atualizações manuais! A IoT da Verder Scientific garante que as máquinas de seus clientes estejam sempre equipadas com o software mais recente, otimizando desempenho e confiabilidade.

Qpix T2

MODO DE TELA INTEIRA QPIX T2 FOCO CLARO NO ESSENCIAL



VISÃO GERAL DOS RESULTADOS

As informações mais importantes são centralizadas e exibidas em uma tela principal, garantindo foco na facilidade de uso e, acima de tudo, nos resultados dos testes. Funções: lista de medições, curva de progresso, estatísticas, distribuição, progresso ao vivo de força/tempo.

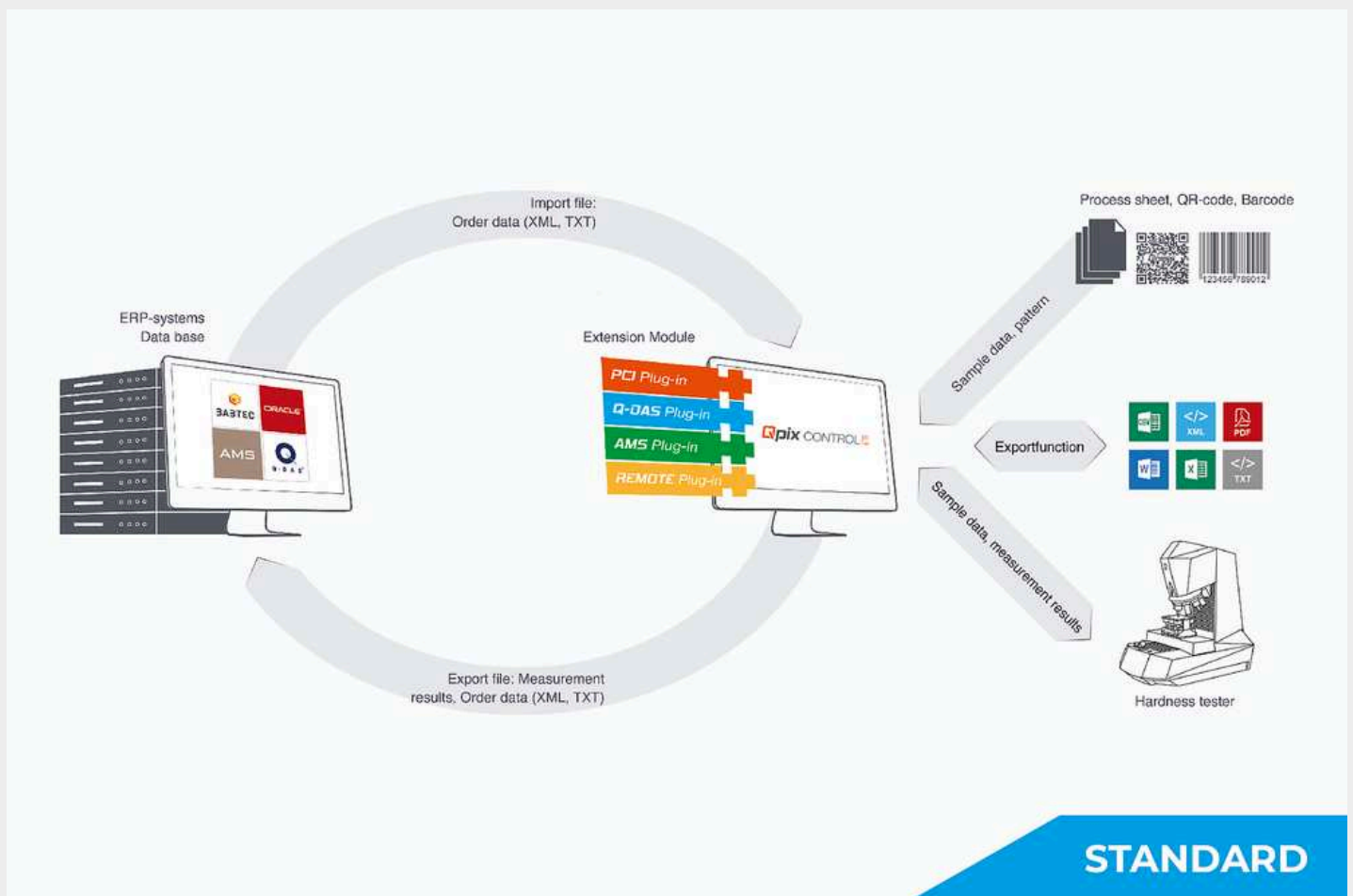
CAPACIDADE MULTITOQUE PARA OPERAÇÃO ULTRA SIMPLES

Operação multi toque moderno para zoom simples e navegação fácil pelo menu.

INDÚSTRIA 4.0

QCONNECT PARA O AMANHÃ CONECTADO

Qconnect é a interface no software QATM Qpix Control2, fornecendo aos clientes um portfólio completo de conectividade entre dispositivos - de produção em série, interfaces XML abertas (bidirecionais) e soluções de plug-in pré-especificadas, como o QDAS Plug-In + , por meio de soluções de conectividade específicas do cliente implementadas completamente pela QATM. Temos uma solução profissional para cada necessidade de aplicação.



STANDARD

MACRO DURÔMETROS QNESS 200 CS

DADOS TÉCNICOS



Faixa de força de teste	0.5 - 187.5 kg (4.9 - 1839 N)
posição das ferramentas	5 (trocaador de ferramentas)
Software	Qpix T2
Ajuste de altura	manual / fuso
Altura de teste	250 mm
Profundidade da garganta	238 mm
Mesa de teste	ø 100 mm
Caminho transversal	-
Peso máximo da peça	"ilimitado"
Peso do dispositivo básico	132 kg
Sequência de teste	aplicação de força totalmente automatizada / eletrônica
Sistema de câmera / transferência de imagem	padrão industrial ethernet de 5 MP
Sistema operacional / Disco rígido	Windows 11 IoT / 128 GB SSD
Portas	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 visão (de acordo com o equipamento)	0.113 x 0.084 mm (100x) to 4.24 x 3.18 mm (XLED2)
Opções adicionais	Pedestal de design QATM, proteção contra colisão, laser cruzado, bigornas de teste, prismas, conexões de dados, código de barras/leitor de código QR etc.

www.qatm.com/qness200cs

DADOS PARA PEDIDO