



MACRO DURÔMETROS

QNESS 200 CS

qatm.com/pt/produtos/teste-de-dureza/macro-durometros/qness-200-cs/

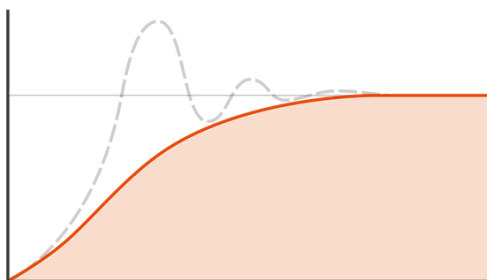
QNESS 200 CS**MACRO DURÔMETROS**

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 compacidade, 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.

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

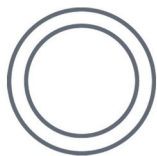
Aplicação de força eletrônica e controle de malha fechada

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

Vídeo do Produto: Qness 200 CS / CSA

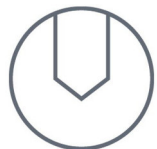
QNESS 200 CS

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 1/5 · 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**

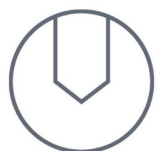
DIN EN ISO 6507, ASTM E-92, ASTM E-384

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

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

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



LENTES 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.



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!



SUPORTE 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.

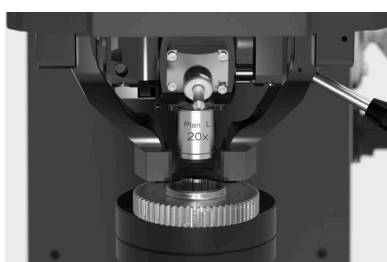
QNESS 200 CS

RESULTADOS ALTAMENTE PRECISOS EM UM TEMPO ULTRACURTO



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.



PATENT

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



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.



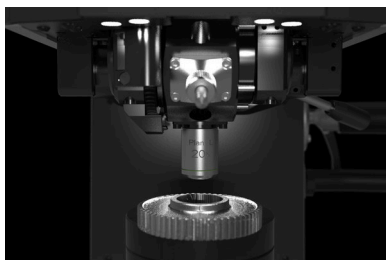
GRANDE VARIEDADE DE TABELAS E PRISMAS

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.



CONTROLE DE 3 EIXOS TOTALMENTE AUTOMATIZADO

Deslizante XY totalmente automático e robusto com acionamento de posicionamento de alta precisão. Controle dinâmico para controlar todos os 3 eixos (XYZ). Superfície de suporte utilizável de 200 x 180 mm.



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.

DESCUBRA O INVISÍVEL

TESTE DE DUREZA APERFEIÇOADO COM IA

DESCUBRA QAI → qatm.com/pt/produtos/teste-de-dureza/software/qai/

MODO DE TELA INTEIRA QPIX T2

FOCO CLARO NO ESSENCIAL



MODO TELA CHEIA

Uma visão geral clara de todas as funções mais importantes em uma tela garante facilidade de uso e, o mais importante, garante que os resultados dos testes sejam claramente priorizados.

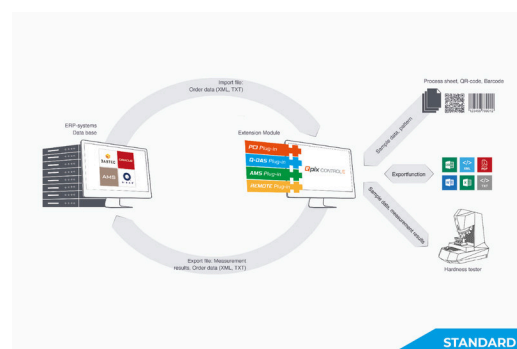
CAPACIDADE MULTITOQUE PARA OPERAÇÃO ULTRA SIMPLES

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.



SAIBA MAIS SOBRE NOSSO PROJETO QCONNECT → qatm.com/pt/empresa/qnessconnectedfuture/

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.



SAIBA MAIS SOBRE A PLATAFORMA IOT DA VERDER SCIENTIFIC → verder-scientific.com/pt/produtos/iot/

MACRO DURÔMETROS

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

Alternatively, you can also submit your inquiry directly via our contact form.



QNESS 200 CS

MATERIAIS DE CONSUMO E MAIS INFORMAÇÕES

TESTE DE DUREZA PERFEITO - MATERIAIS DE CONSUMO DA QATM

O teste de dureza é mais confiável, seguro e eficiente quando processado com os ingredientes certos: conhecimento, cuidado e a escolha certa de consumíveis e instrumentos.

PARA A LINHA DE PRODUTOS →

qatm.com/pt/produtos/materiais-de-consumo/teste-de-dureza/



QNESS 200 CS

DOWNLOADS

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO QNESS 200 CS (PORTUGUÊS) → qatm.com/files/450645/ficha-tecnica-do-produto-qness-200-cs.pdf

QNESS 200 CS / CSA+ (INGLÊS) → qatm.com/files/103786/qness-200-cs-csa.pdf

PRODUCT OVERVIEW (INGLÊS) → qatm.com/files/90851/product-overview.pdf

CONSUMABLES (INGLÊS) → qatm.com/files/441078/consumables.pdf

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

QNESS 200 CS

PRÓXIMOS PASSOS

| **Configurador para macro durômetros:** qatm.com/pt/produtos/teste-de-dureza/macro-durometros/configurador/

| **Contato:** qatm.com/pt/contact-services/formulario-de-contato/?prefilltext=contact_form.request&product=Q01QC0301A

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) a 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.

QNESS 200 CS

CONTATO

qatm.com/pt/contact-services/formulario-de-contato/?prefilltext=contact_form.request&product=Q01QC0301A

SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO

qatm.com/pt/produtos/teste-de-dureza/macro-durometros/configurador/

INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

qatm.com/pt/produtos/teste-de-dureza/macro-durometros/qness-200-cs/



qatm.com/pt/produtos/teste-de-dureza/macro-durometros/qness-200-cs/

© QATM – qatm.com / O conteúdo pode estar sujeito a modificações ou correções