



DURÔMETROS ROCKWELL

QNESS 150 CSA+

TESTE DE DUREZA ROCKWELL SIMPLES E EFICIENTE

O Qness 150 CSA+ incorpora o melhor de todos os conceitos e práticas comprovados: a versatilidade de um testador de dureza automático e a velocidade dos nossos testadores Rockwell.

Um slide XY totalmente automático garantirá testes de dureza de alta precisão. É ideal para testes de séries e progressões totalmente automáticos em peças com alturas de teste idênticas. No entanto, testes individuais também podem ser realizados.

Vantagens do Produto

- | Ampla faixa de força de teste (1kg – 250kg)
- | Controle automático de 3 eixos
- | Tempos de ciclo curtos
- | Testes de amostras idênticas
- | Estrutura robusta de aço soldado
- | Altura da mesa de teste ajustável infinitamente



[Clique para ver o vídeo](#)

Vídeo do Produto

DURÔMETRO ROCKWELL QNESS 150 CSA+

MÉTODOS DE TESTE & FAIXA DE FORÇA



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

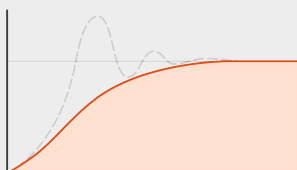
DIN EN ISO 2039

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

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

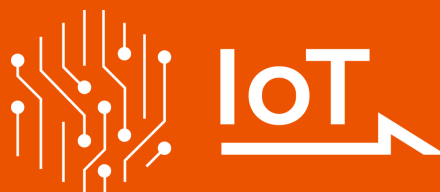
CICLO DE TESTE TOTALMENTE AUTOMATIZADO

Aplicação de força eletrônica e controle de malha fechada



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.





A INTRODUÇÃO PERFEITA AOS TESTES DE
DUREZA ROCKWELL

EM CASA EM QUALQUER
LUGAR: PARA ENTRADA DE
MERCADORIAS, OFICINAS,
LABORATÓRIOS E PRODUÇÃO
EM SÉRIE

A iluminação LED embutida na área de trabalho
simplifica o posicionamento preciso da peça de
teste, aumentando assim a conveniência de
operação.

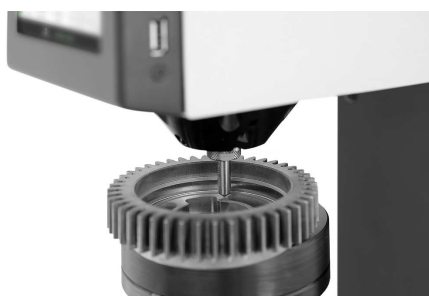
DURÔMETRO ROCKWELL QNESS 150 CSA+

CONSTRUÇÃO DE MÁQUINA SOFISTICADA, OPERAÇÃO ULTRA-SIMPLES



DESIGN COMPACTO - TECNOLOGIA DE PONTA

- | Aplicação de força controlada (1kg a 250kg)
- | Versões de máquinas para atender a todas as aplicações e tamanhos de peças de teste
- | Sistema de medidor de profundidade direto (resolução de 0,05µm)
- | Estrutura de aço soldada robusta e tampas de chapa de aço



SUPOORTE REMOVÍVEL

Não há necessidade de longas pausas para re-configurar o equipamento devido a pontos de teste inacessíveis. A cabeça de fixação pode ser removida com 2 parafusos. Agora, até mesmo pontos de teste em contornos difíceis de alcançar podem ser acessados com facilidade.

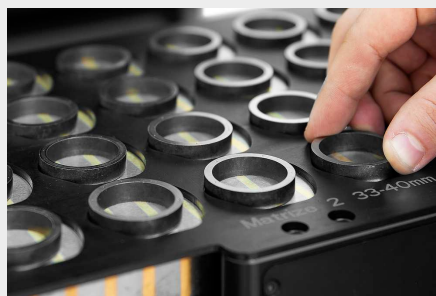
PEDESTAL QNESS 150 CS/CSA ECO

Nenhuma mesa adequada na área de testes? Sem problemas! O Qness 150 CS/CSA ECO combina perfeitamente com o pedestal opcional da máquina. O subquadro de qualidade superior é compatível com a cor do dispositivo de teste de dureza. O pedestal da máquina inclui um compartimento espaçoso e bloqueável para guardar acessórios. Faia (40 mm de espessura) com furo do fuso.



AJUSTE DE ALTURA DA MESA DE TESTE

A altura da mesa de teste é infinitamente ajustável (a posição pode ser fixada) por meio do guia de fuso com rolamentos livres de folga - ideal para testes de série e progressão totalmente automáticos em peças com altura de teste idêntica. A sequência de teste é realizada sem fixação. Testes individuais também podem ser realizados com a braçadeira de fixação articulada patenteada.



PROGRESSÕES AUTOMÁTICAS

O slide automático XY com acionamento de posicionamento de alta precisão permite extensivas séries de testes e curvas de dureza. Joystick externo para controle do eixo. Superfície de suporte utilizável: 180 x 200 mm, Caminho de travessia: X 220 / Y 220 mm.



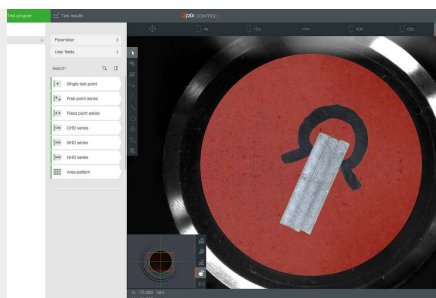
CONTROLE DE 3 EIXOS TOTALMENTE AUTOMATIZADO

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.



TESTES DE AMOSTRA IDÊNTICOS

Uma gama completa de dados relevantes, como padrões de teste, métodos de teste e campos de usuário, pode ser ativada por meio de revistas de amostras pré-definidas. A QATM pode fornecer a configuração de fixação mais adequada, matrizes e sistemas de cassete para cada necessidade.



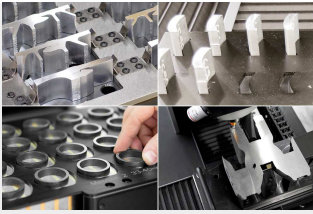
CÂMERA DE IMAGEM DE AMOSTRA

Facilidade de uso definitiva com câmera colorida de 5 megapixels para gravar a amostra inteira para uma visão geral perfeita e documentação no protocolo. É padrão nas versões CSA+ registrar a superfície inteira da mesa como imagem da amostra.



SEGURANÇA MÁXIMA DE APERTO

High-performance induction motor facilitates an ideal workpiece clamping force. Clamping power is adapted to the test method and is automatically set to be greater than the test force. Operators do not need to set levels and can rely on the device to guarantee safe, optimized adaption.



DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO ESPECIAIS

A QATM é o lugar certo para aconselhamento sobre requisitos complexos e dispositivos de fixação! Teremos prazer em aconselhar, conceber, personalizar e implementar uma solução para você. Apenas a solução correta de fixação de componentes pode garantir resultados confiáveis.



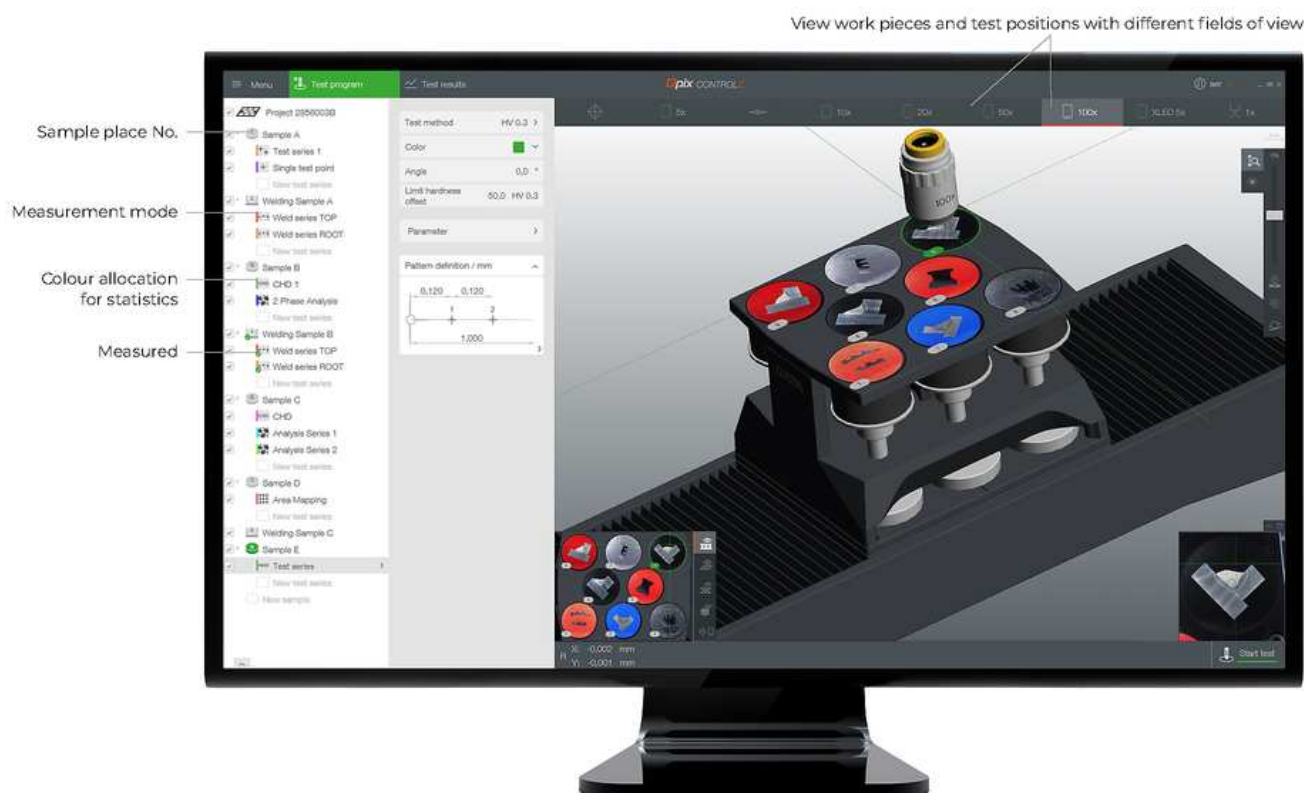
PRECISÃO MÁXIMA QATM

A QATM configura o durômetro Rockwell Qness 150 CS ECO com um sistema de medição de profundidade direto e ultra preciso da HEIDENHAIN, posicionado exatamente no eixo do penetrador. Isso omite as imprecisões de medição causadas pela deformação no sistema. Outro benefício imbatível: a profundidade de indentação pode ser medida diretamente - e absolutamente, e pode ser facilmente calibrada de acordo com as últimas normas Rockwell ASTM E 18:2020 e DIN EN ISO 6508.

OPERAÇÃO VIA SISTEMA DE PC EXTERNO

CONCEITO DE OPERAÇÃO 3D REVOLUCIONÁRIO

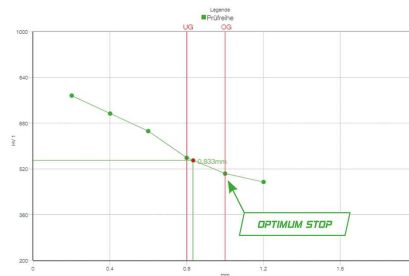
Intuitivo, claramente organizado e profissional: software de teste de dureza Qpix Control2 de próxima geração, desenvolvido com base em feedback e contribuições de clientes para máxima facilidade de uso. Imagens 3D e uma variedade de elementos de controle e visualizações de fácil entendimento incluídos no software. Ele estabelece novos padrões em teste de dureza.





SUPORTE DE AMOSTRA ESPECÍFICO DO CLIENTE

Amostras idênticas podem ser configuradas no software em escala como um modelo 3D.



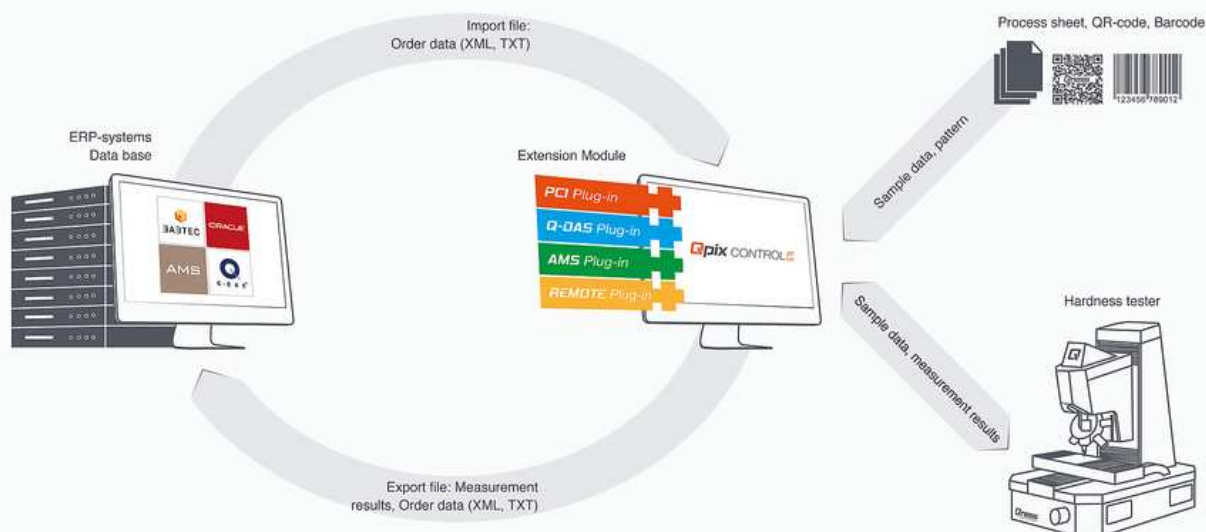
ECONOMIZE TEMPO COM A PARADA OTIMIZADA

Modo de teste de economia de tempo 'Complete todas as indentações - então avalie' e 'Parada Ideal' para completar a série de testes assim que o limite de dureza inferior for reduzido.

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.



DURÔMETRO ROCKWELL QNESS 150 CSA+

DADOS TÉCNICOS



Faixa de força de teste	1 - 250 kg (9.81 - 2450 N)
posição das ferramentas	1
Software	QPIX CONTROL 2
Ajuste de altura	Motorizado
Altura de teste	140 mm
Profundidade da garganta	238 mm
Mesa de teste	180 x 200 mm
Caminho transversal	X 220 / Y 220 mm
Peso máximo da peça	100 kg
Peso do dispositivo básico	140 kg
Visor	-
Sequência de teste	aplicação de força totalmente automatizada / eletrônica
Operating system / Hard drive	Windows 10 IoT / 128 GB SSD
Portas	1x RJ45 (Ethernet)

www.qatm.com/q150-csa+

DADOS PARA PEDIDO