



DUROMETRO MACRO
QNESS 200 CS

VELOCITÀ - PRECISIONE - EFFICIENZA NEI COSTI

Durante lo sviluppo delle unità Qness 200 è stata prestata particolare attenzione ai seguenti aspetti: Massime prestazioni con il minimo sforzo. Il concetto collaudato di testa di prova fissa e mandrino mobile e la sua compattezza danno il nome al Qness 200 CS e la velocità alla torretta di precisione a cinque ripiani.

Con un'altezza di prova fino a 250 mm e una sporgenza di 238 mm, il Qness 200 è ideale per i pezzi di piccole e medie dimensioni.



[Cliccare per visualizzare il video](#)

Video di prodotto

DUROMETRO MACRO QNESS 200 CS

TEST METHODS AND FORCE APPLICATION



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

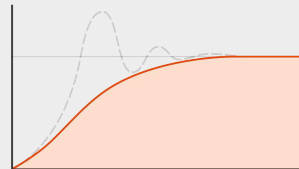
HK 0,5	HK 1	HK 2
--------	------	------



Plastics

DIN EN ISO 2039

49.03 N 132.9 N 357.9 N 961 N



CICLO DI PROVA COMPLETAMENTE AUTOMATIZZATO

Applicazione elettronica della forza e controllo ad anello chiuso

Conversioni integrate: DIN EN ISO 18265, DIN EN ISO 50150, ASTM E-140



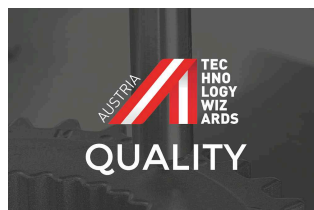
DUROMETRO MACRO QNESS 200 CS

RISULTATI ALTAMENTE ACCURATI IN UN TEMPO ULTRA-BREVE



DESIGN COMPATTO - ULTIMA TECNOLOGIA

- | La forza di prova varia da 0,5 kg a 187,5 kg
- | Due versioni di macchine per soddisfare tutte le applicazioni e le dimensioni dei campioni
- | Sistema di misurazione diretta della profondità con risoluzione di 0,05 μm
- | Robusto telaio in acciaio saldato e coperture in lamiera d'acciaio



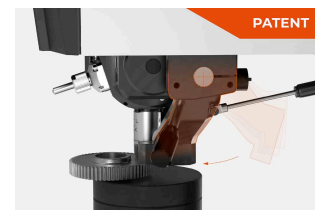
PRODOTTO IN AUSTRIA

Impareggiabile nella sua categoria! Sappiamo quanto possa essere importante un dispositivo di qualità superiore che dura nel tempo e garantiamo un'eccellente qualità della nostra serie Qness 200 CS ECO. Sviluppato e prodotto in Austria!



LENTI DI VALUTAZIONE XLED BRINELL

I moduli di illuminazione XLED rivoluzionano l'analisi delle impronte Brinell. A causa della bordatura delle lenti disponibili in commercio, le dentellature Brinell morbide in particolare possono essere soggette a risultati di misura imprecisi. Al contrario, le lenti XLED garantiscono misure precise e ripetibili, indipendentemente dal tipo di materiale e dalla durezza, grazie all'illuminazione diretta e all'ampia estensione.



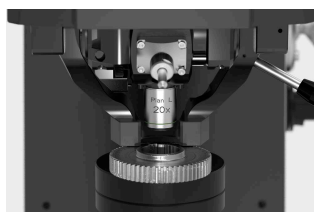
SUPPORTO GIREVOLE PER PIUMINO

Nessun lungo cambio di utensile per posizioni di prova inaccessibili. Il portautensili può essere ruotato all'interno e all'esterno mediante un'azione manuale. Inoltre, gli elementi di fissaggio possono essere cambiati facilmente e adattati al componente del cliente.



TELECAMERA INDUSTRIALE A COLORI ETHERNET

Le telecamere CMOS da 5 megapixel di alta qualità definiscono lo standard industriale odierno. Rispetto ad altri sistemi di telecamere, è possibile ottenere una stabilità di trasmissione molto più elevata. Inoltre, il PC e il durometro possono essere impostati separatamente anche a distanze maggiori.



DESIGN OTTIMIZZATO DELLA TESTA DI PROVA

È possibile configurare una serie di elementi di bloccaggio e di tenuta per soddisfare i requisiti degli utensili. La protezione anticollisione trasparente opzionale può proteggere gli strumenti sul dispositivo da eventuali danni, garantendo al contempo una visione illimitata dell'interno della cella di prova.



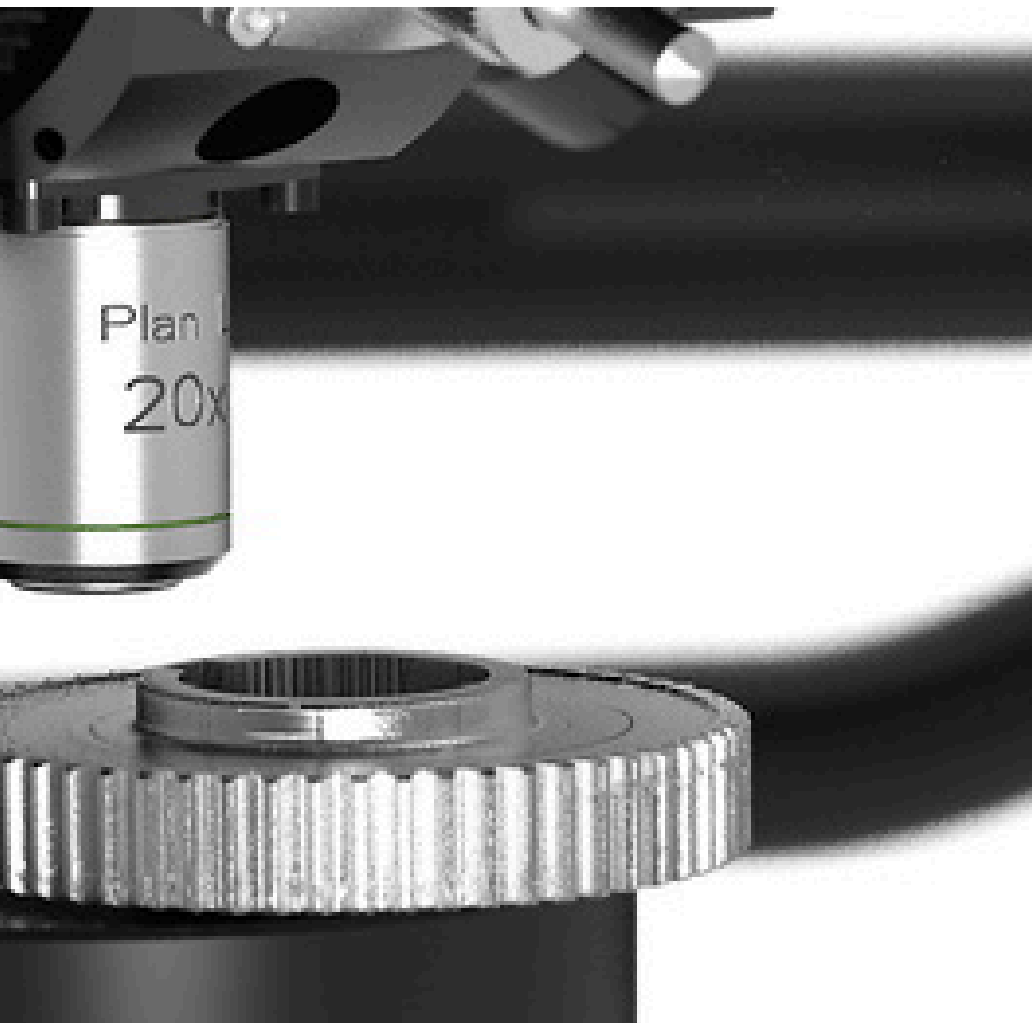
REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA DEL TAVOLO DI PROVA

Regolazione dell'altezza tramite una guida a rulli stabile e ultraprecisa. Struttura solida e senza manutenzione. Tutti i dispositivi sono disponibili con un attacco per tavolo da Ø 25 mm (è disponibile un adattatore opzionale da 3/4") che facilita l'uso di un'ampia gamma di tavoli e dispositivi di prova.



SISTEMA DI CAMBIO RAPIDO DEL PENETRATORE

Cambio del penetratore estremamente semplice e senza attrezzi grazie al meccanismo di rilascio rapido del penetratore;



CAMBIO DI METODO DI
PROVA PIÙ RAPIDO

CAMBIO UTENSILE A 5 POSIZIONI

Copre semplicemente applicazioni universali: il concept con asse rotante orizzontale combina lo spazio per 5 utensili in un design unico e compatto. Gli elementi chiusi su tre lati assicurano un bloccaggio sicuro del pezzo vicino al punto di prova, anche con componenti di piccole dimensioni.

DUROMETRO MACRO QNESS 200 CS

VELOCE, SILENZIOSO E DI IMPIEGO UNIVERSALE



DISPLAY OPERATIVO LIBERAMENTE REGOLABILE

Il display touch capacitivo ultrapiatto da 12" può essere sollevato, abbassato e inclinato in modo agevole tramite snodi sferici per un utilizzo ergonomico e ottimizzato.



AMPIA GAMMA DI TAVOLI DI PROVA E INCUDINI A PRISMA

L'ampia gamma di incudini e prismi disponibili consente di eseguire prove di durezza su oggetti insolitamente grandi o sferici e su oggetti con superficie di prova non uniforme.



BASE PER IL COLLEGAMENTO BIDIREZIONALE DEI DATI

Tutte le macchine della serie ECO possono, su richiesta, essere dotate di un sistema PC desktop. I clienti possono fornire il proprio sistema PC e utilizzarlo per controllare il loro durometro.



ILLUMINAZIONE DELL'AREA DI LAVORO

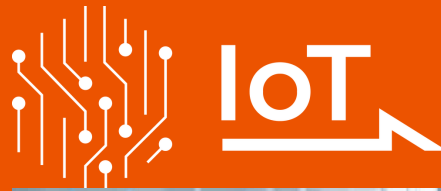
L'illuminazione brillante e uniforme dell'area di lavoro a LED consente di posizionare in modo sicuro il pezzo da testare. L'illuminazione dell'area di lavoro è progettata per illuminare lo spazio di prova senza creare ombre fastidiose.

IOT - INTERNET OF THINGS

THE PLATFORM FOR REMOTE ACCESS TO YOUR DEVICES

All QATM hardness testers with QpixControl2 and QpixT2 software seamlessly integrate into the Verder Scientific IoT platform, providing enhanced functionality and seamless connectivity.

- | **Real-time Monitoring:** Monitor your machinery in real time, from anywhere in the world. This data-driven approach empowers you to make informed decisions with ease.
- | **Live Notifications:** Be ahead of the curve with immediate alerts and updates. Real-time notifications ensure you stay informed about your equipment's performance, leading to proactive maintenance.
- | **Effortless Backup:** Simplify your data protection. Whether you need to back up a single device or an entire fleet, our platform streamlines the process, minimizing downtime and data loss.
- | **Automatic & Free Software Updates:** Bid farewell to manual updates! Verder Scientific IoT ensures your customers' machines are consistently equipped with the latest software, optimizing performance and reliability.



Qpix T2

QPIX T2 CON MODALITÀ FULL SCREEN

CHIARA FOCALIZZAZIONE SUGLI ELEMENTI ESSENZIALI



RESULT OVERVIEW

The most important information is centralized and displayed in a main screen, so that user-friendliness and, above all, the test results are in focus. Functions: measurement list, progress curve, statistics, distribution, live force/time progress

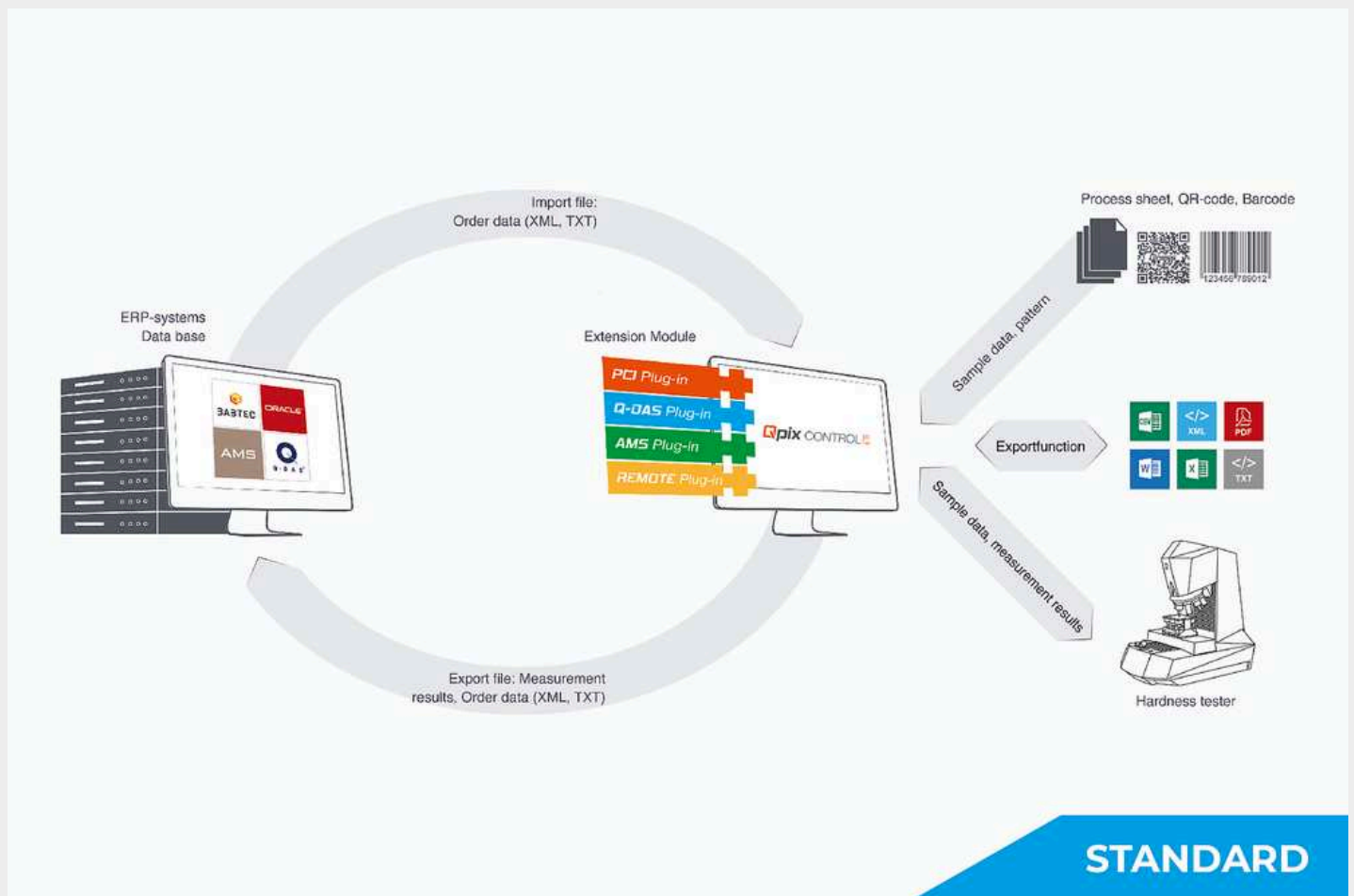
MULTI-TOUCH CAPACITY FOR ULTRA-SIMPLE OPERATION

Moderno funzionamento multi-touch per un semplice zoom e una facile navigazione nel menu.

INDUSTRIA 4.0

QCONNECT PER UN DOMANI CONNESSO

Qconnect è l'interfaccia del software QATM Qpix Control2, che fornisce ai clienti un portafoglio completo di connettività tra dispositivi - dalla produzione in serie, interfacce XML aperte (bidirezionali) e soluzioni plug-in pre-specificate, come il QDAS Plug-In+, fino a soluzioni di connettività specifiche del cliente implementate completamente da QATM. Abbiamo una soluzione professionale per ogni esigenza applicativa.



STANDARD

DUROMETRO MACRO QNESS 200 CS

DATI TECNICI



Gamma di forza di prova	0.5 - 187.5 kg (4.9 - 1839 N)
Posizioni dell'utensile	5 (cambio utensili)
Software	Qpix T2
Regolazione dell'altezza	manuale / mandrino
Altezza di prova	250 mm
Profondità della gola	238 mm
Tavolo di prova	∅ 100 mm
Percorso di traslazione	-
Peso massimo del pezzo	illimitato
Peso del dispositivo di base	132 kg
Sequenza di prova	completamente automatico / applicazione elettronica della forza
Sistema di telecamere / Trasferimento di immagini	5 MP ethernet industrial standard
Sistema operativo / Disco rigido	Windows 11 IoT / 128 GB SSD
Porte	2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x RJ45 (Ethernet), 1x RS232, 1x DisplayPort
Obiettivi	XLED 2, XLED 5, 5x, 10x, 20x, 50x, 100x
Campo visivo (secondo l'apparecchiatura)	0.113 x 0.084 mm (100x) to 4.24 x 3.18 mm (XLED2)
Opzioni aggiuntive	QATM designer pedestal, collision protection, cross laser, test anvils, prisms, data connections, barcode/QR code reader etc.

www.qatm.com/qness200cs

ARTICOLI