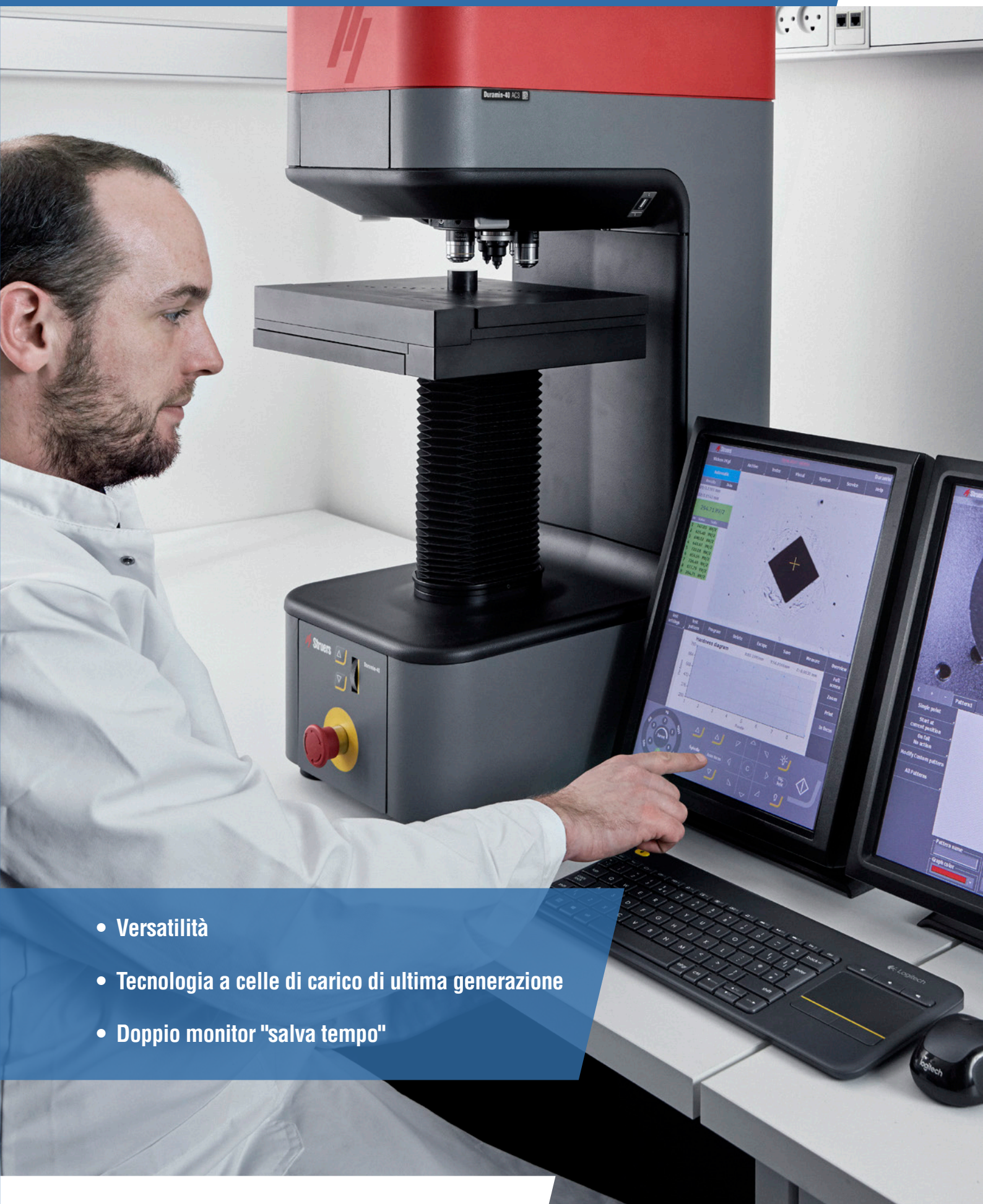
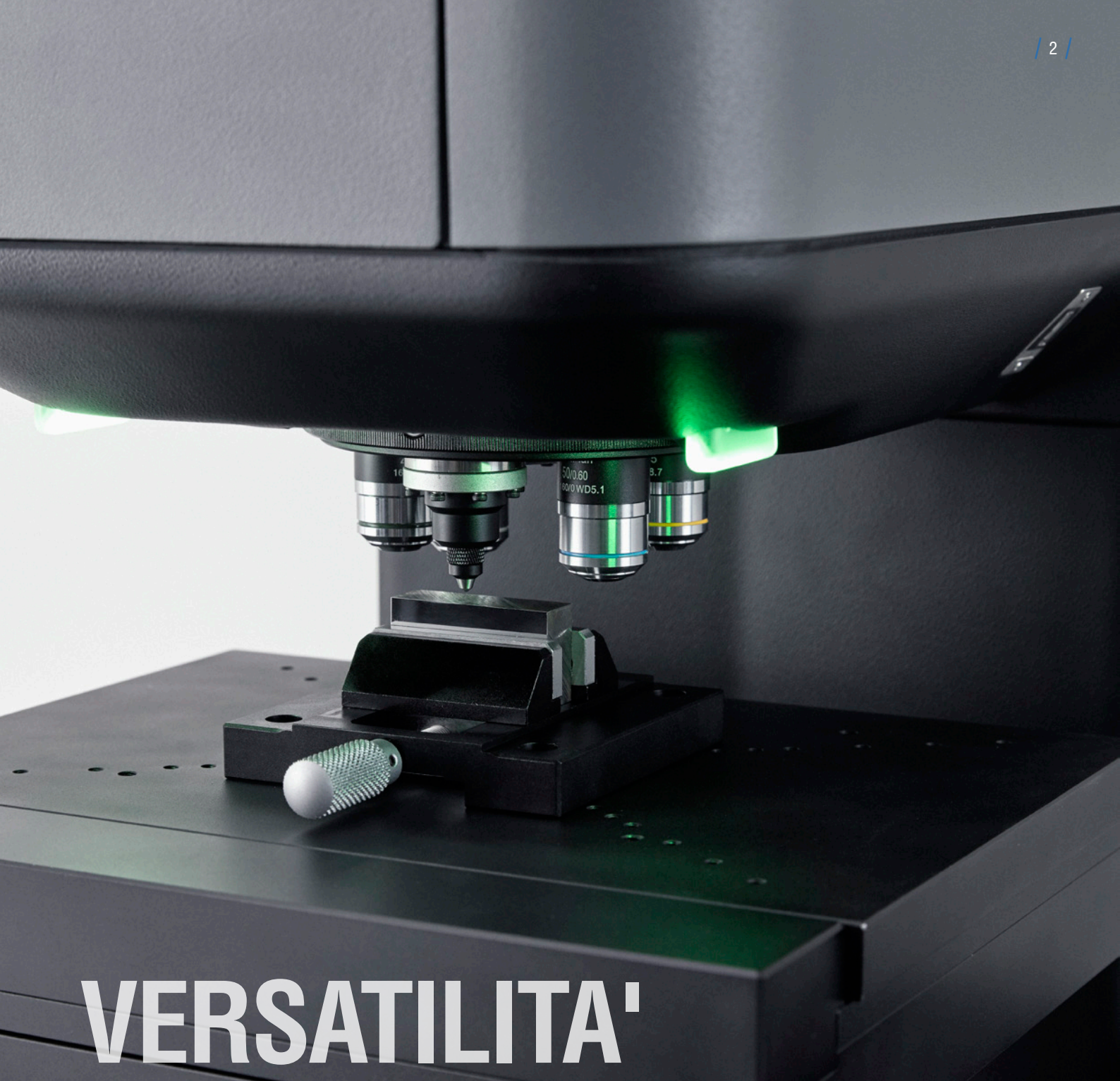




- Versatilità
- Tecnologia a celle di carico di ultima generazione
- Doppio monitor "salva tempo"



VERSATILITA'

I durometri Duramin-40, micro/macro semi-automatico e completamente automatico, sono stati progettati per ottenere test di durezza Vickers, Knoop e Brinell veloci, accurati e riproducibili nell'ambiente di laboratorio. Il vasto intervallo di carichi permette di utilizzare un unico durometro per varie applicazioni, mentre la completa automazione delle procedure di test contribuisce a ridurre significativamente i tempi di esecuzione

Lo sapevate che...

La nuova gamma Duramin rappresenta la generazione di durometri più innovativa e di grande successo nelle prove di durezza. Con 30 anni di esperienza nel campo, Struers è costantemente impegnata nel miglioramento dei suoi prodotti, basandosi sull'ascolto dei suoi clienti e sulla comprensione delle loro esigenze sempre in evoluzione.

Durometro versatile per ripetibilità garantite su un vasto intervallo di carichi

Versatilità

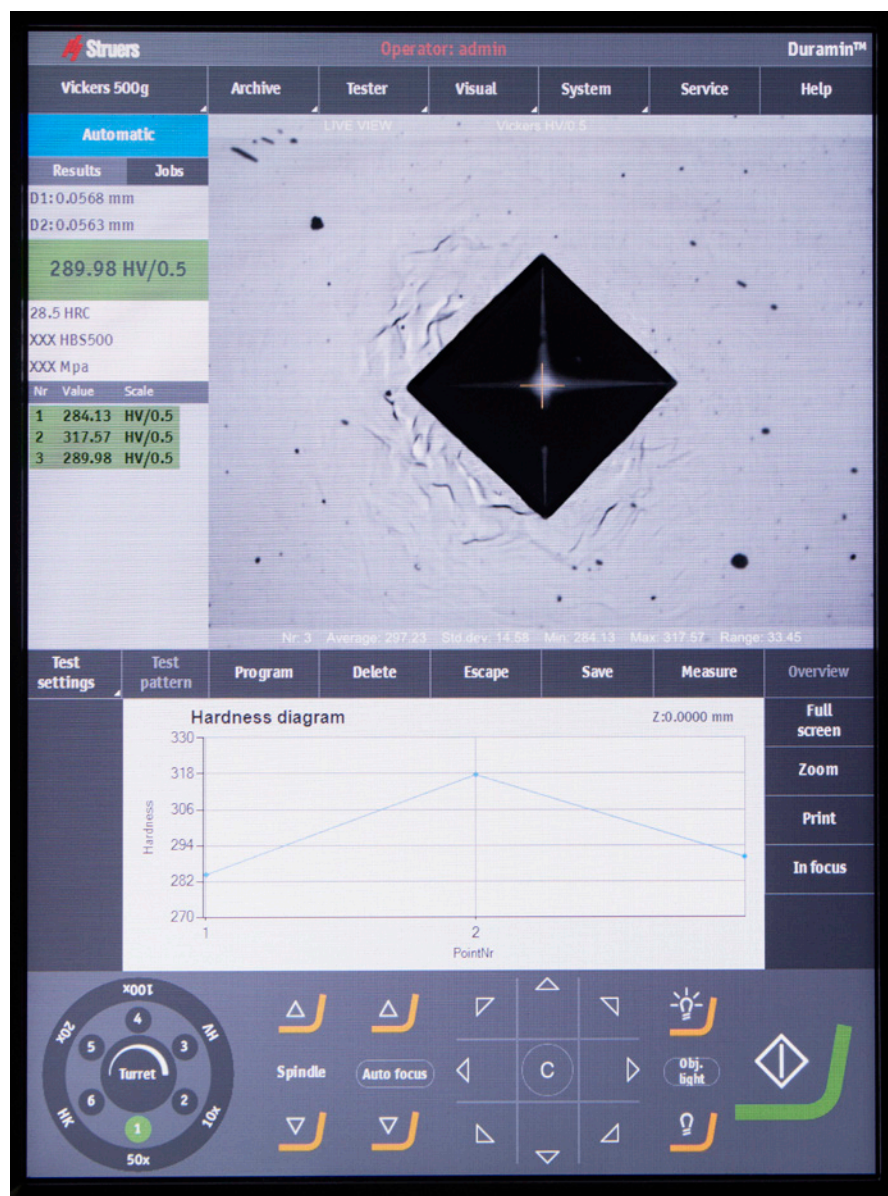
Il vasto intervallo di carichi da 1 gf a 62,5 kgf permette di utilizzare Duramin-40 per molteplici applicazioni che in precedenza richiedevano l'uso di entrambi i durometri micro e macro.

Tecnologia a celle di carico di ultima generazione

Duramin-40 soddisfa tutti gli standard operativi e al tempo stesso garantisce la ripetibilità dell'intero intervallo di carichi, grazie alla sua avanzata tecnologia a celle di carico.

Doppio monitor "salva tempo"

L'opzione doppio schermo consente di visualizzare, al tempo stesso, i dati di misurazione generali e la macro panoramica delle immagini su due monitor diversi. Questo facilita la configurazione e riduce i tempi di esecuzione di prove avanzate.



Moduli software specifici per applicazione

E' disponibile un certo numero di moduli software che soddisfano particolari applicazioni. Questi comprendono la valutazione delle saldature, la mappatura della superficie, il rilevamento dei bordi e il modulo di tenacità a frattura Kc.

Duramin-40 M1/2/3

Prove di durezza facilitate

Software intuitivo per un utilizzo più semplificato. La messa a fuoco e la valutazione automatica della durezza contribuiscono ad ottenere una maggiore precisione e ripetibilità di questi durometri semi-automatici.



Torretta a 6 posizioni completamente automatica



Maggiore automazione, minima calibrazione

Tavola XY manuale

Disponibile con mandrini micrometrici manuali o digitali con diverse corse.

PC integrato

Con il PC integrato è possibile esportare i dati ed eseguire operazioni di manutenzione.

Funzionamento con mouse o touch screen

Touch screen da 15" a colori.

Lettura impronte di precisione

Grazie ad algoritmi software avanzati e alla tecnologia della telecamera, Duramin-40 è in grado di leggere automaticamente le impronte anche su superfici ruvide.

Intervallo di carichi flessibile

L'esclusivo intervallo di carichi da 0,00981 N a 612,9 N, può coprire molte applicazioni che solitamente richiedono durometri sia micro che macro. Duramin-40 comprende una vasta gamma di metodi di test Brinell, Vickers e Knoop, e può convertire automaticamente i valori di durezza in base agli standard correnti.

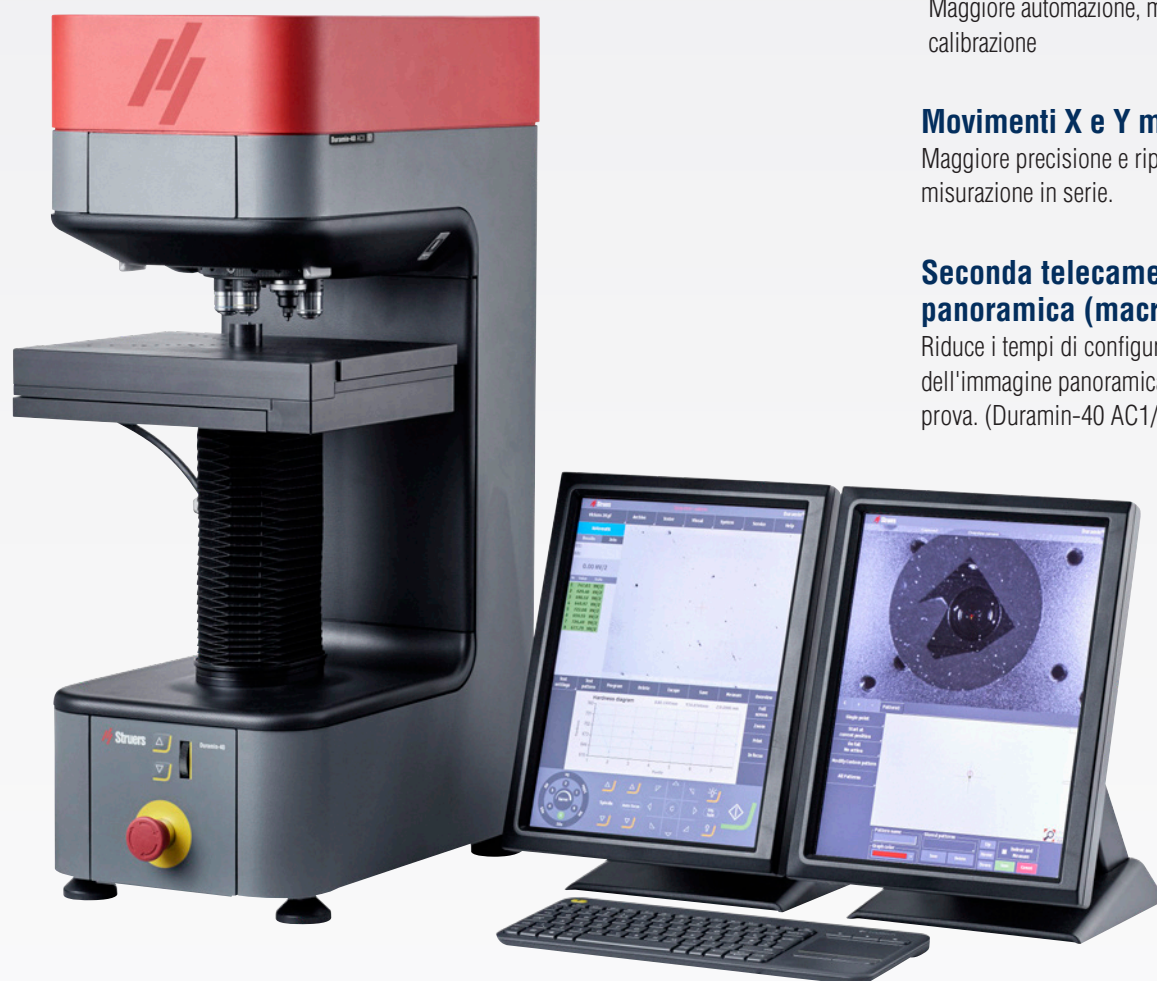
Asse Z motorizzato

Duramin-40 è dotato, di serie, di un asse Z motorizzato. In questo modo l'operazione di regolazione manuale viene eliminata.

Duramin-40 A1/2/3 & AC1/2/3

Funzioni automatiche - test avanzati, semplici ed intuitivi

Una serie di funzioni avanzate automatiche e un software intuitivo facilitano ed ottimizzano l'esecuzione di test avanzati o di grossi volumi.



Funziona con touchscreen o mouse

Torretta a 6 posizioni completamente automatica



Maggiore automazione, minimizza la calibrazione

Movimenti X e Y motorizzati

Maggiore precisione e ripetibilità nella misurazione in serie.

Seconda telecamera panoramica (macro)

Riduce i tempi di configurazione e inclusione dell'immagine panoramica nel rapporto di prova. (Duramin-40 AC1/2/3).

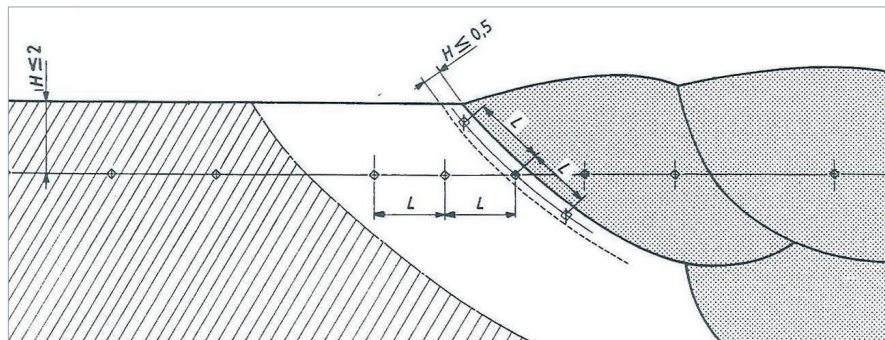
Telecamera panoramica

La telecamera panoramica opzionale facilita il posizionamento delle serie di impronte nel campione con pochi clic del mouse. Questa funzione, consente configurazioni e impostazioni semplificate, ed è indispensabile per eseguire misurazioni CHD ripetitive o di grossi volumi.

Torretta automatica

Con la torretta automatica di Duramin-40, errori umani e di calibrazione possono essere evitati. Una torretta automatica a sei o sette posizioni permette di cambiare facilmente fino a due penetratori e quattro lenti, più una telecamera panoramica. L'operazione è completamente automatica per ogni modello.

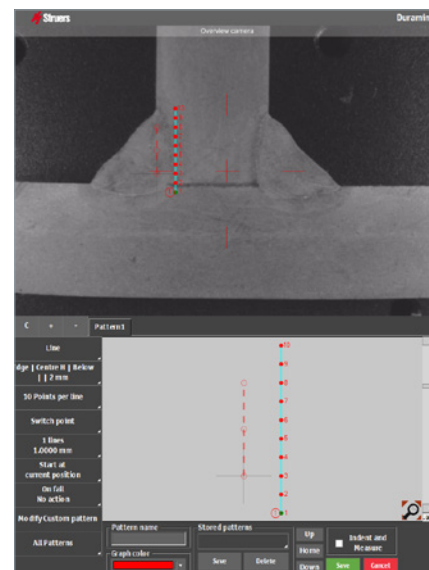
Misurazione della profondità e prove di saldatura



Moduli software dedicati per specifiche applicazioni sono disponibili per soddisfare le vostre specifiche necessità. Duramin-40 non è secondo a nessuno quando si tratta di misurazioni automatiche della profondità di durezza (CHD) e di prove di saldatura. Duramin-40 vi permette di eseguire valutazioni sulla profondità e test di durezza delle saldature affidabili e più veloci rispetto ad altri durometri della sua categoria.

Duramin-40 vi offre vantaggi considerevoli in termini di produttività e qualità, facendovi risparmiare tempo anche grazie a funzionalità come un semplice editor delle impronte, l'arresto automatico al limite di durezza predefinito (per CHD), il distanziamento automatico dell'impronta e proiezione grafica della valutazione di profondità.

Con la telecamera panoramica è possibile analizzare l'intero campione con una visione macro a minimo ingrandimento, individuando e collocando più facilmente le impronte. Tutto ciò è particolarmente utile per eseguire test di campioni vari e di grandi dimensioni, e per le saldature.



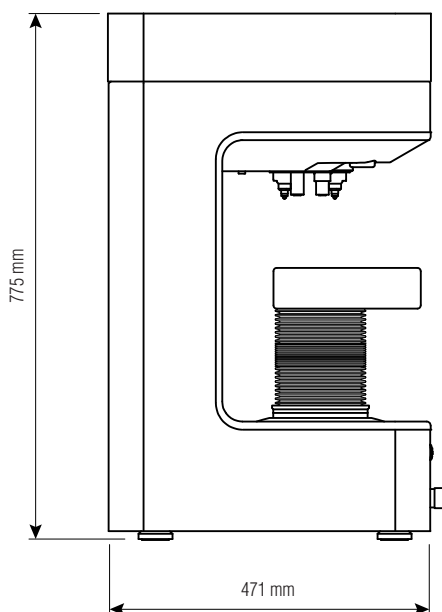
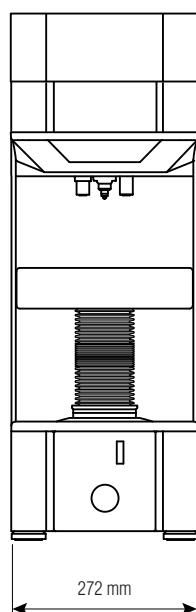
Codici QR

I durometri Duramin sono dotati di un collegamento a codice QR, che vi permette di rimanere collegati al dinamico mondo di Struers. Non dimenticate di leggere il codice per ulteriori informazioni sulle nostre campagne ed eventi.





Dati tecnici

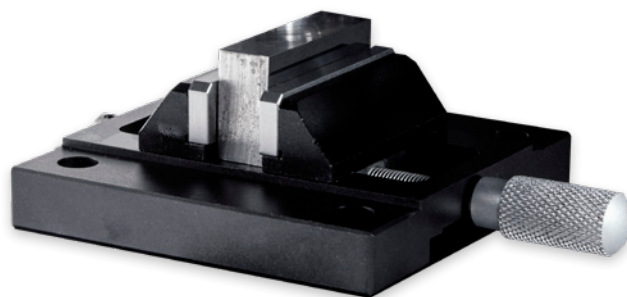


	Duramin-40 M1/M2/M3			Duramin-40 A1/A2/A3			Duramin-40 AC1/AC2/AC3		
CARICHI E APPLICAZIONI									
Modello	M1	M2	M3	A1	A2	A3	AC1	AC2	AC3
Intervallo di carichi (principali)	10 gf - 10 kgf	10 gf - 31,25 kgf	1 gf -à 62,5 kgf	10 gf - 10 kgf	10 gf - 31,25 kgf	1 gf - 62,5 kgf	10 gf - 10 kgf	10 gf - 31,25 kgf	1 gf - 62,5 kgf
Capacità Vickers		Si			Si			Si	
Capacità Knoop		Si			Si			Si	
Capacità Brinell		Si			Si			Si	
TAVOLE E TORRETTE									
Tavola XY		Manuale			Automatico			Automatico	
Dimensioni tavola XY o incudine (mm.)		90x90			350x225			350x225	
Corsa tavola XY, max (mm.)		25x25			220x120			220x120	
Capacità verticale (mm.)		172			148			148	
Profondità della gola (mm.)		170			170			170	
Asse Z motorizzato		Si			Si			Si	
Torretta motorizzata		Si			Si			Si	
Posizioni torretta		6			6			7	
Protezione anti-collisione		Si			Si			Si	
Peso della macchina		101 kg			112 kg			112 kg	
TELECAMERA E OTTICHE									
Telecamera panoramica		No			No			Si	
Campo visivo telecamera panoramica		-			-			200x160	
Risoluzione telecamera panoramica		-			-			5 MP	
Valutazione risoluzione telecamera		18 MP			18 MP			18 MP	
Autoilluminazione		Si			Si			Si	
Illuminazione tavola		Si			Si			Si	
Guida Laser o LED		Si			Si			Si	
Doppia visualizzazione		No			Opzionale			Opzionale	
SOFTWARE E MODULI									
Misurazione CHD		Opzionale			Si			Si	
Ritenzione dei bordi		No			Opzionale			Opzionale	
Modulo Mappature		No			Opzionale			Opzionale	
Modulo Saldature		No			Opzionale			Opzionale	
Misurazione frattura (Kc)		Opzionale			Opzionale			Opzionale	
Editor report		Si			Si			Si	
Esportazione dati		Si			Si			Si	
INTERFACCE E COLLEGAMENTI									
Funzionamento	PC integrato con sistema operativo Windows 10 e touch screen da 15". Mouse e tastiera opzionali.								
Porte di comunicazione	HDMI, VGA, RJ45, WLAN, USB, RS232								
WiFi		Si			Si			Si	
Bluetooth		Opzionale			Opzionale			Opzionale	

Accessori

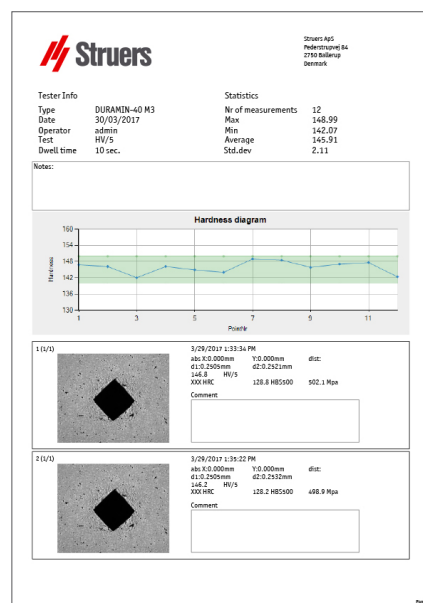
Duramin-40 è disponibile con una vasta scelta di accessori, tra cui un'ampia gamma di penetratori, obiettivi e supporti di varie dimensioni e forme, per aiutarvi a realizzare le più svariate prove di durezza.

Scopri di più su www.struers.com



Rapporti dei test personalizzabili

I rapporti sui test e i dati di misurazione possono essere facilmente creati ed esportati. I modelli dei rapporti sono personalizzabili utilizzando un semplice editor.



Impegno di Struers al supporto

Struers si impegna a garantire ai propri clienti il massimo delle prestazioni delle proprie apparecchiature. Grazie alla vasta gamma di competenze e servizi, l'Assistenza Struers si estende a tutti i suoi clienti in qualsiasi parte del mondo.

- Linea diretta Assistenza
- Rete globale di tecnici di assistenza certificati
- Rete globale di specialisti della metallografia
- Documentazione disponibile online
- Intervento di manutenzione annuale
- Accesso alla gamma completa dei servizi per un miglioramento costante
- Invio immediato dal magazzino di pezzi di ricambio indispensabili



Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup, Denmark

Phone +45 44 600 800
Fax +45 44 600 801
struers@struers.dk
www.struers.com

SINGAPORE
Struers Singapore
627A Aljunied Road,
#07-08 BizTech Centre
Singapore 389842
Tel.: +65 6299 2268
Fax: +65 6299 2661
struers.sg@struers.dk

SPAIN
Struers España
Camino Cerro de los Gamos 1
Building 1 - Pozuelo de Alarcón
CP 28224 Madrid
Tel.: +34 917 901 204
Fax: +34 917 901 112
struers.es@struers.es

FINLAND
Struers ApS Suomi
Sahajankatu 20-22 A6
00880 Helsinki
Tel.: +358 (0)207 919 430
finland@struers.fi

SWEDEN
Struers Sverige
Box 20038
161 02 Bromma
Tel.: +46 (0)8 447 53 90
Fax: +46 (0)8 447 53 99
info@struers.se

UNITED KINGDOM
Struers Ltd.
Unit 11 Evolution @ AMP
Whittle Way, Catcliffe
Rotherham S60 5BL
Tel.: +44 0845 604 6664
Fax: +44 0845 604 6651
info@struers.co.uk

USA
Struers Inc.
24766 Detroit Road
Westlake, OH 44145-1598
Tel.: +1 440 871 0071
Fax: +1 440 871 8188
info@struers.com

AUSTRALIA & NEW ZEALAND
Struers Australia
27 Mayneview Street
Milton QLD 4064
Australia
Tel.: +61 7 3512 9600
Fax: +61 7 3369 8200
info.au@struers.dk

BELGIUM (Wallonie)
Struers S.A.S.
370, rue du Marché Rollay
F- 94507 Champigny
sur Marne Cedex
Tel.: +33 1 5509 1430
Fax: +33 1 5509 1449
struers@struers.fr

BELGIUM (Flanders)
Struers GmbH Nederland
Zomerdijk 34 A
3143 CT Maassluis
Tel.: +31 (10) 599 7209
Fax: +31 (10) 5997201
netherlands@struers.de

CANADA
Struers Ltd.
7275 West Credit Avenue
Mississauga, Ontario L5N 5M9
Tel.: +1 905-814-8855
Fax: +1 905-814-1440
info@struers.com

CHINA
Struers Ltd.
No. 1696 Zhang Heng Road
Zhang Jiang Hi-Tech Park
Shanghai 201203, P.R. China
Tel.: +86 (21) 6035 3900
Fax: +86 (21) 6035 3999
struers@struers.cn

CZECH REPUBLIC & SLOVAKIA
Struers GmbH Organizační složka
vědeckotechnický park
Přílepská 1920,
CZ-252 63 Roztoky u Prahy
Tel.: +420 233 312 625
Fax: +420 233 312 640
czechrepublic@struers.de
slovakia@struers.de

GERMANY
Struers GmbH
Carl-Friedrich-Benz-Straße 5
D- 47877 Willich
Tel.: +49 (0) 2154 486-0
Fax: +49 (0) 2154 486-222
infoservice@struers.de

FRANCE
Struers S.A.S.
370, rue du Marché Rollay
F-94507 Champigny
sur Marne Cedex
Tel.: +33 1 5509 1430
Fax: +33 1 5509 1449
struers@struers.fr

HUNGARY
Struers GmbH
Magyarországi Fióktelep
2040 Budaörs
Szabadság utca 117
Phone +36 (23) 80 60 90
Fax +36 (23) 80 90 91
hungary@struers.de

IRELAND
Struers Ltd.
Unit 11 Evolution@ AMP
Whittle Way, Catcliffe
Rotherham S60 5BL
Tel.: +44 0845 604 6664
Fax: +44 0845 604 6651
info@struers.co.uk

ITALY
Struers Italia
Via Monte Grappa 80/4
20020 Arese (MI)
Tel.: +39-02/38236281
Fax: +39-02/38236274
struers.it@struers.it

JAPAN
Struers K.K
Takanawa Muse Bldg. 1F
3-14-13 Higashi-Gotanda,
Shinagawa
Tokyo
141-0022 Japan
Tel.: +81 3 5488 6207
Fax: +81 3 5488 6237
struers@struers.jp

NETHERLANDS
Struers GmbH Nederland
Zomerdijk 34 A
3143 CT Maassluis
Tel.: +31 (10) 599 7209
Fax: +31 (10) 5997201
netherlands@struers.de

NORWAY
Struers ApS, Norge
Sjøskogenveien 44C
1407 Vinterbro
Tel.: +47 970 94 285
info@struers.no

AUSTRIA
Struers GmbH
Zweigniederlassung Österreich
Betriebsgebiet Puch Nord 7
5412 Puch
Tel.: +43 6245 70567
austria@struers.de

POLAND
Struers Sp. z o.o.
Oddział w Polsce
ul. Jasnogórska 44
31-358 Kraków
Tel.: +48 12 661 20 60
Fax: +48 12 626 01 46
poland@struers.de

ROMANIA
Struers GmbH, Sucursala Bucuresti
Str. Preciziei nr. 6R
062203 sector 6, Bucuresti
Tel.: +40 (31) 101 9548
Fax: +40 (31) 101 9549
romania@struers.de

SWITZERLAND
Struers GmbH
Zweigniederlassung Schweiz
Weissenbrunnstraße 41
CH-8903 Birmensdorf
Tel.: +41 44 777 63 07
Fax: +41 44 777 63 09
switzerland@struers.de

La certezza è una garanzia

Con le sue filiali in 24 paesi e una forte presenza in oltre cinquanta nazioni in tutto il mondo, Struers è il leader mondiale come fornitore di soluzioni metallografiche. Ci siamo impegnati per garantire ai nostri clienti la certezza della qualità sotto tutti gli aspetti in tutte le fasi di preparazione, testing e durezza dei materiali - ovunque si trovino nel mondo. Struers offre una gamma completa di attrezzature, forniture, programmi di assistenza e formazione - sulla base di conoscenze e competenze, di una grande esperienza di tutte le applicazioni e assistenza come organizzazione mondiale certificata.

Per saperne di più

contattate subito il vostro rappresentante Struers o visitate il sito www.struers.com



e-Shop

Acquistate i vostri
materiali di consumo
sull'e-Shop di Struers!
e-shop.struers.com