



Durómetro universal versátil que garantiza la repetibilidad sobre un amplio rango de carga

Duramin-650 es el durómetro universal indicado para el uso en laboratorio. Cada modelo de la gama incluye un cabezal de ensayo y torreta motorizados, y está disponible con un yunque fijo o con una mesa XY motorizada así como una cámara de visión general, indicado principalmente para ensayos de gran volumen. Duramin-650 está disponible con tres rangos de carga.

- Idóneo para ensayos de dureza Vickers, Knoop, Brinell y Rockwell
- Disponible con tres rangos de carga: 1 - 250 kgf, 3 - 750 kgf, 5 - 3000 kgf
- Cabezal de ensayo motorizado
- Mesa XY motorizada (opcional)
- Iluminación automática
- Sistema anticolidión
- Cámara de visión general (opcional)
- Sistema de posicionamiento láser
- PC integrado, controlado mediante ratón o pantalla táctil

Datos técnicos



	Duramin-650 M1/M2/M3			Duramin-650 AC1/AC2/AC3		
CARGAS Y APLICACIONES						
Modelo	M1	M2	M3	AC1	AC2	AC3
Rango de carga (cargas principales)	1 kgf-250 kg	3 kgf-750 kgf	5 kgf-3000 kgf	1 kgf-250 kg	3 kgf-750 kgf	5 kgf-3000 kgf
Capacidad Vickers		Sí			Sí	
Capacidad Knoop		Sí			Sí	
Capacidad Brinell		Sí			Sí	
Capacidad Rockwell		Sí			Sí	
HVT/HVB		Sí			Sí	
MESAS Y TORRES						
Mesa XY		Manual			Automático	
Tamaño de mesa XY o yunque (mm)		Ø 80		350x265	390x262	390x262
Recorrido de mesa XY, máx. (mm)		-		220x160	250x160	250x160
Recorrido vertical (mm)		300			300	
Profundidad de garganta (mm)		220			220	
Eje Z motorizado		Sí			Sí	
Torre motorizada		Sí			Sí	
Posiciones de la torre		6			7	
Protección anticollisiones		Sí			Sí	
Peso de la máquina		255 kg			260 kg	
CÁMARAS Y OCULARES						
Cámara de visión general		No			Sí	
Campo visual de la cámara de visión general (mm)		-			200x160	
Resolución de la cámara de visión general		-			5 MP	
Resolución de la cámara de evaluación		5 MP			5 MP	
Iluminación automática		Sí			Sí	
Iluminación de mesa		Sí			Sí	
Guía láser o LED		-			Sí	
Vista doble		No			Sí	
SOFTWARE Y MÓDULOS						
Ensayo Jominy		No			Sí	
Medición CHD		Opcional			Opcional	
Detección de borde		No			Opcional	
Seguimiento		No			Opcional	
Módulo de soldadura		Opcional			Opcional	
Cálculo de resistencia a la fractura (Kc)		Opcional			Opcional	
Editor de informes		Sí			Sí	
Exportar datos		Sí			Sí	
INTERFACES Y CONECTIVIDAD						
Funcionamiento	PC integrado con SO Windows 7 y pantalla táctil de 15 pulgadas. Control opcional con ratón y teclado.					
Puertos de comunicación	HDMI, VGA, RJ45, WLAN, USB, RS232					
Wi-Fi		Sí			Sí	
Bluetooth		Opcional			Opcional	

Struers ApS

Pederstrupvej 84
 DK-2750 Ballerup, Denmark
 Phone +45 44 600 800
 Fax +45 44 600 801
 struers@struers.dk
 www.struers.com

AUSTRALIA & NEW ZEALAND

Struers Australia
 27 Mayneview Street
 Milton QLD 4064
 Australia
 Phone +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
 Téléphone +33 1 5509 1430
 Télécopie +33 1 5509 1449
 struers@struers.fr

BELGIUM (Flanders)

Struers GmbH Nederland
 Zomerdijk 34 A
 3143 CT Maassluis
 Telefoon +31 (10) 599 7209
 Fax +31 (10) 599 7201
 netherlands@struers.de

CANADA

Struers Ltd.
 7275 West Credit Avenue
 Mississauga, Ontario L5N 5M9
 Phone +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
 Phone +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
 Phone +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
 Telefon +49 (0) 2154 486-0
 Fax +49 (0) 2154 486-222
 verkauf@struers.de

FRANCE

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

HUNGARY

Struers GmbH
 Magyarországi Fióktelepe
 2040 Budaörs
 Szabadság utca 117
 Phone +36 2380 6090
 Fax +36 2380 6091
 Email: 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

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

NETHERLANDS

Struers GmbH Nederland
 Zomerdijk 34 A
 3143 CT Maassluis
 Telefoon +31 (10) 599 7209
 Fax +31 (10) 599 7201
 netherlands@struers.de

NORWAY

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

AUSTRIA

Struers GmbH
 Zweigniederlassung Österreich
 Betriebsgebiet Puch Nord 8
 5412 Puch
 Telefon +43 6245 70567
 Fax +43 6245 70567-78
 austria@struers.de

POLAND

Struers Sp. z o.o.
 Oddział w Polsce
 ul. Jasnogórska 44
 31-358 Kraków
 Phone +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
 Phone +40 (31) 101 9548
 Fax +40 (31) 101 9549
 romania@struers.de

SWITZERLAND

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

SINGAPORE

Struers Singapore
 627A Aljunied Road,
 #07-08 BizTech Centre
 Singapore 389842
 Phone +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
 Teléfono +34 917 901 204
 Fax +34 917 901 112
 struers.es@struers.es

FINLAND

Struers ApS, Suomi
 Hietalahdenranta 13
 00180 Helsinki
 Puhelin +358 (0)207 919 430
 Faksi +358 (0)207 919 431
 finland@struers.fi

SWEDEN

Struers Sverige
 Box 20038
 161 02 Bromma
 Telefon +46 (0)8 447 53 90
 Telefax +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
 Phone +1 440 871 0071
 Fax +1 440 871 8188
 info@struers.com