



### Durómetro Vickers básico: repetibilidad óptima y fácil de usar.

Esta gama básica de micro durómetros tiene como objetivo principal los ensayos Vickers, aunque también se utiliza en los ensayos Knoop y Brinell. Los durómetros Duramin-4 están provistos de una combinación de funciones manuales y automáticas para garantizar un uso sencillo. Duramin-4 está disponible en dos rangos de carga: 10 gf - 2 kgf y 1 kgf - 62,5 kgf.

- Idóneo para ensayos de dureza Vickers, Knoop y Brinell
- Disponible en dos rangos de carga: 10 gf - 2 kgf y 1 kgf - 62,5 kgf
- Torre automática de 6 posiciones
- Estativo Manual XY o yunque
- Eje Z manual
- Evaluación manual de la huella a través del ocular

## Datos técnicos



	Duramin-4 M1	Duramin-4 M2
<b>CARGAS Y APLICACIONES</b>		
Rango de carga (cargas principales)	10 gf - 2 kgf	1 kgf - 62,5 kgf
Capacidad Vickers	Sí	Sí
Capacidad Knoop	Sí	Sí
Capacidad Brinell	No	Sí
<b>MESAS Y TORRES</b>		
Mesa XY	Manual	Anvil
Tamaño de mesa XY o yunque (mm)	90x90	Ø60mm
Recorrido de mesa XY, máx. (mm)	25x25	
Recorrido vertical (mm)	125	148
Profundidad de garganta (mm)	170	170
Eje Z motorizado	No	No
Torre motorizada	Sí	Sí
Posiciones de la torre	6	6
Protección anticollisiones	Sí	Sí
Peso de la máquina	75 kg	85 kg
<b>OCULARES</b>		
Evaluación del penetrador	Manual a través de ocular	Manual a través de ocular
<b>SOFTWARE Y MÓDULOS</b>		
Editor de informes	Sí	Sí
Exportar datos	Sí	Sí
<b>INTERFACES Y CONECTIVIDAD</b>		
Funcionamiento	Pantalla táctil	Pantalla táctil
Puertos de comunicación	USB 2.0	USB 2.0

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

**AUSTRALIAN & 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

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

**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  
 Telefon +31 (10) 599 7209  
 Fax +31 (10) 5997201  
 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  
 Pilepská 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  
 Telefon: +36 (23) 80 60 90  
 Fax: +36 (23) 80 60 91  
 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

**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  
 Weissenbrunnenstraße 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