



## Essais de dureté variés avec répétabilité garantie sur une vaste gamme de charges

Le Duramin-40 est la gamme de base d'appareils d'essai de micro/macro dureté de Struers. Il est disponible avec une platine XY manuelle ou motorisée et avec une caméra d'observation. Le Duramin-40 est livré avec trois gammes de charge ; 10 gf à 10 kgf, 10 gf à 31,25 kgf et 1 gf à 62,5 kgf. L'appareil comprend un PC intégré avec un écran d'affichage séparé pour pilotage tactile ou avec une souris. Deux écrans sont disponibles en option. Le cycle d'essai est entièrement automatique et une tourelle motorisée à 6 positions est livrée en standard. Les modules complémentaires comprennent les mesures de ténacité Kc, la cartographie de surfaces et l'évaluation des cordons de soudure.

- Convient pour les essais de dureté Vickers, Knoop et Brinell
- Tourelle automatique à 6 positions
- **Manual XY stage or anvil**
- **Manual Z axis**
- Système anticollision
- Éclairage automatique
- Option caméra d'observation macro
- Éditeur de rapports
- PC embarqué, piloté par souris ou écran tactile

## Caractéristiques techniques



### 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  
 Telefoon +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

### NORWAY

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

### BELGIUM (Flanders)

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

### 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

### 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

### 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

### CZECH REPUBLIC & SLOVAKIA

Struers GmbH Organizační složka  
 vědeckotechnický park  
 Přilepská 1920,  
 CZ-252 63 Roztoky u Prahy  
 Phone +420 233 312 625  
 Fax +420 233 312 640  
 czechrepublic@struers.de  
 slovakia@struers.de

### SWITZERLAND

Struers GmbH  
 Zweigniederlassung Schweiz  
 Weissenbrunnstraße 41  
 CH-8903 Birmenstorf  
 Telefon +41 44 777 63 07  
 Fax +41 44 777 63 09  
 switzerland@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

### SINGAPORE

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

### 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

### 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

### 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

### FINLAND

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

### 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

### 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

### ITALY

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

### 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

### JAPAN

Marumoto Struers K.K.  
 Takawawa 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

	Duramin-40 M1/M2/M3			Duramin-40 A1/A2/A3			Duramin-40 AC1/AC2/AC3		
<b>CHARGES ET APPLICATIONS</b>									
Modèle	<b>M1</b>	<b>M2</b>	<b>M3</b>	<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>A3</b>	<b>AC1</b>	<b>AC2</b>	<b>AC3</b>
Plage de charge (charge principale)	10 gf à 10 kgf	10 gf à 31.25 kgf	1 gf à 62.5 kgf	10 gf à 10 kgf	10 gf à 31.25 kgf	1 gf à 62.5 kgf	10 gf à 10 kgf	10 gf à 31.25 kgf	1 gf à 62.5 kgf
Vickers		Oui			Oui			Oui	
Knoop		Oui			Oui			Oui	
Brinell		Oui			Oui			Oui	
<b>PLATINES ET TOURELLES</b>									
Platine XY		Manuelle			Automatique			Automatique	
Dimension de la platine XY ou de l'enclume (mm)		90x90			350x225			350x225	
Course platine XY, max. (mm)		25x25			220x120			220x120	
Capacité verticale (mm)		172			148			148	
Col de cygne (mm)		170			170			170	
Axe Z motorisé		Oui			Oui			Oui	
Tourelle motorisée		Oui			Oui			Oui	
Positions de la tourelle		6			6			7	
Protection anticollision		Oui			Oui			Oui	
Poids de la machine		75 kg			80 kg			80 kg	
<b>CAMÉRAS ET OPTIQUE</b>									
Caméra d'observation macro		Non.			Non.			Oui	
Champ de vision cam. d'observation (mm)		-			-			200x160	
Résolution de la caméra d'observation macro		-			-			5 MP	
Résolution de la caméra d'évaluation		5 MP			5 MP			5 MP	
Éclairage automatique		Oui			Oui			Oui	
Éclairage de la platine		Oui			Oui			Oui	
Laser ou guide LED		Oui			Oui			Oui	
Double vision		Non.			Option			Option	
<b>SOFTWARE AND MODULES</b>									
Module mesures CHD		Option			Oui			Oui	
Module détection du bord		No			Option			Option	
Module cartographie		No			Option			Option	
Module soudures		No			Option			Option	
Module mesure de ténacité Kc		Option			Option			Option	
Éditeur de rapports		Oui			Oui			Oui	
Exportation des données		Oui			Oui			Oui	
<b>INTERFACES ET CONNECTIVITÉ</b>									
Opération	PC Windows 7 intégré avec écran tactile de 15". Opération par souris et clavier en option.								
Ports de communication	HDMI, VGA, RJ45, WLAN, USB, RS232								
WiFi		Oui			Oui			Oui	
Blue tooth		Option			Option			Option	