



## Appareil de dureté universel avec répétabilité garantie sur une vaste gamme de charges

Duramin-650 est une machine d'essai universelle pour les mesures en laboratoire. Chaque modèle de la gamme dispose d'une tête de mesure et d'une tourelle motorisées, et est disponible soit avec une enclume fixe, soit avec une platine XY motorisée et une caméra d'observation macro, principalement pour les essais en grand nombre. Duramin-650 est disponible en trois plages de charge.

- Convient pour les essais de dureté Vickers, Knoop, Brinell et Rockwell
- Disponible en trois plages de charge : 1 à 250 kgf, 3 à 750 kgf, 5 à 3000 kgf
- Tête de mesure motorisée
- Platine XY motorisée (en option)
- Éclairage automatique
- Système anticollision
- Caméra d'observation macro (option)
- Système de positionnement laser
- PC embarqué, piloté par une souris ou un écran tactile

## Caractéristiques techniques



	Duramin-650 M1/M2/M3			Duramin-650 AC1/AC2/AC3		
<b>CHARGES ET APPLICATIONS</b>						
Modèle	<b>M1</b>	<b>M2</b>	<b>M3</b>	<b>AC1</b>	<b>AC2</b>	<b>AC3</b>
Plage de charge (charge principale)	1 kgf à 250 kg	3 kgf à 750 kgf	5 kgf à 3000 kgf	1 kgf à 250 kg	3 kgf à 750 kgf	5 kgf à 3000 kgf
Vickers		Oui			Oui	
Knoop		Oui			Oui	
Brinell		Oui			Oui	
Rockwell		Oui			Oui	
HVT/HVB		Oui			Oui	
<b>PLATINES ET TOURELLES</b>						
Platine XY		Manuelle			Automatique	
Dimension de la platine XY ou de l'enclume (mm)		ø 80		350x265	390x262	390x262
Course platine XY, max. (mm)		-		220x160	250x160	250x160
Capacité verticale (mm)		300			300	
Col de cygne (mm)		220			220	
Axe Z motorisé		Oui			Oui	
Tourelle motorisée		Oui			Oui	
Positions de la tourelle		6			7	
Protection anticollision		Oui			Oui	
Poids de la machine		255 kg			260 kg	
<b>CAMÉRAS ET OPTIQUE</b>						
Caméra d'observation macro		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	
Éclairage automatique		Oui			Oui	
Éclairage de la platine		Oui			Oui	
Laser ou guide LED		-			Oui	
Double vision		Non.			Oui	
<b>LOGICIEL ET MODULES</b>						
Essai Jominy		Non.			Oui	
Module mesures CHD		Option			Option	
Module détection du bord		Non.			Option	
Module cartographie		Non.			Option	
Module soudures		Option			Option	
Module mesure de ténacité Kc		Option			Option	
Éditeur de rapports		Oui			Oui	
Exportation des données		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	
Bluetooth		Option			Option	

### 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