



Vielseitige und schnelle Härteprüfung gewährleistet Reproduzierbarkeit in einem großen Lastbereich

Duramin-40 ist die maßgebliche Serie der Mikro-/Makro-Härteprüfgeräte von Struers. Sie ist in einer Version mit manuellem und einer Version mit motorisiertem XY-Tisch und optionaler Übersichtskamera erhältlich. Der Duramin-40 ist für drei Lastbereiche erhältlich: 10 gf bis 10 kgf, 10 gf bis 31,25 kgf und 1 gf bis 62,5 kgf. Das Prüfgerät enthält einen integrierten PC, die Bedienung erfolgt mit separatem Touchscreen oder über eine Maus. Eine weitere Option sind zwei Monitore. Der Testzyklus wird vollautomatisch durchgeführt. Ein motorisierter Revolverkopf mit sechs Positionen ist serienmäßig im Lieferumfang enthalten. Darüber hinaus sind Zusatzmodule zur Messung der Bruchzähigkeit Kc, für Mapping und zur Messung von Schweißnähten erhältlich.

- Geeignet für die Härteprüfung nach Vickers, Knoop und Brinell
- Automatischer Revolverkopf mit 6 Positionen
- Manueller XY-Kreuztisch oder Planprüftisch
- Motorisierte Z Achse
- Antikollisionssystem
- Automatische Beleuchtung
- Optionale Übersichtskamera
- Berichtseditor
- Integrierter PC, Bedienung über Maus oder Touchscreen

Technische Daten



	Duramin-40 M1/M2/M3			Duramin-40 A1/A2/A3			Duramin-40 AC1/AC2/AC3		
LASTBEREICHE UND ANWENDUNGEN									
Modell	M1	M2	M3	A1	A2	A3	AC1	AC2	AC3
Lastbereich (Hauptlasten)	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	10 gf– 10 kgf	10 gf– 31,25 kgf	1 gf– 62,5 kgf
Vickers		Ja			Ja			Ja	
Knoop		Ja			Ja			Ja	
Brinell		Ja			Ja			Ja	
PRÜFTISCHE UND REVOLVERKÖPFE									
XY-Tisch		Manuell			Automatisch			Automatisch	
Größe des XY-Tisches oder Prüftisches (mm)		90x90			350x225			350x225	
XY-Tisch Verfahrweg (mm)		25x25			220x120			220x120	
Prüfhöhe (mm)		172			148			148	
Prüftiefe (mm)		170			170			170	
Motorisierte Z-Achse		Ja			Ja			Ja	
Motorisierter Revolverkopf		Ja			Ja			Ja	
Positionen des Revolverkopfs		6			6			7	
Antikollisionsschutz		Ja			Ja			Ja	
Maschinengewicht		75 kg			80 kg			80 kg	
KAMERAS UND OPTISCHES ZUBEHÖR									
Übersichtskamera		Nein			Nein			Ja	
Übersichtskamera FOV		-			-			200x160	
Übersichtskamera, Auflösung		-			-			5 MP	
Messkamera, Auflösung		5 MP			5 MP			5 MP	
Automatische Beleuchtung		Ja			Ja			Ja	
Tischbeleuchtung		Ja			Ja			Ja	
Laser oder LED-Anzeige		Ja			Ja			Ja	
Zwei Monitore		Nein			Optional			Optional	
SOFTWARE UND MODULE									
CHD-Messung		Optional			Ja			Ja	
Randkantenerkennung		Nein			Optional			Optional	
Mapping-Modul		Nein			Optional			Optional	
Schweißnahtprüfung		Nein			Optional			Optional	
Messung der Bruchzähigkeit Kc		Optional			Optional			Optional	
Berichtseditor		Ja			Ja			Ja	
Datenexport		Ja			Ja			Ja	
SCHNITTSTELLEN UND VERBINDUNGEN									
Bedienung	Integrierter PC mit Windows 10 und 15" Touchscreen. Optionale Bedienung mit Maus und Tastatur.								
Ports	HDMI, VGA, RJ45, WLAN, USB, RS232								
WiFi		Ja			Ja			Ja	
Blue tooth		Optional			Optional			Optional	

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
 Telefon +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
 Telefon +31 (10) 599 7209
 Fax +31 (10) 599 7201
 netherlands@struers.de

NORWAY

Struers ApS, Norge
 Sjøskogveien 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