

- 功能多样
- 先进的称重传感器技术
- 节省时间的双显示器

# 功能多样

Duramin-40半自动和全自动微观/宏观测试仪旨在实验室进行快速、准确且可重复的维氏、努氏和布氏硬度测试。此测试仪拥有宽泛的载荷范围，这意味着可将此单个硬度测试仪用于多个应用，其采用的测试程序全自动处理技术则意味着周转时间将大幅缩短。

## 您是否了解...

全新的Duramin系列硬度测试仪代表了非常成功的最新一代硬度测试仪。

Struers在硬度测试领域有30年的丰富经验，我们始终致力于倾听客户的心声，了解客户不断变化的需求，并不断提高服务质量。

# 能够在宽泛的载荷范围内确保再现性的多功能硬度测试仪

## 功能多样

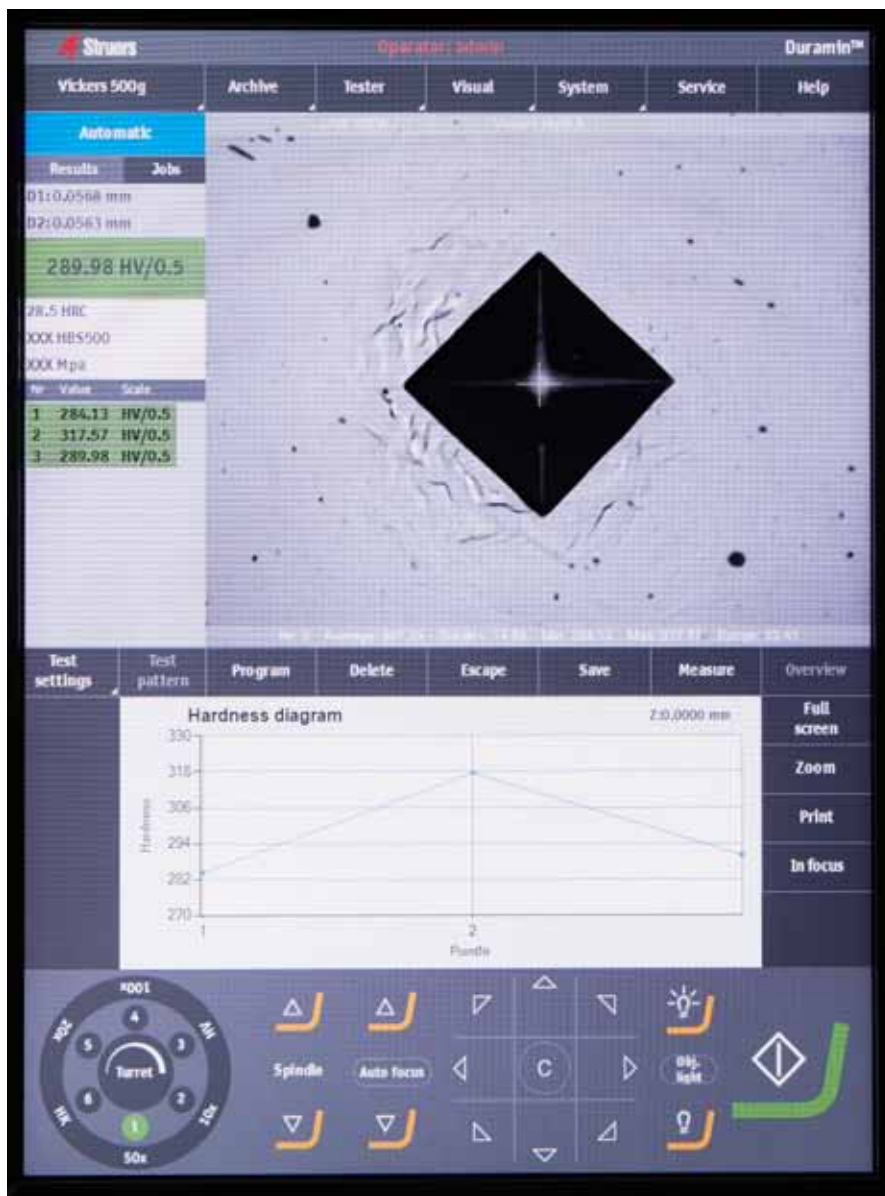
Duramin-40 测试仪 1 gf 到 62.5 kgf 的载荷范围意味着它可以用于多种不同的应用，而这些应用之前必须同时使用微观和宏观压痕硬度测试仪才能实现。

## 先进的称重传感器技术

Duramin-40 采用先进的称重传感器技术，确保在整个载荷范围内既符合所有操作标准，又提供一致的再现性。

## 节省时间的双显示器

可选的双显示器方案可以将基本的测量数据和宏观全景影像显示在两个不同的显示器上。这不仅简化了高级测试时的设置操作，而且节省了时间。



## 应用专用软件模块

针对特定应用提供了一系列软件模块。包括涉及焊接测量、表面映射、边缘检测和 Kc 断裂粗糙度计算的相关模块。

# Duramin-40 M1/2/3

## 硬度测试变得更加简单

直观软件，简单易用。其拥有的自动对焦和自动硬度评估功能提高了这些半自动测试仪的精度和可重复性。



## 全自动 6 位转台



提高了自动化程度，减少了校准需求

## 手动 XY 载物台

提供具有不同冲程的手动或数字测微计主轴型号。

## 内置计算机

内置计算机能够为数据导出和服务提供连接。

## 使用鼠标或触摸屏操作

15" 彩色触摸屏。

## 完美读取压痕

因为采用了高级软件算法和相机技术，Duramin-40能够自动读取粗糙表面上的压痕。

## 灵活的测试载荷范围

从 0.00981 N 到 612.9 N 的独特测试载荷范围可涵盖许多应用，这些应用通常同时需要微观和宏观压痕硬度测试仪。Duramin-40 包含多种布氏硬度、维氏硬度和努氏硬度测试方法，可根据当前标准自动转换硬度值。

## 电动 Z 轴

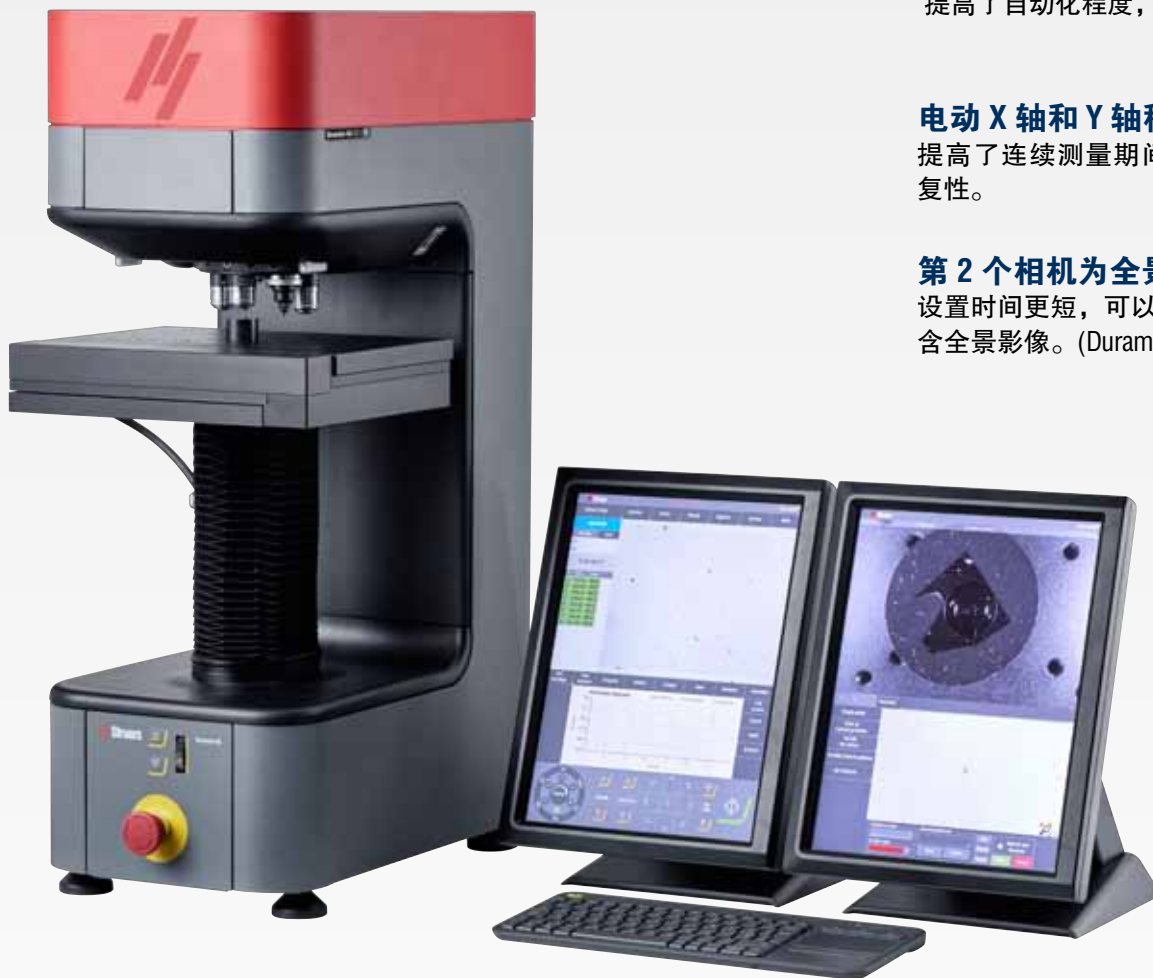
电动 Z 轴是 Duramin-40 的标配。因此无需再手动调整测试高度。



# Duramin-40 A1/2/3 和 AC1/2/3

## 自动功能 – 高级测试运行，快速、简单

各种高级自动功能和直观软件能够快速、简单地执行高容量或高级测试模式。



通过触摸屏或鼠标操作

## 全自动 6 位转台



提高了自动化程度，减少了校准需求

## 电动 X 轴和 Y 轴移动

提高了连续测量期间的精度和可重复性。

## 第 2 个相机为全景（宏观）相机

设置时间更短，可以在测试报告中包含全景影像。（Duramin-40 AC1/2/3）。

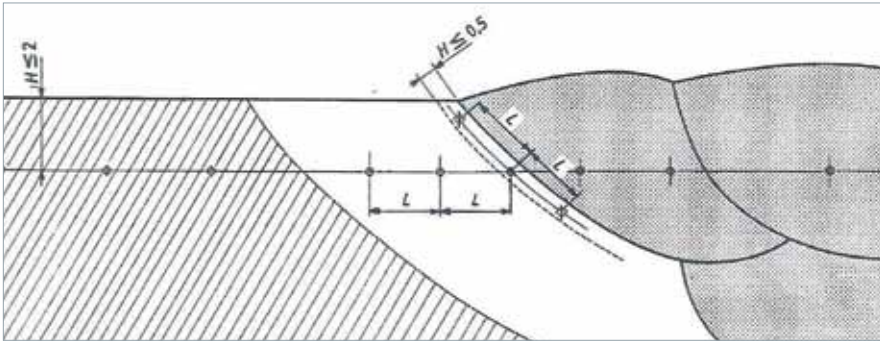
### 全景相机

选配的全景相机可以方便用户将测试点系列放在试样上，通过点击几次鼠标即可执行相应任务。该功能简化了执行和设置，在执行重复或高容量 CHD 测量时很方便。

### 自动转台

Duramin-40 的自动转台可避免人为和校准误差。提供六位或七位自动转台型号，可方便地更换最多两个硬度计压头和四个物镜以及一个全景相机。所有型号压头和物镜的更换都是全自动的。

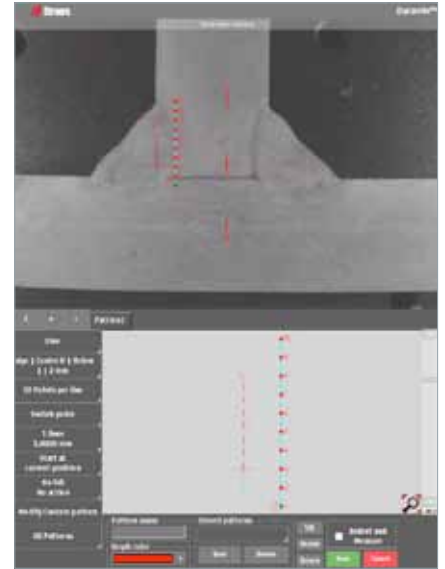
## 表面深度测量和焊接测试



提供各种应用专属软件模块，能够满足客户的不同需求。在自动表面硬度深度测量 (CHD) 和焊接测试方面，Duramin-40 可谓首屈一指。与同级其他测试仪相比，Duramin-40 能让您更加快速地执行可靠的表面深度评估和焊接硬度测试。

Duramin-40通过简单的测试点编辑器、于定义的硬度限值处自动停止（针对CHD）、自动控制压痕间隔和表面深度评估图形投影等能够节约时间的各种功能，可以显著提高您的工作效率和质量水平。

有了全景相机，您可以在低倍宏观视图中分析整个试样，轻松定位并放置测试点。这非常适合测试大型试样、多个试样和焊接。



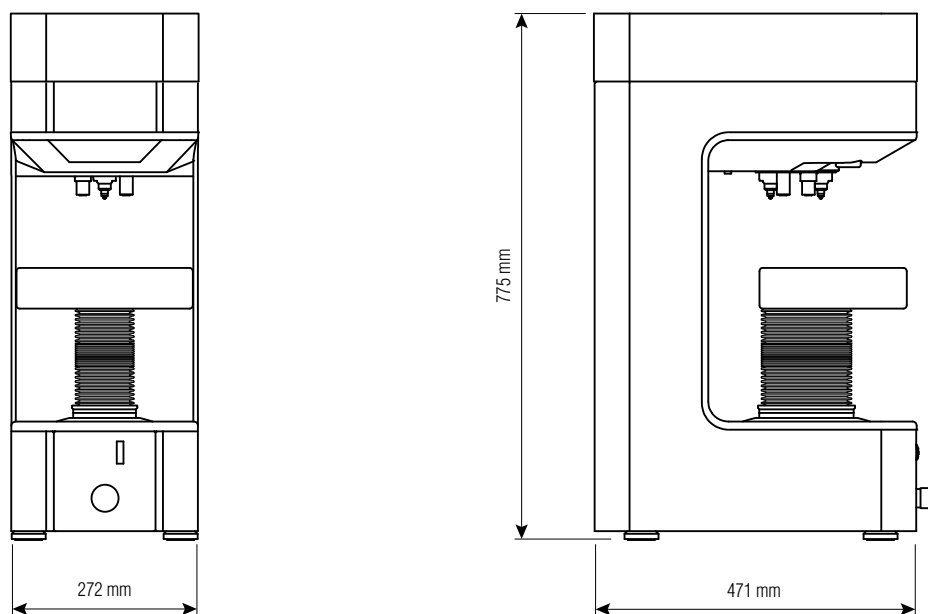
## 二维码

Duramin硬度测试仪配备二维码标签，能够将您与不断变化的Struers世界紧密相连。通过扫描二维码可以了解相关活动或事件的详细信息。





## 技术数据



	Duramin-40 M1/M2/M3			Duramin-40 A1/A2/A3			Duramin-40 AC1/AC2/AC3		
<b>载荷和应用</b>									
型号	M1	M2	M3	A1	A2	A3	AC1	AC2	AC3
载荷范围 (主要载荷)	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
维氏测试		是			是			是	
努氏测试		是			是			是	
布氏测试		是			是			是	
<b>载物台和转台</b>									
XY 载物台		手动			自动			自动	
XY 载物台或砧大小 (mm)		90x90			350x225			350x225	
XY 载物台最大冲程 (mm)		25x25			220x120			220x120	
垂直承载能力 (mm)		200			200			200	
喉深 (mm)		170			170			170	
电动 Z 轴		是			是			是	
电动转台		是			是			是	
转台位置		6			6			7	
防碰撞保护		是			是			是	
机器重量		75 kg			80 kg			80 kg	
<b>相机和光学器件</b>									
全景相机		否			否			是	
全景相机视野		-			-			200x160	
全景相机分辨率		-			-			5 MP	
评估相机分辨率		5 MP			5 MP			5 MP	
自动照明		是			是			是	
载物台照明		是			是			是	
激光或 LED 制导器		是			是			是	
双显示器		否			可选			可选	
<b>软件和模块</b>									
CHD 测量		可选			是			是	
边缘检测		否			可选			可选	
映射模块		否			可选			可选	
焊接模块		否			是			是	
Kc 断裂测量		可选			可选			可选	
报告编辑器		是			是			是	
数据导出		是			是			是	
<b>接口和连接</b>									
操作	带 15" 触摸屏的嵌入式 Windows 7 计算机。鼠标和键盘操作为可选项。								
通信端口	HDMI、VGA、RJ45、WLAN、USB、RS232								
WiFi		是			是			是	
蓝牙		可选			可选			可选	



## 附件

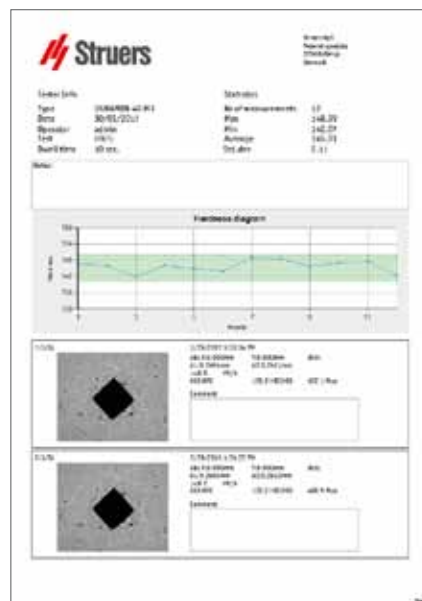
Duramin-40配有各种附件，包括各种压头、物镜以及各种大小和形状的支架，旨在帮助您进行特定的硬度测试操作。

请访问 [www.struers.com](http://www.struers.com)



## 可自定义的测试报告

可以轻松生成测试报告并导出测量数据。可通过简易的报告编辑器对报告模板进行自定义。



## 来自Struers支持的承诺

Struers致力于帮助您获得设备的最大性能。基于专业的知识和支持服务，Struers的支持承诺适用于世界上任何地方的所有司特尔客户。

- 全球服务热线支持
- 全球设有现场服务工程师（具有认证资格）
- 全球的金相专家网
- 支持在线浏览文档
- 年度服务回顾
- 可获得全面的性能提升服务
- 确保所有库存的关键零部件及时配送



司特尔 (上海) 国际贸易有限公司  
中国上海市浦东新区张江高科技园区  
张衡路1696号  
邮编: 201203  
电话: +86 (21) 6035 3900  
传真: +86 (21) 6035 3999  
邮箱: struers@struers.cn  
www.struers.cn



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

**新加坡**  
**Struers 新加坡**  
627A Aljunied Road,  
#07-08 BizTech Centre  
Singapore 389842  
电话 +65 6299 2268  
传真 +65 6299 2661  
struers.sg@struers.dk

**西班牙**  
**Struers España**  
Camino Cerro de los Gamos 1  
Building 1 - Pozuelo de Alarcón  
CP 28224 Madrid  
电话 +34 917 901 204  
传真 +34 917 901 112  
struers.es@struers.es

**芬兰**  
**Struers ApS, Suomi**  
Hietaladdenranta 13  
00180 Helsinki  
电话 +358 (0)207 919 430  
传真 +358 (0)207 919 431  
finland@struers.fi

**瑞典**  
**Struers Sverige**  
Ekbacksvägen 22  
168 69 Bromma  
电话 +46 (0)8 447 53 90  
传真 +46 (0)8 447 53 99  
info@struers.se

**英国**  
**Struers Ltd.**  
Unit 11 Evolution @ AMP  
Whittle Way, Catcliffe  
Rotherham S60 5BL  
电话 +44 0845 604 6664  
传真 +44 0845 604 6651  
info@struers.co.uk

**美国**  
**Struers Inc.**  
24766 Detroit Road  
Westlake, OH 44145-1598  
电话 +1 440 871 0071  
传真 +1 440 871 8188  
info@struers.com

**澳大利亚和新西兰**  
**Struers Australia**  
27 Mayneview Street  
Milton QLD 4064  
(Australia)  
电话 +61 7 3512 9600  
传真 +61 7 3369 8200  
info.au@struers.dk

**比利时 (瓦隆大区)**  
**Struers S.A.S.**  
370, rue du Marché Rollay  
F-94507 Champigny  
sur Marne Cedex  
电话 +33 1 5509 1430  
传真 +33 1 5509 1449  
struers@struers.fr

**比利时 (法兰德斯)**  
**Struers GmbH Nederland**  
Zomerdijk 34 A  
3143 CT Maassluis  
电话 +31 (10) 599 7209  
传真 +31 (10) 5997201  
netherlands@struers.de

**加拿大**  
**Struers Ltd.**  
7275 West Credit Avenue  
Mississauga, Ontario L5N 5M9  
电话 +1 905-814-8855  
传真 +1 905-814-1440  
info@struers.com

**中国**  
**Struers Ltd.**  
1696 Zhang Heng Road  
Zhang Jiang Hi-Tech Park  
Shanghai 201203, P.R. China  
电话 +86 (21) 6035 3900  
传真 +86 (21) 6035 3999  
struers@struers.cn

**捷克共和国和斯洛伐克**  
**Struers GmbH Organizační složka**  
vědeckotechnický park  
Přílepská 1920,  
CZ-252 63 Roztoky u Prahy  
电话 +420 233 312 625  
传真 +420 233 312 640  
czechrepublic@struers.de  
slovakia@struers.de

**德国**  
**Struers GmbH**  
Carl-Friedrich-Benz-Straße 5  
D-47877 Willich  
电话 +49 (0) 2154 486-0  
传真 +49 (0) 2154 486-222  
verkauf@struers.de

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

**匈牙利**  
**Struers GmbH**  
Magyarországi Fióktelep  
Tatai út 53  
2821 Gyermely  
电话 +36 (34) 880546  
传真 +36 (34) 880547  
hungary@struers.de

**爱尔兰**  
**Struers Ltd.**  
Unit 11 Evolution @ AMP  
Whittle Way, Catcliffe  
Rotherham S60 5BL  
电话 +44 0845 604 6664  
传真 +44 0845 604 6651  
info@struers.co.uk

**意大利**  
**Struers Italia**  
Via Monte Grappa 80/4  
20020 Arese (MI)  
电话 +39-02/38236281  
传真 +39-02/38236274  
struers.it@struers.it

**日本**  
**Marumoto Struers K.K.**  
Takara 3rd Building  
18-6, Higashi Ueno 1-chome  
Taïto-ku, Tokyo 110-0015  
电话 +81 3 5688 2914  
传真 +81 3 5688 2927  
struers@struers.co.jp

**荷兰**  
**Struers GmbH Nederland**  
Zomerdijk 34 A  
3143 CT Maassluis  
电话 +31 (10) 599 7209  
传真 +31 (10) 599 7201  
netherlands@struers.de

**挪威**  
**Struers ApS, Norge**  
Sjøslogenveien 44C  
1407 Vinterbro  
电话 +47 970 94 285  
info@struers.no

**奥地利**  
**Struers GmbH**  
Zweigniederlassung Österreich  
Betriebsgebiet Puch Nord 8  
5412 Puch  
电话 +43 6245 70567  
传真 +43 6245 70567-78  
austria@struers.de

**波兰**  
**Struers Sp. z o.o.**  
Oddział w Polsce  
ul. Jasnogórska 44  
31-358 Kraków  
电话 +48 12 661 20 60  
传真 +48 12 626 01 46  
poland@struers.de

**罗马尼亚**  
**Struers GmbH, Sucursala Bucuresti**  
Str. Preciziei nr. 6R  
062203 sector 6, Bucuresti  
电话 +40 (31) 101 9548  
传真 +40 (31) 101 9549  
romania@struers.de

**瑞士**  
**Struers GmbH**  
Zweigniederlassung Schweiz  
Weissenbrunnstraße 41  
CH-8903 Birmensdorf  
电话 +41 44 777 63 07  
传真 +41 44 777 63 09  
switzerland@struers.de

## Ensuring Certainty

Struers是世界领先的金相制备解决方案的供应商, 在24个国家设有办事处和分支机构, 产品遍及50多个国家。我们致力于让我们的客户在金相制备和测试过程中确保确定性, 包括材料硬度测试。Struers拥有最全面的知识基础, 全球应用支持和全球认证的售后服务并提供完整系列的设备, 耗材, 服务和培训课程。

## 了解更多

现在就联系Struers销售代表或访问 [www.struers.com](http://www.struers.com)