



一款功能强大、自动化的设备，能快速、有效地进行平面研磨

AbraPlan-20是一款功能强大的快速平面研磨机，是进行大型试样或大批量试样质量控制的实验室或者车间的理想选择。

独特的优点

快速、有效的平面研磨，易于获得高精度研磨表面，并可重复操作，因而节省后续制备时间

操作简便，无需大量培训

全自动磨石整形

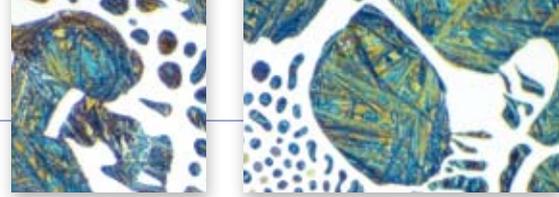
可控制被研磨材料的磨削量

坚固和功能强大的设计可确保数年操作无故障

最大程度保障操作人员安全

多种不同的研磨模式

内置冲洗软管，易于维护



坚固性和功能强大性

AbraPlan-20是目前金相制样设备市场上最强大的平面磨机。采用大功率电机、稳健的设计和领先的司特尔技术，该产品可经多年使用而无故障之忧。

AbraPlan-20是用户进行大型试样或大批量试样平面研磨的理想选择。

使用直径356 mm / 14” 砂轮上，直径 200 mm / 8” 的试样夹具可一次高效地夹持12个试样。

在功能或者制备时间非常重要的场合，AbraPlan-20就是最佳的选择。一台Abraplan-20 研磨机足够匹配2或3台抛光机，或作为全自动制样标准组件系统 (MAPS)的预磨机。

节省时间

1,450转/分的砂轮旋转速度可确保研磨材料的快速去除。AbraPlan-20使用Al₂O₃和SiC的砂轮，因此可对黑色金属和有色金属进行研磨。

研磨20-30秒以后，就可获得高精度加工表面。金相制备设备市场上的试样平面度和可重复性无与伦比，可节省后续精磨与抛光步骤的时间。

用户友好设计

AbraPlan-20非常易于使用，因此无需大量培训。醒目的显示屏可让操作人员对运行参数一览无余，并可轻松地通过推/转旋钮来选择和编辑参数。通过倒计时显示，操作人员可预览剩余研磨时间或者剩余的材料去除。

自动整形

AbraPlan-20提供自动整形器，可以保持砂轮平整和锐利。持续监控砂轮的性能，在材料去除率低于预定的水平时，就对砂轮进行整形。这就能保证AbraPlan-20的性能最佳并保证试样表面高精度。整形器同时也自动监控砂轮的剩余厚度，当需要更换砂轮时通知用户。

可控制被研磨材料去除

在许多情况下定时研磨未必为一种好方法。一些小试样却可能去除大量的材料，而一些大的试样或坚硬的材料则可能需要较少的材料去除。因此AbraPlan-20配备了一种准确测量材料去除量的传感器。精确材料去除单元允许用户预定需要去除的材料量。去除量从0.01mm 到 2.00mm不等，中间级可以按10 μm的厚度增加。



醒目的显示屏可让操作人员对运行参数一览无余



迅速获得高精加工表面，可节省后续制备步骤的时间



自动整形器可以在所有时间内保持砂轮良好的平整和锐利

三种不同的研磨模式

AbraPlan-20有三种不同的研磨模式可供选择：去除量、时间和去除量/时间。

去除功能允许研磨去除一定量的材料。当研磨的试样尺寸和硬度不同时，可使用此功能模式。

当**每次**磨削的试样尺寸和硬度都相同时，可以使用**定时**功能。

去除/定时功能可以用来获得大多数的平面试样：首先使用去除模式磨削试样，直到需要去除的材料已经去除。然后整形砂轮，确保其完全平整、切削良好，然后再研磨试样一小段时间，即5秒钟。这就保证了大多数试样的质量可靠，并且使得后续精磨步骤尽可能短。



AbraPlan-20预留有空间，可以放置一个再循环冷却单元或者在机器旁边放置一个带式过滤器



AbraPlan-20是金相制备市场上最强大的平面磨削机



AbraPlan-20配备一个透明的安全罩，用来保护操作人员安全

最大程度保障操作人员安全

Struers深谙工作环境安全的重要性，因此AbraPlan-20具有多种安全特性。

砂轮和试样夹具都密封在不锈钢罩内，从而可以防止未正确夹持的试样飞出。另外，整个工作区域都用透明罩密封，所以不会有外物接触任何旋转的部件。安全罩不闭合，机器就无法启动；也只有当机器停动时才能重新打开安全罩。另外，机器还有紧急制动功能，开启此功能时，所有的机器功能都立即停止。

易于冲洗

设备带有冲洗单元，使得对研磨区域、试样和研磨室的清洗更简便易行。可连接一个可循环冷却单元，降低水的使用成本，并收集磨料。

技术数据

砂轮	转速 尺寸	1450 转/分 356 mm / 14"
试样夹具	速度 力 试样夹具最大尺寸	150 转/分 50-700 N 200 mm / 8"
软件和电子装置	LCD 液晶显示屏 控制	320 x 240 字母 触摸屏和推 - 扭旋钮
环境	噪音水平 环境温度 适度	70 dB(A) 5-40 C° 最大 95 % RH
电源电压	功率消耗 相数 主电机输出	4.5 kW 3 (3L+PE) 4 kW
压缩空气	压缩空气供给	6-10 巴
尺寸和重量	宽 深 高 重	832 mm / 32.8" 957 mm / 37.7" 1570 mm / 61.8" 481 kg / 1060 lbs

Struers的设备符合适用的国际指令和附属标准的规定。(详细信息请联系当地供应商)

规格

AbraPlan-20

适用于置于直径160和200 mm试样夹具座中试样的自动粗磨机。
带自动金刚石修整器、磨削率传感器和透明的保护盖。
循环冷却装置(05766xxx), 磨石和试样夹具座需要另外分别购买。

附件

Cooling System 3

带 50 l 水箱, 小泵, Cooli-1 和过滤袋
包含: 05766906, 05766xxx, 05761116, 05766928。

磨石 6A36 #150

用于AbraPlan和MAPS上粗磨坚硬钢/含碳化物的钢的氧化铝磨石。
Grit 150, 356 mm dia.

磨石 3A36 #150

用于AbraPlan和MAPS上粗磨镍基合金(涡轮刀片)和不锈钢的氧化铝磨石。
Grit 150, 356 mm dia.

磨石 4A36 #150

用于AbraPlan和MAPS上粗磨稍硬金属(>HV 250)的氧化铝磨石。
Grit 150, 356 mm dia.

磨石 2S36 #150

用于AbraPlan和MAPS上粗磨有色金属的碳化硅磨石。
Grit 150, 356 mm dia.

金刚石沙石针

用于整形工具。用于 AbraPlan-20。

产品号码:

058961xx

057665xx

057666xx

40800177

40800178

40800010

40800074

02606962

Struers的设备符合适用的国际指令和附属标准的规定。(详细信息请联系当地供应商)

本着持续改进产品的宗旨, Struers进行产品改进时保留不另行通知的权利。



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 A/S
Pedestrupevej 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

NETHERLANDS
Struers GmbH Nederland
Elektraweg 5
3144 CB Maassluis
Telephone: +31 (10) 599 7209
Fax: +31 (10) 5997201
netherlands@struers.de

BELGIQUE (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

ÖSTERREICH
Struers GmbH
Zweigniederlassung Österreich
Ginzkeyplatz 10
A-5020 Salzburg
Telefon +43 662 625 711
Fax +43 662 625 711 78
austria@struers.de

BELGIUM (Flanders)
Struers GmbH Nederland
Elektraweg 5
3144 CB Maassluis
Telephone: +31 (10) 599 7209
Fax: +31 (10) 5997201
netherlands@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

ROMANIA
Struers GmbH
Sucursala Sibiu
Str.Scoala de Inot, nr. 18
RO-550005 Sibiu
Phone +40 269 244 558
Fax +40 269 244 559
romania@struers.de

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

SCHWEIZ
Struers GmbH
Zweigniederlassung Schweiz
Weissenbrunnstraße 41
CH-8903 Birnsdorf
Telefon +41 44 777 63 07
Fax +41 44 777 63 09
switzerland@struers.de

CZECH REPUBLIC
Struers GmbH
Organizační složka
Havličkova 361
CZ-252 63 Roztoky u Prahy
Phone +420 233 312 625
Fax: +420 233 312 640
czechrepublic@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

DEUTSCHLAND
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

SUOMI
Struers Suomi
Kalevankatu 43
00180 Helsinki
Puhelin +358 0207 919 430
Faksi +358 0207 919 431
finland@struers.fi

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

SWEDEN
Struers Sverige
Ekbacksvägen 22
168 69 Bromma
Telefon +46 (0)8 447 53 90
Telefax +46 (0)8 447 53 99
info@struers.se

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

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

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

USA
Struers Inc.
24766 Detroit Road
Westlake, OH 44145-1598
Phone +1 440 871 0071
Fax +1 440 871 8188
info@struers.com

JAPAN
Marumoto Struers K.K.
Takara 3rd Building
18-6, Higashi Ueno 1-chome
Taito-ku, Tokyo 110-0015
Phone +81 3 5688 2914
Fax +81 3 5688 2927
struers@struers.co.jp