

Labotom-3



大功率、高性能的手动切割机



- Labotom-3配备了3.0千瓦/ 3.2千瓦大功率切割电机，可切割直径达90毫米（3.5英寸）的试样。
- 带不锈钢台面和集成T形槽的切割台。
- 根据操作人员和桌面装置高度可调节的切割操纵手柄。
- 用于清洁切割室的冲洗软管。

对于制备适量试样的材料微观结构分析实验室和生产单位内的取样站来说，Labotom-3不失为一个理想选择。它操作简单，几乎无需培训便可实际操作。

操作简单方便

Labotom-3是一款用于砂轮湿切割的紧凑型桌面切割设备。打开切割机的保护罩后，可十分方便地夹紧工件和更换切割轮。关闭保护罩时会启动液压制动装置。

冷却水直接流到250毫米（10英寸）直径切割轮上，使切割区域可以获得非常好的冷却效果。切割开始时，弹簧平衡式切割单元缓慢向前移动，切割结束时则缓慢返回。切割完成后，切割室可用内置的冲洗软管清洁。由于切割机基座表面很光滑并且排水沟较大（50毫米直径），所以切割过程中产生的切屑很容易被冲走。

切割操纵手柄的位置可以根据操作人员和实验室桌面的高度进行调整。Labotom-3设计简单，运行极为可靠，维护工作量很少。

切割能力

一个新切割轮的设计切割能力为最高可达90毫米直径的试样。因工件可放置在切割台的不同位置，所以能够最大限度地提高切割轮的利用率，达到最佳切割能力。请参见下一页图表。

切割性能

该款切割机适用司特尔250毫米直径的全系列切割轮（包括金刚砂和CBN切割轮），因此可胜任几乎所有类型材料的切割。

大功率切割电机与高效冷却系统确保了Labotom-3的快速切割及完美、整洁的切割面。



灵活的工件夹紧方式

集成切割台上设计有3个10毫米T形槽，方便了通用夹紧工具的使用。如需进行多次重复切割，可采用选购的可调式制动器对试样的切割长度进行设置。

安全功能

保护罩处于打开状态时，切割电机无法启动。如在切割过程中打开保护罩，安全开关将立即断开切割机电源。

切割电机出现过载时，保险丝会被熔断，切割电机即停止运转。切割机可与排烟系统连接，排出切割过程中产生的有害烟雾。

技术数据

切割电机

三相电机，50赫兹时功率为3.2千瓦（4.3马力），60赫兹时功率为3.0千瓦（4.1马力）

切割轮

转速（空转时）：
2845转/分（50赫兹）
3450转/分（60赫兹）

切割轮尺寸

250毫米×1~1.5毫米×32毫米
(9.8英寸×0.04英寸~0.06英寸×1.26英寸)

切割室

最大工件尺寸：
至切割轮左侧：宽：145毫米（5.7英寸）
深：最大为500毫米（19.7英寸）
高：最大为250毫米（9.8英寸）
至切割轮右侧：宽：74毫米（3.0英寸）
深：最大为210毫米（8.3英寸）
用于外伸工件的侧口：
左侧：103×95毫米（4.1英寸×3.7英寸）
右侧：25×25毫米（1.0英寸×1.0英寸）

规格

Labotom-3

手动切割机。含一个带10毫米T形槽的切割台。电机功率为3千瓦/3.2千瓦。循环冷却装置（TREC I）和夹紧工具需要单独定货。

附件

循环冷却装置。

水冷型，容量为30升。

夹具

详情请见单独的产品手册。

可调制器

重复切割时用于设定试样切割长度，最长为75毫米。

排烟装置套件

用于连接Labotom-3和外部排烟系统（连接管直径为50毫米）。

转动托盘

用于循环式冷却装置（TREC I）。

备用不锈钢带

用于切割台。每套含1根40毫米钢带和1根20毫米钢带。

备用不锈钢带

每套含4根40毫米钢带。

切割台

台面尺寸：200×215毫米（7.9英寸×8.5英寸），带有3个10毫米T形槽。

切割能力

*最大切割直径：90毫米（3.5英寸）。
其他尺寸如图所示。
*此处提到的切割能力系指新切割轮的设计切割能力。实际切割能力取决于试样材料、切割轮以及夹紧技术。

环境

安全标准：IEC 204-1/EN 60204-1（VDE 0113），89/392/EEC。保护罩符合EN 954-1一类标准。
噪声水平：机器空转时距离机器1米（39.4英寸）处的噪声约为64dB(A)。

尺寸与重量：

Labotom-3：
宽：651毫米（25.6英寸）
深：645毫米（25.4英寸）
高：410毫米（16.1英寸）
重：80千克（180磅）

本着持续改进产品的宗旨，司特尔进行产品改进时保留不另行通知的权利。

代码

LATTE

TREC I

LASTO

LATKI

TREJU

TRETT

TREUT



司特尔（上海）国际贸易有限公司
上海市南京西路580号南证大厦
2705室，200041
电话 +86 (21) 5228 8811
传真 +86 (21) 5228 8821
struers.cn@struers.dk

Struers A/S

Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup, Denmark
Phone +45 44 600 800
Fax +45 44 600 801
struers@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

THE NETHERLANDS

Struers GmbH Nederland
Electraweg 5
NL-3144 CB Maassluis
Tel. +31 (0) 10 599 72 09
Fax +31 (0) 10 599 72 01
glen.van.vugt@struers.de

BELGIQUE

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

UNITED KINGDOM

Struers Ltd.
Erskine Ferry Road,
Old Kilpatrick
Glasgow, G60 5EU
Phone +44 1389 877 222
Fax +44 1389 877 600
info@struers.co.uk

USA and CANADA

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

SINGAPORE

Struers A/S
10 Eunos Road 8,
#12-06 North Lobby
Singapore Post Centre
Singapore 408600
Phone +65 6299 2268
Fax +65 6299 2661
struers.sg@struers.dk

CHINA

Struers (Shanghai) Ltd.
Room 2705, Nanzheng Bldg.
580 Nanjing Road (W)
CN - Shanghai 200041
Phone +86 (21) 5228 8811
Fax +86 (21) 5228 8821
struers.cn@struers.dk

DEUTSCHLAND

Struers GmbH
Karl-Arnold-Strasse 13 B
D-47877 Willich
Telefon +49(0)2154) 486-0
Telefax +49(0)2154) 486-222
verkauf.struers@struers.de

ÖSTERREICH

Struers GmbH
Zweigniederlassung Österreich
Ginzkeyplatz 10
A-5020 Salzburg
Telefon +43 662 625 711
Telefax +43 662 625 711 78
stefan.lintschinger@struers.de

SCHWEIZ

Struers GmbH
Zweigniederlassung Schweiz
Weissenbrunnstrasse 41
CH-8903 Birmensdorf
Telefon +41 17 77 63 07
Telefax +41 17 77 63 09
rudolf.weber@struers.de

CZECH REPUBLIC

Struers GmbH
Ocelářská 799
CZ-190 00 Praha 9
Tel. +420 2 84 818 227
Fax +420 2 660 32 278
david.cernicky@struers.de

POLAND

Struers Sp. z o.o.
Oddział w Polsce
ul. Lirowa 27
PL-02-387 Warszawa
Tel. +48 22 824 52 80
Fax +48 22 882 06 43
grzegorz.uszynski@struers.de

HUNGARY

Struers GmbH
Magyarországi fióktelep
Puskás Tivadar u. 4
H-2040 Budaörs
Phone +36 (23) 428-742
Fax +36 (23) 428-741
zoltan.kiss@struers.de

适用于Labotom-3的快速夹紧工具

带有调整垫板
和加长臂
的垂直夹紧
系统

