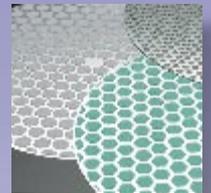


# LaboPol



研磨、  
精磨、  
抛光机



LaboPol具有以下功能特性:

- 使用简单方便;
- 可以对研磨盘、精磨盘和抛光盘进行快速更换;
- 采用耐腐蚀材料制作的台式机器;
- 使用LaboForce-3或LaboForce-1试样推进器可实现自动试样制备。

使用200毫米、230毫米或250毫米直径制备盘的LaboPol研磨、精磨、抛光机器有以下几种型号:

## LaboPol-1

LaboPol-1是一种单转速研磨抛光机，是LaboPol系列中最基本的机型，其转速是250转/分，适合用于人工制备和自动精磨与抛光。

## LaboPol-2

LaboPol-2是一种双转速研磨抛光机，有250转/分和500转/分两种转速。其中，500转/分的转速主要用于人工平面研磨，250转/分的转速主要用于通过LaboForce-3试样推进器进行的自动精磨和抛光。

## LaboPol-4

LaboPol-4是一种低转速研磨抛光机，其转速可以在12~120转/分范围内无级调节，适合敏感材料的精细制备。

## LaboPol-5

LaboPol-5的转速由电子伺服系统控制，可以在50~500转/分范围内无级调节，并且不论载荷大小都能保持设定转速恒定不变，尤其适合制备材料种类较多的

实验室使用。

## LaboPol-6

LaboPol-6的转速可以在120~1200转/分范围内无级调节，是用氧化铝悬浮液进行抛光的最佳机型，其高速运转特性可确保快速的材料磨除，缩短抛光时间。

## LaboPol-21

LaboPol-21是一种双盘单转速研磨抛光机，其转速为300转/分。LaboPol-21是著名的Knuth-Rotor研磨抛光机的后续产品，后者自50年代起就广泛应用于许多家实验室。LaboPol-21的两个制备盘均可用于人工研磨或抛光。也可以在LaboPol-21上安装一个试样推进器，一个制备盘用于人工制备，另一制备盘用于半自动精磨或抛光。

## LaboPol-25

当所需要的转速不是150转/分或300转/分时，使用LaboPol-25较为理想。LaboPol-25的性能和LaboPol-21相似，但其转速可以在50~500转/分范围内无级调节。

## 使用简单方便

LaboPol系列机型具有一整套专门为方便用户操作而设置的功能，操作非常简单方便。LaboPol系列机型非常适合在试样制备量不大的材料微观结构分析实验室中使用，或者在试样制备量很大的实验室中作为一种辅助设备负责一些临时性的试样制备。尤其是LaboPol-1、-2、-4、-5、-6等机型，它们所占空间极小，可以放置在标准实验室设施中最便于操

作人员使用的地方。

## 精磨盘、研磨盘和抛光盘的快速更换

LaboPol系列机型能满足各种材料微观结构分析试样制备需要，可以使用各种类型耗材进行研磨、精磨和抛光。所有制备盘都可以很方便地互换使用，因此当所需要的试样制备量不大时，只需使用一台LaboPol，并根据所采用的制备步骤配备相应数量的制备盘。该系列机型可使用无粘性研磨纸，在用碳化硅研磨纸进行人工研磨时，只需一个制备盘。研磨纸利用制备盘旋转排水所产生的真空吸附在其上。LaboPol可以用各种MD-System耗材和碳化硅研磨纸进行研磨，用金刚石悬浮液或OP-S、OP-U、OP-A、氧化铝等氧化物抛光悬浮液进行抛光。

## 采用耐腐蚀材料制作的台式机器

LaboPol系列机型采用同一款时尚机箱，这种机箱由耐腐蚀韧性材料制成，配有一个进水龙头和一个排水口，十分便于清洗。

## 使用试样推进器实现自动试样制备

如果需要制备的试样数量增加，或者出于其它原因需要进行自动试样制备，则可以在LaboPol上安装一个试样推进器（另见专门的产品手册）。安装试样推进器之后，LaboPol可以同时最多对3个试样进行精磨或抛光。LaboPol拥有的升级为自动化设备的能力，可满足试样制备量扩大的需求。试样推进器有两种型号备选。



用于1-3个试样的  
LaboForce-1经济  
型试样推进器

### LaboForce-3

LaboForce-3试样推进器的转速为250转/分。安装LaboForce-3之后，LaboPol就变成一个通用的半自动制备系统。作用在各个试样上的力可在5~40牛顿之间无级调节。机器转速高达250转/分，制备用时很短。

### LaboForce-1

LaboForce-1是一种基本型试样推进器，其转速为8转/分，作用在各个试样上的力可在2~20牛顿之间无级调节。

如果对制备时间没有严格限制，则LaboForce-1是一种理想而经济的选择。两种试样推进器中都可以安装1~3个试样，并且都配有一个可调式滴注润滑器。

### 高再现性

通过一系列品种齐全的附件和耗材，LaboPol可以将所有最新制备技术用于试样制备，确保最佳制备质量。

在各种LaboPol机型上用于半自动精磨和抛光的  
LaboForce-3



技术数据	代码	LaboPol-1 LAP01	LaboPol-2 LAP02	LaboPol-4 LAP04	LaboPol-5 LAP05	LaboPol-6 LAP06	LaboPol-21 LAP21	LaboPol-25 LAP25	
电机		1/3 x 200-240 伏 / 50-60 赫兹							
输出功率		250 瓦							
转速		250 转/分	250/500 转/分	12-120 转/分	50-500 转/分	120-1200 转/分	250 转/分	50-500 转/分	
研磨/抛光盘	直径	200-230 毫米 / 8-9英寸					200-250 毫米 / 8-10英寸		
	盘数	1					2		
配件	水龙头数	1					2		
	溅油环	1					2		
可连接的试样推进器附件	LaboForce-1	可以连接	可以连接	推荐连接	可以连接	可以连接	可以连接	可以连接	
	LaboForce-3	推荐连接	推荐连接	可以连接	推荐连接	推荐连接	推荐连接	推荐连接	
	Lid	LALID	LALID	LALID	LALID	LALID	LALID	ROLID	
安全标准	一般标准	98/37/EEC							
	电磁兼容性 (EMC)标准	89/336/EEC & 92/231/EEC							
尺寸	宽	410 毫米 / 16.1英寸					700 毫米 / 28.6英寸		
	深	670 毫米 / 26.4英寸					690 毫米 / 27.2英寸		
	高	315 毫米 / 12.4英寸					220 毫米 / 8.7英寸		
	重量	22 千克 / 48.5磅					28 千克 / 62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。



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

### 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

### 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

### 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

### 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

### 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

### 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

### 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

### 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

### 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

### 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

### 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

### 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

### 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

### 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

www.struers.com