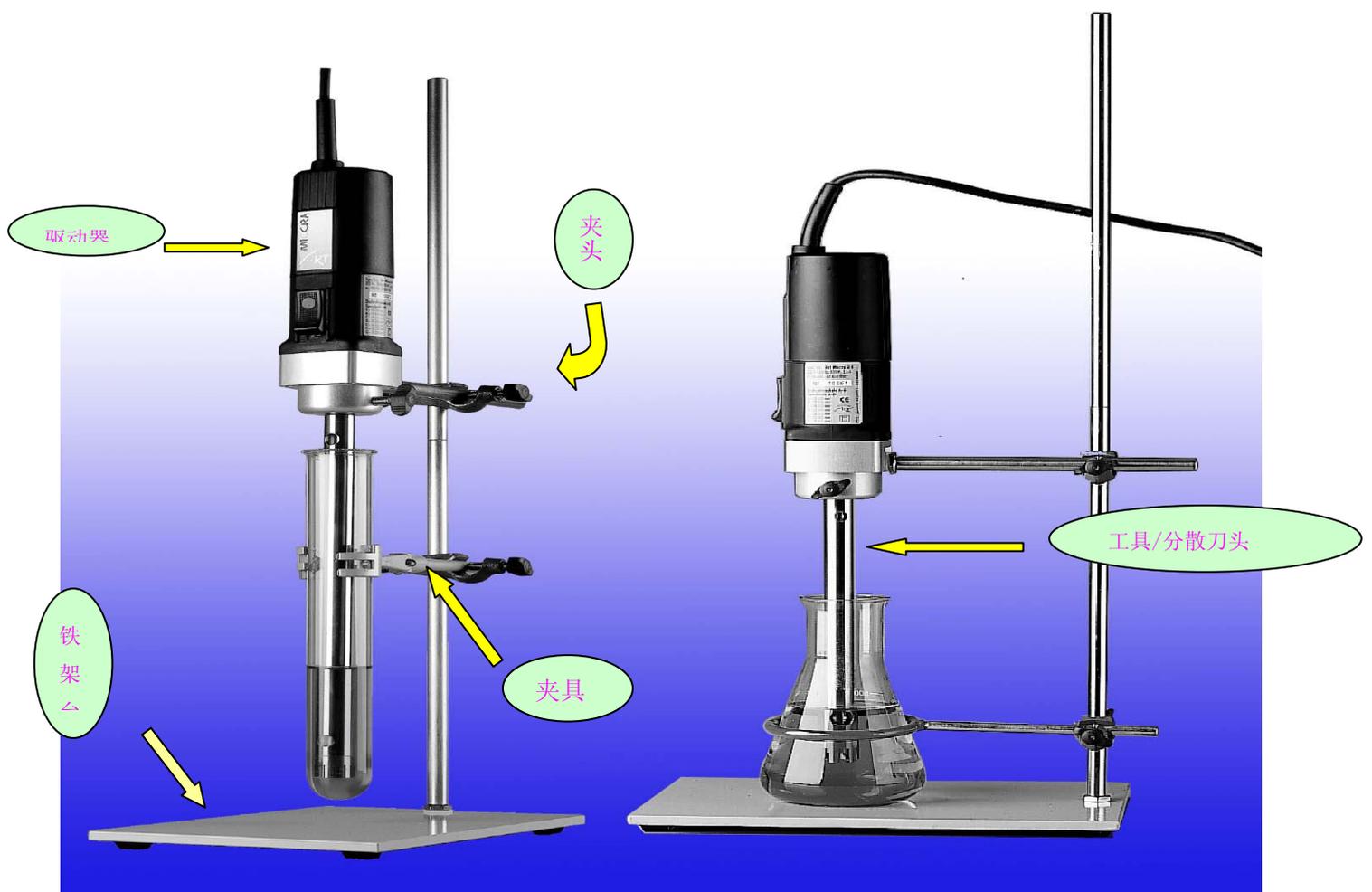


## ART 分散机/均质器

### 厂家简介

10 多年来, ART 在转子-定子技术方面取得卓越的成果。ART 从 1994 年开始将高效高质的均质器投放到市场, 现已成为市场上的一支生力军。公司取得如此迅猛的发展缘于二个宗旨, 其一: 公司对市场应用及需求具有敏锐的洞察力和全面分析问题的能力, 更为重要的是, 公司愿意虚心听取客户对我们提出的要求。其二: 公司以用户至上的使命及拥有的专业技术知识, 能对发现的问题快速反应, 得出解决方案。ART 近几年已经步入到整个行业应用之中, 取得了划时代的发展。

德国技术、原厂制造、三年质保、打造一流品质!



## 驱动器（主机）

轻巧紧凑的设计，所有  
LAB-驱动器能手持式使  
用。

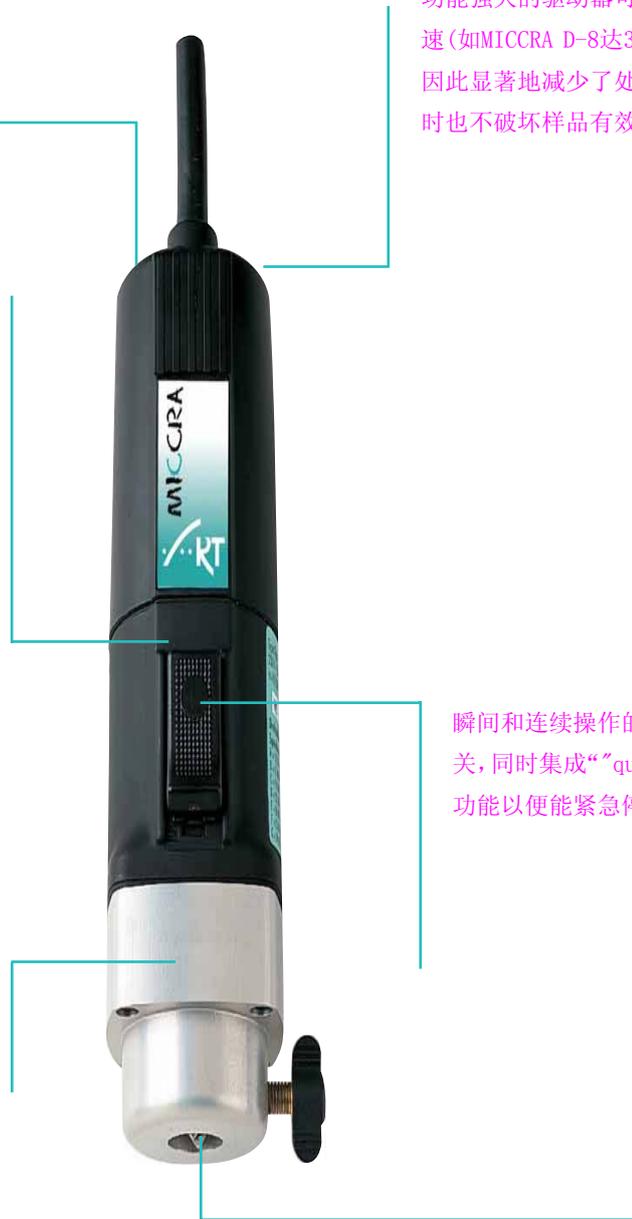
功能强大的驱动器可达到极高转  
速(如MICCRA D-8达39,000 rpm),  
因此显著地减少了处理时间。同  
时也不破坏样品有效成份。

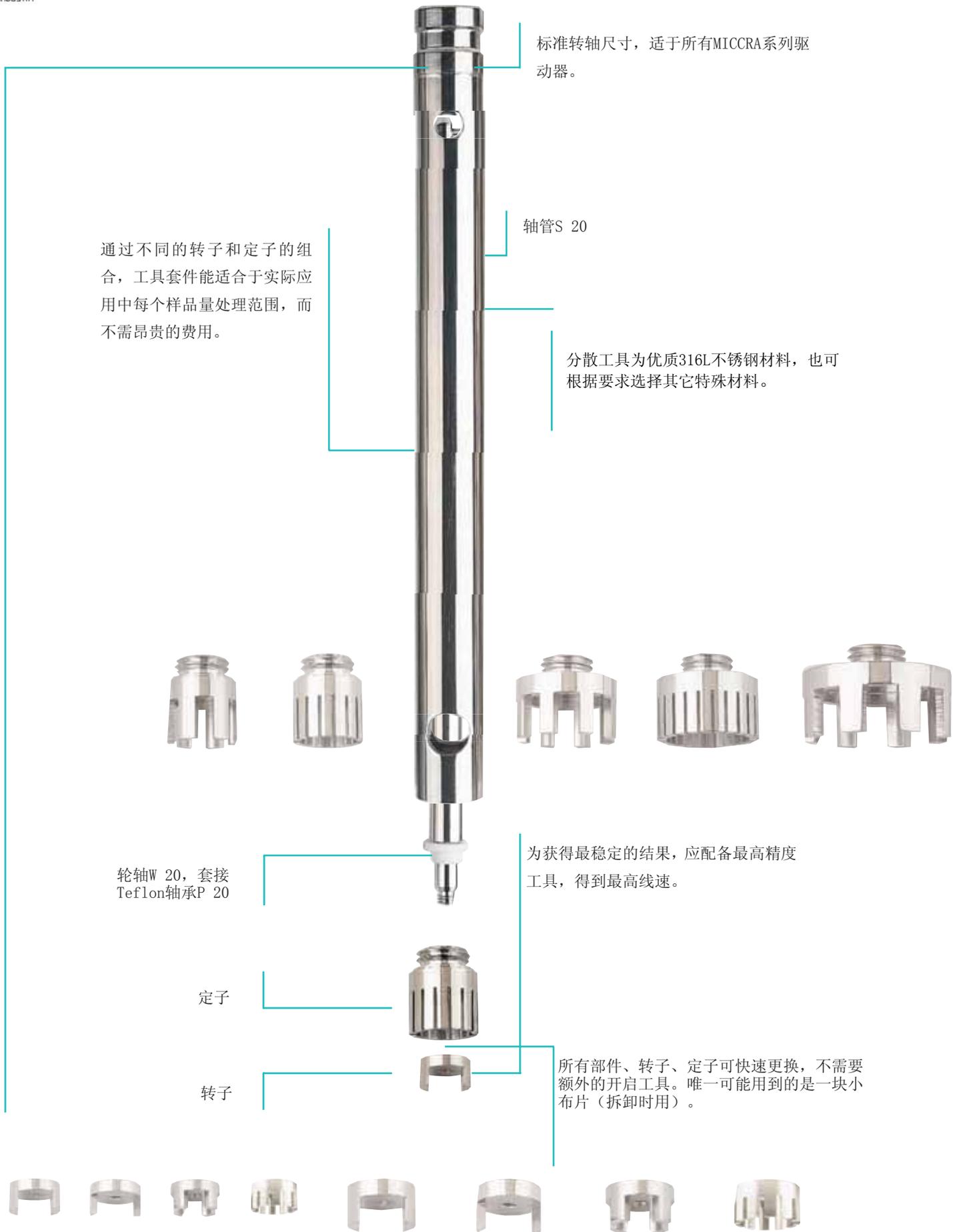
自动过载保护，延长了马达寿  
命。断电前信号灯有红色指  
示。(MICCRA D-13)

瞬间和连续操作的安全开  
关，同时集成“quick stop”  
功能以便能紧急停止。

安全且人性化的驱动器平  
滑启动工作模式。

标准转轴尺寸，能匹配所有的驱动  
器，也适用于所有的ART分散工具。





## 分散工具推荐表

ART分散机在科学、研发、制造等领域提供了的多种多样可能的应用，下表列举了工具的各种用途的使用参考：

| 应用领域   | 处理过程                             | 样品处理量           | 工具（分散刀头）          |
|--------|----------------------------------|-----------------|-------------------|
| 生物技术   | 粗粉碎和精细处理；悬浮液及细胞悬液；人体、动物、植物组织的切碎。 | 0.1 -10 ml      | DS-5/K            |
| 医学     |                                  | 1.0 - 100 ml    | DS-8/P            |
| 食品行业   |                                  |                 |                   |
| 制药行业   |                                  |                 |                   |
| 药物化学   | 标准配备，液体中硬物的粗粉碎。                  | 100 - 5,000 ml  | DS-20/PG          |
| 建材行业   |                                  |                 | DS-30/PG          |
| 石化领域   |                                  |                 |                   |
| 环境控制   |                                  |                 |                   |
| 废水/淤泥  | 人体、动物及植物组织的粗粉碎和分裂，               | 100 - 5,000 ml  | DS-20/PG SmR      |
| 医学     |                                  |                 | DS-30/PG SmR      |
| 食品行业   |                                  |                 |                   |
| 造纸/纸浆业 |                                  |                 |                   |
| 烟草行业   |                                  |                 |                   |
| 环境控制   |                                  |                 |                   |
| 制陶业    | 破坏凝结物，强烈混合，制备悬浮液。                | 100 - 3,000 ml  | DS-20/PF          |
| 涂料行业   |                                  | 250 - 8,000 ml  | DS-30/PF          |
| 金属处理行业 |                                  |                 |                   |
| 废水/淤泥  | 标准般备，样品精细处理，样品制备，切碎人体、动物、植物组织。   | 100 - 3,000 ml  | DS-20/PF SmR      |
| 生物技术   |                                  | 250 - 8,000 ml  | DS-30/PF SmR      |
| 医学     |                                  |                 |                   |
| 食品行业   |                                  |                 |                   |
| 造纸/纸浆业 |                                  |                 |                   |
| 烟草行业   |                                  |                 |                   |
| 纺织行业   |                                  |                 |                   |
| 制陶业    | 标准配备，制备悬浮液，强烈混合                  | 100 - 2,500 ml  | DS-20/PF MiR      |
| 化妆品行业  |                                  | 250 - 7,000 ml  | DS-20/PF EmR      |
| 涂料行业   |                                  |                 | DS-30/PF MiR      |
| 食品行业   |                                  |                 | DS-30/PF EmR      |
| 造纸/纸浆业 |                                  |                 |                   |
| 石化行业   |                                  |                 |                   |
| 制陶业    | 高速或强烈混合，较少切割作用。                  | 250 - 20,000 ml | RW-30/PG RW-40/PG |
| 食品行业   |                                  |                 |                   |
| 环境控制   |                                  |                 |                   |

### 备注：

G=粗分散；

F=精细分散；

SmR=适用于含纤维介质的分散工具；

MiR=适用于样品碎裂和强烈混合的分散工具；

EmR=适用于制备乳状液/脂类物质等的乳化分散工具；

## 驱动器技术指标:

### MICCRA D-1



#### 微型!

手持式分散分散机。是特别为生物和基因技术处理的体积量开发的。经济型，价格低，舒适的外罩设计。

### MICCRA D-3/PA



#### 独立型!

首款动力强大的电池驱动的分散。是首款独立型能户外工作的分散设备，可现场移动操作和样品制备。

### MICCRA D-9



#### 智能型!

轻巧、动力强劲、高转速。无论是农业技术还是细胞生物学领域，这款仪器几乎适于所有常规实验室应用。

|         |                     |                         |   |
|---------|---------------------|-------------------------|---|
| 输入功率    | 14 w                | 350 w                   | 850 w                                     |
| 输出功率    | 73 w                | 200 w                   | 480 w                                     |
| 电压/频率   | 200-240V AC /50-60* | 12V DC (battery device) | 200-240V AC /50-60*<br>100-120V AC /50-60 |
| 建议处理体积量 | 0.1-500 ml          | 100-5,000 ml            | 0.1-20,000 ml                             |
| 转速范围    | 5,000-35,000rpm     | 18,000rpm               | 11,500 - 39,000 rpm                       |
| 转速可调    | 可调                  | 恒速                      | 可调  |
| 电子稳定器   | No                  | No                      | 有   |
| 重量      | 0.8kg               | 1.6 kg (incl. battery)  | 1.35 kg                                   |
| 尺寸      | 直径50x 225mm         | 66 x 66 x 225mm         | 66 x 66 x 210mm                           |
| 系统/安全等级 | IP 20/ II           | IP 20/ II               | IP 20/ II                                 |
| 过载保护    | No                  | No                      | Thermal Sensor                            |
| 安全开关    | No                  | No                      | Yes                                       |
| 平滑启动    | yes                 | No                      | Yes                                       |
| 环境温度    | 5-45°C              | 5-50°C                  | 5-50°C                                    |
| 环境湿度    | up to 93%           | up to 85%               | up to 85% Yes                             |
| CE 认证   | 有                   | 有                       | 有   |
| 质保期限    | 2 years             | 3+ (2 years)            | 3+ (2 years)                              |
| 订货号     | 03 00 00            | 03 00 00                | 08 00 00                                  |

## 驱动器技术指标:

### MICCRA D-8Si



#### 静音型

是MICCRA D-8中最畅销的静音型产品。第一款手持式分散和均质设备，集成消音技术。同时显著地减少了薄层流动舱里空气的对流。这对于处理有害物质尤为重要。

800 watt

480 watt

200-240V/50-60Hz\*

100-120V/50-60Hz

0.1-20,000 ml

10,500-39,000 rpm

Yes (cont. variable)

Yes

1.35 kg

66 x 66 x 210mm

IP 20/ II

Thermal Sensor

Yes

Yes

5-50°C

up to 85%

是

3+ (2 years)

08 00 01

### MICCRA D-15



#### 功能型

尺寸小，但其功能强大。

集成恒速电子模块以及动力强劲的1,520W 驱动器，所以在处理样品体积量大且粘度越来越大的情况下还能保持恒定的转速。

1,520 watt

750 watt

200-240V/50/60Hz

100-120V/50/60Hz

100-50,000 ml

8,500 -32,000 rpm

Yes (cont. variable)

Yes

1,8 kg

70 x 70 x 255mm

IP 20/ II

Thermal Sensor

Yes

Yes

5-50 °C

up to 85%

是

3+ (2 years)

13 00 00

### MICCRA D-...

待续...

输入功率

输出功率

电压/频率

建议处理体积量

转速范围

转速可调

电子稳定器

重量

尺寸

系统/安全等级

过载保护

安全开关

平滑启动

环境温度

环境湿度

CE 认证

质保期限

订货号

**小样品量处理工具:** 处理体积量0.1-100 ml 推荐驱动器: MICCRA D-1, D-9, D8Si

| 名称               | DS-10/KS   | DS-5/K       | DS-8/P     |
|------------------|------------|--------------|------------|
| 处理量 (水做参考)       | 5-20ml     | 0.1-10 ml    | 1.0-100 ml |
| 最大线速             | 13.2m/s    | 7.3 m/s      | 11.4 m/s   |
| 转子直径             | 6.5 mm     | 3.6 mm       | 5.6 mm     |
| 定子直径             | 10 mm      | 5 mm         | 8 mm       |
| 工具长度             | 116 mm     | 120 mm       | 155 mm     |
| 最大插入深度           | 轴管固定       | 50 mm        | 90 mm      |
| 最大硬度 (根据Mohs硬度值) | 套具材料为塑胶成份  | max. 6       | max. 6     |
| 灭菌/清洁            | 漂白水 (7%)   | 可用常见的灭菌和清洗方法 |            |
| 样品材料             | 初始颗粒大小     |              |            |
| 纤维/软组织           | 近似 5-10 mm | 3 mm         | 10 mm      |
| 硬/固体颗粒           | 不推荐        | 0.5 mm       | 3.5 mm     |

**固体/流体介质分散工具:**
处理体积量 100-10,000ml 推荐驱动器: MICCRA D-3/PA, D-9, D8Si 和 D-15

| 名称               | DS-20/PG                   | DS-20/PF    | DS-30/PG     | DS-30/PF    |
|------------------|----------------------------|-------------|--------------|-------------|
| 处理量 (水做参考)       | 100-5,000ml                | 100-3,000ml | 250-10,000ml | 250-8,000ml |
| 最大线速             | 30.6m/s                    |             | 47 m/s       |             |
| 转子直径             | 15mm                       |             | 23mm         |             |
| 定子直径             | 20 mm                      |             | 30mm         |             |
| 工具长度             | 250mm(“XL”-Versions:327mm) |             |              |             |
| 最大插入深度           | 200mm(“XL”-Versions:277mm) |             |              |             |
| 最大硬度 (根据Mohs硬度值) | max. 6                     |             |              |             |
| 灭菌/清洁            | 可用常见的灭菌和清洗方法               |             |              |             |
| 样品材料             | 初始颗粒大小                     |             |              |             |
| 纤维/软组织           |                            |             |              |             |
| 硬/固体颗粒           | 8mm                        | 1.5mm       | 12mm         | 1.5 mm      |

**纤维材质分散工具(配切割转子):**
处理体积量 100-10,000 ml 推荐驱动器: MICCRA D-3/PA, D-9, D8Si 和 D-15

| 名称               | DS-20/PGSmR                | DS-20/PFSmR | DS-30/PGSmR  | DS-30/PFSmR |
|------------------|----------------------------|-------------|--------------|-------------|
| 处理量 (水做参考)       | 100-5,000ml                | 100-3,000ml | 250-10,000ml | 250-8,000ml |
| 最大线速             | 30.6m/s                    |             | 47 m/s       |             |
| 转子直径             | 15mm                       |             | 23mm         |             |
| 定子直径             | 20 mm                      |             | 30mm         |             |
| 工具长度             | 250mm(“XL”-Versions:327mm) |             |              |             |
| 最大插入深度           | 200mm(“XL”-Versions:277mm) |             |              |             |
| 最大硬度 (根据Mohs硬度值) | max. 6                     |             |              |             |
| 灭菌/清洁            | 可用常见的灭菌和清洗方法               |             |              |             |
| 样品材料             | 初始颗粒大小                     |             |              |             |
| 纤维/软组织           | 大约 100mm                   | 大约 50mm     | 大约 150mm     | 大约 100mm    |
| 硬/固体颗粒           |                            |             | 12mm         | 1.5 mm      |

## 粉碎分散工具(配混合转子):

处理体积量 100-10,000 ml

推荐驱动器: MICCRA D-3/PA, D-9, D8Si 和 D-15

| 名称               | DS-20/PGMIR                | DS-20/PFMIR | DS-30/PGMIR  | DS-30/PFMIR |
|------------------|----------------------------|-------------|--------------|-------------|
| 处理量 (水做参考)       | 100-5,000ml                | 100-3,000ml | 250-10,000ml | 250-8,000ml |
| 最大线速             | 30.6m/s                    |             | 47 m/s       |             |
| 转子直径             | 15mm                       |             | 23mm         |             |
| 定子直径             | 20 mm                      |             | 30mm         |             |
| 工具长度             | 250mm(“XL”-Versions:327mm) |             |              |             |
| 最大插入深度           | 200mm(“XL”-Versions:277mm) |             |              |             |
| 最大硬度 (根据Mohs硬度值) | max. 6                     |             |              |             |
| 灭菌/清洁            | 可用常见的灭菌和清洗方法               |             |              |             |
| 样品材料             | 初始颗粒大小                     |             |              |             |
| 纤维/软组织           |                            |             |              |             |
| 硬/固体颗粒           | 大约 8 mm                    | 大约 1.5 mm   | 大约 12mm      | 大约 1.5 mm   |

## 粉碎分散工具(配混合转子): 处理体积量 1,000-50,000 ml 推荐驱动器: MICCRA D-15

| 名称               | RW-30/PG                   | RW-40/PG       |
|------------------|----------------------------|----------------|
| 处理量 (水做参考)       | 1,000-20,000ml             | 5,000-50,000ml |
| 最大线速             | 30.6m/s                    | 41 m/s         |
| 转子直径             | 15mm                       | 23mm           |
| 定子直径             | 30 mm                      | 40mm           |
| 工具长度             | 250mm(“XL”-Versions:327mm) |                |
| 最大插入深度           | 200mm(“XL”-Versions:277mm) |                |
| 最大硬度 (根据Mohs硬度值) | max. 6                     |                |
| 灭菌/清洁            | 可用常见的灭菌和清洗方法               |                |
| 样品材料             | 初始颗粒大小                     |                |
| 纤维/软组织           | 100mm                      | 150mm          |
| 硬/固体颗粒           | 大约 8 mm                    | 大约 12mm        |

## 乳化分散工具(配乳化转子):

处理体积量 100-10,000 ml

推荐驱动器: MICCRA D-3/PA, D-9, D8Si 和 D-15

| 名称               | DS-20/PGEmR                | DS-30/PGEmR |
|------------------|----------------------------|-------------|
| 处理量 (水做参考)       | 100-3,000ml                | 250-8,000ml |
| 最大线速             | 30.6m/s                    | 47 m/s      |
| 转子直径             | 15mm                       | 23mm        |
| 定子直径             | 20 mm                      | 30mm        |
| 工具长度             | 250mm(“XL”-Versions:327mm) |             |
| 最大插入深度           | 200mm(“XL”-Versions:277mm) |             |
| 最大硬度 (根据Mohs硬度值) | max. 6                     |             |
| 灭菌/清洁            | 可用常见的灭菌和清洗方法               |             |
| 样品材料             | 初始颗粒大小                     |             |
| 纤维/软组织           |                            |             |
| 硬/固体颗粒           | 1.5mm                      | 最大 1.5 mm   |

## 附件

为方便日常实验室工作，请参阅并选择下列附件：

### 铁圈SR80

固定圆形器皿



直径：70 mm

杆长：200 mm

柄杆直径：8 mm

含夹头

订购号：00 50 04



平台：300x200 mm

总高度：670 mm

单杆：335 mm

杆直径：14 mm

订购号：00 50 00

铁架台 PS300，也可使用ss型，表面无粉末涂饰。



### 普通夹具 UK 80

用于固定直径达80mm的器皿

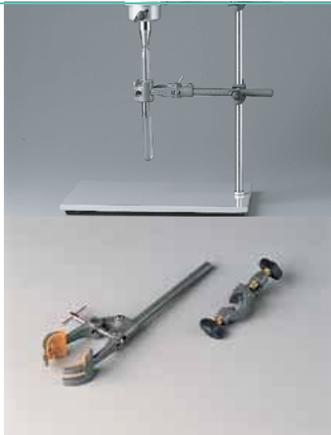
扩展宽度：0-80mm

杆长：150 mm

杆直径：12mm

包含夹头

订购号：00 50 02



链长：1,000 mm

杆长：250 mm

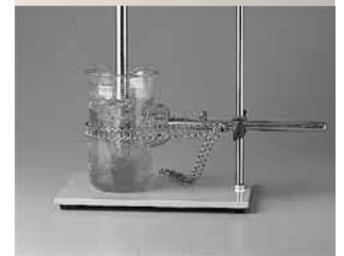
杆直径：12mm

包含夹头

订购号：00 50 03

### 链式夹具 KK 1000

用于圆柱形器皿固定



### 夹头KM17

用于附件及组件的固定

最大直径：17mm

订购号：00 50 01



### 夹头 KM 20

最大直径：20 mm

用于将附件及组件固定在铁架台上

订购号：00 51 01





**PPT20管**

ART设计，优化均质过程。

体积：2-10 ml

材料：PP，透明

包含丝帽

订货号：97 00 10

适用于密封操作或保护性气体环境中使用！

由抗老化塑胶制备。可携带驱动器、工具、附件，也包括三个不同的特殊泡沫填料垫（根据你配置选择）

NK2：通常使用的携带箱

AK1：用于电池驱动器D-3/PA的携带箱。

发货时包含有泡沫镶嵌物



不同容量：

150ml；500ml；1000ml

订货号：on request

**专用玻璃杯**

高强度、高工作量的特殊玻璃器皿。

适于快速、高强度、安全的样品处理。

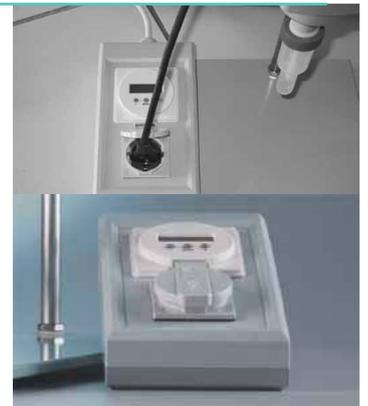
**计时器 ZU1**

处理时间可精确到1秒。可连接四个设备

尺寸：110 x 65 x 200 mm

1秒到99小时

订货号：97 00 40



**适配器 KA 1**

嵌锁，用于 ART塑胶工具 DS-10/KS。塑胶材料。

订货号：97 00 30

