



KINEMATICA

Homogenizing perfected.



MICROTRON®

实验室系列

MICROTRON® MB 550 和 MB 800

实验室破碎机，用于可切割、干燥或液体样品的均质和混合

MICROTRON® MB 550 和 MB 800

实验室破碎机.

样品分析和质量控制需要灵活且易于操作的设备。我们的破碎机非常适合于可切割材料的剧烈混合、分散、均质、乳化和切碎操作。简单易用, 稳定, 安全, 高效。

处理量

坚固的设计使其在高转速运转时也可以实现高稳定性和长使用寿命。MB 550有四个不同的旋转刀头, 容量分别为125 ml、250 ml、500 ml和1000 ml。MB 800则配有2L或4L的不锈钢搅拌杯。

安全系统

安全系统用于防止不受控的操作。这两种型号都只能在安全罩 (MB550) 或盖子 (MB800) 已盖上的情况下使用。如果样品混入了石头或类似材料, 有机玻璃保护罩 (MB550) 可保证使用者的安全。

两种型号都符合CE标准。

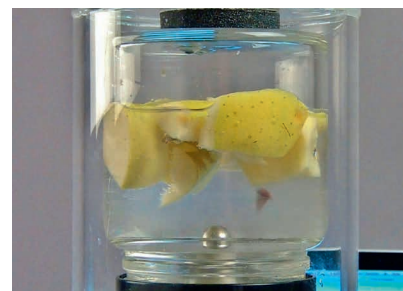
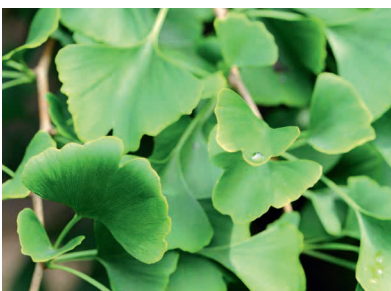
硼硅酸盐玻璃的容器在拆下刀头后可以用于样品存贮其他分析目的。

符合人体工程学的设计

- 转速调节平稳的旋钮
- 负载补偿转速调节
- 无需工具切换混合刀具和保护盖
- 只有在安全罩和盖子到位的情况下才能进行操作
- 各种样品容器设计
- 减振快速接头
- 带有集成通风冷却装置的静音电机
- 集成负载、过热、堵塞保护

结果才是关键

- 在液体和干燥介质中均可产生非常细的颗粒尺寸:精确的分析需要均质化的样品
- 通过高转速达到高效样品制备
- 灵活性: 多种样品容量和混合刀具
- 操作性: 无需工具即可拆装混合刀具和保护盖
- 经久耐用: 瑞士标准





技术参数

处理量	MB 550: 125, 250, 500, 1000ml MB 800: 2000, 4000ml
电机	集电极电机(H级别) 无齿轮直驱 自动关闭安全系统
驱动功率	MB 550: 550 Watt MB 800: 800 Watt
转速范围	MB 550: 1000 至 15000rpm MB 800: 1000 至 17000rpm
噪音	MB 550: 15 000 rpm时ca. 72 dB(A) MB 800: 17 000 rpm时ca. 79 dB(A)
电压	230 V ± 10%, 50Hz/60Hz 120 V ± 10%, 60Hz
相对湿度(最大)	存放时80% 操作时80%
操作温度	0 – 40 °C
DIN 防护等级	IP 20
尺寸 (高/直径)	MB 550: 245mm/ø 190mm MB 800: 245mm/ø 190mm
重量	MB 550: 4,4kg MB 800: 5,3kg
EMC 标准	EN 60335-1:1988, EN 60335-2-64:1993, EN 55014:1993, EN 55104:1995, EN 61000-3-2:1995, EN 61000-3-3:1995, EN 60335-2-64:1997
安全标准	根据EN60335 -1, 防护等级为1



使用/应用范围

- 液体混合、分散、均质、乳化
- 可切割材料的混合
- 质量控制和质量保证中含量分析的样品准备

- 防止因封闭系统而导致的充气过度(MB550)
- 污染物分析 (例如：食品)

此表仅列出了少部份应用.

混合刀具和刀头。

您的需求就是我们的标准。

处理可切割材料的解决方案。我们有多种容器供您选择，集成安全系统可以防止在不当状态下启动。



硼硅酸盐玻璃混合刀具和保护盖(MICROTRON®MB 550)

混合刀具

样品完成后，耐热硼硅酸盐玻璃MBA 125至MBA 1000的混合容器可用于进一步的实验室工作，无需转移样品。通过容器上的玻璃螺纹和垫片能简单地将其拧到刀片头上。

保护盖

保护盖用于各种MBA混合刀具。出于安全原因，如果没有保护罩，则无法启动MB 550搅拌机。在意外混入石头或类似固体物质导致玻璃破裂的情况下，5mm厚的有机玻璃盖也可为操作人员提供保护。

此型混合刀具和保护盖只适用于MB 55。



不锈钢混合刀具(MICROTRON®MB 800)

混合刀具

MBA2000和MBA4000由不锈钢制成，可用于大容量的处理。出于安全考虑，开盖时不能启动机器，机器运行时不能打开机器。在操作过程中，只能通过盖子上的开口添加额外的样品材料。刀头拆装简单，便于清洗。

此型混合刀具只适用于MB 800。



高性能不锈钢刀片组件(MICROTRON®MB 550和MB 800)

刀片组件

六个抛光优质不锈钢刀头可以对所有类型的样品进行快速、密集的处理。所有与产品接触的部件均由不锈钢制成，易于拆卸和清洗。一体化的不锈钢滚珠轴承，确保运行顺畅，使用橡胶缓冲插头联轴器传动。

垫圈

标准垫圈由丁腈橡胶材料制成。根据客户需求，也可提供EPDM或氟橡胶的垫圈。

订货资料及配件.

可扩展的系统.

实验室破碎机MB 550和MB 800有多种扩展配件, 我们的专家人员很乐意为您提供帮助, 并回答您的所有问题.

实验室破碎机

订货号	型号	品名
MICROTRON®MB 550不带混合刀具和保护盖		
36010005	MB 550, 230 V	带电源线EU欧洲插头 (中国适用)
36010006	MB 550, 230 V	带电源线CH瑞士插头
36010007	MB 550, 230 V	带电源线UK英国插头
36010010	MB 550, 100 - 120 V	带电源线
MICROTRON®MB 800不带混合刀具		
36010003	MB 800, 230 V	带电源线EU欧洲插头 (中国适用)
36010011	MB 800, 230 V	带电源线CH瑞士插头
36010012	MB 800, 230 V	带电源线UK英国插头
36010004	MB 800, 100 - 120 V	带电源线



混合刀具 (MICROTRON®MB 550)

MBA 125 – MBA 1000混合刀具, 包含硼硅酸盐玻璃容器、垫片和刀头

订货号	型号	品名
36050005	MBA 125	容量: 125ml
36050010	MBA 250	容量: 250ml
36050015	MBA 500	容量: 500ml
36050020	MBA 1000	容量: 1000ml



保护盖 (MICROTRON®MB 550)

MBA混合刀具必需配合有机防护玻璃保护盖使用。

订货号	型号	品名
36050025	MBH 125	高度: 86mm
36050030	MBH 250	高度: 128mm
36050035	MBH 500	高度: 149mm
36050040	MBH 1000	高度: 228mm



实验室破碎机 (MICROTRON®MB 800)

混合刀具, 包含不锈钢容器、垫片、刀头及带开口的盖子 (用于添加物料) 组成。

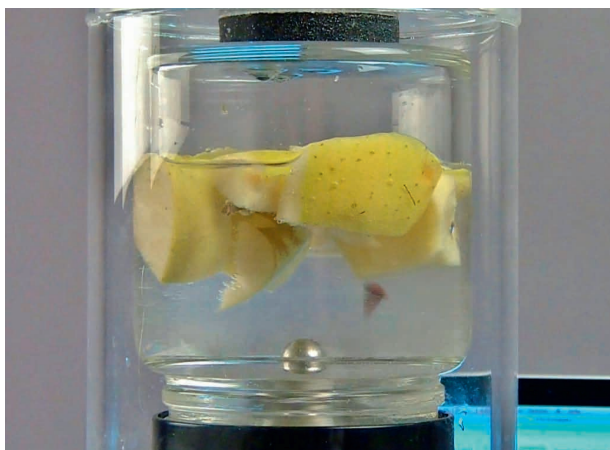
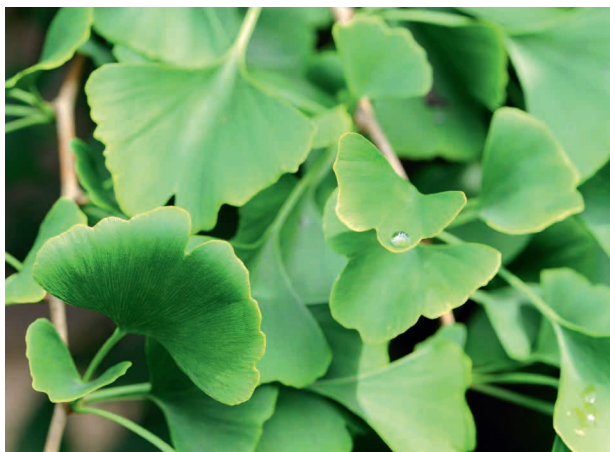
订货号	型号	品名
36050050	MBA 2000	工作容积: 2000ml
36050055	MBA 4000	工作容积: 4000ml



用户 / 应用范围.

所有应用的最佳选择.

从1962年以来, 不论在实验室和生产在线, 我们在分散及均质处理上一直处于领先地位. 我们为所有的制药, 化妆品, 化学, 生物科技以及食品工业客户设计, 发展及专门定制方案.





我们的使命. 为您提供真正的解决方案.

完美的均质系统: 适用于所有工业.

Kinematica 广泛的解决方案几乎可以解决任何用于制药, 化妆品, 化工, 食品和生命科学行业. 创新的粉末感应系统, 完全无菌环境或符合ATEX规范的解决方案其中一部份例子, Kinematica 可以提供从中试工厂到大型工厂的真正扩产配置系统.

除了专业技术外, 我们还提供最先进的技术咨询服务, 和成套工程服务, 可以处理多种粉碎, 混合/搅拌, 乳化, 聚解, 发泡, 破碎和均质化应用, 尺寸从几微米到纳米程度: 分散头的专有设计和创新形式可以达到最佳乳液/悬浮液的颗粒分布, 泡沫分散并提供完善的统计信息.



制药



化妆品



化工



食品



生物科学



HEADQUARTERS

Kinematica AG
Luzernerstrasse 147a
CH-6014 Luzern
Switzerland

电话 +41 41 259 65 65
传真 +41 41 259 65 75

info@kinematica.ch
kinematica.ch

欧洲

Kinematica GmbH / 德国 / 电话 +49 7634 504 800 0 / info@kinematica.de

-

北美及南美

Kinematica, Inc. / 美国 / 电话 +1 631 750 6653 / info@kinematica-inc.com

-

俄罗斯

Kinematica AG / 瑞士 / 电话 +41 41 259 65 65 / info@kinematica.ch

-

大中华区

Kinematica Asia Limited / 香港 / 电话 +852 249 769 65 / info@kinematica.ch