



刀式混和研磨仪 GRINDOMIX GM 200

专业食品样品制备

GRINDOMIX GM 200刀式研磨仪是研磨和均质食品和饲料的理想仪器。两个锋利，坚固的刀片和一个强大的1000瓦电机，允许快速有效研磨高达0.7升体积的样品。GM 200不仅适用于高水、高油或高脂肪含量样品研磨，而且非常适合研磨干燥、软质和中硬产品。快速研磨过程没有明显的升温，确保了挥发性样品成分的保留。由于参数、程序和序列的可重复设置，该研磨仪确保分析结果具有最小的标准偏差。这些特点加上多种顶盖和研磨罐可供选择，允许根据个人应用要求调整研磨仪，使GRINDOMIX GM 200成为优于任何商用家用搅拌机的专业设备。



[点击观看视频](#)

食品行业标准

- 在几秒钟内彻底研磨粉碎整个样品材料并使其均匀化
- 集预粉碎与精细粉碎为一体
- 可调转速高达10000 min⁻¹，包括增强功能，14000 min⁻¹，用于提高硬、粘样品的研磨。
- 适合高达700毫升的样品
- 用于冷冻研磨的冷冻套件也可使用干冰
- 可存储8个SOP和4个程序循环
- 可选重力顶盖或减量顶盖，用于自动减少研磨腔体积
- 与样品材料接触的所有部件都是可高压灭菌的

刀式混和研磨仪 GRINDOMIX GM 200

使用干冰进行冷冻研磨

为了处理室温下不易研磨的坚韧或弹性材料，我们提供了一个冷冻包，以确保使用干冰进行安全有效的研磨。它由三个部分组成：

冷冻顶盖

下部由不锈钢制成，侧开口允许在低温研磨过程中蒸发CO₂；上部为标准PP盖。

带挡板的不锈钢研磨罐

挡板有助于样品的彻底混合。

全金属转刀

该转刀有2个刀片，是低温研磨的必备工具。它也非常适合切割较硬样品。



[点击观看视频](#)

刀式混和研磨仪 GRINDOMIX GM 200

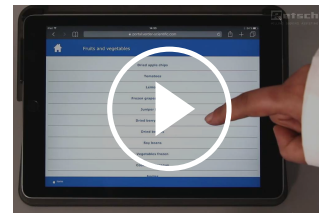
操作简单安全

GM 200配备了一个4.3英寸的触摸显示屏，提供了简单的参数设置、SOP存储和通过二维码直接访问MyRETSCH门户网站。常规操作可存储8个标准操作程序和4个程序循环。研磨前后，研磨罐及其顶盖、插入的转刀和样品可以作为一个完整的单元进行安装和拆卸。

操作方便的4.3英寸触摸屏



访问MYRETSCH门户网站



[点击观看视频](#)

刀式混和研磨仪 GRINDOMIX GM 200

重力顶盖使研磨腔的体积可变

莱驰为刀式研磨仪开发了一个重力顶盖，它减少了研磨腔的体积，防止样品紧贴研磨罐壁而脱离研磨过程。研磨过程中顶盖会在自身重量下下降，始终直接停留在样品上。结果是对完整样品材料进行了彻底的均匀研磨。

也有带溢流渠的重力顶盖。可确保研磨过程中样品释放的细胞液体通过这些通道返回容器中心，从而实现完美的均匀研磨。



刀式混和研磨仪 GRINDOMIX GM 200

附件及选项

一系列不同的研磨罐、顶盖和转刀使GRINDOMIX GM 200成为真正的通用设备，不仅适用于加工食品和饲料样品，而且适用于各种材料。

| 专利重力顶盖

根据样品体积的变化自动调整研磨腔的体积。

| 带溢流渠的重力顶盖

最适合高含水量样品的均匀化。

| 不锈钢研磨罐

以最小的磨损处理硬性样品材料。

| 带挡板的不锈钢研磨罐

挡板有助于样品的彻底混合。

| 减量顶盖

将研磨腔体积减小到0.5或0.3升，以实现小样本体积的最佳均质化。

| 锯齿转刀

用于特别硬的样品，如肥肉、五花肉。

| 全金属转刀

具有2个刀片，适用于冷冻切割较硬样品。

| 冷冻包

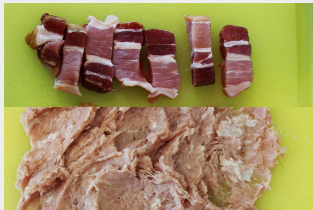
适合用干冰研磨粘性样品



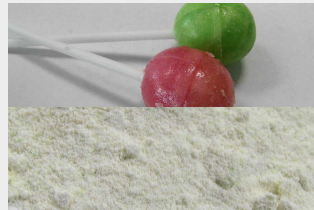
刀式混和研磨仪 GRINDOMIX GM 200

典型样品材料

莱驰刀式研磨仪具有广泛的应用。典型材料包括糖果、谷类食品、奶酪、包衣片、可可粒、膳食补充剂、干果和新鲜水果、饲料颗粒、鱼、冷冻产品、火腿、生菜、肉、坚果、油籽、医药产品、植物材料、香肠、肥皂、香料、蔬菜等。



培根



糖果



tomatoes

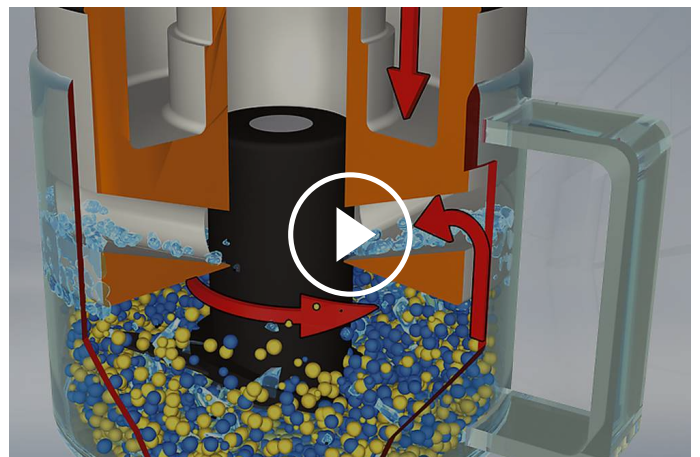


葡萄干

刀式混和研磨仪 GRINDOMIX GM 200

作用原理

二叶刀头置于研磨罐底部的中心位置。根据转动方向，可以选择钝面进行大块样品的粗粉碎，或切面进行样品的精细粉碎。刀头是由功率达1000瓦的电机进行驱动。转速可预选，并经电子控制，维持恒定，这些都保证了高效优质的粉碎均质化处理结果。



[点击观看视频](#)

刀式混和研磨仪 GRINDOMIX GM 200 - 技术参数

应用	粉碎、均化、混和
应用领域	农业, 医药品, 生物, 食物
样品特征	软性的, 中硬性, 弹性的, 含水/ 脂肪 / 油, 干性的, 含纤维的
粉碎原理:	切割力
最大进样尺寸	40 mm
最终出料粒度 *	<300微米
批次加料量*	使用标准顶盖700 ml 使用减量顶盖150-300 ml 使用重力顶盖 300 - 600 ml
粉碎腔容积	with standard lid 1000 ml with reduction lid 250 ml/500 ml with gravity lid 400 - 800 ml
速度设置	digital, 2,000 - 10,000 min ⁻¹ (14,000 min ⁻¹ BOOST)
研磨套件材料:	刀片: 不锈钢/钛 刀片的固定装置。PVDF / 不锈钢 容器: 可高压灭菌的塑料/塑料PP / 不锈钢
粉碎时间设定	数字显示, 1秒-3分钟
间歇驱动	是
可存储运行模式	8 个程序设置/ 4 组顺序
驱动	串联电动机
驱动功率	~ 1000 W
电源数据:	不同电压
电源接头:	单相
防护类型	研磨腔和输入键符合保护级别IP 42
接受功率	~ 1000 W
机体尺寸 (宽x高x纵深)	350 x 275 x 392 mm (opened: 350 x 410 x 553)
净重	~ 10 kg
标准	CE

受样品材料性质和仪器配置/设定的影响

www.retsch.cn/gm200

ORDER DATA

刀式研磨仪GM200

Knife Mill GRINDOMIX GM 200 complete with 1 litre grinding container of autoclavable plastic, standard lid and knife of stainless steel

20.254.0001  GM 200 220–240 V, 50/60 Hz

20.254.0002  GM 200 100–120 V, 50/60 Hz

GM200配件

1升研磨罐

03.045.0057  研磨罐
可高温高压灭菌塑料（透明、抗磨损）

03.045.0047  研磨罐
聚丙烯（PP）

03.045.0050  研磨罐
不锈钢

03.045.0072 Grinding container stainless steel with baffles for cryogenic grinding

可高温高压灭菌塑料或聚丙烯（PP）制研磨罐顶盖

03.107.0562  标准盖
聚丙烯（PP）

22.107.0022  标准盖
聚丙烯（PP）
100件

03.107.0606  减量顶盖
聚丙烯（PP）
将研磨空间减至0.25升

03.107.0310  减量顶盖
聚丙烯（PP）
将研磨空间减至0.5升

02.107.0327  重力顶盖
聚丙烯（PP）

02.107.0323



重力顶盖
聚丙烯 (PP)
带溢流渠

玻璃或不锈钢制研磨罐顶盖

03.107.0562



标准盖
聚丙烯 (PP)

22.107.0022



标准盖
聚丙烯 (PP)
100件

02.107.0328



重力顶盖
聚丙烯 (PP)

02.107.0308



重力顶盖
聚丙烯 (PP)
带溢流渠

02.107.0743

Cryo lid
stainless steel/PP

刀具

02.446.0047



不锈钢刀

02.446.0057



Knife of stainless steel with serrated blades

02.446.0048



无重金属污染研磨的纯钛刀

22.446.0004



Full metal knife, for cryogenic grinding, 2 blades

CRYO KIT FOR CRYOGENIC GRINDING WITH DRY ICE

22.354.0005



Cryo kit, (incl. grinding container, stainless steel with beads, full metal knife with 2 blades, cryo lid)

ADDITIONAL ITEMS GM 200

05.723.0001



刮刀

05.114.0117

O-ring 23 x 2

05.111.0239

Gasket V-ring

03.018.0038

Holder for grinding container

99.200.0031

GM200的IQ/OQ文件