



# KINEMATICA

Homogenizing perfected.



## POLYMIX®

实验室系列

### POLYMIX® PX-MFC 90 D

实验室研磨机，用于干燥样品的制备

# POLYMIX® PX-MFC 90 D

## 实验室研磨机.

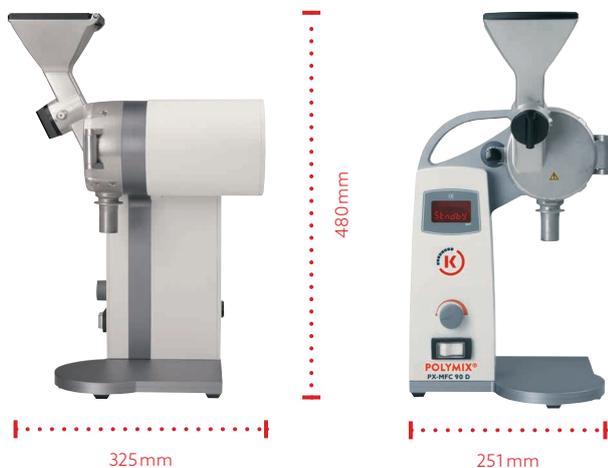
分析或质量控制需要精细研磨的样品。易于更换的研磨转头和筛网，扩大了样品的范围。操作简单，高安全性和高效研磨是关键的优势。

### 您的实验室专家

此实验室研磨机的特点是拥有非常坚固的设计，使用的是专为高磨损和高撕裂样品而设计的硬化零部件，例如在磨石材的过程中，其莫氏硬度可达6。瑞士品质，久经考验。

### 符合人体工程学的设计

- 防尘主安全开关
- 无级变速
- 速度和状态显示
- 带有封盖的进料口
- 根据产品的不同，在操作过程中可以再次进料
- 通过旋转栅门进行样品添加
- 研磨机腔体的紧凑设计，可用于后续的压力应用
- 客户可以轻松更换研磨机的转头等部件
- 更换筛网时，无需使用工具
- 打开腔体时，电机停止
- 易于清洗
- 手提把手
- 低噪的免维护电机
- 集成过载，过热和堵塞保护
- 自动待机模式





#### 结果是至关重要的

可达到的粒径	< 40µm(根据产品)
筛网直径	筛孔直径的1 / 5是大约颗粒的大小 例如, 筛网0.2 mm / 5 = 0.04 mm (40µm)
两种研磨配件	锤型/刀型转头由硬质不锈钢制成 锤型:脆性样品 刀型:丝状、纤维样品

#### 技术参数

进料口容量	300ml
出料口	标准研磨NS29的收集管
筛网	网格大小: 0.2到6mm
研磨转头 (可替换)	锤型转头 刀型转头
电机	无磨损三相电机 无齿轮直驱 自动关闭安全系统
驱动功率	1000W
转速	50 至 6000 rpm
噪音 (无负载时)	6000 rpm时, 70 dB(A)
电压	100 – 230 V ± 10 %, 50Hz/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 (长x宽x高)	325 x 251 x 480 mm
重量	12kg
EMC 标准	IEC/EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3
安全标准	IEC / EN 61010-2-51



#### 使用/应用范围

- 固体研磨, 用于一般样品制备
- 研磨样品用于干法分析或液体分析
- 含量分析样品准备
- 质量控制样品准备
- 污染物分析(例如地面样品、食品等)

此表仅列出了少部份应用.

# 研磨配件.

## 刀型研磨还是锤型研磨? 自由替换.

If there are questions regarding the use of our mill for your application after speaking with a specialist, our application lab will be happy to run your sample and send the results for your inspection.

### 研磨转头注意事项

湿的样品或高脂肪含量的样品会粘在筛网和腔体内, 对研磨效果产生影响。对于此类型的样品, 可以使用我们的MICROTRON® 破碎机 and POLYTRON® 均质机。它们可处理更广泛的样本。



### 刀型研磨配件

#### 技术

由一个带有三片硬质切割刀的转子和一个带有3个切割杆的定子组成。

在切割过程中, 样品在腔体内高速旋转并切割, 直到获得所需的粒度。

磨碎的样品通过筛网进入收集容器。

大于筛孔直径的颗粒保留在磨机中, 可以通过打开研磨室将其清除。

适用于处理干燥, 丝状, 纤维状和无脂肪的材料, 例如:

木材, 树皮, 根, 叶, 稻草, 软木塞, 干果, 干燥的无脂肪肉, 鱼翅, 鱼骨, 羽毛, 皮革, 羊毛, 棉花, 亚麻, 纸张, 煤炭, 草皮, 草, 干树脂, 合成材料, 玻璃纤维, 塑料颗粒, 各种纺织品, 毛毡等。



处理前



处理后



### 锤型研磨配件

#### 技术

由一个带有三个硬质锤的转子和一个带槽定子组成。

在切割过程中, 样品在腔体内高速旋转并切割, 直到获得所需的粒度。

磨碎的样品通过筛网进入收集容器。

大于筛孔直径的颗粒保留在磨机中, 可以通过打开研磨室轻松将其除去。

适用于处理干燥, 易碎和无脂肪的材料, 例如:

干谷物, 燕麦, 麦芽, 果胶, 生烤咖啡豆, 干豆, 鱼骨架, 坚果壳, 骨头, 鹅卵石, 岩石, 琥珀, 陶瓷等。



处理前



处理后



# 订货数据及配置.

## 可扩展的系统.

我们的模块化附件可提供最大的灵活性。更换研磨转头就像更换筛子一样容易。我们的应用专家可以随时回答您的问题。

### 研磨机



订货号	型号	品名
<b>研磨机带锤型转头</b>		
35010020	PX-MFC 90 D, 230 V	带电源线CH瑞士插头, 锤型配件, 筛网2.0mm, 工具包, 收集管套装12个
35010021	PX-MFC 90 D, 230 V	带电源线EU欧洲插头, 锤型配件, 筛网2.0mm, 工具包, 收集管套装12个
35010022	PX-MFC 90 D, 230 V	带电源线UK英国插头, 锤型配件, 筛网2.0mm, 工具包, 收集管套装12个
35010023	PX-MFC 90 D, 100 - 120 V	带电源线, 锤型配件, 筛网2.0mm, 工具包, 收集管套装12个



<b>研磨机带刀型转头</b>		
35010030	PX-MFC 90 D, 230 V	带电源线CH瑞士插头, 刀型配件含拆卸工具, 筛网2.0mm, 工具包, 收集管套装12个
35010031	PX-MFC 90 D, 230 V	带电源线EU欧洲插头, 刀型配件含拆卸工具, 筛网2.0mm, 工具包, 收集管套装12个
35010032	PX-MFC 90 D, 230 V	带电源线UK英国插头, 刀型配件含拆卸工具, 筛网2.0mm, 工具包, 收集管套装12个
35010033	PX-MFC 90 D, 100 - 120 V	带电源线, 刀型配件含拆卸工具, 筛网2.0mm, 工具包, 收集管套装12个



### 进料工具

订货号	型号	品名
35080001	进料工具	用于主动推进纤维质材料, 这些材料由于其重量而无法进入研磨腔体。



### 其他配件

订货号	型号	品名
35080004	收集管	PX-MFC 90 D含12个收集管
35080003	管架	带抽屉的架子可以容纳12个收集管

---

### 研磨转头

订货号	型号	品名
35031001	锤型转头	由三臂转子和带槽定子/工具组成
35031002	刀型转头	由带切割刀的三臂转子和带3个切割条/工具的定子组成



---

### 筛网配件

订货号	型号	品名
35095002	筛网0.2	孔径: 0.2mm
35095005	筛网0.5	孔径: 0.5mm
35095008	筛网0.8	孔径: 0.8mm
35095010	筛网1.0	孔径: 1.0mm
35095015	筛网1.5	孔径: 1.5mm
35095020	筛网2.0	孔径: 2.0mm
35095030	筛网3.0	孔径: 3.0mm
35095040	筛网4.0	孔径: 4.0mm
35095050	筛网5.0	孔径: 5.0mm
35095060	筛网6.0	孔径: 6.0mm



根据样品的不同, 用两个或两个以上的筛子以逐渐减小的孔径进行研磨, 可以获得更好的效果。每个研磨机包含一个2.0mm筛网配件。孔径:根据产品而定, 可达粒径大约是1 / 5的筛孔直径。例如:筛孔0.2mm/ 5 = 0.04mm(40µm)

# 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