

FRITSCH · 切割式研磨机



适用于
塑料和纺织品
农林业
环境
ROHS
分析
建材
化学
食品

切割式研磨机

FRITSCH 切割式研磨机 - 快速、安全、简便

除了其无法比拟的简便和快速清洗，FRITSCH 切割式研磨机还提供了众多有别于其他的优点。这使其更易于操作、更持久和安全-让您的工作更简单。

FRITSCH 专利：采用 FRITSCH 切割式研磨机，可以提升打开外壳和门的整个顶部部分，门可以整个拆除。



独特的研磨腔室几何学：
FRITSCH 切割研磨机内的研磨腔室在转子和固定刀片之间设计有最小无效腔体和渐进式切削几何刀具-适合更快更简易的操作。



FRITSCH 专利：FRITSCH 切割研磨机 P-19 和 P-25 包括一个带双列圆锥轴承的转子，安装在主轴和盖子上。这可确保您的研磨机的稳定运行，最小磨损和延长的服务寿命。P-15 型同时设计有一个双列转子轴承。可自动确保至转子的最佳距离。



FRITSCH 专利：特别快速的和易于操作，实用的 FRITSCH 筛分盘

采用 FRITSCH 切割式研磨机的优势：

- 操作简便，运行快速
- 获专利的快速开启设施，绝对易于清洗
- 最佳气流，适合特别快速的粉碎，无堵塞现象
- 采用获专利的双列圆锥轴承的转子，确保更加稳定的运行和低磨损
- 采用可更换和固定式刀片，使用寿命更长

采用 FRITSCH 标准漏斗，即使稻草、薄膜和类似材料也可完全插入。



PULVERISETTE 19



FRITSCH 切割研磨机的转子可轻易拆卸而无需任何工具，即使在研磨机敞开后手动转动也可快速清洗。

FRITSCH 专利：仅采用 FRITSCH 切割研磨机方可提供强力的 FRITSCH 气旋式分离器，其是切割研磨机与抽样器的专利组合。

采用大型 FRITSCH 过滤器，最佳化的 FRITSCH 气流可确保研磨腔室内十分快速的空气流量，从而加快粉碎过程，无任何堵塞现象。

十分安全：收集盘内的 FRITSCH 安全电路可确保当仪器开启时，转子可通过马达制动器即刻停止，以防在抽屉开启时研磨机的启动。

极易清洗！

只有 FRITSCH 切割研磨机方可做到：所有研磨部件可在数秒内拆卸清洗而无需任何工具——无与伦比地快速、简便和高效！使其成为纤维、韧性材料、塑料和不均匀混合材料的粉碎以及 RoHS 分析样品制备的理想、省时的助手。



当您仍爱将螺丝拧紧固定至研磨机上时，您的 FRITSCH 切割研磨机已清洗完毕。因为整个研磨腔室可在短短数秒内开启，且转子和筛子只需几个动作即可移除。外壳和门可完全揭起，研磨腔室门也可从转轴处完全拆除。

FRITSCH 是一家实验室应用仪器的专业制造厂商。80 多年来，我们设在世界全球的



实验室均依赖于我们的经验、质量、服务和创新。我们的产品适合于快速的工业应用，实验

FRITSCH ，领先一步

得出的精确结果为控制和研究实验室所用。您可亲自去看看。



结论：空置的研磨腔室，可完全开启，无效空间最小化，可快速、简便清洗，有效保护不受交叉污染。

向前轻轻一拉，即可移除转子

FRITSCH

p-19 sieve cassette V2A
1 mm trapezoidal perforation
order no. 45.5440.10

1
2



独特的研磨腔室几何学

FRITSCH 切割研磨机的另一优点在于其特殊的研磨腔室几何学：由于研磨腔室内转子的转动切割边缘和固定刀片之间的渐进式切割几何学设计，样品材料可自动向前移动，从而通过刀片之间的剪切力实现精细粉碎，直至达到预定的最终精度。此外，实用的 FRITSCH 筛网可自动确保距转子的最佳距离。因其消除了不必要的无效空间，样品材料在研磨腔不会随意停滞。同时，由于其强大的空气流量，特殊的 FRITSCH 气流可自动将处理完毕的粉碎样品输送至实用的收集抽屉处或更大的收集容器。您的优势：更快的运行和更有效地保护不受堵塞。

转子与固定刀片之间的渐进式切割几何学，确保更快的粉碎和保护不受堵塞。

选择正确的转子和适当材料

选择适合您应用的特定转子。通过选择切削转子和固定刀片材料，确保实现耐磨性能。

登录 www.fritsch.cn，您可直接点击各研磨机对应的配件找到各种材料的元件分析。



标准转子采用由工具钢制成的带 V 型切割边缘的转子和固定刀片，由于其尖锐的切割角度和高切割动作，主要适合坚韧弹性材料和胶片的粉碎。带 V 型切割边缘的转子和由碳化钨制成的固定刀片，通过撞击力和切割力来粉碎待研磨的材料，尤其适合高韧性材料的研磨。



极其稳健的碟形切研磨切割转子，带可转位的插入件和由碳化钨制成的固定刀片，可粉碎带玻璃纤维残留物和铜电缆废弃印刷电路板。FRITSCH 的另一理念：在碟型切研磨切割转子上，刀片可转动四圈，逐个更换。损坏或磨损永远不会再发生，您只需购买一个新的转子刀片！

真正的硬质合金 - 真正的无铬

其他人承诺我们却做到：采用 FRITSCH，当您选择硬质合金作为切割工具材料，我们向您保证您的样品是真正采用硬质合金处理的。由于仅在 FRITSCH 切割研磨机内，固定刀片采用硬质合金制成。而其他仪器的可靠性仅为其一半。

根据 RoHS 要求样品制备进行无铬破碎，比如：六价铬检验-或 X 荧光分析，FRITSCH 的无铬工具钢制成的刀具为此提供了绝对的保证。

充分可靠性：FRITSCH 切割研磨机固定刀片的材质应一直与转子切割边缘相同。



采用工具钢制成的带直形切割边缘且与固定刀片平行的转子可轻易切割材料，如干草，秸秆，纤维或生物材料。

FRITSCH 内插筛网

粉碎样品的最终要求精度可轻易测定，并根据选择的筛网的不同在切割研磨机内变动，筛孔越细，待处理的样品也越细。FRITSCH 实用的内插筛网简化了大量工作任务，保证转子与样品材料之间的距离不变，确保最佳效果。从各类不锈钢316或无铬钢ST12制成的梯形和方形穿孔筛网中选择适合您应用的内插筛网。登录www.fritsch.cn，您可直接点击各研磨机对应的配件找到各种材料的元件分析



方案

适合

不均匀样品
 从木材中提取的燃料
 塑料
 植物材料
 ROHS

切割研磨机
 PULVERISETTE15

高效且价格实惠




工作原理	切割
适合材质	中等硬度、柔软、含纤维
最大进样尺寸（取决于材料材质与漏斗）	70 × 70 mm
最大处理量（取决于材料材质与筛孔尺寸）	50 l/h
内插筛网	0.25 – 6 mm
进料方式	单批/连续
切削工具材质	工具钢、无铬钢
转子转速(根据电压和频率而不同)	2800 – 3400 rpm
电学详情	400 V/3~, 50 Hz, 1900 瓦 230-240 V/1~, 50 Hz, 2100 瓦 100-120 V/1~, 60 Hz, 1850 瓦
电学详情	所有马达为 1.5 kW 100-120 V/1 其他马达为 1.1 kW
重量	净重: 42 kg, 毛重: 72 kg
尺寸 w x d x h	台式或落地式: 42 x 48 x 69 cm
包装详情	木箱: 87 x 58 x 78 cm



免费 FRITSCH 样品研磨!

向我们发送您的样品-我们将为您选定合适的仪器。或登录
www.fritsch.cn 选择菜单项样品制备/解决方案
 查看实用研磨报告数据库。

通用型切割研磨机 PULVERISETTE 19	重型切割研磨机 PULVERISETTE 25	PULVERISETTE 25/19 组合式 研磨机
简易更换的切割工具，易于清洁	强大的预粉碎能力，即使大型样品 也不例外	强大的预粉碎能力，即使大型 样品也不例外
		

切割	切割	切割
中等硬度，柔软，脆性，坚韧，含纤维材料	中等硬度，柔软，脆性，坚韧，含纤维材 料	中等硬度，柔软，脆性，坚韧，含纤 维材料
70 x 80 mm	70 x 80 mm	120 x 85 mm
60 l/h	85 l/h	60 l/h
0.25 – 6 mm	1 – 10 mm	0.25 – 6 mm
单批/连续	单批/连续	单批/连续
工具钢，碳化钨硬质合金，无铬钢	工具钢，碳化钨硬质合金，无铬钢	工具钢，碳化钨硬质合金，无铬钢
2800 – 3400 rpm	300 – 360 rpm	300 – 360/2800 – 3400 rpm
400 V/3~, 50-60 Hz, 2000 瓦 230 V/1~, 50-60 Hz, 2200 瓦 100-120 V/1~, 50-60 Hz, 1850 瓦	400 V/3~, 50-60 Hz, 3240 瓦	400 V/3~, 50-60 Hz, 6440 瓦
所有马达为 1.5 kW 1.1 kW 为 100-120 V/1 的其他马达	2.2 kW	2.2/1.5 kW
净重: 56 kg, 毛重: 96 kg	净重: 75 kg, 毛重: 105 kg	净重: 214 kg, 毛重: 244 kg
台式或落地式: 44 x 55 x 63 cm	台式或落地式: 45 x 65 x 63 cm	落地式: 62 x 82 x 145 cm
木箱: 80 x 70 x 90 cm	木箱: 80 x 70 x 90 cm	托盘箱: 82 x 100 x 165 cm



PULVERISETTE 15

FRITSCH 切割式研磨机

- 转子转速 2800 rpm
- 最大进样尺寸 70 x 70 mm
- 标准收集容器 3.5 升或 60 升
- 较长或大块固体材料用漏斗，或 2 升保护型漏斗面采用不锈钢制成，带塑料推进器
- 外部可调整的切割间隙
- 可互换的内插筛网，可自定义最终精度
- 易于 FRITSCH 清洗
- FRITSCH 空气冷却
- CE 标记和 1 年保修期



收集盘 60 l
带过滤器软管

适合您实验室的应用

FRITSCH 切割研磨机 PULVERISETTE 15 适合实验室切割式研磨机，可 FRITSCH 切割研磨机 PULVERISETTE 15 适合实验室切割式研磨机，可 FRITSCH 切割研磨机 PULVERISETTE 15 适合实验室切割式研磨机，可高空气流量以及特别快速和可重复的粉碎。



FRITSCH 通用型支撑架为您的研磨机提供了牢固、稳定和不占空间的底座，可在任何地方放置和重新放置，以符合您的需要，空间可用性强。



技术参数

电学详情

400 V/3~, 50 Hz, 1900 瓦
 230-240 V/1~, 50 Hz, 2100 瓦
 100-120 V/1~, 60 Hz, 1850 瓦
 (其他电压按要求提供)

VDE 0530, EN 60034 规定的主轴功率

100-120 V/1 马达为 1.1 kW

所有其他马达为 1.5 kW

重量

42 kg

毛重

72 kg

尺寸 w x d x h

台式或落地式 42 x 48 x 69 cm

包装尺寸 w x d x h

木箱 87 x 58 x 78 cm

IEC 61672-1 规定的工作场所排放值约为

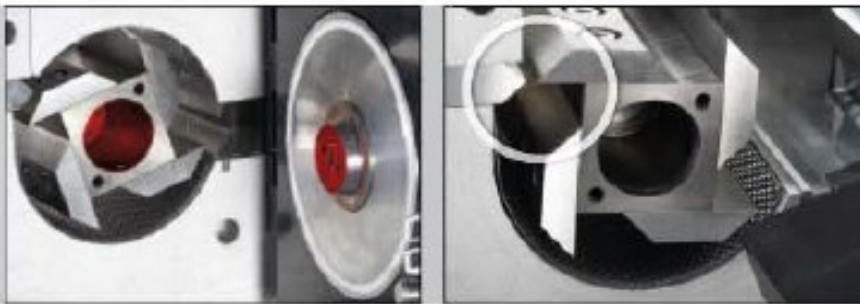
78 dB(A) (取决于待处理材料、转子和使用的筛分盘)

订单号 400 V/3~ 230-240 V/1~ 100-120 V/1~

15.4030.00

15.4020.00

15.4010.00



十分稳定：转子主轴和盖子上安装有带双列轴承

强大的切割功能：P-15 转子带直形刀片

适合以下样品的粉碎作业

塑料与纺织品	塑料, 橡胶, 皮革, 织物, 纤维
农林业	木材, 树叶, 树根, 动物饲料, 粮食, 玉米, 泥炭, 烟草
环境	纸, 纸板, 衍生燃料, 非金属废物, 生活垃圾
RoHS	手机液晶玻璃、手机键盘、电子芯片、电路板
分析	煤炭、牛角、糖丸、片剂木塞、药物
建材	衍生燃料
化学	材料的不均匀混合物
食品	玉米, 麦芽, 面食, 香草, 香料, 干肉

➤ 进料尺寸高达 70 x 70 mm (取决于材料材质), 处理量高达 50 l/h

设备

未带漏斗、切割工具装置 (由带旋转和固定式刀片的转子组成), 内插筛网、收集容器和支架的仪器

• 要求配件

较长和大块固体样品用漏斗, 漏斗带样品推进器

工具钢或无铬钢制成的切割刀具

不锈钢 316 或无铬钢 ST12 制成的梯形和方形穿孔筛网

3.5 升收集容器 3.5, 60 升带过滤软管的大容量样品收集容器

• 可选配件

通用型支撑架



PULVERISETTE 19

FRITSCH 通用型切割研磨机

- 最大进样尺寸 70 x 80 mm
- 最大转子转速 2800 rpm
- 各类转子，可使切割性能与样品相符
- 切割转子和筛分盘无需工具可轻易地移动
- 切割间隙可从外部调整
- 外壳和关闭盖可提升至完全敞开
- 平滑、易于清洗的研磨腔室内壁
- CE 标记与 2 年保修期



实用的散装材料进样

符合您需要的快速解决方案

FRITSCH 通用型切割研磨机 PULVERISETTE 19 最大进样尺寸为 70 x 80mm，转子转速为 2800rpm，可快速、有效地对干性、柔软至中等硬度的样品材料以及塑料进行粉碎，可复制结果可靠。如同所有 FRITSCH 切割式研磨机，PULVERISETTE 19 的简便和快速清洗也是无可比拟的。特殊优点：麦秆、胶片 and 类似材料可以整个长度进料，而无需另行制备。PULVERISETTE 19 同时也适合 RoHS 测试。

样品收集：FRITSCH 气旋分离器

与 PULVERISETTE 19 相连，带气旋分离器的专利 FRITSCH 抽样器具有强大的真空功能，带负压，易于进料，快速吞吐，可达到最佳冷却效果，有效防止进样期间样品的漏出。此外，还可进行材料的不均匀混合物的处理，如水泥行业中的衍生物。



技术参数
 电学详情
 400 V/3~, 50-60 Hz, 2000 瓦
 230 V/1~, 50-60 Hz, 2200 瓦
 100-120 V/1~, 50-60 Hz, 1850 瓦
 (其他电压按要求提供)

VDE 0530, EN 60034 规定的电机主轴功率
 100-120 V/1 马达为 1.1kW
 所有其他马达为 1.5 kW

重量
 净重 56 kg
 毛重 96 kg

尺寸 **w x d x h**
 台式或落地式 44 x 55 x 63 cm

包装 **w x d x h**
 木箱 80 x 70 x 90 cm

IEC 61672-1 规定的工作场所排放值约为
 78 dB(A)

(取决于待处理材料、转子和使用的筛分盘)

订单号	400 V/3~	230 V/1~	100-120 V/1~
	19.1030.00	19.1020.00	19.1010.00



在碟型研磨切割转子或 V 型转子中选择一个

最终精度: 带方形小孔的筛分盘

实用: 转子可手动旋转

适合以下样品的粉碎

塑料与纺织品	塑料, 橡胶, 皮革, 织物, 纤维
农林业	木材, 树叶, 树根, 动物饲料, 粮食, 玉米, 泥炭, 烟草, 麦秆 - 可以整根进料
环境	纸, 纸板, 衍生燃料, 非金属废物, 生活垃圾
RoHS	手机液晶玻璃、手机键盘、电子芯片、电路板
分析	煤炭、牛角、糖丸、片剂、软木塞、药物
建材	衍生燃料
化学	材料的不均匀混合物
食品	玉米, 麦芽, 面食, 香草, 香料, 干肉

➤ 进料尺寸高达 70 x 80 mm (取决于材料材质), 处理量高达 60 l/h



设备

未带漏斗、切割工具装置 (由带旋转和固定式刀片的转子组成), 内插筛网、收集容器和支架的仪器

• 要求配件

较长和大块固体样品用漏斗, 漏斗带样品推进器

工具钢或无铬钢制成的切割刀具

不锈钢 316 或无铬钢 ST12 制成的梯形和方形穿孔筛网

3.5 升收集容器 3.5, 60 升带过滤软管的大容量样品收集容器

• 可选配件

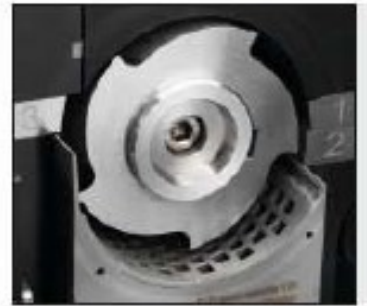
通用型支撑架



PULVERISETTE 25

FRITSCH 强力切割研磨机

- 最大进样尺寸 120 x 85 mm
- 高力矩的齿轮马达 (2.2 kW)
- 可简易、快速而彻底地清洗研磨腔室和所有切割工具
- 切割转子和筛分盘可移除和更换，无需任何工具
- 不同的转子可满足不同样品的切割处理
- 切割间隙可从外部调整
- 外壳和研磨腔密封盖可完全敞开
- CE 标记，1 年保修期



无效空间最小化，确保更快速的操作与清洗

特别强大

FRITSCH PULVERISETTE 25 是我公司推出的重型强力切割研磨机，可以较低的转速对干性、柔软至中等硬度或含纤维的材料以及塑料进行快速、可重复的预粉碎，高力矩的 2.2 kW 齿轮马达。

进料方便

选择 FRITSCH PULVERISETTE 25 的两种不同的漏斗模型进行快速、方便的进料。散装固体材料和自由流动材料，采用散装固体用 10 升标准漏斗。所有其他材料，采用 3 升带样品推进器的漏斗。



带样品推进器的 3 升漏斗



散装固体用 10 升标准漏斗

技术参数
电学详情
400 V/3~, 50-60 Hz, 3240 瓦
(其他电压按要求提供)

VDE 0530, EN 60034 规定的主轴功率
2.2 kW

重量
净重 75 kg 毛
重 105 kg

尺寸 w x d x h
台式或落地式: 45 x 65 x 63 cm

包装 w x d x h
木箱 80 x 70 x 90 cm

IEC 61672-1 规定的工作场所排放值约为
71 dB(A)

(取决于待处理材料、转子和使用的筛分盘)

订单号 25.2030.00



大容量研磨材料的大型研磨腔
室深度



紧密关闭: 研磨腔室卡扣式锁紧系统

适合以下样品的粉碎

塑料与纺织品	塑料, 橡胶, 皮革, 织物, 纤维
农林业	木材, 树叶, 树根, 动物饲料, 粮食, 玉米, 泥炭, 烟草、 麦秆 -可以整个长度进料
环境	纸, 纸板, 衍生燃料, 非金属废物, 生活垃圾、复合材料
RoHS	手机液晶玻璃、手机键盘、电子芯片、电路板
分析	煤炭、牛角、糖丸、片剂、软木、药物
建材	衍生燃料
化学	材料的不均匀混合物
食品	玉米, 麦芽, 面食, 香草, 香料, 干肉

➤ 进料尺寸高达 120 x 85 mm (取决于材料材质), 处理量高达 85 l/h

设备

不包括漏斗、切割工具装置(由带旋转和固定式刀片的转子组成), 筛分盘、收集容器和支架的仪器

• 要求配件

10L 大块固体样品用标准漏斗, 带样品推进器保护的 3L 漏斗

标准转子, 带 V 型切割边缘和由工具钢和硬质碳化钨或无铬工具钢制成的固定刀片, 或碟型研磨切刀转子, 带可转位的插入件和由硬质碳化钨制成的固定刀片

不锈钢 316 或无铬钢 ST12 制成的梯形和方形穿孔筛网

3 升收集容器, 10 升大容量样品收集容器

• 可选配件

通用支撑架





PULVERISETTE 25/19

FRITSCH 切割式研磨机组合

- 最大进样尺寸 120 x 85 mm
- 获专利的全自动、两段式的研磨
- 最终精度 0.25 – 6 mm
- 通过 FRITSCH 气旋式分离器将样品提取至玻璃容器内
- 积分样品分样以减少精细研磨样品的数量
- 粉碎过程中的样品冷却
- 可允许样品中含 30% 水蒸汽的操作
- 材料流量特别高



FRITSCH Cyclone separator with an ultra-fine HEPA dust filter.

获专利的强大组合式切割研磨机

采用该款强力 FRITSCH 切割研磨机组合 PULVERISETTE 25/PULVERISETTE 19 以及附带的 FRITSCH 气旋分离器，仅需一个步骤即可处理粒径为 30mm 的体积 2 升的样品材料。无论样品有多么不均匀，即使是生活垃圾、建筑垃圾，德国回收系统包或自动回收的轻型切碎机碎片，也可在短短 5 分钟内完成。我们的特强组合式研磨机会将任何此类材料粉碎至最终精度小于 500 微米的典型分样分析的样品！这是不均匀材料根据城市垃圾技术说明（TOC）进行分析或测定热值和氯含量的廉价制备理想解决方案。

强力 FRITSCH 切割研磨机组合运行原理

特强 FRITSCH 切割研磨机组合由强力切割研磨机 PULVERISETTE 25 和通用切割研磨机 PULVERISETTE 19 组成。整个样品先在 PULVERISETTE 25 内进行预粉碎，然后通过漏斗自动送入分样器中，分样比率通常为 1:13，但较常变化。较小的样品在 PULVERISETTE 19 内自动粉碎至最终精度 0.25 mm，并采用 FRITSCH 气旋分离器送入玻璃样品瓶中。

通过选择切割工具和筛分盘，FRITSCH 切割研磨机组合可单独适应任何应用。PULVERISETTE 25 和 PULVERISETTE 19 的所有配件均适用。



PULVERISETTE 25



PULVERISETTE 19

技术参数
电学详情
400 V/3~, 50-60 Hz, 6440 瓦
VDE 0530, EN 60034 规定的主轴功率
2.2/1.5 kW
重量
净重 214 kg
毛重 244 kg
尺寸 w x d x h
落地式 62 x 82 x 145 cm
包装 w x d x h
托盘箱 82 x 100 x 165 cm
IEC 61672-1 规定的工作场所排放值约为
78 dB(A)
(取决于待处理材料、转子和使用的筛分盘)
订单号: 19.5030.00



自动分样器

强力 FRITSCH 气旋分离器

FRITSCH 气旋分离器内强大的空气涡流将粉碎样品卷入附带的玻璃样品瓶中。精细的粉尘则被超细 HEPA 滤尘器（高效颗粒空气滤器）阻挡在外。

设备

强力切割研磨机 PULVERISETTE 25 配备 3 升漏斗，通用切割研磨机 PULVERISETTE 19 配备插入式进样器，底架和样品抽吸装置以及气旋分离器，

包括硬质合金碳化钨切割工具和不锈钢筛分盘

• 附加配件

可配备 PULVERISETTE 25 与 PULVERISETTE 19 通用的各种类型的切割工具装置和筛分盘。

订购信息

订单号	描述
-----	----

切割式研磨机

PULVERISETTE 15



不包括漏斗、切割工具装置、内插筛网、收集容器和支架的仪器

15.4030.00	400 V/3~, 50 Hz, 1900 瓦
15.4030.00	230-240 V/1~, 50 Hz, 2100 瓦
15.4010.00	230-240 V/1~, 50 Hz, 2100 瓦

其它的电压可根据要求订购!

漏斗

15.1550.00 较长和大块固体样品用漏斗

15.4300.00 带样品推进器的保护漏斗

收集容器

15.4400.00 收集容器, 3.5L

15.4560.00 大容量样品的收集容器, 60L, 带过滤软管

工具钢制成的切割工具装置

15.4603.00 带旋转和固定刀片的转子

不锈钢 316 制成的内插筛网

45.1200.10 孔径为 0.25 mm 的梯形筛网

45.1210.10 孔径为 0.5 mm 的梯形筛网

45.1220.10 孔径为 0.75 mm 的梯形筛网

45.1230.10 孔径为 1 mm 的梯形筛网

45.1240.10 孔径为 1.5 mm 的梯形筛网

45.1250.10 孔径为 2 mm 的梯形筛网

45.2200.10 孔径为 1 mm 的梯形筛网

45.2210.10 孔径为 6mm 的方形筛网

无铬粉碎配件

15.4602.00 无铬工具钢制成的切割工具装置

带旋转和固定刀片的转子

无铬钢 ST12 (不防锈)的内插筛网

45.1211.09 孔径为 0.5 mm 的梯形筛网

45.1230.09 孔径为 1 mm 的梯形筛网

45.2200.09 孔径为 4mm 的方形筛网

更多配件

45.5820.00 通用型支撑架

15.4560.00 60L 收集容器, 带过滤软管

订单号	描述
-----	----

通用型切割研磨机

PULVERISETTE 19



不包括漏斗、切割工具装置、内插筛网、筛分盘、收集容器和支架的仪器

19.1030.00	400 V/3~, 50-60 Hz, 2000 瓦
19.1020.00	230 V/1~, 50-60 Hz, 2200 瓦
19.1010.00	00-120 V/1~, 50-60 Hz, 1850 瓦

其它的电压可根据要求订购!

漏斗

19.1550.00 较长和大块固体样品用漏斗

19.1550.00 带样品推进器的保护漏斗

收集容器

45.5730.00 收集容器, 体积为 3L

45.5700.00 大容量的收集容器, 体积为 10 L

切割工具装置

45.5730.00 带 V-型切割边缘的标准转子和由工具钢制成的固定刀片

45.5370.00 带 V-型切割边缘的标准转子和由工具钢制成的固定刀片

45.5000.00 直线型切割边缘的转子和由工具钢制成的固定刀片

45.5000.00 直线型切割边缘的转子和由工具钢制成的固定刀片

带有不锈钢 316 内插筛网的筛分盘

45.5405.10 孔径为 0.2 mm 的梯形筛网

45.5410.10 孔径为 0.2 mm 的梯形筛网

45.5430.10 孔径为 0.5 mm 的梯形筛网

45.5430.10 孔径为 0.75 mm 的梯形筛网

45.5450.10 孔径为 1 mm 的梯形筛网

45.5450.10 孔径为 1.5 mm 的梯形筛网

45.5460.10 孔径为 2 mm 的梯形筛网

孔径为 4mm 的方形筛网

孔径为 6mm 的方形筛网

无铬粉碎配件

45.5112.00 无铬工具钢制成的切割工具装置

带 V 型切割边缘和固定刀片的转子

45.5012.00 带直线型切割边缘和固定刀片的转子

无铬钢 ST12 (不防锈)的筛分盘

45.5410.09 孔径为 0.25 mm 的梯形筛网

45.5420.09 孔径为 0.5 mm 的梯形筛网

45.5430.09 孔径为 0.75 mm 的梯形筛网

45.5440.09 孔径为 1mm 的梯形筛网

45.5450.09 孔径为 1.5 mm 的梯形筛网

45.5460.09 孔径为 2 mm 的梯形筛网

45.5500.09 孔径为 4mm 的方形筛网

45.5510.09 孔径为 6mm 的方形筛网

更多配件

45.5820.00 通用型支撑架

45.5900.00 带气旋式分离器的样品抽吸系统, 230 V/1~包括 500ml 样品玻璃瓶

83.3250.00 样品玻璃瓶, 体积为 1L

83.3260.00 样品玻璃瓶, 体积为 2 L

83.3270.00 样品玻璃瓶, 体积为 5L

83.3270.00 为体积为 2 L 和 5 L 的玻璃瓶配置的适配器

订单号 描述

强力切割研磨机

PULVERISETTE 25



不包括漏斗、切割工具装置、筛分盘、收集容器和支架的仪器

25.2030.00 400 V/3~, 50-60 Hz, 3240 瓦
其它的电压可根据要求订购!

漏斗

25.2700.00 大块固体样品标准漏斗, 体积 10L
25.2850.00 带样品推进器的保护漏斗, 体积 3L

收集容器

45.5730.00 收集容器, 3.5L
45.5700.00 大容量的收集容器, 10 L

切割工具装置

45.7000.00 带 V-型切割边缘的标准转子和由工具钢制成的固定刀片
45.7370.00 带 V-型切割边缘的转子和由碳化钨制成的固定刀片
45.7200.00 带有可拆卸内插的碟型转子和钨制成的固定刀片

带有不锈钢 316 内插筛网的筛分盘

45.7440.10 孔径为 1 mm 的梯形筛网
45.7460.10 孔径为 2 mm 的梯形筛网

45.7500.10 孔径为 4 mm 的方形筛网
45.7510.10 孔径为 6 mm 的方形筛网
45.7520.10 孔径为 8 mm 的方形筛网
45.7530.10 孔径为 10 mm 的方形筛网

无铬粉碎配件

无铬工具钢制成的切割工具装置
45.7112.00 带 V 型切割边缘和固定刀片的转子

无铬钢 ST12 (不防锈) 的筛分盘 S

45.7440.09 孔径为 1mm 的梯形筛网
45.7460.09 孔径为 2mm 的梯形筛网

45.7500.09 孔径为 4 mm 的方形筛网
45.7510.09 孔径为 6 mm 的方形筛网
45.7520.09 孔径为 8 mm 的方形筛网
45.7530.09 孔径为 10 mm 的方形筛网

更多配件

45.5820.00 通用型支撑架

订单号 描述

组合式切割研磨机 PULVERISETTE 25/PULVERISETTE 19



19.5030.00 主机, 400 V/3~, 50-60 Hz, 6440 瓦

包括: 强力切割研磨机 PULVERISETTE 25、
通用型切割研磨机 PULVERISETTE 19、内插式分样器、3L 漏斗、底架
和带气旋分离器的样品抽出装置; 包括硬质合金碳化钨制成的切割工具
和不锈钢制成的筛分盘。
其他配置按要求订购。



快对们仪进测来我的器行 试! 吧

如果您相信FRITSCH实验室仪器的
性能和易用性, 我们很乐意驾驶着
FRITSCH车载实验室拜访您, 为您
提供现场实用示范。



或者, 您也可以向我们发送样品进行
免费研磨测试, 此后我们会向您
提交一份完全文档化的研磨报告,
确定最适合的仪器和配件, 以满足
您的特定要求。

您可登录www.fritsch.cn网站, 在样
品制备/解决方案菜单项研磨报告数
据库中找到各种类型的研磨报告。

值得一看!

调度与信息

德国总部: +49 67 84 70 0

www.fritsch.de



Fritsch GmbH
研磨及粒径分析
Industriestrasse 8
55743 Idar-Oberstein
Germany
Phone +49 67 84 70 0
Fax +49 67 84 70 11
info@fritsch.de
www.fritsch.de

禹重科技® UZONGLAB

成分分析仪器 | 表面测试仪器 | 样品前处理仪器

上海市闵行区春申路2525号芭洛商务大楼
电话：021-8039 4499 传真：021-5433 0867
上海|北京|沈阳|太原|长沙|广州|成都|青岛|香港
全国销售和售后服务电话：400-808-4598

邮编：201104, China
邮箱：shanghai@uzong.cn

更多信息请访问：www.uzong.cn



了解我们



微信公众号