

Universal Cutting Mill „pulverisette 19“

standard rotor with V-cutting edges and fixed knives



cutting tool set with sieve cassette



■ 应用领域

“pulverisette 19”适用于研磨柔软到中等硬度干性样品。进料尺寸为70 × 80 mm（根据不同的样品），流量为60 L/h，该通用切割研磨机代表了高标准的研磨机。

这台研磨机可用来研磨的样品包括：橡皮，皮革，纸张，硬纸板，绵纸，塑料，木头，非金属废弃物，煤，动物饲料，玉米，谷物，甜食，麦芽，淀粉产品，调料，干肉，骨头，羊角，药丸，药片，树叶，纤维，泥煤，树根，烟叶，软木塞，麦秆和胶片。而且，该通用切割磨也可用于制药业或动物饲料工业，牙医，医药，冶金技术以及兽医学的研究。

而且，该通用切割磨也可用于制药业或动物饲料工业，牙医，医药，冶金技术以及兽医学的研究。

■ 工作原理

通用切割研磨机“pulverisette 19”的研磨腔室内安装了带有刀片的转子，它与腔室内壁上三把固定刀片结合，共同通过切割作用减小样品尺寸。样品停留在研磨腔室内，直到达到预期的颗粒大小，持续气流载着样品通过可更换筛分盘上的小孔进入收集器中。

这一切割研磨机的先进技术是基于不同几何切割边缘切刀的理想化排列，这种排列将更加适合样品的切割和研磨。三把固定刀片各自设置了不同的切割角度，如同转子一样，高速的研磨和粉碎样品。

■ 设计特性

- 高速的切割转速（2800 rpm）
- 单一把手的中心锁紧装置
- 当研磨腔室关闭后，安装的所有组件均被内锁锁上

- 铰链式的外壳和盖子可被提起以便容易接近
- 在上下外壳之间装有双层铰链以确保稳定性
- 自动识别旋转方向以保护转子
- 可移动的盖子
- 平滑，易于清洗的研磨室内壁
- 研磨腔室作了特别的表面处理以改善清洁度和外观
- 切割转子和筛分盘无需工具可轻易地移动
- 切割转子有双重轴承
- 切割间隙可从外部调整
- 防尘保护的轴承
- 无尘的切割腔室
- 消声马达盖
- 制动马达，盖子和外壳具有内锁装置的安全开关
- 坚固稳定的机械推动按钮，在罩有外套时可开启
- 塑料填塞杆
- 可安装在实验台上，也可使用支撑架
- 可循环使用的铝制外壳，防扭转

■ 优点

- 操作简单
- 可方便，迅速并彻底的清洗研磨腔室
- 所有的研磨组件均易于清洗
- 快速，可重复的研磨过程

Universal Cutting Mill „pulverisette 19“

different rotors of the cutting tool sets



„pulverisette 19“ with funnel for bulk solids and sample exhauster



- 有众多的附件可选，具有极为广泛的应用范围
- 不同的转子可满足同样品的切割处理
- 持续的气流量可持续冷却样品（当使用样品抽吸装置时）
- 可选择筛分盘，以获得特殊尺寸的样品
- 外壳打开时，用来压进样品的塞子可完全移开
- 安全测试（CE 标记）
- 一年的保修期

■ 附件

■ 进料漏斗

标准漏斗可用来处理绝大多数的样品。一个“压紧和进料”装置确保成功的将进样品送入研磨机内。麦秆，胶片和及其它以整个的长度进料样品，必需使用长进料漏斗。为适合大量样品的需要，自流进料漏斗可以与气旋式吸尘器结合使用。

■ 切割工具装置

具有直线切割边缘的标准转子由高级工具钢制成，切刀对样品具有冲击和剪切的作用。同时，具有V-型切割边缘的标准转子和高级工具钢制成的反方向作用刀片，通过切割作用减小样品尺寸。除了这些转子，还有具有可排列的内插的蝶型研磨转子和碳化钨合金制成的反方作用刀片，由于它们在负载保护下的稳固性，具有高度抵抗额外压力的水平。这一转子甚至可以用来粉碎带有玻璃纤维残渣的pcb碎片。

■ 筛分盘

筛分盘具有梯形和方形的小孔，可根据期望获得的最终颗粒大小进行选择。

■ 收集容器

具有不同尺寸大小的收集容器。当它与气旋式样品抽吸装置相结合时，需要使用适配器。

■ 具有气旋分离器的样品抽吸装置

这种形式的收集器使用最为方便。因为研磨的样品可直接传输到玻璃瓶中，这样就可方便地移动，运输和储存。强劲的气流冷却再加上对研磨好的样品进行传输，就可以处理那些通常情况下难以研磨的样品。实际上可忽略筛分盘网眼的“阻塞”。同时，也最大程度的减少了研磨机自身的清洗。标准的带有气旋分离器的样品抽吸装置配有500 ml 的玻璃瓶。如需收集大容量的样品，可订购带有适配器的1升，2升或5升的收集容器。

■ 支架

“pulverisette 19”可在实验台上使用，也可额外订购一个独立的直立支架进行使用。

■ 切割机的组合

通用切割研磨机“pulverisette 19”可与强力切割机“pulverisette 25”进行组合。这一组合是实验室中柔软到粗糙的样品，以及更多的塑料和纤维性样品预处理和精细粉碎的最佳装置。重要的作用就是这个组合可在极短的时间内和单一的操作过程中，将最大进料尺寸为120 mm的样品研磨至100 μm。详细信息请见“pulverisette 25”/“pulverisette 19”切割研磨机组合的产品样本。

