

Power Cutting Mill „pulverisette 25“

standard rotor with V-cutting edges and fixed knives



cutting tool set with sieve cassette



■ 应用领域

“pulverisette 25”适用于柔软到中等硬度干性样品的粗磨，进料尺寸为 120 × 85 mm，流量为 85 L/h。该强力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

强力切割研磨机 “pulverisette 25” 的研磨腔室内安装了带有刀片的转子，它低速的旋转，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容器中。

由于对三把不同切割角度固定刀片进行了计算机最佳化的刀片排列，粗糙的样品便可以进行最佳化的预粉碎。同时，在适合的范围内粗糙粉碎也获得了极高的效率。

■ 设计特性

- 高力矩的齿轮马达（2.2 kw）
- 单一把手的中心锁定装置
- 在上下外壳之间装有双层绞链以确保稳定性

- 当研磨腔室关闭后，安装的所有组件均被内锁锁上
- 坚固，防扭转的外壳
- 绞链式的外壳和盖子可被提起
- 可移动的盖子
- 切割转子和筛分盘无需工具可轻易地移动
- 平滑，易于清洗的研磨腔壁
- 研磨腔室作了特别的表面处理以改善清洁度
- 切割转子具有双重轴承
- 自动识别旋转方向以保护转子
- 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，在罩有外套时也可开启
- 塑料堵塞杆
- 可安装在实验台上，也可使用底架
- 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
- 所有的研磨组件易于清洗
- 快速，可重复的研磨过程

Power Cutting Mill „pulverisette 25“

different rotors of the cutting tool sets



„pulverisette 25“ 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
- 不同的转子可满足不一样品的切割处理
- 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
- 按照 TÜV 的安全测试（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。它可提供3 L的容量和样品推进器，以确保研磨机的充分进料。大体积固体的进料漏斗可提供10 L的容量，可为自由流动的样品提供无进料推动器的进料。

■ 切割工具装置

具有V-型切割边缘的转子和碳化钨制成的固定刀片，通过撞击力和剪切力的共同作用力，同时具有V-型切割边缘的标准转子和不锈钢制成的固定刀片通过单纯的剪切力作用减小样品尺寸。除了这些转子，还有具有可排列内插的蝶型研磨转子和碳化钨合金制成的固定刀片，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

筛分盘具有梯形的和方形的小孔，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。因为研磨的样品被直接传输到一个体积为 200 ml 或 100 ml 的玻璃瓶中，这样就可方便地移动，运输和储存。强劲的气流冷却并对研磨的样品进行传输，便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。

■ 底架

“pulverisette 25”可在实验台上使用，也可额外订购一个独立的直立底架进行使用。

■ 切割机的组合

强力切割机 “pulverisette 25” 可与通用切割研磨机 “pulverisette 19” 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。重要的作用就是这一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。

