



滚筒式研磨仪TM 500

滚筒式球磨仪TM 500是一种实验室球磨仪，设计用于研磨高达35 l的大样本量。它可接受高达20 mm的初始进样尺寸，并可通过摩擦和撞击实现低至15µm的研磨尺寸。硬质、脆性或纤维状样品在装有80 kg研磨球的150 l滚筒中粉碎。10至50 rpm的变速、不同的研磨球尺寸以及长达100 h的长期研磨的可能性，确保了对样品特性的完美适应以及可重复的结果。TM 500 食品级型号具有不锈钢316L桶和料斗，适用于样品不得受到任何污染的应用场合。



[点击观看视频](#)

滚筒式研磨仪TM 500

智能解决方案

便于操作

由于进料斗和可选的研磨球/样品分离筛，TM 500的操作和所需80 kg研磨球的搬运特别符合人体工程学且简单。通过电子倾斜功能，可轻松清空滚筒。研磨时间、启动延迟或间歇模式等参数可通过操作显示器方便地选择和存储。由于可编程研磨间歇，还可以加工热敏性样品材料。具有正向和反向模式组合的间歇有助于避免结块效应。为了提高安全性，滚筒式研磨仪配备了一个紧急开关，可立即关闭。



滚筒式研磨仪TM 500

沙砾研磨

将40 kg (27 l) 样品填充到滚筒式研磨仪TM 500的滚筒中，并添加80 kg (17.6 l) 20 mm研磨球。滚筒式研磨仪以50 rpm的转速运行数小时。

在2、4、6和8小时后测量细度。

2h: D90 = 98 µm

4h: D90 = 37 µm

6h: D90 = 21 µm

8h: D90 = 15 µm

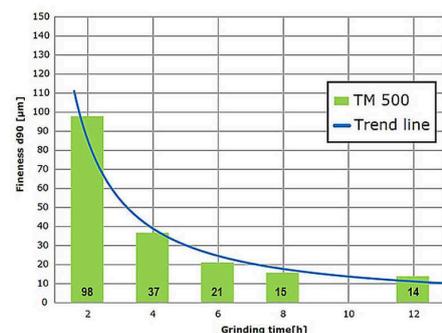
样品: 沙砾 10-15 mm

进样量: 27 l

研磨球: 80 kg, 直径20 mm



碎石



滚筒式研磨仪TM 500

典型样品材料

ETSCH滚筒式研磨仪是真正的全能研磨仪。例如，活性炭、合金、膨润土、骨骼、碳纤维、催化剂、纤维素、水泥熟料、陶瓷、化工产品、粘土矿物、煤炭、焦炭、堆肥、混凝土、电子废料、纤维、石膏、玻璃、头发、羟基磷灰石、高岭土、石灰石、金属氧化物、矿物、矿石、油漆和清漆、纸张、，医药产品、颜料、植物、聚合物、石英、种子、半宝石、污水污泥、炉渣、土壤、纸巾、烟草、废弃物、木材等。

研磨龙胆根

将22 l样品填充到TM 500滚筒研磨仪的滚筒中，添加80 kg 30 mm研磨球。滚筒研磨仪以50 rpm的转速运行数小时。1小时后测量细度。

1h: D90 = 130 µm

使用可选的分离装置将研磨样品与球分离。使用的分离网
格：22 mm用于上、中、下位置30 mm磨球分离。



为了找到最好的解决方案，请访问我们的应用数据库。

滚筒式研磨仪TM 500

可选功能



不锈钢桶316L食品级版本

对于需要无重金属污染研磨的应用，可提供食品级版本的TM 500，其具有不锈钢316L桶和进料斗。研磨球由1.4404钢制成，尺寸有10毫米、20毫米和30毫米。该版本非常适合小规模生产，例如食品行业。



筛分部分

可选可用的筛分有助于从研磨样品中分离80 kg研磨球，研磨样品最多可含有35 l。滚筒旋转，使物料落在筛段上，球滚入收集容器。样品材料预先通过网格插入物分离，并在单独的收集容器中收集。普通研磨球尺寸为10、20或30 mm，因此可使用三种不同的分离网格，也可使用316L钢。

滚筒式研磨仪TM 500

技术参数

应用	粉碎、混合、干磨
应用领域	农业, 化学, 医药, 地质/冶金, 工程/电子, 建筑材料, 环境/循环, 玻璃/陶瓷, 生物
样品特征	软性的, 硬的, 脆性的, 含纤维的
粉碎原理:	摩擦、冲击
最大进样尺寸	< 20 mm
最终出料粒度 *	< 15 µm
批次加料量*	min. 1 l / max. 35 l
旋转速度	10 - 50 min ⁻¹
研磨平台数 (可接纳研磨罐数)	1
研磨套件材料:	硬化钢、不锈钢、316L钢
研磨筒容积:	150 l
粉碎时间设定	数字式, 00:00:01至99:59:59
驱动	带变频器的三相交流电动机
驱动功率	2.2 kW
电源数据:	200-240 V, 50/60 Hz
电源接头:	单相
防护类型	IP 30
接受功率	~ 2200 W (VA)
机体尺寸 (宽x高x纵深)	1100 x 1604 x 936 mm
净重	~ 460 kg
标准	CE

受样品材料性质和仪器配置/设定的影响