

TM 300 XL - 大批量樣品的研磨和混合

TM 300 XL適用於顆粒和粉末樣品，乾磨及濕磨皆適用。滾筒式研磨機可搭配球磨和棒磨兩種配件組使用。

球磨或棒磨均需要充足的研磨球或研磨棒進行，標準的出料大小可達150 μ m。

研磨機由包覆保護鐵罩的齒輪電機和配有不同尺寸分離篩網的樣品收集桶所組成。TM 300 XL的樣品收集非常方便：設備容易打開，研磨筒也有快速開啟頂蓋的設計。

研磨參數調整：

研磨時間、開始、停止等參數在螢幕上可以直接選擇或儲存。下列幾個因素會影響到最後的出料大小：樣品性質、最大入料尺寸和樣品量。如有應用問題可以與我們聯絡，我們非常樂意為您提供解決方案。



Drum Mill TM 300 XL

2合1研磨機

產品優勢

- 可適用乾磨及濕磨
- 轉速可調、具有高度再現性
- 適合長時間研磨使用
- 球/棒磨配件互換方便
- 研磨筒可傾斜倒料
- 樣品收集桶可拆卸
- 研磨筒標準容積為5-43.4L
- 分離柵格可分離研磨球及樣品（僅適合搭配球磨配件使用）
- 導軌設計方便拆卸研磨筒
- 研磨筒附有密封圈，操作無損樣品
- 外圍包覆靜音保護罩

www.retsch.com/tm300xl

滾筒式研磨機原理：

在滾筒式研磨機內將樣品（通常用來作材料預粉碎）放置於研磨筒內，此時樣品會受到筒與研磨球/棒的外力而粉碎。球磨及棒磨配件在乾磨或濕磨的條件下透過撞擊及摩擦作用將固體樣品粉碎至最終細度。研磨筒內包含了樣品和研磨球/研磨棒，彼此圍繞水平軸旋轉。一般用較大直徑的研磨球/研磨棒時樣品更快速粉碎，較小直徑的則可以將樣品的最終細度磨至更細。馬達集成的固態控制器，具有內部過載保護，可以精準地設定不同的研磨筒轉速。

*粉碎結果根據樣品性質和儀器參數設定而異

配件選擇

TM 300 XL 研磨筒的標準容積從5L一直到43.4L。

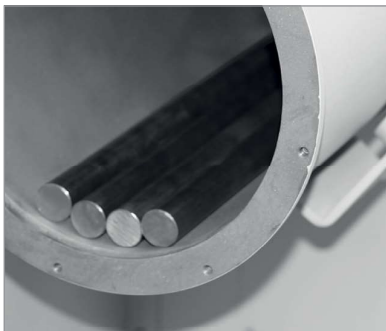
研磨筒的容量和研磨球/棒用量的選擇根據樣品類型和處理量而決定。

不銹鋼研磨筒

- 5 liters
- 10 liters
- 21.7 liters
- 43.4 liters

不銹鋼研磨球/研磨棒

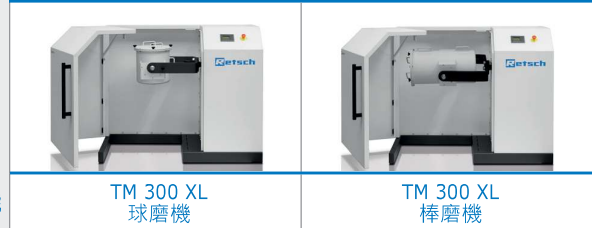
- 20mm直徑研磨球20kg
- 30mm直徑研磨棒8根 (只適用於43.4L滾筒)



Drum Mills 一覽表

型號

滾筒式研磨機



TM 300 XL
球磨機

TM 300 XL
棒磨機

主要應用	混合·研磨
應用範圍	農業、生物、化工、建築材料、電子工程、環境/環保、地質冶金、玻璃/陶瓷、醫藥化工
適合樣品	軟/硬性、脆性、纖維類(乾磨/濕磨皆可)

規格資訊

入料大小*	< 20 mm	< 20 mm
出料大小*	< 20 µm	< 150 µm
批次處理量/進樣量*	約 10 liters	約 20 liters
標準研磨時間	30-60 min	30-60 min
研磨方式		
乾磨	✓	✓
濕磨	✓	✓
混合	✓	-
研磨筒	5 / 10 / 21.7 liters	43.4 liters
研磨介質	研磨球	研磨棒
研磨筒數量	1	1
數位轉速設定	0-80 min ⁻¹	0-80 min ⁻¹
數位時間設定	✓	✓

技術資料

功率	750 W	750 W
寬 x 高 x 深	1,500 x 1,260 x 765 mm	1,500 x 1,260 x 765 mm
淨重	295 kg	295 kg
更多訊息請上	www.retsch.com/tm300xl	

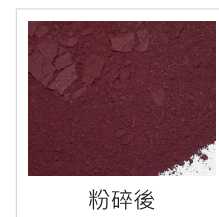
*粉碎結果根據樣品性質和儀器參數設定而異

典型應用

Retsch滾筒式研磨機適合用於礦物、礦石、玻璃、陶瓷、煤、水泥、醫藥、化工及食品樣品的研磨混合。



粉碎前



粉碎後

應用實例：
礦石