

RS300 XL - 大容量樣品的細粉碎處理

盤式研磨機RS 300 XL適用於中硬性、脆性及纖維材料，可達到快速、高再現性及無耗損的樣品粉碎，迅速達到分析粒徑大小的要求，並可同時處理1-4個樣品。機器的萬向驅動軸結構使得研磨盤的3-D運動安全穩定，最高可承受高達30公斤的樣品重量(樣品+研磨盤)。密閉的研磨系統設計保證了樣品的處理完整性。

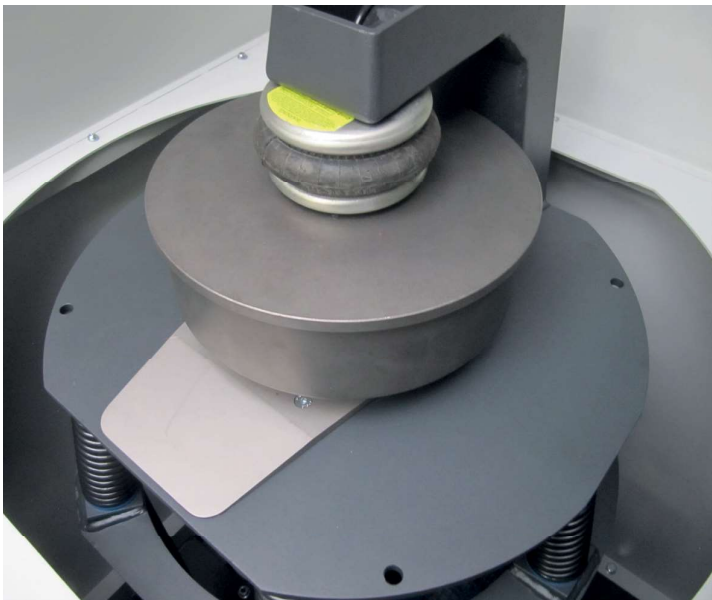
如同RS 200，RS 300 XL其堅固的設計已被證明非常適合於在地質、礦物冶金以及在建築材料(水泥)和發電廠樣品粉碎等應用領域。

可以快速處理樣品至最終細度，RETSCH盤式研磨機對於光譜分析的樣品準備，可以說是一個完美的選擇。



盤式研磨機操作原理：

盤式研磨機結合了撞擊力及摩擦力，研磨組使用氣動裝置固定在振動底座上，底座帶動研磨組進行3D的研磨動作。研磨環的離心力所產生的極高壓力、撞擊力和摩擦力確保在短時間內可將樣品研磨至細粉。



產品優勢

- 萬向驅動軸結構使得研磨盤的3-D運動安全穩定，具高度再現性，使得樣品快速粉碎及均質化
- 研磨時間短
- 自動反轉功能（左/右旋轉）
- 程式化間歇震盪功能（自動啟動/暫停）
- 操作按鍵設計簡單易學
- 多種研磨配件材質可選，研磨結果無污染
- 研磨盤容積從100ml - 2000ml
- 氣動式研磨盤固定裝置，操作方便安全
- 確保操作者安全，氣壓穩定完成後才會啟動
- 可選配自動載樣配件，人體工學設計，輕鬆裝載大容量研磨盤

www.retsch.com/rs300xl

研磨配件

RS 300 XL的研磨組有五種不同材質，四種不同尺寸可選 (100ml、800ml、1000ml、2000ml)，適用於各種不同的應用和無污染的測試要求。

100ml研磨組包括研磨盤及上蓋，研磨環和研磨柱。800、1000和2000ml研磨組包括研磨盤和上蓋，還有開孔研磨盤，可以保證大量樣品研磨時均質混合樣品。



樣品容量選擇

除了儀器的配置，研磨配件的填充度也是研磨過程是否能順利進行的一個重要因素。下列表中列出了每一種研磨組的建議樣品量。

研磨套件	樣品容量	入料大小
100 ml	35-100 ml	< 10 mm
800 ml	280-800 ml	< 15 mm
1000 ml	350-1000 ml	< 15 mm
2000 ml	700-2000 ml	< 20 mm

自動載樣配件

對於大於100ml的研磨組建議使用氣動自動載樣裝置。



RS 300 XL 一覽表

盤式研磨機



型號

RS 300 XL

主要應用	混合、研磨
應用範圍	建築材料、環境/環保、地質/冶金、玻璃/陶瓷
適合樣品	中硬性、硬性、脆性、纖維類

規格資訊

入料大小*	< 20 mm
出料大小*	d ₉₀ < 20 µm
批次處理量/進樣量*	35-2000 ml
轉速	912 min ⁻¹
數位設定時間	✓

技術資料

功率	2,200 W
寬 x 高 x 深 (上蓋關閉)	1,150 x 1,400 x 810 mm
寬 x 高 x 深 (上蓋開啟)	1,150 x 2,100 x 810 mm
淨重 (約)	approx. 400 kg
更多訊息請上	www.retsch.com/rs300xl

*粉碎結果根據樣品性質和儀器參數設定而異

典型應用

Retsch盤式研磨機RS 300 XL可以快速研磨水泥、水泥塊、陶瓷、煤炭、混凝土、剛玉、玻璃、金屬氧化物、礦物、礦石、矽酸鹽、爐渣和土壤等樣品。



粉碎前



粉碎後

應用案例：
爐渣