

T TECNOLOGIA MECCANICA

fluid jet micronizers

April/2021 Edition

液態噴灑超微細化機

液態噴灑超微細化科技

義大利公司 TECNOLOGIA MECCANICA 累積長達 40 年的專業知識經驗，投入粉末超微細化以及相關儀器設備的研發生產，成為生技、醫藥及美妝產業不可或缺的合作夥伴，供應其最新、整合的最佳方案。

TECNOLOGIA MECCANICA 除了進行系統性的研發工程，也以其最厚實的技術知識能力提供諮詢服務。其團隊包含經驗豐富的工程師、技術人員、裝配工程人員及其他專業人員，充分保障與客戶之間成功無礙的合作。

植基於上述的基礎，TECNOLOGIA MECCANICA 才能提供醫藥粉末細化最先進的噴灑研磨系統。即使以定量躍進的螺旋式噴灑研磨技術領先業界，TECNOLOGIA MECCANICA 仍舊持續不斷地致力於研發工作。

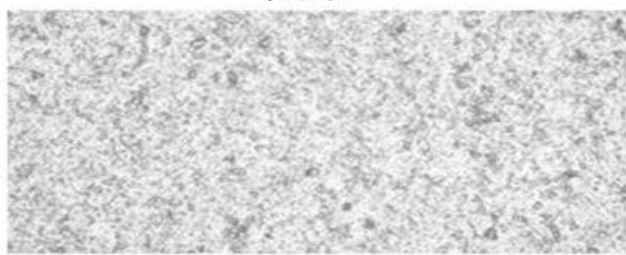
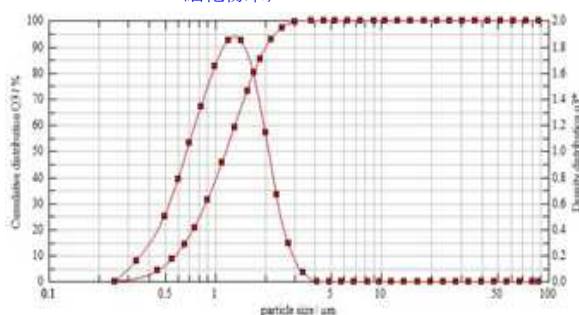
創新技術

- 優化的高科技研磨腔幾何結構
- 專為線性噴灑水道設計的噴嘴，可提供不同的研磨角度
- 最佳化的靜電過篩
- 消除高黏度粉末的團聚
- 極窄的粒徑分佈
- 最低的氣體消耗
- 消除逆向反應
- 最佳化的氣、固體分離，可達到將近 100% 的集粉產值
- 整體超微細化系統的壓力維持平衡狀態
- 與外界的接觸面積減到最小，可快速清洗並減少物料的耗損
- 清洗容易，操作簡單明瞭
- 以過氧化氫供應無菌系統

Fluid Jet mill J-200



細化粉末, d99<3 micro.



標規型號:

➤ J-20	產量	0.50 ~	100 g/小時
➤ J-25	產量	5.00 ~	300 g/小時
➤ J-30	產量	5.00 ~	600 g/小時
➤ J-40	產量	0.05 ~	2.00 kg/小時
➤ J-50	產量	0.05 ~	5.00 kg/小時
➤ J-70	產量	0.25 ~	7.00 kg/小時
➤ J-100	產量	0.50 ~	7.50 kg/小時
➤ J-125	產量	0.50 ~	15.00 kg/小時
➤ J-150	產量	0.50 ~	30.00 kg/小時
➤ J-200	產量	0.50 ~	50.00 kg/小時
➤ J-300	產量	5.00 ~	200.00 kg/小時
➤ J-400	產量	10.00 ~	350.00 kg/小時

- 以上產量為適用於醫藥產品的平均標準。
- 可為其他生技化工等產業提供更大容量設備。
- 粒徑分佈在 5 micron. 以下。

工作原理

粉末以亞音速(大約 50 公尺/秒)進料，透過高壓氣體或氮氣液體流動測量器系統切線式進入圓柱型研磨腔體。進入腔體後，粉末經由沿著圓周邊噴射，以螺旋形運動加速到超音速(300 公尺/秒)。當較慢進入的粉末與較快的粉末在螺旋運動的路徑上碰撞時，即產生超微細化效能。當離心力將較大的粉末留在腔體的圓周邊時，較小的粉末可經由腔體的中心與排氣一起排出。設備工作時溫度維持恆定(吸熱)，與市場上相近容量的設備比較，TECNOLOGIA MECCANICA 的細化機耗損氣體需求最低。

選配零件

- 角度可調式噴嘴
- 橢圓形研磨缸
- 隔膜式閥門
- 點原理過濾器
- 客製醫藥進料器
- 客製氣旋過濾器
- 平衡線路
- 高效率空氣微粒過濾系統
- 防爆裝置
- 低溫保溫裝置
- 自行輕洗功能
- 自行洗潔功能
- 自行消毒除菌功能



TECNOLOGIA MECCANICA 重要紀年

- 1974 產出第一台化學物料使用的液態噴灑超微細化機
- 1980 發表八角形研磨腔體
- 1988 設計醫藥使用的非切線式液體流動測量進料
- 1994 完成電腦軟體的統計基礎
- 2000 完成所有機型的單 V 夾具裝置
- 2003 產出 J-20 實驗型液態噴灑超微細化機
- 2005 完成 J-20 / J-25 / J-30 & J-40 / J-50 / J-70 研磨缸模組系統
- 2006 發表橢圓形研磨腔體
- 2008 生產 J-100 / J-125 / J-150 等中小型產量設備
- 2009 高黏度與高溶劑含量適用高效能設備
- 2010, 玻璃管道配件
- 2011 研究與生產兼用型液態噴灑超微細化機
- 2012 真空技術使細化與微細粉末進料更輕鬆達成
- 2013 液態噴灑超微細化機 擴大生產
- 2015 整合篩選技術

台灣總代理:

聯緯貿易有限公司

桃園市蘆竹區南崁路二段 228 巷 266 弄 42 號

電話 03-3113138

傳真 03-3113238

Email: info@unist.com.tw

The manufacturer reserves the right to modify specifications without prior notice.