

# Mill Stardom



## 微粉碎機 ミルスターダム



( 粉碎ゾーンの構造 )

### 特長

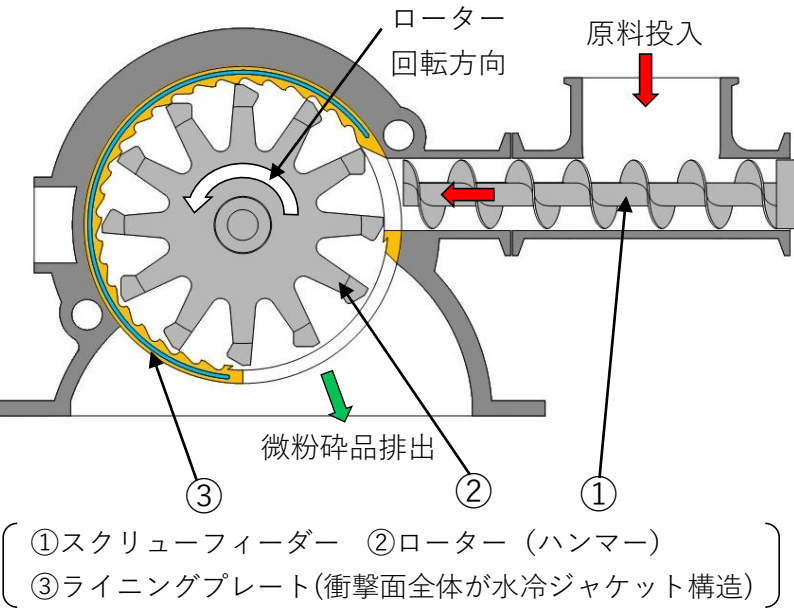
- ・ ローター周速130m/秒の高速ハンマーミルで、粉碎ゾーンの直近が、全面的に水冷構造です。
- ・ 外周粉碎機構を活かし、分級機構内蔵型ミルに匹敵する平均粒径で微粉碎できます。
- ・ 分級機構内蔵型ミルと比べて、完全分解洗浄・再組立時間を10分の1未満に短縮できます。
- ・ 主たる適用例は、医薬品原薬・化粧品用原料・健康食品・各種食材等です。

型式	主電動機	処理能力	分解洗浄再組立
MSD-SX	2.2kw	5~30kg/h	45分 (1人)
MSD-1X	3.7kw	5~30kg/h	80分 (1人)
MSD-3X	5.5kw	20~80kg/h	90分 (1人)
MSD-5X	7.5kw	50~200kg/h	110分 (1人)
MSD-10X	18.5kw	100~500kg/h	60分 (2人)

※材質は全SUS304製が標準仕様です。

# ミルスターダムの微粉碎原理 ～ 外周粉碎とは～

## 【ミルスターダムの概念図】



粉碎機横側にあるスクリーフィーダーから原料を供給し、**機内外周部のローター周速が最高速の粉碎ゾーンだけを使い**、微粉碎する方法です。

他社製の片持型高速ハンマーミルも、ピンミルも、すべて外周粉碎ではなく対照的な拡散粉碎(遠心粉碎)です。

拡散粉碎と異なり、外周粉碎はローターの最高周速部分のみ、で粉碎します。それゆえ、スクリーンの孔径を小さくしなくても微粉碎できます。

(標準的なスクリーン孔径：φ5、φ8)

**ミルスターダムは、5機種すべて軸受片持式で、世界唯一の外周粉碎機シリーズです！**

こんなお悩みはありませんか？

Q1：スクリーンの目詰まりや粉碎熱の影響で弱熱性素材の粉碎ができない。

Q2：品種切替が多いので、分解洗浄してもクロスコンタミの解消に懸念が残る。

Q3：分級機構内蔵型ミルは、イニシャルコストが高くなるだけでなく、導入後のメンテナンスも非常に手間がかかる。



微粉碎機ミルスターダムなら！

A1：医薬品の原薬を孔径の大きなスクリーン(φ5やφ8)で平均粒径10μmに粉碎できます。(場合によりスクリーンレスで微粉碎可能)


A2：完全な洗浄バリデーションが保証できます。

A3：ミルスターダムは粉碎機単体で運転できます。

それゆえ、粉碎システム一式よりも設置面積が小さくて済む・メンテナンスが簡単などメリットがたくさんあります。

ミルスターダムの詳細は下記問合せ先もしくは係員におたずねください。

～ 問合せ先 ～

 **株式会社 西村機械製作所**  
NISHIMURA MACHINE WORKS CO.,LTD.

本社・研究所 〒581-0088 大阪府八尾市松山町2-6-9 TEL 072-991-2461 FAX 072-993-6334  
東京支店 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町7-16 TEL 03-3808-1091 FAX 03-3808-0928  
大阪工場 〒581-0088 大阪府八尾市松山町2-7-12 TEL 072-991-2462 FAX 072-991-3420  
ホームページ：http://www.econmw.co.jp E-mail：info@econmw.co.jp

製造元：  **東京アトマイザー製造株式会社**