SUPER SONIC JET MILLS

超小型ジェット粉砕機

MINI SUPERSONIC JET MILL Jklein Excel

Jklein excel Model: JKE-30





主要部品点数わずか6点! Only six main parts.

一番大きい部品でも800g The largest part weights only 800g.

※標準仕様 Standard specification

洗浄場所を選ばない

Easy Cleaning

本体部は丸ごと洗浄が可能



No electricity required

圧縮空気のみで使用可能 Compressed Air Driven



工具不要 No tool required

※標準仕様 Standard specification

回収部 Collection Part

手のひらサイズの超小型ジェット粉砕機

Supersonic Jet Mill of Palm Size

標準機.接粉部:SUS316L Material of powder contact part: SUS316L

少量処理·高回収率

高価な原料でも少量実験可能!! (10g~30g投入量で回収率80%以上)

Yieldsa high collection rate at a samll portion of valuable materials. Avove $80\bar{\%}$ of the collection rate when feeding $10\mathrm{g}$ to $30\mathrm{g}$ of material powder.





SUPER SONIC JET MILLS

簡易洗浄・組立を追求したジェット粉砕機

Jet Mill designed for Easy Cleaning and Simple Assembly.

Model: MJM-100

各パーツ一体化図り、パーツ点数をPJM型に比べ約1/3まで少なくしたジェット粉砕機。 ALL SUS製や粉砕室材質PTEF製にも対応。接続部をヘルール仕様にしているため、分解組立も用意です。

Less component parts of its quantity 1/3 of PJM, enabled by parts integration. Whole stainless steel model and grinding chamber made of PTFE are available as an option. Easy disassmbly and assembly due to ferrule pipe fitting.

NPK 日本ニューマチック工業株式会社

〒518-0605 三重県名張市八幡1300-80 化工機技術営業課 TEL.0595-64-1722 FAX.0595-64-1908

NIPPON PNEUMATIC MFG. CO., LTD.

Nabari Plant

1300-80 Yabata, Nabari-City, Mie-Pref., 518-0605 JAPAN TEL.0595-64-1722 FAX.0595-64-1908

http://www.npk.co.jp

販売代理店



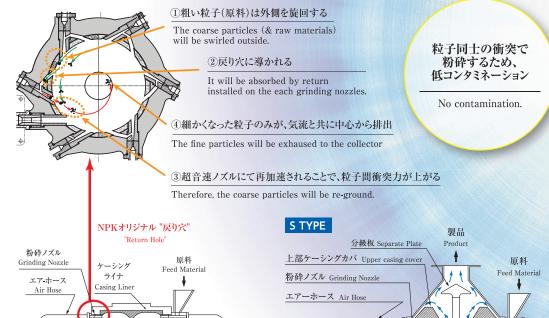
SUPER SONIC JET MILLS

- ■マッハ2.5以上の超音速流に粒体を連続的に供給し、粒子同士の衝撃で粉砕
- ■同時に粉砕機内に設けられた分級室で、旋回流によって分級
- ■分級された微粉はサイクロンまたは集塵機で捕集
- ■粗粒は、遠心力により旋回流の外側に寄せられ、戻り穴から再び加速
- ■その結果、シャープな粒度分布をもつ超微粒子を高い効率で容易に得ることができる
- The material is continuously fed in a supersonic flow at the speed of more than Mach 2.5, and is pulverized as particles colliding with each other.
- At the same time, the material is classified in a swirling flow in the classifying chamber located within the pulverizer.
- The classified fine powder is collected by a cyclone or by a dust collector.
- The coarse powder is directed to the outside of the swirling flow by the centrifugal force, and the flow speed accelerates again through the return hole.
- The PJM design and sequence as described above enable to produce ultrafine particles having a sharp particle size distribution.

SUPER SONIC JET MILLS



S TYPE



ケーシングライナ Casing Liner

"N"タイプは標準型で粉砕室と分級室から成り立っている。

grinding zone again through the return holes.

"N" type consists of a grinding zone and a classifying zone.

分級室で分級された粗粒は戻り穴を通って再び粉砕室へ送られ繰り返し粉砕される。

In the classifying zone, coarse powder is classified and returned to the

エアーヘッダ Air Hea

"S"タイプは付着性物質や削摩性物質の粉砕に適している。分級 室と粉砕室が分かれていないので、保守点検が容易である。

製品 Product

"S"type has been developed as adhesion proof or wear proof type by NPK. You can do easy maintenance and inspection , as the grinding zone and the classifying zone share the room.

SUPER SONIC JET MILLS

応用例 Applications

農 医薬品 化学薬品 顔 料 染料 食品 合成樹脂 金属材料 医薬品 無機物質一般などの超微粉砕・解砕

It is widely applied to super fine grinding for many industrial fields.

粉砕機内の分級効果 により、数ミクロンから サブミクロンの超微粉が 得られる

Wide Grinding Range (D97=2~40µm) & Narrow Size Distribution.

圧縮空気の 断熱膨張により、 低融点、弱熱性物質も 容易に粉砕可能

> No rise in temperature.

> > 駆動部分がないため、

操作、保守および

清掃が容易

No moving parts in

grinding chamber.

SUPER SONIC JET MILLS

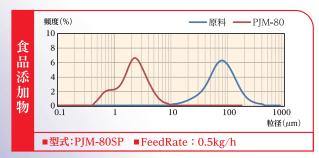


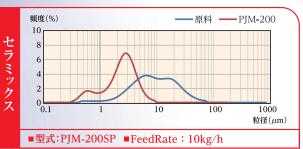
Features

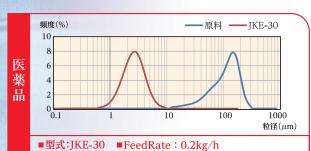
特殊ガスの雰囲気で 粉砕が可能

Inert gas can be used as high speed air gas flow.

SUPER SONIC JET MILLS







本データは原料の粉砕性、サイズ等により大きく異なります。 These data will be changeable depending on the raw material size or its grindability.

SUPER SONIC JET MILLS



3						
	型 式 Model	圧縮空気消費量 Com. Air Consumption	コンプレッサ動力 Power of Comp.	圧縮空気供給口径 Piping Dia. : Air Supply	排気口径 Piping Dia. : Exhaust Air	
	PJM-80SP	0.5 Nm³/min	5.5 kW	φ12チューブ	20A	
	PJM-100SP	1.9 Nm³/min	15.0 kW	1.25S	40A	
	PJM-200SP	2.8 Nm³/min	22.0 kW	1.5S	80A	
	PJM-280SP	4.7 Nm³/min	37.0 kW	1.5S	90A	
	PJM-380SP	7.0 Nm³/min	55.0 kW	50A	125A	
	PJM-510SP	12.5 Nm³/min	125.0 kW	65A	150A	

※主要材質:SUS304、アルミナセラミック

