



粉粒体機械 製品案内

KDK 川崎電線株式会社
KAWASAKI ELECTRIC WIRE CO.,LTD.

こんな機械がつかれない？

当社の粉体機械部門は、優れた性能をもつ中国製粉体機械を安価で提供します。既存の製品をそのまま提案するのではなく、お客様のニーズにお応えする性能や品質と安心をお届けし、顧客満足に徹した製品を提供します。

主要取扱い機種

■ スプレードライヤー

■ バッチ式混合機

- ・V型混合機
- ・ダブルコーン型混合機

■ 混練・高速攪拌造粒機

■ ペレッター

- ・前押出型肥料造粒機

■ 粉碎・分級

- ・集塵付粗粉碎機
- ・ナイフ式粉碎機
- ・振動ふるい

■ ステンレス容器・貯蔵タンク

■ 機械OEM

日本国内導入実績

■ 化工品メーカー：

セラミックス、超硬金属用スプレードライヤー
大型混合機、ステンレス容器、貯蔵タンク

■ 食品 製薬メーカー

スプレードライヤー、ステンレス容器
高速攪拌型混合造粒機

■ 肥料メーカー

有機肥料、有機配合肥料混練造粒機
機械部品

■ 機械メーカー 機械及び部品OEM

海外販売実績

■ タイ 食品メーカー

■ ミャンマー 製薬メーカー

スプレードライヤー(アトマイザ式) 国内実績: セラミックス・医薬品

高速で回転するディスクを使用する微粒化装置です。電動モータで駆動されたディスクにより生まれた遠心力で、水平方向に細かい微粒子を作り出します。



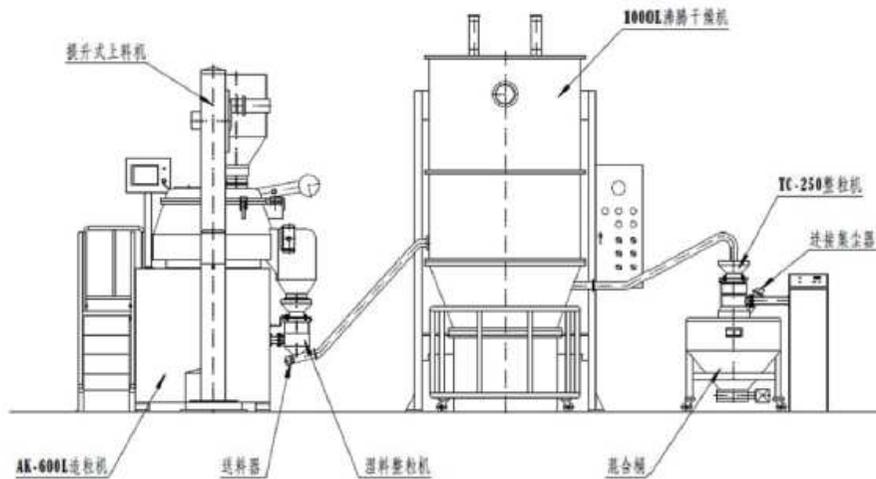
スプレードライヤー(圧カノズル式) 国内実績:超硬金属

圧カノズル式は供給ポンプからの圧力エネルギーが運動エネルギーに変換され、液膜・液系を液滴群とします、微粒化する装置。



造粒生産ライン

Solid dosage production line



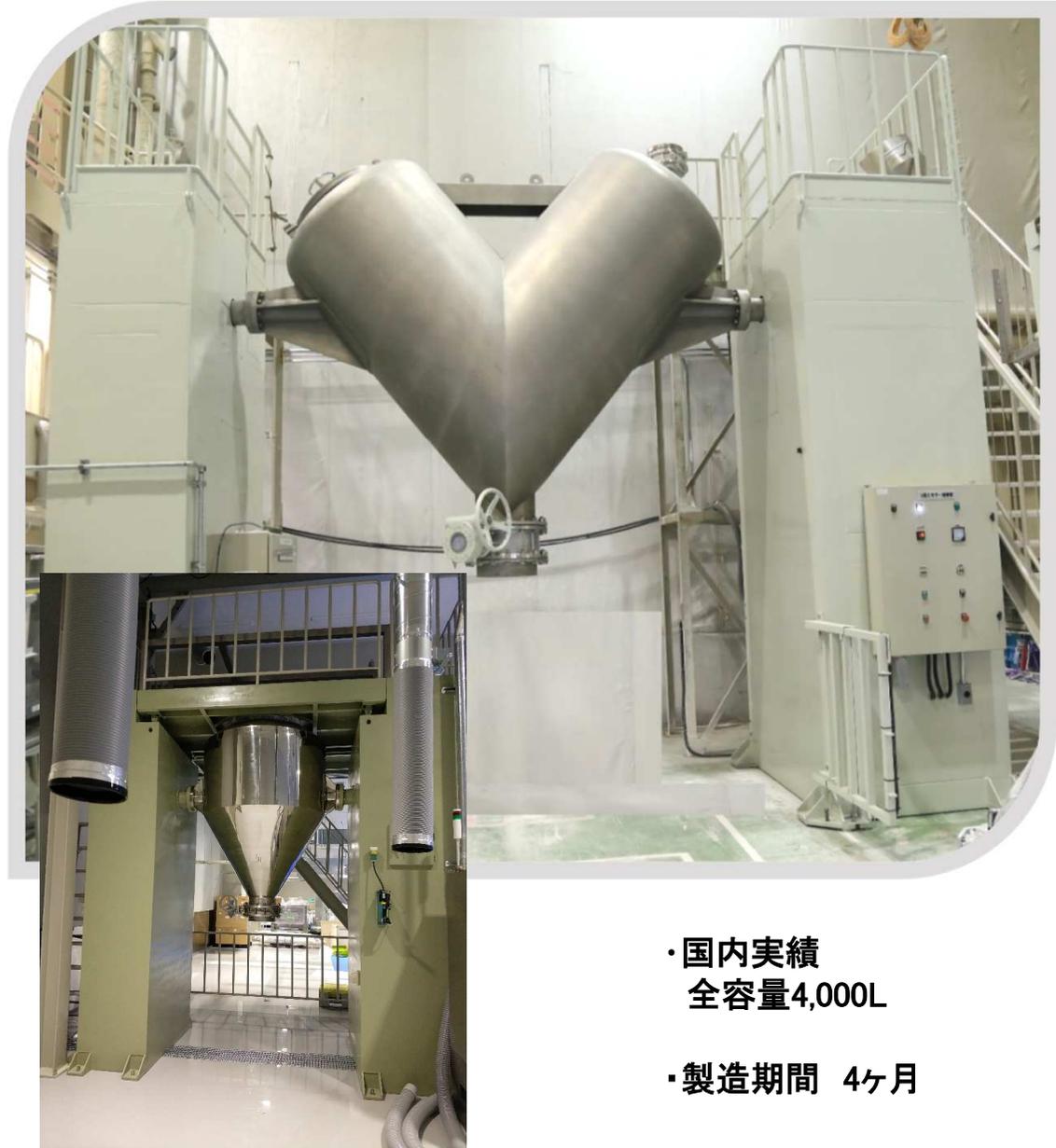
- ◎ スプレードライヤー

V型混合機

混合比率、粒度差、比重差の少ない粉粒体の混合に最適です。V型に組み合わせた二つの円筒容器を回転させることによっておきる三次元的な衝突交流とたたみ込み作用を利用して混合します。流動性を有する粉粒体に最適で、短時間に混合を行います。

ダブルコーン型混合機

極めて良好な混合状態を実現。投入や排出の操作も容易に行なえます。二つの円錐間に短い円筒部を設けた二重円錐型混合タイプ。容器の中心軸を回転軸とし、重力と遠心力の作用で交流落下を繰り返しながら混合します。混合作業に少々時間がかかりますが、極めて良好な混合度を得ることができます。角度調整のできるバッフルプレートを設定することで、混合効率の向上と仕込容量の増加や原料排出時のブリッジ防止などの機能を追加できます。



・国内実績
全容量4,000L

・製造期間 4ヶ月

ナウターミキサー

斜めに取り付けられたスクリー軸が自転することによって原料を掻き上げながら攪拌・混合すると共にスクリー軸自体が公転することによって、槽内全体を強力に混合するミキサーです。

また、その構造上から比重差のある原料の混合にも適しています。

稼働方法はバッチ式で、上部から原料を投入し、下部から排出する仕組みとなっています。



用途

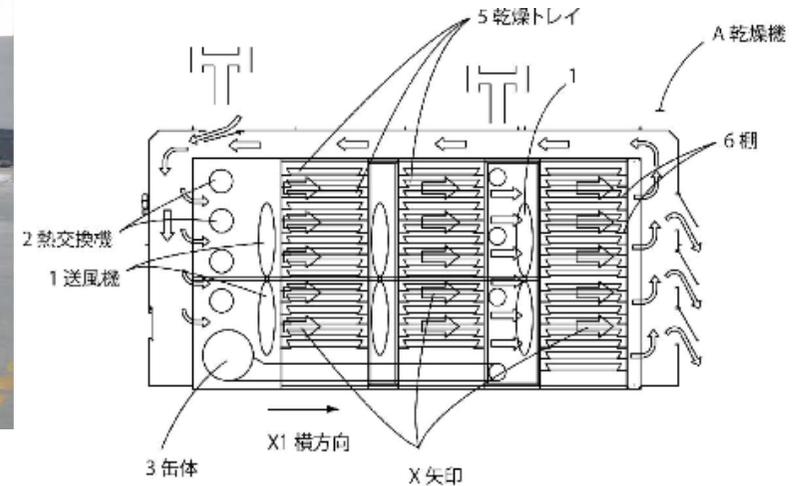
農薬・化学薬品
無機物・塗料・顔料
樹脂

型式	仕込量 L	自転 / 公転 RPM	動力 KW	外径寸法 m/m 最大径 D*H
KAN - 0.2	120	143/2	2.2	888*1875
KAN - 0.5	300	143/2	3	1156*2314
KAN - 1	600	57/2	4	1600*2736
KAN - 2	1200	57/2	5.5	1948*3400
KAN - 3	1800	57/2	7.5	2175*3605
KAN - 5	3000	57/2	15	2578*4660

箱型乾燥機 実績: 化工メーカー・製薬メーカー

平行乾燥式 原料をトレイ、網枠などに積載し、固定棚または台車棚により乾燥機内に収めます。熱風を各棚と平行に均一に流し、乾燥むらを起こしません。

特長 ■ 熱風温度、風速のばらつきをなくし、均一に乾燥します ■ 静置乾燥のため原料の形状を損ないません
 ■ 汎用性があり、各種の原料が処理できます。

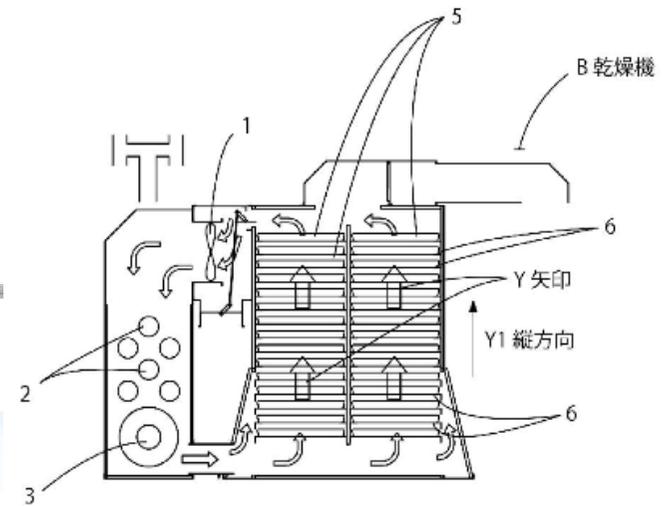


型式	仕込量(L)	トレイ枚数	外径寸法(m)
KBF-100	100	48	2.3*1.2*2.0
KBF-200	200	96	2.3*2.2*2.0
KBF-300	300	144	2.3*3.2*2.0
KBF-400	400	192	4.4*2.2*2.2

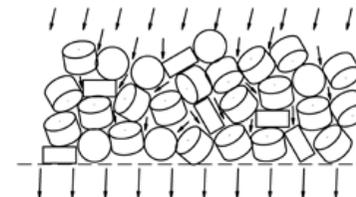
箱型乾燥機 実績: 化工メーカー

通気乾燥式 原料層に熱風を強制通気することで、原料と熱風との伝熱効率が向上。平行式(原料の表面と平行に熱風を送る)と比べ、乾燥時間は大幅に短縮されます。

- 特長
- 平行式と比べ、乾燥時間が大幅に短縮できます
 - 乾燥むらがなく、高品質の製品が得られます
 - 汎用性があり、各種の原料が処理できます

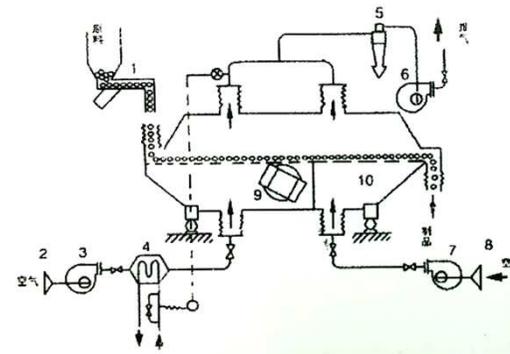


通気棚流のイメージ図

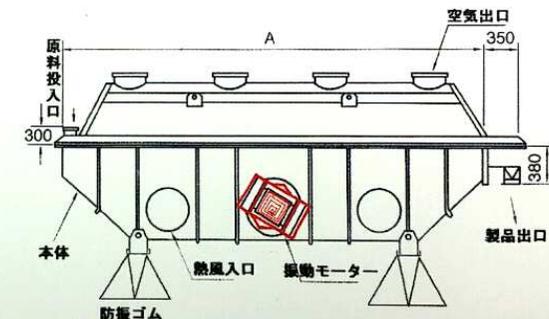
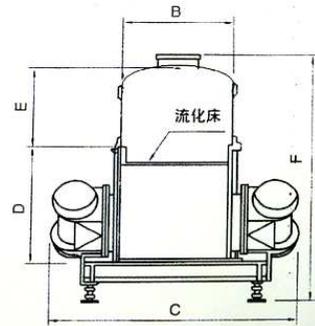


振動流動層床乾燥機

湿式造粒された細粒を振動流動させる事により、むらなく熱風があたり、順次移動しながら乾燥させます。



- 1.原料投入フィーダー
- 2.フィルター
- 3.ファン
- 4.熱交換器・バーナー炉
- 5.サイクロンセパレーター
- 6.排風機
- 7.ファン
- 8.フィルター
- 9.振動モーター
- 10.スクリーン



用途

- ・ふりかけ食品・調味料
- ・医薬品(顆粒・細粒)・ペットフード・猫砂
- ・養殖魚餌・穀物・肥料・飼料・有機物
- ・化学製品全般

型番	A	B	C	D	E	F
KSK300	2500	300	500	400	400	1000
KSK1200	5000	1200	1600	800	750	2100
KSK1800	7000	1800	2400	1000	1050	2850

高速攪拌型混合造粒機

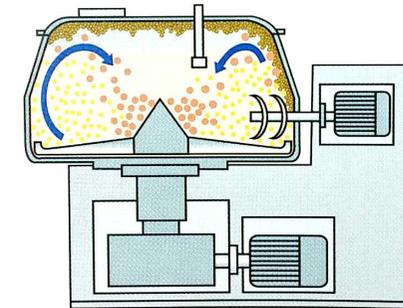
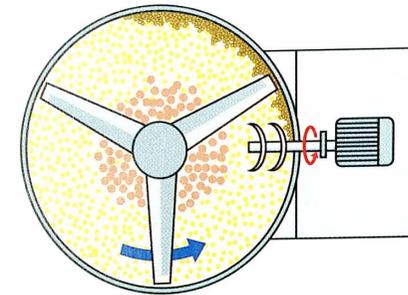
① 混合について、
軽質粉体の中に
微量の重質粉体
を混入させるには
最適です。
(農薬等の主剤、
合成樹脂のコン
パウンド、調味料
等)

② 造粒について、
粉粒体に強制転
動のフローパター
ンを形成させます
ので、処方によっ
て、圧密が高く、
真球性のある造
粒物が形成され
ます。

(薬品等の顆粒剤、
打錠前の顆粒、
溶解性のあるイン
スタント)

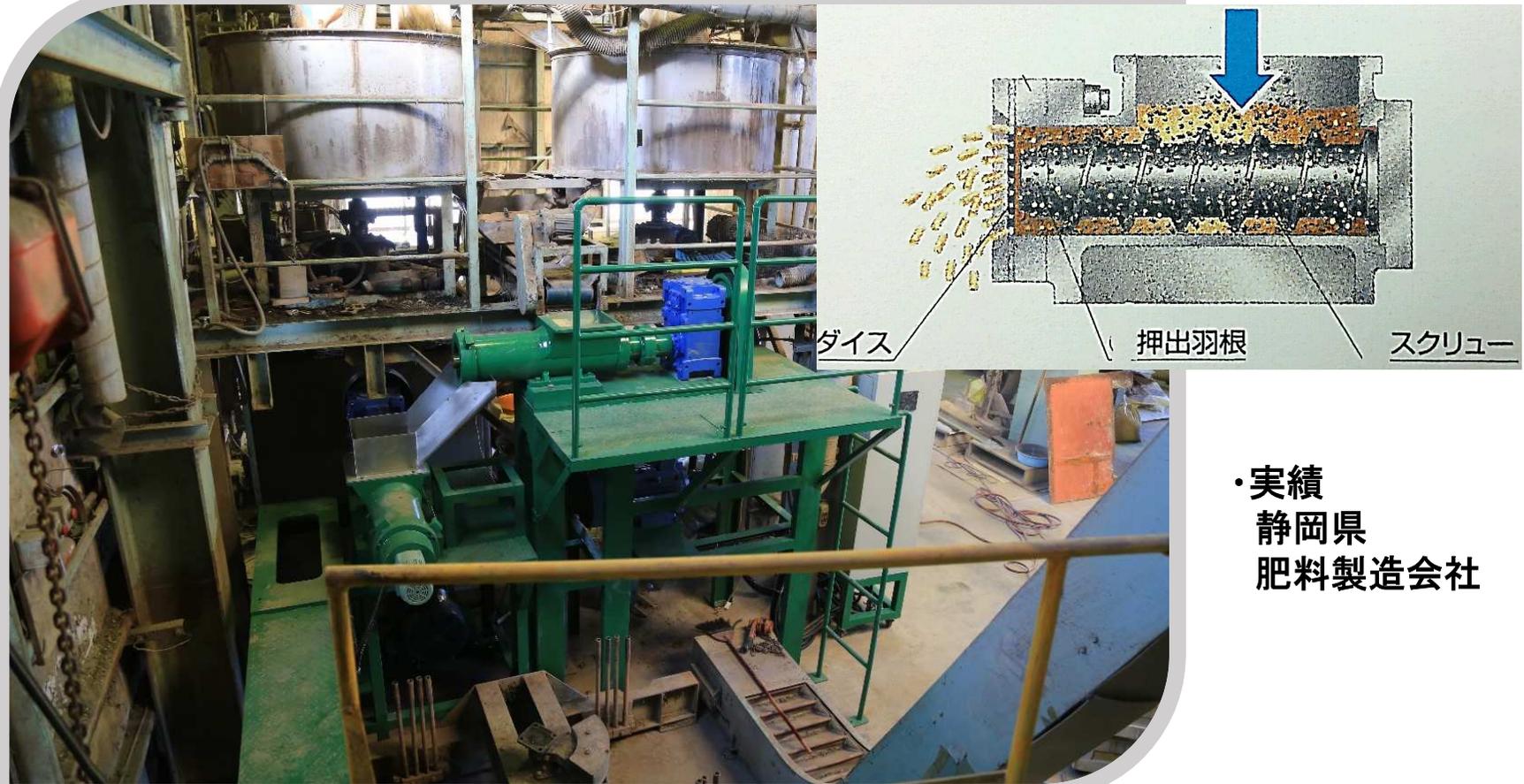


- ・顆粒形状は不定形で、強度はやや硬め
粒度分布は広い。
- ・造粒時間が早い。
- ・水分、結合剤はやや多く必要。



ペレッター 前押し型造粒機

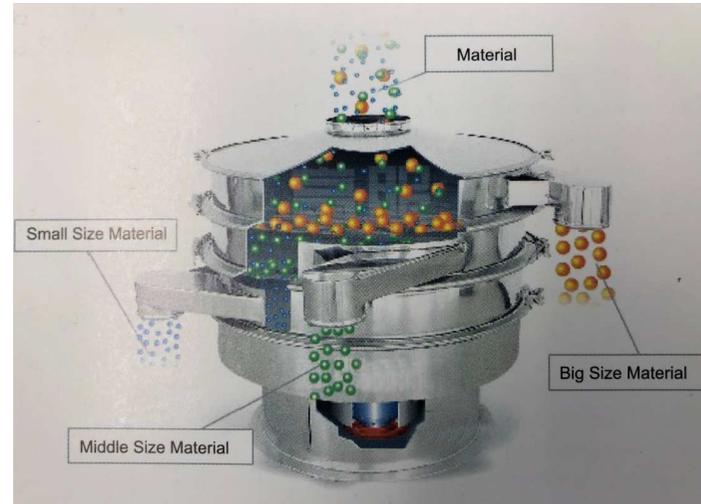
原料をスクリー部で圧縮し、追加混練します。圧縮と混練作用を受けながら前方へ送られ、先端の押し出羽根によってダイスの孔から前面に、粒径の規制された比較的硬い円柱状粒となって押し出されます。



・実績
静岡県
肥料製造会社

振動ふるい

お客様のニーズに最適なふるい分けをご提供します。

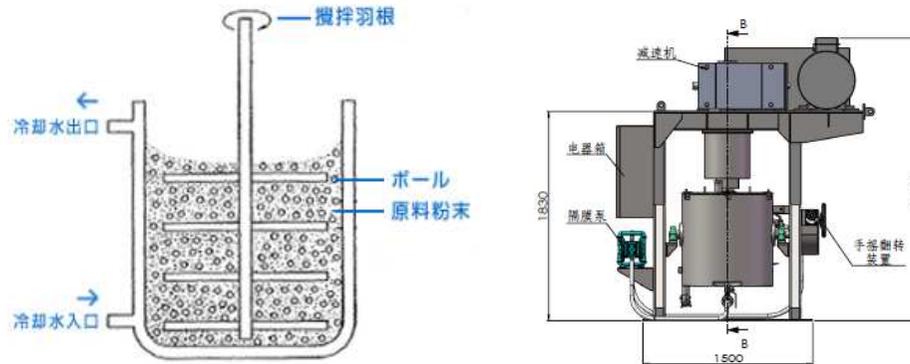


振動機構がシンプルでメンテナンス、分解、組立が容易。洗浄も簡単。

型番 Model	KB-600	KB-800	KB-1000	KB-1200	KB-1500	KB-1800
ふるい直径(mm)	75	100	200	400	600	800
ふるい面積(m ²)	0.23	0.42	0.64	0.95	1.54	2.27

湿式粉碎機(ボールミル)

■機械構造



■用途例

セラミック : アルミナ、チタン酸バリウム、炭化珪素、ジルコニア、バリスタ
金属・超硬 : 各種金属粉末、超硬、希土類金属、電池材料
農薬 : 殺虫剤、殺菌剤、除草、肥料等

■特長

ビーズミルとの比較、大きな粉碎ボールを使用し、中低速で運転するために、高摩擦性原料でも長期間安定した操業が可能です。
原料粒子径が大きく、粉碎しにくい原料でも、大きな粉碎ボールを使用するので、容易に粉碎することができます。湿式ビーズミルでは粉碎できないような大きな原料粒子径から粉碎を開始する場合のプレ粉碎機として最適です。



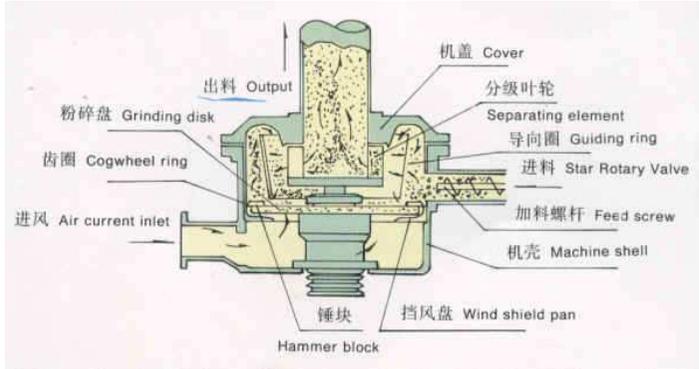
機械パーツOEM



その他取扱い機種一覧



気流式微粉碎機



ナイフ式粉碎機



ハンマーミル



集塵付粗粉碎機

各種機械部品、ステンレス容器、
貯蔵タンクの製作を承ります



主なご質問事項について

■ メンテナンス体制

軽微な部品交換等については、当社にて対応いたします。

修理が必要な場合、現地中国メーカーより技術者派遣し対応致します。

■ 機械保証

設置完了後1年保証となります。但し、消耗等による故障は除きます。

■ 納期

機械の案件にもよりますが、おおよそ

受注～設置完了迄 約3～3.5ヶ月となります。

■ 機械据付

当社にて日本までの輸入通関、配送を行います。

組立てについて、中国メーカーからエンジニアを派遣し行います。