

石臼式粉碎は湿乾両用の「グローミル」

食品から産業用途まで

石臼の原理を応用したグローミルの原型ができたのは今から約30年前。以来、長年にわたる当社独自の技術改良を加え現在のスタイルに進化してきました。

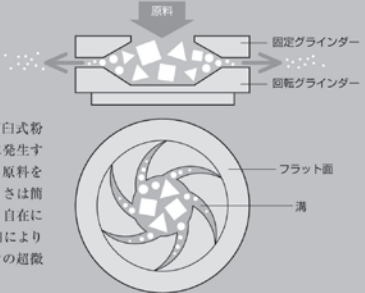
食品用素材から工業素材まで、あらゆる素材のせん断、磨砕、微粒化、分散、乳化、フィブリル 化が同時に行える用途範囲の広さがグローミルの特徴です。

「切れ味」や「処理能力」の違いが認められ、多くのユーザーの様々な用途に使用いただいています。

機種	グライNDERサイズ	処理能力	電源
GM1-15	φ15cm	15～100kg/hr	AC200V 1.5kW 3相
GM2-20	φ20cm	50～700kg/hr	AC200V 3.7kW 3相
GM4-25	φ25cm	100～1000kg/hr	AC200V 7.5/11kW 3相
GM5-30	φ30cm	200～1800kg/hr	AC200V 11/15kW 3相
GM6-36	φ36cm	300～2500kg/hr	AC200V 22/37kW 3相

原理

グローミルは上下2枚の砥石による石臼式粉碎機。砥石の間隙を通過するときに発生する衝撃・遠心力・せん断力によって、原料を超微粒子に粉碎します。粒子の大きさは簡単なクリアランス(砥石間隙)調整で、自在に設定。特殊構造のセラミック製石臼により接触運転もでき、アンダー・ミクロンの超微粒子まで粉碎可能にしました。



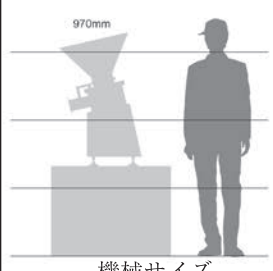
コンパクトな粉碎機 1台5役の「マルチミル」

マルチミルは、5タイプの粉碎が可能で、目的や用途に合わせ粉碎タイプを選択できます。特許を取得しておりますので、他社にはない粉碎機です。

また、それぞれの粉碎部分（アタッチメント）は女性の方でも簡単に分解組立ができ、外した部分は流しのシンク内で洗浄が可能です。モーター容量は、1.5kW、3.7kWをご用意しております。別置き of 制御盤にはインバーターが内蔵されているため、回転数を600～3600rpmまで変速が可能です。制御盤のオプションにはタッチパネルモデル、専用アルミフレーム架台もございます。



RD1-15



機械サイズ

G グライNDER



上下2枚の砥石の間隙を通して細かく微粒子にすりつぶします(同時にミキシング効果もあります)。石臼式なので、粒子は丸くなめらかに仕上がります。

H ハンマーミル



高速回転するスイングハンマーの衝撃力と、ライニング空腔内における粒子相互の衝突作用で瞬時に粉碎できます。

S シャークミル



繊維質の強い原料も前処理なくペースト状に出来ます。ナイフの切れ味が原料を逃すことなくスピーディーに処理します。

Y クラッシャー



6枚の特殊ナイフにより瞬時に粉碎します。投入口の大きさの原料が連続処理でき、脱水の前処理としても適しています。

C カッターミキサー



高速カッターにより、大きい原料が瞬時に細かく処理され、連続運転が可能です。

ROTARY CUTTER

ロータリーカッター

乾式 破砕 インバーター盤付

原料をホッパーに投入するだけで希望の粒子に破砕。

ブロック状・板状の原料を破砕します。騒音は極めて少なく、ホッパー（投入口）にも防音構造が標準仕様となっています。粒度を決めるスクリーンはφ2mm～φ30mmまで幅広く揃えており、交換はワンタッチで簡単にできます。

破砕熱も発生しにくい構造なので低温処理に適しています。目的に応じてスチール刃、SUS（ステンレス）刃、超硬刃なども用意しています。

清掃も簡単に行えます。

衛生的

簡単に分解・洗浄ができ衛生的です。

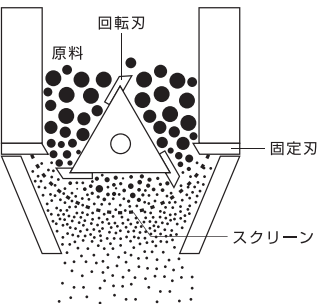
特殊ステンレス加工

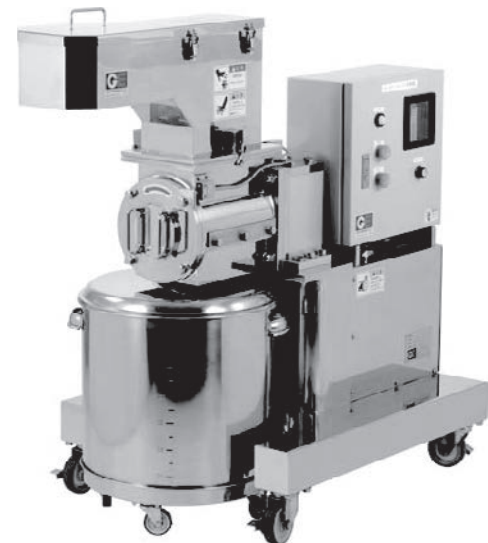
標準仕様の回転刃・固定刃・スクリーンに特殊ステンレス加工を採用しています。硬度が超硬と同等の硬さになり、しかも欠けにくい性質です。

原理

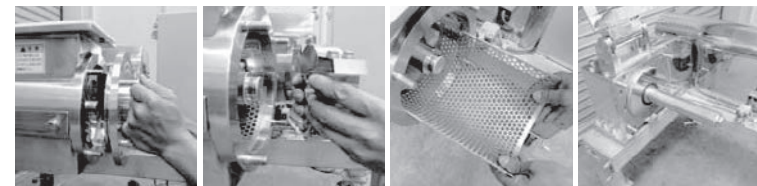
原料投入口より供給された原料は、固定刃・回転刃により碎かれ、スクリーンの穴径よりも細かく粉碎されたものから順に、受け箱に落ちていきます。

穴径より大きい粉碎物は、穴径よりも細くなるまで回転刃・固定刃によって徐々に粉碎されていきます。このようにスクリーンの穴径によって粉碎の細かさが決定されます。





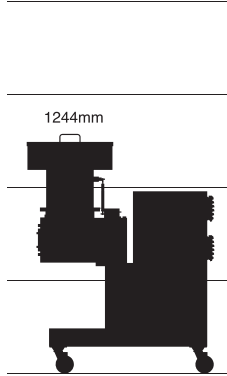
分解・洗浄が容易にできます。



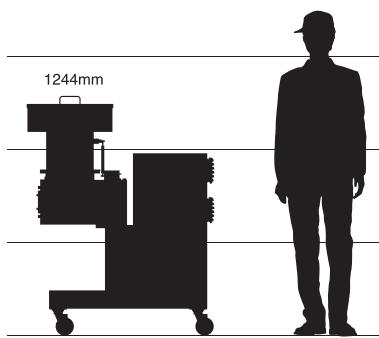
仕様

機種	回転刃	固定刃	処理能力	機械寸法	電源
RC-3	5	2	20～300kg/Hr	700×540×H1120mm	AC200V 2.2kW 3相
RC-5	7	2	50～600kg/Hr	782×970×H1244mm	AC200V 3.7kW 3相

※処理能力は参考数値です。（スクリーンの孔形状、原料の流動性、原料の大きさ・硬さ等によって増減します。）



RC-5



用途例

- 食品 お茶、海藻、穀類、魚介類、香辛料、漢方薬、鰹節、クッキー等菓子NG品の再生、岩塩など乾燥物、果物、野菜、魚介類などの含水率のある物
- 化学 ポリカーボネート、アクリル、FRP、PP、塩化ビニール、ペット樹脂、フッ素樹脂、スポンジ、ウレタン など
- その他 アルミ・スチール缶などの金属、木材、パルプ、皮革、炭化物、産業廃棄物・生ゴミなどの減容化