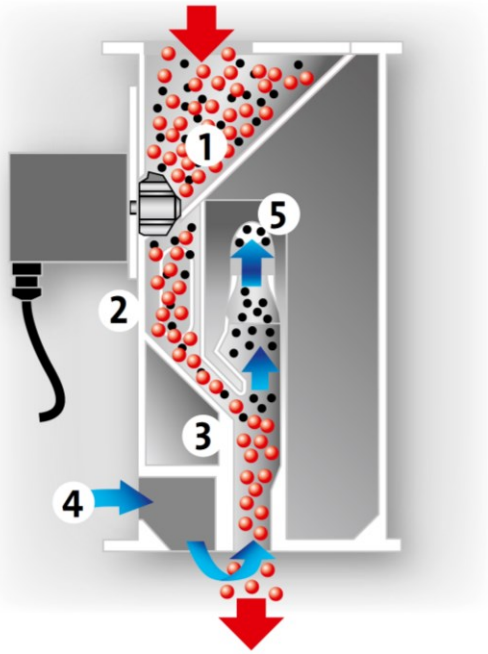
プラスチックペレットの微粉・フロス除去機

C-20ディダスター

C-20ディダスターは、ペレットから微粉、フロスや異物を取り除くための装置です。
射出成形機や押出成形機の直前に取り付けます。
C-20は、光学材料など黒点やゲルが許されない材料に適しています。27kg/hまでのペレット流量に対応します。

操作は非常にシンプルで、またペレットから微粉が除去される様子を確認できる点検窓があります。ダストコレクターは工具なしで取り外すことができます。

微粉除去のしくみ



①供給ゾーン
速度可変のモーターで樹脂製のパドルを回転させ、一定流量のペレットをC-20に供給します。

②イオン化ゾーン
イオナイザーから発生したイオンがペレットと微粉の間の静電気を中和します。

③ベンチュリゾーン
コンプレッサーエアーでC-20内を負圧にして、下から上への空気の流れを作ります。
この空気流によりペレットから微粉などを分離します。

④空気吸入口
側面の空気吸入口からフィルターを通してC-20内に空気を取り込みます。

⑤微粉の回収
分離した微粉はダストコレクターに送られます。

○射出成形機、押出成形機用
微粉、フロスや異物を取り除くことにより、成形不良率の改善が期待できます。

○コンパクトサイズ
高さ260mm(本体のみ)、重さ13kg、既存のラインに簡単に設置可能です。

○高いコストパフォーマンス
C-20の価格と今まで成形不良により廃棄した製品の価格をぜひ比較してください。

○分級性能可視化
C-20の分級は、透明な点検窓やダストコレクターで確認することができます。

微粉除去テストや当機の貸し出しを希望される場合は弊社までご連絡ください。

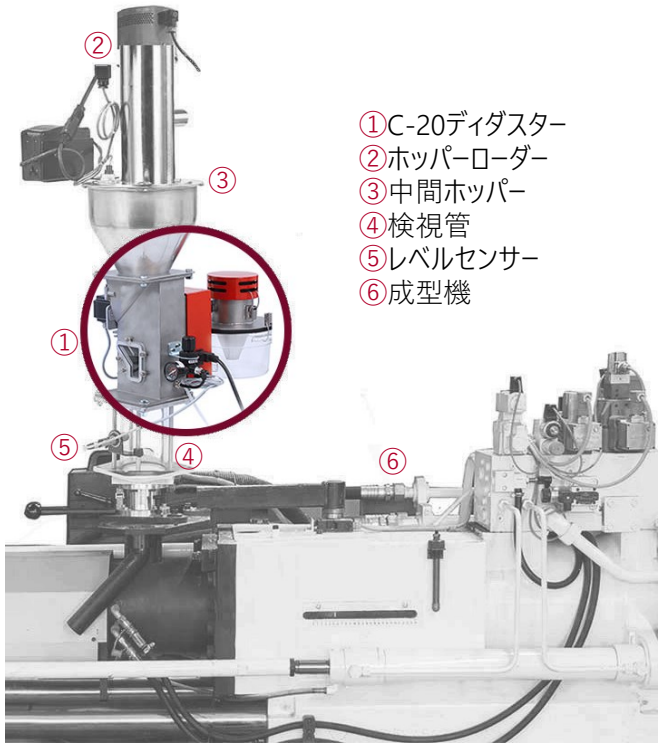
設置方法

C-20ディダスターは重さ13kg、高さ260mm(本体のみ)です。単相電源とコンプレッサーエアーが必要です。取り付ける場所は成形機の直前が理想的です。

一般的に原料はフラッパーバルブタイプのホッパーローダーによって搬送され自然落下により供給されます。

これを中間ホッパーで受け、C-20の可変速度パドルで、適切な流量で分級部に供給します。

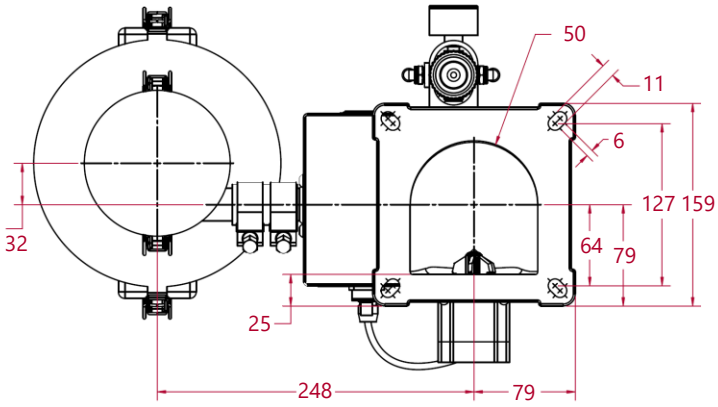
C-20の下には付属のレベルセンサー付き検視管を設置します。C-20の下流でペレットが滞留すると近接センサーが働き、一定時間パドルの回転が止まり、C-20へのペレットの供給を停止します。

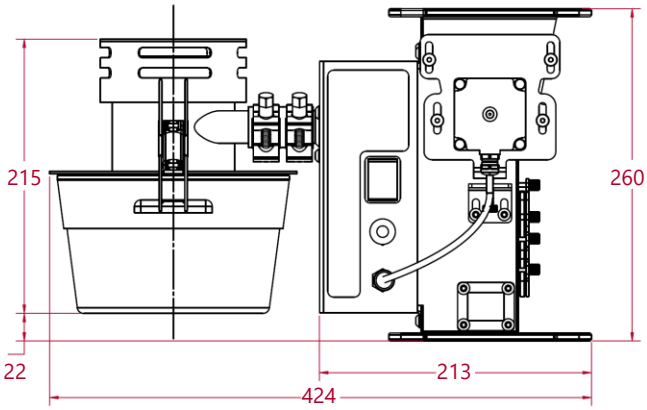


①C-20ディダスター
②ホッパーローダー
③中間ホッパー
④検視管
⑤レベルセンサー
⑥成型機

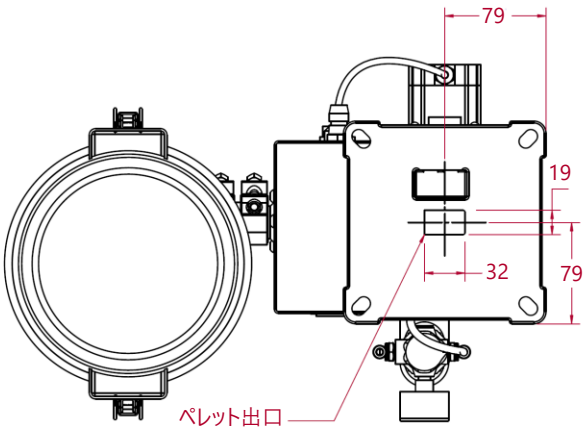
仕様

寸法[mm]





かさ密度	ペレット処理速度
0.48 g/cm^3	27 kg/h
0.72 g/cm^3	41 kg/h
重量	
13 kg	
必要エアー	
1.5 - 2 bar	3.4 - 5 m^3/h



槇野産業株式会社
MAKINO MFG.CO.,LTD
〒124-0014　東京都葛飾区東四つ木 2-11-8
TEL:03-3691-8441　FAX:03-3691-8445　E-mail:ask@mkn.co.jp

粉作りの情報は
ホームページ
粉砕機の槇野　検索　http://www.mkn.co.jp

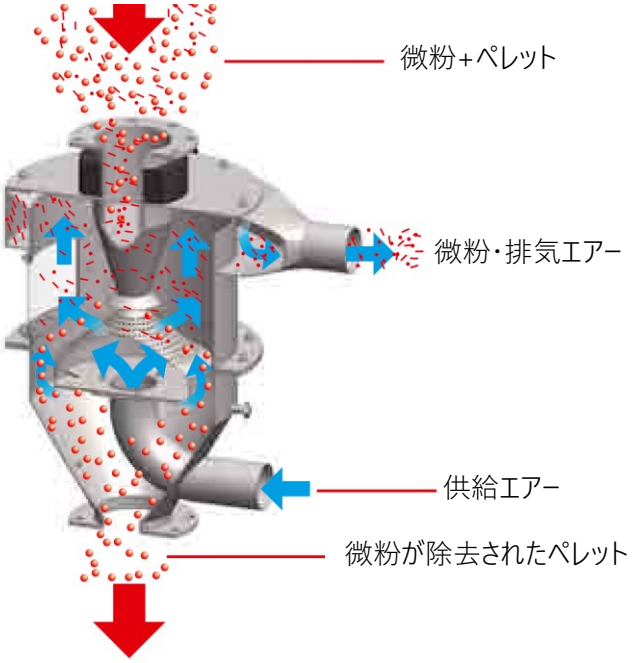
プラスチックペレットの微粉・フロス除去機

RC1ディダスター

RC1ディダスターは、円すい型の特殊な洗浄デッキを採用しました。RC1は、射出成形機、押出成形機、乾燥機またはその他の製造工程に入る前に設置し、原料から微粉、フロスおよび異物を除去するための装置です。 RC1は340 kg / hまでの処理に対応します。微粉、フロスや異物を原因とする、黒点、白濁やゲルなどの成形不良をRC1によって解決できます。

微粉除去のしくみ

微粉は静電気によりペレットの表面に付着しています。この静電気は、製品の入口に付属している電磁コイルによって生成される電磁場によって中和されます。ペレットが円すい形の洗浄デッキの上を流れ、ファンから送り出される分級エアーによって、微粉、フロスや異物をペレットから分離します。除去された微粉などは集塵機に捕集されます。



○プラスチック製造ラインに最適

微粉、フロスや異物を取り除くことにより、成形不良率の改善が期待できます。

○コンパクトサイズ

高さ305mm、重さ18kg、
既存のラインに簡単に設置可能です。

○高いコストパフォーマンス

RC1の価格と今まで成形不良により廃棄した製品の価格をぜひ比較してください。

○分級性能の可視化

RC1の分級は、透明な点検窓で確認することができます。

微粉除去テストや当機の貸し出しを希望される場合は弊社までご連絡ください。

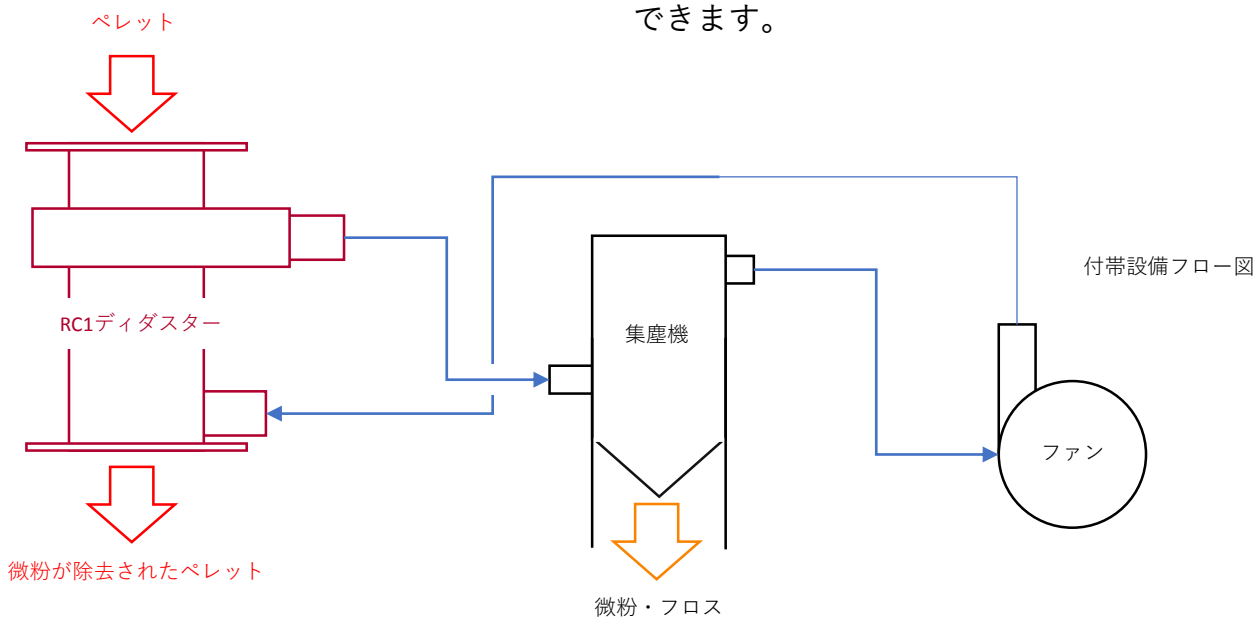
設置方法

原料は自然落下によりRC1に供給されます。付属のパドルフィーダーによってRC1に流れるペレット流量を調整できます。

RC1には微粉などを捕集する集塵機と分級エアーを発生するファンが付帯されています。

集塵機とファンの電源は3相、200Vか400Vを選択できます。

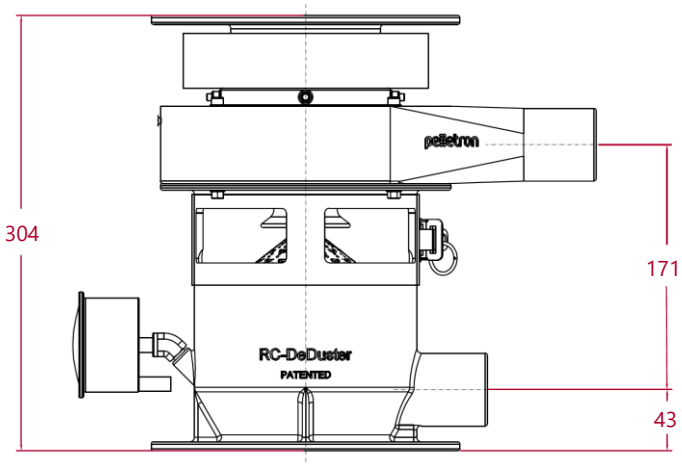
RC1と付帯装置の距離は5m程度まで延長できます。

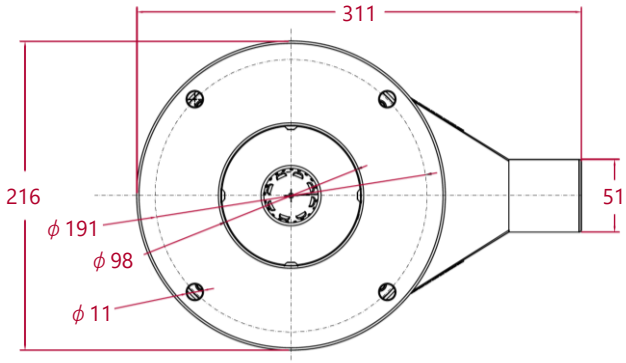


付帯設備フロー図

仕様

寸法[mm]





かさ密度	ペレット処理速度
0.55 g/cm^3	330 kg/h
0.85 g/cm^3	320 kg/h
本体重量	
18 kg	

槇野産業株式会社
MAKINO MFG.CO.,LTD
〒124-0014　東京都葛飾区東四つ木 2-11-8
TEL:03-3691-8441　FAX:03-3691-8445　E-mail:ask@mkn.co.jp

粉作りの情報は
ホームページ
粉砕機の槇野　検索　http://www.mkn.co.jp