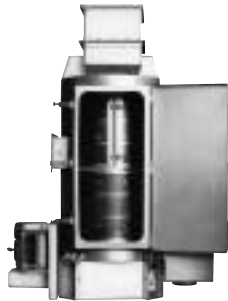


GALA 遠心乾燥機

GALA CENTRIFUGAL DRYER



GALA 遠心乾燥機

概要

上流機側で作られたペレットは、水と共にドライヤーに投入され、まずアグロメレートキャッチャー内部で大きな塊が取り除かれます。次に予備脱水部において大半の水が取り除かれた後、ペレットはドライヤー本体へ入ります。その後、本体内部で高速回転するリフターブレードによってキックされ、ローター周りに配されたスクリーンにぶつかり、水とペレットに分離されながら上方へ押し上げられ、製品としてペレットシュートより外部へ排出されます。Gala社脱水機は、外気を本体内部へ一度取り込み、同時に外部へ排気させるエアの流れを作り出すことによって、高い脱水性能を発揮する点が特長となります。

特長

Gala社は30年間に渡って遠心脱水機製作にたずさわり、今や世界最大の遠心脱水機メーカーに成長いたしました。その主たる理由は次の通り。

- (1) 小型から超大型、標準仕様から低騒音、高メンテナンス仕様、更に低価格仕様タイプ(新製品)と、ラインナップが豊富
- (2) 最小限のエネルギーで最大限の脱水率を得られる効率設計と、高い品質、そして高い耐久性
- (3) フラフ・フィルムリサイクルへの適用、発泡材等の低比重品への適用、粘着性の高いペレットへの適用、ガラスのような硬度の高い材料への適用等、あらゆるアプリケーションへの対応実績
- (4) 内部部品の部分補修、交換が可能

用途・実績

- (1) 適用材料
 - A) スラリー状でドライヤーに投入出来るポリマーの全般
 - B) チップまたはフレーク状のリサイクル品
- (2) 適用プロセス
原材料生産/コンパウンド/再生・リサイクル/洗浄/発泡性樹脂(EPS,EPP)/ミニペレット/パルクの予備脱水/製品に含まれた切粉の除去ライン/研究設備、試験設備/水中カット・ホットカット・ミストカット等の水を使う造粒プロセス
- (3) 販売実績
Gala社は世界中に8000台以上のドライヤーを出荷しており、日本では400台以上が現在稼働中です。

Specification

	SMALLEST MODEL 2008	LARGEST MODEL 8064
PELLET RATE (kg/Hr)	909	70,000
WATER RATE (m3/Hr)	18	685
AIR FLOW (Nm3/Hr)	595	21,875
DRYER WEIGHT (kg)	295	3,409

Overview

Polymer Pellets or Beads are transported by water to the inlet of the Centrifugal Dryer. The pellet/water slurry can then flow into an agglomerate catcher, designed to remove large pieces. Next the pellet/water slurry can flow through the pre-dewatering area, (a screen section design to remove and excess bulk water). The water passes, through the screen to the housing and drains down and out the dryer water outlet in the bottom to a recirculation tank. The pellets stay inside the rotor screen area, so the rotor can continue to impact the pellets against the screens, yet continuing in an upward, spiral motion; until the pellets reach the top of the rotor and are discharged out the dryer pellet outlet by centrifugal force. Meanwhile, a blower mounted externally of the dryer is used to pull (suck) air from the rotor area. This help remove a lot of moisture remaining on each pellets surface as well as the very wet air contained inside the dryer to be blown out.

Feature

Gala has 30 years of Centrifugal Dryer manufacturing and application experience. Since that time Gala has grown into the worlds largest volume centrifugal dryer manufacture due primarily to:

- (1) Offering a large number of dryer models, sizes and designs.
- (2) Manufacturing high quality-long lasting equipment, yet making very efficient designs to get the lowest moisture levels, using the lowest amount of energy.
- (3) Consent development and improvement to our design, in terms of easier to access for cleaning and maintenance, low noise, greater efficiencies, and higher capacities.

Application

- A) Type of Product Applications include:
- (1) Virtually any polymer that can be pelletized and transported by water can utilized the Gala Dryers.
 - (2) Recycled Products ground into chip or flake form.
 - (3) Gala Dryers are used on soft/sticky products such as pressure sensitive Hot Melt Adhesives, can be modified to run on highly filled/abrasive products, and certain models can be used with brittle products.
- B) Worldwide Application:
Gala has sold over 8,000 dryers placed world wide. This includes over 400 that were supplied to Japan.

株式会社富士インダストリーズ

FUJI INDUSTRIES CO., LTD.

機械金属部 : 〒650-0037 兵庫県神戸市中央区明石町32番地 明海ビル
TEL.078-331-4849 FAX.078-332-1485
NEW MATERIAL & ADVANCED MACHINERY DIV.
MEIKAI BLDG., 32, AKASHI-MACHI, CHUO-KU, KOBE-SHI,
HYOGO 650-0037 JAPAN
TEL.+81-78-331-4849 FAX.+81-78-332-1485
E-mail:t.tasaki@ficjpn.co.jp