

株式会社ダルトン

高い安全性と容易な作業性を両立する
封じ込め粉砕機『HA-5型』のご紹介

ハイリスクな粉砕工程に、新たな自由と選択肢をもたらす1台です

ダルトンは、高薬理活性物質向けの微粉砕装置『HA-5型』を2025年ローンチしました。本装置は高い封じ込め性能と容易な作業性を併せ持つ、カスタマイズや拡張性に優れており、粉体装置と封じ込め技術を1つのかたちにした新たな装置です。

※ コンテインメント装置シリーズ『HUGO』とは

ダルトンは、粉砕やふるいわけといった<粉体装置>と、封じ込めや無菌環境を扱う<クリーン機器>の両方の技術を有しています。これらを1つのかたちにした安全と生産性を併せ持つ『コンテインメント装置シリーズ：HUGO（ユーゴ）』を立ち上げました。

『HUGO』は、シリーズ第1弾である『封じ込め粉砕機：HA-5型』を皮切りに、今後ラインナップを拡充していきます。

※ 封じ込め粉砕機『HA-5型』の4つの特長

- ①高い安全性
 - ②容易な作業性
 - ③多機能性
 - ④柔軟にカスタマイズ
- 以下にそれぞれの特長に沿って説明します。



①高い安全性

封じ込め性能評価として、粉砕～洗浄までの一連の運転後に9カ所計測しました。いずれのポイントでも $0.01\mu\text{g}/\text{m}^3$ 未満と、極めて高い封じ込め性能を有しています。

一方、WIP洗浄機能を装備、シャワーリングや浸漬洗浄など、レシピ洗浄に対応しているほか、運転前に陽／陰圧のリークチェック機能も有しています。



②容易な作業性

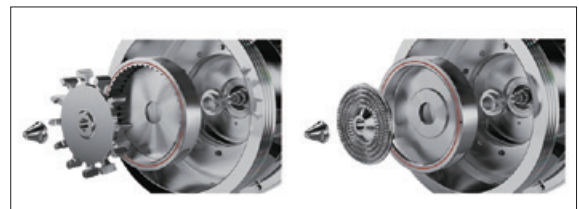
約2m角以内に収まるコンパクト設計であり、かつ、分解・組立性能に優れています。部品点数減と軽量化を図り、グループ操作を意識した設計としました。

操作画面についても、レシピ自動運転機能のほか、データログや上位通信機能に対応可能です。

③多機能性

粉砕部は、ハンマータイプと、ピンタイプの粉砕メディアの付け替えが可能です。

原薬工場向けに、耐圧防爆仕様や不活性ガス置換など、さまざまなニーズに対応できます。



④柔軟にカスタマイズ

運転途中での部品交換に対応するため、フレキシブルバッグやソフトアイソレータの装着ができます。

また、供給部・粉砕部・回収部の部位ごとの分割提案やゲーティ部の壁埋め込みにも対応します。



画像のスプリットバルブはAndocksystem社（販売代理店：レイボルド（株））の製品です

企業情報

株式会社ダルトン

〒104-0045 東京都中央区築地5-6-10
 浜離宮パークサイドプレイス
 TEL：03-3549-6842 FAX：03-3549-6841
 E-mail：info_powder@dalton.jp
 URL：https://www.dalton.co.jp/powder/

