



EMIDE
エムデ

粉粒体加工技術のエキスパート



全自動フレコン充填装置



充填システム全体の画像

過酷な作業環境からオペレーターを護る 粉粒体自動充填システムソリューションズ

粉粒体の保管、運搬において、様々な業界でフレキシブルコンテナバッグを使用されることが増えています。ドイツのEMDE社では、無人で、最大限の充填能力を有する、最先端の全自動フレコン充填システムを開発しました。

光学センサーによる自動認識によりフレコンの吊りベルトを掴み、充填装置へ自動セット、粉粒体の自動充填から投入口の自動結束まで、全てのプロセスは完全自動化されています。

- 4点吊りフレコンの無人充填
- 最大40袋/時間あたり充填の高い稼働率
- 多軸ロボットがフレコン吊りベルトを充填装置まで自動供給
- パレット供給から充填、投入口縛り、出荷まで、全自動のプロセス



サンプラーカーセル



パレット下敷きシート自動供給



吊りベルト自動認識技術



フィルターネックに引き渡し措置

4点吊りフレコン全自動充填システム

粉末が舞う厳しい現場作業環境から、人にやさしく安全な自動充填システムへ！
オペレーターの作業は、パレットやフレコンのマガジンへの装填や、充填済フレコンの搬出のみ。
少人数で安全安心、全自動での自動充填作業により、最大40袋/時間当たりの充填が可能です。

- ジャストインタイム フレコン充填から直接トラック積載の為の移送まで、一気通貫の自動化提案が可能です。
- 外部モニタリングにより遠隔管理が可能です。
- 最大級の充填装置のみならず、充填現場における様々なオートメーション化設備を併せてご提案致します。



回転フィルターネック



クリップでスパウトを閉じる



パレットマガジン



充填システムの全体図

総合システムソリューション

AIセンサーと多機能多軸ロボットが4点吊りフレコンをパレットから持ち上げ、全自動充填装置に引き渡します。

フィルターネックがフレコンの投入口に挿入され、インフレーションホースでフレコンを膨らませて充填します。

充填完了後、フィルターネックが回転し、フレコンの投入口はクリップで締められます。

- パレットマガジン、下敷きシート供給装置、サンプラーカールセル、搬出コンベヤーなど、全自動装置が総合システムに含まれます。
- 電気技術、プログラミングを含む総合ソリューション。
- 世界中どこへも、遠隔管理とメンテナンスを提供します。

EMDE
エムデ

Automation GmbH

Koppelheck ■ D-56377 Nassau
Telefon +49 (0) 26 04 - 97 03 - 0

www.emde.de

Horitomi
since 1885

堀富商工株式会社

大阪府堺市西区浜寺石津町東3-5-23
TEL 072-241-3821
FAX 072-241-3822

