

フレコン原料吊上げシステム PLUSONE



主な特徴

フレコンバッグの原料を上から吸引する為のアシスト治具です。

- エアのカでフレコンバッグ・サクショパイプを上下させます。
原料が吸引されてバッグが軽くなったら半自動で持ち上げてくれます。
- サクショパイプが自重でバッグの底を押し下げる事で原料を中央に寄せてくれる作用が期待できます。
- キャスターによって、機器の移動が容易です。
- 電源を全く使用しない事で使用場所の自由度が高いで



製造元 : KNKメカテック株式会社

PLUSONEが推奨される環境とは？

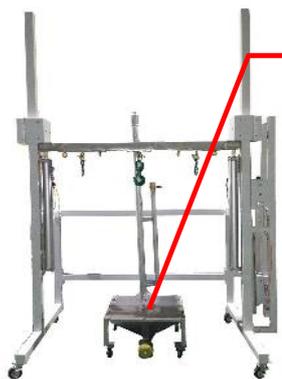
- ① 設備上の問題でフレコンバッグを置いたままで、上からサクシオンパイプで吸引している環境
 - ・ 天井が低く、クレーンが使用できない
 - ・ 原料タンク専用のホイストクレーンが無い
 - ・ フレコンバッグに内袋があり、下から原料を抜く事が出来ない
- ② フレコンバッグの上からの吸引で、トラブルや工数の増加がある環境
 - ・ 原料の減少に伴い、バッグがつぶれて、サクシオンパイプが袋を吸ってしまう誤吸が多い
 - 原料不足のアラーム発報が多発している
 - 作業員がフレコンバッグの姿勢を治す作業に多くの時間を費やしている

PLUSONE導入で期待されるメリットとは？

- ① 原料不足によるトラブル、それにかかわる作業工数の削減による作業効率の改善
- ② ホイストクレーンに比べて法定点検等の費用が少ない、資格が不要という簡便さ
- ③ 過剰に人手を掛けないでも、原料を最後まで吸い切れる事による作業効率の向上

PLUSONEの優れた特徴とは？

- ① エアシリンダーを使用した機構であり、電源は不要です。
- ② ワイヤー・滑車等 トラブルを起こす可能性のある部品を使用しておらず、使用中のトラブルが非常に少ないです。
- ③ 構成されている重要部品までも一般購入可能品なので、経年後のメンテナンスが容易です。
- ④ エアの圧力設定によって持ち上がるタイミングが変えれますが、300kg程度までは持ち上がらないので、重量物を持ち上げる事による事故のリスクを軽減できます。
- ⑤ 各種 オプションにて、ユーザー様の要求に応えやすいシンプルな機構です。



残材回収ホッパー
原料が20kgを切ったらフレコン
バッグの下から抜く為の【超低床】
サクシオン付きタンクです

PLUSONE よくある質問 Q&A

- ① 原料は最後まで吸い切れますか？
⇒原料・バッグ材質にもよりますが、セット後全く人が手を掛けない状況では5～25kg残る場合があります。しかしながら軽くなった段階で持ち上がっている状態のバッグを外から軽く原料を中央に寄せて頂ければ数百gから数kgまで吸引は可能です。
- ② 1tのバッグで使えますか？
⇒通常の形状であれば、使用可能です。大きさやひもの長さによって、装置の長さを変更したり、サクシオンの長さを変更する必要があります。
- ③ バッグを運べますか？
⇒最大でも300kgしか持ち上がりませんので、その強度しか持ち合わせておりません。よって推奨できません。
- ④ 原料を交換するタイミング等運用方法は？
⇒別にある資料で交換は、慣れてしまえば、さほど時間がかからないと思われませんが、原料の要求の時間が短い場合などは、オプションの残材回収タンクを利用して残材とバッグを切り替えて原料供給させる方法などが推奨されます

その他、質問は担当 林 まで 遠慮なくお問い合わせください。

操作説明

フレコンの吊上げ操作（参考例）



①サクショパイプを上昇させます。



②フレコンバッグをセットします。



③サクショパイプを自由落下にしてフレコンバッグに刺さる様に誘導します。



④フレコンがセットし終わったら昇降バーを上昇させます。



⑤昇降バーが上がりきり、その上で原料がなくなれば原料吸い込みが終了です。



⑥サクショパイプを上昇させ、昇降バーを下げフレコンバッグを外し、新しいフレコンバッグをセットします。そのあとは②にもどります