

# エアブラスター



ブラスターはパワーこそありますがエアの流れの制御ができません。AirSweep®は材料の塊を効率的に破壊し、より良い流れを低コストで実現し、サイロへのダメージを軽減します。

## 機能性

- ▶ 大量の空気をサイロ内に噴射し、停滞している材料を押しつけブリッジを壊し、材料の流れを回復させるように設計されています。

- ▶ 小さくて強力な空気を容器の壁に沿って噴出し、材料を壁から浮かせて流れに戻します。
- ▶ ブリッジ、ラットホール、壁への付着など全ての問題を解決可能です。
- ▶ 各ノズルの周りに最大で直径24mmの円状の材料を活性化します。

## 効果

- ▶ 空気が材料にできた穴から「通過」する傾向があり、有効性が大幅に低下します。
- ▶ 瞬時に材料が放出され、サイロが崩壊する危険性があります。
- ▶ 材料の放出量を制御できません。

- ▶ 各バッチを容器から完全に排出し、スムーズで安全な材料の流れを実現します。
- ▶ 材料の放出量を制御可能です。

## 保守

- ▶ 開いたノズルが材料の中に入り込んでしまうため、ノズルやソレノイドにゴミが入り込み、結果洗浄のため頻繁にラインの停止と部品交換が発生し、費用がかさみます。
- ▶ バースト後の反動が大きく、サイロの壁を曲げ、長期にわたる金属疲労やダメージにつながります。
- ▶ 大量の圧縮空気を使用します。（高ランニングコスト）

- ▶ 特許取得済みのノズルは、1/4秒ごとのパルス後に直ちに閉じるため、材料がノズルの中に入ることはありません。
- ▶ 半年ごとの点検と100万サイクル後の部品交換のみが必要です。
- ▶ 容器の壁にダメージ、振動、ストレス、摩耗を与えません。
- ▶ 最大サイズ(VA-51)モデルを、最大圧力(0.7Mpa)で使用しても、わずか0.08M3の圧縮空気またはガスを使用（1パルス毎）

## 作業者の安全と利便性

- ▶ 非常にうるさいです。騒音が製造エリア全体に伝わり、作業者のストレスを増大させます。
- ▶ ブリッジングの問題を解決しても、サイロの壁に材料が堆積するため、定期的にラインを停止して清掃する必要があります。

- ▶ 早く、非常に耳に優しい「プスッ」「ポッ」という音を発します。
- ▶ 作業負荷の軽減：オンデマンドのフローまたは容器の自動洗浄・フラッシングに使用可能です。

## ⇒ 材料制御

- ▶ 湿った粘着性のある材料は容器の壁に付着してしまいます。
- ▶ 食品や衛生用途には適していません。

- ▶ 湿った粉体、粘着性のある粉体、重い粉体、バルク固形物など、あらゆる素材に効果的です。
- ▶ 米国農務省認定モデルもあります。

S&P500構成銘柄（企業）の半数以上がAIRSWEEP®を導入済みです。

カスタム設計のAIRSWEEPソリューションについては、お問い合わせください。



日本正規代理店

ロス・アジア株式会社

Tell : 042-778-7251

Email: mktg.ra@rosscontrols.com

