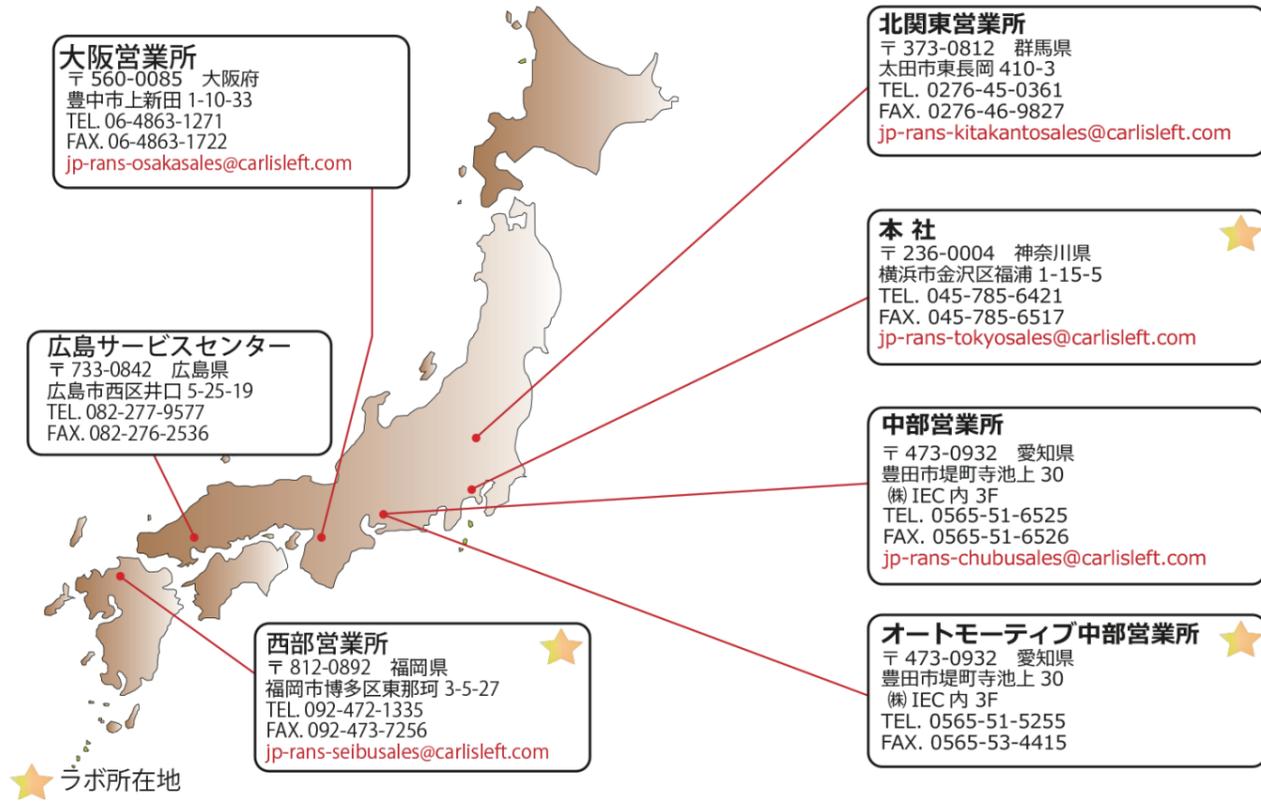
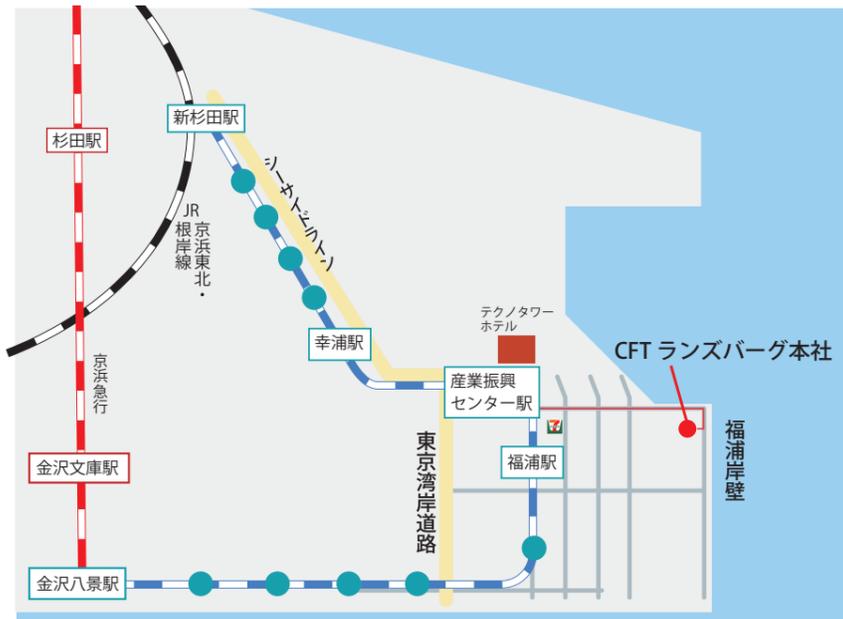


国内ネットワーク



会社案内 Company Overview

本社案内地図



©DeVILBISS・Ransburg・MS・BGK・BINKS
はカーライル・フルイド・テクノロジー社の登録商標です。



CFT ランズバーク株式会社
Carlisle Fluid Technologies Ransburg Japan KK
〒236-0004 神奈川県横浜市金沢区福浦 1-15-5
TEL. 045-785-6311・FAX. 045-785-6489
<http://www.carlisleleft.co.jp/>

©2022 Carlisle Fluid Technologies

22.08-8k(16.03)



Carlisle 社と Carlisle Fluid Technologies (CFT)



“CFT : Carlisle Fluid Technologies” は、1917 年創業の米国 “Carlisle Companies Incorporated” (以下カーライル社) の塗装関連機器を取扱う事業部門です。

カーライル社は、CCM、CIT、CBF、CFT の 4 つの部門で構成され、CCM は建物屋根の材料供給を主とした商業用および住宅用建設市場向けのプレミアム建材メーカー、CIT は高機能コネクタ（航空機の高耐熱性コネクタやケーブル）、CBF はブレーキ類（大型建機に使われる特殊な高耐久性ブレーキ）の製造を行っております。上記 3 分野に加え、塗装機器・装置の CFT をその傘下に加え、特殊な分野での優れた技術やノウハウと、高付加価値のある製品を全世界に向けて送り出している成長企業です。

<https://www.carlisle.com/>

カーライルビジョン 2025

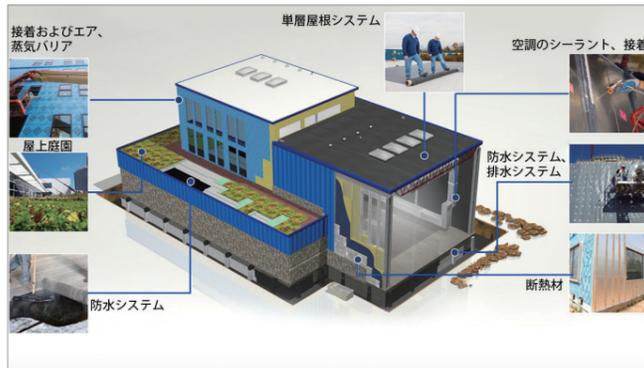
カーライルビジョン 2025 では、①市場を超えた有機的成長を推進、②相乗効果のある買収を追求、③ COS 文化を活用し事業協業を通じて効率を高め、④株主への利益還元を続け投資を呼び込み、⑤優れた人材の育成で売上高 80 億ドルの達成を目指します。

*COS=Carlisle Operating System

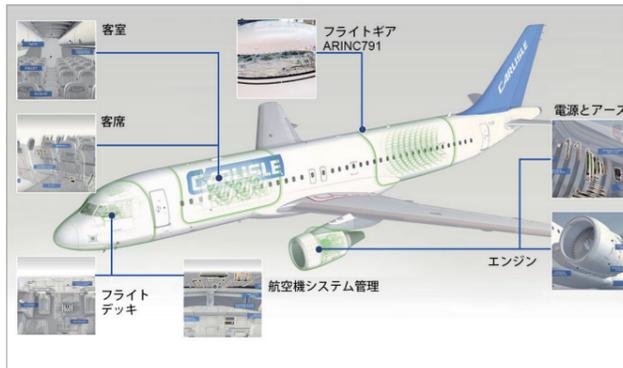


- ✓ 市場の有機的成長を促進
- ✓ COS を継続的に利用することで効率性と高品質体制を追求
- ✓ CCM、CIT、CBF、CFT での相乗的効果で規模を拡大
- ✓ 優れた人材への投資と開発を継続
- ✓ 30 億ドルを超える資本の促進、自社株式の取得、および配当

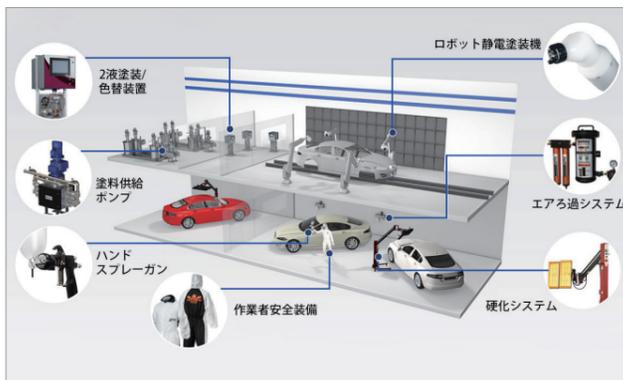
CCM (Carlisle Construction Materials: 建材関連)



CIT (Carlisle Interconnect Technologies: コネクタ関連)



CFT (Carlisle Fluid Technologies: 塗装機器関連)



CFT ランズバーグ株式会社

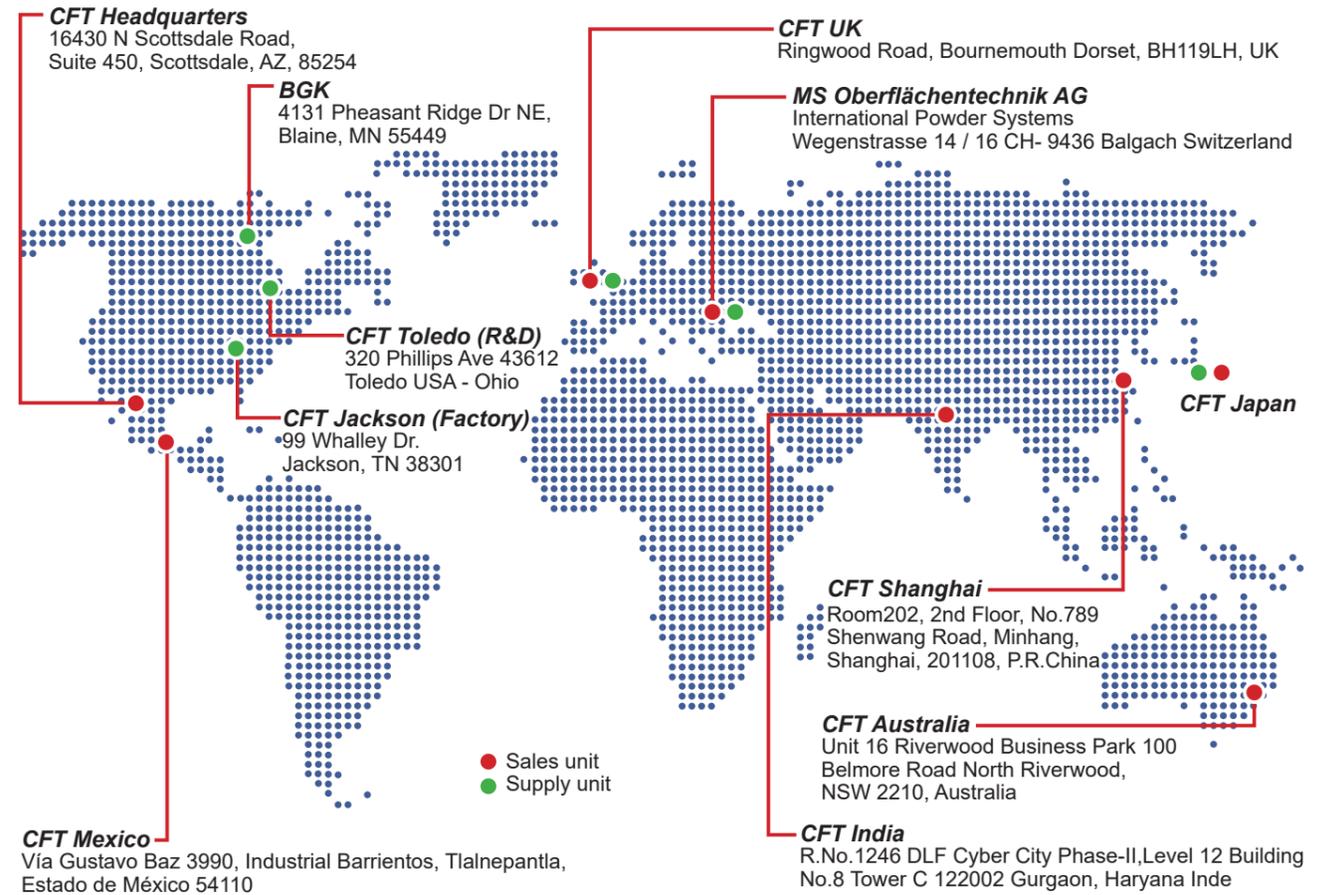


1888 年にアレン・デビルビス博士が噴霧器を発明し、次いで 1936 年ハロルド・ランズバーグ氏が静電気を応用した静電スプレー塗装の特許をとったこと、これが後に私たちが “CFT: Carlisle Fluid Technologies” に発展する礎となりました。

当社は 1963 年、米国ランズバーグ社とトキコ株式会社の共同出資により日本ランズバーグ株式会社として発足、創立 50 年余を経た 2017 年 5 月、CFT ランズバーグ株式会社に社名変更しました。

CFT は工業塗装の分野で各々優れた技術を誇る、スプレーガンの DeVILBISS、静電塗装の Ransburg、高効率ペロースポンプの Binks、乾燥機を扱う BGK、そして粉体塗装機の MS の各ブランドを統括し、世界のあらゆる地域で先進の塗装関連機器・設備を提供しています。

海外拠点



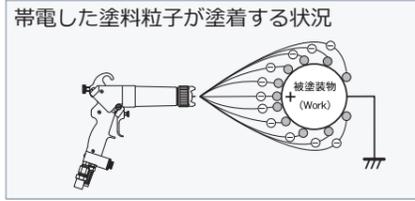
海外代理店	Ransburg	DEVILBISS	BINKS
CHINA :	Langtech Ltd.		
	Shanghai Ultra Spray Tech		
KOREA :	Woolim Eng Co., Ltd.		
	Paumi Co., Ltd.		
	Sae Han Engineering Co., Ltd		
	Cho-Yeong Co., Ltd.		
	A.R.T Korea Co.		
	Korea Stabilia Co., Ltd.		
	Shinwoo Costec		
TAIWAN :	Gemcrane Co., Ltd		
	Seville Mechanicals Inc.		
THAILAND :	Asiarans Co., Ltd		
	G&R Finishing Equipment Co., Ltd.		
	Essom Co., Ltd.		
	IEC Engineering (Thailand) Co., Ltd.		
	Sirin Inter Supply Co.,Ltd.		
PHILIPPINES :	S.E.A. Olympus Marketing Inc.		
	IEC Philippines Inc.		
SINGAPORE :	A&K Intercorp (s) Pte Ltd.		
	Panweld Trading Ltd.		
INDONESIA :			PT. A & K Teknik Jaya
			PT. Solusi Rekatama Makmur
MALAYSIA :			A&K System (M) Sdn Bhd
			Panweld Sdn Bhd
			B.I. Parts Supply
			Dynaflor Sdn. Bhd.
VIETNAM :			A.K. Company
			M.R.O. Co., Ltd.
			Vietnam Motor Paint JSC (VMP)
			Act Tech Co., Ltd.

塗料の使用量の削減、塗装時間の短縮、そして人間の保護と地球環境の保全を実現しています。ランズバーグは高品質、省力化、省資源、さらに低公害をも実現する「静電塗装」に特化し、活動してきました。



静電塗装とは！

アースした被塗装物（+ 極）と負の高電圧を印加された塗装機（- 極）の間で電界を形成、霧化された塗料粒子（-）が被塗装物に吸い寄せられ塗着するという「静電力」を応用した塗装技術です。オーバースプレーが大きく改善され、コスト削減、塗装時間の短縮、さらには作業環境改善や自然環境保護に大きく寄与する画期的な塗装方法です。



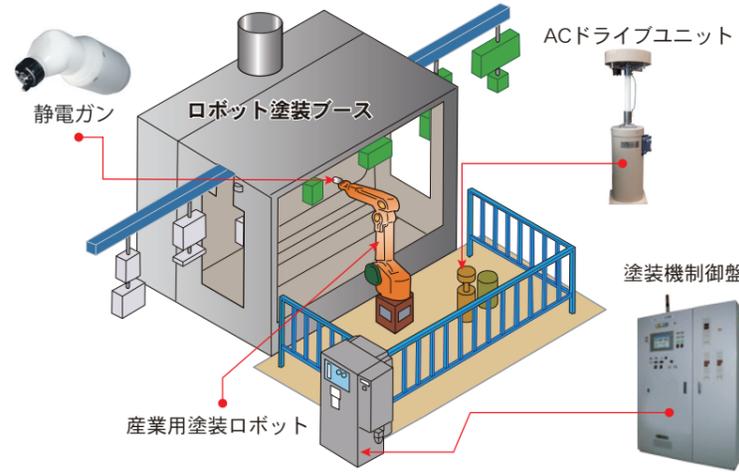
主な製品

静電自動塗装機ヘッド

ガンシステム（自動機用 / ロボット用）



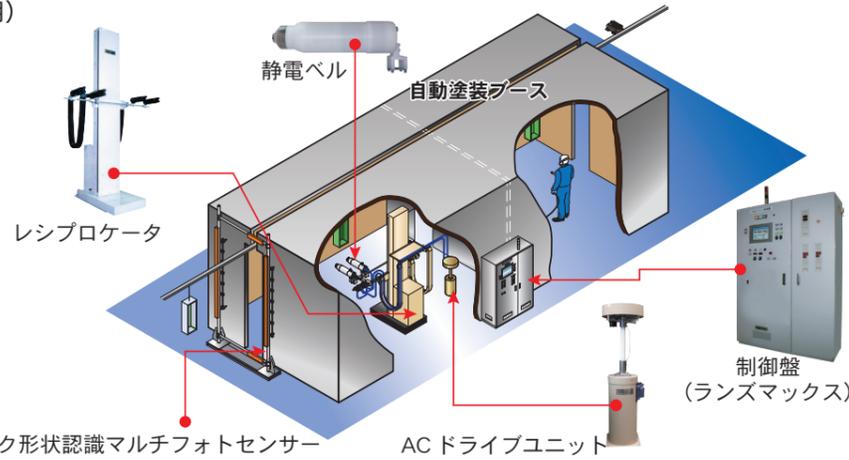
- 被塗物形状が複雑なもの
- ランダム生産向き
- メタリック塗装



ベルシステム（自動機用 / ロボット用）



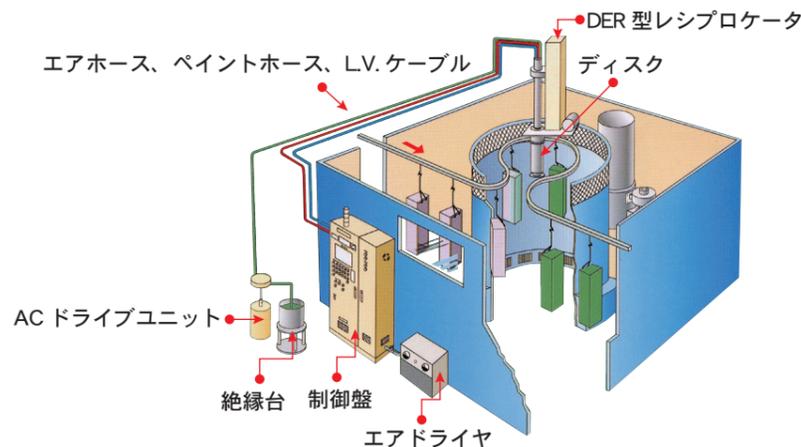
- 美粧塗装向き
- 高塗着効率
- 軽量被塗物
- 高粘度塗料（シンナーレス塗装）
- 難微粒化塗料



ディスクシステム



- 少品種多量生産向き
- 美粧塗装向き
- 大吐出量向き
- 高塗着効率
- 軽量被塗物



静電ハンドガン

エア駆動式高性能静電ハンドガン 電源不要

RANS FLEX Series

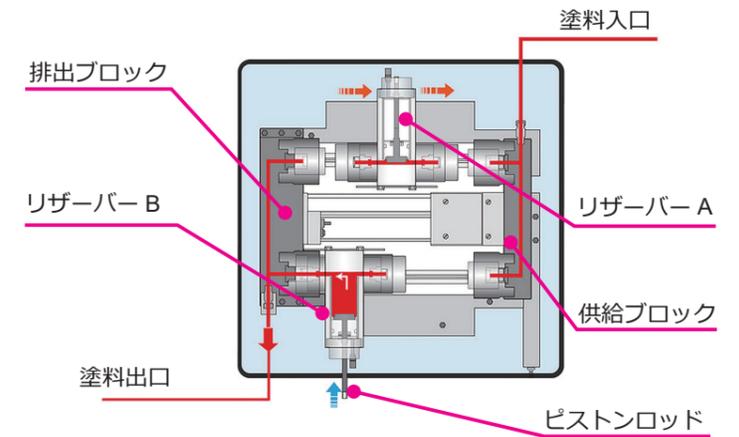


水系静電塗装用（間接帯電） 水系静電塗装用（直接帯電） クイックパターン切替型

水系静電塗装機器

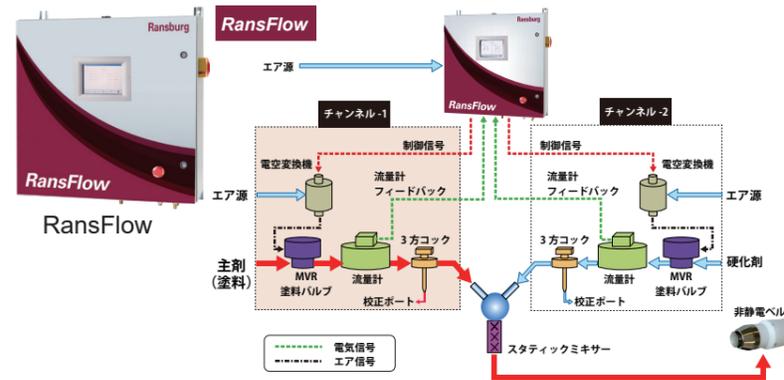


AquaBlock3



高電圧遮断装置「アクアブロック-3」は、塗料入口のある”供給ブロック”、塗料出口のある”排出ブロック”およびその2つの中で交互に接続される2つの”リザーバーブロック A/B”の合計4つのブロックで構成されます。本装置は静電塗装時に印加した高電圧が導電性のある塗料を介して、塗装機から水系塗料供給源に戻るのを遮断するので、塗料供給源の絶縁が不要となり、塗料の連続供給が可能な直接帯電水系静電塗装を実現します。

2液混合塗装機器



RansFlow は多液塗料を正確に計量して混合します。3液混合制御も可能です。電子計量システムの高い精度と再現性により、安定した塗装品質が得られ高性能と使いやすさを実現した2液混合装置です。

- 液晶ディスプレイで、洗浄・色替が容易にできます
- 塗色数は最大で主剤10色・硬化剤3色までサポート
- ハンドガンまたは自動塗装機に使用できます
- 設置が簡単でインターフェース接続が可能
- データ読み出しとアップグレード / バックアップ用USBメモリー接続が可能

ギアポンプ

塗料の種類、粘度など塗料条件が変化しても、均一な仕上り塗膜を得られるように安定した塗料供給ができます。



標準タイプ 一般塗料、メタリック塗料、摩耗性塗料用
ACドライブユニット 塗料供給装置

BINKS は塗料をはじめ、あらゆる流体ハンドリングに関わる製品のパイオニアとして多年の経験から多くの特長ある最新技術を市場に提供し、顧客の様々な要求にお応えします。



BINKS が果たす役割

顧客の様々な要求に応じ高い品質と最適な価格を持つ製品を提供する。

- 継続的な技術革新を進め、信頼性の高い効率的な製品や製造工程を実現する
- エンドユーザへの技術支援を通じ顧客要求の正確な把握と市場への還元

主な製品

電動スマートポンプ

電動ペローズポンプは容易な操作と多様な制御の組み合わせにより大幅なランニングコストの低減と塗料品質への影響を少なくします。SMART シリーズのポンプは、標準的な耐圧防爆電動モータを用い、フルイドセクション部（液体ポンプ部）を動かし塗料、溶剤、その他の液体を供給します。独自設計の CV カムを採用しフルイドセクション部を動作させ脈動をなくし、サージ・チャンバーの必要がありません。



EV2-30
吐出量 7.5L ~ 30L
設置面積を取らない
縦型ポンプ



E2-15
吐出量 3.75L ~ 15L



E2-30
吐出量 7.5L ~ 30L



E2-40
吐出量 10L ~ 40L



E2-60
吐出量 15L ~ 60L

メイプルポンプ



Maple 60/3
吐出量 90L
圧力比 3 : 1



Maple 15/3
吐出量 22.5L
圧力比 3 : 1



Maple 30/3
吐出量 45L
圧力比 3 : 1



Maple 7/7 & 7/15
(エアレス)
吐出量 10.5L
圧力比 7 : 1 / 15 : 1



Maple 8/25
(エアレス)
吐出量 12L
圧力比 25 : 1

Maple ポンプは、溶剤 / 水性塗料、溶剤その他の材料を供給するペローズ型ポンプです。ユニットは、エネルギー効率に優れたエアモータに、SMART シリーズの電動ポンプで培われた流体技術を組み合わせたもので、吐出圧が安定しており、圧力変動を最小限に抑えることができます。Maple ポンプのエアモータの安定した往復動を実現するために、磁石を利用したスプールとスリーブを組み合わせた革新的なエア切り替えバルブ（BINKS 特許）により高速切り替えと中間停止の防止を実現しました。

*60 サイクル時の吐出量

Infinity ポンプ



標準のエアスプレーガン、または HVLP および LVMP ガンに最適

- 大容量移送能力が高い
- 圧力タンクに、2 回以上の塗料供給に必要な作業に最適
- 耐久性に優れ摩耗性の高い塗料に最適
- 大口径通路採用で剪断反応型塗料に最適
- 万一、カラ運転してもダメージは最小限

MX ポンプ（高粘度材、接着剤）

各種高粘度材、接着剤の圧送に最適な製品を取り揃えています。中～高粘度材料にはボールチェック式ポンプ、超高粘度材料にはチョップチェック式ポンプが適しています。ポンプユニットはそれぞれ用途に応じ、壁掛け式、ドラム式、カート式等の取り付けが可能です。様々な容量や圧力要求に応じた製品を選択できます。



ラム用高粘度ポンプ（ボールチェック）



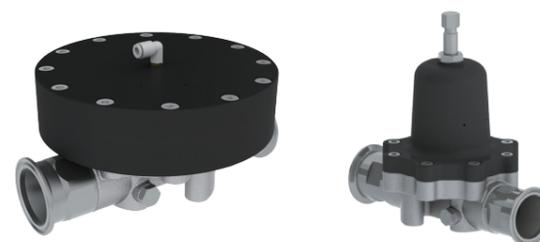
チョップチェック式ポンプ



ラムユニットポンプ

ラムユニットの本体は、すでに高い評価のある Binks MX 高圧ピストンポンプを組み込んでいます。

1-1/2 背圧塗料レギュレータ



- ローシェア（低せん断）型背圧レギュレータ
- 塗料通過流速の抑制
- 0 ~ 1.5MPa に調節可能な圧力制御
- 最適な取り付け方向に調節できる 2 箇所の圧力計ポート
- ステンレス鋼製の接液部

圧カリリーフバルブ



- ポンプの過圧に対する保護
- ステンレス鋼製
- サニタリー接続またはホース接続（標準）
- ポンプ排出口への迅速な取り付けに最適
- 塗料滞留部を最小に設計
- 360 度回転するリリース接続口

サージ エリミネータ



- 自己調整型の設計により、圧縮エアの手動注入なし
- 状況に追従して設定供給圧力に等しくなるようエア圧を自動調整
- 圧力変動による塗料のサージを抑制
- エア容量を増やして脈動抑制効果を改善
- 洗浄性を考慮した設計のサージ・チャンバー

電動ペイントアジテータ



- AC インバーター制御
- 速度範囲が可変
- シャフト・シールを統合
- タンクの蓋シールが組み込み
- 油切りとドレイン・ポケットを統合して、ギアボックスの油汚染を防止

25年以上の道のりを経て、MS社は粉体塗装システムでの大手製造会社となりました。当社のシステムは、流通ネットワークを通して世界中に販売、設置、および保守いたします。全体的な開発はスイスのバールガッハにある本社で行われ、オーダーメイド備品の計画および生産は顧客ニーズに合わせてカスタマイズいたします。



主な製品

粉体塗装ハンドガンユニット



M4 粉体ハンドガン

MS トップコート粉体ガンは、クリーニングしやすく、素早い色替えができます。人間工学に基づいたデザインで操作は簡単、バランスの取れた粉体量の調整が可能です。MS トップコートは世界最軽量の粉体ガンです。



ハンドガンユニット
Topcoater Speedy
1丁ガンタイプ



ハンドガンユニット
Topcoater Speedy
2丁ガンタイプ

- 粉体はパッケージから直接吸引されるため、短時間で素早い色替えが可能
- 特許取得のコロナフィードバックシステムを採用
- ノズルの品揃えが豊富。滑らかなスプレーパターン
- 簡単操作で、見える化を実現したタッチパネル
- 2つの基本プログラム、最大 96 個のプログラムを簡単に保存
- 安定した装置、振動テーブル付

自動粉体システム

完全自動化が最適か、個々の作業過程を自動化するかについては、十分にご説明させていただいたうえでご相談に応じます。

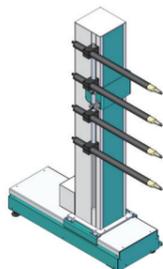


A4 粉体自動ガン



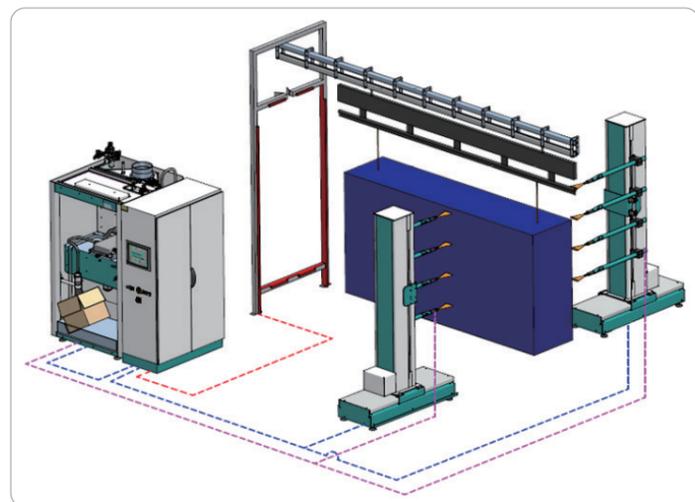
パウダーキッチン

自動粉体供給を可能にします。超音波ふるいシステムにより、クリーンで不純物のない粉体供給。高速の色替を実現。



レスプロケータ

3軸方向制御可能なMSレスプロケータは、自動粉体および溶剤塗装で生産性を高めます。



ブースシステム

MS 粉体システムは、最先端技術を駆使した高速色替ブースシステムです。



MS FCO (Fast Color Change / Open) ブース

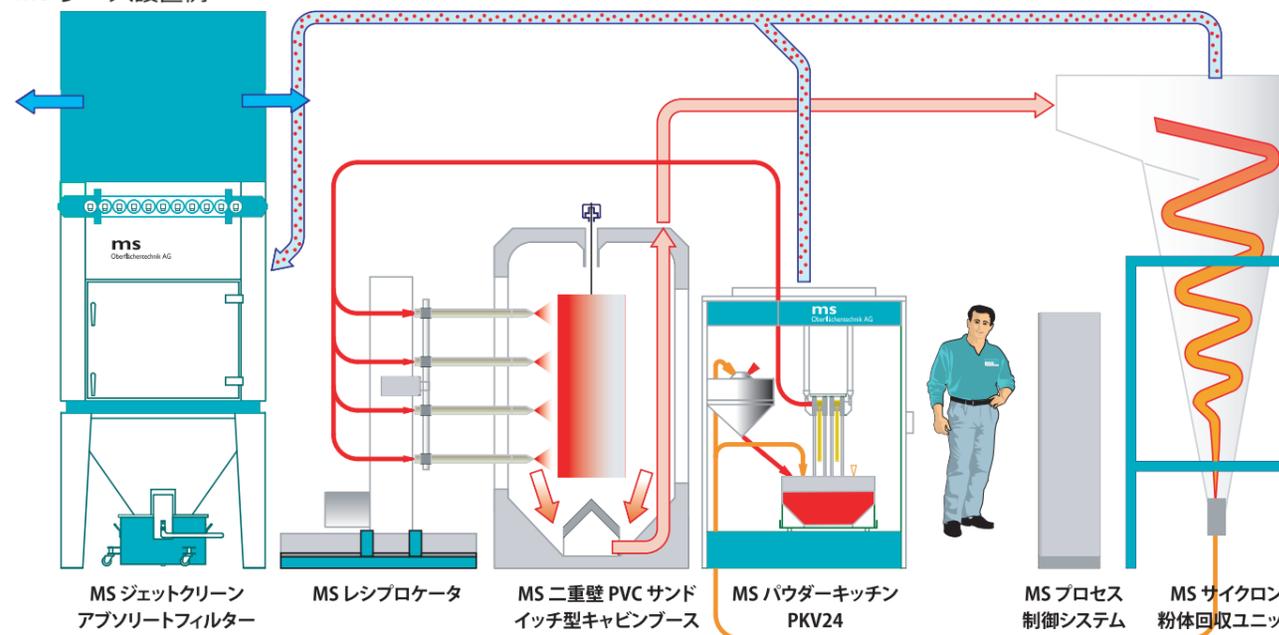


MS FCC (Fast Color Change) ブース



MS FCH (Fast Color Change Horizontal) ブース

MS ブース設置例



MS ジェットクリーン
アブソリートフィルター

MS レシプロケータ

MS 二重壁 PVC サンド
イッチ型キャビンブース

MS パウダーキッチン
PKV24

MS プロセス
制御システム

MS サイクロン
粉体回収ユニット

- 色替えはわずか *6分で実行可能です。* 替える色、ブースの大きさ、また作業員の熟練度によります
- MSの二重壁 PVC サンドイッチ型キャビン構造により、塗着効率が向上
- サイクロンはセルフクリーニング式设计
- 高機能な PLC (Process Control Systems) 制御センサーを搭載

MS ジェットクリーンアブソリートフィルター

- 容量：4,000 m³/h から 28,000 m³/h まで
- ろ過効率が高い小口径のフィルター
- 長寿命、高品質フィルター



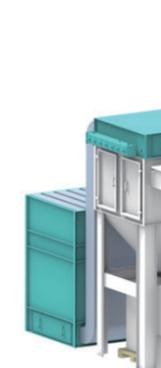
ビッグバッグ廃棄粉体除去用
装置付きのフィルターユニット



ぜん動型ポンプ付き
フィルターユニット



廃棄物容器バケツ付き
フィルターユニット



低頭上スペース用
フィルターユニット