



パレタイズグルー塗布システム グルーマスター



SDGsを意識した環境配慮のために
ストレッチフィルムもうやめませんか？

Glue Master
グルーマスター

パレタイズグルー(接着剤)で**荷崩れ防止!!**

水溶性接着剤塗布による荷崩れ防止方法です。

パレタイズグルーは水平方向への滑りに強いいため、
工場内のフォークリフト輸送時やトラックなどで輸送する際の振動、傾きによる荷崩れ、
また倉庫内荷済み品の地震による倒壊損傷などを大幅に軽減します。
また垂直方向への接着力は弱いので荷ほどきなど取り外しが簡単にできます。

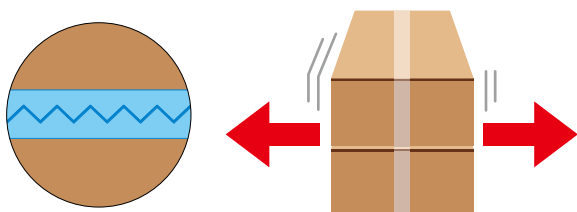
輸送中の荷崩れ防止

保管中の荷崩れ防止

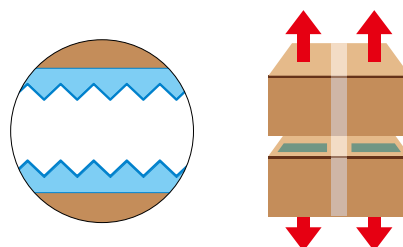
包材の廃棄処理が不要に

SDGsへの取り組み加速

【水平方向】**接着力が強く、横滑りしない!**



【垂直方向】**接着力が弱く、取り外し簡単!**



パレタイズグルーの特長

SDGsに貢献

SDGs取り組みへのアピール

12 つくる責任
つかう責任



14 海の豊かさを
守ろう

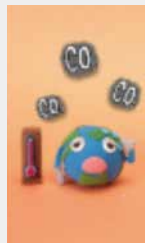


企業の成長には不可欠

昨今、SDGsへの取り組みは世界的に注目されています。

プラスチック原料であるストレッチフィルムを使わないことでSDGs12・14に対する取り組みのアピールになります。

CO₂排出量の削減



ストレッチフィルム1本で6.2kg

厚さ15μ幅500mm・長さ300mのストレッチフィルムの製造時に約6.2kgのCO₂が排出されています。焼却時には6.4kg排出されており、ストレッチフィルムを使わないことで1本あたり12.6kg以上CO₂削減に貢献できます。

出典：省エネルギーセンター資料参照

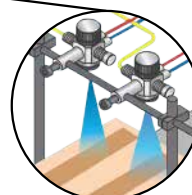
コスト比較

※コスト内訳：原材料費、電気代、消耗品

ストレッチフィルム



**80%
ダウン**

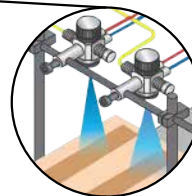


パレタイズグルー(接着剤)

ホットメルト



**60%
ダウン**



パレタイズグルー(接着剤)

接着剤のタイプ

お客様の作業環境やワークによって接着剤のタイプが異なりますのでご相談ください。

低粘度	中粘度	高粘度	速乾性
-----	-----	-----	-----

※0℃以下の冷凍環境向けのご用意もございます

荷崩れ防止方法の比較

		ストレッチフィルム		パレタイズグルー		ホットメルト	
効 率	作業性	×	何重にも巻きつける	◎	パッケージ上に スプレー・ビード塗布	○	パッケージ上にビード塗布
	荷解き性	×	再度巻き直し	○	必要な分だけ可能	○	必要な分だけ可能
コ ス ト	材料コスト	▲	高騰中	○	比較的安価	▲	高騰中
	設備コスト	▲	自動の場合は高価	○	比較的安価	▲	ランニング・メンテコストに注意
付 加 価 値	パッケージ破損	▲	結露で外観が 劣化することもある	○	ほとんど発生しない	▲	まれにある
	使用後の廃棄物	×	大量に発生	◎	なし・リサイクル可能	▲	なし・リサイクル不可



グルーマスター

当社独自のパレタイズグルー塗布装置の総称です。グルー塗布ノズルと供給装置が一体となっており、ご使用中のパレタイズロボットシステムに後付けすることが可能です。



供給装置/コントローラ含



※実際の写真

グルー塗布ノズル

ベースモデル

SGM-100S 底面塗布方式

- ▼ ロボット動作範囲に設置可能
- ▼ 上面吸着仕様のパレタイズロボット向け

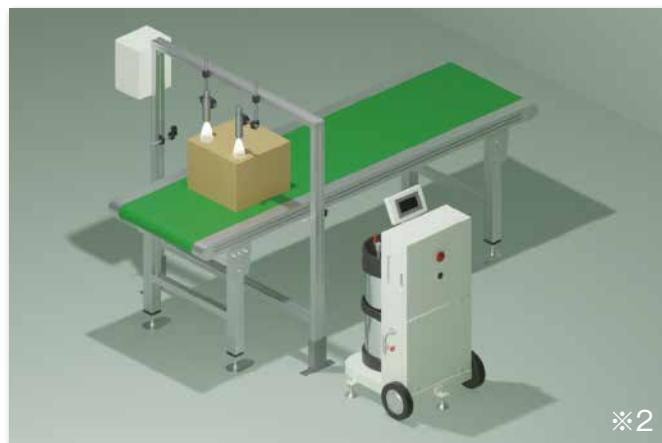
OGM-100 天面塗布方式

- ▼ 天面吸着仕様以外のパレタイズロボット向け



特許取得済み

※1



※2

※1、※2 コンベアは含まず

主な構成機器

●スプレーガン



TOF-5RB
簡易丸吹タイプ



WIDER1A
汎用自動スプレーガン



TOF-6RB-S2
エアーガード
自動スプレーガン

●ガンステー(架台)



●スプレー塗布ユニット コントローラ・加圧タンク



●飛散防止カバー



■ グルーマスター塗布ユニット仕様

型 式	SGM-100S (底面塗布・2ガン仕様)	OGM-100 (天面塗布・2ガン仕様)
機 器 仕 様	塗 布 ガン 数：2丁 吹付位置：ワーク底面 ユニット材質：ステンレス (SUS304相当) フレーム材質：アルミ 飛散防止カバー付き	塗 布 ガン 数：2丁 吹付位置：ワーク天面 ユニット材質：ステンレス (SUS304相当) フレーム材質：アルミ
塗 布 ガン 基 本 仕 様	液材供給方式：圧送式 単体空気使用量：50ℓ/min×2丁	液材供給方式：圧送式 単体空気使用量：40ℓ/min×2丁
空 気 使 用 量	400ℓ/min (クリーンドライエア)	380ℓ/min (クリーンドライエア)
外径寸法(mm)	全幅600×奥行230×高さ800(±50)	全幅=ご使用コンベア幅+400×奥行230 全高=搬送ワーク天面+300
塗布ピッチ(mm)	100~400	ご使用コンベアに合わせて

※底面塗布4ガン仕様をご希望の場合はご相談ください。

■ グルーマスターカート型制御ユニット仕様

型 式	SGM-100S (底面塗布・2ガン仕様)	OGM-100 (天面塗布・2ガン仕様)
制御パネル仕様	タッチパネル・パトライト・ブザー・非常停止ボタン・ブザー停止ボタン 本体材質：SS塗装仕様	
エアパネル仕様	エアーフィルタ内蔵 精密レギュレータ2台 (塗布動作/霧化動作)	
動 作 電 源	AC100V	
設 置 条 件	屋内	
出 力 信 号	・塗布動作完了信号 ・グルー液残量減少信号 ・塗布流量異常信号	
動 作 方 式	①、②の選択形式 ①外部信号入力 ②ワーク検知センサ、ワーク検出時	
流 量 監 視	非接触流量監視センサ付き 表示分解能：0~3000ℓ/min	非接触流量監視センサ 表示分解能：0~3000ℓ/min (オプション)
制 御 仕 様	シーケンサ内蔵 ・塗布調整設定(吹付時間タイマ/塗布ディレイタイマ/塗布動作回数) ・塗布スキップワーク数設定機能 ・ワーク段積み段数設定機能	
タンク仕様	最高仕様圧力：0.34MPa 方式：加圧式 容量：20ℓ 材質：ステンレス 給液方法：上面給液口より	

ロボットパレタイザーに「二刀流」現る!

パレタイズグルー塗布機能付き

スマートロボットパレタイザー

「Palletizing(積み付け)」&「Lashing(荷崩れ防止)」



パレタイジングのこんなお悩みありませんか？



機械化したいが
スペースが限られる



人手が足りない



現場の天井が低くて
ロボットが導入できない



機械操作に詳しい
人材がいない

パレタイズ界の二刀流！

スマートロボットパレタイザー



グルーマスター



高さ2mの【スマートロボットパレタイザー】の特長

POINT 1 導入しやすい



天井の低い現場に設置可能です。
クリーンルームなど、高さに制限が
ある現場にも導入できます。

POINT 2 運用しやすい



キャスターがついているので現場の
レイアウト替えなど安全に移動でき
ます。

POINT 3 簡単操作



タッチパネルで積み付けパターンを
選ぶだけで設定でき、誰でも簡単に
操作できます。

これ1台で10人力！

運搬作業に革命を起こす 楽らく運搬サポートシステム

イージーリフト



運搬作業のこんなお悩みありませんか？



- 重量物を運搬するための労働力が不足している
- 重量物を搬送するたびに他の作業を止めて応援している
- パレタイズロボットを導入したくても資金的に余裕がない
- 運搬作業での労災リスクが心配



こんなお悩みをまるっと解決するのが
真空の力で持ち上げる【イージーリフト】です。

自然な姿勢で作業ができるため、
腰痛や骨折などの事故を
防ぐことができます。

楽らく運搬サポートシステム【イージーリフト】の特長

POINT 1

種類・形状を問わず
ラクラク運搬できる！



上面や側面から吸着するだけで、さまざまな種類・形状の商品を運搬可能です。段ボールや木箱だけでなく、ガラスや建材ボードのような平たい物や、袋やシートなども運搬できます。

POINT 2

誰でも簡単に
操作できる！



人間工学に基づいた設計により、作業に熟練していなくても感覚的に操作できます。

POINT 3

1人でも
重量物を扱える！



270kgまで対応、商品を360°回転できるので、これまで複数人で運搬していた重量物でも無理なく1人で運搬できます。

POINT 4

商品を傷つけずに
運べる！



真空の力で吸着するだけなので、運搬時に商品を傷つける心配がありません。

POINT 5

全国どこでも
メンテナンス対応します！



様々な工場用の機械で実績のあるA&Cサービスが全国のメンテナンスネットワークで対応します。

こんなお客様に
おすすめです

- ✔ 重量物を頻繁に取り扱うお客様
- ✔ 重量物を運搬できる労働力が不足しているお客様
- ✔ 重量物を複数人で運搬しているお客様
- ✔ より高いレベルで職場の安全環境を整備したいお客様
- ✔ パレタイズロボットの導入に躊躇されているお客様



空気を変える。塗り変える。

株式会社A&Cサービス <https://www.ac-svc.com>

〒224-0032 横浜市都筑区茅ヶ崎中央 8-33

お電話でご連絡ください！通話料無料 月～金 9:00～17:00受付 TEL.0120-917-518

カタログ番号：MA0001
2024.11

