

NEW

パレタイジング・デパレタイジング向け

真空グripperシステム

Edition 1



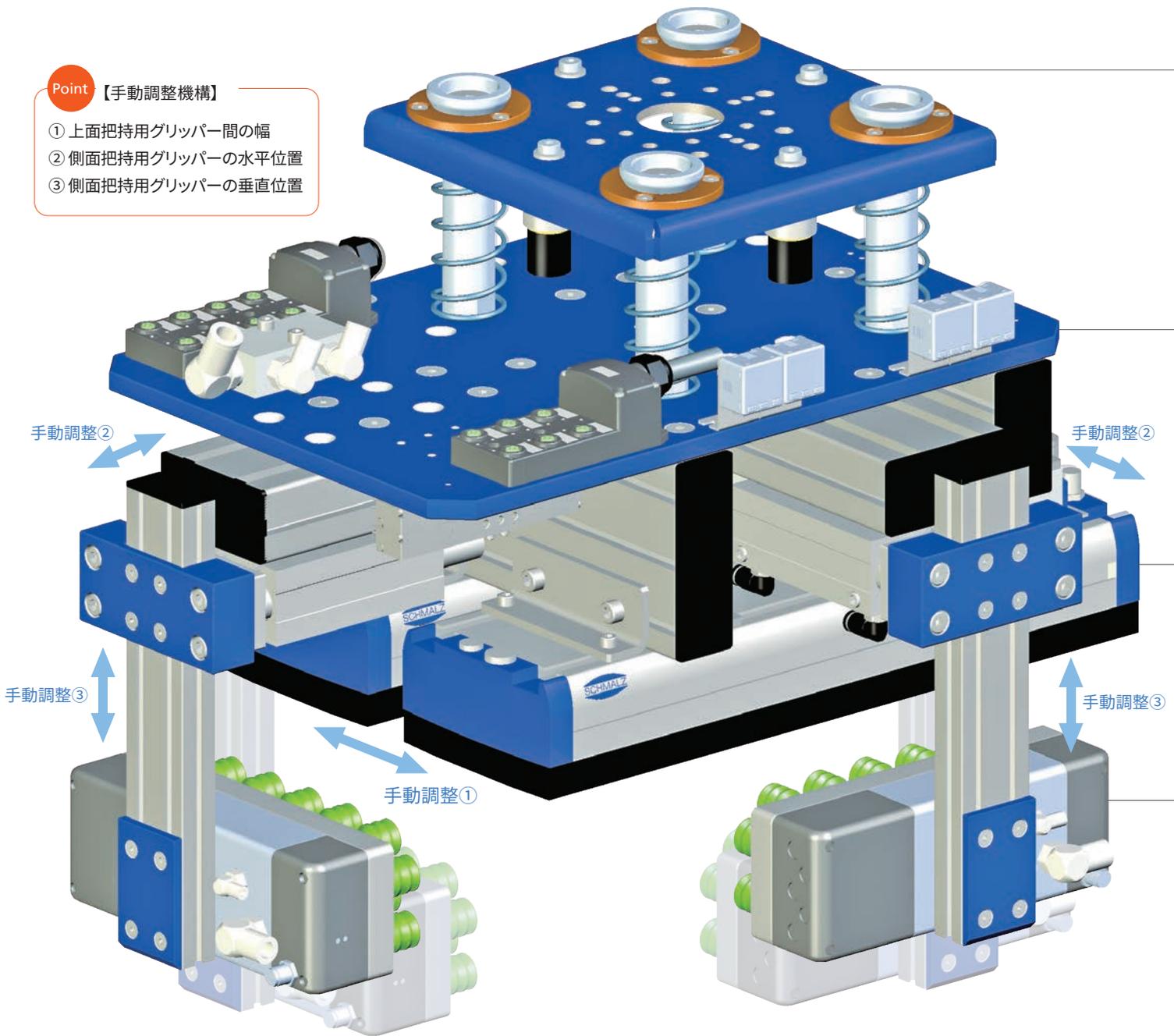
LOGISTICS

真空グripperシステム

パレタイジング・デパレタイジング向け

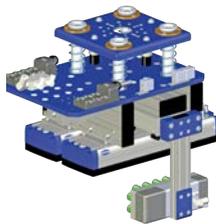
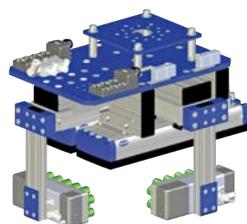
Point 【手動調整機構】

- ① 上面把持用グripper間の幅
- ② 側面把持用グripperの水平位置
- ③ 側面把持用グripperの垂直位置



グripperの構成例

構成例

構成例			
側面把持用グripper ロボット取付フランジ	なし ダイレクトマウント	1台 スプリング式	2台 固定式

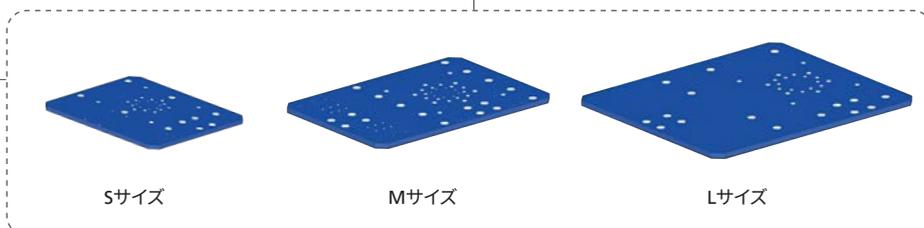
ロボット取付用フランジ

- 主なISOフランジに対応
- スプリングバッファの有無を選択可能



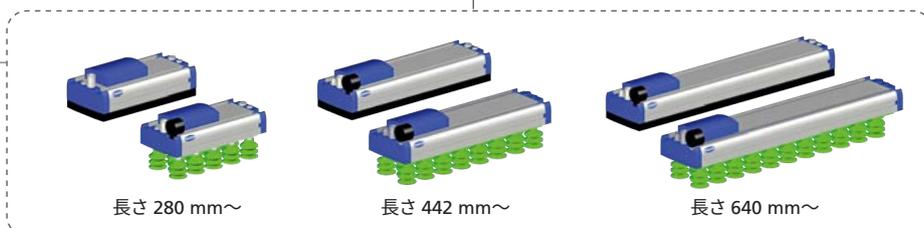
ベースプレート

- I/O端子台やセンサなどのアクセサリを取り付け可能



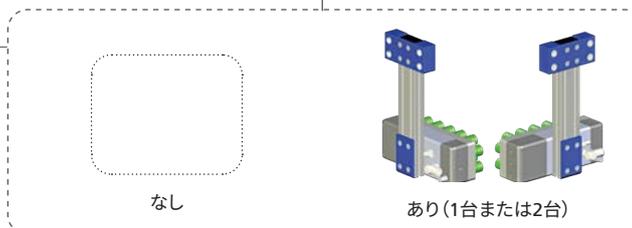
上面把持用グリッパー

- ワークに応じてサイズや吸着面 (パッド/スポンジ) を選択可能



側面把持用グリッパー

- ワーク上面の破損が懸念される場合に補助として追加可能(1台または2台)
- 空圧式のスライド機構によってワークを吸着



バリエーション

側面把持用グリッパー	ベースプレート ロボット取付用フランジ	Sサイズ		Mサイズ		Lサイズ	
		固定式	スプリング式	固定式	スプリング式	固定式	スプリング式
なし	吸着面～ロボット接続面までの高さ [mm]	180 ⁽²⁾	280	180 ⁽²⁾	280	140 ⁽²⁾	200
	上面把持用グリッパーの長さ [mm]	280～		442～		640～	
	上面把持用グリッパーの幅 [mm]	260～320		260～320		390～450	
	質量 [kg]	12	20	15	25	20	30
1台	吸着面～ロボット接続面までの高さ[mm]	280	330	280	330	280	330
	上面把持用グリッパーの長さ [mm]	280～		442～		640～	
	上面把持用グリッパーの幅 [mm]	260～320		260～320		390～450	
	質量 [kg]	20	25	25	30	35	40
2台	吸着面～ロボット接続面までの高さ[mm]	280	—	280	330	280	330
	上面把持用グリッパーの長さ [mm]	280～	—	442～		640～	
	上面把持用グリッパーの幅 [mm]	260～320	—	260～320		390～450	
	質量 [kg]	25	—	30	35	40	45
共通	ロボットフランジのPCD (標準) [mm]	Ø80 / Ø100 / Ø125 (他のパターンも可能です)					

⁽²⁾ダイレクトマウントを選択することができます。この値はダイレクトマウントを選択した時の値です。

真空グripperシステム

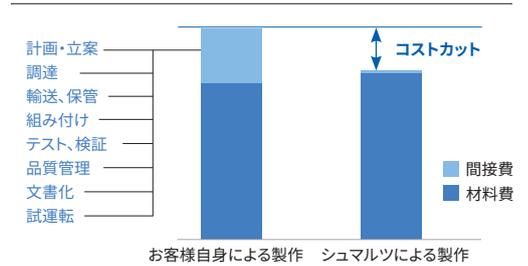
パレタイジング・デパレタイジング向け



この真空グripperシステムは、多様な段ボールのパレタイジング・デパレタイジングに対応する「ロボットハンド」一式を提供するサービスです。標準的な搬送難度の段ボールから上面把持だけでは壊れてしまう段ボールまで、それぞれに最適な仕様を選定し、設計・製造まで一貫してお任せいただくことでお客様の工数削減に貢献します。また各仕様のパーツの標準化し構造のモジュール化を行うことで、カスタマイズ製品としては短納期での提供が可能です。

特長・利点

- アウトソーシング** 最適なグripperシステムを設計からテスト、製作までお任せいただくため、設計工数やコストを削減
- 短納期設計・製作** 標準化かつモジュール化したパーツによって構成されるため、設計・製造にかかる期間を短縮（ビジョンシステムの追加等、カスタマイズも可能）
- ミシン目対応** ミシン目入りの段ボール箱など上面が弱い場合にも、側面吸着によって安定した吸着搬送が可能



搬送システム導入に伴う間接費を抑え、トータルコストを削減



エアで伸縮する側面把持用グripperによって段ボール箱搬送をサポート

代表的な段ボール箱

形状・上面図	ペットボトル 2 L x 6本	ペットボトル 2 L x 6本	ペットボトル 500 ml x 24本	缶 350 ml x 24本
ホットメルト	斜線	斜線	斜線	斜線
ミシン目	点線	点線	点線	点線
内容例	ペットボトル 2 L x 6本	ペットボトル 2 L x 6本	ペットボトル 500 ml x 24本	缶 350 ml x 24本
サイズ(長さ x 奥行き x 高さ) [mm]	290 x 220 x 310	330 x 200 x 310	410 x 280 x 220	410 x 280 x 130
質量 [kg]	12	12	12	9

シュマルツ株式会社

本社・横浜営業所

〒224-0027
神奈川県 横浜市 都筑区 大瀬町 3001-7
【オートメーション事業部】
TEL: 045-565-5150 / FAX: 045-565-5151
【手動搬送システム事業部】
TEL: 045-565-5140 / FAX: 045-565-5155

info@schmalz.co.jp
WWW.SCHMALZ.CO.JP

仙台営業所

〒980-0802
宮城県 仙台市 青葉区 二日町13-18
ステーションプラザビル506
TEL: 022-748-7946 / FAX: 022-748-7947

関西営業所

〒564-0052
大阪府 吹田市 広芝町 3-29
エッグビル第三江坂506
TEL: 06-6155-4541 / FAX: 06-6155-4542

名古屋営業所

〒450-0003
愛知県 名古屋市 中村区 名駅南 4-12-5
ロボット館601
TEL: 052-414-4301 / FAX: 052-414-4305

福岡営業所

〒812-0016
福岡県 福岡市 博多区 博多駅南4-2-10
南近代ビル5F
TEL: 092-409-0367 / FAX: 092-409-0369