STAR
Quality First

FAST

段ボール箱の積み付けロボット

直交ロボットパレタイザー

PXTシリーズ

PXWシリーズ

導入しやすい
運用しやすい

株式会社スター精機

人に代わって。

人手不足の改善・生産性向上は
積み付け作業の現場から

こんなお困りごとありませんか？

- 人手が足りない
- 機械化をしたいが スペースが限られている
- 現場の天井が低くて ロボットを導入できない
- コンプレッサを設備できない
- 機械操作に 詳しい人材がいない

スター精機のロボットパレタイザーは、
さまざまな事情によって機械化ができなかった
積み付けのニーズにお応えするために開発されました。

ロボットを導入して
人手不足を解消

天井が低い現場に置ける

簡単な操作で
運用できる

積み付けスペースを
そのままで活用

基礎工事が不要

今さまざまな業種、業態での検討・導入が進んでいます。

こんな課題に対応

- ✓ 女性、高齢者が多い現場
- ✓ 粉塵・高温・低温・多湿の環境下
- ✓ 長時間の連続作業
- ✓ 人手を他の作業に割り当て
- ✓ 指定数量への積み分け
- ✓ 荷崩れなどのトラブル
- ✓ 欠勤や急なシフト変更

導入&運用しやすい。

スター精機の
ロボットパレタイザーの特徴

重労働 | スペース | 全高(PXT-1220) | デバッグ | コスト

積み付け作業の課題 5カット

導入しやすい

天井の低い作業スペースに設置した例（電子機器メーカー様）

天井の低い現場に設置可能

クリーンルームなど高さに制限のある現場にも導入できます(PXT-1220)。

限られた現場のスペースで動線が有効に使える

交換パレットを増やしても、動線が同じ方向で効率的な作業ができます。

多関節ロボットの場合、パレットの動線は異なります。

低予算で導入できる

本製品は税制優遇対象設備※なので導入コストを抑えることができます。
取出ロボットの部品を使用することで製造コストを抑えています。

※税制優遇制度、補助金制度など、各制度の適用要件や規定については税制改正により変更されることがあります。最新の情報は中小企業庁のホームページなどでご確認ください。

運用しやすい

人手を単純作業から、人しかできない作業に振り分け

貴重な人材を重労働から開放し、他の作業に振り分けることで限られた人手を効率的に活用できます。

タッチパネルでらくらく操作

操作パネルから積み付けパターンを選んで簡単に設定できます。

段取り替えもイラスト表示されたメニューから簡単にできます。

実績を生かした安全対策

安心してロボットをご使用いただくために安全対策を施しています。またお客様のご要望に応じて個別の安全対策をご提案します。

作業中に内部へ侵入しようとするとロボットを瞬時に停止させるセーフティライトカーテン(PXT-1220 標準装備)

キャスターが付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(PXT-1220 標準装備)

メンテナンス機能

定期点検、給油の時期を画面メッセージでお知らせします。

低全高ロボットパレタイザー

PXTシリーズ

(PXT-1220/PXT-1235)

天井の低い現場に設置できる全高 2,000 ㎜
導入しやすい省スペース設計

可搬重量（ハンド重量含む）　※H 信号灯含まず
【20 kg】：PXT-1220 (L×W×H) 1950×1750×2000 mm
【35 kg】：PXT-1235 (L×W×H) 1980×2488×2214 mm
処理能力：PXT-1220：240 箱 /h　PXT-1235：300 箱 /h
※当社評価基準に基づく数値です。

PXT-1220
可搬重量 20kg対応
（ハンド重量含む）

PXT-1235
可搬重量 35kg対応
（ハンド重量含む）

積み付け動画はここから

可搬重量と積み付け高さは個別対応可能です。

直交ロボットパレタイザー

PXWシリーズ

(PXW-1420/PXW-1535/PXW-1550)

レイアウトに合わせてストロークを柔軟にアレンジ

可搬重量（ハンド重量含む）
【20 kg】：PXW-1420
【35 kg】：PXW-1535
【50 kg】：PXW-1550
処理能力：240箱 /h (PXW-1420) ＊当社評価基準に基づく数値です。

PXW-1420標準型

基礎工事が不要

柔軟なストロークアレンジ

省エネ・省スペース設計

ロボットハンドオプション

床の設置は脚部 4 か所のみで省スペース化。また脚部の形状をアレンジできます。

積み付け動画はここから

ハンドは別売りです。

オプション

- パレット供給機
- デパレ対応
- ロボットハンド吸着
- サーボハンド

等

吸着ハンド仕様の事例

パレット供給機の事例

動画はここから

ロボットハンドのパーツは
アインツネットショップでご注文ください ▶▶ **https://www.eins1.jp/**

2パレット仕様（PXW-1420）

- 荷物 2 種の仕分け
- 交換パレットの待機

アーム2台仕様（PXW-1420）

- 処理能力が大幅アップ

多関節ロボットに比べて半分以下の省スペース設計

仕　様

型		PXT-1220	PXT-1235	PXW-1420	PXW-1535	PXW-1550
最大可搬重量(ハンド重量含む)		20kg	35kg	20kg	35kg	50kg
電源		AC200～220V±10% 50/60Hz		AC200～220V±10% 50/60Hz		
駆動方式		ACサーボモータ・4軸		AC サーボモータ・4 軸		
電源設備容量		2.2KVA	8.9KVA	5.5KVA	5.7KVA	7.9KVA
常用空気圧		0.5MPa		0.5MPa		
エア消費量(吸着ハンド使用時)*1		144.5NL/min	308.3NL/min	229.3NL/min	255.5NL/min	340.4NL/min
ストローク(移動量)	X 軸（走行）	1400mm*2	1400mm*2	3500 (OP：4500 , 5500)mm		
	Y 軸（前後）	900mm*2	1000mm*2	1000 (OP:700)mm	1000 (OP：1200)mm	1250 (OP:1550)mm
	Z 軸（上下）	1200mm*2	1200mm*2	1400 (OP:1200,1800)mm	1500 (OP：1800)mm	1500 (OP:1800,2000)mm
	θ軸（旋回）	320°		320°		
本体重量		467.2kg	1043.8kg	1091.3kg	1097.6kg	1284.8kg
操作ペンダント		STEC-520P（ケーブル長 4.5m）		STEC-520P（ケーブル長 8m）		
操作ペンダント重量		1.1kg		1.1kg		

*1：当社評価基準に基づく数値です。　*2：ストローク延長の対応はありません。

サービス＆サポート

スター精機は、プラスチック射出成形品の取出ロボットでは世界でトップクラスのメーカー。累計出荷台数 223,600 台（2020 年時）は業界トップの実績です。

ロボット開発で培った機構、制御、安全対策、運用サポートなどのノウハウを余すところなくロボットパレタイザーに応用しています。

万が一のトラブルは全国のサポート拠点が対応。保守部品を翌日には確保して迅速対応します。

全国 3 か所のショールームでロボットパレタイザーをご覧いただくことができます。

本社 / 東日本センター / 大阪支店

安全に関するご注意

★スター精機の製品および仕様について正しく知っていただくために

- ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。
- 厚生労働省令の定めにより、事業者は、産業用ロボット（ロボットパレタイザーを含む）を運転する場合において、さく又は囲いを可動範囲の外側に設け、産業用ロボットに接触する危険を防止するための措置を講ずることと、従事する労働者に対し、当該業務に関する安全または衛生のための特別教育を実施する義務を負います。

この法令は、日本国内で産業用ロボットを使用する場合に限って適用されます。

●規格および外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

株式会社スター精機 http://www.starseiki.com

[本社・工場] 〒480-0132 愛知県丹羽郡 大口町秋田3133 ☎0587(95)7551(代)
[出雲工場] 〒699-0631 島根県出雲市 斐川町直江3538 ☎0853(72)4311
[東日本センター] 〒327-0003 栃木県佐野市 大橋町3241 ☎0283(24)8211

関東支店 ☎0283(24)8211
●仙台営業所 ☎022(249)4691 ●東京シャトルセンター ☎0283(24)8211 ●神奈川営業所 ☎046(400)7161
●新潟営業所 ☎0256(68)3366 ●甲信営業所 ☎0263(51)5230

名古屋支店 ☎0587(95)7557 大阪支店 ☎06(4255)8811
●浜松営業所 ☎053(432)6131 ●滋賀営業所 ☎077(551)1721 ●福岡営業所 ☎092(592)8270
●静岡出張所 ☎054(289)2241 ●広島営業所 ☎082(874)6320 ●大分シャトルセンター ☎0979(32)3070
●富山営業所 ☎076(492)3260

第一実業株式会社
DAIICHI JITSUGYO CO., LTD.

エレクトロニクス事業本部
〒101-8222
住所：東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地
TEL：03-6370-8671　FAX：03-6370-8605

2022年3月-03J