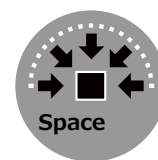


箱兵衛 Link

- 24h 無人運転 - 単純作業自動化 - 省スペース



「単体」でも「繋げて」でも選べる パレタイジングストッカー

製品の整列、ストック作業を自動で行う中村留のストッカー「箱兵衛」が単体でも選択可能に！ **1**
ジャンルを問わず、様々な製品の自動化に最適です。

もちろん従来と同様に NC 旋盤に接続することもできます。コンパクトローダー（加工機内でローディング/アンローディングを行う搬送装置）搭載の NC 旋盤等と接続した場合、素材の供給から加工、完品の箱詰めまでの全工程を自動化することも可能です。 **2**

1 箱兵衛 Link



ハンドには製品に傷をつけないグリッパータイプを採用。
（上左図）ストッカーに格納できるトレーは2種類（9段/4段仕様）あり、製品サイズによって仕様が異なります。

2 NC 旋盤と接続



NC 旋盤

「箱兵衛 Link」が繋がる！

「箱兵衛 Link」に洗浄機やエアブロー装置などのユニットを接続することができます。 **3**
お客様の生産に応じてアレンジの幅が広がります！

3 ユニットと接続



洗浄ユニット

選べる豊富な「箱兵衛」ラインアップ

箱兵衛は軸構成ごとに4タイプに分類されます。

「B2」タイプはトレー（シャトル軸）のみが左右に移動します。「C2」タイプはトレーの左右移動に加え、ワークの運搬をハコロボ*が担います。「箱兵衛 Link」もこのタイプです。そして「D」タイプはC2タイプに加えハコロボ*の走行軸を1軸増やしたタイプになります。

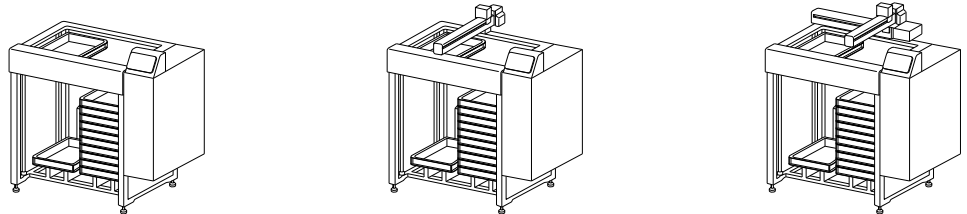
お客様の生産に応じた最適な箱兵衛を選択することができます。

*ハコロボ…駆動軸を持つ製品搬送用小型ロボット

コンベア延長仕様

長時間の無人運転や、トレーのストック量が多い場合に1~3山までコンベアを延長することができます。

1山コンベア延長



仕様項目		単位	B2タイプ	C2タイプ	箱兵衛 Link	Dタイプ	
ストッカー本体	機械寸法	mm	1,385×1,020×1,342	1,385×1,215.5×1,630	1,466×1,750×1,523	1,673×1,152×1,675	
	トレー交換方法	—	通過型				
	ワーク搭載重量	kg	150	150	200	150	
	全体質量	kg	200	215	215	220	
	トレー搬入高さ	mm	床面より960				
トレー	トレー外形寸法	9段	W600× D440× H79				
		4段	W600× D440× H150				
	1トレー制限重量	kg	15(重量仕様15~20)		20	15(重量仕様15~20)	
駆動軸	シャトル軸	駆動方式	—	AC サーボ	AC サーボ	AC サーボ	スピコンモータ
		ストローク	mm	500			
	上下軸	駆動方式	—	リバーシブルモータによるチェーン駆動			
		ストローク	mm	769			
	外付けロボット	—	—	1軸(1軸サーボ)	2軸(2軸サーボ)	2軸(直交ハコロボ)	
	X軸	駆動方式	—	—	—	—	AC サーボ
		ストローク	mm	—	—	—	650
	Y軸	駆動方式	—	—	AC サーボ	AC サーボ	AC サーボ
		ストローク	mm	—	850	1,300	500
	Z軸	駆動方式	—	—	エアシリンダー	AC サーボ	エアシリンダー
ストローク		mm	—	175	200	150	
	可搬質量	kg	—	0.3	1	0.3	
	搬送サイクルタイム	s	—	8~20	8~20	8~20	
	トレー入替時間	s	30				

