

マルチバック 深絞り包装機 / ブリスター包装機

Thermoforming packaging machines





食から医… 多彩な応用分野

ムルチパック社の深絞り包装機が日本に導入されたのは1968年。

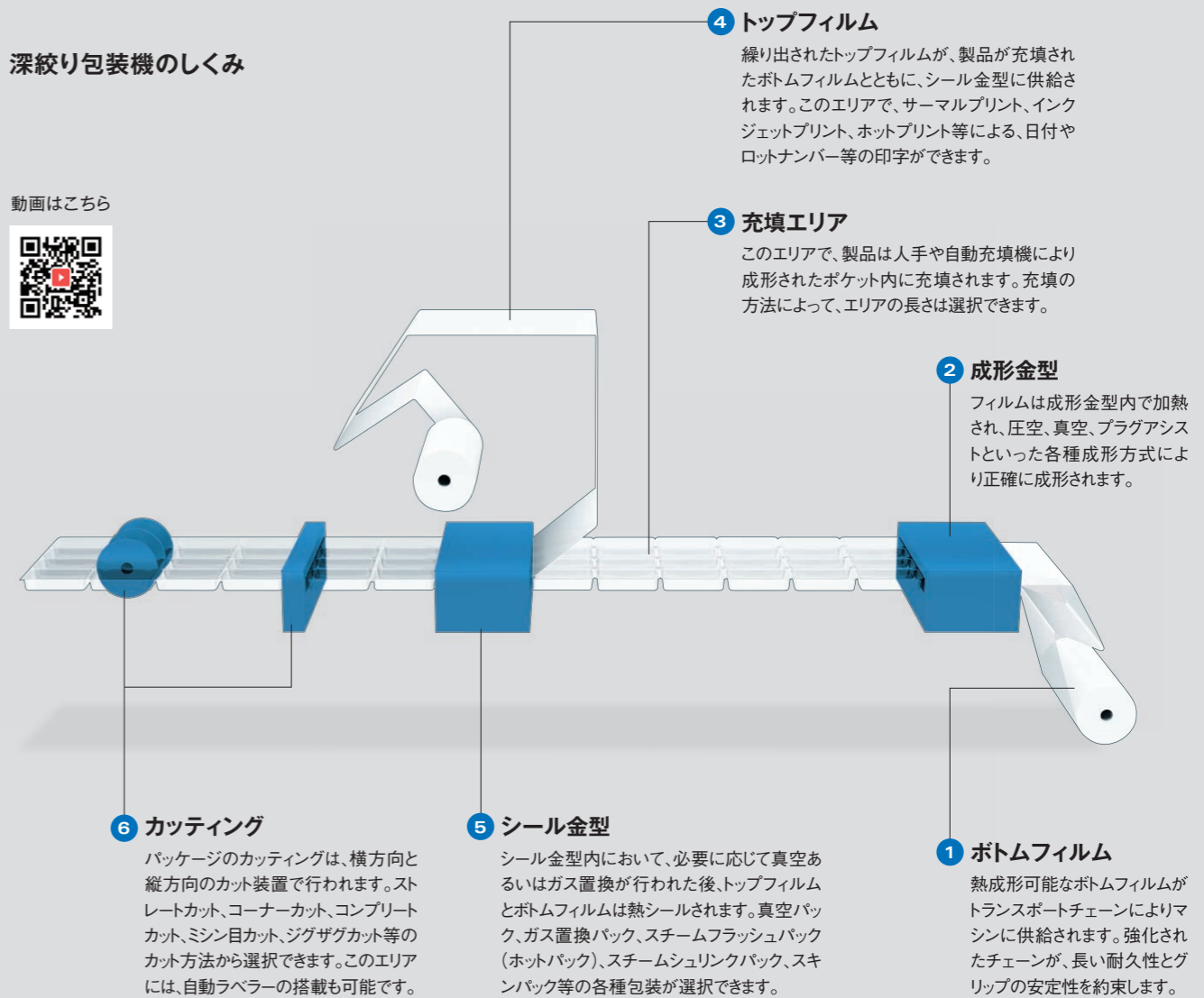
それ以降、ムルチパック社は安全な食品、および医療関連製品の供給を通して私たちの生活に貢献してきました。

食の分野では、ハム、ソーセージ、加工食肉、生肉、蒲鉾、水産加工品、玉子加工品、チーズ、大豆加工品、惣菜といった多くの分野で、食品の保存性と安全性の向上を実現してきました。また、医療の分野では、シリンジ、ニードル、カテーテル、滅菌ガーゼ、綿球、キット品といったブリストア形状の様々な製品の、安全で衛生的な包装と流通に貢献してきました。

ムルチパック社の深絞り包装機は、オーダーメイドマシンの供給を基本として、皆さまの生産量や包装形態・機能性に対する御要望を取り入れながら、より安全で効率的な深絞り包装機を提供し続けるリーディングカンパニーを目指していきます。

深絞り包装機のしくみ

動画はこちら



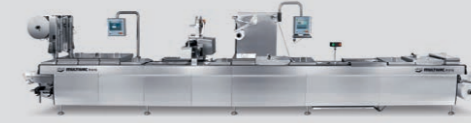
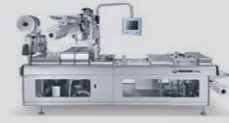


マシン種別

深絞り包装機へ求めるものは、どんなことでしょうか？

省スペース、スムーズな金型交換、優れたパッケージ形状、最大出力サイクル、効率の高さ…

マルチバックは、幅広い品揃えでお客様の理想を叶えます。



	R 0XX	R 1XX	R 2XX	R 5XX	Special machines 特別仕様
能力	★★★★★ 小規模生産向け	★★★★★ 小～中規模生産向け	★★★★★ 中～大規模生産向け	★★★★★ 大規模生産向け	<ul style="list-style-type: none"> • 生肉用 (R515) • スライススタック品用 (R685) • ベーコン用 (R595) • カスタムメイド機の新規開発
オプション対応	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	
バック形状	四角形 基本 	四角形 基本&自由定義 	四角形&円形 基本&自由定義 	四角形&円形 基本&自由定義 	
フィルム材質	軟質, 硬質	軟質, 硬質	軟質, 硬質, 発泡フィルム, 生分解性フィルム, タイベック 滅菌紙, 紙	軟質, 硬質, 発泡フィルム, 生分解性フィルム, タイベック 滅菌紙, 紙	
スキンバック	-	○	○	○	
(基本)フィルム巾	320, 420 mm	250, 285, 320, 355, 420, 459 mm	200 - 560 mm (5 mm刻み)	220 - 730 mm (5 mm刻み)	
最大成形深さ	80 mm	130 mm	150 mm	230 mm	
カットオフ長 (プレヒート無し)	200, 240, 270, 300 mm	500 mm以下	700 mm以下	1300 mm以下	
金型交換システム	オペレータ側スライドイン	金型本体交換 ドロワーシステム *オプション	ドロワー(引出し)システム *オプション	ドロワー(引出し)システム *オプション	
成形システム	標準	標準, プラグアシスト	標準, プラグアシスト, ポジフォーム, トップフィルム成形	標準, プラグアシスト, ポジフォーム, トップフィルム成形	
電源(標準仕様)	3相 200V 50/60Hz 8*kW～	3相 200V 50/60Hz 9～15*kW	3相 200V 50/60Hz 14*kW～	3相 200V 50/60Hz 18*kW～	*仕様により異なります
必要エア圧	最低7bar	最低7bar	最低7bar	最低7bar	
必要冷却水	1.5L/分	1.5L/分	1.5L/分	1.5L/分	

R085



テクニカルデータ

基本機械巾(基本フィルム巾)	320, 420mm
最大カットオフ長さ(フィルム送り長さ) プレヒーティングの場合	全長2375mm: 200mmのみ 全長2875mm: 200, 240, 300mm -
最大成形深さ	80mm
使用可能なフィルム材質	軟質フィルム, 硬質フィルム
フィルム巻 最大直径	350mm
必要エア一圧	最低7bar
外形寸法 機械最大全長 機械巾	2375mm, 2875mm 約650mm+基本機械巾(前述), 最小970mm
機械高さ	約1650mm

テクニカルデータ

基本機械巾(基本フィルム巾)	285, 320, 355, 420mm
最大カットオフ長さ(フィルム送り長さ) プレヒーティングの場合	300mm[標準], 360mm[仕様による] 360mm[仕様による]
最大成形深さ	95mm
使用可能なフィルム材質	軟質フィルム, 硬質フィルム
フィルム巻 最大直径	400mm
必要エア一圧	最低7bar
外形寸法 機械最大全長 機械巾	4000mm[仕様による] 約650mm+基本機械巾(前述) 最小970mm
機械高さ	約1850mm

R105



テクニカルデータ

基本機械巾(基本フィルム巾)	250, 285, 320, 355, 420, 459mm
最大カットオフ長さ(フィルム送り長さ) プレヒーティングの場合	500mm[仕様による] 500mm[仕様による]
(最大)成形深さ	最大130mm
使用可能なフィルム材質	軟質フィルム, 硬質フィルム, タイベック及び滅菌紙, 紙
最大直径	500mm(オプション1000mm)
必要エア一圧	最低7bar
外形寸法 機械最大全長 機械巾	9000mm 約650mm+基本機械巾(前述), 最小970mm
機械高さ	約1850mm
オプション	スチームフラッシュシステム

R145



R225, R245

テクニカルデータ

	R225	R245
基本機械巾(基本フィルム巾)	420, 459, 470, 560mm	220-560m(5mm単位で調整可)
最大カットオフ長さ(フィルム送り長さ) プレヒーティングの場合	600mm 400mm	700mm 700mm[仕様による]
最大成形深さ	130mm	150mm
使用可能なフィルム材質	軟質フィルム, 硬質フィルム, 生分解性フィルム, 発泡フィルム, タイベック及び滅菌紙, 紙	軟質フィルム, 硬質フィルム, 生分解性フィルム, 発泡フィルム, タイベック及び滅菌紙, 紙
フィルム巻 最大直径	500mm(オプション1000mm)	500mm(オプション1000mm)
必要エア一圧	最低7bar	最低7bar
外形寸法 機械最大全長 フレーム長さ	10800mm	19800mm 3500, 4000, 4500, 5000, 5500, ...13000mm
機械巾	約650mm+基本機械巾(前述), 最小970mm	約650mm+基本機械巾(前述), 最小970mm
機械高さ	約2265mm	約2265mm
オプション	-	タンデムアンワインド(フィルム2巻装填) スチームフラッシュシステム(ホットバック) 印刷ボトムフィルム用ストレッチングユニット (フィルムのピッチ調整)





R535

テクニカルデータ

基本機械巾(基本フィルム巾)	320, 355, 420, 459, 560mm
最大カットオフ長さ (フィルム送り長さ) プレヒーティングの場合	1300mm 950mm
最大成形深さ	210mm
使用可能なフィルム材質	軟質フィルム, 硬質フィルム 生分解性フィルム タイベック及び滅菌紙, 紙
フィルム巻 最大直径	500mm(オプション1000mm)
必要エア圧	最低7bar
外形寸法 機械最大全長 フレーム長さ 機械巾	20000mm 5000, 5500, 6000…20000mm 約650mm+ 基本機械巾(前述), 最小970mm
機械高さ	約1850mm
オプション	タンデムアンワインド(フィルム2巻装填) スチームフラッシュシステム 印刷ポトフィルム用ストレッチングユニット



R105MF, R175MF, R275MF, R575MF

スキンパック包装機



テクニカルデータ

	R105MF	R175MF	R275MF	R575MF
基本機械巾 (基本フィルム巾)	420mm	420, 459mm	320, 355, 420, 459, 466, 480, 520, 560mm	320, 355, 420, 459, 466, 480, 520, 560, 620*mm
最大カットオフ長 (フィルム送り長さ) プレヒーティングの場合	270mm -	300mm 300mm	500mm 500mm	900mm 900mm
最大成形深さ	50mm	50mm	50mm	50mm
最大突出高さ	45mm	45mm	55mm	95mm
使用可能なフィルム材質	軟質フィルム, 硬質フィルム, タイベック及び滅菌紙、紙			
フィルム巻 最大直径	400mm以下	400mm以下	500mm以下	1000mm以下
必要エア圧	最低7bar	最低7bar	最低7bar	最低7bar
外形寸法 機械全長(最大) 機械巾	4000mm 約650mm +基本機械巾(前述), 最小970mm	7750mm 約650mm +基本機械巾(前述), 最小970mm	19800mm 約600mm +基本機械巾(前述), 最小970mm	20000mm 約600mm +基本機械巾(前述), 最小970mm
機械高さ(mm) ※セーフティガード開放時	約1750mm	約1850mm	約2265mm	約2265mm

*MF PROのオプション付きの場合には不可

X-lineシリーズ

従来のRシリーズの次世代型として、さらに進化したX-line (RX) シリーズが登場。

より高性能なスペックに加え、生産性を向上させるスマートサービス機能を備えた点が最大の特徴です。

クラウドから幅広い種類のパッケージデータを呼び出せるPack Pilot(ソフトウェア)も備えた、IoTマシンとなっています。

パックの安全性の高さ

生産中のエラーを予測し、素早く予防・原因分析を実施

一貫した生産品質

常に最適化された設定にて稼働する為、生産品質がより安定

生産効率アップ

最新の制御方式により、従来のRシリーズと比べ生産能力が向上

Industry 4.0に準拠した規格

スマートサービス、Pack Pilotなど、デジタル化に対応する機能が充実

マシンに関連する全パラメーターは、ひとつのスクリーンに表示されます。アクセス権や操作言語など各オペレーターの個人設定が可能で、ユーザーログインはチップカードで行えます。コントロールキャビネットの横に設置されているので、コントロールターミナルも幅広い高さに調節可能になりました。

生産状況の可視化

X-lineのスマートサービス機能



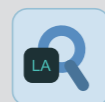
**SMART
プロダクション
ダッシュボード**

生産工程での
鍵となる数値を
可視化します



**SMART OEE
アナライザー**

包装工程の
有効性を
分析します



**SMART LOG
アナライザー**

接続されている機械の
停止している理由を
特定します



**SMART マシン
レポート**

さまざまな
分析レポートを
自動で生成します



**SMART データ
バックアップ**

包装機全ての
レシビ変更を
自動的に保存します

X-lineを常に最適動作に導く新機能

マルチセンサーコントロール

様々なエラーを未然に防ぐ制御機能を備え、万一エラーが発生した場合でも、素早く分析を行います。またオペレーターの誤った設定も検出・表示し、エラーパックの識別も各サイクルで行います。

X-lineのセンサーコントロールはこれまでにないハイレベルな装備で、関連するすべてのプロセスを取り込みます。成形・シーリング金型も、電子センサーモジュールを介してセンサーコントロールに統合されており、既存のRシリーズを10%も上回る高い生産性を誇ります。

優れた衛生管理機能

C.I.P Clean-in-Place

オプションで自動洗浄機能を付けることができます。洗浄と殺菌はパイプとノズルを通して、泡立てられた泡を噴射して行います。

CIPシステムで洗浄可能なマシンコンポーネント

CIPチェーン、トランスポートチェーン、フレーム、マシン内部、内蔵コンベア、取り出しコンベアベルトなどを分解せずに、素早く安全に洗浄できます。また、くまなく洗浄を行うことでマシンの劣化防止につながります。

ライン

確かな技術と高い品質を備えた多彩な商品群の中からお客様に最適なラインをご提案致します。



商品群

インラインコンベア、コンベアラベラー、コンベアシステム、ビジョンシステム、整列コンベア、ピックアップロボット、インフィードコンベア、etc.

テクニカルデータ

RX4.0

能力	★★★★★
オプション対応	★★★★★
パック形状	四角形&円形 基本&自由定義
フィルム材質	軟質フィルム、硬質フィルム、タイベック及び滅菌紙、紙
スキンパック	○

(基本)フィルム巾	285, 320, 355, 420, 459, 560 mm
最大成形深さ	190 mm
カットオフ長(プレヒートなし)	1500 mm以下
金型交換システム	ドロワー(引出し)システム
成形システム	標準, プラグアシスト
電源	400V/50Hz 200V/50, 60Hz
必要エア圧	7-10bar
必要冷却水	1.5 - 4.5L

* Industry 4.0: ドイツ政府が進める、製造業における国家プロジェクト。「スマートファクトリー」(考える工場) をコンセプトに掲げ、IoTの進展とともに日本でも注目を集めている。



マルチバック・ジャパン株式会社



◀お問い合わせ

本社 〒104-0061 東京都中央区銀座5-9-8

つくば本社工場 〒305-0883 茨城県つくば市みどりの東10-3
TEL 029-828-5057 (機械営業部)

北海道支店 TEL 011-805-2010 大阪支店 TEL 072-646-7828

東北支店 TEL 022-398-9101 広島支店 TEL 082-849-6502

名古屋支店 TEL 052-778-9712 九州支店 TEL 092-558-3001
