

RoRo StretchPack® :

長尺物自動梱包の ベストソリューション



RoRo StretchPack® :

高い連続性で 完璧なパッケージング

RoRo StretchPack® とは、ロール材の水平梱包に最適な自動梱包ソリューションです。RoRo StretchPack®は、チューブ式のストレッチフィルムを使用し、ロール製品をほこりや水分の侵入から守る100%密封梱包を実現します。RoRo StretchPack®は、ロール製品の梱包品質を向上させるだけでなく、完全自動化されたパッケージングラインのメリットがある方法です。



RoRo StretchPack® はロール梱包に適しています

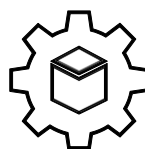
- 不織布
- テキスタイル
- 人口芝
- 絨毯
- 工業用布
- その他

RoRo StretchPack® is「横方式」と「縦方式」の両方の梱包に適しています。



商品を密封して
保護する

- 100%密封梱包(オプションオープンエンド)
- 100%防塵・防水
- 運搬移動の安定性を向上
- スムーズで均一な梱包
- プリントやブランディングに最適



梱包を自動化

- 100%自動梱包
- 生産ラインへのスムーズな導入
- 高い生産能力、高い稼働率
- 大きな製品に対応

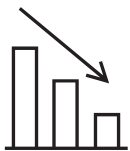
RoRo
STRETCH PACK



RoRo StretchPack® は、高い梱包能力と高い稼働率を実現するために設計されています。インラインでも単体のソリューションでも、高効率な生産ラインに適合させることができます。梱包とシールは1回の自動操作で行われるため、他のソリューションと比較して、設備が工程待ちになることはありません。

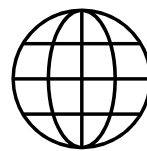
RoRo StretchPack® 高い稼働率のために設計されています

- 材料となるフィルムの最大6000m巻※但し厚みによります
- フィルムロールの高速交換 - 2~4分
- 異なるフィルムサイズの自動変更
- 最小限の清掃とメンテナンス
- 一括包装、ランダム包装の両方が可能



梱包のコスト削減

- 手作業にかかる費用は不要
- シュリンクフィルムのように熱収縮が不要
- メンテナンスコストが低い
- フィルムコストの低減



SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

サステナビリティをサポート

- フィルムの消費量を最大60%削減
- 業環境の改善
- 国連の「持続可能な開発目標」を支援する

RoRo StretchPack® :

ロール製品を守る 100%防水パッケージ

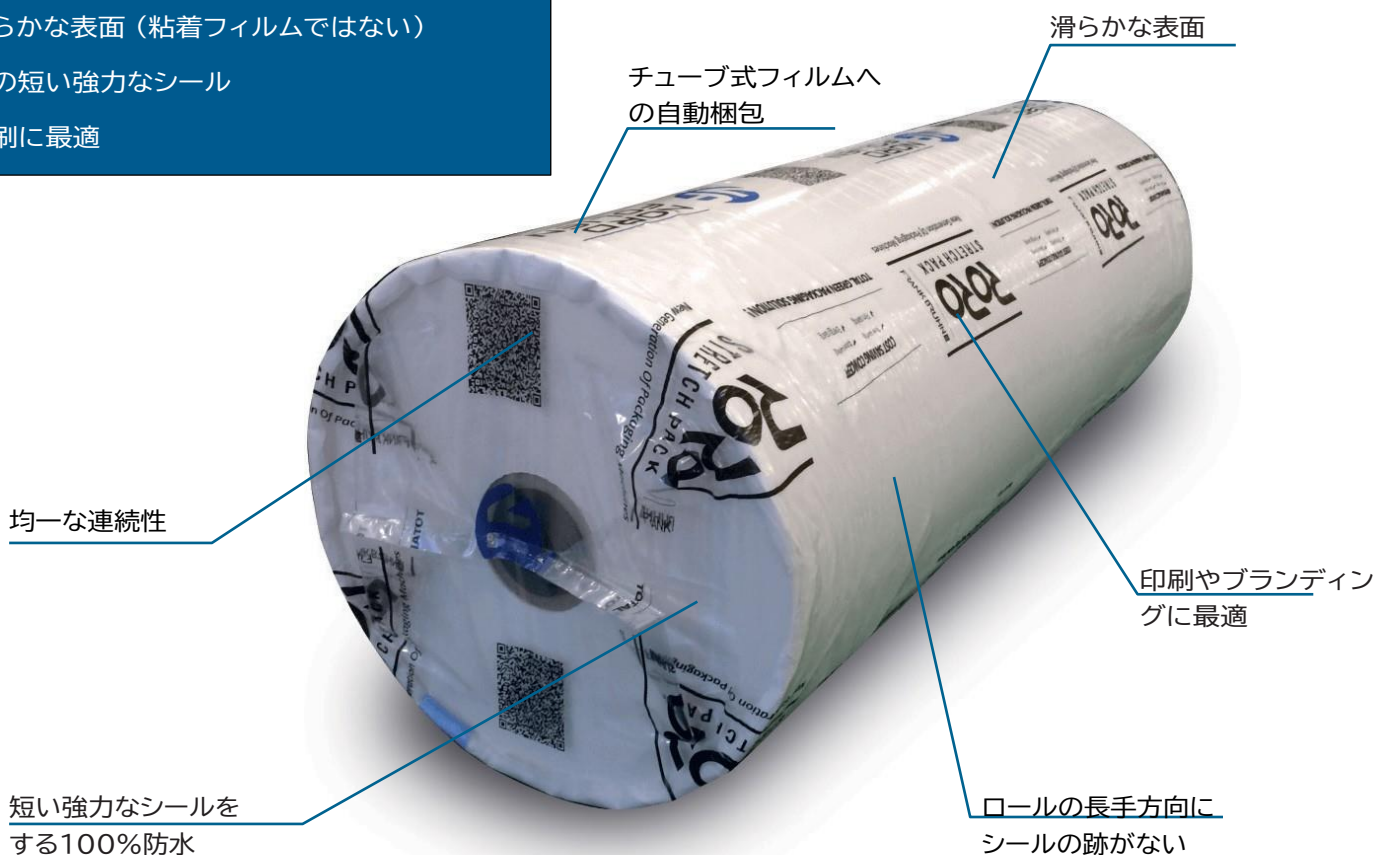
RoRo StretchPack®は、梱包にチューブ式のストレッチフィルムを使用しています。梱包工程では、ロールエンドを強力な温度制御によるシーリングで封印します。100%密閉された梱包を実現し、汚れや水の浸入を防ぎます。

RoRo StretchPack®に使用されているストレッチフィルムは、高い耐引裂性と耐穿孔性を備えています。取り扱い時や輸送時の梱包へのダメージを軽減します。



RoRo StretchPack® は質の高い梱包

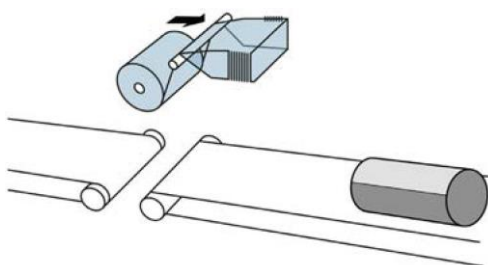
- 100% 密封防水
- 均一性、連続性
- 高い耐引裂性、耐穿孔性を有する
- 滑らかな表面（粘着フィルムではない）
- 端の短い強力なシール
- 印刷に最適



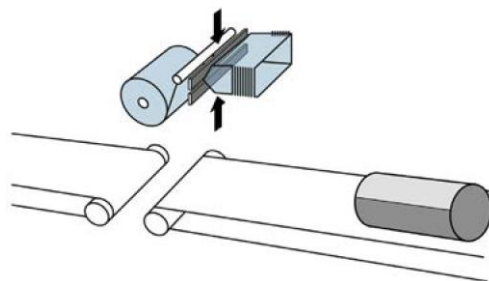


RoRo StretchPack® の梱包プロセス

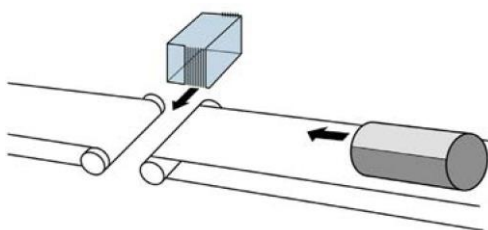
RoRo
STRETCH PACK



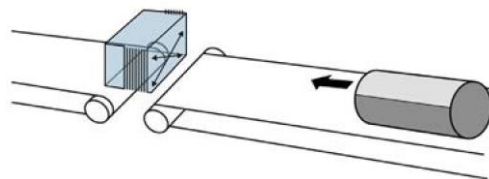
1 チューブ式のストレッチフィルムがグリッパーアームで巻き取られる。



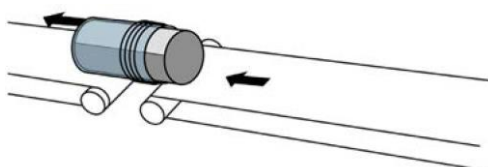
2 チューブ式のストレッチフィルムをカットし、フロントシールを作る。



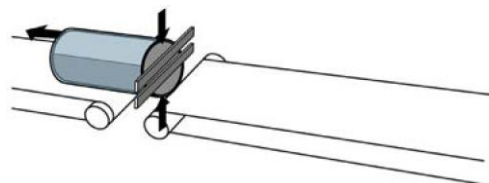
3 前面に封印されたフィルムチューブは、製品レーンに移動します。



4 フィルムをロールより少し大きくなるまで引き伸ばします。



5 ロールを梱包している間に、グリッパーアームからフィルムが巻き取られます。



6 最後にバックシールが作られ、梱包は完了します。



RoRo StretchPack® :

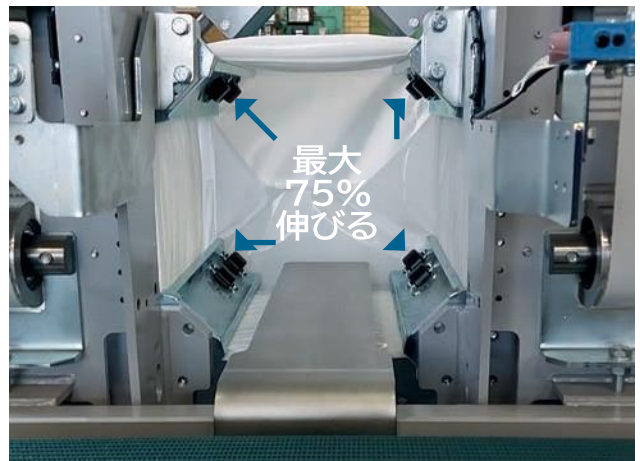
最大60%のフィルム節約

チューブ式のストレッチフィルムの特性により、RoRo StretchPack®は従来の梱包に比べ、梱包品質を落とすことなく、使用するフィルムが少なくて済みます。私たちのお客様のケースの場合、RoRo StretchPack®に移行した場合、通常25~60%のフィルム削減ができます。

フィルムの消費量を減らすことで、資源の使用量を減らし、ラインの環境影響を軽減することができます。同時に、フィルムコストを削減する機会も得られます。

RoRo StretchPack® はフィルム消費量を削減します

- 単層包装
- フィルムのフル活用 - ストレッチのため
- より薄いフィルム - より強いフィルムタイプによる
- 製品にしっかり密着した梱包(カスタマイズ可能)
- 梱包時の廃棄物を最小限に



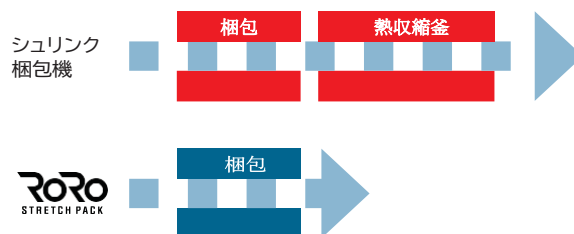
オービタルラッパーとは異なり、RoRo StretchPack®は単層梱包です。また、RoRo StretchPack®は、ロールより小さいフィルムを使用し、フィルムを最大75%伸長させてロールを梱包します。一方、熱収縮梱包は、ロールより大きなフィルムを使用し、梱包時のフィルムの余分な量を減らすことができます。このように、RoRo StretchPack®はフィルム節約型の梱包ソリューションなのです。

持続可能性の目標を サポート



正しい梱包は製品を保護し、保管や輸送中に製品が破損することによる資源の浪費を防ぎます。同時に、梱包工程による環境への影響も最小限に抑えなければなりません。

RoRo StretchPack®は最小限のフィルムとエネルギー消費で製品を最適に保護します。お客様のサステナビリティ目標をサポートします。



国連 SDGをサポート

RoRo StretchPack®を使用することは、環境への影響を減らすだけではありません。国連の持続可能な開発目標の中のいくつかの目標を支援することにもなります：

- 国連SDG目標 7 持続可能でグリーンエネルギー
- 国連SDG目標 8 働きがいも経済成長も
- 国連SDG目標 9 産業と技術革新の基盤をつくろう
- 国連SDG目標 12 つくる責任つかう責任

国連の「持続可能な開発目標」を支援することは、顧客、従業員、その他のステークホルダーにとって、より魅力的なビジネスを展開することにつながります。

RoRo StretchPack®を設置すれば、既設の梱包ラインから熱収縮釜を取り外すことができます。

エネルギー消費量を最大90%削減

RoRo StretchPack®は包装とシールを一回の操作で行います。つまり、包装ラインから熱収縮オープンを取り除くことができ、エネルギー消費を最大90%削減することができます。



持続可能で
グリーンエネルギー



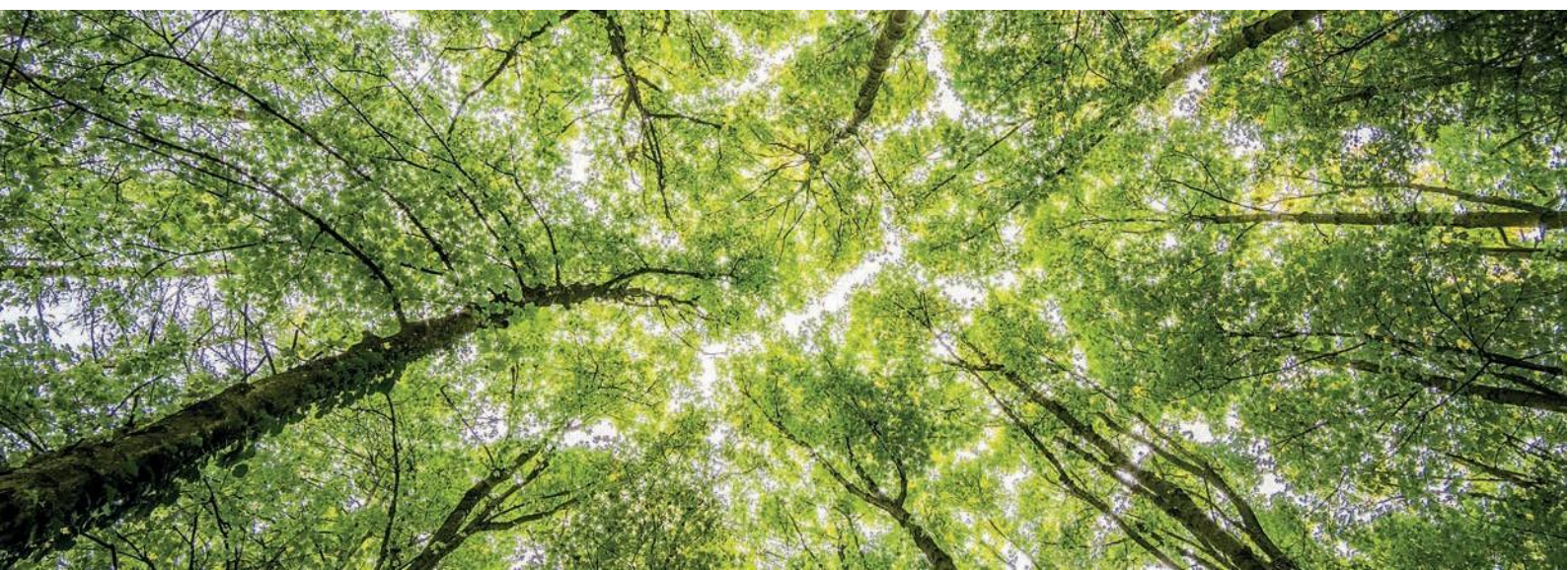
働きがいも経済成長も



産業と技術革新の
基盤をつくろう



つくる責任つかう責任



RoRo StretchPack® :

高品質のロールをアピール

パッケージには、ロール製品を保護する以上の機能があります。例えば、ロール製品の外観は、顧客が製品の品質をどのように認識するかに影響します。

チューブ式フィルムを使用した水平梱包は、見た目良く均一で密着したロール荷姿を提供します。ロールに沿って長いシーリングがないため、ハンドリング中の損傷にさらされることがありません。このフィルムは摩擦が少ないので、梱包されたロールが積み重ねられたりし、カンチレバー式フォークリフトで再び移動される際にも、ロール同士がくっつくことはありません。



RoRo StretchPack®は商品への印刷を向上

- 均一、スムーズ、タイトな梱包
- シーリングはロールエンドのロゴなどのプリントに最適です
- フィルムは透明または着色可能
- UVフィルター付きフィルムは可能

RoRo StretchPack® パッケージは、ブランディングや製品情報に適しています。



パッケージング技術の比較

胴巻き
梱包機

熱収縮梱包

RoRo
STRETCH PACK

フィルムタイプ	ストレッチフィルム	収縮フィルム	チューブ式フィルム
6面包装	✗	✓	✓
単層包装	✗	✓	✓
100%防水・防塵	✗	✗	✓
包装と密閉をワンオペレーションで	✗	✗	✓
均等されたパッケージング	✓	✗	✓
連続性	✓	✗	✓
フィルム表面は滑らかで、べたつきがない	✗	✓	✓
ロゴ・グラフィック用印刷フィルム	✗	✓	✓
高い耐引裂性、耐突刺し性	✓	✗	✓
大判のフィルムロールにも対応	✗	✗	✓
メンテナンス回数の低減	✗	✗	✓
フィルム消費量	—	—	↓
電気消費量	—	↑	↓

コア・プラグ・アプリケーターと
オンデマンド用ヒーターを備える
RoRo StretchPack®ソリューション



RoRo StretchPack®:

自動化により生産 能力が向上

自動化は梱包ラインを最適化するためのキーワードです。そのため、RoRo StretchPack®ソリューションには、梱包中の全プロセスを自動化する様々な機能を搭載することができます。これにより、梱包能力を高めると同時に、梱包ラインの労働負荷を低減することができます。

コア・プラグはしばしば生産ラインのボトルネックとなります。梱包ラインにコア・プラグ・アプリケーターを組み込むことで、このボトルネックを解消することができます。最大径1400mmまでのロールにコア・プラグを挿入することができます。



コア・プラグ・アプリケーターを梱包ラインに組み込むことで、生産能力が向上します。



ロードセル付きチルト式コンベヤ

RoRo StretchPack®は梱包ラインを自動化

- 100%自動化された包装とシーリング
- 自動コア・プラグ・アプリケーター
- インフィード及びアウトフィードコンベヤ
- チルト&スイング式コンベヤ
- 計量用ロードセル
- 測定センサー
- オンデマンド用ヒーター・ブロー



オンデマンド用ヒーター・ブロー

標準機の範囲



タイプ	フィルムユニット (左)	フィルムユニット (右)	設定	サイズ
Large Simplex	S1		<ul style="list-style-type: none"> 1 フィルムユニット (Large FU) 1 グリッパ (Large GU) 1 背部シーリング (Large BU) 	<ul style="list-style-type: none"> 長 3.420 mm 高 2.700 mm 幅 4.250 mm
	S2		<ul style="list-style-type: none"> 2 フィルムユニット (Large FU) 1 グリッパ (Large GU) 1 背部シーリング (Large BU) 	<ul style="list-style-type: none"> 長 3.420 mm 高 2.700 mm 幅 5.750 mm
	S3		<ul style="list-style-type: none"> 3 フィルムユニット (Large FU) 1 グリッパ (Large GU) 1 背部シーリング (Large BU) 	<ul style="list-style-type: none"> 長 3.420 mm 高 2.700 mm 幅 7.250 mm
Large Duplex	D2		<ul style="list-style-type: none"> 2 フィルムユニット (Large FU) 2 グリッパ (Large GU) 1 背部シーリング (Large BU) 	<ul style="list-style-type: none"> 長 3.420 mm 高 2.700 mm 幅 7.700 mm
	D4		<ul style="list-style-type: none"> 4 フィルムユニット (Large FU) 2 グリッパ (Large GU) 1 背部シーリング (Large BU) 	<ul style="list-style-type: none"> 長 3.420 mm 高 2.700 mm 幅 10.700 mm
Large Extended Simplex	S1		<ul style="list-style-type: none"> 1 フィルムユニット (XL FU) 1 グリッパ (Large Extended GU) 1 背部シーリング (XL BU) 	<ul style="list-style-type: none"> 長 3.570 mm 高 2.700 mm 幅 5.000 mm
	S2		<ul style="list-style-type: none"> 2 フィルムユニット (XL FU) 1 グリッパ (Large Extended GU) 1 背部シーリング (XL BU) 	<ul style="list-style-type: none"> 長 3.570 mm 高 2.700 mm 幅 7.000 mm
	S3		<ul style="list-style-type: none"> 3 フィルムユニット (XL FU) 1 グリッパ (Large Extended GU) 1 背部シーリング (XL BU) 	<ul style="list-style-type: none"> 長 3.570 mm 高 2.700 mm 幅 9.000 mm
Large Wide Simplex	S1		<ul style="list-style-type: none"> 1 フィルムユニット (Large Wide FU) 1 グリッパ (Large Wide GU) 1 背部シーリング (Large Wide BU) 	<ul style="list-style-type: none"> 長 3.375 mm 高 2.700 mm 幅 7.460 mm
XL Simplex	S1		<ul style="list-style-type: none"> 1 フィルムユニット (XL FU) 1 グリッパ (XL GU) 1 背部シーリング (XL BU) 	<ul style="list-style-type: none"> 長 3.755 mm 高 2.730 mm 幅 5.542 mm
	S2		<ul style="list-style-type: none"> 2 フィルムユニット (XL FU) 1 グリッパ (XL GU) 1 背部シーリング (XL BU) 	<ul style="list-style-type: none"> 長 3.755 mm 高 2.730 mm 幅 7.542 mm
	S3		<ul style="list-style-type: none"> 3 フィルムユニット (XL FU) 1 グリッパ (XL GU) 1 背部シーリング (XL BU) 	<ul style="list-style-type: none"> 長 3.755 mm 高 2.730 mm 幅 9.542 mm
XL Duplex	D2		<ul style="list-style-type: none"> 2 フィルムユニット (XL FU) 2 グリッパ (XL GU) 1 背部シーリング (XL BU) 	<ul style="list-style-type: none"> 長 3.755 mm 高 2.730 mm 幅 9.542 mm
	D4		<ul style="list-style-type: none"> 4 フィルムユニット (XL FU) 2 グリッパ (XL GU) 1 背部シーリング (XL BU) 	<ul style="list-style-type: none"> 長 3.755 mm 高 2.730 mm 幅 13.542 mm

その他の設定のマシンについては、Tentomaまでお問い合わせください。

会社概要

Tentomaは2011年にFrank Bruhn ApSとして設立され、縦型ストレッチフードマシンのサービスを行っています。ストレッチフード業界での経験をもとに技術を磨き、水平ストレッチフィルム梱包用のRoRo StretchPack®を開発しました。

現在では、RoRo StretchPack®のパッケージングソリューション、特に建材やロール材のパッケージングの開発・製造に注力しています。

Tentomaはデンマークに本社を置き、世界中でパッケージングソリューションの導入とサービスを行っています。新しい投資家と明確な戦略に基づいて、私たちは近年、お客様の大きな成長を経験しています。

ロール梱包に関わるお客様(一部):



国内でのお問い合わせ



堀富商工株式会社 本社工場
〒592-8335 大阪府堺市西区浜寺石津町東3丁目5番23号
TEL:072-241-3821 FAX:072-241-3822
eメール:info@horitomi.co.jp
<https://www.horitomi.co.jp/>



株式会社ウインテックス
〒971-8125 福島県いわき市小名浜島字八ツ替8-1
TEL:0246-58-1147 FAX:0246-58-1150
<https://www.win-tex.co.jp/company/index.html>



YouTubeチャンネルをご覧ください
RoRo StretchPack

