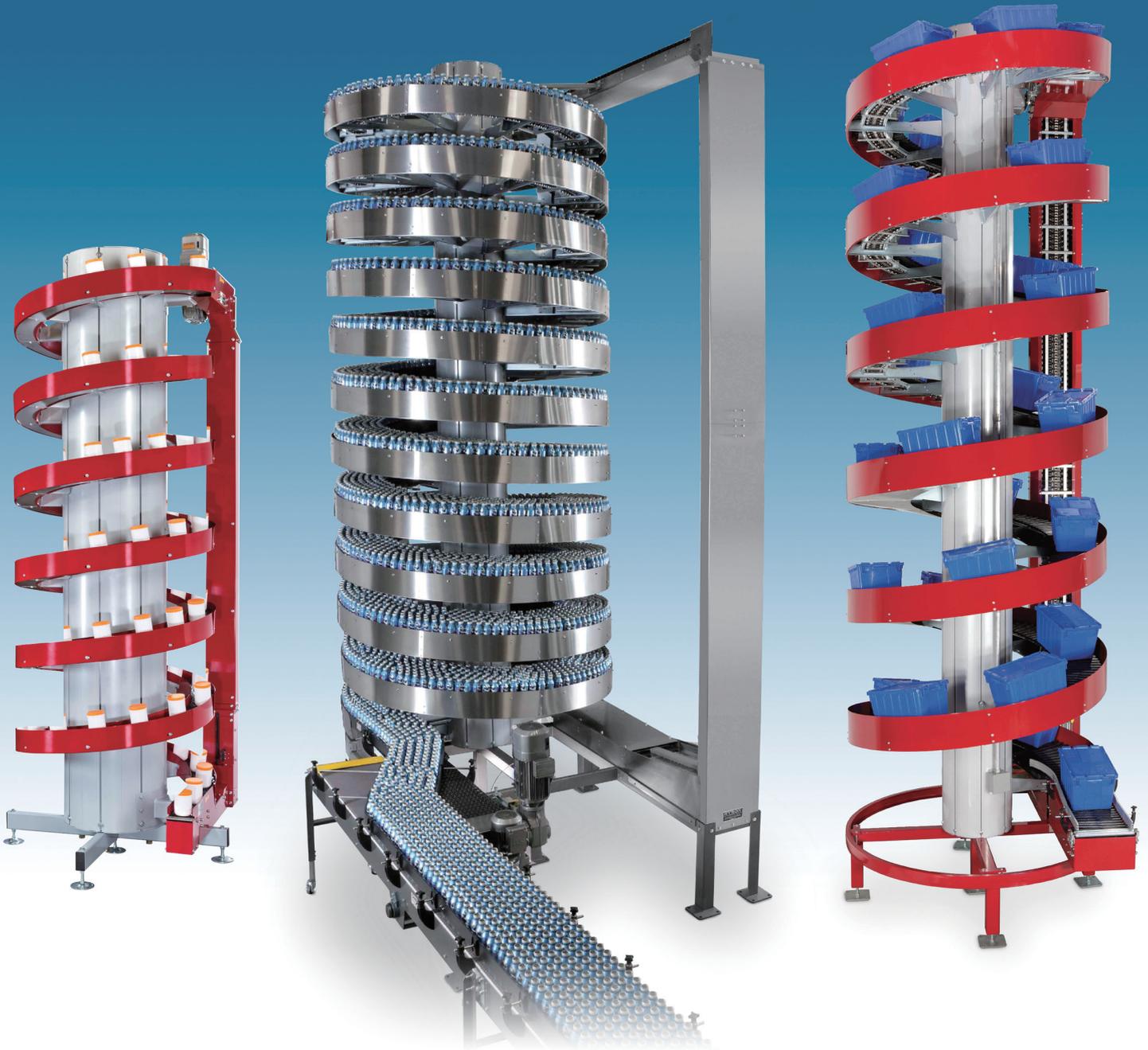




ライソン社製

スパイラルコンベア



RYSON
INTERNATIONAL, INC.



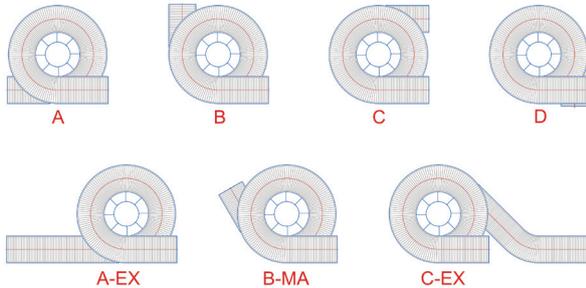
ライソン社製スパイラルコンベアの特徴

ライソン社製スパイラルコンベアは省スペース・省エネルギー・低騒音・長寿命化を実現したスパイラル式のエレベーターコンベアです。搬送する製品の制限が無く、大型の箱、小型瓶、PETボトル、部品等様々な製品に対応し最大で60m/minでの高速搬送が可能。

またメンテナンスも少なく膨大な整備費用も掛かからない、すべてにおいて省エネ型の次世代型エレベーターコンベアです。

特徴① 様々なラインレイアウトに対応可能なモジュラーデザイン

多彩なモジュラーデザインにより、様々なライン構成に対応が可能です。また、現場でのレイアウト変更も容易に行う事が可能。(下記写真参照) 現在は下図4種類の基本形状にてご利用が可能です。(下図A, B, C, D) 全てのモデルで、時計回り・反時計回り・上昇・下降の稼働が可能であり、リバーシブル稼働も可能(オプション) 尚、特殊なレイアウトにもオーダーメイドでの対応が可能です。その例としては下図A-EX, B-MA, C-EXを参照。



現場でのレイアウト変更例

特徴② 独自開発の特殊スラットベルト(トップチェーン)

特許取得済みのスラットベルトは、通常のコンベアと違い摩擦を発生させる稼働部品や擦れが発生する部分が少なく、スラットベルトは大型スチールローラーチェーンにて引っ張られています。スラットベルトには下図の様に高精度のスチール製ベアリングユニットが取りついており、ポリウレタン材レールの表面上を回転し支えています。これにより、タイトなR部分で側面から受ける負荷を効果的に分散させる事が可能です。このような構造が低摩擦・高速稼働・低騒音・長寿命化を実現させています。



ベアリングユニット



ポリウレタン材レール

特徴③ オーバーラップスラット・ネスティングスラット

・オーバーラップスラット

オーバーラップスラットはケース搬送、トレイ、トートバッグ等の様々なパッケージの搬送に用いられるスラットです。200mm~762mmまでのチェーン幅をご用意しております。滑りやすい製品に関してはスラット上部にすべり防止インサートが追加可能。

・ネスティングスラット

ネスティングスラットはマスフロー・ナロートラックタイプでの缶・PETボトル等の小さな製品を搬送する際に使用される段差やつなぎ目が無いタイプのスラットになります。152mm~508mmまでの幅に対応。30cmあたりのスラットベルトに対し最大約34Kgの耐荷重を有します。



滑り防止インサート



特徴④ コンパクト設計

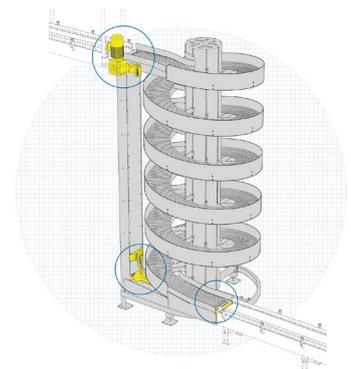
特許取得済みの低摩擦スラットベルトにより、本体が非常にコンパクトに設計されています。貴重なスペースを無駄にしません。

特徴⑤ 安全装置

オートテンション機能・ブレーキモータ搭載・過負荷検知センサー搭載

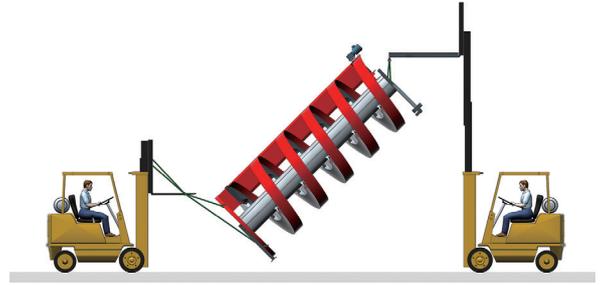
特徴⑥ 省エネルギー

多くの駆動モーターを必要とする一般的なコンベアでの上昇搬送に対し、本スパイラルコンベアは1つの駆動モーターでの上昇搬送が可能。



特徴⑦ 簡単据付

スパイラルコンベアは事前に組み立てられた状態で出荷される為、現場での据え付けが非常に簡単に行えます。(1日で据付完了)
右図のように立ち上げて、所定の位置に移動して、固定するだけです。



特徴⑧ 低騒音

独自スラットベルト採用により動作時の騒音は80db程度の低騒音。

特徴⑨ 高速搬送に対応

本スパイラルコンベアは最大で60m/minでの高速運転が可能。
(一部機種・搬送対象を除く)

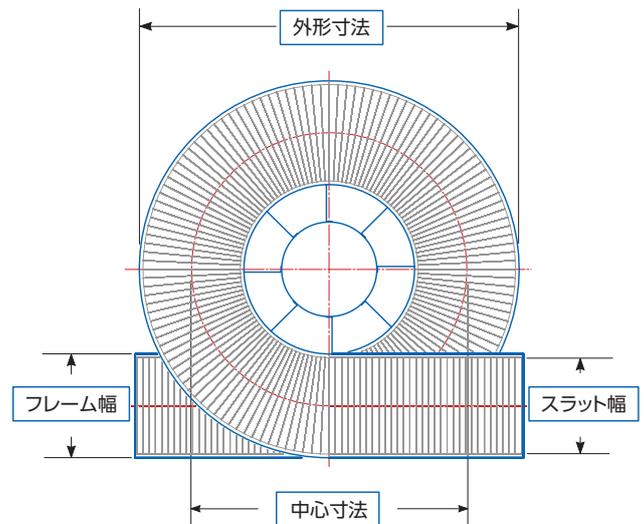
特徴⑩ 省メンテナンス・長寿命

ライソンスパイラルコンベアは少ないメンテナンスケアでも長期間ご利用いただける様に設計されております。
すべてのベアリングはシールされており、潤滑剤は不要。
またチェーンはニッケルメッキコートを行っている為、潤滑を最小限に抑える事が可能。
スラット(製品が接触する面)はナイロンの複合材で製作されており、特殊工具の必要も無く個別に簡単に交換可能。
尚、ご希望の場合は弊社、ディ・アイ・エンジニアリング(株)でのメンテナンス対応も可能で御座います。

特徴⑪ 国産制御盤での対応が可能

国産制御盤でのご準備も可能(PLCプログラム含む)

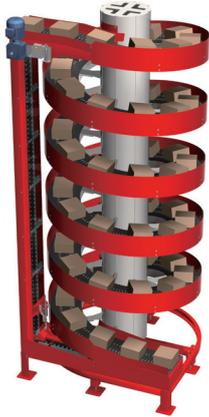
タイプ	外形寸法	中心寸法	スラット幅	フレーム幅
1100-150-NT	4'-2" (1270)	3'-8" (1100)	6" (150)	6" (160)
1200-230-NT	4'-9" (1450)	3'-11" (1200)	9" (230)	9" (240)
1200-300	5'-3" (1600)	3'-11" (1200)	12" (300)	15" (380)
1300-400	5'-11" (1800)	4'-3" (1300)	16" (400)	19" (480)
1500-400	6'-7" (2000)	4'-11" (1500)	16" (400)	19" (480)
1600-500	7'-3" (2200)	5'-3" (1600)	20" (500)	23" (590)
1700-150 NT	6'-2" (1870)	5'-7" (1700)	6" (150)	6" (160)
1700-400-HC	7'-3" (2200)	5'-7" (1700)	16" (400)	19" (480)
1700-600-HC	7'-11" (2400)	5'-7" (1700)	24" (600)	27" (680)
1800-650	8'-5" (2590)	5'-11" (1800)	26" (650)	29" (730)
1900-260-MF	7'-5" (2260)	6'-3" (1900)	10" (254)	11" (280)
1900-400-MF	7'-11" (2410)	6'-3" (1900)	16" (400)	17" (430)
2200-760-VWT	10'-0" (3050)	7'-3" (2200)	30" (760)	33" (790)
2300-500-MF	9'-4" (2840)	7'-7" (2300)	20" (500)	21" (530)



機種一覽

ユニットロードスパイラル

- ・空箱、ケース、トレイ製品等の搬送
- ・製品のサイズに応じて152mm～762mmまでのチェーン幅を選択可能
- ・60m/minまでの搬送に対応



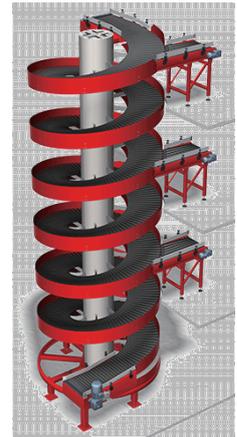
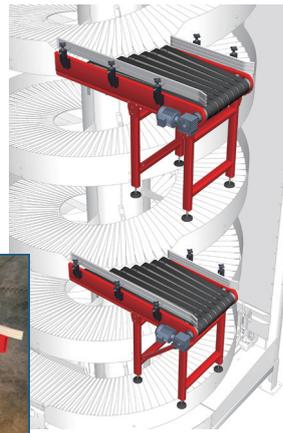
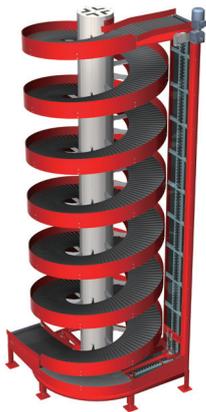
マスフロースパイラル

- ・空瓶、缶、PETボトル単一の搬送
- ・製品のサイズに応じて127mm～508mmまでのチェーン幅を選択可能
- ・2000bpmまでの搬送に対応



大容量型スパイラル

- ・空箱、ケース、トレイ製品等の搬送
- ・製品のサイズに応じて152mm～762mmまでのチェーン幅を選択可能
- ・60m/minまでの搬送に対応
- ・チェーン30cmあたり68Kgの耐荷重(通常の2倍)

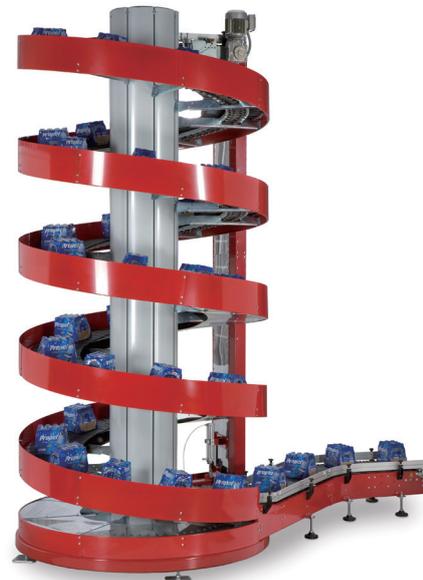
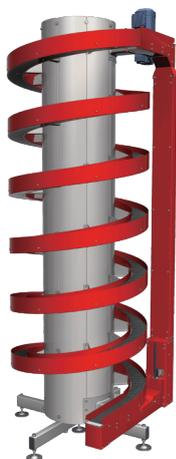


■追加機能

- ・大容量型スパイラルは必要に応じて以下の様な、中間エリアに入口・出口コンベアの追加が可能です。本体のチェーンの凱旋形状に沿う様に設計された個別のコンベアを準備可能。本体とは別の制御にて運転可能。

ナロートラックスパイラル

- ・小型容器の搬送
- ・製品のサイズに応じて150mmまでのチェーン幅を選択可能
- ・60m/minまでの搬送に対応
- ・ネスティングスラット採用
- ・サイドグリップコンベアと違い型替不要



RYSON
INTERNATIONAL, INC

VERTICAL CONVEYING SOLUTIONS

D.I.E.C.

ディ・アイ・エンジニアリング株式会社
〒130-0013 東京都墨田区錦糸1-2-1 アルカセントラル5階
TEL : 03-3625-1501 FAX : 03-3625-1770 URL : www.diec.co.jp