

つばき スパイラルベイヤー AmbaFlex SpiralVeyor



カートンやケース等の立体搬送に最適



特長

- 高い搬送能力
(最大チェーン速度 60m/分)
- 連続運転 (送込みタイミング不要)
- 上昇・下降・正逆可能
- 省スペース
- シンプル構造でメンテナンスが容易
- 最大揚程 12 m

用途

工場の生産ラインや物流センターにおいて、能力の高い連続的な立体搬送が容易に構築できます。

搬送物は、カートン、ケース、シュリンクパックなど広く対応できます。

なお、本機は組合せにより、バッファーとして使用することも可能です。



従来の立体搬送との比較



スパイラルベイヤー

スパイラルベイヤーは、一般的な昇降装置と比較し、送込みタイミングが不要で、連続運転できるので、搬送能力が約4倍(当社比)になります。



リフター式垂直コンベヤ

スパイラルベイヤーは、傾斜コンベヤと比較し、省スペースになります。



傾斜コンベヤ

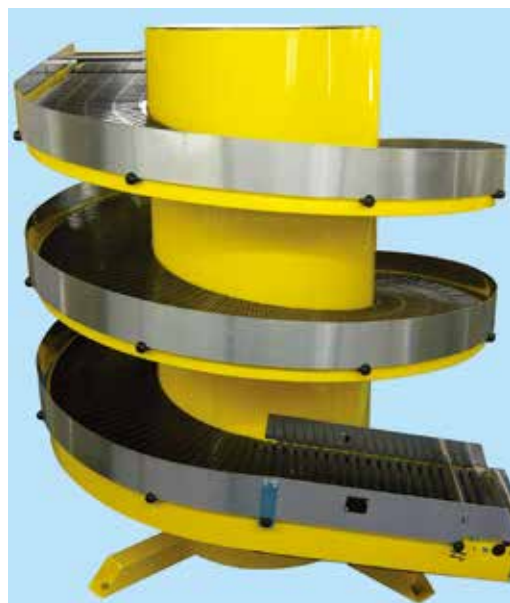
スパイラルベイヤーは、自立安定製品であれば広範囲な搬送を実現できます。又、搬送物の姿勢は常に正立して搬送できます。



グリップコンベヤ

仕様・オプション

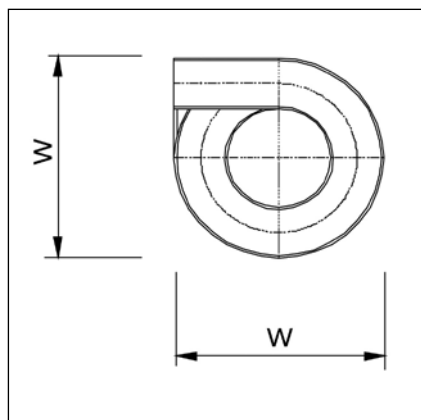
本製品は注文設計製作品になります。仕様は使用条件およびご要望に応じて、選定しご提案させていただきます。本パンフレットにおいては、選択可能な仕様やオプション類をご紹介します。ご不明な点など、お問い合わせについては弊社プラントエンジニアリング部もしくは最寄りの営業所宛にお申し付けください。



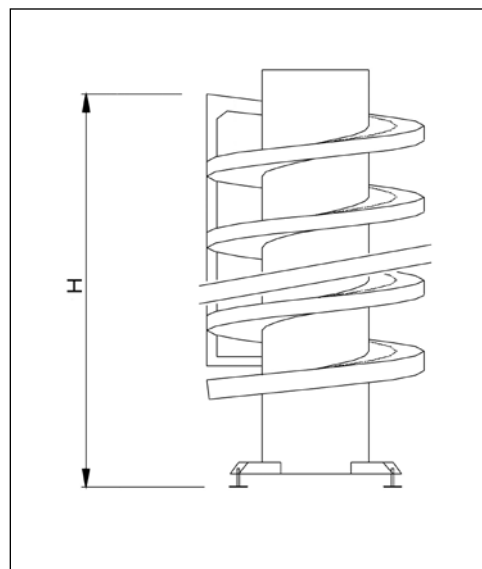
●コンベヤ寸法

寸法 (W) ※	スラット幅	高さ (H)
1240mm	300mm	任意
1740mm	400mm	
1840mm	500mm	
2240mm	600mm	

※寸法 (W) はお選びのスラット幅により決まります。
また、寸法 (W) はガイド寸法を考慮していません。



上から見た参考図



横から見た参考図

●レイアウト

それぞれ、上昇、下降、
正逆の運転が選べます。



●材 質

仕 様	本 体	主務チェーン
ドライ	スチール（塗装）※	スチール
セミウェット	スチール（塗装）※	メッキ
ウェット	ステンレス	ステンレス

※ご指定の色で塗装致します。



●スラットチェーン

スラット	幅	300mm・400mm 500mm・600mm
	材質	ポリアセタール製（黒色） ラバー付き・ラバーなし
ベースチェーン材質	スチール・メッキ・ステンレス	

スラットはベースチェーンにスナップオンされています。

●ガイド

万一の搬送物の落下防止として、搬送物のサイズ、形状に合わせたガイドの設置をご提案します。



●乗り継ぎ部

コンベヤの入口・出口の乗り継ぎをスムーズにするために、チェーンと同期して回転するローラを設置できます。



●アンダーカバー

ゴミの落下を防ぐ為に、コンベヤ下部にポリスチレン製アンダーカバーを設置できます。また、水受けも設置できます。

●駆動部

使用電圧 AC200V 3相 (50/60Hz)

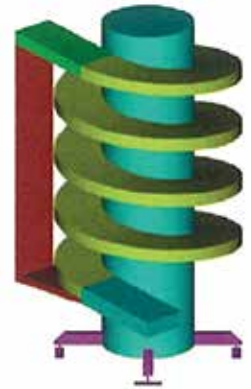
制御はインバーターを必ずご使用して下さい。



● 選定

当該商品のお問い合わせやお見積りにつきましては、選定データシートをご活用の上、弊社プラントエンジニアリング部もしくは最寄の弊社営業所までお申し付けください。

お問合せ先 ツバキ山久チエイン株式会社
プラントエンジニアリング部
TEL : 03-3445-8341
FAX : 03-3440-1285



● その他

傾斜角度は 2.5 度～ 15 度（チェーン中心部）で製作できますが、10 度～ 12 度が一般的です。搬送物のサイズ、形状、重量などや使用条件により適切な傾斜角度を選定いたします。

スラットのラバー部摩耗を防ぐ為に、スパイラルベイヤーと、送り込みコンベヤもしくは払い出しコンベヤは同期させてください。また速度も同じにするか下流のコンベヤが速い状態（10% 以内）でご使用ください。

通常の使用方法では無潤滑でご使用頂けます。

本製品は CE の認可を受けています。


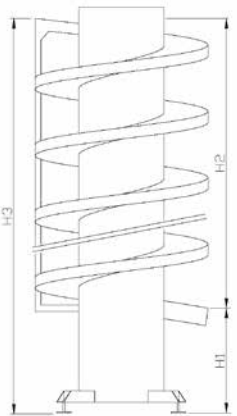
















スラットが万一破損したり、チェーンを補修する場合は、必ず装置の電源を切った上で、駆動部もしくは従動部の決められた箇所で行ってください。専用工具なしに簡単に行えます。



● アンバフレックス社

当該商品はアンバフレックス社（オランダ）からの輸入品となります。アンバフレックス社はスパイラルコンベヤの専門メーカーで、最近においては欧州はじめ世界市場に年間 2000 台を納入しています。日本においては、弊社がアンバフレックス社と密接に連携し、アフターサービスなど責任をもって対応いたします。



 SpiralVeyor スパイラルベイヤ－ 選定データシート		お名前		お問い合わせ先 ツバキ山久チエイン株式会社 プラントエンジニアリング部 TEL: 03-3445-8341 FAX: 03-3440-1285				
		会社名						
		部署名						
		TEL						
		FAX						
		メモ						
寸法		(H3)	搬送面上部高さ:	_____ mm				
		(H1)	搬送面下部高さ:	_____ mm				
		(H2)	揚程差:	_____ mm				
		(B)	ベルト幅	<input type="checkbox"/> 300mm <input type="checkbox"/> 400mm <input type="checkbox"/> 500mm <input type="checkbox"/> 600mm				
		レイアウト: <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> R 						
使用方法	搬送方向:		<input type="checkbox"/> 上昇 (TU)	<input type="checkbox"/> 下降 (TD)	<input type="checkbox"/> 正逆 (TA)	<input type="checkbox"/> ベルト速度 ___ m/min		
	使用方法:		<input type="checkbox"/> 搬送	<input type="checkbox"/> パッファ ___ m/長さ	<input type="checkbox"/> パッファ ___ 個	<input type="checkbox"/> 両方		
	起動/停止		<input type="checkbox"/> なし (緊急停止のみ)	<input type="checkbox"/> 有り 1時間当たり回数 ___ 回		<input type="checkbox"/> 間欠運転		
	環境:		<input type="checkbox"/> ドライ環境	<input type="checkbox"/> ウェット環境	<input type="checkbox"/> 洗浄環境			
搬送物	搬送物タイプ		 直方体 / カートン	 直方体 / ケース	 重ねられる容器	 新聞束		
			 紙袋 (紐なし)	 トレー付き缶 / ピン	 二次包装ボトル	 トレー付き食品		
			 丸缶	 小包	 フローパック	 本 / 雑誌		
			<input type="checkbox"/> その他:					
	材質		<input type="checkbox"/> 段ボール <input type="checkbox"/> 軟紙 <input type="checkbox"/> 金属 <input type="checkbox"/> 硬質樹脂 <input type="checkbox"/> 軟質樹脂 <input type="checkbox"/> ガラス <input type="checkbox"/> 木					
特殊		<input type="checkbox"/> シュリンク包装		<input type="checkbox"/> 紐かけ	<input type="checkbox"/> リブ付き	<input type="checkbox"/> その他: _____		
搬送物詳細	搬送物	寸法 (長さ x 幅 x 高さ)	進行方向		重量	処理量	ピークレート	平均荷重
	最小寸法	___ x ___ x ___ mm	<input type="checkbox"/> [I]		___ kg	___ / min	+ ___ %	___ kg/m
	最大寸法	___ x ___ x ___ mm	<input type="checkbox"/> [II]		___ kg	___ / min	+ ___ %	
	平均	___ x ___ x ___ mm	<input type="checkbox"/> [III]		___ kg	___ / min	+ ___ %	

安全にご使用いただくために

警告 危険防止のため、下記の事項に従ってください。

【一般事項】

- チェーンおよびチェーン用アクセサリは、本来の用途以外には使用しないで下さい。
- 製品への追加加工（機械加工、グラインダ加工、焼きなまし、酸洗浄、アルカリ洗浄、電気メッキ、熱影響のある溶接、溶断等）は絶対に行わないで下さい。
- 損耗（破損）した箇所の取替えは損耗（破損）部分のみの取替えではなく、全てを新品に取替えて下さい。稼働中に製品の切断により、重傷を負う恐れがあります。
- 製品を吊下げ装置に使用する場合は、安全柵等を設け、吊下げ物の下部へは絶対立ち入らないで下さい。また製品短部を金具や治具に連結する場合は連結部に十分な給油を行って下さい。
- 労働安全衛生規則第2編第1節一般基準を遵守し、チェーン及びスプロケットには必ず危険防止具（安全カバー等）を取付けて下さい。
- チェーン、スプロケットは必ず定期点検を実施し、損傷や寿命に達した製品は新品とお取替え下さい。機能を果さないだけでなく、切断や異常な動きで重傷を負う恐れがあります。

【運転】

- 爆発性雰囲気、引火性ガスの雰囲気、可燃物のそばでは使用しないで下さい。重傷を負う（感電、けが、火災）恐れがあります。
- コンベヤー運転中には絶対に手を触れないで下さい。コンベヤーに巻き込まれて重傷を負う恐れがあります。
- 安全カバーを外したままでの運転は絶対にしないで下さい。
- コンベヤー上に乗ったり、コンベヤーの下には入らないで下さい。
- 停電時は、電源を切って下さい。突然の再起動による装置の破損、負傷の恐れがあります。

【据付】

- 通電状態での移動、取付け、接続、点検等の作業をしないで下さい。事前に必ず装置の電源を切り、また不慮の装置にスイッチが入らないようにして下さい。重傷を負う（感電、けが、火災）恐れがあります。
- 取付け、接続、点検等の作業は、専門知識のある人が実施して下さい。
- クレーンでの吊り作業等の場合、補強等を必ず行って下さい。
- 重たい装置をフレームに固定（ぶら下げる）しないで下さい。フレームのゆがみの原因となり、チェーンのスムーズな走行に支障を来します。
- 製品が自由に動かないように固定して下さい。製品が自重により自走したり、倒れて体を挟まれて重傷を負う恐れがあります。

【配線】

- 配線は、接続図に基づき確実に行って下さい。重傷を負う（感電、けが、火災）恐れがあります。
- 電源線やモーターリード線（キャプタイヤケーブル）を無理に曲げたり、引っ張ったり、はさみ込んだりしないで下さい。重傷を負う（感電、けが、火災）恐れがあります。
- 感電防止のため必ず「アース線」を接続してください。電源側には「漏電遮断器」を取付けて下さい。

注意 事故防止のため、下記の事項を守ってください。

- 本製品の構造・仕様を十分理解した上で取扱ってください。仕様値を越えて使用しないで下さい。おもむけ製品の切断により、製品、搬送物で重傷を負う恐れがあります。
- 各ユニット、各部品を据付ける際には、事前に輸送時の破損がないか検査して下さい。
- 各ユニット、各部品の固定は確実にして下さい。おもむけ製品の切断により、製品、搬送物で重傷を負う（けが）恐れがあります。
- 主務チェーン、スプロケット、スライドレールおよび各部品は必ず定期的に保守点検して下さい。
- コンベヤーは緩起動、緩停止を行い、衝撃を与えないでください。インバーターを使用してください。
- 主務チェーンには初期張力を与えないで下さい。
- 雰囲気温度 0 ~ 40℃ の範囲で使用してください。
- 特殊な液体がかかる場合、また特殊な雰囲気で使用の場合は当社までお問合せ下さい。
- 万が一のとき、直ちにコンベヤーを停止できるように「非常停止装置」を設けてください。
- 運転操作位置からコンベヤーをすべて監視出来ない場合には、起動を予告する「起動警告装置」を設けて下さい。
- 高所で使用する場合は、コンベヤーの下に人がはまらないように「下面カバー」「立入り防止柵」を設けて下さい。

保証

1. 無償保証期間

工場出荷後 12ヶ月間または使用開始後（お客様の装置への当社製品の組込み完了時から起算します）4000 時間のいずれか短い方をもって、当社の無償による保証期間と致します。但し、条件によっては有償となる場合があります。

2. 保証範囲

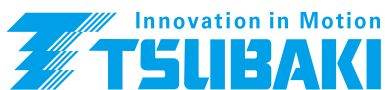
無償保証期間中、お客様側にて、カタログ、取扱説明書等に準拠する正しい据付・使用方法・保守管理が行われていた場合において、当社製品に不具合が発生し、当社がこれを確認した場合は、速やかに当社製品または部品を無償で納入もしくは修理させていただきます。但し、無償保証の対象は、お納めした製品についてのみとし、以下の費用は保証範囲外とさせていただきます。（取扱説明書等にはお客様に対して特別に提出された文書を含みます）

- (1) お客様の装置から当社製品を交換または修理のために取り外したり取り付けたるために要する費用およびこれらに付帯する工事費用。
- (2) お客様の装置を修理工場などへ輸送するために要する費用。
- (3) 不具合や修理に伴うお客様の逸失利益ならびにその他の拡大損害額。

3. 有償保証

無償保証期間にもかかわらず、以下の項目が原因で当社製品に不具合が発生した場合は、有償にて調査、修理、製作を承ります。

- (1) お客様が、カタログ、取扱説明書等通りに当社製品を正しく配置・据付（切継ぎを含む）・潤滑・保守管理されなかった場合。（取扱説明書等にはお客様に対して特別に提出された文書を含みます）
- (2) お客様が、カタログ、取扱説明書等に従わない使用方法（使用条件・使用環境・許容値を含む）でご使用された場合。（取扱説明書等にはお客様に対して特別に提出された文書を含みます）
- (3) お客様が不適切に分解、改造または加工された場合。
- (4) お客様が、当社製品を損傷・摩耗した他製品と使用された場合。
- (5) お客様が、打合せ内容と異なる条件でご使用された場合。
- (6) 当社製品に組込んだベアリング・オイルシール・油などの消耗部品が、消耗・摩耗・劣化した場合。
- (7) お客様の装置の不具合が原因で、当社製品に二次的に不具合が発生した場合。
- (8) 災害等の不可抗力によって当社製品に不具合が発生した場合。
- (9) 第三者の不法行為によって当社製品に不具合が発生した場合。
- (10) その他当社の責任以外で不具合が発生した場合。



ツバキ山久チエイン株式会社 〒108-0074 東京都港区高輪 2-15-16

プラントエンジニアリング部

東京本社 〒108-0074 東京都港区高輪 2-15-16

TEL (03)3445-8341 FAX (03)3440-1285

大阪駐在 〒530-0005 大阪市北区中之島 3-3-3 (中之島三井ビルディング)

TEL (06)7636-2005 FAX (06)7636-2006

九州駐在 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 3-12-24 (博多駅東 QR ビル)

TEL (092)451-8258 FAX (092)451-8882

久喜工場 〒346-0028 埼玉県久喜市河原井町 11

TEL (0480)22-7413 FAX (0480)22-7560

ホームページアドレス www.tsubaki-yamakyu.co.jp

■お願い

このカタログに記載の使用・寸法等は改良のため変更する場合がありますので、設計される前に念のためお問い合わせください。本書に集録したものはすべて当社に著作権があります。無断の複製は固くお断りします。

販売店