

ハートネス・インターナショナル社製
ダイナックシステム

Dynac System



日本総代理店：ディ・アイ・エンジニアリング 株式会社

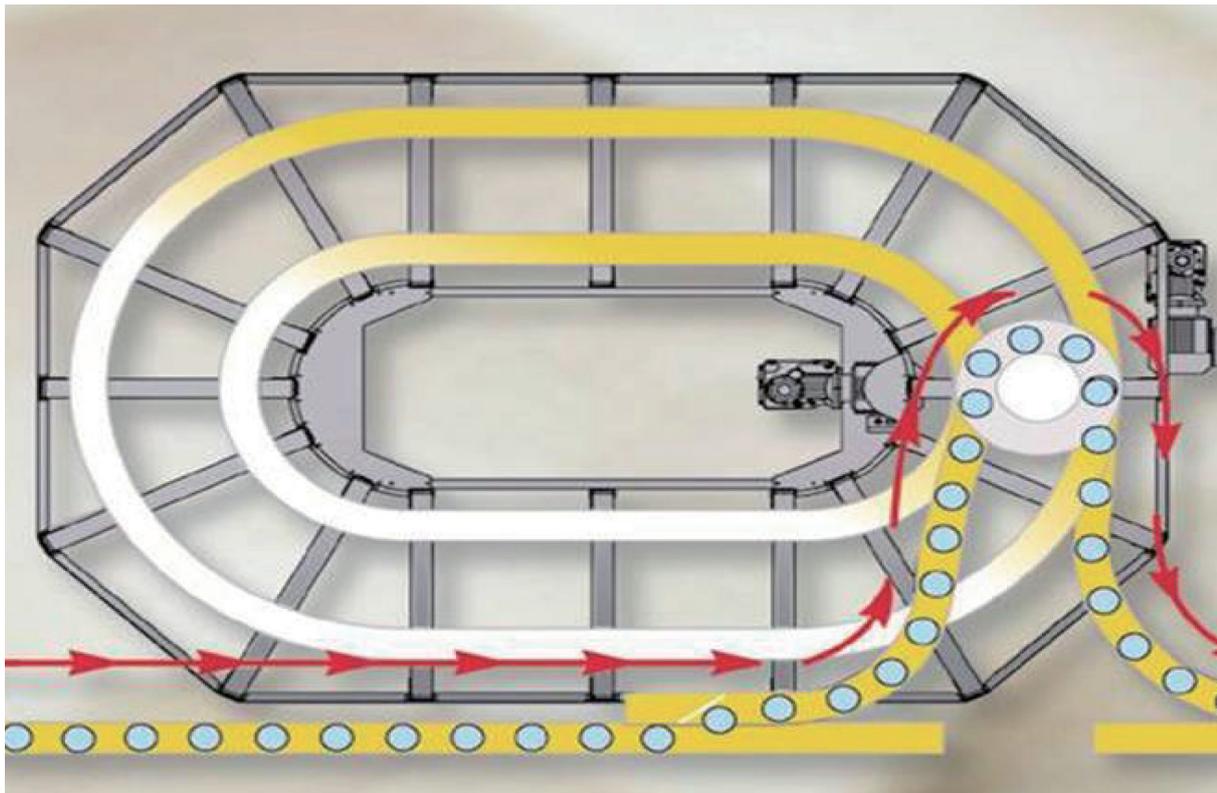


〒130-0013

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



トレースアビリティの確立

完全先入先出し機構により製品の追跡性を確立することができロッド管理が確実に行えます。

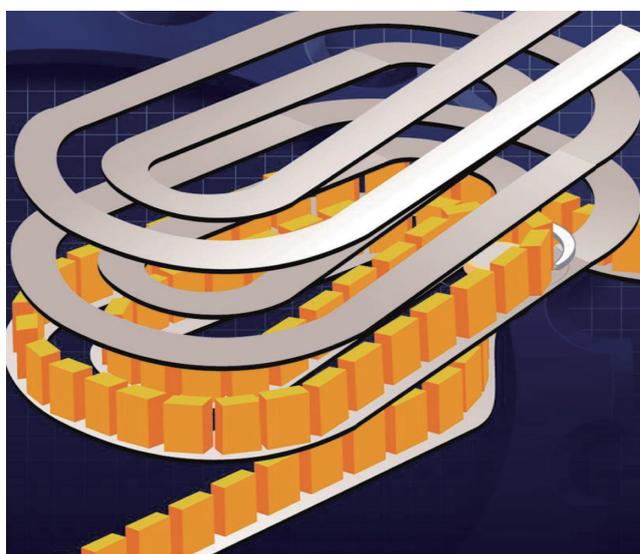
ラインプレッシャーの低減

下流機器に対し、製品をプレッシャーなく安定供給する事により、ラインプレッシャーを回避でき、下流機器の生産性を向上させます。

また、一旦コンベアにのった製品はコンベアと干渉することがなく一定の状態で搬送されるので、製品底やラベル等の不良が大幅に軽減されます。

ラインレイアウトの効率化

立体構造により、コンベアのプロアスペースを有効に活用できます。これにより機械間の距離を大幅に短縮することが可能となり、オペレーター作業も向上します。



インフィードコンベアは製品が来るまで稼働をしない為、コンベア上に無駄なスペースができる事はありません。ダイナック内では製品同士が干渉することはありません。立体構造により小スペース(10m²)にて最大133mのアクュームが可能であります。これにより従来引き回していたコンベアが不要となり、機械間の距離を最小にする事ができ、ライン全体の小面積化が可能です。

ハートネス社製 > ダイナックシステムの / 機構

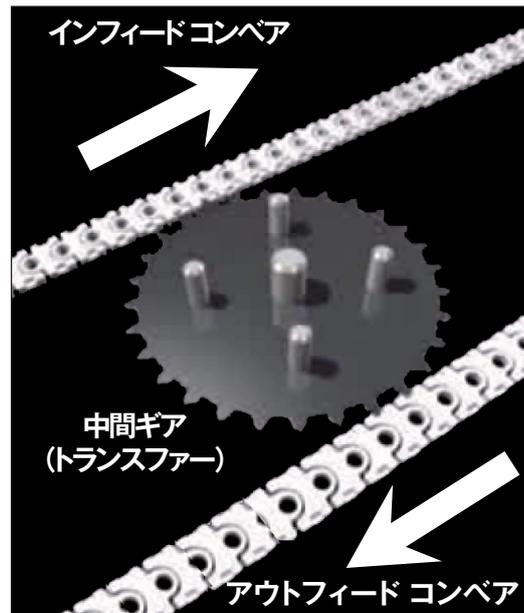
インフィード／アウトフィードとそれぞれ独立したコンベアとトランスファー（中間ギア）とで構成されており、トランスファーは両ベルトより駆動を受ける事によって単純な制御にて先入、先出が可能な構造になっています。

両コンベアが同速の時は、トランスファーは一定位置に留まり、速度差がある場合はどちらか一方にトランスファーが移動します。

インフィードコンベアは製品が来るまで稼働しない為、コンベアに無駄なスペースができる事はありません。製品はほぼ同ピッチを保ち、製品同士が干渉する事がないため、ラインプレッシャーの低減がはかれます。

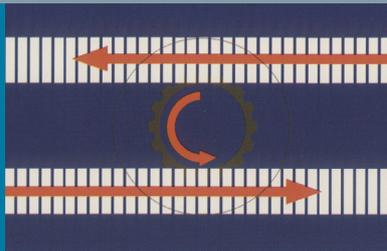
製品へのプレッシャーは各ベルトの乗継時のみで、その他はガイド無しのベルトに乗った状態で搬送されます。製品の底ズレやガイドとの接触による損傷が大幅に減少されます。

これにより従来アキュムのために引き回していたコンベアが不要となり、機械間の距離を最小にする事ができ、ライン全体の省面積化が可能であります。

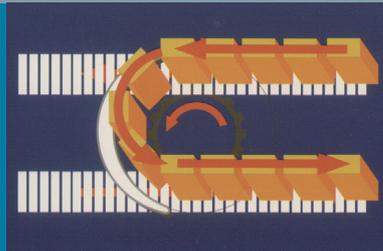


ダイナック・システムの作動原理

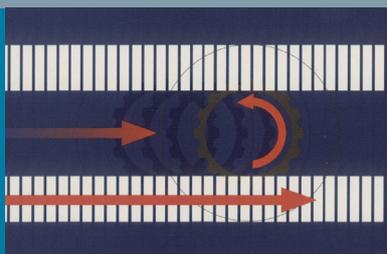
夫々独立した駆動を持つイン・アウトフィードコンベアと、その間にある遊星ギアによって構成される。このギアは、2本のベルトより駆動を受け作動する。両ベルトが同速で稼働している時のギアは、同位置に留まる。



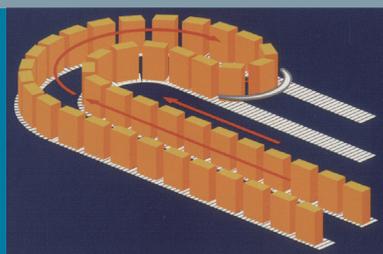
このギアにターンテーブル（トランスファー）が取り付けられ、製品がインフィードからアウトフィードへと受渡しをされる。両ベルトが同速で稼働している時は、トランスファーは同位置で受渡しを行う。



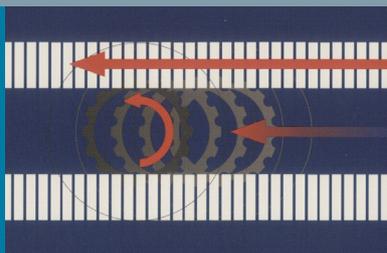
インフィードコンベアのみ稼働した場合、ギアはインフィード進行（上流）方向へと、ベルト速度の半分の速度にて移動する。



下流機の停止等でアウトフィードが停止した場合でも、インフィードは連続して稼働し、充填機（上流機より搬送されてくる製品を受取る。）インフィードのみ稼働している際のトランスファー速度はベルト速度の半分である為、製品をインフィードからアウトフィードへと受渡ししながら上限へと移動する。



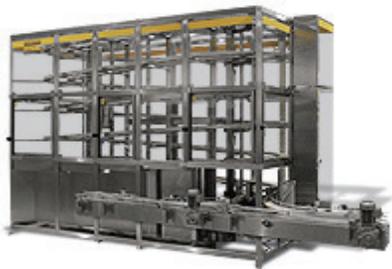
アウトフィードコンベアのみ稼働した場合、ギアはアウトフィード稼働（下流）方向へと、ベルト速度の半分の速度にて移動する。



- ※両ベルトが運転している際は、ベルトの速度によって、ギアの位置が移動する。
- ※これらの機構だけではなく、単独ドライブタイプのものも特許となっております。

ハートネス社製 製品ラインナップ

ハートネス社製ダイナックシステムは、単列タイプの6000シリーズと複列タイプの7000シリーズがあり、6000シリーズは、完全先入・先出可能なアキューム・バッファーシステムです。



DYNAC 6400H

スパイラルタイプで最大高さピッチ(423mm)を持つダイナック6400Hは、最大有効コンベア全長81mを有し、主に大型ペットボトルや大型紙容器を対象として使用されております。

DYNAC 6400M

設置面積9.2m²にて最大有効コンベア全長66mを有するダイナック6400Mは、プラスチック容器、紙容器、ペットボトルと幅広く使用されております。



DYNAC 6200

ダイナック6200平面タイプは、少量アキュームとバッファー効果を目的として多く使用されております。特にガラス製品は騒音や損傷の低減に大きく貢献されております。

DYNAC 7100

複列タイプのダイナック7100は、762mm/1016mmの幅広チェーンを使用し、ディファレンシャルギア機構を用いております。乗継での段差をなくした機構は、安定した搬送が可能です。



機種	アキューム長さ	製品最大高さ(※注)	本体サイズ(cm)	傾斜角度
6400-M 4段/6段	44m/66m	201m	424×217×241/319	4.04°/2.31°
6400-S 4段/6段	57m/86m	296m	499×217×241/319	3.49°/2.00°
6400-H 3段/5段	51m/81m	423m	576×217×241/319	3.74°/2.14°
6400-C 6段/9段	86m/131m	171m	499×217×241/319	2.33°/1.33°
6200 平面	4m~	425m	625×92×90	
7100 平面	6m~	425m	750×762/1016×750mm	

(※注)トランスファー形状により制限寸法が変更になります。

その他の製品の数々



ライン稼動状況報告システム ヒーロー

HERO (ハートネス・エラー・レコード・オンラインシステム) は、各機器で発生した問題のみを記録し、その問題をいち早く解消することを目的としたオンライン監視システムです。

- 最大カメラ数：24台
(あらゆるタイプのカメラが使用可能)
- LAN 回線にて工場外からもモニタリング可能
- タッチパネルによる簡易操作
- フレーム速度：30FPM/60FPM
- シャッター速度：1/10000 (最高)
- リンク接続対応



ボトム・グリップベヤー 5100

- より低いイニシャル・コスト並びにメンテナンス・コスト
- 実質的な型替コストの軽減
- ガイドレールが不要
- 軽量で不安定な容器搬送が可能
- 搬送用治具を必要とする脚付き容器の搬送が可能
- フリースタンド搬送とグリップ搬送との混合組合せ使用可能
- 平行／直線渡り可能
- 長距離搬送にはマルチドライブの採用可能

トップ・グリップベヤー 5200



- 異なるネックサイズに対して型替が不要
- ネックリングのない容器にも対応
- 異なるサイズ／形状の容器を同時に搬送可能
- ブロワー不要
- 容器の上昇・下降搬送、倒／立搬送、可能
- 容器に対するプレッシャー、ゼロ

ケースパッカー 2800



- 最高40ケース／分
- A式ケーサー
- エアバックにて、多様な形状の整列が可能

グローバルパック 3500



- 最高60ケース／分
- ロータリー式ケーサー (メカ式)
- 簡易型替え (工具不要)



日本総代理店： 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

