



米飯業界用

つばき商品 ダイジェスト



製造工程（パックごはん）



パックごはんを作る工程は多岐にわたり、その工程ごとに多くのつばき商品が活躍しています

1

洗米

精米

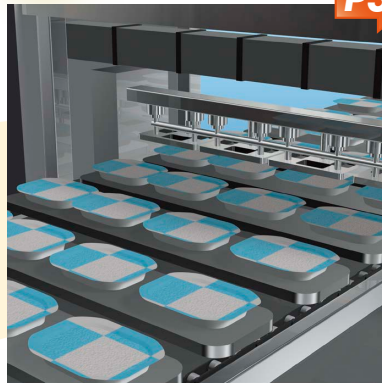


お米表面のぬかや不純物を入念に洗います。

7

シール

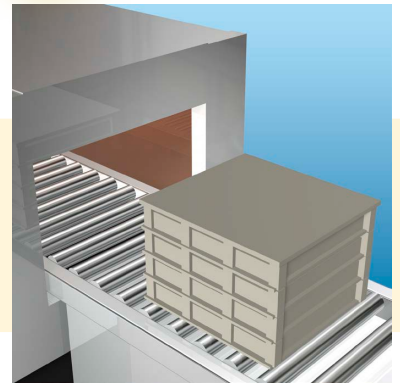
P3



クリーンルームで1食ずつシール包装します。

6

炊飯

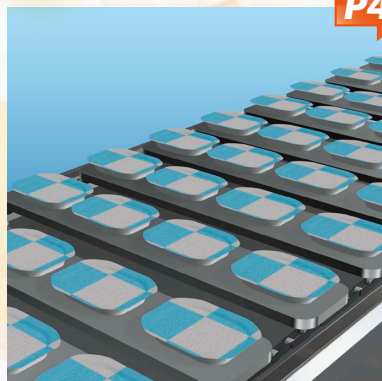


直火や蒸気などでふっくらと炊き上げます。

8

蒸らし・冷却

P4



均一な柔らかさにするために一定時間蒸らしします。

9

検査

P8



商品検査

2 浸漬



ふっくらと炊くために十分に吸水させます。

3 充填



トレーに1つずつ充填します。

5 加水



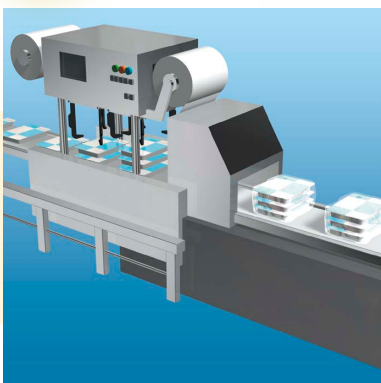
均一な炊きあがりのため厳格に水分量を管理しています。

4 殺菌



高温・短時間で殺菌します。

10 包装



商品



11 出荷



パックごはん

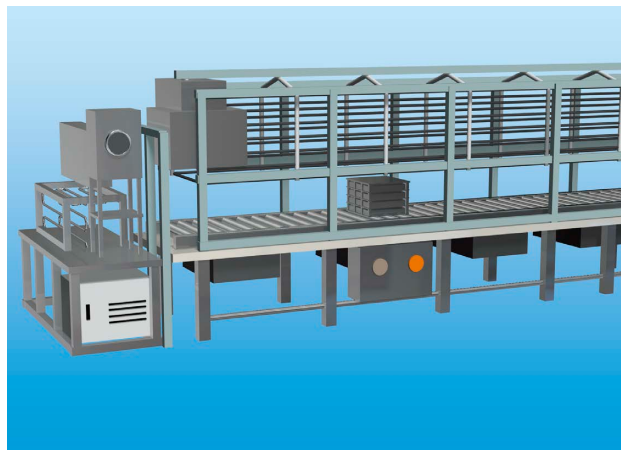
製造工程で
活躍するつばき商品



充填・殺菌工程

長寿命

ステンレスチェーン LSK®仕様



- 摩耗伸びに強い特殊エンブラ加工ブシュの採用によりチェーンの摩耗伸びの抑制、長寿命化を実現できます。
- 180℃まで使用可能、また耐薬品性を有しています。

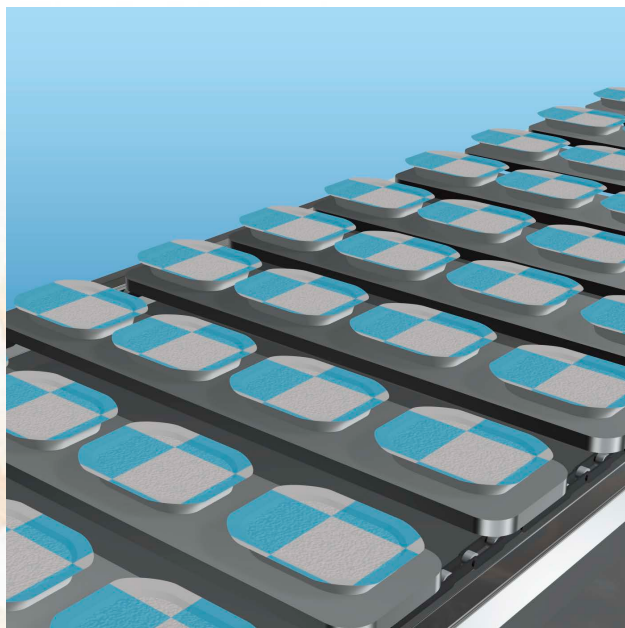
シール・冷却工程

クリーン

ラムダチェーン



- 給油が困難な場合、ラムダチェーンは特殊含油ブシュを採用し無給油で使用できます。また、含浸油は食品機械用NSF H1適合品を採用しているため食の安全に貢献します。



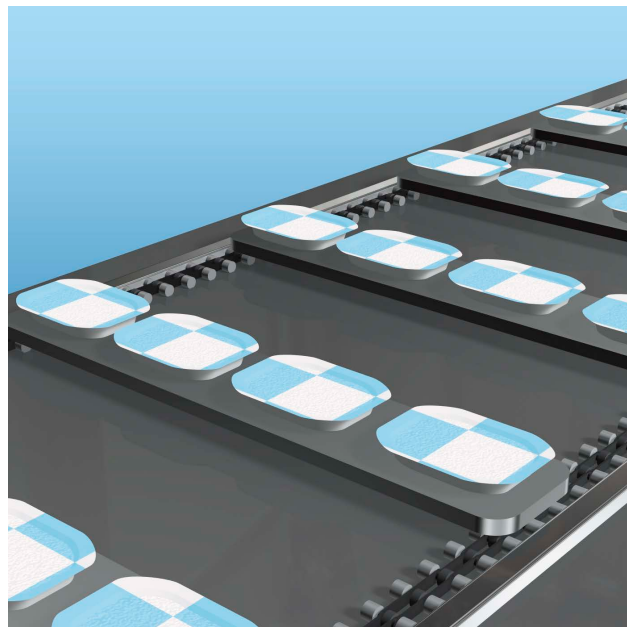
搬送工程

長寿命

サイドローラ付チェーン



- サイドローラをエンブラ製にすることにより、騒音や走行抵抗の低減につながります。また、耐熱性を有したKVローラや耐衝撃性を有した特殊エンブラも対応可能です。



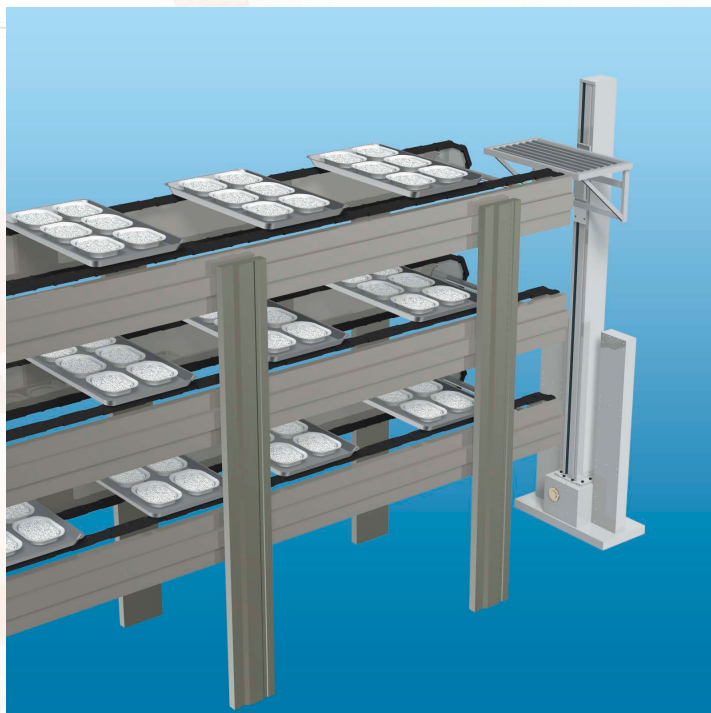
炊飯前後昇降機

生産能力向上

ジップマスタ[®]



- ジップチェーン、リニアガイド、モータを一体化した片持式電動高速リフタです。組立工数のかかる従来の昇降機と違い、「置きボン形」設計のジップマスタなら置くだけで使えます。高速・高頻度・高揚程だから用途が広がります。



製造工程（釜ごはん）



お弁当やおにぎりなどのごはんを作る工程は多岐にわたり、その工程ごとに多くのつばき商品が活躍しています。

1 洗米

原料

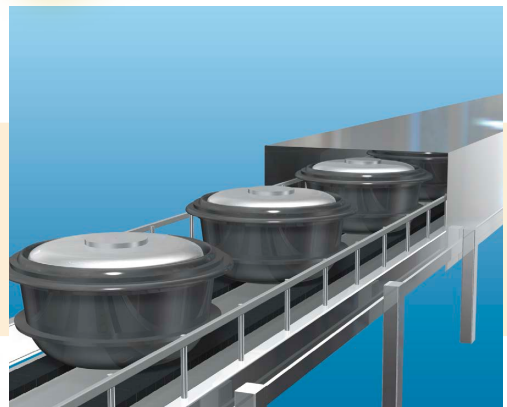


お米表面のぬかや不純物を入念に洗います。

6 反転



5 蒸らし・冷却



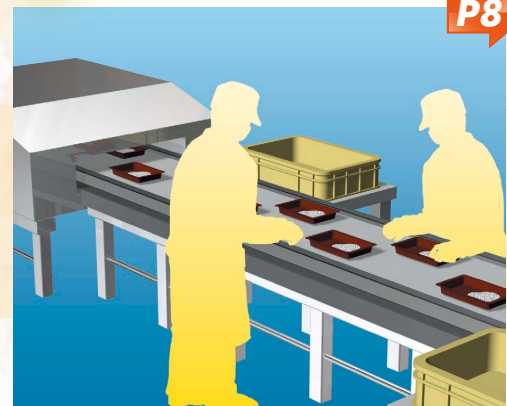
均一な柔らかさにするために一定時間蒸らします。

7 ほぐし



炊き上がったご飯を機械でほぐします。

8 盛り付け



2 浸漬



ふっくらと炊くために十分に吸水させます。

3 調合・攪拌



釜に入ったお米を均一にします。

4 炊飯



機長の長い炊飯機で均一に炊き上げます。

9 包装



商品



10 出荷





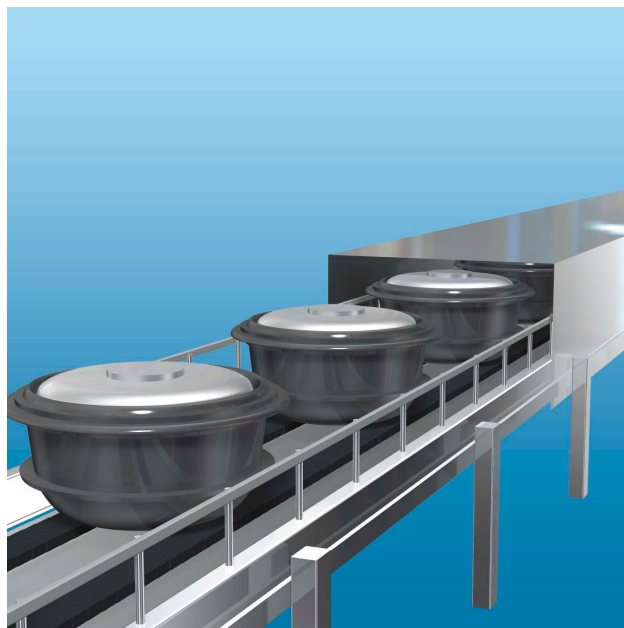
炊飯・蒸らし工程

耐熱仕様

プラスチックトップチェーン 耐熱・高速仕様(KV)



搬送物にキズが付きにくいプラスチックトップチェーンでは高温の釜を搬送する際に耐熱・高速(KV)仕様も採用いただいています。



注) 1.使用温度範囲：-20~150℃(KV150)、-20~180℃(KV180)、-20~250℃(KV250)。

2.耐熱・高速(KV150)仕様は食品衛生法に適合していません。

釜反転工程

メンテナンス性向上

ピンギヤドライブユニット®

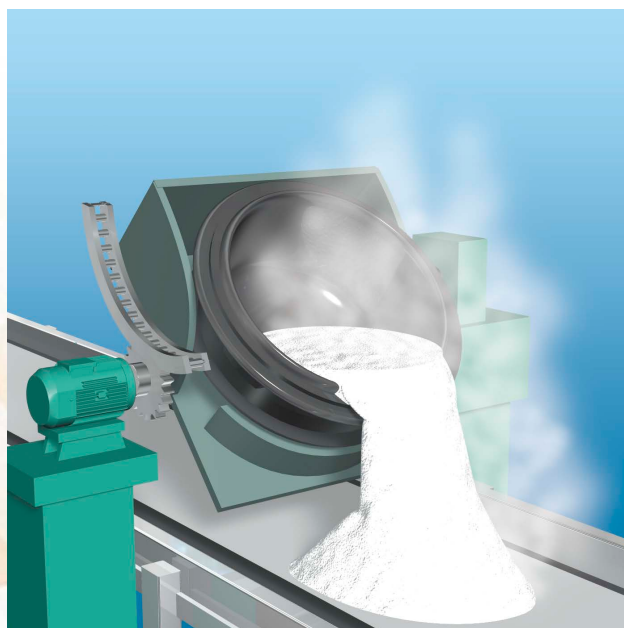


ピンホイールと噛み合う特殊歯形ピンギヤがセットになったドライブユニットで回転駆動の自由度が広がります。

分割セグメント方式を採用し、必要な角度で据付可能です。

中空ピンを採用し相手側装置への取付が容易となります。

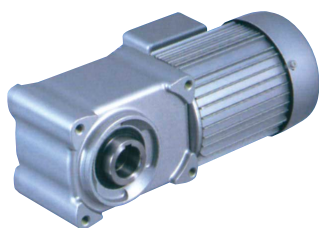
※腐食雰囲気が高防錆仕様やステンレスタイプも対応可能です。



搬送工程

防水・クリーン

小形ギヤモータ 防水仕様



- 特殊塗装を施した保護等級IP65に相当するモータです。
- 洗浄のために直接水をかけるコンベヤでも使用できます。
- 耐薬品性に優れる特殊塗装や出力軸ステンレスなど豊富なオプションも取り揃えています。

小形ギヤモータ 食品(搬送)仕様



食品仕様・食品搬送仕様共通

- NSF認証のH1グリスを封入、食品への安心に貢献します。
- 抗菌剤入りの粉体焼付塗装を施し、カビや細菌などの発生を抑制します。

食品搬送仕様(0.2kW、0.4kWのみ)

- フィンレス仕様で清掃が容易になります。

食品仕様

- 0.1kW~5.5kWの容量に対応、異電圧やブレーキ付、パワーロック付など豊富なオプションに対応します。

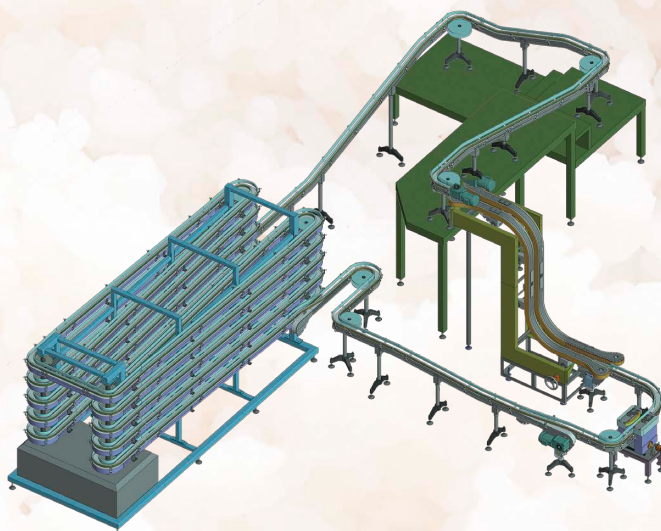
包装・検査工程

メンテナンス性向上

U-TOP[®]コンベヤシステム



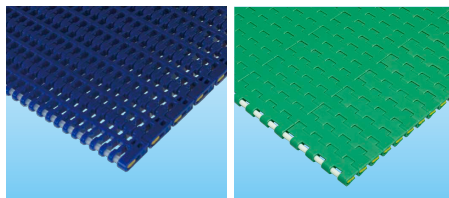
- 衛生的なステンレス製フレームを標準化し、レイアウトが簡単に構築できる樹脂チェーンのコンベヤシステムです。モジュール構造で多様なレイアウトに対応可能、組立も容易です。



その他関連商品

プラスチックモジュラーチェーン

- プラスチック部品だけで構成されており、ベルトのようなワイドな搬送面を持ちながら蛇行やスリップの起こりにくい確実な駆動が実現できます。
- リンク構造により簡単に部分交換ができ、メンテナンス性が向上します。
- 食品衛生法に適合しています。^{注)}



用途例) 容器搬送、ダンボール搬送等搬送全般

注) 食品衛生法に適合していない仕様があります。

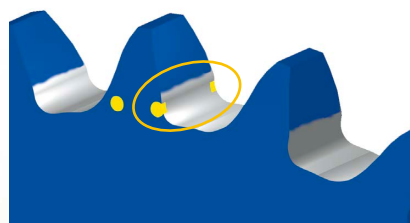
プラレール 低摩擦・耐摩耗 (PLF)

- 特殊配合したプラレールで優れた耐摩耗性と摩擦係数を低減できます。
- ドライ条件でチェーンとの摺動により発生する摩耗粉を低減できます。
- ガイドレールでは搬送物への摺動キズの発生を低減できます。



スプロケット チェッカーズアイ[®] (取替お知らせマーク)

- 摩耗して使用が限界に達する位置にマークを施し、一目で取替え時期がわかり、点検時間・工数の大幅削減が可能です。
- 摩耗したスプロケットを使用し続けるとチェーンの摩耗も促進し、短寿命となるためチェーンの長寿命化にも役立ちます。
- 食品機械向けに穴加工+特殊インクで着色することも可能です。



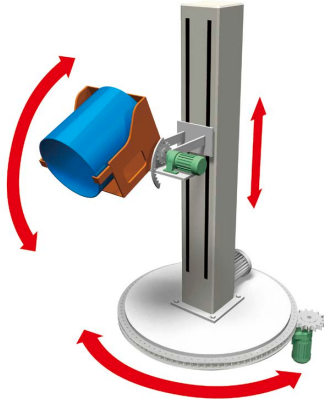
ショックモニタ[®]

- 電力監視式の電気式制御機器でチェーンへの給油切れなどで発生する微小な負荷変動も検知できるため、給油不足や給油時期を知らせることが可能です。



モジュール商品 (ミニシステム)

- お客様のニーズに合わせて、つばきグループの多様な商品ラインアップの中から、最適な選定を行い複合機能を持つモジュールを提案します。



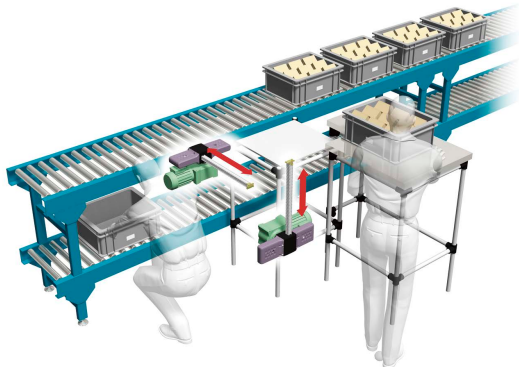
昇 降
+
回 転
+
反 転

モジュールイメージ

- リフトマスタ/昇降
- PDU/回転
減速機/反転

ポイント

- 機構簡素化
- 複合動作



昇 降
+
水 平

モジュールイメージ

- ジップチェーンアクチュエータ/水平
- ジップチェーンアクチュエータ/昇降

ポイント

- ピットレス
- コンパクト
- 作業負担軽減

WinCS mini

- プラスチックモジュラーチェーンを使用したコンベヤで、置きボンドが可能です。
- ナイフエッジ構造により、小さな搬送物でもスムーズな乗り移りが可能です。
- スプロケット駆動のため、蛇行やスリップが起こりにくく、確実な駆動が可能です。



つばきグループWEBサイト つばきパワトラ^(注1) 総合技術情報サイト TT-net[®]

*注1:パワトラ=パワートランスミッションの略。チェーン、減速機、直線作動機など一般産業用機械部品のこと



TT-net <https://tt-net.tsubakimoto.co.jp>

当社ホームページ <https://www.tsubakimoto.jp/>

つばき 業界納入事例サイトの紹介

製パン、製麺をはじめとしたアプリケーション毎に
使われるつばき製品を紹介したサイトです。

詳しくはこちら ▶



株式会社 椿本チエイン 〒530-0005 大阪市北区中之島 3-3-3 (中之島三井ビルディング6F)

つばきホームページ <https://www.tsubakimoto.jp/>



つばきエコリンク[®]は、つばきグループが設定した
エコ評価基準をクリアした商品に付加されるマークです。

東京 (03) 6703-8405
大阪 (06) 6441-0309

札幌 (011) 241-7164
北陸 (076) 232-0115

仙台 (022) 267-0165
広島 (082) 568-0808

大宮 (048) 648-1700
九州 (092) 451-8881

名古屋 (052) 571-8187

本書に掲載のロゴマークおよび商品名は椿本チエインまたはグループ会社の日本および他の国における商標または登録商標です。

2020年3月1日発行 © 株式会社 椿本チエイン