

Solutions for today, Innovations for tomorrow.

全ケーシングソーセージ高速定寸定量充填機

特許取得済

▶ **LINKWEL**

▶ **LINKWEL-L**

リンクウェル／リンクウェル-L

▶ **LINKWEL-X**

▶ **LINKWEL-XL**

リンクウェル-X／リンクウェル-XL



www.hitec-jp.com

HITEC

操作性、耐久性、高速性、汎用性、メンテナンス性、 すべての機能と性能を追求した 世界初の『天然腸ソーセージ定寸充填機』。

人工ケーシング用の全自動ケーシング供給装置を備えた「リンクウェル」「リンクウェル-X」は天然腸の充填を標準人員3名で、人工ケーシングの充填は標準人員2名で操作可能です。

世界初の天然腸用定寸・定量・定径・定形高速充填機

従来の天然腸ソーセージ生産において、重量と長さは相容れないものと考えられてきました。しかし「リンクウェル」「リンクウェル-X」は、一定重量でなおかつ一定長さの天然腸ソーセージの生産を可能とした、世界初のソーセージ高速自動充填機です。

充填機の腸のパンクが減少

全く新しい充填方法を採用した事により、充填時の腸にかかる充填圧力を大幅に低減させる事に成功しました。そのため充填時のパンク回数が大幅に減少し、ケーシングロスを削減します。

「リンクウェル」と「リンクウェル-X」は各2種類

「リンクウェル」と「リンクウェル-X」には、人工ケーシング用の全自動ケーシング供給装置を備えた全ケーシング対応機と、天然腸のみに特化した天然腸専用機の2種類ございます。



全ケーシングソーセージ高速定寸定量充填機

LINKWEL
LINKWEL-L

リンクウェル／リンクウェル-L



LINKWEL

羊腸、豚腸、コラーゲン、セルロース、 すべてのケーシングの充填に最適。

定寸・定量の天然腸ソーセージを毎分800個以上、
コラーゲンなら毎分1,500個、セルロースは毎分3,000個製造します。

ソーセージ充填機の決定版

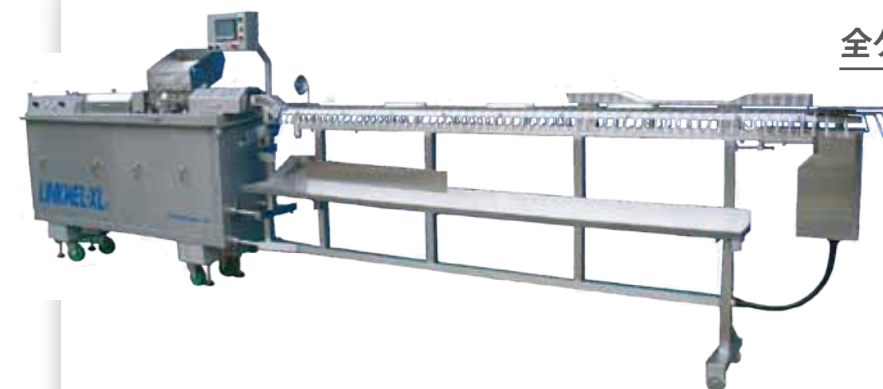
全種類のケーシングの高速充填機ですので、一台で多品目が大量生産でき、工場内のレイアウトが簡素化できます。充填作業が簡単で、未熟者が即戦力になります。作業者が製品設定とメンテナンスを極めて簡単にこなせます。安全で衛生的なステンレス製です。

天然腸ソーセージの高速生産

従来の天然腸ソーセージの充填理論とは、全く異なった新たな発想から完成した機械です。ハンギング装置が接続しているため、充填から巻き取りまでの生産性の向上がはかれます。

特許取得済

「リンクウェル」「リンクウェル-X」は、「全ケーシング対応型」「天然腸専用型」の特許取得済です。



全ケーシングソーセージ高速定寸定量充填機

LINKWEL-X
LINKWEL-XL

リンクウェル-X／リンクウェル-XL

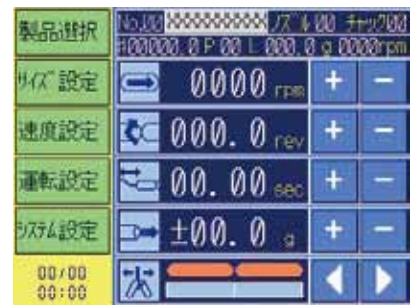
サーボモーターによる計量ポンプの駆動で定量性アップ！

定量のソーセージ生産に定評のある「リンクウェル」を、さらに定量性をアップするため計量ポンプのモーターをサーボモーターに改良したのが、「リンクウェル-X」シリーズです。電磁クラッチによるON/OFFの切り替えがなくなることにより耐久性が向上し、メンテナンスも非常に易くなりました。



LINKWEL-X

使いやすいモニター機能



簡単な製品切り替え

機械導入後、どなたにでも直ぐに使用して頂けるように、シンプルで分かりやすい画面構成となっています。

- ① 正しいサイズのリンクチェーン、チャック、ノズルがついているか確認し、ホッパーの調整をチェックする。
- ② モニター画面に記憶された製品を呼び出す。
- ③ スタートボタンを押す。

製品切り替え時に必要な機械の操作は以上の3項目だけです。従来の機械では、製品切り替えの度に行っていた捻り数や掛け本数の変更の為にスプロケット交換やチェーンの張替えや機械回転数の設定はもう必要ありません。モニター画面から次に生産する製品を呼び出すだけであらかじめ設定しておいた、製品ごとの最適なメタリングポンプ、リンクチェーン、チャックそれぞれの回転数はもちろん、ソーセージの掛け本数、ケーシングの後端長さそして先端の掛け本数さえもすべて自動的にセットされます。

メンテナンス

操作中に問題が生じた場合、問題の発生した場所がモニター上に表示されます。さらに、モニター上の機械動作フローチャートから、機械の問題発生箇所を早期に発生する事が可能です。

生産管理

生産に関する必要なデータを、モニター画面から簡単に読み出すことが可能です。稼働時間と充填時間により、稼働率を製品毎各時間毎に集計しており、ワンタッチで画面上に読み出すことが可能です。また、それ以外に生産数量、生産量、ケーシング使用本数、パンク回数等、生産管理に必要な項目は、すべてモニター画面から読み出せます。



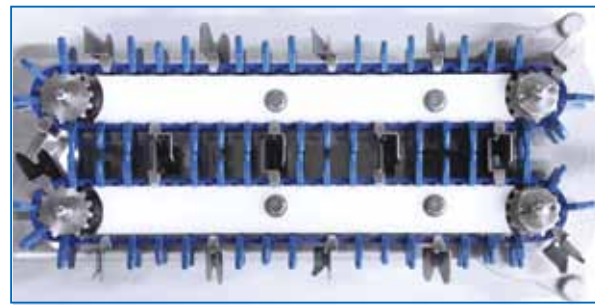
耐久性をアップしたメタリングポンプ

メタリングポンプの駆動部のパワーアップを行い、更に構造上の強度を高めたので、一段と耐久性が向上しています。また、ポンプ運転の開始、停止のタイミングを簡単に調節でき、ケーシングの先端、後端部の未充填によるケーシングロスが防げます。



メンテナンス性を向上させたドライツイスター

タイミングベルトの採用によりハウジング内にオイルは使用していません。これにより、オイルの漏れはなくなり、ハウジング内の部品も長寿命となります。また、メンテナンス時もユニット全体を取り外す必要が無く、短時間で済みます。

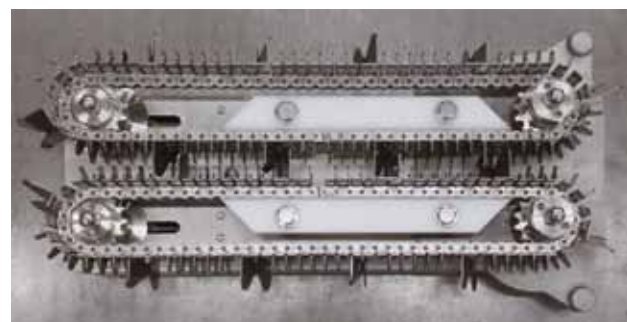


リンクングベルト

リンクングベルトのピンチャの間隔によって、生産する製品長さを変更します。製品長さは最短2cmより、1cm間隔で作成することが可能です。



オプションで、0.5cm単位の製品用のリンクングベルトも作成することが可能です。



多種なリンクングチェーン

3ピッチ (28.56mm) から長さを選べます。ストレート (ノーツイスト) 充填も可能です。オプションで4.76mm間隔のリンクングチェーンも使えます。



エア一部分と電気部品の分離

エア部品を電気部品と完全に分離し、配置したことにより修理、調整が簡単にそして安全に行えます。

衛生的な排水システム

水を一箇所に集める水受けとシュートが標準装備されています。脱長靴を目指して、作業環境改善が可能です。



固定シュートシステム

固定シュートから滑り落ちるソーセージは、水平フックコンベアのフックに高速でしかも正確に掛ける事が出来ます。その為回転したり、作動するシュートでは不可能であった天然腸ソーセージの高速ハンギングが可能となります。ハンギングフックは、スモークスティックが挿入し易く、ハンギングされたソーセージが取り出し易い形状です。



オプション

調整式テーパーパッキン



ソーセージに捻りを伝えるために必要なパッキンで、後ろから締め付けることで、パッキン内径の大きさを微調整させることが可能になり、充填時に適正な捻りを伝えることができます。



カラーセンサー

充填の最後に、ノズルから腸がなくなった時の色の変化を読み取り、余分な肉を吐出させず、充填を停止するためのセンサーです。

バタフライバルブ

充填機と連動し、バルブを自動開閉し、原料を自動で供給/停止をして、ノズルから肉垂れを防止します。

捻り戻り防止装置

捻り戻り防止装置を付けることができます。

湯漬装置

「湯漬装置」を取り付けることにより、今まで非常に煩わしかった腸の先端と後端の処理が、簡単にできるようになり、作業時間も大幅に削減できます。

ノズルホルダー

ノズルやチャック、リンクチェーン等を機械と一緒に保管でき、付属品の管理に役立ちます。



自動腸押し装置と後端検出装置

「リンクウエル」「リンクウエル-X」は従来にない発想で、天然腸を人の手を借りることなく、自動で押す「自動腸押し装置」と天然腸の後端を検出することを可能にした「天然腸後端検出装置」を取り付けたことにより、オペレーターはノズルに腸を装填し、スイッチを押すだけで、肉が腸の最後まで無駄なく充填され自動的に停止します。

ハイテック フックデザイン オプション

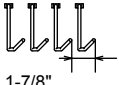
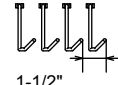
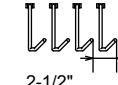
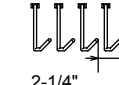


丸棒フック
(主に人工ケーシング用)



板付きフック
(主に天然腸用)

その他にもオプションとして「リングソーセージ用の板付きフック」などがあり、用途に応じて変更できます。お気軽にご相談下さい。

RS×Pitch	コンベアチェーン				
計算例 1 inch = 25.4mm RS50 = 5/8inch RS60 = 3/4inch RS50×3P =25.4mm×5/8×3 =47.625mm	RS50×3P  1-7/8" 標準フック コンベア	RS50×2P  1-1/4" 幅狭フック コンベア	RS60×2P  1-1/2" 羊腸標準フック コンベア	RS50×4P  2-1/2" 幅広フック コンベア	RS60×3Pもあり  2-1/4"
フック間隔	47.625 mm	31.75 mm	38.1 mm	63.5 mm	57.15 mm

最新のエレクトリックシステム

標準は「オムロン」です。オプションとして「三菱」 または 「アレン・ブラドリー」 をお選びいただけます。

標準



<オムロン>

オプション



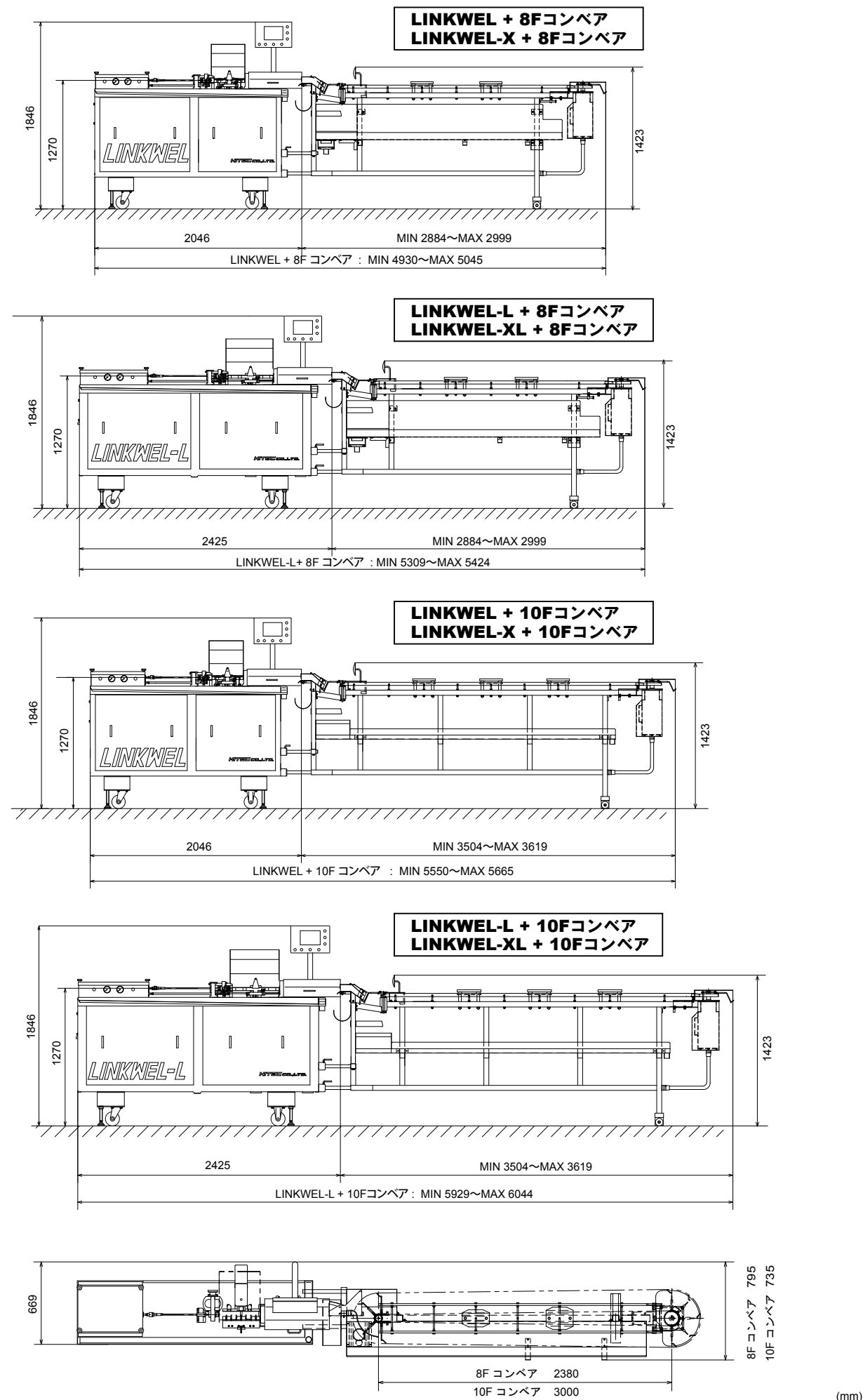
<三菱>



<アレン・ブラドリー>



■機械寸法



※オプションにより、サニタリー性をアップしたサニタリーサーボ8フィートコンベア、サニタリーサーボ10フィートコンベアを付けることも可能です。

■仕様

最大生産量	人工ケーシング	最大 3,200 kg / 毎時
	天然腸	最大 800 個/毎分

※ケーシング品質、製品サイズ、重さ、工場の条件により変わります。

製品長さ	人工ケーシング	3 cm ~ 32 cm 以上
	天然腸	3 cm ~ 20 cm 以上

※ハイテックのオプションユニットにより、より長いサイズを作ることができます。

ケーシングサイズ		リンクウェル リンクウェル-X	リンクウェル-L リンクウェル-XL
ケーシング及び直径	羊 腸	14 mm	~ 25 mm
	豚 腸	26 mm	~ 36 mm
	コラーゲン	13 mm	~ 32 mm
	セルロース	14.5 mm	~ 34 mm
ケーシングシェアード の最大長さ	羊 腸	180 mm	
	豚 腸	180 mm	
	コラーゲン	280 mm	300 mm
	セルロース	325 mm	440 mm

機械寸法				
機械寸法と重量	リンクウェル+8Fコンベア リンクウェル-X+8Fコンベア	リンクウェル-L+8Fコンベア リンクウェル-XL+8Fコンベア	リンクウェル+10Fコンベア リンクウェル-X+10Fコンベア	リンクウェル-L+10Fコンベア リンクウェル-XL+10Fコンベア
高さ	1,846 mm	1,846 mm	1,846 mm	1,846 mm
チューブの高さ	1,270 mm	1,270 mm	1,270 mm	1,270 mm
最長	5,045 mm	5,424 mm	5,665 mm	6,044 mm
幅	795 mm	795 mm	735 mm	735 mm
機械重量	690 kg	740 kg	710 kg	750 kg
実量 (機械寸法と重量)	リンクウェル リンクウェル-X	リンクウェル-L リンクウェル-XL	8Fコンベア	10Fコンベア
高さ	1,846 mm	1,846 mm	1,423 mm	1,423 mm
最長	2,046 mm	2,425 mm	2,999 mm	3,619 mm
幅	669 mm	669 mm	795 mm	735 mm
機械重量	500 kg	540 kg	190 kg	210 kg
総重量 (木枠寸法と重量)	リンクウェル リンクウェル-X	リンクウェル-L リンクウェル-XL	8Fコンベア	10Fコンベア
高さ	1,830 mm	1,830 mm	1,550 mm	1,550 mm
最長	2,550 mm	2,750 mm	3,500 mm	4,100 mm
幅	900 mm	900 mm	750 mm	750 mm
機械重量	720 kg	780 kg	410 kg	470 kg

機械の必要条件				
消費電力	リンクウェル／リンクウェル-L	3相 6,775 W	リンクウェル-X／リンクウェル-XL	3相 8,200 W
空気要求量	空気圧	520 kPa (5.2 bar)	75 psi	
	消費量	1 L, (1,000 cm3) 毎分	60 in3 毎分	
水分要求量	質	飲料に適した水		
	水圧	280-410 kPa (2.8-4.1 bar)	40-60 psi	
	消費量	1 L, (1,000 cm3) 毎分	60 in3 毎分	
肉要求量	圧力	500 kPa (5 bar)	72 psi	
	消費量	最大 3,200 kg / 毎時	最大 7,000 lb / 毎時	

※ 本仕様並びに装備は予告なく変更することがあります。

※ 上記の生産量は生産する製品、工場の生産能力その他の条件により変動します。

ハイテック株式会社

〒226-0026 神奈川県横浜市緑区長津田町2565-8

TEL 045-983-5000 FAX 045-983-0020

E-mail : eigyo@hitec-jp.com

URL : www.hitec-jp.com



QRコードを読み込んで
動画をご覧いただけます。

HITEC CO., LTD.