

Solutions for today, Innovations for tomorrow.

HITEC

ソーセージ高速自動充填機

HITEC M-10X

HITEC M-20X

最新鋭のコラーゲン、セルロース兼用高速自動充填機

日本、米国、欧州特許取得済



操作性、耐久性、高速性、汎用性、メンテナンス性 全ての機能、性能を向上させた 最新の高速自動充填機「HITEC M-10X, HITEC M-20X」

「オートウィンカー10」により初めて実現された、コーラゲンケーシングの全自動高速充填の安定性を更に向上させると共に、ケーシングロス削減を実現させた機械です。

さらに欧米でのセルロースケーシング充填において、高速性、耐久性、操作性等に関して格段の評価を受けた「HITEC-M2」の機能、構造をより一層向上させ取り入れました。

又、コンベアのデジタル制御とタッチパネル表示機の採用により製品チェンジの際に行われていた多くの作業が大幅に削減されます。

サーボモーターによる計量ポンプの駆動

定量のソーセージを作るには定評のあるHITEC M-10, HITEC M-20を、さらに定量性をアップするように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「HITEC M-10X, HITEC M-20X」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しくなりました。



駆動の独立電気制御

メタリングポンプ、ツイスター&ノズル回転ヘッド、リンキングチェーンそしてコンベア、それぞれは独立したモーターにより駆動され、それぞれのモーターは独立して電気制御されています。この独立運動、独立制御により、高速運転が可能となります。更に、駆動の伝達を可能な限りシンプルな構造にした事により、単に部品点数を削減しただけではなく、従来の機械での主な故障の発生箇所となっていた、駆動伝達部品を大幅に減らしています。これにより、故障の発生を抑えると共に、メンテナンスの際の時間とコストを大幅に削減します。

シンプルな内部構造

本体にモノコック構造を採用した事により、本体自体の強度を向上させ、更にメンテナンス時の作業性を確保しています。同時に本体の防水性を大幅に高めた事により、水の浸入による部品の劣化を防止しています。

電気部品のメンテナンス向上

電気部品を本体内部の専用ボックスに入れる事により電気部品への防水性を大幅に高めています。そして、電気ボックスの開口部を大きくする事により、メンテナンスの際の点検、部品交換が簡単に行えます。

HITEC M-10X

HITEC M-20X



使いやすいモニター機能

機械導入後、どなたにでも直ぐに使用して頂けるように、シンプルでわかりやすい画面構成となっています。モニター画面の複雑さによる誤作業や、機械の破損の心配はありません。

簡単な製品切り替え

1. 正しい製品サイズのリンクチェーン、チャック、ノズルが付いているか確認し、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の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全て自動的にセットされます。

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呼び出す事が可能です。稼動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事が可能です。又、それ以外に生産数量、生産量、ケーシング使用本数、バンク回数等、生産管理に必要な項目は全てモニター画面から呼び出せます。

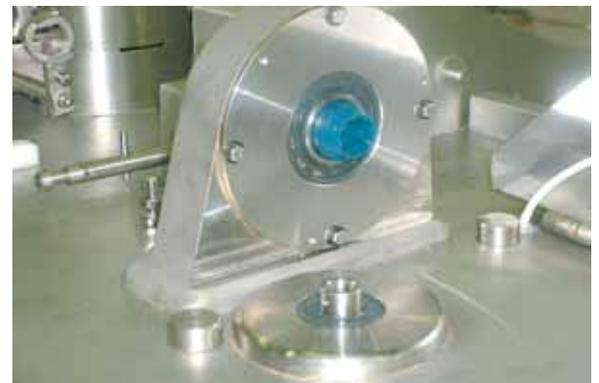
メンテナンス

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見する事が可能です。



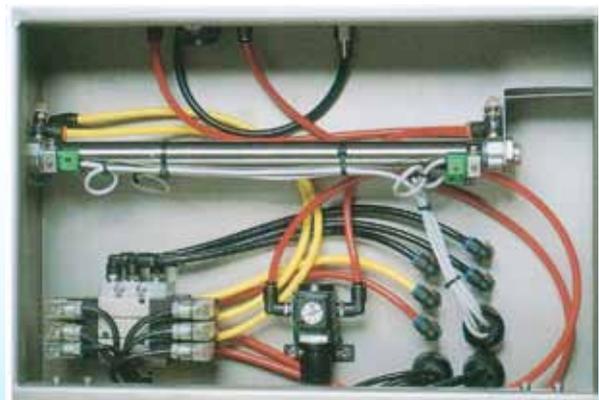
耐久性をアップしたメタリングポンプ

従来の機械より耐久性が向上しています。又、ポンプの開始、停止タイミングを簡単に調整でき、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

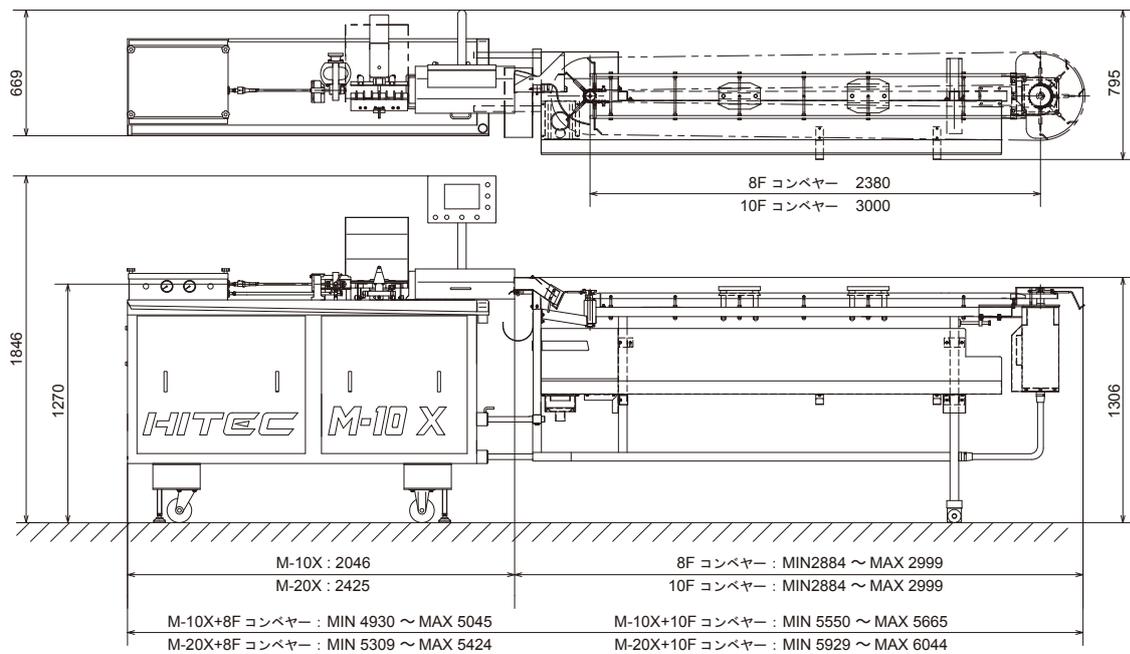
タイミングベルトの採用によりハウジング内にオイルは使用していません。これにより、オイルの漏れは無くなり、ハウジング内の部品も長寿命となります。又、メンテナンス時もユニットを取り外す必要が無く、短時間で出来ます。



エア部品と電気部品の分離

エア部品を電気部品と完全に分離し配置した事により、修理、調整が簡単そして安全に行えるようになります。

■ レイアウト



※レイアウト寸法はオプション品を含みます

(mm)

■ 仕様

最大生産量	人工ケーシング	最大 3,200kg/毎時
-------	---------	---------------

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ピッチ (28.6 mm) ~ 32ピッチ (304.8 mm) 以上
------	---------	--------------------------------------

HITEC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		HITEC M-10X	HITEC M-20X
ケーシング 及び直径	コラーゲン	13mm ~ 32mm	
	セルロース	14.5mm ~ 34mm	
ケーシングシェアード の最大長さ	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	HITEC M-10X + 8F コンベヤー	HITEC M-20X + 8F コンベヤー	HITEC M-10X + 10F コンベヤー	HITEC M-20X + 10F コンベヤー
高さ	1,846mm	1,846mm	1,846mm	1,846mm
チューブの高さ	1,270mm	1,270mm	1,270mm	1,270mm
最長	5,045mm	5,424mm	5,665mm	6,044mm
幅	795mm	795mm	735mm	735mm
機械重量	690kg	730kg	710kg	750kg

消費電力		3相 8,150W	
空気要求量	質	清潔で乾燥している	
	空気圧	520 kPa (5.2 bar)	75 psi
	消費量	1 L, (1,000 cm ³) 毎分	60 in ³ 毎分
水分要求量	質	清潔な飲料水	
	水圧	280-410 kPa (2.8-4.1 bar)	40-60 psi
	消費量	1 L, (1,000 cm ³) 毎分	60 in ³ 毎分
肉要求量	圧力	500 kPa (5 bar)	72 psi
	消費量	最大 3,200kg/毎時	最大 7,000 lb/毎時
	配管	最大直径と最短の長さ	

※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。

HITEC CO.,LTD.

ハイテック株式会社

〒226-0026 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