

トレーシーラー

QX series



はかる

包む

検査する

表示する

詰める

食品のロングライフ化を実現し
廃棄ロス削減に貢献するトレーシーラー

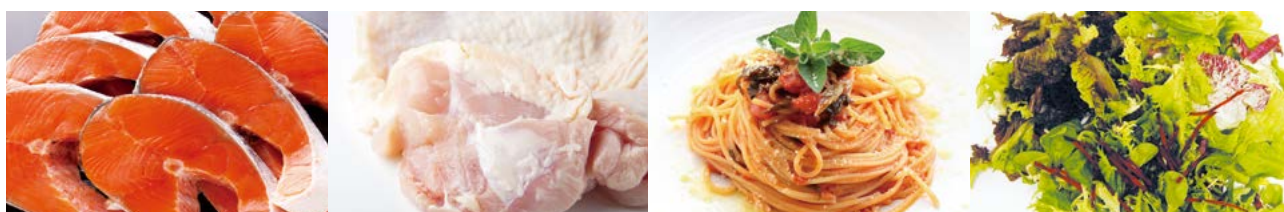
QX series



トレーシーラーではじめる、新しい包装、新しい売り方

生鮮や加工食品の分野では、ガス置換をはじめとした付加価値のある高機能なパッケージが求められています。QXシリーズはロングライフ包装はもちろん、インパクトのある包装で、新しい売り方をご提案いたします。

バリエーションを取り揃え、ニーズに合った機種をお選びいただけます。



商品付加価値の向上

食品のロングライフ化を実現する包装はもちろん、インパクトのある包装も可能。付加価値のある高機能なパッケージで、商品の新しい売り方をご提案します。

食品廃棄ロス削減

食品の劣化を防止するために、ガス置換包装と真空密着包装の2パターンのトレーシールを採用。販売期間が延びることで、廃棄ロスの削減や商圏の拡大に貢献します。

多品種対応

4モデルのトレーシーラーと、商品や生産量に合わせた仕様、オプションをご用意。最適な生産をサポートします。

計量・包装・検査のトータルライン構築

計量から包装、印字、検査まで一貫したオールインダのトータルラインでのご提案が可能です。
生産ラインの自動化、省人化、人時生産性向上にお役立ちいたします。
システム連動についてもご提案いたします。



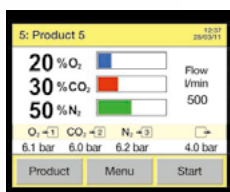
食品のロングライフ化を実現

廃棄ロスの削減と配送リードタイム対策

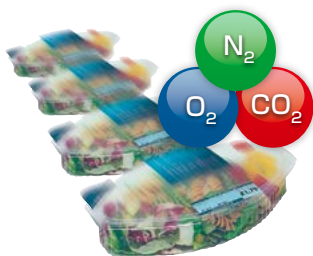
QXシリーズはガス置換包装と真空密着包装(スキンパック)の2パターンのトレーシールが可能です。これらの包装により、食品の劣化の主な原因である微生物の増殖や酸化を抑制することで、食品の消費期限を延長する効果があります。

消費期限延長によって販売可能期間が拡大し、店舗での廃棄ロスや食品廃棄物を削減します。生鮮食品の遠隔地への配送が可能になるなど、商圏の拡大に貢献します。

ガス置換包装(MAP)



ガス混合器の画面



窒素、二酸化炭素、酸素から成る任意のガスを包装パッケージ内の空気と置換します。包装パッケージ内の細菌やカビなどの増殖を抑制し、酸化劣化を防止することで、食品の味、色彩、形を長く保つことができます。

真空密着包装(スキンパック)



水分が多い惣菜にも対応

スキンパック包装されたブロック肉

商品の形状をそのまま包装できるため、手に取りたいインパクトのあるパッケージを実現できます。開封するまで内容物が動かず、形状を保持するため、水分を多く含む惣菜なども美しいパッケージで陳列できます。真空包装により、食品の酸化を防止し、好気性菌の増殖も抑制します。

さまざまな素材・タイプのトレーやフィルムに対応

標準的なトレーから特殊な形状のトレーまで、幅広いニーズに対応できます。

インダから最適なトレーとフィルムをご提案いたします。

対応トレー素材

- PSP(発泡)
- 紙
- PP
- アルミ
- PET

対応フィルム

- ラミネート
- シュリンク
- スキンパック用フィルム



シールはしっかりと美しく、かつ開けやすく、を実現



ピールタブ(標準)

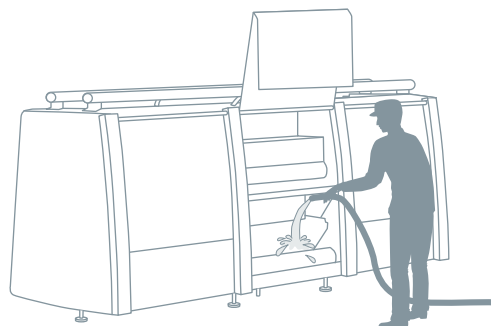
ピールタブ オプション
お好みの形にデザインできます。

トレーに合わせてシールユニットを設計しますので、確実に美しくシールできます。開封しやすいピールタブもご要望に合わせて設計いたします。

清掃性を考慮した設計

- コンベヤの部品は工具なしで簡単に着脱でき、水洗いできますので掃除も手間がかかりません。
- 水洗いの際はフレームに設けられた傾斜により水が溜まらず容易に排水できます。*
- 開放的でアクセスしやすいデザインです。

* QX-775 Flex/QX-1100 Flexのみ



QXによる改善例

食品廃棄ロス削減



※1 イシダヨーロッパ社における欧州調査に基づくものであり、削減効果は参考値となります。
※2 ガス割合(酸素65~80%、二酸化炭素20~35%)での調査。

販売可能期間が拡大

プラスチック使用量削減 ※ 2023年5月イシダ社内調査に基づく

丸カップの蓋をトレーシールフィルムにした場合



1日(7時間)あたりの生産量 42000個の時
1年(240日)稼働で
蓋カップ 30240kg ▶ トレーシールフィルム 5040kg

プラスチック使用量
年間25200kg
削減効果があります

環境への負荷を低減

インクリボンとラベルは不要、フィルムへ直接印字

プリンター i-DRP オプション ※QX-775 Flex/QX-500に対応

消耗品管理負荷と環境負荷を低減

インクリボンやラベルなどの消耗品が不要で、サーマルコーティングされたフィルムに直接印字することができます。

また、商品名や原材料を都度フィルムに印刷することで、商品切替時のフィルム交換が不要*となり、稼働率アップに貢献します。

* 商品によって必要な場合もあります。



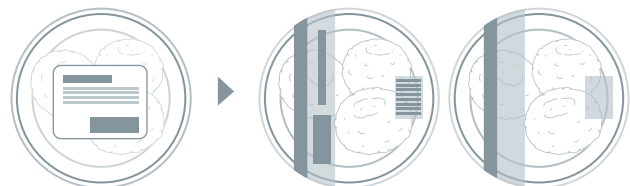
※10000個/日×365日生産した場合
※ラベルは100×120mm(印字領域)相当の場合

消費者への商品アピール向上

半透明フィルムに印字するため、ラベルのように商品を隠しません。中身を見せる効果が得られ、見栄えの良い包装が可能となります。

一般的なラベル表示

i-DRPによる表示



半透明フィルムで商品を隠さない

カメラで印刷不良をチェック、良品率アップに貢献

プリンターに取り付けられたカメラを使用して、バーコード、賞味期限、商品名などの印字内容が正しく印字されているかどうかを検査します。印刷不良が見つかった場合は、その箇所を包装に使用しないように排除し、より効率的な生産をサポートします。

生産能力に合わせたラインナップを展開

セミオートモデル

フルオートモデル

QX-300 Flex

QX-775 Flex

QX-1100 Flex

QX-500



■ セミオートモデル
■ 多品種少量生産に最適

■ 幅広い用途に対応した
スタンダードモデル

■ 高速・大量生産が可能なモデル

■ 日本向けに開発された
コンパクト・高能力モデル

QX-300 Flex

ガス置換・真空密着包装が可能なセミオートモデル
多品種少量生産に最適

- コンパクトな本体のため省スペースで生産でき、付属のキャスター移動が簡単。
- シールユニットは5分で交換できるので、段取り替えの多い多品種少量生産に最適。
- 運転準備、操作は非常に簡単。導入後、誰でもすぐに生産開始が可能。

1分間あたりのシール能力(MAX)
トレイ6個取り、8サイクルで48パック

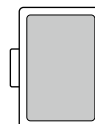


シールユニット

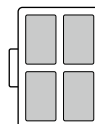


対応トレイサイズ

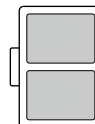
トレイ1個取り
415×270



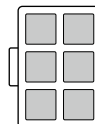
トレイ4個取り
197.5×125



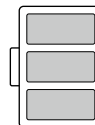
トレイ2個取り
270×197.5



トレイ6個取り
125×125



トレイ3個取り
270×125



※数値は全て最大値です。(単位:mm)
※トレイ高さはいずれも最大130mmです。



フィルムスクラップは自動で巻き取りでき、簡単に取り外せます。



ガス混合器 オプション

ご要望に応じて他にもさまざまなオプションをご用意しています。

QX-775 Flex

幅広い用途に対応した汎用モデルのフルオートトレーシーラー

- 最大15サイクル/分の能力。汎用性が高く、幅広い用途に対応。
- ガス混合器や分析器、印字装置とインラインでの連動も可能。
- シールユニット交換の際は、専用の電動台車で作業をサポート。セットアップも簡単。

1分間あたりのシール能力(MAX)

トレー6個取り、15サイクルで90パック



清掃性の高い設計 ※QX-775 Flex/QX-1100 Flex 共通
コンベヤ部品は工具なしで着脱でき、水洗い可能。
フレームに設けられた傾斜により水が溜まらず排水
も簡単に行えます。



ガス混合器、ガス分析器 オプション
混合ガスのサンプリング分析ができ、精度の高いガ
ス置換が可能です。



シールユニット交換用台車
※QX-775 Flex/QX-1100 Flex 共通
モーター内蔵、シールユニットの着脱時に使用
します。また、メンテナンス時の作業台としても
使用頂けます。

QX-1100 Flex

商品の種類や生産量に応じて最適な機種を選択可能

■ QX-775 Flexの機能をベースに、さらに大型トレー用、高速・大量生産用、独立レーン仕様の3機種をご用意。

1分あたりのシール能力(MAX)

トレー14個取り、15サイクルで210パック



目的に応じて最適機種を選択可能



シングルレーンモデル

大型サイズのトレー用

- 大型トレー(幅400mm)を7個取りまで対応できます。
- 15サイクルで100トレー/分をパックできます。

※数値は全て最大値です。



ツインレーンモデル

高速生産用

大量生産用

- 200トレー/分をパック可能。生産性向上に貢献します。
- 14個のシールヘッドを採用、小〜中型のトレーに最適です。

※数値は全て最大値です。



2分割独立レーンモデル

優れた汎用性

多品種生産用

高速生産用

- 左右のレーンが完全に独立しているモデルです。
- トレーやフィルム、ガス置換の条件や運転スピードなど運転レーンごとに個別に設定することができます。
- 2台のトレーシーラーの機能を1台で実現し、省スペースに貢献します。

QX-500

コンパクトながら高能力を実現するフルオートトレーシーラー

- 最大25サイクル／分の高能力。
- 狭い設置スペースに適応するコンパクトな設計に加え、部品の軽量化によりメンテナンス性を向上。
- 最新技術を搭載し、省エネルギー生産を実現。

1分間あたりのシール能力(MAX)

トレイ4個取り、25サイクルで100パック



高精度かつ安定した包装を実現

シール圧を自動校正

サーボドライブシステムとシール圧自動調整機能を搭載し、高精度でのシールを実現します。
不十分な圧力や過剰な圧力を防ぎ、連続生産においても安定した品質を保ちます。

進化したトレイ搬送

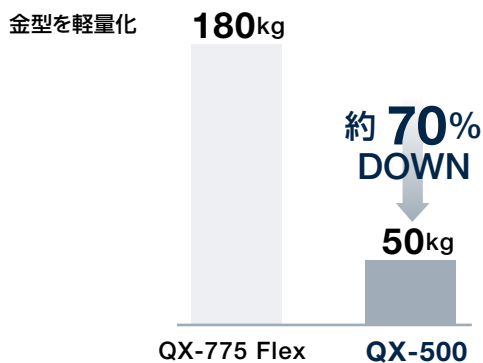


上下に動かすコンベヤを採用し、トレイを持ち上げて搬送することが可能です。
トレイを引きずることなくスムーズに搬送できるため、トレイの破損や中身の転がりといった荷崩れを防止することができます。
これにより、品質の安定化に貢献すると同時に、稼働率を向上させることができます。

軽量化したシールユニットで、段取り替え時間を短縮

工具レスで部品着脱

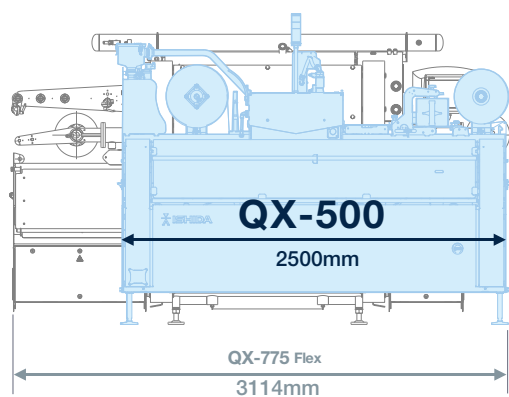
カセット式シールユニットは、大幅な軽量化を実現しました。
工具レスで素早く簡単に交換できるため、作業負荷の低減とダウンタイム短縮を実現します。



すべて機体幅に収まるコンパクト設計

扉の開閉スペース不要・金型引き出しスペースは約250mmで、狭い場所でも難なく設置可能です。
また、ベルト面高さが約750mmで現場作業の効率化に貢献します。

横幅 約 **20% DOWN**



オプション機器は装置内・装置上に収まります



※本体には移動を楽にするキャスター取付が可能です。

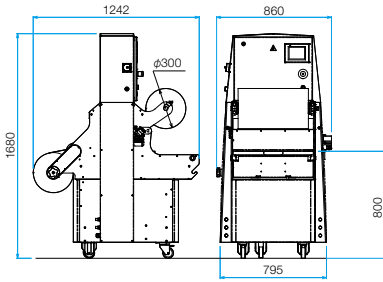
省エネルギー

QX-500はチラーまたは昇圧器が必要なく、特定の条件下*では、空気圧縮機の供給がなくても動作できるため、エアーコンプレッサーを準備いただく必要がありません。これにより消費電流を削減し、省エネルギーでの生産が可能となり、環境にやさしい生産を実現します。

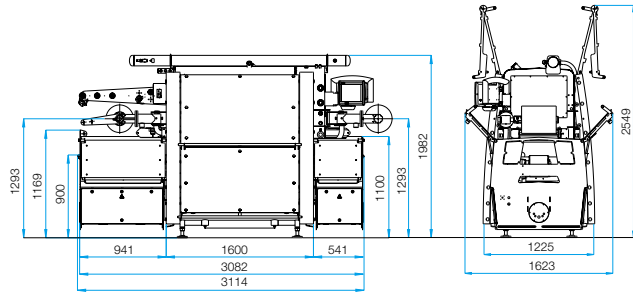
* シールのみ、またはガス置換包装時のみ使用可能です。

外形寸法 (単位: mm)

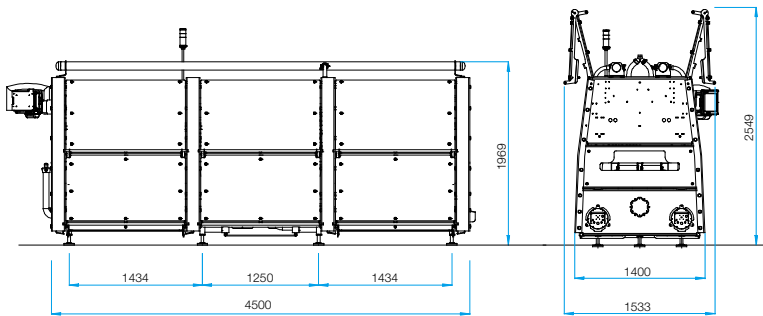
■ QX-300 Flex



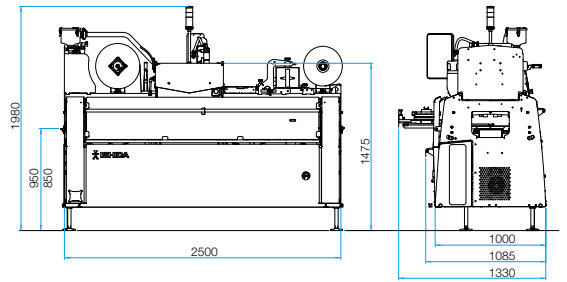
■ QX-775 Flex



■ QX-1100 Flex



■ QX-500



標準仕様

型式		QX-300 Flex	QX-775 Flex	QX-1100 Flex			QX-500
				シングルレーン	ツインレーン	2分割デュアルレーン	
対応トレー	最少サイズ	60×60mm	85×85mm	120×120mm	85×85mm	85×85mm	60×85mm
	最大サイズ	415×270mm	751×300mm	520×400mm	520×220mm	520×195mm	470×300mm
	最大高さ	130mm	130mm	130mm			120mm ^{*1}
トレー取り数 ^{*2}		1~6個取り	1~7個取り	2~7個取り	4~14個取り	2~7個取り ^{*3}	1~4個取り
シール能力 (スキンパック包装時)		4~8サイクル/分 (2~4サイクル/分)	12~15サイクル/分 (4~7サイクル/分)	12~15サイクル/分 (4~7サイクル/分)			17~25サイクル/分
対応フィルム	最大径	300mm	300mm	400mm	450mm ^{*3}		350mm
	最大幅	526mm	380mm	560mm	275mm ^{*3}		380mm
フィルムカット方式		アウトサイドカットのみ	インサイド/アウトサイドカット	インサイド/アウトサイドカット			インサイド/アウトサイドカット
予約数		100種類	100種類	100種類			100種類
電源 ^{*4}		三相 AC200V 4000W 16A	三相 AC200V 9500W 64A	三相 AC200V 11000W 64A	三相 AC200V 9500W 64A ^{*3}		三相 AC200V 6000W 30A
エアー消費量		106Nℓ/分 0.6~0.8MPa	15Nℓ/分 0.6~0.8MPa	25Nℓ/分 0.6~0.8MPa			70Nℓ/分 0.6~0.8MPa
本体質量 ^{*5}		約450kg	約1650kg	約2200kg	約2400kg		約1000kg
シールユニット質量		約30kg	約180kg	約350kg	約230kg ^{*3}		約50kg

※1)持ち上げ式グリッパーの場合110mm ※2)1サイクルあたり ※3)レーンごと ※4)電圧変動±10%以下 ※5)シールユニット含まない

製造会社: Ishida Europe Ltd. 販売会社: 株式会社イシダ

※本カタログ記載の内容は2023年5月24日時点のものです。

※カタログに記載されている会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

※このカタログに記載されている商品写真は実際の色とは異なる場合がありますので予めご了承ください。

※このカタログに記載されている外観・仕様は改善のため予告なしに変更することがあります。



イシダは独自の充実したアフターサービス体制を確立。メンテナンスはもとより、ソフト活用やシステム展開のご相談など、ユーザーの皆様のあらゆるご要望に、迅速、的確にお応えしています。



株式会社イシダ

東京支社 東京都板橋区板橋1丁目52番1号 〒173-0004 TEL.(03)3962-4300(直)
大阪支店 大阪府吹田市江の木町26番20号 〒564-0053 TEL.(06)6310-9282(直)

取扱店

イシダグループ
国内拠点はこちら

