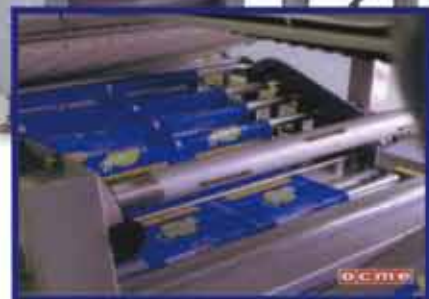


Vega シュリンク包装機



OCME: 費用対効果の
正しい選択



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



Vegaとは?

一台の機械で包装の裁断、製品の振り分け、包装を行う機械

- ・現在世界中の飲料メーカーに高く支持されているシュリンク包装マシン
- ・製品のグルーピングやフィルムの正確な制御を実現
- ・高速ラインでも綺麗なシュリンクを実現させる



工程概要

■製品がシュリンクされるまでの一連の工程

1. 製品の整列(チャネリングガイド)



2. グルーピングエリア



3. 4. 5. フィルムカット・ラッピングフライトバー(シュリンク工程)



5. オープン後

綺麗なシュリンクを行う条件とは?

フィルムカット



グルーピング

シュリンク

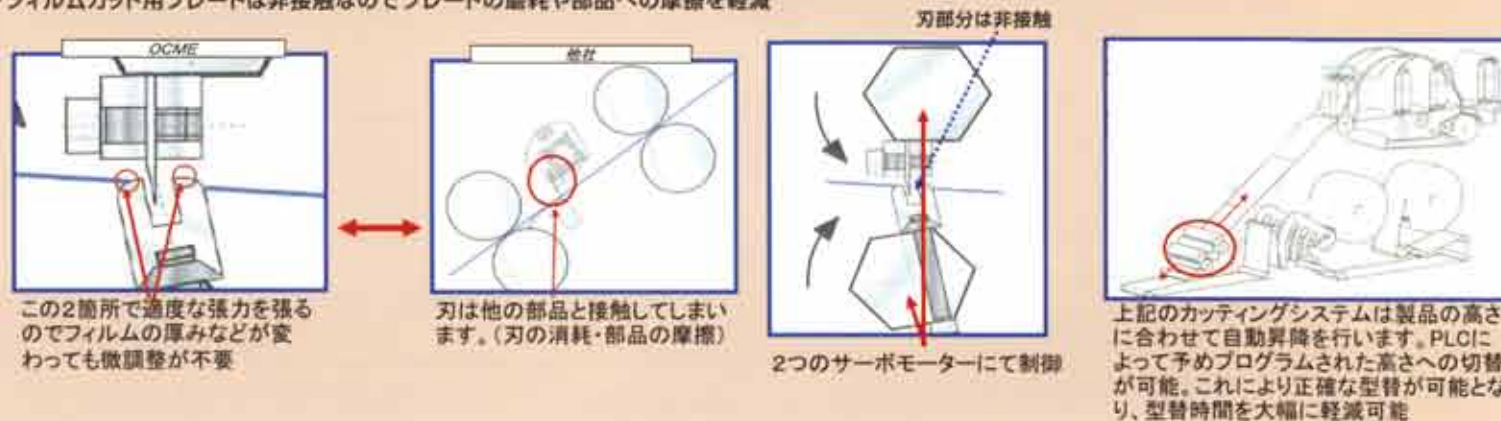
上記条件が品質の良い製品の提供を可能にする

Vegaは上記の項目を高速ラインでも(最高450ppm)満たす為の機能が装備されています。右図をご参照下さい。

OCME A・フィルムカットエリア

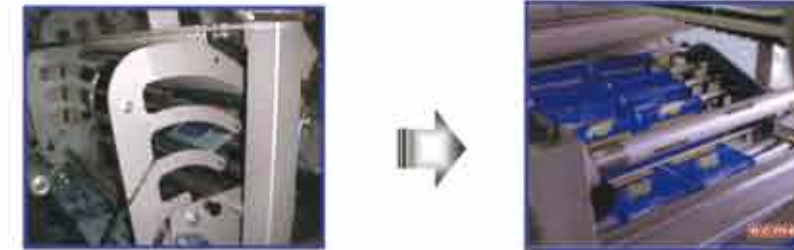
■コンテンツアスカット(正確なフィルムカット)

- ・フィルムの品質・搬送速度が変更になった場合でも正確なカットを実現
- ・PLCによって製品変更による面倒な型変えが不要、型替時間を大幅に軽減
- ・フィルムカット用ブレードは非接触なのでブレードの磨耗や部品への摩擦を軽減



■フィルム装填とフィルムテンション

・簡易型のフィルム装着と簡単に張力をかけられる構造設計



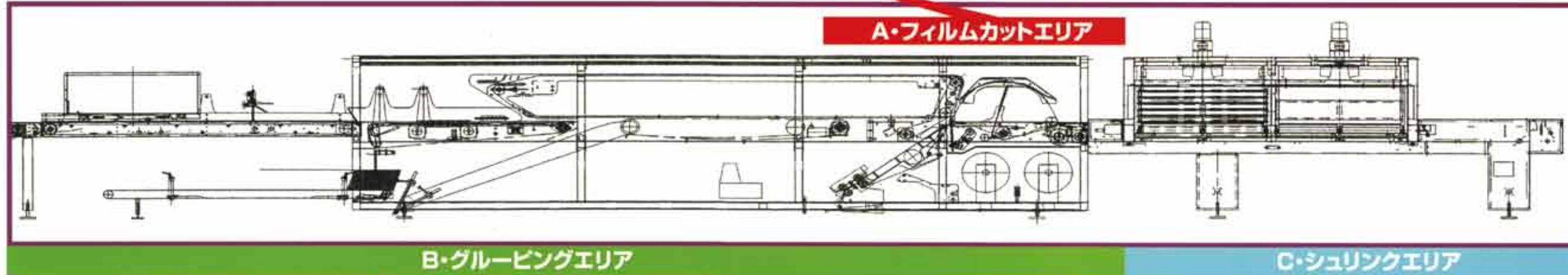
フィルムを通してこのバーをおろせば右のような形になりテンションを張ります。

■フィルムエンド・自動溶接機能



従来のような残フィルムの厚さを測るものとは違い、現在はフィルムの回転数をエンコーダーで監視しフィルムエンドを感知します。それにより多くの無駄なフィルムが以前より減少しました。

インフィード



OCME B・グルーピングエリア

■チャネリングガイド(適度な充滿状態)

- ・過度な製品へのプレッシャーを軽減しラベルや製品の損傷を軽減
- ・オペレータの負担の軽減
- ・製品の安定した搬送を実現
- ・あらかじめ設計された形変え機構により型変えの負担を軽減



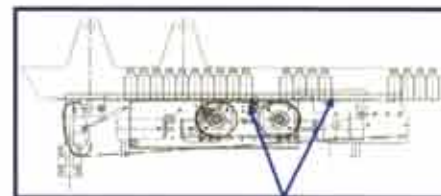
この特殊な可動式ガイド構造により製品の動きをコントロールし上記の順番で製品が入ります。



ガイドの型替も、予め各容器ごとに設計されたバー自体を交換するだけで可能

■グルーピング(高度なグルーピング能力)

- ・サーボモーターにて正確な製品のピッチ出しが可能
- ・更にプッシングバーにて製品の再整列を実行。
- ・高速ラインにも対応できるグルーピング能力



前半で適度な充滿状態を作りサーボモーターにて製品のピッチを切出し、更にプッシングバーセクションでピッチを整える2段階構造

OCME C・シュリンクエリア

■OCME社製ヒートトンネルの特徴(気流を制御するトンネル)

- ・トンネル内の搬送速度は常に一定
- ・4つのファンで気流を起こすことで温度の偏りが起こらず底部のシュリンクも適切に可能
- ・サイドに温風の出口があり製品の横から風を送りながら自然なシュリンクが可能
- ・ヒーターが上部に付いているので横からのアクセス性が容易。
- ・素早い機械の立ち上がりを実現する余裕を持った設計構造。



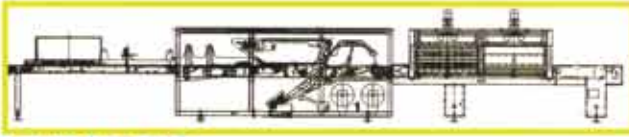
メッシュタイプコンベアにより、最適な熱気流を各製品に効率良く寄与される。



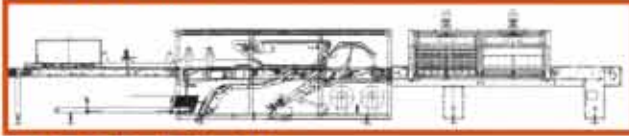
シュリンクの包装種類

Vegalは様々な内容量や形体の製品のシュリンクが可能です。又ベガはモジュール構造なので後から仕様を追加する事も可能です。追加可能仕様は下記の通りです。

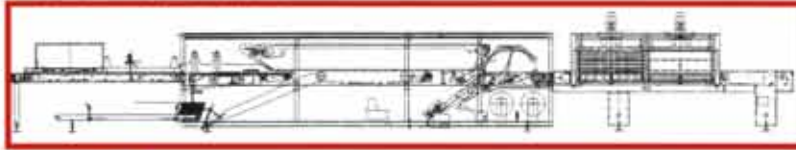
■フィルムのみ



■パット+フィルム



■トレイ+パット+フィルム



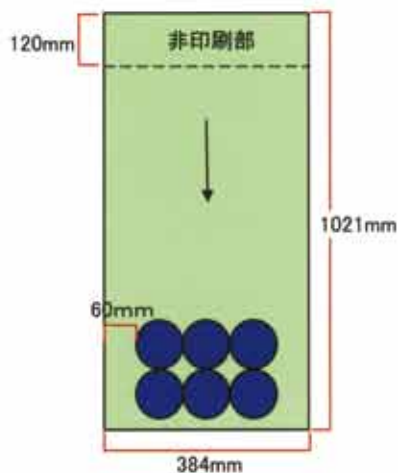
■包装形態



フィルム使用例

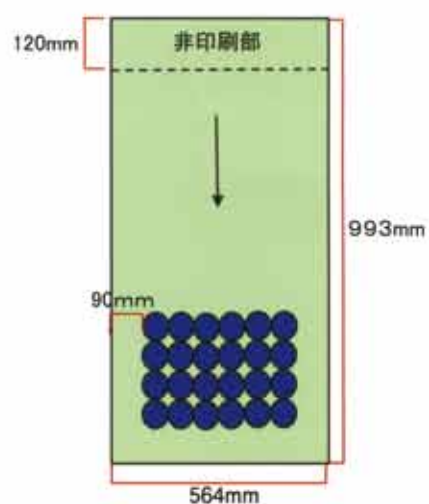
■1.5ℓPETボトルの包装フィルム幅

製品サイズ
1.5ℓ 3×2 Φ88、H325
フィルム厚さ 65μ



■500mlPETボトルの包装フィルム幅





製品サイズ
500ml 6×4 Φ64、H218
フィルム厚さ 70μ



Vega シリーズ




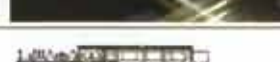

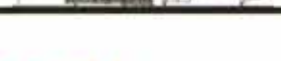
Vega X

低速タイプ 30cycles/分まで

VEGA X --		フィルムのみ	30	10176 x 2550
VEGA X F -		フィルム+フラットボード	30	10176 x 2550
VEGA X V -		フィルム+フラットボード+トレイ	30	12286 x 2550
VEGA X VA -		トレイのみ	30	8630 x 2100






Vega S

中速タイプ 40~60cycles/分

VEGA N 70 -- VEGA N 80 -- VEGA N 100 -- VEGA N 150 --		フィルムのみ	from 70 to 450	18000 x 2550
VEGA N 70 F - VEGA N 80 F -		フィルム+フラットボード	70 80	13740 x 2550
VEGA N 70 V - VEGA N 80 V -		フィルム+フラットボード+トレイ	70 80	13740 x 2550
VEGA N 100 V - VEGA N 120 V -		フィルム+フラットボード+トレイ	100 120	18020 x 2550
VEGA N 70 VA - VEGA N 80 VA - VEGA N 100 VA -		トレイのみ	70 80 100	10072 x 2100
VEGA N 70 P - VEGA N 80 P -		フィルム+トレイ	70 80	13340 x 2550

Vega N

高速タイプ 70~150cycles/分

VEGA S 40 -- VEGA S 50 -- VEGA S 60 --		フィルムのみ	from 40 to 180	13184 x 2550
VEGA S 40 F - VEGA S 50 F - VEGA S 60 F -		フィルム+フラットボード	40 50 60	13184 x 2550
VEGA S 40 V - VEGA S 50 V - VEGA S 60 V -		フィルム+フラットボード+トレイ	40 50 60	16104 x 2550
VEGA S 50 P - VEGA S 60 P -		トレイのみ	50 60	12784 x 2550
VEGA S 40 VA - VEGA S 50 VA - VEGA S 60 VA -		トレイのみ	40 50 60	10072 x 2100

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

