

パレットストレッチ包装機 **バンドル**

# BONDLE



YAMAKAWA

FULL AUTO WIDE POWER STRETCH WRAPPING MACHINE

**荷崩れ防止・フィルム消費量大幅削減!!**  
**自動フィルムチャック・カット搭載!!**  
**インラインタイプ全自動フィルム包装機!!**

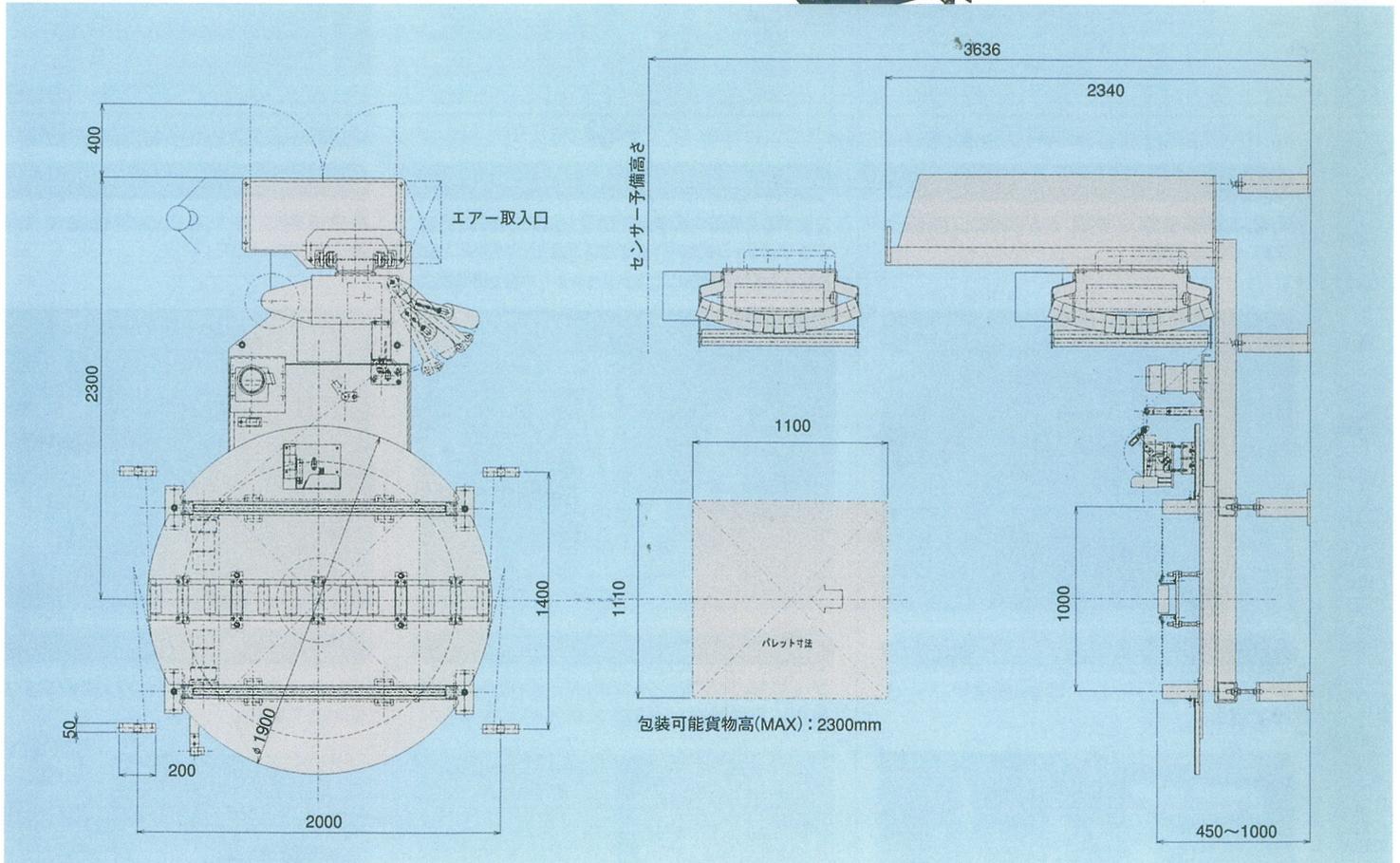


# スパイラル巻ストレッチフィルム 開梱フルオートシステム (減容機付)

スパイラル状にストレッチ包装された貨物ユニットの外装フィルムをチャッキング後、ライン上で自動的に切断開梱してローラープレス工程へ送り出し、棒状に減容整形を行う全自動フィルム後処理ライン。



全自動ワイドパワーストレッチフィルム包装機・テーブル回転式仕様図



\*改良のため予告なく仕様を変更する事があります。寒冷地、過酷な条件での使用の場合はご相談下さい。

お問い合わせは、下記へ



**山川エンジニアリング株式会社**

■本社・工場

〒811-2112 福岡県粕屋郡須恵町植木1265-24  
TEL 092-936-2228 FAX 092-936-2399

■大阪営業所

〒551-0011 大阪市大正区小林東3-7-19  
TEL 06-6554-0281 FAX 06-6554-0701

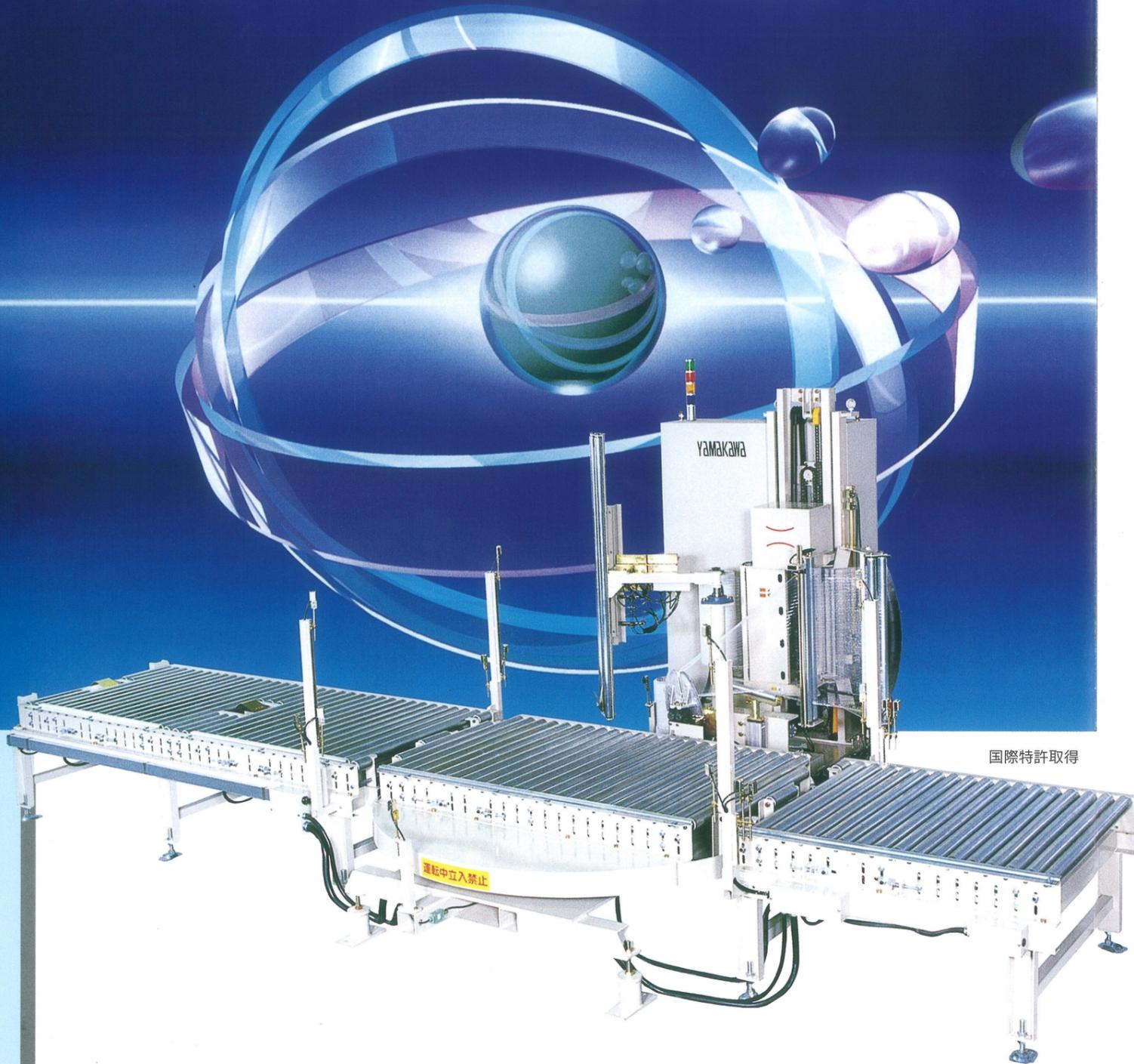
■関東営業所

〒102-0072 東京都千代田区飯田橋4-4-8  
TEL 03-3264-2800 FAX 03-3264-6200

URL <http://www.yamakawa-eng.co.jp/>  
E-mail [info@yamakawa-eng.co.jp](mailto:info@yamakawa-eng.co.jp)

■代理店 Dealer

ニーズに合わせてライン構成する特注システム。  
 ワイドパワーストレッチ機構を搭載して新登場。



次世代までひかり輝く“全自動ワイドパワーストレッチフィルム包装機”。

フィルムを縦・横同時に延伸するワイドストレッチ機構や、

熱を持たず常温によるフィルムカット装着機能など、

最先端の技術を導入したシステムマシンです。

省資源、省コストはもとより、物流のスピードアップに圧倒的な真価を発揮します。

また、マシン構成ユニットを自由に組み合わせることのできる特注システムを採用。

お客様のニーズに合わせたオリジナル・システムマシンをお届けします。

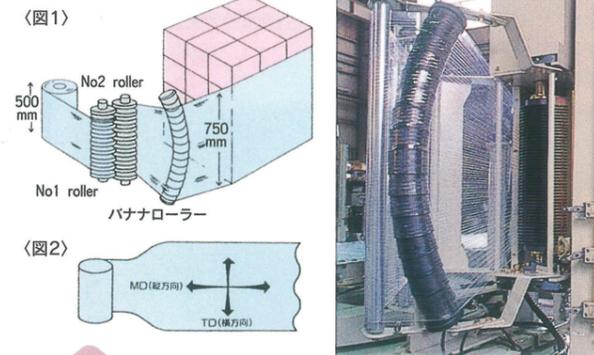
卓抜の機能を実現。  
 フィルム包装機に新たな可能性を開きます。

**POINT 1** 独自の2方向フィルム延伸システムを搭載。

互いに入り込みあった2本の独特のくし歯形状ローラーの間に、包装フィルムを通します。ローラーはそれぞれが固有の回転速度を持っており、フィルムはこの間を幅方向と長さ方向の2方向に引き伸ばされながら通過します。(図1)

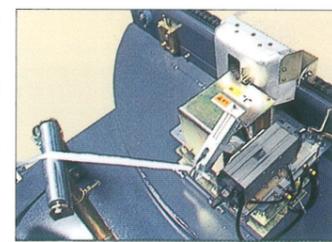
その後バナナローラーを通る際に幅方向に広がって張りが与えられます。(図2) こうして拡大されたフィルムが荷物を包んでいきます。

〈2方向フィルム拡大方式〉 〈タテ・ヨコ同時延伸拡大部分〉



**POINT 2** 常温による自動チャック&カッティングを採用。

熱を一切使用しない常温自動カッティングですから、フィルムの端末処理もクランプ挿入機能により確実・安全に行えます。



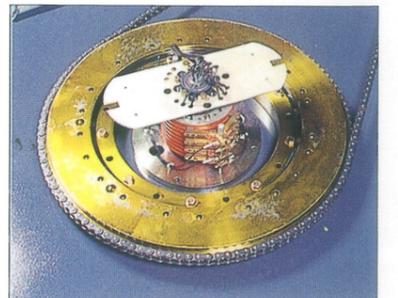
**POINT 3** 包装スタートも端末処理も一段と増した確実性。

自動倉庫の搬送時においてもフィルムがはみ出さずセンサーも安心。また、トラック輸送時もフィルムが解けることがありません。



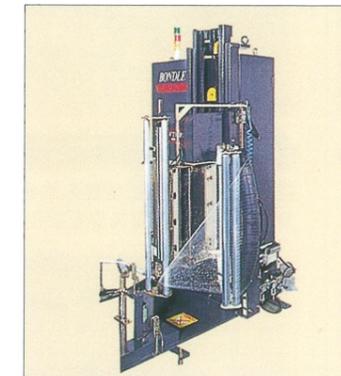
**POINT 4** 大容量にも対応する旋回部とスリッピング。

テーブルの旋回軸受けは、120トン荷重のベアリングを採用。大容量(80A)のスリッピングによって耐久性も十分です。



**POINT 5** 2段式昇降マストの採用で、荷の高さに柔軟に対応。

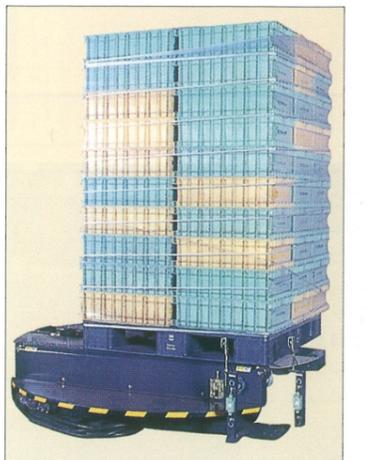
昇降マストにはフォークリフトと同じ2段マスト式を採用しました。だからコンパクトな構造ながら荷の高さを選びません。



**POINT 6**

紐状ラッピング  
 パターンの  
 実現で  
 荷崩れ防止。

フィルムと紐による複合ラッピングが可能ですから、荷物の荷崩れ防止に大きな効果を発揮します。



機能の自由な組み合わせで、オリジナル・システムマシンが実現します。

包装機〔本体〕

テーブル回転式

テーブル回転によりスパイラル包装ができるコンパクトなマシン。



ポスト回転式

荷物は回転せず、ポストが回転しながらスパイラル包装。



フルウェーブ回転式

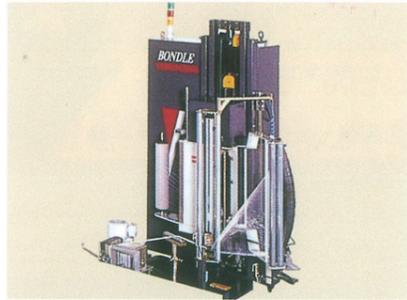
テーブル回転により、荷物の高さいっぱいまで包装。



延伸機構

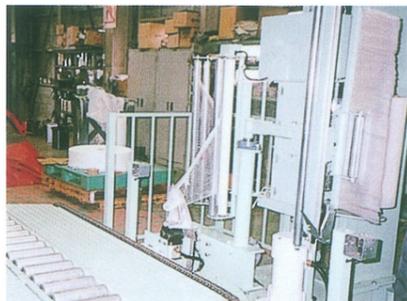
W8C:新型ひも装置付(面積3倍延伸仕様)

ワイドストレッチ包装に加え、エアースリッターでフィルムをひも状に加工。強力結束を実現。



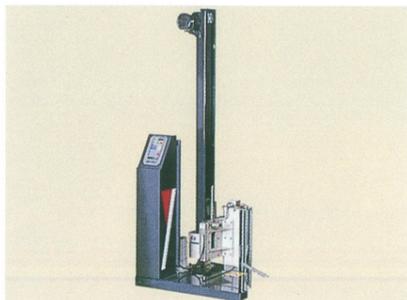
W8C:ハイテンションストレッチ(面積3倍延伸仕様)

包装する荷物の中間部分での巻き加減の強弱を希望するテンションにセットすることにより、パターンに応じた包装を自動的にコントロールして行なう機構。



EVA:テンションブレーキ(30%以上延伸可能仕様)

テンションブレーキにより、ライン上で自由に自動可変が可能。



テーブル上コンベアー

駆動チェーン

軽、重量荷に適し幅広く対応可能なコンベアー。



駆動チェーン(センターフリーローラー)

重量荷物でプラスチックパレットなどに適したコンベアー。



駆動ローラー

パレットサイズの異なる荷物の流れにライン上で対応。



トップシート供給装置(天面)

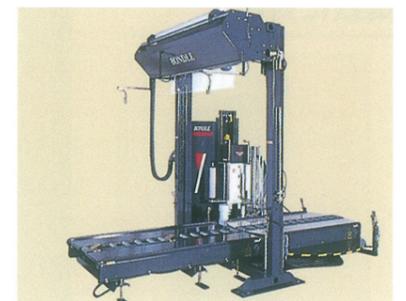
防滴型

シュリンク包装同様、雨でも荷物の野外放置が可能。



防塵型(カーテン式)

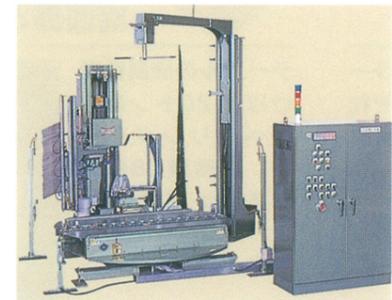
屋内外の防塵対策に適したトップシート。



スタビ(貨物安定押え)

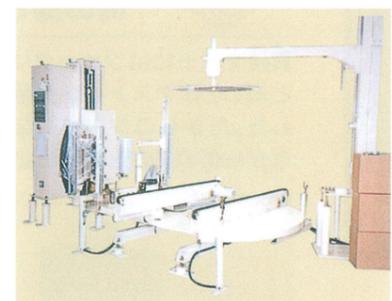
丸スタビ

STD仕様で一般荷物のラッピング中の荷崩れを防止。



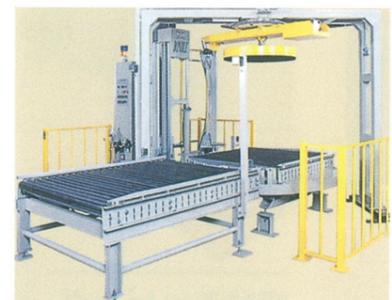
角スタビ

トップシートの押えや小物荷物の荷崩防止に効果。回転スピードはテーブルと連動。



特注仕様(プレス型スタビ)

荷物を一定荷重に加圧しながらラッピングするプレス型スタビ。



操作盤

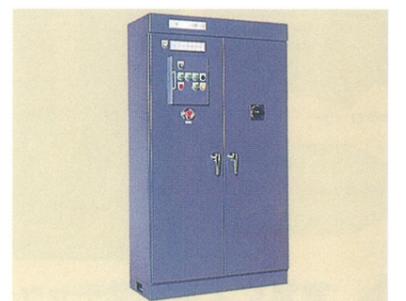
包装機一体型

設置スペースが狭い場所に適したタイプ。



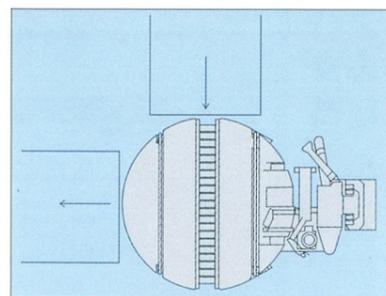
別置型

本体と離れた場所から操作可能なタイプ。



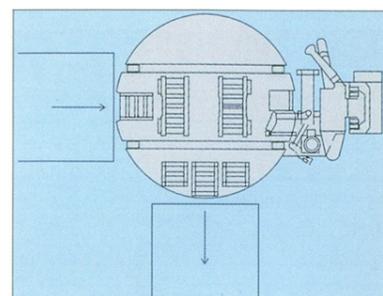
マシン構成ユニット群

特別仕様



90°反転型

L型コーナー設置タイプ。流れを90°変更して荷物の受け入れ、払い出しが可能。



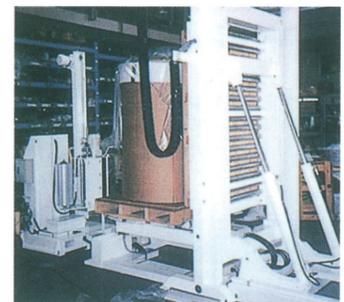
回転テーブル内トラバーサー

回転テーブル内に組み込まれたL型およびT型ラインの横移動型コンベアーで、荷物の受け入れ、払い出しを行なう。



テーブルマスト分離式(ライン設備)

コンベアライン上の荷物をリフター付角テーブルにて持ち上げ包装。



反転機構付包装機

横ロール紙を反転した後、縦向きにしてラッピング。

# 卓抜の機能を実現。

## フィルム包装機に新たな可能性を開きます。

POINT  
**1**

### 独自の2方向フィルム 延伸システムを搭載。

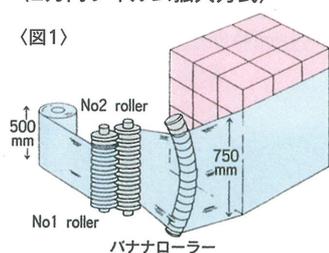
互いに入り込みあった2本の独特のくし歯形状ローラーの間に、包装フィルムを通します。ローラーはそれぞれが固有の回転速度を持っており、フィルムはこの間を幅方向と長さ方向の2方向に引き伸ばされながら通過します。(図1)

その後バナナローラーを通る際に幅方向に広がって張りが与えられます。(図2) こうして拡大されたフィルムが荷物を包んでいきます。

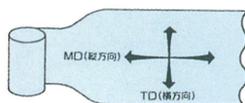
〈2方向フィルム拡大方式〉

〈タテ・ヨコ同時延伸拡大部分〉

〈図1〉



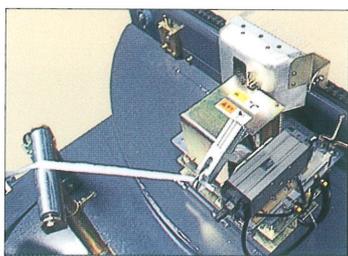
〈図2〉



POINT  
**2**

### 常温による自動チャック& カッティングを採用。

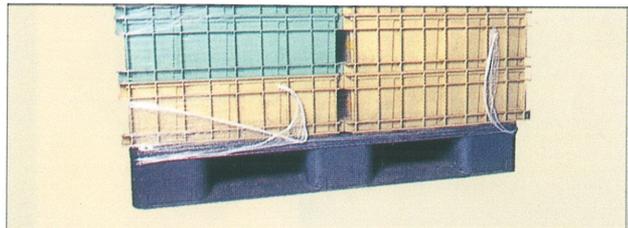
熱を一切使用しない常温自動カッティングですから、フィルムの端末処理もクランプ挿入機能により確実・安全に行えます。



POINT  
**3**

### 包装スタートも端末処理も 一段と増した確実性。

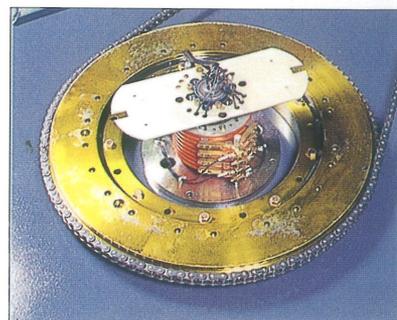
自動倉庫の搬送時においてもフィルムがはみ出さずセンサーも安心。また、トラック輸送時もフィルムが解けることがありません。



POINT  
**4**

### 大容量にも対応する 旋回部とスリッピング。

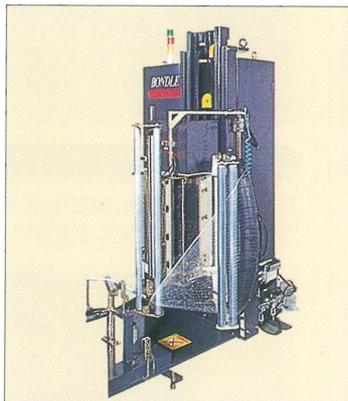
テーブルの回転軸受けは、120トン荷重のベアリングを採用。大容量(80A)のスリッピングによって耐久性も十分です。



POINT  
**5**

### 2段式昇降マストの採用で、 荷の高さに柔軟に対応。

昇降マストにはフォークリフトと同じ2段マスト式を採用しました。だからコンパクトな構造ながら荷の高さを選びません。



POINT  
**6**

### 紐状ラッピング パターンの 実現で 荷崩れ防止。

フィルムと紐による複合ラッピングが可能ですから、荷物の荷崩れ防止に大きな効果を発揮します。

