

# パレットストレッチ包装機シリーズ

移動型手動式包装機  
くるくるマック

半自動包装機

MAC 20LV  
MAC 20LXV

全自動包装機

MAC 30LXV

簡易型半自動包装機

MAC 400LWT

自走式包装機

MAC-630

MAC 専用資材

マシニンググレードフィルム

DS シリーズ

MAC シリーズ

HP シリーズ



## ストレッチ包装機導入のメリットについて

ストレッチフィルムを使用したパレット包装は、人が作業するには非常に重労働です。その作業をストレッチ包装機で行うことで、包装作業が楽になると同時に他の作業へ人員を配置することが可能となります。また機械の設定により安定したパレット包装が可能となるのでコスト管理がしやすくなります。



### 移動式手動包装機

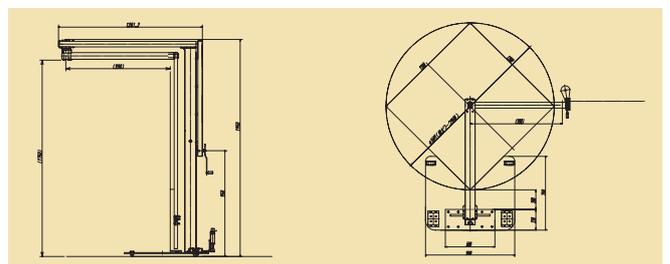
## くるくるマック

#### 特徴

- ❖包装物まで移動可能です。
- ❖手動式で電源が不要です。
- ❖フィルムセット後に、手で上下スライドが可能です。

| タイプ名     |         | くるくるマック                           |
|----------|---------|-----------------------------------|
| 規格       | 寸法      | L1450mm(2400)×W900mm(2050)H1950mm |
|          | 重量      | 約90kg                             |
|          | アーム回転範囲 | 1700mmΦ                           |
| 電源       |         | 不要                                |
| 最大包装物高さ  |         | 1700mm                            |
| 最大パレット寸法 |         | 1200mm×1200mm                     |
| 使用フィルム   |         | ハンドグレード 紙管内径：76mmΦ                |
|          |         | ハンドグレード 紙管内径：51mmΦ                |

※現在使用しているフィルムの内径をお調べください。



上記の規格については、予告なく仕様の変更をする場合がございます。

## 半自動包装機

# MAC 20LV/20LXV

### 特徴

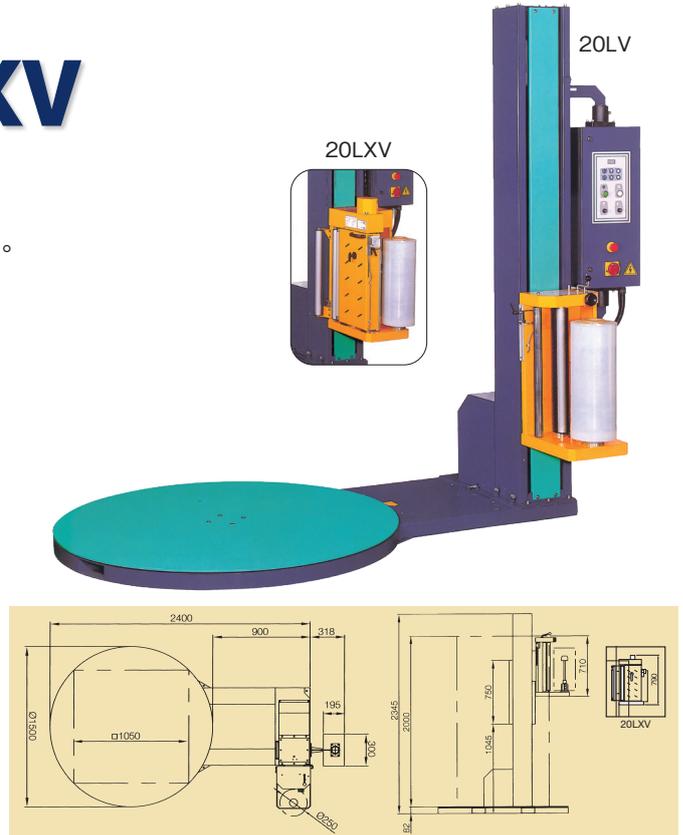
- ❖包装スタート時の荷崩れを防止するスロースタート方式です。
- ❖機械の移動がフォークリフトで可能です。
- ❖傾斜台を取付けるとハンドフォークの使用が可能です。

| タイプ名     |         | 20LV                                 | 20LXV   |
|----------|---------|--------------------------------------|---------|
| 規格       | 寸法      | L2400mm (2718mm) × W1500mm × H2345mm |         |
|          | 重量      | 400kg                                | 450kg   |
|          | ターンテーブル | 1500mm Φ                             |         |
| 延伸方式     |         | コンベンショナル                             | プレストレッチ |
| 電源       |         | 単相200V 20A                           |         |
|          |         | 0.8kW                                | 1.0kW   |
| 最大包装物重量  |         | 1650kg                               |         |
| 最大包装物高さ  |         | 2000mm                               |         |
| 最大パレット寸法 |         | 1100mm × 1100mm                      |         |
| 使用フィルム   |         | 紙管内径：76mm Φ 外径：250mm Φ               |         |

※使用されるフィルムによっては、機械の設定変更が必要となる場合があります。

## 傾斜台

※オプション



※オプションとしてマスト（柱）の高さ延長や、ターンテーブル1800mmΦへの変更も可能です。

- ❖傾斜台を使用することで、パレットに積載した荷物をハンドフォークでターンテーブルに運ぶことが可能です。

| 製品名 |    | 傾斜台                             |
|-----|----|---------------------------------|
| 規格  | 寸法 | L1160mm × W1100mm × H75mm (標準)  |
|     |    | L1910mm × W1100mm × H75mm (ロング) |

## 全自動包装機

# MAC 30LXV

### 特徴

- ❖タッチパネルによる簡単操作設定。
- ❖フィルムチャックにより、包装スタート時のフィルムセットの手間がなく時間短縮。
- ❖電熱線付きのアームにより自動カット・フィルム撫で付けまで自動で行います。
- ❖包装スタート時の荷崩れを防止するスロースタート方式です。

| タイプ名     |         | 30LXV                                |
|----------|---------|--------------------------------------|
| 規格       | 寸法      | L2550mm (2868mm) × W1800mm × H2345mm |
|          | 重量      | 665kg                                |
|          | ターンテーブル | 1800mm Φ                             |
| 延伸方式     |         | プレストレッチ                              |
| 電源       |         | 単相200V 20A                           |
|          |         | 1.2kW                                |
| 最大包装物重量  |         | 2000kg                               |
| 最大包装物高さ  |         | 2000mm                               |
| 最大パレット寸法 |         | 1200mm × 1200mm                      |
| 使用フィルム   |         | 紙管内径：76mm Φ 外径：250mm Φ               |

※使用されるフィルムによっては、機械の設定変更が必要となる場合があります。  
※別途コンプレッサーが必要となります。



※オプションとしてマスト（柱）の高さ延長も可能です。

上記の規格については、予告なく仕様の変更をする場合がございます。

## 簡易型半自動包装機

# MAC 400LWT

### 特徴

- ❖ フットスイッチを採用した、簡易型ストレッチ包装機です。
- ❖ 包装スタート時の荷崩れを防止するスロースタート方式です。
- ❖ キャレッジは手動による上下スライド方式です。

|          |                 |                         |
|----------|-----------------|-------------------------|
| タイプ名     | <b>400LWT</b>   |                         |
| 規格       | 寸法              | L2400mm×W1500mm×H2000mm |
|          | 重量              | 310kg                   |
|          | ターンテーブル         | 1500mmφ                 |
| 延伸方式     | コンベンショナル        |                         |
| 電源       | 単相200V 20A      |                         |
|          | 0.4kW           |                         |
| 最大包装物重量  | 1800kg          |                         |
| 最大包装物高さ  | 2000mm          |                         |
| 最大パレット寸法 | 1100mm×1100mm   |                         |
| 使用フィルム   | 手巻き用ストレッチフィルム専用 |                         |
|          | 紙管内径：76mmφ      |                         |

※使用されるフィルムによって、フィルムテンションの調整が必要となる場合があります。



## 自走式パレット包装機

# MAC-630

### 特徴

- ❖ 自走式なので、大きなパレットも包装可能です。
- ❖ コンパクトな設計で、保管スペースをとりません。
- ❖ 移動が簡単で、平らであれば包装場所を問いません。
- ❖ 6通りのプログラムをメモリーすることが可能です。

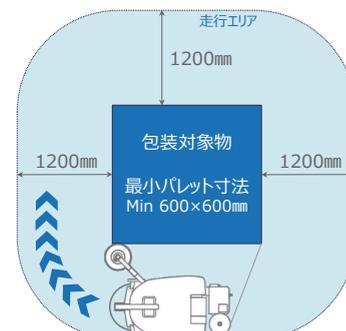
|           |                               |                          |
|-----------|-------------------------------|--------------------------|
| タイプ名      | <b>MAC-630</b>                |                          |
| 規格        | 寸法                            | L 1175mm×W1758mm×H2570mm |
|           | 重量                            | 約292kg                   |
| 延伸方式      | プレストレッチ                       |                          |
| バッテリー供給電源 | 110v 又は 200～240v (チャージ時間 8時間) |                          |
| 最小パレット寸法  | L 600mm×W600mm                |                          |
| 最大パレット寸法  | 制限なし (*1)                     |                          |
| 最大包装物高さ   | 2200mm                        |                          |
| 使用フィルム    | 紙管内径：76mmφ 外径：250mmφ          |                          |

※使用されるフィルムによっては、機械の設定変更が必要となる場合があります。

(※1) パレットにタッチアームが触れている場合に限りです。



タッチセンサーが包装物を検知して、大きな対象物も自動で周囲を走行し、ラッピング作業をします。



※フロントバンパーに接触すると、機械が緊急停止します。

上記の規格については、予告なく仕様の変更をする場合がございます。

## ストレッチ包装機用資材

強靱かつ保持力抜群な、ストレッチ包装機専用のストレッチフィルムです。  
パレット包装される梱包物や機械の種類や設定に応じてお選びください。



## DSフィルムシリーズ (コンベンショナルタイプ)

スタンダードなパレット包装機用ストレッチフィルムです。機械適性が良く、安定した品質のフィルムです。

| タイプ         | 厚み (μm) | 幅 (mm) | 長さ (m) | 数量 |
|-------------|---------|--------|--------|----|
| <b>DS17</b> | 17      | 500    | 2000   | 1  |
| <b>DS20</b> | 20      | 500    | 2000   | 1  |
| <b>DS25</b> | 25      | 500    | 2000   | 1  |

紙管内径：76mmφ (3インチ)

## MACフィルムシリーズ (パワーコンベンショナルタイプ)



非常に優れた引張強度と保持力で、重量物をしっかりと巻きたい場合にもご使用頂けます。

| タイプ        | 厚み (μm) | 幅 (mm) | 長さ (m)      | 数量 |
|------------|---------|--------|-------------|----|
| <b>M6</b>  | 6       | 500    | 4000        | 1  |
| <b>M8</b>  | 8       | 500    | 5000        | 1  |
| <b>M10</b> | 10      | 500    | 4000        | 1  |
| <b>M12</b> | 12      | 500    | 3000        | 1  |
| <b>M14</b> | 14      | 500    | 2500        | 1  |
| <b>FA</b>  | 18      | 500    | 2000        | 1  |
| <b>FB</b>  | 20      | 500    | 2000        | 1  |
| <b>FC</b>  | 23      | 500    | 2000 / 1500 | 1  |
| <b>FD</b>  | 25      | 500    | 2000 / 1500 | 1  |

紙管内径：76mmφ (3インチ)

## HPフィルムシリーズ (プレストレッチタイプ)



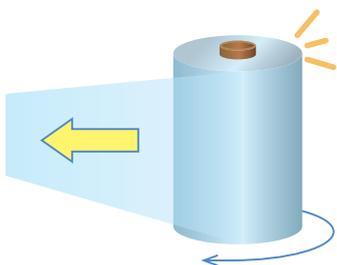
ハイグレードなフィルムで突刺強度や保持力に優れ、機械の設定によっては非常にエコな包装が可能となり、コスト削減が期待できます。

| タイプ          | 厚み (μm) | 幅 (mm) | 長さ (m)      | 数量 |
|--------------|---------|--------|-------------|----|
| <b>HP-12</b> | 12      | 500    | 3000        | 1  |
| <b>HP-15</b> | 15      | 500    | 2500        | 1  |
| <b>HP-17</b> | 17      | 500    | 2000        | 1  |
| <b>HP-20</b> | 20      | 500    | 2000 / 1500 | 1  |
| <b>HP-23</b> | 23      | 500    | 2000 / 1500 | 1  |
| <b>HP-25</b> | 25      | 500    | 2000 / 1500 | 1  |

紙管内径：76mmφ (3インチ)

※HP-12、15は機械の設定変更が必要となる場合がございます。

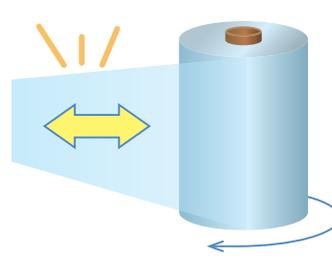
### コンベンショナル方式



❖ キャレッジ側のブレーキによる延伸。

強く引っ張りながら包装するので、保持力に優れた包装が可能です。重量物の荷崩れ防止に最適です。

### プレストレッチ方式



❖ キャレッジ内のギア比の差による延伸。

キャレッジ内で一度延伸されたフィルムが送り出されるので、ふんわりと包装ができるので、軽量物の包装に適しています。さらに2~3倍に延伸するので、エコでコストダウンが可能です。

上記の規格については、予告なく仕様の変更をする場合がございます。



代理店



**司化成工業株式会社**  
TSUKASA CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.

本 社 東京都台東区秋葉原1-1 秋葉原ビジネスセンター3F  
TEL 03-3258-0761 FAX 03-5577-5888  
URL [www.tksc.com](http://www.tksc.com) MAIL [tsukasa@tksc.com](mailto:tsukasa@tksc.com)

東京支店 TEL 050-3183-8727 大阪支店 TEL 050-3183-8670  
福岡支店 TEL 050-3183-0877 札幌支店 TEL 050-3183-0310  
全支店共通 FAX 03-5577-5888