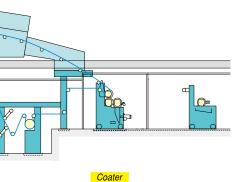
産業機械部門は製紙業界において、紙の付加 価値を高めるための設備として 1963 年にコー タ・ラミネータを、更に 1970 年にスリッタ・ ワインダを海外メーカーとの技術提携によりス タートしました。業界の先駆者として国内外を 問わず、紙・フィルム業界では高い評価と信頼 をいただいております。

鉄・非鉄金属業界では、1982 年ブリキ用 ROC カッタを納入以来、25 年以上の長きにわ たりご愛顧をいただいております。

Industrial Machinery Division in order to supply the equipment which can give added-value to paper, has started to manufacture coater/laminator in 1963 and has also started to manufacture slitter and winder in 1970 under technical tie-up with the overseas manufacturer. As the pioneer in paper and plastic film industry, not only Japan, but also foreign countries, high reputation and reliability have been received.

In the market of steel and nonferrous metal, from the start of tinplate ROC cutter delivered, Kobayashi has become a company which leads the industry for over



開発のあゆみ

1947年 会社創立 Kobayashi, established

1963 年 コータ・ラミネータ技術提携 technical tie-up for coater and laminator

1968 年 フイルム用コータ開発 developed coaters for film

1970 年 スリッタ技術提携 technical tie-up for slitters

1977 年 ROC 型カッタ開発 developed ROC cutter

1980 年 PET 製膜用広幅テイクアップ・ワインダ開発 developed take-up and winder for oriented wide PET film

1982年 ブリキ、アルミ用ROCカッタ納入 delivered ROC cutters for tinplate and aluminium plate

アルミ箔用高速ダブラ納入 delivered high speed doubler for aluminium foil

1987 年 スパイラルナイフ高速カッタ開発 developed high speed cutter with spiral knife

1988 年 アルミ箔用高速セパレータ納入 delivered high speed separator for aluminium foil

1995 年 コイル連続送り出し装置開発 developed continuous double axles uncoiler

1996 年 鋼鈑用リコイラ納入

delivered recoiler for steel plate

鋼鈑用スパイラルナイフカッタ開発 developed spiral knife cutter for steel plate

2000 年 アルミ用スパイラルナイフカッタ開発 developed spiral knife cutter for aluminium plate







「剪る・巻く・塗る」の産業機械部門

Industrial Machinery Division for Cutting, Winding and Coating

剪 る :**シーティングライン** 〈ストレートカット / コーナーカット / スクロールカット / ブランキング〉

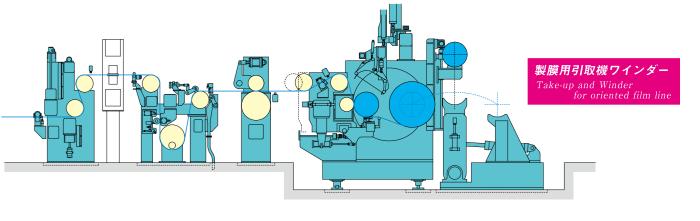
⟨ Straight cutting / Corner cutting / Scroll cutting / Blanking⟩ Cutting : Sheeting Line

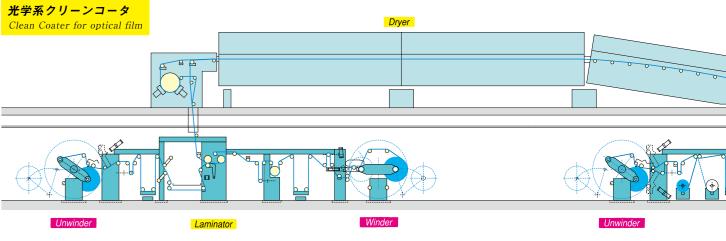
巻く:自動巻き替えワインダとスリッタ

Winding: Winder with automatic splicing and Slitter

<mark>塗る</mark>:コータ・ラミネータ

Coating : Coater and Laminator





「高い生産性と優れた紙品質を両立」の製紙機械部門 Paper Machinery Division in「Compatibility of high productivity and superior paper quality」

(f) Kobayashi

株式会社小林製作所 産業機械営業部

〒416-0921 静岡県富士市水戸島 2-1-1 Tel. 0545-61-2406 Fax. 0545-63-4570 E-mail. salesdept2@kobayashieng.co.jp

KOBAYASHI ENGINEERING WORKS, LTD. INDUSTRIAL MACHINERY DIVISION

2-1-1 Mitojima, Fuji-shi, Shizuoka-ken, Japan 416-0921 Phone. +81 545-61-2406 Fax. +81 545-63-4570 E-mail. salesdept2@kobayashieng.co.jp

www.kobayashieng.co.jp



スパイラルナイフ式ストレートシャーライン Straight Sheeting Line with Spiral Knife

1. スパイラルナイフの採用

- ・上下刃の相対角度が一定のため、幅方向均一でシャープな切断面が得られる
- ・駆動モータの小容量化、高速化が可能
- ・切断音の大幅軽減を実現

2. 長期の安定操業へのカッタ機能設計

- ・バックラッシュは独特なシム調整式により長期にわたりメンテナンスフリー
- ・カッタドラムは低慣性と高剛性を両立
- 3. 製品集積の自動化、省力化
- スキッドの自動セッティング
- ・サイドガイド、フロントストッパの自動位置決め

1. Spiral knife is adapted.

- · With uniform relative angle between top knife and bottom knife, sharp uniform cutting profile is achieved.
- · Smaller motor and higher speed are performed at the same time. · Cutting noise is much diminished.
- 2. Cutter function design is well considered for a long and stable operation.
- · Original shim system is adopted for backrush control to achieve long maintenance free. · Cutter drum is compatible with low inertia and high rigidity.

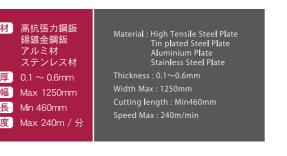
3. Automation and labor-saving in stacking.

- · Automatic setting for skid.
- · Automatic positioning of side guide and front stopper.

適用板幅 Max 1250mm 切断長 Min 460mm 切断速度 Max 240m /

◆ 切断パターン例

Round corner cutting









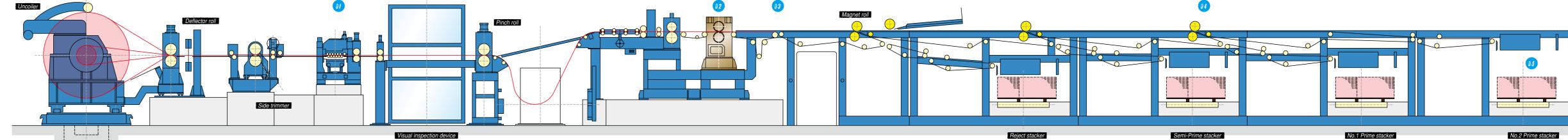
03 Transfer belt conveyor



04 Stacking station



💔 Stacking station and Discharge conveyor roller





ROC (Rotary Oscillating Cutter) Scroll Sheeting Machine

1. 水平揺動切断の効果

- ・切断長精度、切れ味が向上
- ・ノンストップ切断による擦り傷の防止

2. 操業性、保全性への機能設計

- ・短時間で交換できるダイセット構造
- ・1 軸クランクによるシンプル構造

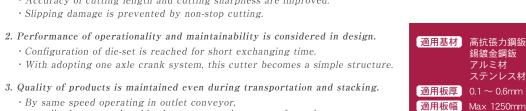
3. 搬送、集積における製品品質対応

- ・出口側コンベヤの等速化により擦り傷防止とシート姿勢の安定を実現
- ・衝撃吸収ストッパによりシート先端のダメージ解消
- ・高速搬送、集積を実現

1. Effectiveness of horizontally oscillated cutting.

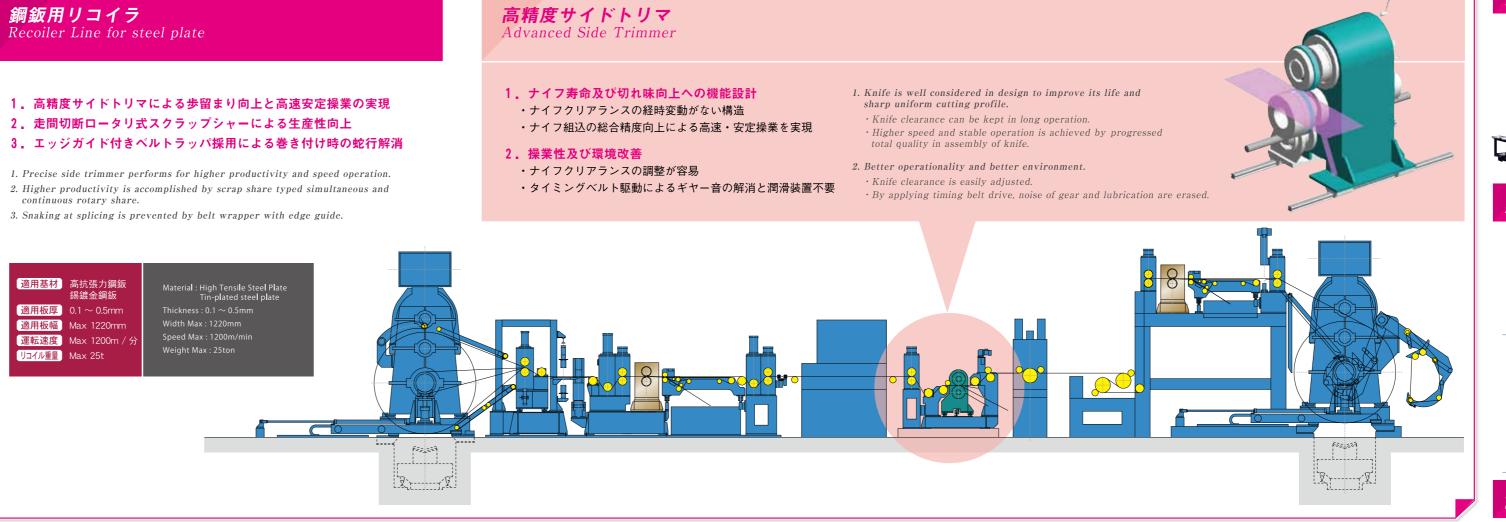
- · Accuracy of cutting length and cutting sharpness are improved.

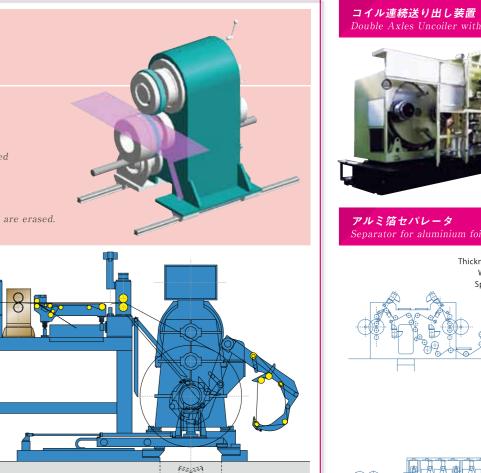
- · By same speed operating in outlet conveyor,
- non slip damage and stable sheet transporting are performed. · Impact damper erases damage in edge of stacked sheet.
- · High speed transporting and stacking is achieved.

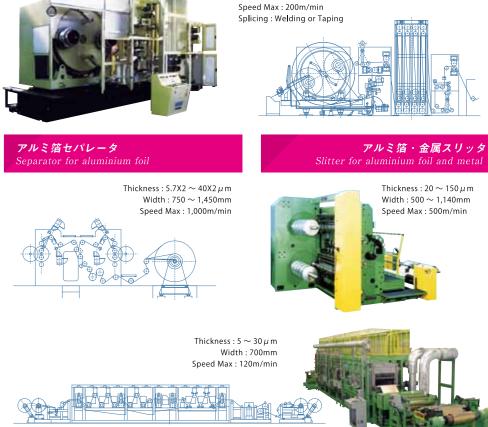


切断長 Min 450mm









Thickness: $0.16 \sim 0.22$ mm Width: 1,200mm