



株式会社日本紙工機械グループ  
Japan Paper Converting Machinery Group

**TANABE SUGANO**

## リノベーショングルアとは

### 故障都度の修理（予期せぬ生産不能リスクを抱えたままの生産）

故障の都度対応となる為、生産出来ない状況が突発的に発生し、故障箇所によっては長期間生産が出来ない状況に

### 保全計画による予防保全（保全費用の高騰と保全対応不能部品への対応）

保全対応箇所の拡大や保全不能部品の置換改造により、保全費用が増大する事が避けられません。

**この様な状況を一気に改善し、「既存機の高機能化再生」を実現した機械が、リノベーショングルアです。**

## リノベーション工法に求められる機能と性能

- ・ 多様化するデザイン対応
- ・ 多品種小ロット
- ・ 高まる品質要求
- ・ 熟練者の確保とオペレータ育成
- ・ 廉価で高性能な機械



取り巻く環境から求められる性能は・・・

- ・ 多様なデザインにも対応可能である。
- ・ 素早くロットチェンジが可能である。
- ・ 堅牢で高性能である。
- ・ 誰でも容易に使いこなす事が可能である。
- ・ 導入コストを抑えたい

## 柔軟なカスタマイズ

多種多様な目的別の改造を選択構成する事で多様化するデザインに対応する事が可能です。

難易度の高い製函は、JPCMスタッフがマンツーマンでしっかりサポートします。

## 素早いロットチェンジ

新方式フレーム位置センサの採用を始め、様々な機能を獲得した事で、リピートデータの再現性が格段に向上しました。

従来都度調整していた速度や圧力調整機構は全てデジタルデータ化され個別の製品データとして保存が可能になった事により、ロットチェンジ毎に調整する箇所が大幅に減少し、ロットチェンジ時間の短縮が可能となります。

## 堅牢で高性能

堅牢な機械土台はそのまま。必要な改造を行い高性能な機械に生まれ変わります。

- ・ 給紙駆動の独立インバータ化
- ・ 給紙シャッターの現行機構化
- ・ ホールディングベルト駆動の独立インバータ化
- ・ トロンボーン上駆動の独立インバータ化
- ・ バッティングユニットの現行機構化
- ・ 浮上防止部の現行機構化
- ・ 上竿ステップ昇降
- ・ 移動フレーム位置管理新方式
- ・ 電気制御新規設計
- ・ 最新サーボ制御
- ・ セットの見える化とセット時間の短縮

## 誰でも容易に

対話式コンピュータにより初心者でも短期間で使いこなせるようになります。

様々なインフォメーション機能を備えていますので、単純な操作ミスによる生産障害時間は、ほぼ0になります。

JPCMスタッフが、最後までしっかりサポートします。

## 新台比1／2～

ベース機を所有されていて弊社でお預かり出来る場合は、新台と比べ約1／2程度の費用で最新鋭グルアーに生まれ変わらせる事が可能になります。

ベース機を所有されていない場合でも、ご希望のベース機械をお探ししてリノベーション機としてご採用頂く事も可能です。



# ご検討から稼働までの流れ

リノベーションベース機のご案内・ご連絡  
訪問ご要望ヒアリング

仕様書とお見積書作成提出

ご成約  
ベース機買い付け又はお客様工場よりベース機搬出

完全分解・ドライアイス洗浄・改造・組立・調整・試運転

場内(日本紙工機械グループ工場)研修  
場内検収

お客様工場設置・研修プログラム(基本1週間)

正式稼働開始  
メンテナンスサポート開始

ご納得頂けるまで何度でも丁寧に行います。  
専属プロジェクト担当者が丁寧にお客様のご要望を確認致します。

## ご発注後4～8ヶ月

リノベーションベース機はネジ一本残らず分解し、使用可能な  
構造部品を洗浄改造し再利用します。  
回転部品・消耗部品と電装部品は全て新品部品と交換します。

出荷2週間前ぐらいに日本紙工機械グループへ  
ご来社頂き、機械の状態を確認して頂きながら、実際に  
機械をオペレーションする導入前研修も同時に行います。

## 稼働するまでしっかりサポート

設置後、稼働するまでしっかりサポートします。