

TSP-550

認識装置付きクリームハンダ印刷機

SOLDER PASTE SCREEN PRINTER WITH VISION SYSTEM

弊社独自開発の同軸落射照明方式のCCDカメラを使った多値化画像処理と、高性能制御テーブルにより、繰り返し印刷精度を±0.01mm未満で印刷します。高性能スキージユニットは、QFP0.3mmピッチや0603CRのランドを高品質に印刷します。

This Screen Printer "TSP-550" prints solder paste with the accuracy for repeated printing less than ±0.01 mm, using Multiple System Image Processing with Coaxial Down-emission Lighting and high performance Control Table(using two CCD cameras), which have independently been developed by Tenryu Seiki Co., Ltd. High performance Squeegee Units ensures high quality print of lands for QFP 0.3 mm Pitch and 0603CR.

- **高剛性のスキージユニットは、ファインパターンを高品質で印刷します。**
Squeegee Unit with high rigidity ensures high quality printing of fine patterns.
- **X-Yクリーニングユニットは、ファインパターンのメタルマスクを高性能クリーニングします。**
X-Y Cleaner Unit executes high performance cleaning of Metal Mask for fine patterns.
- **印刷タクトタイムを短縮し、あらゆる生産のサイクルタイムに対応します。**
Introduction of this machine shortens the cycle time of printing to conform to any production.
- **コンパクト設計で省スペース化は、SMTラインレイアウトを容易にします。**
Compact and space saving design of the machine facilitates the layout of SMT Line.
- **グラフィカルで簡単な操作環境を提供します。**
The screen printer provides simple and graphic operations.
- **コストパフォーマンスに優れています。**
The screen printer realizes high cost-effectiveness.

同軸落射照明 Coaxial Down-emission Lighting

同軸落射照明は、金メッキ基板、銅基板、ハンダメッキ基板のマークを無調整で安定して読み込みます。

Using Coaxial Down-emission Lighting, marks on gold plated PCBs, copper PCBs and solder plated PCBs are read without any adjustment.



低圧高性能スキージ(オプション) High Performance Low Pressure Squeegee (Option)

弊社独自の低圧シリンダーに停止機能を加え、版離れの性能を飛躍的に高めます。

Original Low Pressure Cylinder equipped with Stop Function improves release performance drastically.



X-Yクリーニングユニット

X-Y Cleaning Unit

ドライとウエットの機能を持つクリーニングユニットは、ペーパーにブレーキ機構を設け、メタルマスクの面を任意の方向に動作し、クリーニングします。

Cleaning Unit having dry and wet functions and equipped with brake mechanism on Paper, executes cleaning moving the face of Metal Mask in arbitrary directions.



ワンタッチ交換式サポートピンプレート

Quickly Changeable Supporting Pin Plate

サポートピンプレートは、オフラインで基板サポートピンの準備ができ、機種切り替えの時間を短縮します。

PCB Supporting Pins can be prepared off-line using Supporting Pin Plate so that the time for product change is reduced.



簡単操作

Pre-Operaton



リモートメンテナンス(オプション) Remotemaintenance(Option)

版離れ動作

Release Action

高性能制御テーブルによる版離れ動作は、クリームハンダの転写率をUPします。Release Action with high performance Control Table improves transfer rate of solder paste.



コンベア

Conveyor

高剛性コンベアは、安定した基板搬送を行います。

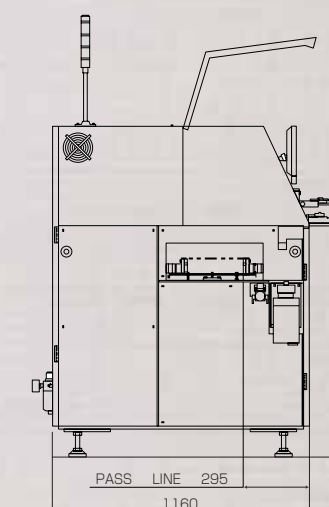
Conveyor with high rigidity ensures stable PCB transfer.



外観図

Appearance

●左側面図 Side View (Left)



●正面図 Front View

