

自動(インライン型)クリームハンダ印刷機・TSPシリーズ

基板サイズ別に3機種のラインナップ！
高性能印刷テーブルと高性能スキージユニットにより、高い印刷精度を確保！



特徴

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未満を実現。QFP0.3mmピッチや0402CRのランドに対してクリームハンダを高品質に印刷します。(TSP-600)

アダプターが不要でMサイズからLサイズへのマスク交換およびマスク奥基準ロッドの切り換え作業も手前から簡単に行えます。また、4パターンのクリーニングモードを組み合わせる事で、あらゆる生産形態に対応。特に回転拭き(手拭き動作)はメタルマスクのハンダボールを綺麗に拭き取ります。(TSP-1200)

(X)800×(Y)600mmの超大型基板に対応できます。(TSP-2000)

仕様

項目		機種・型番	TSP-600	TSP-1200	TSP-2000
分類			小型・省スペース型	大型基板対応	超大型基板対応
適用基板	基板寸法	最小	X50 × Y50mm		X300 × Y150mm
		最大	X335 × Y255mm	X510 × Y460mm (OP: X640 × Y460mm)	X800 × Y600mm
	基板厚み	0.4 ~ 4.0mm		1.6 ~ 10.0mm	
適用マスク (メタル版)	マスクサイズ	X650 × Y550mm X550 × Y650mm その他の大きさはアダプター(OP)	X650 × Y550mm? X750 × Y750 オプション: X800 × Y800mm	X1000 × Y1000mm X950 × Y800mm	
	製版基準	手前・センター		センター	
操作系	OS	Windows XP	-----	Windows XP	
	搬送方向	右 左・左 右(選択)		搬送基準:手前基準 右 左・左 右(工場出荷時選択)	
生産タクト	ラインタクト	約10秒(弊社基準基盤にて)	約13秒	約20秒 + 印刷時間 + クリーニング時間	
	印刷以外	約6.3秒(画像認識時間含む)	約9秒(画像認識時間含む)	約20秒	
	スキージ速度	1 ~ 220mm/sec		-----	
印刷精度		±0.01mm未満	±0.015mm	±0.015mm以内	
外観	幅	800mm(1,290mmコンベア含む)	1,200mm(1,860mmコンベア含む)	1500mm(コンベア含み3310mm)	
	奥行	1,277mm	1,660mm	2,222mm	
	高さ	1,400mm(シグナルタワー除く)		1500mm	
	重量	約750kg	約1,100kg	約1,800kg	
電源		AC 200V 単相			

簡易印刷検査機能(オプション)



同軸落射照明を用いたCCDカメラユニットで、印刷後の簡易ハンダ検査が可能。(TSP-600用)



コンパクト設計が、ラインレイアウトを容易にします。(TSP-600)



高性能スキージユニットにより高速・高精度印刷が可能。

