

# 導電ブラシ式 基板クリーナー・M3DM-IN

独自のブラシ動作により基板表面の異物を高い確率で除去！  
0402、0603等の微細チップ搭載時の不良を軽減！

## 特徴

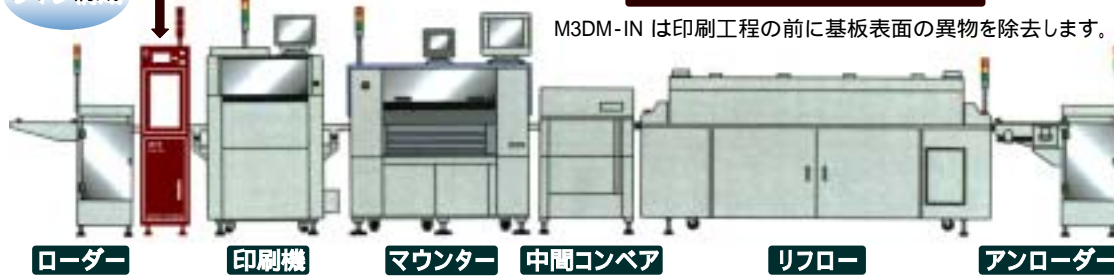
高密度基板実装時の「にじみ」「ブリッジ」「未ハンダ」「ハンダ量不足」等の不良発生原因となる基板表面の微細な塵を独自のブラシ動作(回転+横振幅)により、高い確率で除去します。  
微細な異物(5 $\mu$ m程度)も除去できるため、レーザーマーキングのスス回収にも威力を発揮します。  
毛が抜けにくい導電性の超寿命ブラシ(2,000枚/日の稼働で1年間使用可能)を採用する事で良好なメンテナンス性を実現(ブラシ交換作業も極めて簡単です)。



ライン構成

## 基板クリーナー・M3DM-IN

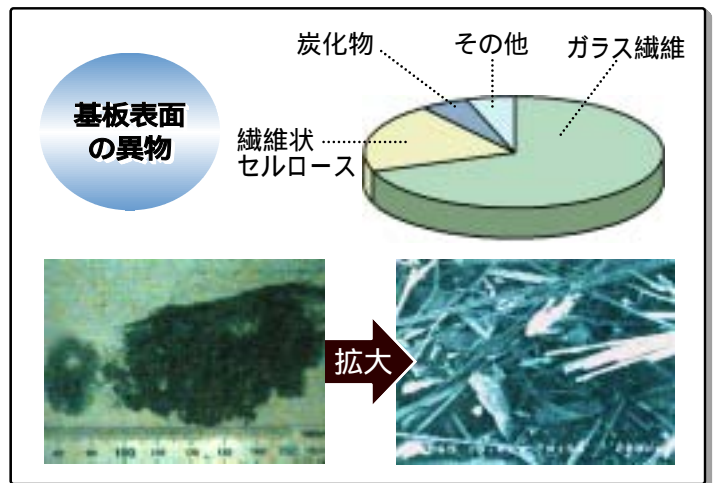
M3DM-IN は印刷工程の前に基板表面の異物を除去します。



## 仕様

対応基板サイズ	50×50～250×330mm	
クリーニング仕様	導電ブラシ(回転+横振)による基板上面除塵	
外形寸法	815(L)×350(W)×1,387(H)mm *コンベア長:370mm	
本体重量	約90kg	
搬送高さ	900±20mm	
実装部品高さ	上面	部品が実装されていない事が条件
	下面	MAX:25mm
電源	AC100V 50/60Hz	
電気容量	200VA	
インターフェイス	MOLEX製・4ピンコネクタ(1490R・P1)	
導電ブラシ高さ調整	手動上下移動式	

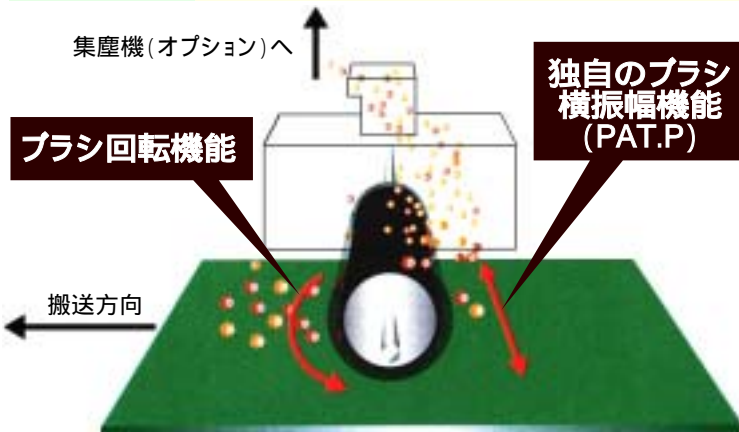
オプション：イオナイザー 集塵機 両面クリーナー シグナルタワー



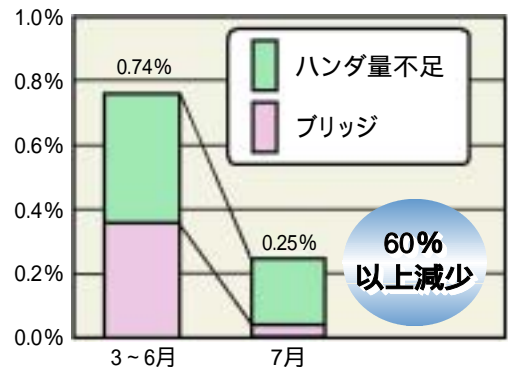
## 性能比較

M3DM-IN はブラシ回転に横振幅機構を追加する事で異物の除去率が大幅に向上すると同時に、秀逸なメンテナンス性を有する点においても他方式の装置を上回るメリットがあります。

項目	方式	粘着ロール式	回転ブラシ式	M3DM-IN (回転+横振ブラシ)
除去効率				
メンテナンス性		×		



## 導入効果 (7月よりM3DM-INを導入)



## ブラシ毛抜け試験 (100回のクリーニング実験)

100回のクリーニング作業の後でも抜け毛は全く観察されません。

