

# Wステージ式・手動印刷機 WHTシリーズ

簡単な操作で正確なマスク位置合わせができる,テーブルXYZ微調整機構を網羅。  
版枠サイズ別に2機種種のラインナップで,それぞれバキューム機能付きモデルを用意しました。

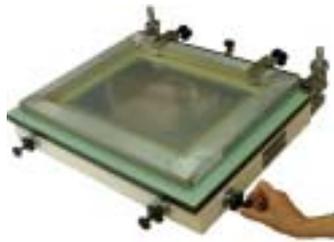
## 特徴

安価でベーシックな手動機でありながらWステージ(2層構造の印刷台)機構により,精密な位置合わせが可能です。

ワークサイズ(版枠サイズ)別に2機種種のラインナップを揃えました。  
また,バキューム(ワーク吸着機能)の有無により,計4機種種から選択できます。

テーブル位置(X,Y)微調整範囲が±6mmとストロークが大きいので,位置合わせを行う際の作業性に優れています。

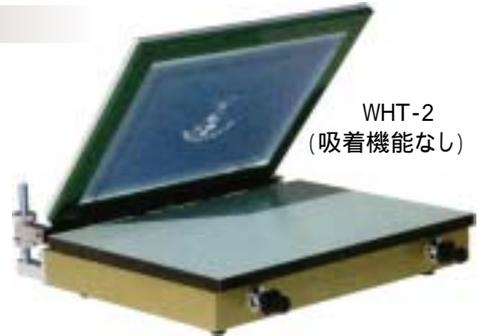
オフコンタクト調整範囲(Z軸)が広いので(～30mm)、厚みのあるワークへの印刷にも対応できます。



### Wステージ機構

<右の写真はY軸調整の様子>

印刷テーブルが2層構造になっており,下層ステージのノブを回す事で,上層のテーブルがX-Y方向に僅かにスライドします。  
版側を固定した状態で,テーブル上のワークの位置を微調整する事により,版(開口部)と基板(パターン)を正確に照合する事ができます。



WHT-2  
(吸着機能なし)



WHT-3B  
(吸着機能付)

## 付属品

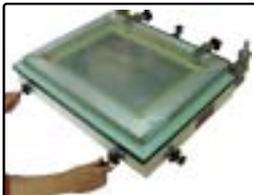
微調整ネジ・・・3式      スキージ(木柄付)・・・1式  
基板固定用L型金具・・・4式      両面テープ・・・1式  
替ホルダー・・・2式      \*スキージ長はご指定下さい。



## 仕様

項目	機種	WHT-2	WHT-2B	WHT-3	WHT-3B
最大吸着寸法		460 × 670mm		310 × 460mm	
テーブル寸法		560 × 770mm		410 × 560mm	
テーブル調整範囲		± 6mm (ロック付)			
オフコンタクト(Z軸)調整範囲		0 ~ 30mm			
バキューム機構		-		-	
電源		-	100V 200W	-	100V 200W
装置重量		約40kg		約31kg	
付属パーツ		取っ手(木柄)付ウレタンスキージ(硬度:90) 位置合わせ用・L型金具(4式) 両面テープ(弱粘着仕様)			

## 調整



### X軸および(角度)調整

両手で左右の微調整ノブを回して調整します。左右それぞれのノブの内,片方を回すと(角度)の調整ができます。

### 版アオリ角度調整

背面のネジを回し,版を上げた際の突き当て位置を変える事で,アオリ角度を調整します。

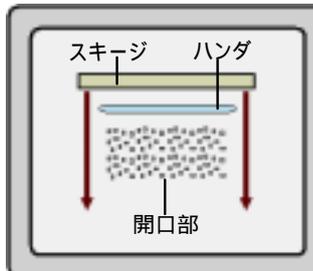


### Z軸(オフコンタクト)調整

背面のノブを回し,版の高さを調整します。(最下点の時には,「クリアランス0」になります。



## 印刷作業



調整が完了したら実際の印刷工程に入ります。  
左図のようにマスク開口部の手前側にハンダを供給し,スキージをできる限り一定の速さで手前方向に円滑に移動させます。

<試し刷り>  
基板の上に透明フィルムを敷き,その上に印刷する事で,印刷位置の確認ができます。



### 標準的なハンダペースト手動印刷業条件

グリップ(木柄)  
スキージ  
ハンダ

\*マスク開口部の面積等により最適条件は変わりますので,ご注意ください。

移動速度: 20 ~ 75mm/秒

版厚(標準): 0.1 ~ 0.15mm

マスクと基板のギャップ  
0.2 ~ 1mm

