

ファーストラミネーター

for
DRY FILM PHOTORESIST



MAII MODEL

ファーストラミネーター MAII型は、感光性ドライフィルムのカバーフィルムを剥しながら、フォトレジスト・キャリアフィルムを常圧ホットロールにより加熱/加圧し、フォトレジスト層を接着面として基板の両面に連続的にラミネートする装置です。

MAII-550

- ★有効400mm—小サイズ基板、試作、実験用に
- ★電源は100V平行プラグでOK
特殊なコンセントは不要です

MAII-700

- ★有効550mm—スタンダードな生産機
- ★予熱装置とのドッキングも可能
- ★即納可能な標準在庫品です

大成ラミネーター株式会社

MAII-550 / 700

●CAA併用エアシリンダ加圧

操作性に優れ、条件管理が確実。基板の厚さに関係なく常に設定した圧力でラミネートを行なうことができます。

●コンパクトなデスクトップタイプ

クリーンルームの限られたスペースに最適です。

●PID制御デジタル温度調整計採用

見やすいデジタル表示に加え、マイコンが温度偏差を修正するPIDオートチューニングでワンランク上の温度制御を可能にしました。ロール表面温度を検出しますから温度推移に素早く応答します。

●コレットチャック式フィルム軸採用

フィルム/巻取コアの交換は工具のいらぬ着脱ワンタッチ。テンション設定は常に維持されますから作業毎の再調整は不要です。

●故障の少ないシンプルスタイル

加えて、製造メーカーならではのサービス支援体制で、後々のメンテナンスも安心です。

※ファーストラミネーター MAII型は、エアシリンダとCAA(コンプレッションアジャスターム)+偏心カム連動リリースレバーの併用により加圧入力と開閉動作を分離させています。エアシリンダ直動式の場合、ロール位置は上下ストロークエンドの開/閉2点しか選択できませんが、MAIIではレバーによる微調整が可能です。さらに、エアが抜けたときもロールの上昇位置はカムにより保持されますから、ロールに負担が掛かりません。また、加圧ロールがアームの支点を中心に動くため、上下ロールの平行は常に維持されます。したがって、ロール交換等を行なったときにもスライド部の接触調整を行なう必要がありません。エアシリンダそのものの流量制御も不要です。

使用可能材料

		MAII-550	MAII-700
基 板	幅	50~420mm	50~570mm
	長 さ	MIN 75mm	
	厚 さ	MAX 5.0mm	
		注: 3mm以上の基板にはリリースレバーを併用して下さい	
感光性フィルム	幅	50~400mm	50~550mm
	外 径	注: 厳密には装着できる紙管(コア)の幅です MAXφ180mm	
	巻 芯 内 径	φ76mm (3inコア)	

装置仕様

		MAII-550	MAII-700
ラミネート ロール	構 成	2本ロール (一段圧着)	
	サ イ ズ	φ56mm×L550mm	φ56mm×L700mm
	有効面長	400mm	550mm
	表面処理	耐熱シリコンゴムライニング 巻厚3mm/硬度70/耐熱上限180℃(ゴムと芯金との接合部の耐熱です)	
加 圧	CAA併用エアシリンダ式/使用エアシリンダ: φ32mm×ST20mm×2 赤外線セラミックヒーター (上下ロール内蔵)		
加 熱	ヒーター容量	0.7kW×2	1.2kW×2
	温度制御	P.I.D制御デジタル温度調整計 (一系統同調式)	
	温度検出	接触型K熱電対	
	制御範囲	RT~150℃	RT~180℃
	制御精度	±5% (安定時)	
駆 動	ACモーター40W		
ユーティリティ	変速範囲	0.2~3m/min (50Hz時)	
	電 源	AC100V単相	AC200V三相
	エア供給源	約1.5kW (15A) 約2.5kW (13A)	
本 体 寸 法	幅	2.0~7.0kg/㎡ (本仕様には含まれません)	
	奥 行	834 (894) mm	990 (1050) mm
	高 さ	350 (643) mm	
	パスライン	624mm	
重 量	約300mm		
	重 量	約65kg	約80kg

MAII-700専用予熱装置

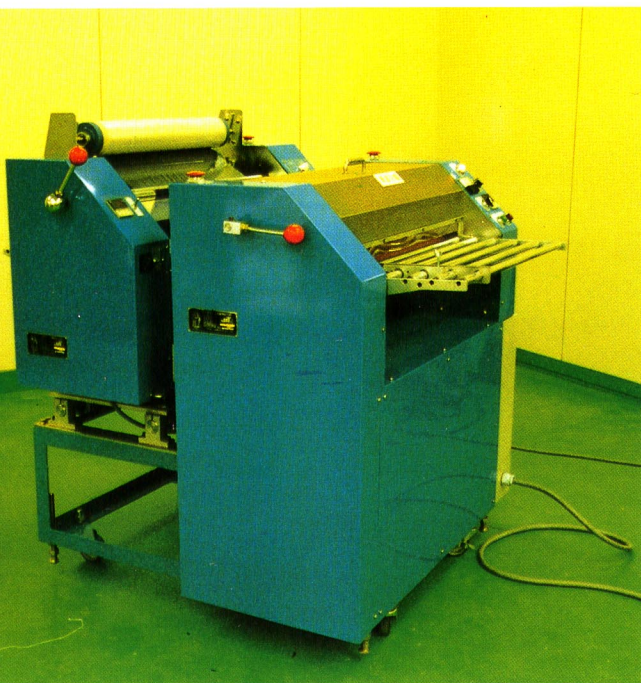
PHII-700型プレヒーター

PHII-700は、基板を加熱しながらMAII-700型ラミネーターまで搬送する装置です。フォトレジストの対被着面である基板側を予め一定の温度まで上げておくことで細線密着力を高め、同時に熱伝達ロスの軽減による生産性の向上という効果が生まれます。

■型式: ホットロール型基板接触式 ■有効幅: 570mm

■基板長: 最小150mm ■基板厚: 最大3mm ■

●ユーティリティ: AC200V三相 (50/60Hz) 5kW (約22A) ●ロール構成: 4本ロール二段加熱式 (全ロールヒーター内蔵・表面シリコンゴムライニング) ●ロール昇降: 偏心カム連動リリースレバーによるワンタッチ式 ●加熱方式: ロール内蔵遠赤外線セラミックヒーター使用 (1.2kW×4) ●温度設定範囲: RT~180℃ ●駆動: DC100wモーター ●変速範囲: 0~3.4m/min ●搬送ロールコンベア/MAII設置ベース付属



大成ファースト株式会社

営業本部: 〒176 東京都練馬区羽沢3丁目29番6号
-0003 TEL 03 (3993) 6431 (代)
FAX 03 (3948) 4746