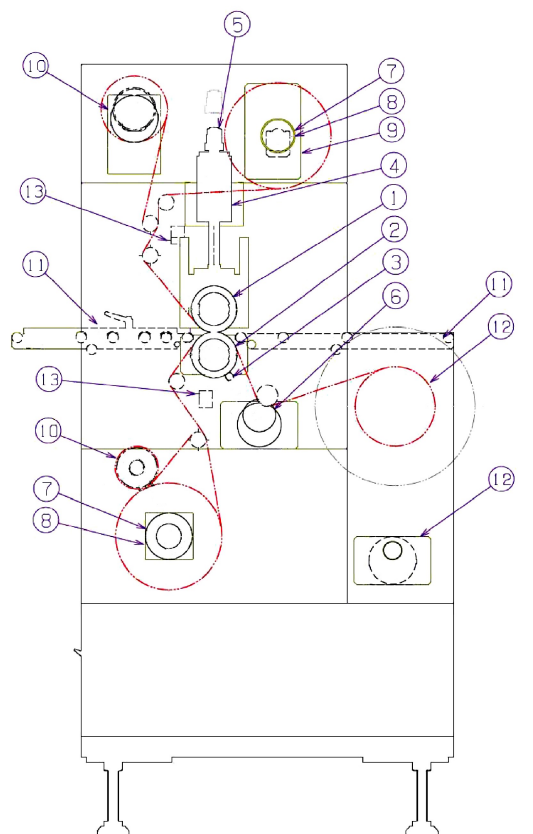


FIRST LAMINATOR

VA-770シリーズ 420/570/770/970

BT0(Build to Order)システム採用。

多様なオプションのユニット化により、特注仕様でも短納期対応が可能となりました。



①ラミネートロール

*ロール面長

弊社の装置型式数字はロール面長を表わしています。
同じサイズのものでも、粘着テープなどの熱なしラミネートと、パウチやドライフィルムレジストなど感熱樹脂系の加熱ラミネートでは使用可能な巾が異なります。
基本的には右表になりますが、要求温度精度や材料投入ガイド形状などにより変わりますので、個別にお問い合わせ下さい。

	使用可能材料巾	加熱時有効巾
420	370mm	300mm
570	520mm	450mm
770	720mm	620mm
970	920mm	820mm

*ロール径

φ86mmを標準としています。高加圧が必要な場合には、サイズアップして対応します。

*ロール表面

耐熱シリコンゴムライニングを標準としています。
用途に応じて、耐摩耗性シリコンゴム、高剥離性シリコンゴムやウレタン、EPDM、ハイバロンなどに変更することが可能です。

*ロール芯金

STKM(炭素鋼)を標準としています。
特に強度を要求される場合はS45C、熱伝導を改善したい場合はジュラルミンなどにグレードアップして対応します。

②熱源

加熱ラミネートの場合、ラミネートロール内電熱管ヒーター組込を標準としています。
温度精度・熱追従性をされる場合には、電磁誘導発熱ロールにグレードアップします。

③温度制御

アドバンスTPID制御・SSR駆動を採用し、上限偏差過昇温/ヒーター断線/センサー断線の警報機能も標準搭載しています。
特に温度精度を要求される用途では、電力調節器を組み込み、電流値可変制御にバージョンアップします(この場合、ヒーター電流値が変化するためヒーター断線警報に代えてループ断線警報を採用します)。

温度検出はディスタンス付表面非接触K熱電対使用が標準ですが、ロール磨耗を嫌う場合などには非接触赤外線サーモパイルにグレードアップすることが可能です。

④加圧

エアシリンダ使用直動式が標準です。
精密減圧弁、加圧強化サイズアップ、自重相殺背圧制御などの対応が可能です。

⑤クリアランス(被着体厚対応ロール間隙)設定【オプション】

標準仕様での被着体厚は概ね3mmまでですが、エアシリンダをストローク可変タイプにバージョンアップすることで10mmまで、更にスパーサーを併用すれば最大70mmまで対応可能です。

また、ゴム系材料や液状接着層など流動性のある材料を使用する場合、ロボシリンダに組み替えることで±5μmの精度でクリアランスを設定することも可能です。

⑥駆動

ブラシレスDCモーターを採用し、デジタル速度計を標準装備しています。
安定変速範囲は10:1が標準ですが、特に広い変速範囲を要求される場合には100:1、更に1000:1までグレードアップが可能です。
駆動伝達にはチェーン/スプロケットが標準ですが、クリーン対応や搬送精度要求がある場合にはタイミングベルト/プーリーにグレードアップします。

⑦テープ/フィルム巻出装着軸

プラスチック製巻芯用CCコアが標準ですが、紙管(紙製巻芯)のみの使用であれば、より低価格なBMコアに交換することが可能です。
エアカプセルシャフトにグレードアップすると、装着時間が短縮でき、更により高荷重なテープが装着可能になります。

⑧テープ/フィルム巻出張力制御

標準はスプリングディスクブレーキですが、パウダブレーキ+テンションコントローラ(手動設定または厚径入力演算式自動制御)にグレードアップが可能です。

⑨テープ/フィルム巻出位置調整【オプション】

手動式または自動式(EPC)のものを追加搭載することが可能です。

⑩カバーフィルム/セパレーター/離型紙巻取【オプション】

ドライフィルムレジストなどのPE製カバーフィルム巻取では、フリクションドライブ式(巻出側接触による摩擦式連回り)を追加します。
PET製セパレーターや離型紙付フィルムの場合、トルクモーター駆動の巻取装置が必要となります。

⑪前後材料挿入・受取用テーブル

ローラーテーブル(前6本/後4本)が標準。材料の最小/最大長さに応じてテーブルローラーの取付ピッチ/取付本数を変更可能です。材料背面の擦れが問題にならない場合には、ステンレス平テーブルに交換するとプライスダウンになります。

⑫製品巻取装置【オプション】

⑬静電気除去装置【オプション】

自己放電型除電ブラシ/高圧印可放電式/パルス放電式の3タイプがあります。



VA-770

外装SUS/巻出エアカプセル
製品巻取/安全カバー



VA-770

外装SUS/DFR用巻取
安全カバー/排気ダクト



VA-570

クリーニングロール
パネル両端ピンガイド



VA-970

離型紙巻取/特寸テーブル
フットスイッチ



VA-420

予熱ユニット組込



VA-770

基材巻出・製品巻取組込

大成工業株式会社

事務所 〒176-0003 東京都練馬区羽沢3丁目29番6号
TEL03-3993-6431 / FAX03-3948-47461

