THERMOFORMING MACHINES

The **SPEEDMASTER** *plus* - Serie **FC**
vacuum and pressure forming + steel rule cutting + stacking

WM WRAPPING MACHINERY
SWITZERLAND

More than just fast: **Reliable**

設備特性

FC系列是一款瑞士WM公司全新的系列，新一代真空熱空成型機器確保高速自動化，全新的控制系統保證高效，高性能。適合較多原料。

穩定的成型質量，較短的換模時間，精確的裁剪。高效靈活簡易操作使用等是FC系列的優勢。。

綜合電力再生：依據運動的機構制動的期間的能量轉換成電量，便其輸入機器的電力系統中，實現能量節約。

FC系列具備較寬的應用範圍，在現代工化中可以為多樣化產品的需要提供合適的解決方案。

FC-E：
真空擠壓成型，線上計量式裁剪，垂直疊所有的WM FC系列真空熱壓成型機器

FC-E-HP：
真空擠壓成型，垂直壓力沖孔，線上計量式裁剪，垂直堆疊

FC-E-IM：
在成型模具內真空擠壓成型並完成計量式裁剪，垂直堆疊

FC-E-IM：
在成型模具內真空擠壓成型並完成計量式裁剪，追加在線剪切，垂直堆疊

MODEL		FC600	FC780	FC1000
Maximum mould size	mm	640x450	780x570	1060x700
Maximum positive/negative depth	mm	130	130	130
Forming clamping force	daN	15.000	30.000	60.000
Total heating power	kW	50	96	176
Cutting press clamping force	daN	50.000	60.000	90.000

FC 600

FC 600 E

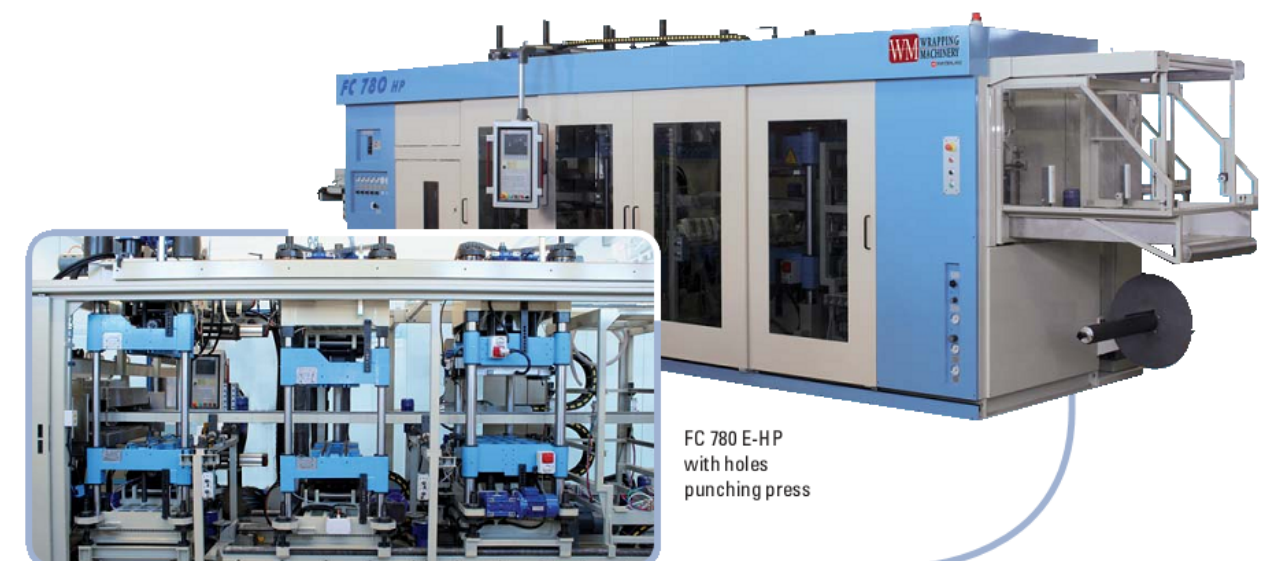所有的WM FC系列真空熱壓成型機器，在最佳的成型條件下採用真空熱壓工藝可使用如下原料：PS ,OPS ,EPS ,PP, PE, PVC ,APET ,PETG ,PLA 及多層防潮材料。

優點：
1. 高效的產能
2. 簡易使用操作
3. 快速換模態，減少停機時間
4. 能源節約
5. 基礎的循環參數自我設置，使操作者簡易應用
6. 採用歐洲標準，使安全保護最大化，所有活動的模具有安全銷防止鬆動下落
7. 採用全新軟件程序，彩色監控器及觸摸面板，
8. 所有部件之間有足夠的空間便於清理及維護
9. 遠程服務協助，這是一個新的技術支持在全世界，有快速高效售後服務

FC 780 HP

FC 780 E-HP
with holes
punching press

片材加熱系統:
FC系列真空熱壓成型機器有上下兩層，均勻的加熱完成高質量的產品，移動是是通氣壓系統。如果片材過熱，可以確保熱量直接撤離。加熱區的溫度可以調整（上下有縱長的加熱線圈），可以依據片料的特性選擇最佳的加熱，所有加熱部件是絕緣，以維持最少熱量傘發。更一步節約能量。可以依據工裝尺寸用適當的處理方法簡單定位，選擇最佳步距。

成型站:

成型站由可兩個上下可移動的壓台，壓台的移動由獨立的曲柄系統結合雙觸器操作伺服電機，壓台的動轉速度（開模或閉模階段）是可獨立調整。所有成型使用真空，壓縮空氣。氣壓系統框架，快速鎖模，伺服電機缺驅動。

壓力沖孔

壓力沖孔工藝有兩個壓台（模具），由三支拉桿帶動，壓台的上下高度，速度可通過獨立伺服電機和變頻器調整。縱向定位完全由編碼器電機驅動。

計量式裁切

裁切有兩個獨立的移動壓台（模具）由四支拉桿帶動，給合伺服電機及變頻器控制，安裝了一個垂直電機調整上壓台，保證完美的控制裁切高度。活動的裝配位置自動注入潤滑液通過電泵。
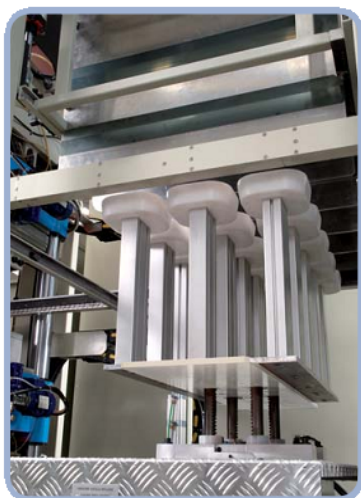

Cutting press

堆疊，計數單元

標準垂直堆垛系統是由伺服電機驅動，堆疊的速度根據不同的生產速度可以選擇。堆疊的數量是可自我設置及調整，所有堆疊機構的定位由獨立的編碼器控制，3軸機器人系統可解決複雜產品的堆疊，可快速設置。
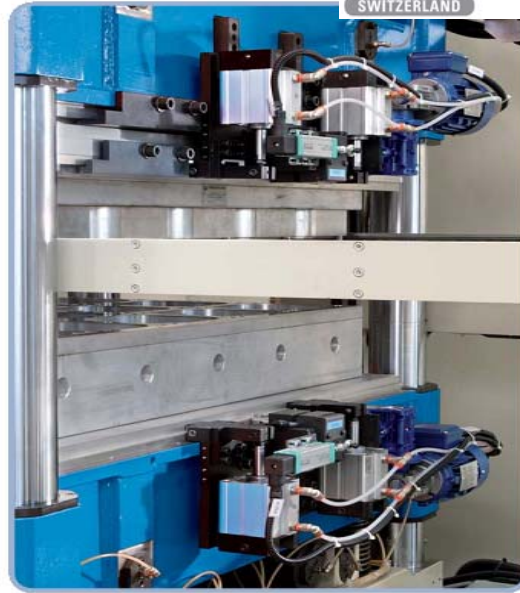

Holes punching

Upward

Downward

3 axis robot system

Servo-motor driven plug assembly.

Automatic locking and x-y axis electrical adjustment of the tool on both,upper and lower press platens.

控制命令系統：
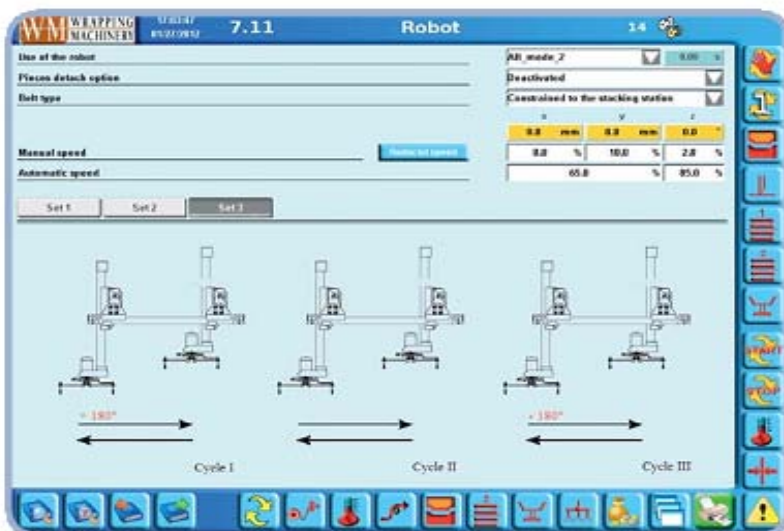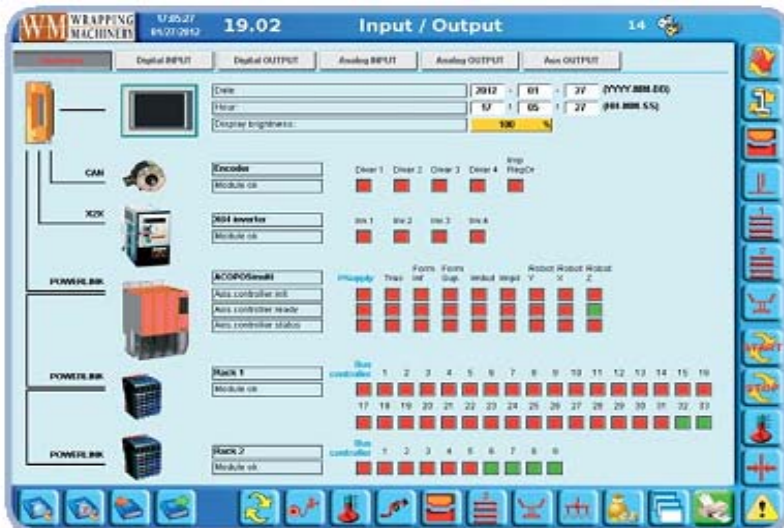
此軟件系統通過B&R PLC工業測試，較好的依賴。具備彩色監控器及觸摸式控制健盤，滑動面板臂可移至操作者適合的區域。
強大USB記憶容量可記錄所有數據，可以連接以上網. 連接更多的電腦. 打印機. 也可以遠程連接售後技術支持系統

WM WRAPPING MACHINERY SWITZERLAND

軟件：機器系統的心臟

所有真空熱壓成型採用全新軟件，對各工藝
參數及功能具備完美的管理能力
專屬的自我設置功能界面及讀取界面，操作
者可依據原料的類型，厚度，寬度，步距在
界面上進行操作，從加熱至堆疊各項參數。
這些參數可被可錄儲存,中文操作介面

WM Wrapping Machinery
the right tool

▌EXPERIENCE ▌HIGH QUALITY ▌INNOVATION ▌RELIABILITY ▌CUSTOMERS CARE

勝東實業股份有限公司
台北市復興北路57號6樓
Tel :02-27722900
Fax:02-27726276
plas@shengtung.com.tw
www.shengtung.com.tw