



2 0 2 3 I T M A I N M I L A N

DIFA-11 PROMOTION

產 品 部 織 物 組 葉 靜

本屆主軸

Transforming the World of Textiles 改變紡織世界



ITMA 2023



先進材料



數位自動

四大主題



創新科技



永續循環

1709個參展商
(47個國家)



11.1萬名
參觀人次



114家
媒體支持





現場攤位照片



重點展品

DIFA II



重點展品

DIFA II

生產效率提升



簇毛織造由20秒
縮短至10秒

最低高度下降



最低高度由12cm
下降至6cm

簇毛密度高



簇毛密度最高可達
120,000條/m²

織物幅寬增加



有效幅寬由180cm
增加至200cm

紗線規格增加



最細規格由250D
下降至150D

新增車邊功能



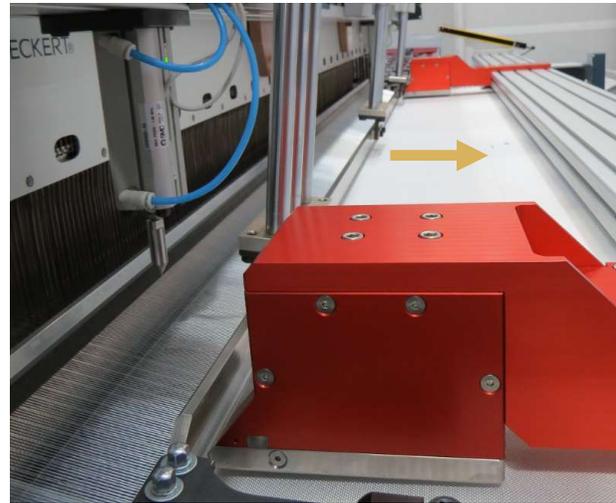
車邊裝置最多可裝11台
充氣後自動斷紗

市售比較：
最高僅65,000條/m²

市售比較：
最細規格500D



參觀者普遍反應DIFA II在 間距織物上的變化性與靈活性都更加優異

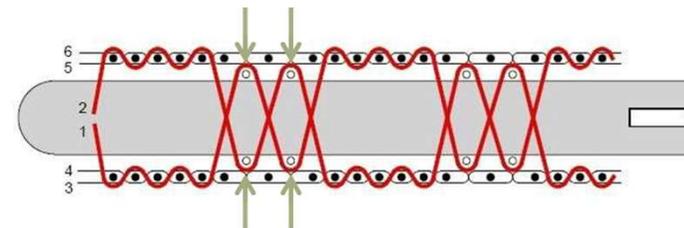


利用拉桿水平式移動，**移動長度即決定簇毛長度**，故可以依據需求自由變化，創造更多樣的外觀。



▲ DIFA II織造技術示意圖

正常狀況下，高度不能變化。若需變高則可利用白色緯紗先進行織造，待織造完成後再將白色緯紗抽掉，使其簇毛高度變長。但高度只能為1、3、5..... 倍的變化，無法呈漸變式。



▲ 市售間距織物織造技術示意圖





Supply Chain in Taiwan

Connecting the key players to achieve better benefits
 連接關鍵製造商

Increasing the investment willingness of Taiwan companies
 增加廠商投入意願

Design & Marketing
 設計行銷

昂諾 Onor Design



Weaving
 織造

紡織所 TTRI
 秀平 Shapelt

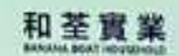
Coating
 塗佈

鴻姆隆 Tomlong
 野熊 Wild Bear
 順泰 Shan-shin Rubber
 和荃 Banana Boat Household

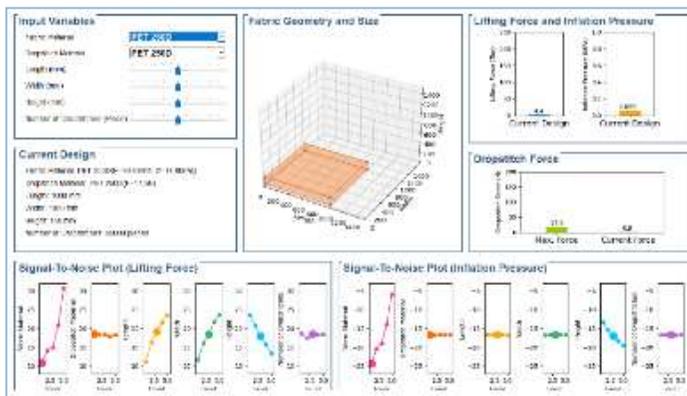
Packaging
 封包

Brands
 品牌

泰勝行 Outdoorbase
 奇凡 Chieftex
 王白 Wang Bai



DIFA 高值應用



設計參數預測系統
Prediction system

- 了解充氣壓力、乘載力與織物規格之間的關係
- 可由所需性能獲得建議織物規格
- 以模擬替代打樣，加速產品開發





Infinited Fiber

Infinna



合作品牌

INDITEX
ZARA Bershka **H&M** adidas

patagonia GANNI

zalando PANGAIA

回收纖維

Shredded textile waste

1. 棉紡織廢料分解成碎片



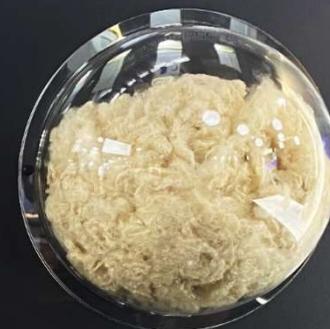
Cellulose carbamate powder

3. 製成可溶性
纖維素氨基甲酸酯粉末



Infinna™ fiber

5. 以濕紡方式製作
Infinna纖維



Collected cellulose

2. 提取纖維素

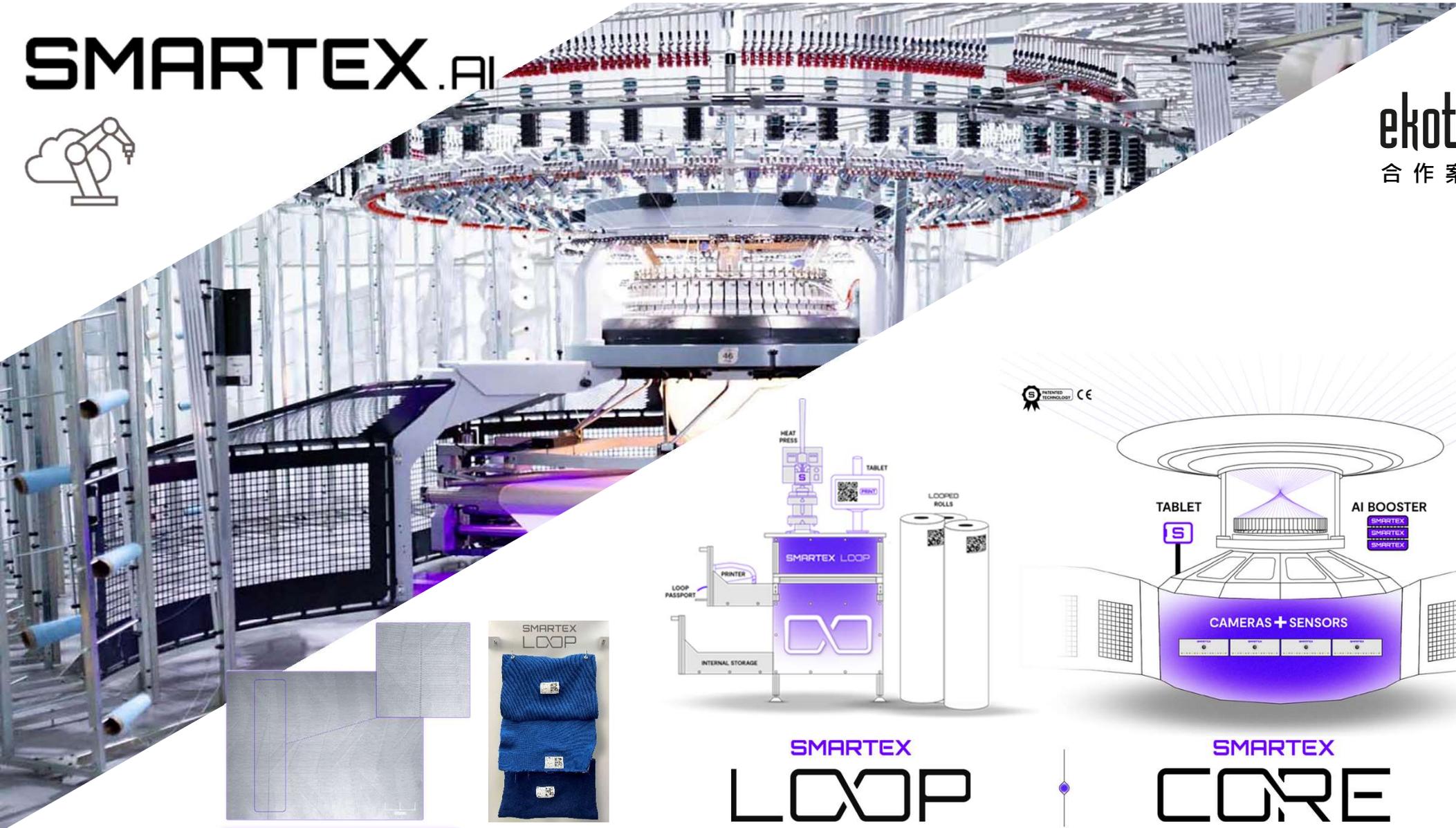


Liquid cellulose

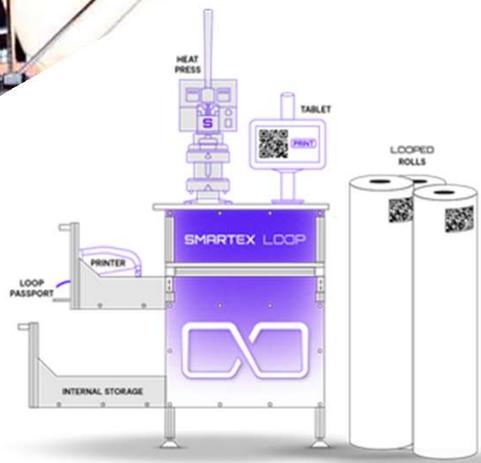
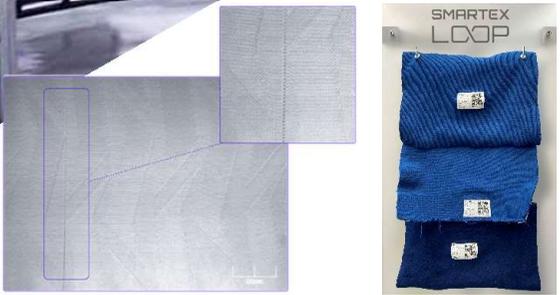
4. 溶成類似蜂蜜狀的液體



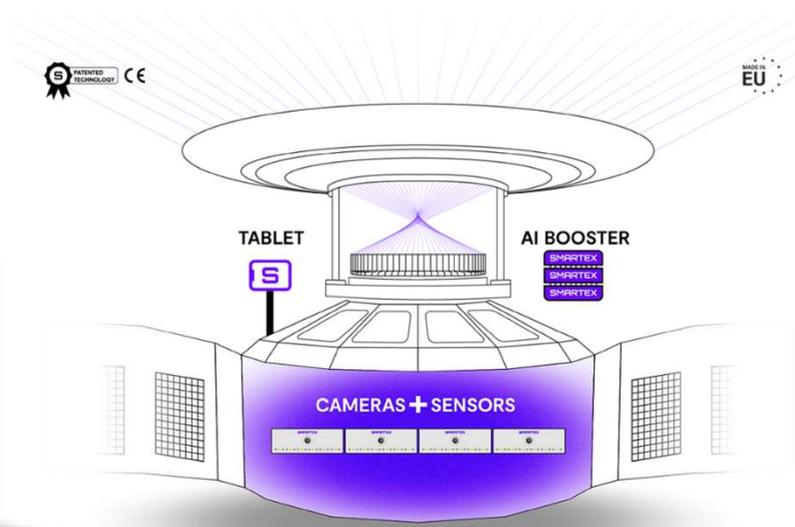
SMARTEX.AI



ekoten
合作案例



SMARTEX
LOOP



SMARTEX
CORE

SEE YOU AT ITMA 2027

16 – 22 SEPTEMBER • HANNOVER EXHIBITION CENTER, HANOVER, GERMANY



ITMA 2027

