

國統毯業股份有限公司

耐高溫抗電磁高密度金屬
不織布輸送帶開發計畫

公司小檔案

- ☺ 成立日期：68年03月
- ☺ 負責人：葉聰明
- ☺ 資本額：5,550仟元
- ☺ 員工人數：26人
- ☺ 經營理念：
 1. 成為產業的關鍵廠商
 2. 持續不斷的創新與研發
 3. 以客為尊的服務
- ☺ 技轉單位：無。

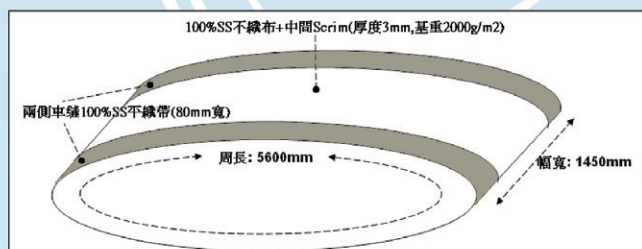


計畫緣起

全球輸送帶市場產值高達 600 億美元以上，發展潛力不容忽視。由於生產線上常需要輸送高溫、強酸鹼的物料，傳統皮製輸送帶在承載高溫及強酸鹼物料時會產生嚴重耗損，已無法因應這些重工業的需求。加上歐洲對高溫系統輸送帶之材料有耐燃性的法規規定，推動國內發展耐燃性紡織品有機會切入歐洲市場。有鑑於目前輸送帶產品所遇到的問題，國統毯業將運用金屬纖維材料，升級不織布加工技術，開發「耐高溫抗電磁高密度金屬不織布輸送帶」。

新產品簡介

輸送帶本身採用高密度不鏽鋼不織布料，耐用性高不易損壞，且一般操作輸送帶時最容易磨損的兩側皆使用不鏽鋼耐磨織帶，再者無接縫的設計避免刮傷物料，本產品適用於輸送任何物料，特別是高溫和酸鹼值高的物料。



產品攤平

寬度：1.45m

圓周：5600mm

布重：2000g/m²(+/-5%)

厚度：3mm

密度：0.66 g/cm³

使用溫度：< 650°C



織帶車縫正反面



產品捲收

計畫創新重點

- 技術升級一：特殊金屬纖維梳毛用鋼索
- 技術升級二：特殊金屬纖維用針軋板
- 技術升級三：特殊不織布無接縫接合技術

研發成果及衍生效益

預計價格	預計產出	總效益
12.5 萬	80 條	1000 萬

本開發計畫因技術含量較高，因此若成功開發此一耐高溫抗電磁高密度金屬不織布輸送帶，將可以大幅提升國統毯業的出貨業績，加上本計畫將大

幅降低輸送帶的折損率，為下游客戶降低生產成本，將增加國統毯業在此不織布產業中之競爭力，對於國統毯業而言，將帶來企業營收以及獲利增加的雙重效果。

專案執行要心得

測試研發以及研發過程中，所遭遇到的困難，皆已順利解決克服，將本計畫預計開發的耐高溫抗電磁高密度金屬不織布輸送帶開發完成。

計畫期間，計畫辦公室專員和委員老師給予的各項協助，讓本計畫順利完成。