

鐳鋼企業有限公司

計畫名稱：板材加工廢料資源再生線材系統開發計畫

聯絡人：黃志榮

聯絡電話：(07)612-6992

E-mail：hwa.gang@msa.hinet.net

公司簡介

由90年開始從事碳鋼線材買賣加工，進而增加不銹鋼盤元之業務，為因應市場需求增設抽線機設備、酸洗槽、退火爐等。

計畫簡介與創新重點

本計畫關鍵三個技術：材料變形與強度資料庫、壓延模具開發、抽線模具開發，由方形變橢圓，再由橢圓變圓形。

此計畫建構技術重點：

1. 廢鋼尺寸分析：因為材料有一定的變形與強度比，針對眾多尺寸規格予以統計，制定適用材料尺寸參數。
2. 壓延模具開發：板材壓延成橢圓初級線材，橢圓長短徑比小於1.15。
3. 抽線模具開發：將橢圓線材經過抽線機抽成線徑10~5之線材。

技術與市場效益

1. 完成廢鋼板材材料基礎分析
2. 突破鋼鐵盤元抽線產業模具技術
3. 開發低成本盤元之板材加工鋼鐵廢料資源再生線材。
4. 增加公司產值：2,100萬元/年。
5. 提升國際市場競爭力：生產低成本、高品質、高技術門檻盤元線材產品，具有市場競爭力。
6. 降低用鋼產業原料成本水準。

