



美科科技股份有限公司

植物性切削液製造商



關於 美科

美科科技股份有限公司創立於2003年, 是台灣最大、最具代表性的植物性切削液製造商
我們以自有品牌 MCM 為核心, 採用天然綠色原料取代傳統石化成分
從原料開發、產品設計、製造到出貨, 提供一條龍的全方位服務
致力打造環保 × 高效的金屬加工解決方案

目前產品已廣泛應用於各大產業與高階加工製程
並獲多家國際大廠指定採用



核心 人物



■ 創辦人 | 楊美斐 董事長

超過30年金屬加工油經驗，早年服務於英商公司，2003年創立美科科技，專注開發植物性切削液。

她以「環保、健康、安全」為核心理念，成功導入綠能原料於切削液產品中，減少石化碳排，實踐企業永續。



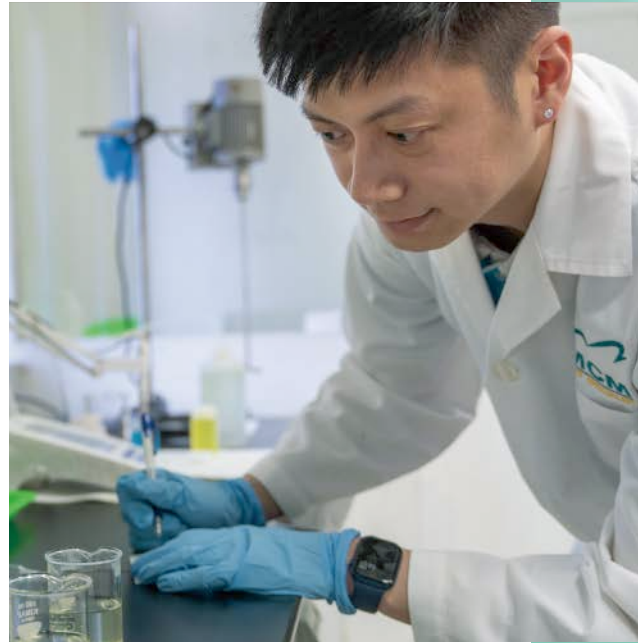
■ 技術總監 | 廖國正 博士

擁有材料科學博士學歷，業界經驗超過40年，是台灣首位將植物油脂應用於金屬加工的先驅。

領導研發團隊打造可替代石化切削液的綠色配方，廣獲全球高端工業採用。

強調產品不僅降低環境衝擊，亦具備高性能與成本效益，推動綠色製造向各產業擴展。

研發 實力



美科MCM 研發中心

- 擁有台灣唯一自主研發+生產的切削液專業實驗室
- 投入超過21年植物性切削液專業開發，具備完整硬體設備與檢測能力
- 研發人員佔全體約15%，核心成員具材料科學博士學歷，業界經驗超過40年
- 每年投入6-10%營收用於研發升級

品質 認證



SGS 驗證通過

- ISO 9001 (品質管理)
- ISO 14001 (環境管理)
- ISO 45001 (職安衛)

美科 產品



切削液

- SUPERSOL ESG植物性切削液
- SUPERSYN 高效植物性切削液
- MQL SUPERSYN MQL專用切削液
- SUPERCUT 油性切削研磨液

金屬表面處理劑

- RUSTECH 高效安全防鏽油
- SUPERCLEAN 環保碳氫清洗劑

潤滑油

- HYDRA 液壓油
- HYSLIP 滑道油
- SUPERGRIND 齒輪油
- 空壓油

代理產品

- DOSATRON 金屬加工用混油器

產品特性

安全性

- 0%礦物油含量
- 不含殺菌劑與具疑慮化學成分
- 近中性pH、親膚不刺激
- 操作安全、降低人體負擔

加工效能

- 使用壽命長達 5-10 年
- 刀具壽命延長 30-60%
- 有效抑泡、高潤滑、低油煙
- 穩定降溫、提升工件尺寸精度

環境友善

- 空氣品質改善達 35-60%
- 減少油霧與工業廢水排放
- 可生物分解、低碳排

成本效益

- 機台更易清潔, 節省人力
- 減少廢水處理與油霧回收費用
- 加工環境與效率同步提升



產品差異比較

*資料提供：美科客戶端實際拍攝



美科MCM植物性切削液



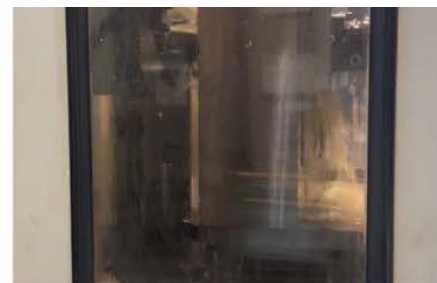
加工溫度下降30%



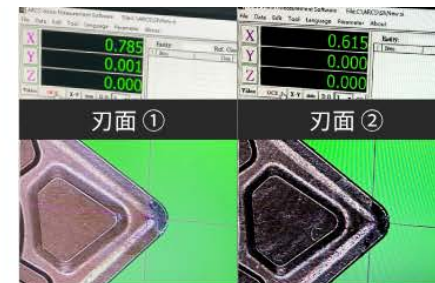
煙霧減少50%以上



帶走量減少80%



清潔可視度100%改善



刀具磨耗量降低70%

加工溫度

加工溫度高

加工煙霧

煙霧量大

帶走量

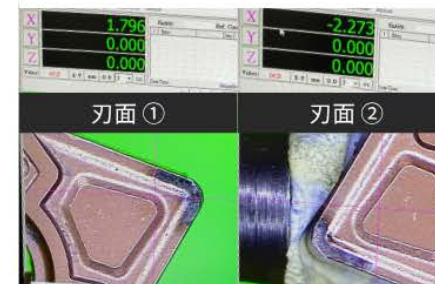
帶走量大

清潔可視度

清潔可視度差

刀具磨耗

刀具磨耗量大



傳統礦物性切削液

適用 材質

適用材質廣泛

適用於鋁合金、鍛造鋁、不鏽鋼、鎳鉻鉬鋼、鈦合金、高鎳合金、工具鋼、碳鋼、銅材、塑膠等多種材質。

鋁合金專用保護

針對5/6/7系高敏感鋁合金，提供優異抗氧化效果，防止變色與腐蝕。

銅材抗銅綠

有效抑制氧化變色，維持銅件光澤穩定。

高硬度金屬專用

適用航太級鋁合金等高強度材質，提升切削效率與刀具壽命。

鎂合金安全設計

專為低燃點鎂合金設計，降低加工時的燃燒風險。



產品性能比較表



SUPERSOL

- 油品壽命 **2-3年**
- 清潔性
- 消泡性
- 沖刷壓力 **可滿足40-60 Bars**
- 潤滑性
- 防鏽性
- 抗氧化性



SUPERSYN

- 油品壽命 **5-10年**
- 清潔性
- 消泡性
- 沖刷壓力 **可滿足70-100 Bars**
- 潤滑性
- 防鏽性
- 抗氧化性



產品 獲獎



SUPERSOL 榮獲 台灣精品獎2019 台灣精品獎2023 台灣精品獎2026
SUPERSYN 榮獲 台灣精品獎2025

台灣精品獎對於產品在研發、設計、品質、行銷及台灣製造價值等面向，經過台灣精品的專業評審肯定，象徵創新與高品質並具國際競爭力，是「MIT優質品牌」的標誌之一。

產品 獲獎



SUPERSOL 榮獲 第30屆 中小企業創新研究獎

由經濟部中小及新創企業署舉辦，象徵中小企業從事創新研究而有具體成效、提升技術與服務水準並增加競爭力。

客戶 見證

從原料開發、產品研發、生產、製造到出貨，
美科科技在環保高效切削液加工領域上擁有一條龍的服務，
受到許多國際企業的信賴。

友嘉集團



油機工業



復盛



亞橋企業



瑞士葛蘭富



德國鈷領



官方 社群



MECOM MCM



WhatsApp | +886 905 748 394

E-mail | mcm-digital@mcmlube.com

