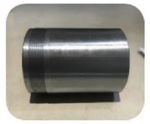
HiGee®

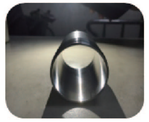
Higee Tech Co., Ltd.Taiwan

海碁科技 金屬加工油品專家

關於海碁科技

源自國立臺北科技大學化工系陳奕宏教授研發團隊基於金屬加工業操作員手部常因接觸工件上的礦物性切削油而導致過敏；金屬加工油噴淋刀具工件時因高速高溫的作業環境易產生油霧，導致作業人員吸入而影響健康；且切削液維護不當時，易因硫化氫等菌滋生異味；礦物性切削廢液易造成環境負荷等問題。因此陳教授研發團隊針對難切削特用金屬材料，開發具備高潤滑性與高熱傳導性的生質金屬加工油配方Bio-Based Metalworking Fluids，打造健康環境職場，創造客戶優質商品及社會永續發展責任。





USDA CERTIFIED BIOBASED PRODUCT
PRODUCT 71%

獲得美國USDA生質認證

海碁油品-水溶性生質切削油

生質比例:69~71%

BETA Beta Analytic TESTING LABORATORY

Beta Analytic, Inc.
4985 SW 74th Court
Miami, FL 33155 USA
Tel: 305-667-5167
Fax: 305-663-0964
info@betalabservices.com

ISO/IEC 17025:2017-Accredited Testing Laboratory

Summary of Results - % Biobased Carbon Content
ASTM D6866-21 Method B (AMS)

Certificate Number: 506308617510126146
Validation:

Submitter	Chieh Ting (Judy) Chang
Company	Higee Tech Co., Ltd.
Date Received	January 27, 2022
Date Reported	February 15, 2022
Submitter Label	Higee Bio-Based Metalworking Fluids(MWF) / (USDA Application# 10651)
RESULT:	71 % Biobased Carbon Content (as a fraction of total organic carbon)

通過
REACH及RoHS認證
實現碳中和
實現ESG之循環經濟
對環境友善
減少碳關稅

3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING
6 CLEAN WATER AND SANITATION
7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY
8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH
9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE
12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION
13 CLIMATE ACTION
17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS

核心優勢

碳中和綠色產品
使用生質材料產品，取得美國農業部綠色產品驗證，生質含量高達71%。

技術特色
使用超重力技術生產奈米級油品，專業團隊維護教學與數據監控。

符合ESG永續發展目標
本質安全型配方，不含毒性或致癌成份，環境友善及保障員工身體健康。

油品特色
潤滑性佳，延長刀具壽命，使用生質性原料，減少人體與環境的危害，提高加工良率，降低生產成本。

海碁科技股份有限公司
www.higeetechoil.com
02-8772-5250
higeetech1@gmail.com

台灣經銷代理

群龍股份有限公司
CHUNLON CORP.

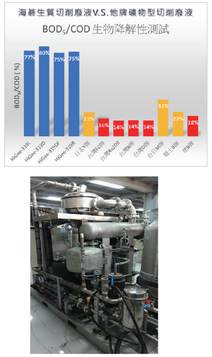
HiGee®

Higee Tech Co., Ltd.Taiwan

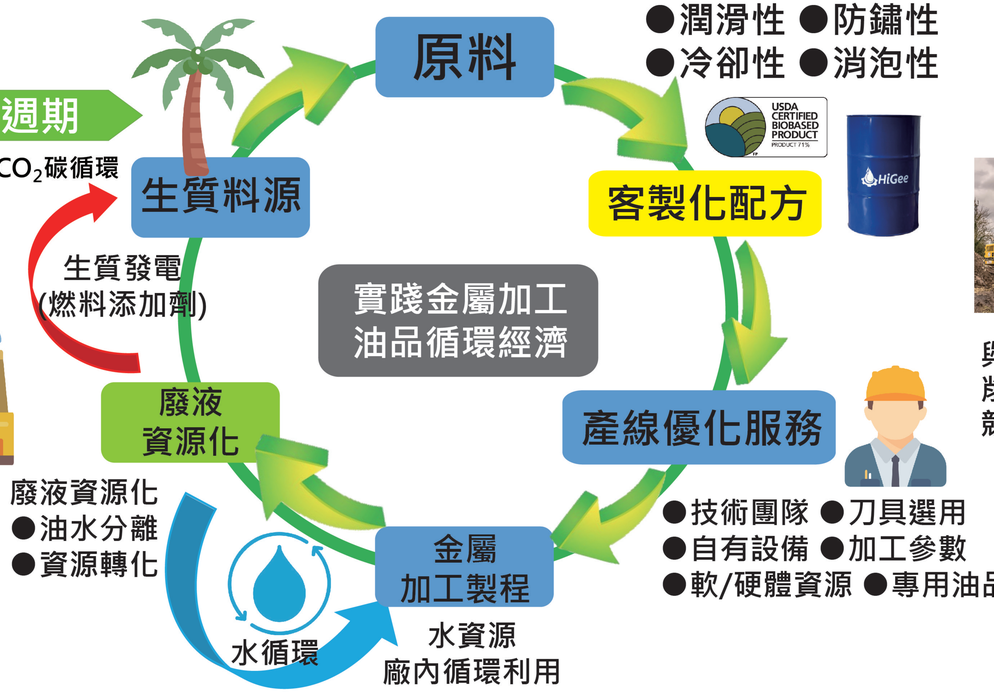
海碁科技 金屬加工油品專家

生質油配方金屬加工液的循環經濟

提高產品生命週期



工具機廢液處理方法	台灣發明專利證書號：I636965 大陸發明專利申請號:201711006769.4
油水分離裝置	台灣新型專利證書號:M562851 大陸新型專利申請號:201820585188.4
利用超音波改質糊油生質柴油的方法	台灣發明專利證書號:I484027
旋轉乳化裝置	台灣新型專利證書號:M567665 大陸新型專利申請號:201820700394.5



客製化配方

●潤滑性 ●防鏽性
●冷卻性 ●消泡性

USDA CERTIFIED BIOBASED PRODUCT

●技術團隊 ●刀具選用
●自有設備 ●加工參數
●軟/硬體資源 ●專用油品

進行生質切削油的碳足跡盤查

CO_2 Carbon Footprint Taiwan EPA

原物料開採 → 運輸 → 製程 → 配送銷售 → 使用 → 廢棄回收

與國立臺北科技大學環境所胡憲倫教授的「永續創新與評估中心(SIAC)」進行生質切削油的碳足跡盤查，未來在碳權交易及碳關稅方面，更能增加台灣金屬加工業的全球競爭力。

營運項目

產品:生質切削油/滑道油

服務:抽換油/清槽/廢液資源化

聯絡海碁

海碁科技股份有限公司

www.higeetechoil.com 02-8772-5250 higeetech1@gmail.com

台灣經銷代理

群龍股份有限公司 CHUNLON CORP.