



KUANI GROUP

SINCE 1980

動力工具製造與檢測
零組件代工製造

Kuani Gear Co.,Ltd

Tel : +886-2-2903-3740 Fax : +886-2-2902-8865
11F-6, No.891-43, Zhongzheng Rd., Xinzhuang Dist., New Taipei City 242052, Taiwan
www.kuani.com info@kuani.com



kuani.com



product channel

201806-001_R4-2210



關於冠億	2
歷史沿革	3
認識事業體	5
資源整合	6
品質管理	7
動力工具製造事業部	9
肯特檢測科技	13
零組件代工事業部	15
冠億精密鑄造	19
冠億壓鑄	23
冠銓鍛造	27
冠億達通	29
塑膠射出事業部	31
聚橡工業	33
冠億金屬熱處理	35

八大事業體 三大服務範圍



關於冠億

冠億齒輪自1980年成立以來，以零件代工製造奠定基礎，1985年擴大營業規模，正式投入動力工具製造領域，爾後並陸續投資精密鑄造、壓鑄、鍛造、塗裝、動力工具檢測等事業體，廠房土地面積高達43,000平方米，具有龐大的多元專業化設備，由點、線、面逐一擴展成為現今的冠億集團，在動力工具製造與各式機械零組件代工領域獨步業界。

此外，集團技術力量雄厚，擁有超過500名訓練嚴謹、熱忱敬業的高素質員工，冠億集團同時擁有設計、製造、檢測和行銷，並結合了完整的衛星工廠，形成一個完整的供應體系，具備垂直整合優勢與滿足客戶一站購足需求。

歷史沿革



認識事業體

二大產品線

三大服務範圍

八大事業體



資源整合

冠億集團結合旗下的八大事業體以及專業協力製造廠，建構完整的衛星工廠體系。透過資源整合的效應，讓我們能夠為客戶提供多樣性的製程服務，降低製程委外移轉造成的時間耗損，更能達到全程品質管控，滿足客戶時效與品質的雙重需求。





品質管理

唯有持續堅持卓越品質、力求創新，才能為品牌創造更優於預期的附加價值，冠億依循此信念不斷精進，不僅施行 ISO 9001管理制度，也仿效戴明循環(PDCA)導入產品先期規劃作業，應客戶需求，以客戶為導向，展開系統有規劃的運作方式，此外，也導入五大核心管理工具APQP-FMEA-SPC-MSA-PPAP監控每一過程的不確定及風險因子，大幅提升每一過程輸出的有效性及價值，力求達到高品質的要求，也滿足客戶期待。





冠億齒輪-動力工具製造事業部

冠億以不斷創新研發的理念，展現優異的製造能力和嚴謹的品質管理系統。

四十多年來以OEM、ODM承製各國際知名品牌的各式氣動工具、油壓脈衝工具、充電式工具等，行銷全球，享譽國際。

優勢

高零件自製率

我們生產的產品，有高達85%的零件由冠億集團內的供應鏈體系製造，核心零件更是100%在廠內製造，以利降低成本、掌握關鍵技術及維持品質的一致性

產品產能

動力手工具45,000支/月

設計與專利

擁有超過200項國際專利

冠億齒輪-動力工具製造事業部

品質管理

品質保證

冠億嚴格遵循國際質量標準進行品質管理活動，並取得ISO 9001:2015認證，確保冠億的品保體系與國際性組織ISO相關標準同步接軌

產品安全

冠億保證每支由冠億製造的氣動工具，都符合歐盟發佈的CE機械安全指令Machinery Safety Directive 2006/42/EC之相關規定

友善製程

符合歐盟REACH與RoHS規定

成品檢測儀器

扭力測試機、馬力測試機、流量計、轉速計



電子式扭力測試機



液壓式扭力測試機

冠億齒輪-動力工具製造事業部

產品項目

氣動工具

鎖固工具、鉚合工具、剪切工具、研磨工具、噴塗工具

油壓脈衝工具

鎖固工具

充電式工具

鎖固工具、鉚合工具、剪切工具、研磨工具





肯特檢測科技

肯特實驗室成立於2010年，為冠億旗下子公司之一。肯特實驗室通過TAF(全國認證基金會)與ILAC MRA(國際實驗室認證聯盟)認證標準，取得ISO/IEC 17025實驗室認證。



本實驗室可檢測手持式動力工具之振動與噪音值，並符合2006/42/EC 機械安全指令、ISO 11148、ISO 28927與ISO 15744規範。

測試能力

肯特是台灣第一家可依據2006/42/EC機械安全指令，執行手持式動力工具之振動與噪音值量測，並出具公信力之檢驗報告的實驗室。肯特所使用的量測指令均參照ISO國際認證規範，並通過財團法人全國認證基金會“TAF”實驗室認證處的認可，測試過程均符合CE安規指令測試要求

測試環境

測試環境設置符合下列規範：

- ISO 15744 - 噪音量測
- ISO 28927 - 振動量測

聲音與振動值量測

肯特採用與國家度量衡中心(NML)相同等級的量測儀器設備，並定期由國家度量衡標準實驗室(NML R.O.C.) 校正

通過認證項目

旋轉式工具、偏心式砂磨機、旋轉往複式工具、非旋轉往覆式工具、衝擊式非旋轉工具、衝擊式旋轉工具、非打擊式裝配工具、棘輪式裝配工具、打擊式裝配工具



冠億齒輪-零組件代工事業部

擁有40年以上的零件及關鍵組件的委託開發經驗及技術，建立完整垂直整合供應鏈，從毛料的精密鑄造、壓鑄、鍛造、塑膠及橡膠射出成型、精密機械加工、表面塗裝、半成品與成品組裝，我們提供客戶完整的製程評估與適合的加工製程，為產品創造更高的附加價值。客戶享有合作共同開發、來料加工，提供全方位解決方案等服務。

優勢

快速打樣中心

冠億擁有3D列印機，能夠迅速輔助客戶確認形狀規格後，再以CNC雕刻機正式進行原型品製作，降低時程提高開發效率並節省開發成本

設備多樣化

冠億擁有400台以上的CNC加工機，涵蓋各種車床、銑床、磨床及各類特殊專用機台，能滿足客戶多樣化的需求

ISO 9001

冠億取得ISO 9001 的認證，我們以專業製造能力提供各式機械零組件產業優異的零組件產品

冠億齒輪-零組件代工事業部

生產設備

CNC車床約70台
CNC切削中心機約180台
CNC磨床約80台
單能機及專用機約70台

品質管理

能根據客戶的需要，提供各種原材料的成型製程。我們每個製程階段都有符合ISO 9001:2015品質系統的標準作業流程與檢驗流程(SOP、SIP)來做為作業員的工作指示與品管員的檢驗依據

遵守ISO 9001:2015，提供各式產業優質零組件服務。並落實PDCA『戴明循環(Deming Cycle)』持續改善，來提升產品的可靠度

零組件檢驗設備

齒型齒筋檢驗機、三次元量測儀、輪廓檢驗儀、2.5D投影機、高度規、維克式硬度機、洛式硬度機、齒輪啮合機、表面粗度儀等、真圓度檢測儀



M32走心式自動車床



五軸綜合加工機



齒型齒筋檢驗機



三次元量測儀

冠億齒輪-零組件代工事業部

應用產業



手工具



動力工具



3C電子



工具機



汽機車



船舶



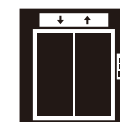
精密儀器



醫療器材



重工業



電機





冠億精密鑄造

冠億精密鑄造擁有 20 年以上經驗的專業團隊，歷年來不斷地求新求變，使用新穎的製程設備，為客戶提供專業開模到鑄造的一條龍服務，滿足客戶從毛料到精材的需求。

優勢

擁有自動射蠟機

可降低人為因素影響，提升產品良率，滿足大量生產需求

提供後續加工服務

提供各式鑄件之精密加工服務，滿足客戶對精材的需求

生產設備

射蠟設備：

臥式射蠟機 2台
立式射蠟機 4台
水蠟機 1台

澆鑄設備：

高週波溶解爐 2部
殼模燒結爐 2部

殼模設備：

沾漿設備 5套
乾燥室輸送台 6條
真空沾漿機 1台

整理設備：

洗砂機 7台
震殼機 1組



臥式射蠟機



立式射蠟機



水蠟機



乾燥室

冠億精密鑄造

品質管理

冠億精密為追求品質精進，依循ISO 9001:2015標準化流程，制定作業指導書(SOP)與檢驗標準(SIP) 簡易規範人員操作指示，後續又逐步導入PED 2014/68/EU壓力設備指令，雙標準相輔相成，成就公司理念「創新開發 精益求精」。

檢驗設備

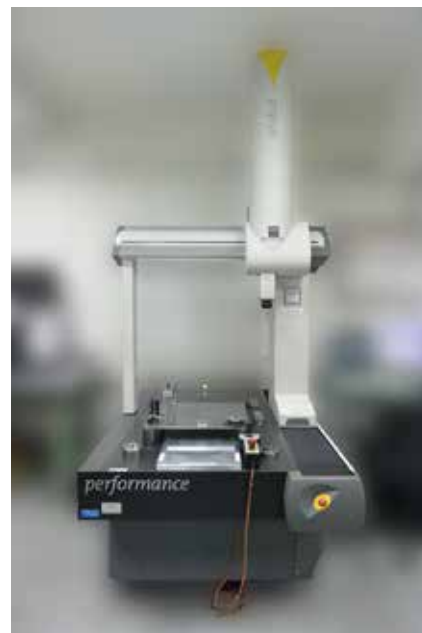
二次元量測儀
三次元量測儀
分光儀
電子式高度規
熔解爐測溫設備
硬度試驗機
拉力試驗機



分光儀



二次元量測儀



三次元量測儀

冠億精密鑄造

應用產業

應用材質：碳鋼、合金鋼、不鏽鋼



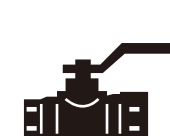
手工具



動力工具



五金



閥類



汽機車



運動器材



醫療器材





TOSHIBA 1250噸

冠億壓鑄

冠億壓鑄擁有30年以上經驗的專業團隊，結合最先進的設備以及專業技術能力，以提供各類產業最高品質的產品，包括一般的機械零件到汽機車和醫療產業。

優勢

品質的高度要求

使用靜電噴塗離型劑，以減少工件氣孔，並提高模具壽命30%

全自動化壓鑄設備

全廠採用日本頂尖品牌TOSHIBA壓鑄機台與FANUC全自動化生產設備

完整的後加工服務

具備多樣的加工服務，提供顧客高精度的零組件



熔解總爐



自動ROBOT機台



懸吊噴砂機

生產設備

TOSHIBA壓鑄機

135噸 1台 / 250噸 3台 / 350噸 6台 / 500噸 2台
650噸 1台 / 800噸 3台 / 1250噸 1台

FANUC機械手臂

1500KG溶解總爐含自動化配湯機
懸吊噴砂機

冠億壓鑄

品質管理

冠億持續不斷的優化我們品管系統，致力於提供客戶最高品質的產品，我們每個製程階段都依據ISO 9001:2015品質系統的標準作業流程與檢驗流程(SOP、SIP)來做為作業員的工作指示與品管員的檢驗標準

檢驗設備

- 分光儀
- X-Ray 分析儀
- 花崗石檢驗平台
- 高度規



X-Ray 分析儀



分光儀

冠億壓鑄

應用產業



手工具



動力工具



五金



閥類



汽機車



自行車



農機



醫療器材



3C電子



通訊



燈具





冠銓鍛造

冠銓擁有40年以上經驗的專業團隊，以及兩條熱鍛造生產線，並使用全新的鍛造設備，提供各式鍛件之精密加工服務，滿足客戶對毛料與精材的需求。

優勢

一貫作業，降低成本

由鋸料→加熱→滾軋→鍛造→切邊，
建立完整的鍛造生產線

自動化製成

使用FANUC機械手臂滿足大量生產
需求之精度與良率

應用產業



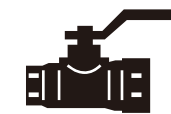
手工具



動力工具



五金



閥類



汽機車



自行車



農機



航太

生產設備

1000噸X型鍛造機
1300噸X型鍛造機
FANUC手臂全自動化製程
其他相關生產設備

品質管理

ISO 9001:2015 認證

檢驗設備

三次元量測儀
分光儀
同心儀
高度規





冠億達通

冠億達通擁有10多年以上經驗的專業團隊，我們為客戶提供各種液體塗裝，全程採用高品質的塗裝原料，以及最新的塗裝技術，將最完美的產品呈現給客戶。

優勢

自動化塗裝生產線

可依標準化作業，以確保品質穩定，降低成本、縮短交期

生產設備

噴淋式前處理清洗設備
業界頂尖品牌- GEMA靜電式噴槍
Disk液體靜電噴塗房
250度恆溫烤爐

品質管理

檢驗設備

百格刀
膜厚機
色差儀

應用產業



手工具



動力工具



五金



汽機車零件



3C電子



自行車



運動器材





冠億齒輪－塑膠射出事業部

冠億齒輪塑膠射出事業部擁有塑膠射出成型多年經驗，採用先進射出機具提供專業塑膠射出與模具開發服務。塑膠射出事業部堅持品質為第一原則，依據ISO 9001:2015品質系統的標準作業流程提升作業效率並有效掌控成本，為客戶取得最大經濟效益且創造更多利潤。應用材料包含工程塑膠(PA、POM、PEEK)與軟質塑膠(TPR、TPEE)。



優勢

嵌入式射出

減少組裝程序並提升組件強度

數位控制精準高效

降低人為因素影響，大幅提升產品良率，滿足大量生產之穩定度需求

生產設備

ARBURG 射出機	50噸	1台
ARBURG 射出機	100噸	1台
ARBURG 射出機	150噸	3台
南嶸射出機	100噸	1台
台中精機射出機	50噸	1台

品質管理

ISO 9001:2015 認證

檢驗設備

三次元量測儀
真圓度儀
2.5D投影機
高度規
色差儀

應用產業



動力工具



手工具



汽機車



自行車



運動器材



工具機



燈具



聚橡工業

聚橡工業擁有 11 年以上經驗的專業團隊，提供模具設計與製造、橡膠與矽膠產品成型服務。聚橡依循 ISO 9001:2015 品質系統執行標準作業，且生產的產品均接受嚴格的檢驗，包含硫變、拉力、疲勞測試。聚橡可滿足客製化原料物性需求，致力於創造產品多樣性並持續提升產品品質。

優勢

嚴選高品質原料

符合環保及安全測試標準

PAHS & REACH - 219 SVHCs

橡膠接著技術

可應用與金屬塑膠材料結合製品

品質管理

檢驗設備

硫化試驗機

拉力試驗機

2.5D 量測儀

三次元量測儀

橡膠硬度計

生產設備

立式橡膠射出成型機

200T -1台

250T -1台

柱型真空橡膠成型機

250T -1台

350T -1台

柱型熱壓成型機

100T -1台

橡膠混料機1台

橡膠切台機1台



應用產業



汽機車



3C商品



自行車



動力工具



手工具



農機



工具機



玩具



冠億金屬熱處理

擁有30年以上經驗的專業團隊，使用國外品牌Oriental生產設備，建置合乎國際ISO 9001:2015認證製程，搭配冠億集團一站式生產型態，降低時間成本，提升價格優勢，無論是在品質、交期、進度上都能充分掌握。

優勢

熟悉相關產業熱處理之要求

無論在汽機車、軸承加工機、紡織機、機械產業等零件處理，小至各種齒輪、大小滾輪、軸心、刀類、滾珠螺桿、滑軌等熱處理。

提供多種國際規範硬度檢驗

品質標準依照客戶圖面設計進行檢驗，其檢驗方式皆符合各國類型硬度標準規範
洛氏硬度標準 HRC,HRA,HRB,HR15N,HR30N,HR45N

維克氏硬度標準 HV

硬化深度E：有效硬化深度

硬化深度T：全硬化深度

製程簡介

進料→裝爐→清洗→滲碳淬火→清洗→製程中檢驗→回火→製程檢驗→品檢→噴砂→出貨

生產設備

廂型滲碳爐	10台
真空清洗機	3台
變成式氣體滲碳爐	1台
回火爐	12台
深冷設備	1台

冠億金屬熱處理

品質管理

嚴選製造材料，依據客戶需求及現場操作環境提供最適合的材料。我們每個製程階段都有符合ISO 9001:2015國際品保認證，保證產品質量一致，促進產品和過程質量的改進，綜合長年累積的經驗，滿足供應商需求，確保在供應鏈中的服務的質量體系達到全球一致性。



金相顯微鏡



研磨機



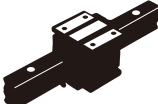
微型硬度試驗機



洛式硬度試驗機

冠億金屬熱處理

應用產業

 手工具	 動力工具	 農機	 工具機
 汽機車	 船舶	 精密儀器	 醫療器材
 重工業	 電機	 線性滑軌	 食品機械

