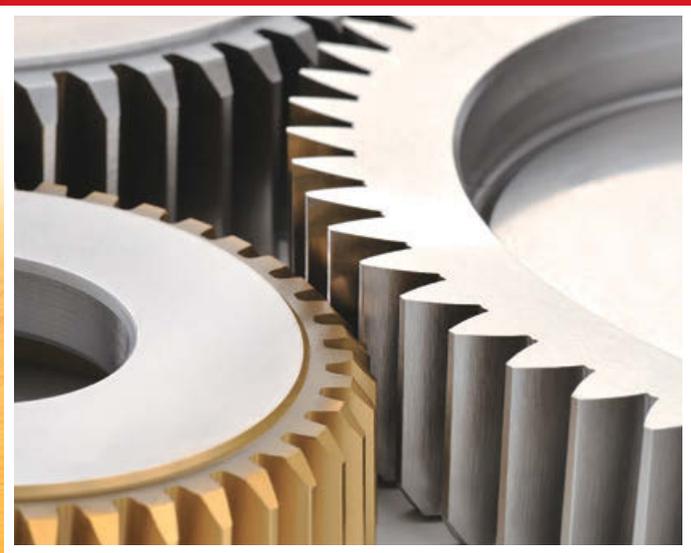




LUREN



陸聯精密
www.luren.com.tw





陸聯精密 總經理

陳士端

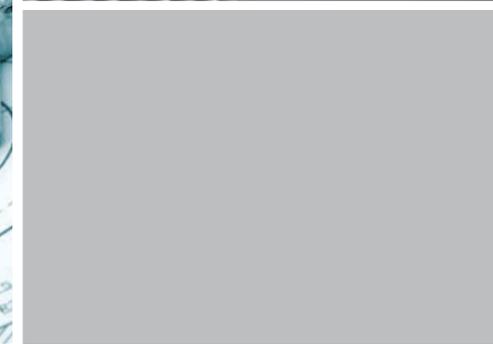
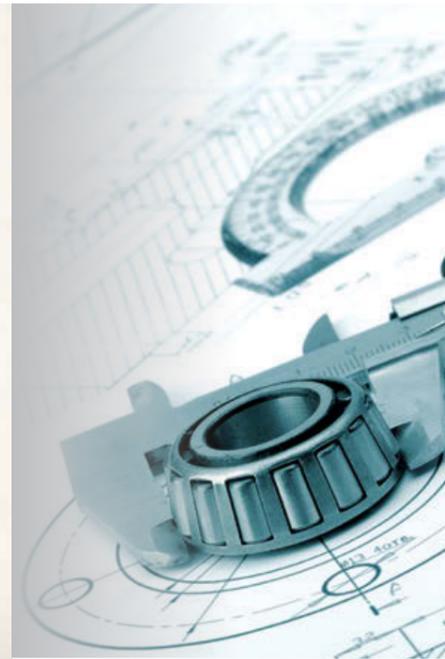
經營理念 台灣第一 技術領先

1994年，陸聯精密成立於新竹科學園區。由初期來自工研院機械所九人的精英團隊起家，到今日兩百餘人的規模，近二十多年來，隨著陸聯的成長茁壯，我與團隊的伙伴們，何其有幸參與見證了台灣精密機械工業蓬勃發展的歷程。

當年，台灣齒輪製造業所需的機器與刀具皆仰賴進口，在成本高、交期長的情況下，難以在國際市場上有競爭力。有鑑於此，陸聯在經濟部、機器公會、工研院與齒輪業者的共同催生之下誕生，以供應一流齒輪製造機具為自我定位，懷抱提升台灣產業技術升級的使命，矢志成為世界頂級高水準的精密齒輪製造機具的供應商。

我們掌握關鍵技術，從研發、製程到檢測，所生產的機具，在市場上性價比每每居冠，技術領先全亞洲。再加上本公司自行開發的智慧軟體系統，搭載應用於各種齒輪加工設備，大幅提升齒輪製造業者的產品競爭力，更突顯出陸聯產品獨一無二的差異化價值。

然而，我們不以此為滿足。繼2015年陸聯加入上銀集團，藉集團行銷資源與先進的傳動零組件供應之助力，立足台灣，放眼世界，以躋身全球一線的齒輪製造機具供應商為職志，致力於滿足全球買家的需求，一心一意為提升世界齒輪技術水平貢獻所長。



目錄

- 1 經營理念
台灣第一 技術領先
- 3 關於陸聯
精密齒輪製造的最佳伙伴
- 5 三大事業體
- 7 齒輪刀具事業 ■
核心技術與研發實力的紮實展現
- 9 齒輪工具機事業 ■
技術與藝術的完美結合
- 11 產業應用 | 刀具 ■ 工具機
精密齒輪 傳動未來
- 12 認證與承諾
立足台灣 放眼世界
- 13 紡絲泵事業 ■
精密齒輪應用的跨界延伸

關於陸聯

精密齒輪製造的最佳伙伴

陸聯精密創立於 1994 年；初期與台灣工業技術研究院技術合作，並引進義大利桑普坦斯利 (Samputensili) 齒輪刀具之設計和生產技術，展開齒輪刀具之生產與銷售。陸聯擁有先進「齒輪刀具」核心技术及研發實力，自成軍以來不僅建立以顧客為導向的一套研發機制，相繼成立齒輪刀具、齒輪工具機及紡絲泵等事業部門，近年來，齒輪工具機更以自有品牌 LUREN 行銷國際，實力與規模持續拓展中。

除硬體設備外，陸聯本著多年齒輪相關產業的製造經驗與技術，在產、官、學密切合作的基礎下，研發團隊自行開發軟體，應用於各種齒輪加工設備，大幅提升齒輪製造業者的設計能力，更突顯出陸聯產品獨一無二、大中華地區技術領先的差異化價值。



竹北廠 / 齒輪刀具部



竹科廠



力行廠 / 齒輪工具機部・精機部

歷史沿革

- 1994 自工研院技術衍生成立陸聯精密股份有限公司，起始資金 NT\$ 2,500 萬元。
- 1995 完成滾齒刀與剃齒刀之試量產銷售，並增資至 NT\$ 7,000 萬元。
- 1996 參加日本東京國際工具機展，再增資為 NT\$ 1 億元，開始進軍國際市場。
- 1997 研發完成 CNC 滾齒刀鏟齒車床與 CNC 剃齒刀插槽機，並發展大陸市場。
- 1998 剃齒刀開始供應德國福斯 (VW) 等歐洲汽車廠，引進德國赫爾特 (Hurth) 九軸 CNC 剃齒刀磨銳機，並參加日本大阪工具機展。

- 1999 參加巴黎歐洲工具機展、北京工具機展及美國齒輪展，通過 ISO9001 品質認證，並開始研發光碟片 CDR/DVD 模具。
- 2000 增資至資本額 NT\$1.98 億元，設立光碟片模具生產線。
- 2001 日本本田技研及其協力廠武藏精密與愛知機器，登錄為合格齒刀供應商。
- 2002 研發完成四軸 CNC 滾齒刀磨銳機。
- 2003 研發完成 CNC 滾齒刀鏟齒磨床。
- 2004 於日本大阪設立子公司。

- 2005 研發完成 CNC 蝸桿磨床。開始生產及銷售 CNC 滾刀磨銳機和 CNC 蝸桿磨床。開始生產碳化鎢滾刀。
- 2006 研發完成 CNC 臥式齒輪成形磨床。取得 CE 系統認證。加盟美國齒輪製造協會 (AGMA)
- 2007 開始生產及銷售 CNC 臥式齒輪成形磨床。
- 2009 CNC 立式齒輪成形磨床 (800 型) 於台北國際工具機展 (TIMTOS) 展出，並開始生產及銷售。設立陸聯精密機械貿易 (上海) 有限公司。

- 2010 於美國芝加哥設立分公司。
- 2011 滾齒刀與剃齒刀產品榮獲 2011 年台灣精品獎。參加台北國際工具機展 (TIMTOS)，總統馬英九先生及行政院長吳敦義先生蒞臨參訪。
- 2013 於台北國際工具機展 (TIMTOS) 首次展示 CNC 連續創成磨齒機。
- 2014 開始生產與銷售 CNC 齒輪創成磨床與泛用型齒輪刀具磨床。
- 2015 加入上銀集團。

三大事業體

初期由義大利技術轉移，擁有工研院團隊的研發後盾，加上產官學研密切合作的堅強實力，陸聯挾先進齒輪刀具研發實力與關鍵技術，相繼成立齒輪刀具、齒輪工具機及紡絲泵等齒輪相關事業部。自 2005 年開始，齒輪工具機更以自有品牌 LUREN 行銷國際。近年來，因應化纖市場需求，應用齒輪基礎技術，及複製刀具生產製造的成功經驗，投入資本與設備，積極拓展紡絲泵事業，成功將精密齒輪技術延伸應用至紡織產業。



核心技术與研發實力的紮實展現

齒輪刀具事業



技術與藝術的完美結合

齒輪工具機事業



精密齒輪應用的跨界延伸

紡絲泵事業

齒輪刀具事業

核心技術與研發實力的紮實展現



台灣精品
2011

滾齒刀

- 標準滾齒刀
- 栓槽滾齒刀
- 鏈輪滾齒刀
- 特殊齒形滾齒刀
- 蝸輪滾齒刀
- 皮帶輪滾齒刀
- 蝸桿銑刀片
- 排齒銑齒刀
- 碳化鎢滾齒刀



插齒刀

- 盤式插齒刀
- 鐘式插齒刀
- 帶柄式插齒刀



台灣精品
2011

剃齒刀

- 傳統式
- 對角式
- 直進式
- 下過式
- 內齒加工用剃齒刀



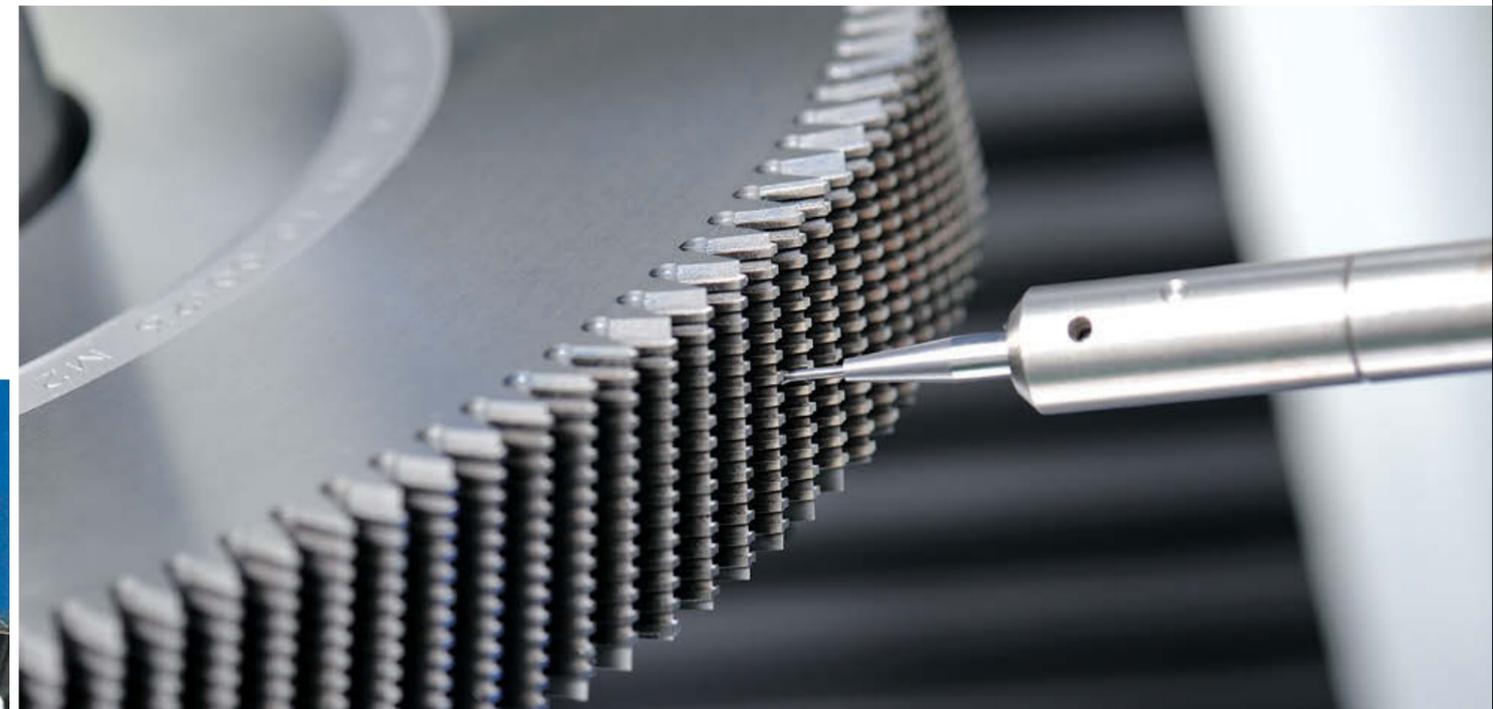
檢驗用標準齒輪



趨近完美 臻於極致

本著精密齒輪設計製造的經驗，陸聯整合出一套生產高品質齒輪刀具的製造系統，擁有完整的研發、設計與製造能力，生產百分之百完美無誤的高品質齒輪刀具。除了嚴

格控管我們的生產線，並在每個製程之後進行嚴密的品檢。我們也持續不斷的改進我們的生產系統，以面對更大的挑戰、更多的變化以及客戶的特殊需求。



齒輪工具機事業

技術與藝術的完美結合

頂級品質 優勢成本

陸聯的齒輪刀具加工設備，運用多年來所發展累積的專業技術，結合個人電腦與數值控制器，搭配線性馬達與直驅馬達，提供齒輪製造業者相對低成本、高精度、高效率、零背隙的世界頂級齒輪成形磨床。



立式齒輪成形磨床
LFG-8040



齒輪創成磨床
LGA-2812



臥式齒輪成形磨床
LFG-3540



蝸桿磨床
LWT-2080
LWT-3080



滾刀磨銳機
LHG-3040
LHS-3040

獨家軟體 人性化操作介面

搭載陸聯自行開發之獨特「智慧式對話視窗軟體」，可支援完整的加工程序，大大提升齒輪製造業者的設計能力與加工精度。人性化操作

介面，操作者無需程式編寫訓練，只要依據指示步驟輸入所需參數，所有研磨程序的 NC 程式即會自動產生。



產業應用

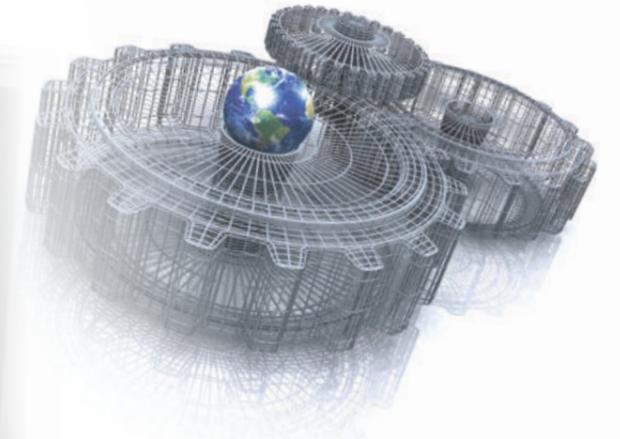
精密齒輪 傳動未來

齒輪，是機械不可或缺的關鍵零組件。陸聯所生產的機具，廣泛應用於各大產業的齒輪傳動系統。舉凡航空產業、汽車產業、交通運輸軌道工業、土木工程、工具機製造業等等；小如代步車、沙灘車中的齒輪零件，大到產業機、礦場機與風力發電機等大型齒輪，都是由我們的專業齒輪機具所生產製造。



認證與承諾

立足台灣 放眼世界



兼具硬底子與軟實力的陸聯，不但是台灣早年跨入齒輪機具領域的先鋒，更始終懷抱著促進產業升級的使命，長期在核心技術上扮演領航角色，致力於提供世界頂級品質的齒輪加工機具。



榮獲 2011 年
第 19 屆台灣精品獎



台灣精品獎 齒輪滾齒刀



台灣精品獎 齒輪剃齒刀

在台灣精品獎與 ISO9001 認證的肯定下，我們運用自行研發的設計軟體、自行製造的生產機台，整合最精密的檢測系統、最強大的研發團隊，承諾您的是，最完整的生產線、最迅速的交貨期，與最低成本、最高品質的產品。

在未來，我們將懷抱使命，一本初衷，持續在齒輪機具的設計研發與技術精進上投入資金與人才，進一步在國際市場上展現我們的企圖心與行動力，成為全球一流精密設備製造供應商，與世界精密製造的發展相互見證，牽手共贏。

紡絲泵事業

精確度高 重現性佳

因應市場變化，應用基礎模具設備，複製刀具的成功經驗，投入資本與設備，積極拓展紡絲泵事業。憑藉著精密齒輪刀具之設備、技術與經驗，本公司所生產之化纖用紡絲泵，採用高速鋼材質，經真空熱處理，硬度達 HRC63 以上。其尺寸精度與幾何精度已達到機械加工的極致，計量成效也達到世界第一等品牌的品質。

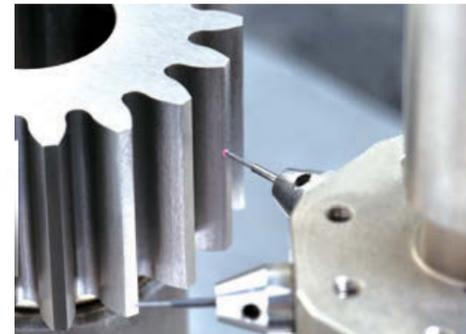


製造技術

過去幾年中，陸聯在 CDR/DVD 模具的開發和生產上，成效卓著。其後更將我們在精密零組件製造領域的專業加工設備、團隊與技術，應用於紡絲泵和齒輪泵的生產製造上，加上陸聯本身製造齒輪刀具及對齒輪設計製造的專業，迅速在國際間獲得認同。例如，德國齒輪泵廠商就給予我們高度肯定，授權與陸聯合作部份零件製造。

在材料的選用和處理上，我們選用歐洲知名品牌的高速鋼，並且經過最佳的熱處理製程，以達到其最佳的硬度、耐磨耗性和耐熱特性。在紡絲實作測試上，我們就近取得工研院化工所之支援，得以實際將我們生產的紡絲泵上機噴絲生產，以驗證各口流量的均一性和其耐熱的穩定性。同時，我們也取得紡絲廠商的合作，實際上機生產，實獲業界的肯定。

精密齒輪應用的跨界延伸



產業應用
紡織工業（合成人造纖維）

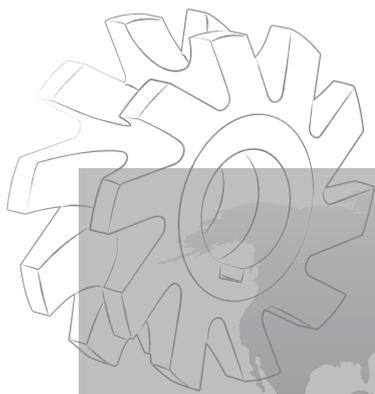
品質保證

陸聯生產的精密齒輪計量泵，皆經過審慎的製程檢驗及成品測試，才出廠交到客戶手中。在零組件加工製程中，除了進行材質與尺寸嚴密的控管外，完工後，品管人員會再進行全面的複驗做最後的把關，以達到最高品質的自我要求。另外組裝完成後的齒輪泵，還須經流量檢測、熱運轉檢測與耐磨耗檢測等程序，以確保品質功能完全合乎客戶的需求期待。

完整精良的檢驗量測設備

- 三次元量測系統
- 真圓度量測儀
- 表面粗度和輪廓量測儀
- 齒輪量測儀
- 紡絲泵計量測試設備





LUREN

陸聯精密股份有限公司
LUREN PRECISION CO., LTD.

30078 新竹科學工業園區
新竹市東區力行一路 1-1 號

Tel: +886-3-578-6767
Fax: +886-3-578-4933
sales@luren.com.tw
www.luren.com.tw

全球據點



中國上海公司

陆联精密机械贸易（上海）有限公司
200233 中国上海市徐汇区漕宝路 401 号
2 号楼 6 楼 B

Tel: +86-21-5497-1105
Fax: +86-21-5497-1095
sales@lurensh.com
www.lurensh.cn



美國芝加哥公司

Luren Precision Chicago Co., Ltd.

707 Remington Road, Suite 1,
Schaumburg, IL 60173, USA

Tel: +1-847-882-1388
Fax: +1-847-882-1933



日本大阪公司

Luren Precision (Japan) Inc.

O's 520 ATC Bldg North Wing 5F 2-1-10,
Nanko-Kita, Suminoe, Osaka 559-0034 Japan

Tel: +81-6-6614-9739
Fax: +81-6-6614-9741

