



P P P M

翔恩科技有限公司

Providence Precision Machining Co., Ltd.
427 台中市潭子區大重路3段12號
No.12, Sec. 3, Dafu Rd., Tanzi Dist.,
Taichung City 427, Taiwan (R.O.C.)
TEL : 886-4-25345088 FAX : 886-4-25349640
e-mail : info@cnc-precision-machining.com
www.cnc-precision-machining.com



ISO 9001 : 2008
CERTIFIED



China

Taiwan



P P P M PROVIDENCE
PRECISION
MACHINING

PASSION / ACCURACY / EFFICIENCY / INNOVATION
THE COMPANY PROFILES

CNC MILLING MACHINING, CNC PRECISION MACHINING

翔恩科技 歡迎您！ 翔恩科技株式會社は ようこそ

數控銑床加工・CNC精密加工；ミール加工、CNC精密加工

翔恩 科技有限公司於2004年12月成立在台灣台中市潭子區。我們從事製造數控精密加工。我們用誠實的態度向客戶提供精密加工技術服務，以滿足您所有的需求。

翔恩科技株式會社は、2004年12月に台灣台中市潭子區でミール加工、CNC精密加工による精密部品加工を主業務の企業として創業を開始しました。弊社は、創業以來精密加工の技術サービスを誠意を持ってお客様へ満足を提供しております。

01 Customer



客戶的信賴是我們最大的資產。

お客様からの信頼は弊社の最大の資産です。素材から最終完成まで、依頼された部品の製作に技術サービスを提供しお客様から得られた信頼が弊社の最大の資産です。

03 Wood Mold



台灣木模師的專業技術，得到世界的認同。

鑄物製品のための木型からの技術提供。世界に誇れる台湾の鑄物業者との技術提携により、鑄物業材からの技術サービスを提供します。

02 Design



我們使命不僅把工作做對，更要把工作做好。

精密部品の生産技術の提供。依頼部品の主目的を理解し、加工工程、加工技術を提供します。

04 Heat Treatment



我們擁有各類材料需要熱處理、回火等專業知識。

製品の熱処理対応。製品に必要とする熱処理を協力企業により各種熱処理の技術サービスを提供します。



05 Material Preparing



我們熟悉並掌握各類材料的屬性、及其加工技巧。各種素材に対する生産技術の提供。各素材の特性から加工工程、加工方法を検討し的確な加工技術を提供します。

07 Grind



我們有台灣首屈一指研磨廠。

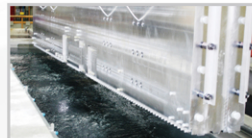
製品の研削加工対応。製品に必要とする研削加工を協力企業により技術サービスを提供します。台湾内で優秀な研削加工会社と技術提携をしております。

06 M/C Process



PPMの加工服務品質深得顧客的相互推薦。各種 M/C による卓越した生産技術による高品質の加工対応。設備機特性、ならびに最適工種類を選択し最適加工条件で対応します。

08 Metal Finishing



quality at reasonable prices

我們擅長掌握各類表面處理的品質及合理價位。製品の表面処理対応。台湾内で可能な各種表面処理、塗装関係を協力企業と提携し安定した品質を提供します。

Providence Precision Machining Co.,Ltd.

關於我們 / 会社案内

翔恩科技創立於2004年12月，廠址位於台中市潭子區，從事精密加工零件製造，秉持對於客戶的誠信態度，以最佳貼切的服務，深得客戶群的信賴及肯定！

翔恩科技株式會社は、2004年12月に台湾台中市潭子區でミーリング加工、CNC精密加工による精密部品加工を主業務の企業として創業を開始しました。弊社は、創業以来精密加工の技術サービスを誠意を持ってお客様へ満足を提供し続けるために、広範囲な技術サービスとして弊社の協力企業と綿密に技術開発を実施し、ミーリング加工、CNC精密加工技術を最大限に利用した技術サービスを心掛けています。

PPM specializes in processing services for medium-to-large precision components

品質政策 / 品質政策

全體員工已將品質觀念融入各項的工作流程及加工製程中，做到品質第一、全員參與、持續改善，以贏得顧客滿意最終目標！

製作部品お客様へ満足を提供するために、各製作部品の各作業、加工工程の中での品質に対する考えを品質第一、全員参加、持續改善を目標として全社員で進めています。



經營理念 / 經營理念

熱誠 / 精進 / 效率 / 創新

並充份與員工溝通，讓經營理念能上下一致，創造共同的願景。
並以「追求卓越，再創新局」來迎接未來新的戰局！

情熱 / 精密 / 效率 / 新創

社員との十分なコミュニケーションにより経営理念を一致させ、
『卓越を求め、未来を作る』を目標に進める。

passion / accuracy / efficiency / innovation

競爭優勢 / 競爭的優勢

1. 具備專業材料分析及加工特性应用能力！
2. 專精於各類加工所使用的刀具，治具設計開發！
3. 擁有絕佳的研發製造加工團隊，包括材料，研磨，金屬表面處理，加工製造等，保證提供絕佳並完整的加工製造零件生產服務！

1. 特殊素材の加工に対する、特性ならびに加工技術の応用能力を備えています！
2. 各種加工に必要な工具に精通し、工具の選択、加工治具設計製作も可能！
3. 優れた研究開発チームにより、材料、切削、研削、表面処理を含んだ最良のサービスで製品加工を提供することを保証します！

Providence Precision Machining

完善的服務 深得你心

加工效能 / 加工効率

PPM 使用日本及台灣知名廠家的機器 / 檢驗設備，以及配搭最新的CAD / CAM軟體技術，再加上持續性的人力培植計畫，就是我們展現最佳工業實力的基礎！

弊社は創業依頼 精密部品の技術サービスを誠意を持ってお客様に提供し続けているため、お客様から深い信頼と高い評価を受けています。各企業だけでなく、台湾政府の科技機構からも加工依頼を受け、より多くの加工を実施するために加工効率の向上に努めています。日本と台湾の有名なメカニカ装置・測定器を設備し、最新のCAD/CAMによる加工ソフトに対応と継続的な人材育成により加工効率の向上を実施しています。

項次	設備名/ 設備名称	品牌及機型 / メーカーと型番
1	臥式加工切削機(8個托板站) 模型マシニングセンター (8/パレットチェンジャー)	MAKINO MCB1210 -8 APC
2	臥式加工切削機(6個托板站) 模型マシニングセンター (6/パレットチェンジャー)	NIIGATA-HN63A- 6 APC
3	龍門五面加工機 門型五面加工機	AWEA HVM5032
4	龍門加工機 門型マシニングセンター	AWEA SP3016
5	立式中心切削機 縦型マシニングセンター	AWEA BM-1600
6	立式中心切削機 縦型マシニングセンター	AWEA MB-1300
7	2D 高度測定儀 2D ビンヤイン測定器	Mitutoyo LB-6008 600mm
8	CNC三次元測定機 CNC三次元測定機	Mitutoyo CRYSTA-Apex S9208

Our History

公司沿革 / 会社沿革

1. 2004 年 12 月成立立於台中市潭子區。
2. 2006 年初日台 NSK 委外精密零組件的加工開發。
3. 2006 年中進入光電產業 PVDETCH 零組件加工。
4. 2006 年中進行為光電產業 DRYTECH 零組件生產。
5. 2007 年與工業局金屬中心合作平面顯示器自製率倍增計畫。
6. 2007 年 LCD ARRAY 蝕刻製程關鍵零組件上電極板開發。
7. 2007 年面板設備零組件廠稼程品質提升計畫。
8. 2008 年 9 月搬遷新並添設備，擴充產能！
9. 2009 年取得 ISO 9001-2008 品質認證。

1. 2004 年 12 月に台湾台中市潭子区に設立。
2. 2006 年初に日本の NSK の加工依頼により精密部品の加工開発。
3. 2006 年中旬に光電産業の DRYETCH の部品加工開始。
4. 2006 年中旬に光電産業の PVD 部品加工開発、生産を開始。
5. 2007 年工業局金属センターと連携し、フラットパネルディスプレイの国内製作率の倍増計画を開始。
6. 2007 年 LCD ARRAY エッチング生産工程の主要部品である電極板の加工開発を開始。
7. 2007 年パネル設備用部品加工に対する製造工程の品質向上計画を開始。
8. 2008 年 9 月現在の新工場に移転、設備の増設により生産能力を向上。
9. 2009 年品質認証 ISO 9001 - 2008 を取得。



**INTEGRITY SERVICE
INTO YOUR HEART**

Quality

品質保證 / 品質保証

品質保證是我們創造產品價值的政策。全體員工已將品質觀念融入各項的工作流程及加工製程中，做到品質第一、全員參與、持續改善，以贏得顧客滿意最終目標！

製作部品でお客様へ満足を提供するために、各製作部品の各作業、加工工程の中での品質に対する考えを品質第一、全員参加、持続改善を目標として全社員で進めています。

Industries Served

加工産業別 / 加工産業別

PPM致力服務於各種產業需求的加工，並深耕下述的主要產業中，與客戶群建立強力互信互助的互動影響，位創造高利潤、高價值的雙贏的理念，努力不懈！

我們並自信能充分配合各種產業對於零件精度的不同等級的要求，以我們專業的加工經驗，對於圖面標示或加工道次製程有疑問時，我們會主動與客戶直接溝通圖面疑點，並提出較佳的建議，以確保產品精度，品質能符合實際的需求，這也是博得客戶願意再次與我方合作的主要因素！

翔恩科技株式會社は、各産業が必要とする精密加工部品に対し、加工対応と加工技術サービスを誠意を持ってお客様に提供し続けています。特に、下記産業ではお客様と助け合い、強い信頼関係を築き続けることにより、高利益・高価値のあるWinWin理念を目標に努力を続けています。

弊社は、精密部品加工に対する各産業が必要とする加工精度のニーズを達成する加工技術を持ち、弊社の高い生産技術力により、お客様が必要とする加工精度に対し、積極的に加工方法を提案し製品精度・品質のニーズに合った加工を実施しています。弊社の加工対応と加工技術サービスの取組が、より多くのお客様が弊社へ加工依頼をして下さる理由です。

翔恩科技提供各種工程設備生產與加工的需求，包括：光電產業設備、大型機械零件、汽車工業零件、水利工程設備、土木工業設備、環保工程設備、航太工程及工業設備等部品加工和製造，我們創造產品的價值並重視品質上的承諾！

翔恩科技株式會社は各種加工工程（素材から表面処理）による精密部品加工のニーズを提供し、光電産業、工作機械、自動車産業、水力工業、土木関連、環境保護関連、航空宇宙産業等で必要とする加工部品の製作をしています。



水利工程零件加工服務
水力工業關係



環保設備零件加工服務
環境保護關係



工具母機零件加工服務
工作機械關係



工業設備加工服務
土木関連



航太工業加工服務
航空宇宙産業關係



汽機車產業加工服務
自動車産業關係



Material & Products

加工材質 / 材料の加工

PPM 有著多年的加工經驗，故針對各類的材料屬性的不同，可以正確判定選擇合理的加工道次及刀具！特別對於鋁合金板ALHIGHCE 3の金屬加工技術，更可取得日本客戶的絕佳的信賴及讚賞！

更建立完善的材料供應鏈，與各個材料供應商(Vendors)有著良好的合作關係，除了安全的庫存外，也自信可以盡速取得材料的供應，以縮短交期！

對於需求有木模，鑄構製程的材料，我們也能一併提供服務！用我們的專業完整並有誠信的服務，將深得你心！

翔恩科技株式會社は、長年の加工実績により各種材質の加工特性、加工条件を持っていますので、各素材に対する加工条件、加工工具の選択ができます。

特に、アルミ合金板ALHIGHCE IIIの加工技術では、日本のお客様から高い信頼と評価を得ています。

材料サプライチェーンの構築により、各材料供給メーカ（ベンダー）と良い供給関係を持ち、材料の在庫所有ができるため短納期での材料入手ができます。

又、木型を含んだ材料、ステンレス材についても入手でき、同様に加工対応ができます。



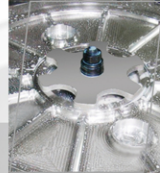
INTEGRITY SERVICE INTO YOUR HEART



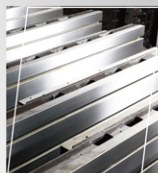
鋁合金 アルミ合金



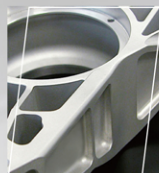
鋼材加工 鋼材加工



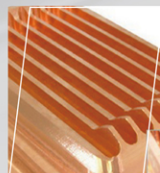
不鏽鋼 ステンレス



鑄鐵 鑄鉄



合金鋼 ステンレス合金



鋼件 真鍮

藉著專業經驗，根據(鋁合金、鑄鐵、鋼材加工、不鏽鋼、鑄鐵、合金鋼、銅件)材料切削加工特性，尋找適合的刀具，作出密切的配合！在切削加工中，充份了解刀具的壽命或在一定的壽命下所允許的切削速度，切削力，切削溫度，加工零件所要求的表面粗糙度(Surface Roughness)，冷作硬化程度(cooling hardening extent)及殘餘應力(remaining stress)，並作好切屑斷屑(breaking performance of cutting)難易程度的操作。了解並研究金屬材料的物理性能，化學成份，作成事前的分析，以了解會影響加工性能的可能因素。並擅長利用熱處理 / heat treatment(退火 / anneal、淬火 / quenching、回火 / tempering)，選用合適的刀具，切削參數 / cutting parameters和工藝，並選擇適當的冷卻液 / coolant，作成影響各類材料切削加工的綜合考量。

プロの加工経験を持って材料（アルミ合金、アルミダイキャスト、鋼材加工、ステンレス、鋳鉄、ステンレス合金、真鍮等）の加工条件にあった加工工具を選定します。

加工対応時には、工具寿命による品質確保のため要因がわかるように金属材料（アルミ合金、アルミダイキャスト等）の物理特性、化学成分を理解・研究をしています。

各材料（アルミ合金、アルミダイキャスト等）の総合的な加工条件である、工具選択、熱処理（焼きなまし / 焼き入れ / 焼き戻し）、加工方法、切削パラメータ、切削水を適切に選択します。