

ALUNEX

ALUNEX CASTING ENTERPRISE CO.,LTD.



公司介紹

商景公司成立於 1992 年，以生產高精度鋁壓鑄件為主。商景鋁壓鑄件的海外市場包括亞洲及歐美。產品應用於醫療器材、農用機械、光學鏡頭、氣動工具、電動工具品、建築用品、汽機車零配件及產業設備連接器等。我們的鋁壓鑄件精度高、品質與價格具競爭力，因此獲得各國客戶的長期以來的青睞。

Company profile

Alunex was established in 1992 and mainly produces high-precision aluminum die-casting parts . The overseas markets are including: Asia, U.S., Europe, etc.

Applications in: medical equipment, agricultural machinery, optical lenses, pneumatic tools, electric tools, construction supplies, automobile/motorcycle parts and industrial equipment connectors, etc. Our products are with high quality and competitive price, so they have long been favored by customers all over the world.

会社紹介

Alunex は 1992 年に設立され、主に高精度アルミダイカスト部品を生産しています。上京アルミニウムダイカストの海外市場には、アジア、ヨーロッパ、米国が含まれます。医療機器、農業機械、光学レンズ、空圧工具、電動工具、建築用品、自動車・二輪車部品、産業機器用コネクタ等に製品が使用されております。当社のアルミダイカスト部品は、高精度で競争力のある品質と価格で、長年にわたり世界中のお客様にご愛用いただいております。



經營理念

1. 滿足客戶的要求與期望
2. 生產高品質、高精度及具競爭力之產品
3. 遵守準時交期之承諾
4. 堅持與客戶在市場上共同獲得利益，同時創建雙贏的局面



Business philosophy

1. Meet customers' requirements and expectations
2. Produce high-quality, high-precision and competitive products
3. Keep the promise of on-time delivery
4. Insist on obtaining common benefits with customers in the market, while creating a win-win situation

經營理念

1. 顧客の要件と期待に応える
2. 高品質・高精度で競争力のある製品を生み出す
3. 納期厳守の約束を守る
4. 市場における顧客との共通利益の獲得を継続し、Win-Win の関係を構築する

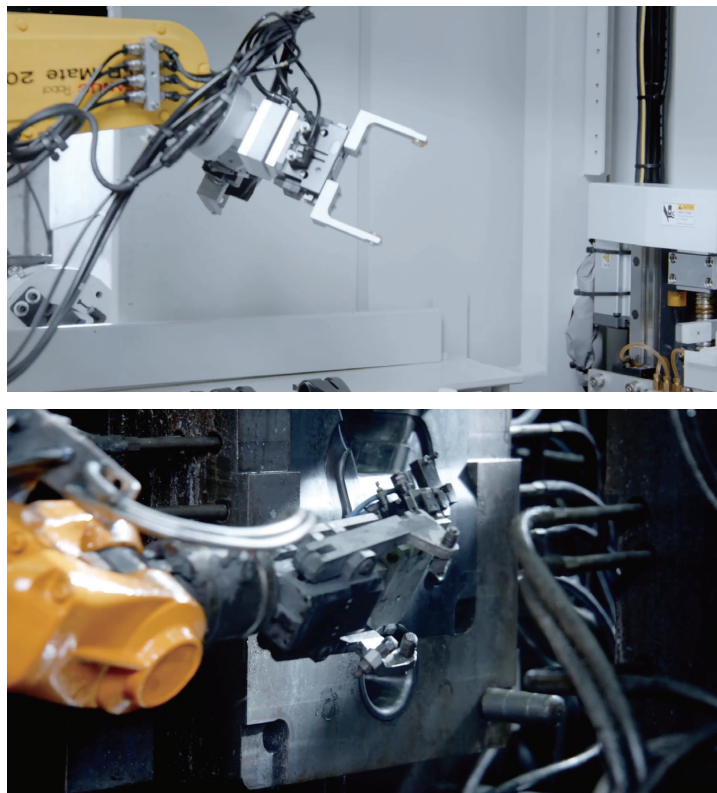


設備、工業 4.0

商景的核心競爭力在於自動化生產及創新製造設備與流程，為了提高生產效率同時保證產品品質，我們的鋁壓鑄廠導入一系列瑞士 ABB 與德國 KUKA 的六軸機器手臂，擁有精密的控制系統和靈活的操作性，能夠快速、精準地完成鋁壓鑄、噴塗及研磨加工任務以及自動化組裝，從而大幅提高了生產效率和產能，朝工業 4.0 的智慧型壓鑄邁進，持續提升智慧化生產線。

Equipment、Industry 4.0

The core competitiveness of Alunex lies in automated production and innovative manufacturing equipment and processes. In order to improve production efficiency while ensuring product quality, our factory has introduced a series of six-axis robot arms from ABB (Switzerland) and KUKA (Germany), with sophisticated control systems and Flexible operability can quickly and accurately complete aluminum die-casting, spraying and grinding processing tasks as well as automated assembly, thus greatly improving production efficiency and capacity. It is moving towards smart production in Industry 4.0 and continues to improve smart production lines.

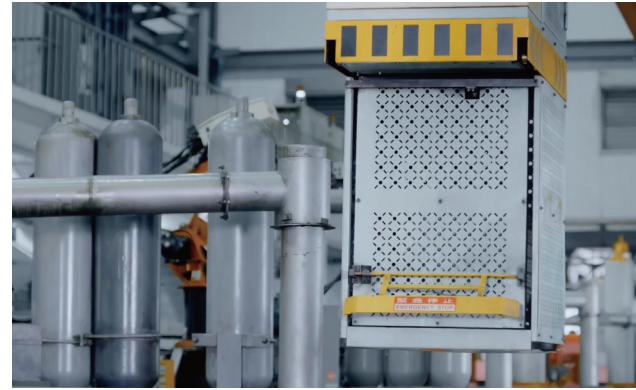


設備、インダストリー 4.0

Alunex の核となる競争力は、自動化された生産と革新的な製造装置とプロセスにあり、製品の品質を確保しながら生産効率を向上させるために、当社のアルミダイカスト工場にはスイスの ABB 社とスイスの KUKA 社の一連の 6 軸ロボットアームが導入されています。ドイツは、高度な制御システムと柔軟な操作性を備え、アルミダイカスト、スプレー、研削加工タスク、および自動組立を迅速かつ正確に完了することができ、それによって生産効率と生産能力が大幅に向上し、インダストリー 4.0 のスマート ダイカストに向けて移行し、継続的に生産を継続しています。スマートな生産ラインを改善するために

優化製程，品質升級

我們還自行開發了具有智慧監控功能的鋁合金雙矸鍋旋轉熔解保溫爐和保溫爐。雙矸鍋旋轉熔解保溫爐雙爐體設計讓生產與熔解兩製程分開，可節省鋁錠熔解時間，並避免溫降與雜質的汙染，配合自行研發之特殊除氣機能使熔湯含氣量極小化鋁湯細化。保溫爐結合法國加熱器，具備智慧控制功能，創新的加熱和保溫技術降低氧化鋁產生量確保鋁湯保溫過程穩定可靠，生產出高精度及高強度的壓鑄品。



Process optimized , Quality upgraded

We have also independently developed an aluminum alloy double gangue pot rotating melting holding furnace and holding furnace with intelligent monitoring functions. The double-furnace design of the double-steel rotary melting separates the production and melting processes, which can save aluminum ingot melting time and avoid temperature drop and contamination of impurities. Together with the self-developed special degassing function, the gas content of the melt is extremely high. Minimize the aluminum soup and refine it. The holding furnace combines French heaters with intelligent control functions. The innovative heating and heat preservation technology reduces the amount of alumina produced to ensure a stable and reliable aluminum bath heat preservation process, producing high-precision and high-strength products.

プロセスを最適化し、品質を向上させる

また、アルミ合金製二重脈石ポット回転溶解保持炉やインテリジェント監視機能付き保持炉も独自開発しました。二重鋼ロータリー溶解保持炉の二重炉設計により、製造プロセスと溶解プロセスが分離され、アルミニウムインゴットの溶解時間を短縮し、温度低下や不純物の混入を回避できます。また、自社開発の特殊なガス抜き機能と合わせて、アルミニウムインゴットの溶解時間を短縮します。溶けたスプの含有量は極めて少なく、精製されたアルミスプです。保持炉はフレンチヒーターとインテリジェント制御機能を組み合わせ、革新的な加熱・保温技術によりアルミナの発生量を低減し、安定した信頼性の高いアルミ浴保温プロセスを実現し、高精度・高強度のダイカスト製品を生産します。

OEM 製造能力

擁有多條壓鑄生產線，可靈活應對各種產品的生產需求。

CNC 多軸精密加工每個鑄件經過多軸精密車加工製程，以達到嚴謹的尺寸要求。

OEM Manufacturing Capacity

It has multiple die-casting production lines, which can flexibly respond to the production needs of various products.

CNC multi-axis precision machining Each casting undergoes a multi-axis precision turning and milling process to meet strict dimensional requirements.

OEM 製造能力

複数のダイカスト生産ラインを有しており、
様々な製品の生産ニーズに柔軟に対応可能です。

CNC 多軸精密加工各鑄物は、厳しい寸法要件を満たすために多軸の精密旋削およびフライス加工プロセスを経ます。



品質政策 Quality policy 品質方針 合理合規、持續改善、客戶滿意、如己所需

我們使用德國 Spectro Max 分光儀和德國 Motic Images Plus 金相顯微鏡，分析鋁錠的成分並檢查材料的微觀結構，以確保鋁錠符合所要求。這些設備能夠精確分析原材料的成分和結構，保證材料的質量和一致性。

Reasonable and compliant、Continuous improvement、Customer satisfaction、As one needs

We use the German Spectro Max spectrometer and the German Motic Images Plus metallographic microscope to analyze the composition of the aluminum ingot and check the microstructure of the material to ensure that the aluminum ingot meets the required requirements. These devices can accurately analyze the composition and structure of raw materials to ensure the quality and consistency of materials.

合理的でコンプライアンスに準拠した、継続的な改善、顧客満足度、必要に応じて

当社では、ドイツの Spectro Max 分光計とドイツの Motic Images Plus 金属顕微鏡を使用して、アルミニウムインゴットの組成を分析し、材料の微細構造をチェックして、アルミニウムインゴットが必要な要件を満たしていることを確認します。これらの装置は原材料の組成と構造を正確に分析し、材料の品質と一貫性を保証します。



製程檢驗

在壓鑄過程中，我們使用游標卡和分厘卡，測量鑄件的尺寸和公差，包括內徑、外徑、外觀和深度。這些傳統但可靠的工具能夠確保每一個鑄件的尺寸符合設計要求。

為確保產品精度和品質，我們擁有專業精密檢驗儀器，這些檢測確保最終產品不僅尺寸精確，而且外觀完美，滿足客戶的高標準要求。

Process Inspection

During the die-casting process, we use vernier cards and centimeter cards to measure the dimensions and tolerances of the castings, including inner diameter, outer diameter, appearance and depth. These traditional but reliable tools ensure that every casting is sized to design requirements.

In order to ensure product accuracy and quality, we have professional precision inspection instruments. These inspections ensure that the final product is not only accurate in size, but also perfect in appearance, meeting the high standards of our customers.

工程檢查

ダイカストのプロセスでは、バーニアカードとセンチメートルカードを使用して、内径、外径、外觀、深さを含む鋳物の寸法と公差を測定します。これらの伝統的かつ信頼性の高いツールにより、あらゆる鋳造品のサイズが設計要件に合わせて調整されます。

製品の精度と品質を確保するために、当社は専門的な精密検査機器を備えており、最終製品のサイズが正確であるだけでなく、外觀も完璧であり、お客様の高い基準を満たしていることを確認します。



生產設備



Production Equipment

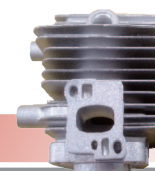


Description	Model	Quantity	Manufacturer
Die Casting Machines	TOYO BD-125V	3 sets	JAPAN
	TOYO BD-200V	1 set	
	TOYO BD-250V	1 set	
	TOYO BD-350V	3 sets	
	ZDM-180 TCMA	1 set	Taiwan
	ZDM-420 TCMA	3 sets	
Mold Flow Analysis Software	ADSTEFAN	1 set	HITACHI
Vacuum Die Casting System	Germany System	2 sets	Taiwan
Continuous Melting & Preservation Furnace	STRIKO WESTOFEN	1 set	GERMANY
Automatic Ladle System	CARRIER	2 sets	JAPAN
Preservation Furnace	ALUNEX	9 sets	Taiwan
Individual (Inter-changeable) Furnace	ALUNEX	3 sets	Taiwan
Robot Arms	ABB	4 sets	Sweden
	KUKA	8 sets	GERMANY
Auto Polish & Deburr Machine	ABB IRB2400	2 sets	Sweden
Rolling type Sand-blast Machine	Taylor-made	2 sets	Taiwan
Hanger type Sand-blast Machine	Taylor-made	1 set	Taiwan
CNC Milling Machine	Fanuc	1 set	Taiwan

檢驗儀器



Inspection Instruments



Model	Description	Manufacturer
Spectro Max	Spectrometer	Germany
ZEISS	Coordinate Measuring Machine (CMM)	Germany
ZEISS	3D Scanner ATOS Q	Germany
NAOMI-CT	3D CT Scanner	Japan
JMT250L	Projector	Taiwan
Rockwell- EW675	Complex Hardness Tester	England
Wilson Wolpert- 401MVD	Hardness Tester	Germany
TOPTECH	Metallographic Grinding & Polishing Machine	Taiwan
Alfa Mirage MDS-300	Electronic Densimeter	Taiwan
Mitutoyo- SJ-410	Roughness Tester	Japan
Mitutoyo	Caliper	Japan
Mitutoyo	Micrometer	Japan

OEM 產品應用範圍

產品廣泛應用於各個產業領域：

電動腳踏車、汽機車產業、自動化工業、農業園藝產業、通訊光學電子產業、消費性電子、醫療設備、氣動電動工具零件、瓦斯閥類、及半導體、機械人 / AI 相關產業。

OEM product applications

Products are widely used in various industrial fields：

Electric bicycles, automobile and motorcycle industry, automation industry, agriculture and horticulture industry, communication optical electronics industry, consumer electronics, medical equipment, pneumatic electric tool parts, gas valves, and semiconductor, robot/ AI related industries.

OEM 製品の用途

製品はさまざまな産業分野で幅広く使用されています

電動自転車、自動車・バイク業界、オートメーション業界、農業・園芸業界、通信光エレクトロニクス業界、家電製品、医療機器、空圧電動工具部品、ガスバルブ、半導体、ロボット・AI 関連業界。



ESG 永續發展

每個製程都秉持著永續生產的理念，從太陽能光電到廢水廢氣處理，商景致力於實現資源的無限循環，減少對環境的影響。

展望未來，商景將持續優化創新，邁向 ESG 永續發展。

ESG Sustainable development

Every process adheres to the concept of sustainable production, from solar photovoltaics to wastewater and gas treatment, Alunex is committed to realizing the infinite cycle of resources and reducing the impact on the environment.

Looking forward to the future, Alunex will continue to optimize and innovate, move towards ESG sustainable development.

ESG 持続可能な発展

太陽光発電から廃水やガス処理に至るまで、あらゆるプロセスで持続可能な生産の概念が貫かれており、上京では資源の無限循環を実現し、環境への影響を軽減することに取り組んでいます。

将来に目を向けると、ビジネス環境は最適化と革新を続け、ESG の持続可能な発展に向かって進んでいくでしょう。





Alunex Casting Enterprise Co., Ltd.

📍 No. 35, Tinan Rd., Shengang Dist.,
Taichung City 42942, Taiwan (R.O.C.)

☎ +886-4-25151078 📠 +886-4-25152878

✉ sale@alunex.com.tw

🌐 www.alunex.com.tw



中文官網



英文官網



日文官網