

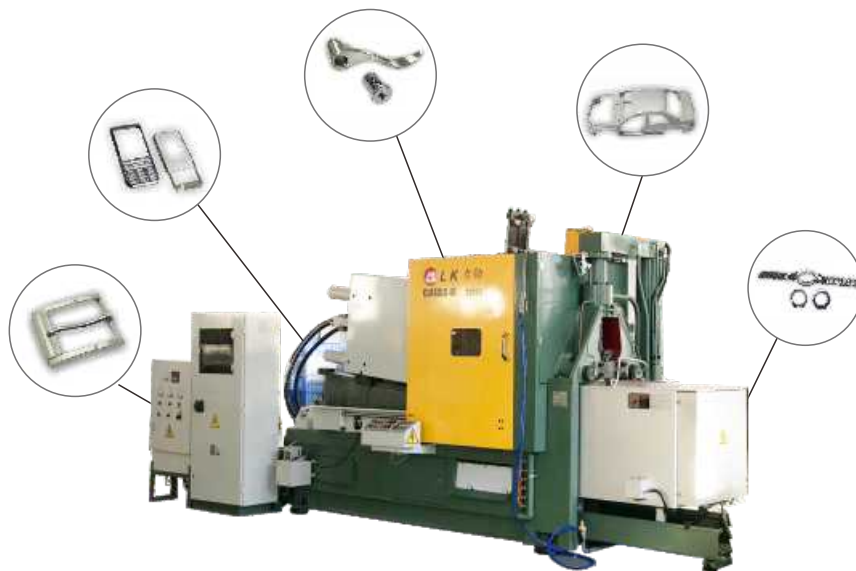


● 亜鉛合金ダイカスト

● レーザー溶接

● 企業発展 環境保護優先

## 亜鉛合金ダイカスト



亜鉛合金は、亜鉛を基礎として、その他の元素を加えて組成される合金です。常に加えられる合金元素には、アルミ、銅、マグネシウム、カドミウム、鉛、チタンなどの低温亜鉛合金があります。亜鉛合金は、融点が低く、流動性が良く、溶接や蝋付け、塑性加工がしやすく、大気中で腐食に強く、廃材の回収や再溶融が容易です。

亜鉛合金ダイカスト材は現在、広範に各種の装飾に応用されています：例えば、家具部品、建築装飾、浴室部品、電飾部品、玩具、イヤホン、音響、各種の金属飾りボタンなどです。そのため、鋳造品の表面品質に対する要求は比較的に高く、同時に良好な表面処理性能を要求されます。

従来のダイカスト亜鉛合金には、2、3、4、5、7号合金があり、その応用が最も広範なものが3号亜鉛合金で、更に、高アルミ亜鉛合金として、ZA-8、ZA-12、ZA-27があります。

威铝は、新型のCLASSIC-IIIシリーズ亜鉛合金ダイカストマシンを導入しました。本機器は成熟したダイカストマシン設計技術において、製造プロセスに現代的なタッチパネルコントロール技術を組み合わせ、精確な油圧制御技術を完璧に実現しています。そのインテリジェント化された設計は、操作が簡便でモニタリングがしやすく、レスポンスが速く、良質な全自動化生産の実現に有利なものとなっています。ダイカストの品質が安定しており、表面品質がよいなどの特長があります。

技術パラメータ表

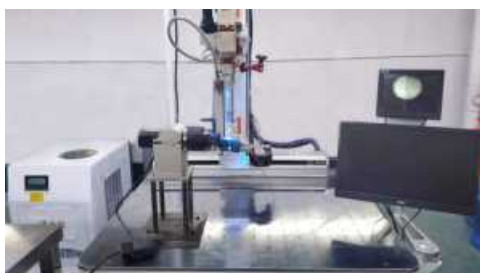
	ITEM	UNIT	DC160
金型 ロック システム	金型ロック力	kN	1600
	金型ロック可動距離	mm	350
	金型厚み（最小-最大）	mm	205-505
	金型サイズ（水平x垂直）	mm	671x666

## レーザー溶接

レーザー溶接は、高エネルギーのレーザーパルスを用いて材料を局所的に加熱し、レーザー放射のエネルギーを熱伝導によって材料の内部に拡散させ、材料を溶融させて特定の溶融プールを形成する。



これは、新しい溶接方法であり、レーザー溶接は、主に薄い壁材料、精密部品の溶接に用いられ、スポット溶接、バット溶接、スタック溶接、シール溶接などを実現することができます。アスペクト比が高く、溶接幅が小さく、熱影響領域が小さく、溶接速度が速く、溶接が平坦で、審美的に優れ、溶接後の処理が不要な単純な処理で済み、溶接品質が高く、ガス穴も無く、正確な制御が可能で、小さな焦点光点サイズで、高い位置決め精度を実現し、自動化が容易です。その他にはない利点のために、既に微小なパーツの精密な溶接に使用されています。



2018年、広東省威铝アルミ工業は、レーザー溶接技術を導入しました。綿密な研究を経て、既にこの技術は3C電子製品に適用されています。

## 企業発展 環境保護優先

威铝は設立から現在に至るまで、常に生産経営と環境保護の両方を重んじることを使命としてきました。省エネルギーと環境保護作業をより良く推し進めるため、威铝では巨費を投じて、污水处理、排気ガスの排出処理などを含む環境保護設備を購入設置し、国内の先進的な処理技術を組み合わせ、廃水、排気の基準に合った排出を保証しています。

### 先進的な污水处理設備

(1) ニッケル含有廃液：全てリサイクルし、外部への排出はせず、単独循環処理を行います。



(3) リン含有廃液：微量電気分解により水中に存在する可能性のある亜リンをリン酸カルシウムに還元し、リンの総排出量の基準を達成します。



(2) 無機廃液：浮上分離装置とTMF膜による濾過を組み合わせ使用し、排出基準を達成します。



(4) 污水处理ステーション：中水再利用システムを配置し、生産用水を循環利用し、廃水の再利用率を向上させています。

### 排気ガスの排出処理設備

(1) 排気ガス処理塔：陽極酸化ラインによって生成される排気ガスは、噴霧、吸着、ろ過などの処理プロセスを行い、排出ガスが国家排出基準を満たすようにします。

(2) 噴霧装置：製品の磨き、艶出し、サンドブラスト、塗装などの工程には、全て噴霧装置と布袋ダスト除去装置を配置し、排気の粉塵除去率90%以上を達成しています。



ダスト除去装置



噴霧式布袋ダスト除去装置

# 会社紹介

広東威鋁は2000年に設立され、アルミ合金の精密加工とハイレベルの表面処理加工を専門とする企業です。精密アルミ製造産業チェーンにおいて蓄積した実作業に基づく経験と共に、企業の運営管理で積み重ねた貴重なノウハウを有しており、常にお客様のために高度なアルミ合金加工製品における欠点や難題を解決しています。

威鋁は、社員のためには幸福を、お客様のためには価値を、企業のためには未来に向けた理念を、それぞれ創造するために努力を続けており、永続的な企業経営のために、江門高新産業園に投資し、設計の核心をインダストリー4.0としたインテリジェント工場を建設しました。新工場エリアの建築面積は90,000平方メートルで、世界レベルのアルミ合金製品への表面処理に関する研究所、インテリジェントCNCマシニングセンター、ダイキャスト及び精密プレス加工作業エリアを新たに投入し、威鋁の企業発展の歴史に新たなページを加えることとなりました。



## 広東威鋁鋁業股份有限公司

住所：江門市江海区金輝路11号

電話：0750-3869777

Eメール：www.victoralu.com

Email: contactus@victoralu.com

Facebook/Twitter/LinkedIn: Victor Aluminum