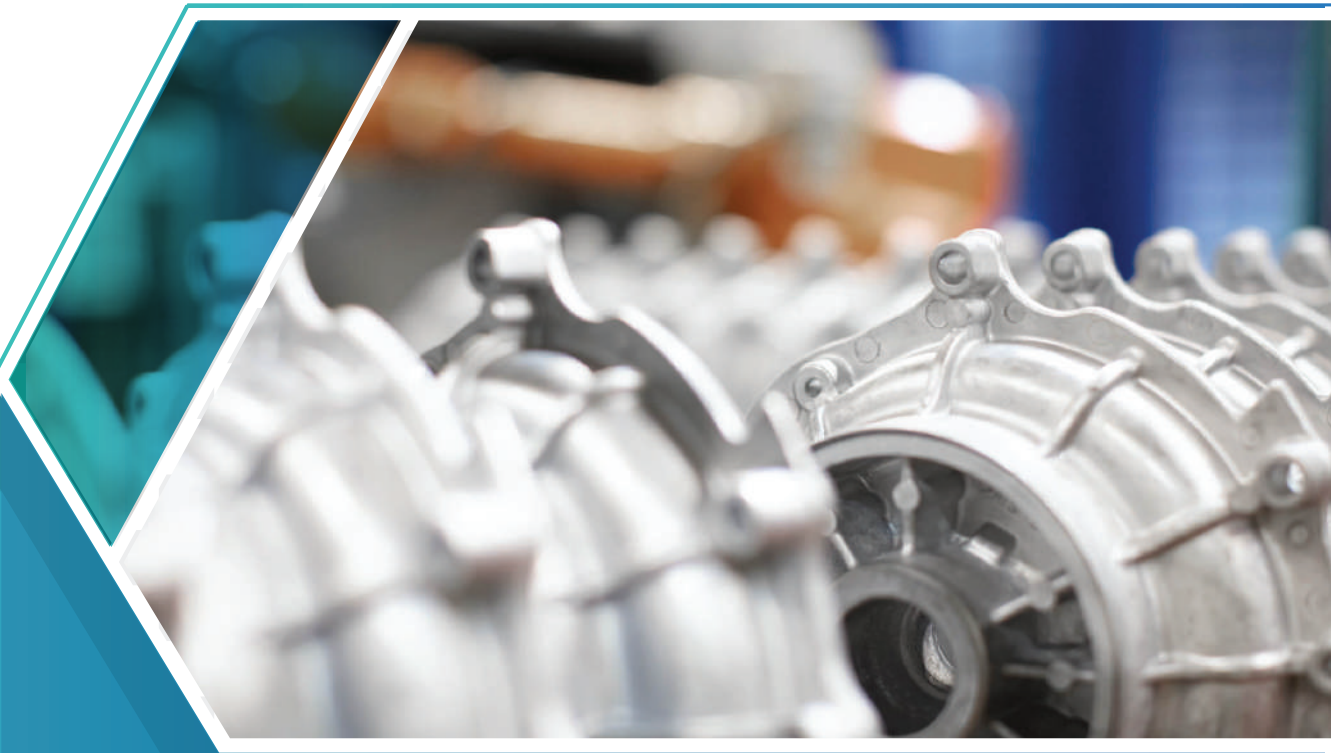


**THANH CONG**  
**DIECASTING**

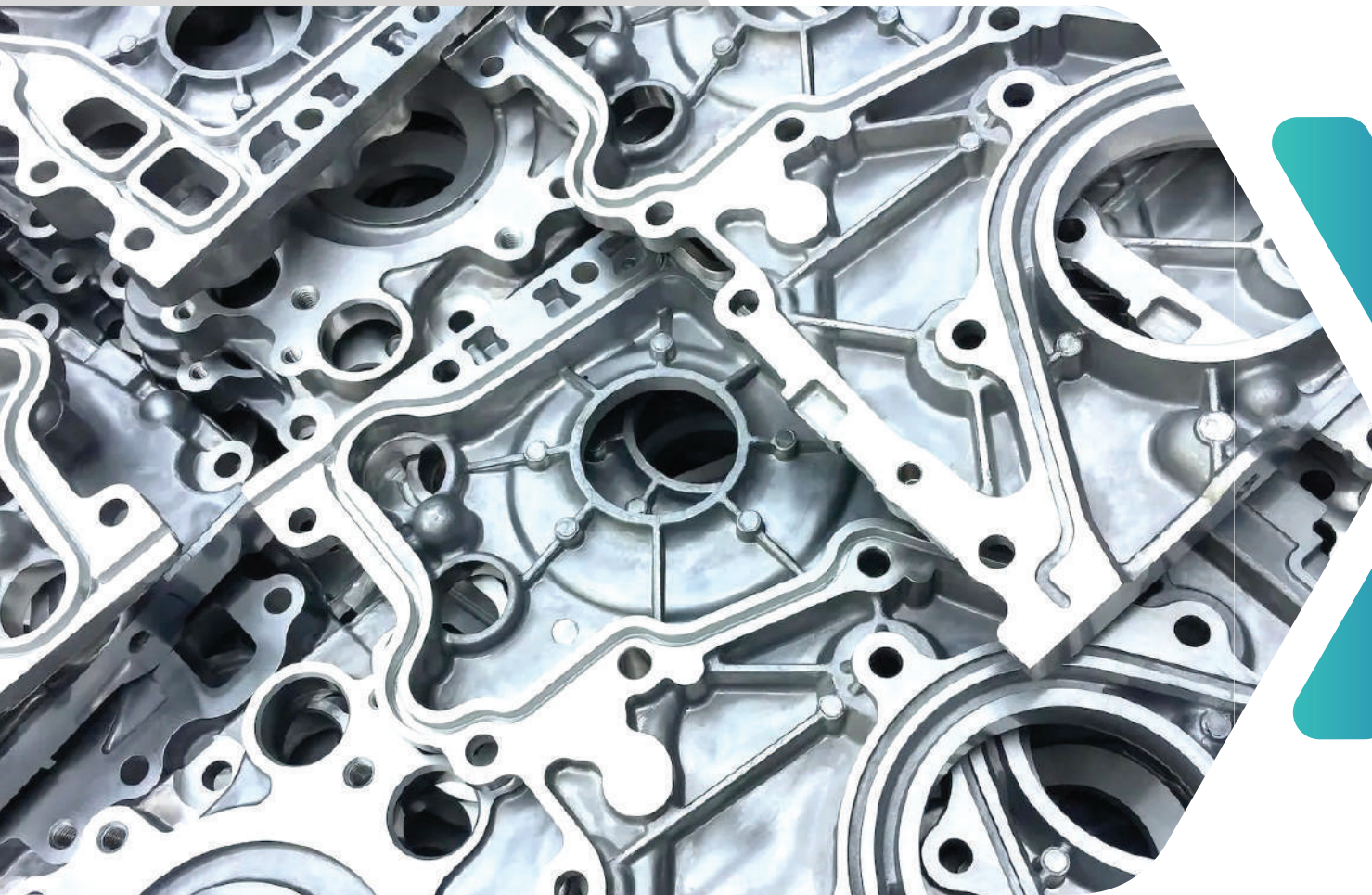
# **DIE CASTING**

# **BROCHURE**



**BVQA**

PRODUCT CERTIFIED



## TABLE OF CONTENT

### MỤC LỤC

|   |    |
|---|----|
| Company Introduction<br><i>Giới thiệu Công ty</i>                       | 03 |
| Products & Services<br><i>Sản phẩm &amp; Dịch vụ</i>                    | 05 |
| Aluminum Die Casting<br><i>Nhôm đúc áp lực</i>                          | 07 |
| Components<br><i>Linh kiện</i>  | 09 |
| Standards & Specifications<br><i>Tiêu chuẩn &amp; Thông số kỹ thuật</i> | 12 |



**CÔNG TY CP SẢN XUẤT VÀ THƯƠNG MẠI THÀNH CÔNG** được thành lập năm 2009 với định hướng sản xuất, chế tạo những sản phẩm đúc áp lực kim loại màu, gia công chi tiết & tổ hợp sản phẩm mang thương hiệu Việt, đáp ứng được các tiêu chuẩn và nhu cầu ngày càng phát triển của thị trường.

Được xây dựng trên diện tích 3,000m<sup>2</sup> tại Cụm công nghiệp Đông Thọ - Yên Phong, tỉnh Bắc Ninh, nhà máy Thành Công sở hữu dây chuyền máy móc thiết bị hiện đại của Nhật Bản tới từ các thương hiệu nổi tiếng như TOSHIBA, UBE, Brother,...

Với việc áp dụng hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001:2015, chúng tôi luôn coi trọng, không ngừng cải tiến nhằm nâng cao chất lượng sản phẩm và dịch vụ nhằm đáp ứng ngày càng tốt hơn yêu cầu của khách hàng.

Nhà máy Thành Công có khả năng cung ứng 2.000 tấn sản phẩm nhôm đúc áp lực và hàng triệu sản phẩm cơ khí/năm. Sản phẩm của Thành Công đa dạng về chủng loại, biên dạng, được sử dụng rộng rãi trong nhiều lĩnh vực như Kiến trúc, Năng lượng, Điện tử, Cơ khí, Giao thông vận tải... và nhiều sản phẩm gia công theo yêu cầu của khách hàng.

Với tôn chỉ mang đến cho khách hàng những sản phẩm theo tiêu chuẩn quốc tế và chất lượng dịch vụ hoàn hảo, chúng tôi luôn nỗ lực không ngừng nhằm xây dựng hình ảnh một doanh nghiệp uy tín, chuyên nghiệp và là niềm tin cậy vững chắc cho đối tác trong và ngoài nước.



**THANH CONG MANUFACTURING AND TRADING JSC** was established in 2009 with the orientation of manufacturing non-ferrous die casting products, precision components & assemblies product with Vietnamese brand names, as well as to satisfy the demands of customers and adapt to the changing market.

Built on an area of 3,000m<sup>2</sup> in Dong Tho - Yen Phong Industrial Complex, Bac Ninh province, Thanh Cong factory has been equipped with modern Japanese machine and equipment lines with famous brands such as TOSHIBA, UBE, Brother...

With the application of the quality management system ISO 9001:2015, we always attach importance and constantly improve the quality of products and services to meet the diverse requirements of customers.

Thanh Cong factory is capable of supplying 2,000 tons of aluminum die casting products and millions of mechanical products annually. Thanh Cong's products are diverse in types, profiles, widely used in many fields such as Architecture, Energy, Electronics, Mechanics, Transportation... and other products customized to customer requirements.

With the principle of providing customers products that meet international standards and perfect service quality, we continuously work to develop a reputable and professional business that both domestic and international partners can rely on.



### Die Casting Workshop Xưởng Đúc áp lực

**Aluminum alloy** | Mác nhôm:  
ADC6, ADC10, ADC12, A369,  
A380...

**Machines** | Số lượng máy: 10  
+ 135 tons: 2 units  
+ 250 tons: 2 units  
+ 350 tons: 3 units  
+ 500 tons: 2 units  
+ 800 tons: 1 unit



### Precision Machining Workshop Xưởng Gia công cơ khí

**CNC Services:** Lathe, Milling,  
Cutting, Drilling, Punching, etc.  
**Dịch vụ CNC:** Tiện, phay, cắt, khoan,  
đột dập...

**Tolerances** | Dung sai gia công:  
± 0.01 - 0.02 mm



### Surface Treatment Xử lý bề mặt

**Sandblasting** | Phun cát  
**Anode** | Mạ Anode  
**Powder coating** | Sơn tĩnh điện  
**Laser engraving** | Khắc Laser

## PRODUCTS & SERVICES SẢN PHẨM & DỊCH VỤ

Thanh Cong's products are diverse in types, profiles, widely used in many fields such as Architecture, Energy, Electronics, Mechanics, Transportation... and other products customized to customer requirements.

Sản phẩm của Thành Công đa dạng về chủng loại biên dạng, được sử dụng rộng rãi trong nhiều lĩnh vực như Kiến trúc, Năng lượng, Điện tử, Cơ khí, Giao thông vận tải, Thủy lực, Chiếu sáng... và nhiều sản phẩm gia công theo yêu cầu của khách hàng.

### ALUMINUM DIE CASTING PRODUCTS CÁC SẢN PHẨM NHÔM ĐÚC ÁP LỰC



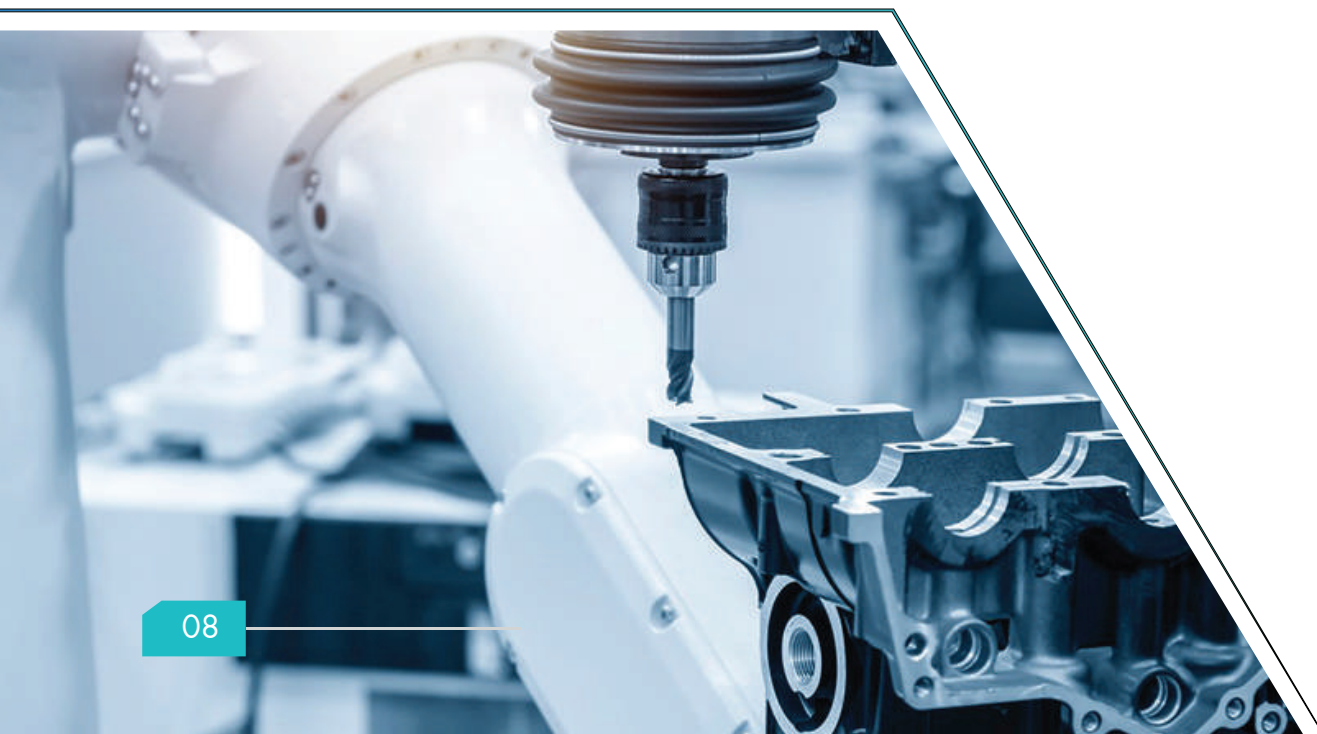
## PRECISION MACHINING SERVICES

DỊCH VỤ GIA CÔNG CƠ KHÍ CHÍNH XÁC

Thanh Cong provides solutions for precision mechanical processing applying advanced technology.

Thành Công cung cấp các giải pháp Gia công cơ khí chính xác áp dụng công nghệ tiên tiến.

|  |  |
|--|--|
| <b>Precision CNC Machine</b><br>Dịch vụ gia công CNC | Lathe, Milling, Cutting, Drilling, Punching, Bending, Laser Engraving, etc.<br>Tiện, Phay, Cắt, Khoan, Đột, Uốn, Khắc Laser... |
| <b>Material</b><br>Vật liệu gia công                 | Aluminum, Steel<br>Nhôm, Thép...   |
| <b>Machine Brands</b><br>Thương hiệu máy             | From Japanese brands such as Tapping Brother, Mitsubishi, FANUC, Takamaz etc.  |
| <b>Tolerances</b><br>Dung sai                        | ±0.01 - 0.02 mm  |



## ALUMINUM DIE CASTING

NHÔM ĐÚC ÁP LỰC

With the advantage of lightness, forming details with complex shapes, aluminum pressure die casting plays an important role in many industries such as Mechanical, Transportation, Electronics, Energy,...

Với ưu điểm nhẹ, tạo hình được các chi tiết có hình dạng phức tạp, nhôm đúc áp lực đóng vai trò quan trọng trong nhiều ngành như Cơ khí, Giao thông vận tải, Điện tử, Năng lượng,...



### ARCHITECTURE

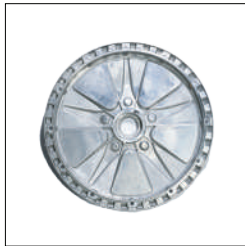
KIẾN TRÚC

Chân đế, nắp bịt cột trụ lan can

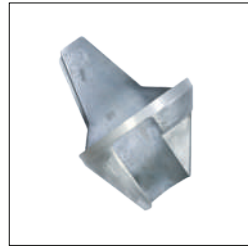
### MECHANICAL EQUIPMENT & AUTOMATION

SẢN PHẨM CƠ KHÍ





**TRANSPORTATION & VEHICLES**  
GIAO THÔNG VẬN TẢI



**ELECTRONICS**  
ĐIỆN TỬ



**LIGHTING**  
CHIẾU SÁNG



## COMPONENTS

### LINH KIỆN

Given its excellent heat transfer properties and conductivity, aluminum components are used in numerous electrical and electronic appliances such as motor housings, high-dissipation heat sinks, etc.

Với đặc tính dẫn điện và dẫn nhiệt cao, linh kiện nhôm được sử dụng nhiều trong các thiết bị điện và điện tử như vỏ động cơ, tản nhiệt có độ phân tán cao...



### MECHANICAL COMPONENTS

#### LINH KIỆN CƠ KHÍ

Motor housing, machine parts  
Vỏ động cơ, chi tiết máy

### ELECTRICAL COMPONENTS

#### LINH KIỆN ĐIỆN

LED heatsink  
Để tản nhiệt đèn LED



### ELECTRONIC COMPONENTS

#### LINH KIỆN ĐIỆN TỬ



## MECHANICAL & ELECTRICAL APPLICATION

ỨNG DỤNG TRONG CƠ KHÍ ĐIỆN TỬ



**Electrical application**  
Cụm chi tiết linh vực điện tử



**Measure equipment**  
Thiết bị đo lường



**Mechanical application**  
Cụm chi tiết cơ khí

## STANDARDS & SPECIFICATIONS

TIÊU CHUẨN SẢN PHẨM & THÔNG SỐ KỸ THUẬT

### 1 Product advantages

Ưu điểm sản phẩm

- ▶ Lightweight and durable  
Nhẹ và bền
- ▶ High aesthetic  
Tính thẩm mỹ cao
- ▶ Non-magnetic & non-toxic  
Không từ tính & độc hại
- ▶ Easy to fabricate & elastic  
Dễ gia công và đàn hồi
- ▶ Multi forms & colors  
Nhiều kiểu dáng & màu sắc
- ▶ Recyclable  
Tái sử dụng được nhiều lần

### 2 Surface treatment

Xử lý bề mặt

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Sandblasting<br>Phun cát        | Clean surface, increase shine, uniform surface<br>Strengthen machine parts, increase fatigue strength<br>Reduce surface cracks, increase material life<br>Làm sạch bề mặt, tăng độ sáng bóng, đồng đều bề mặt<br>Tăng cơ tính các chi tiết máy, tăng sức bền mỏi<br>Giảm rạn nứt bề mặt, tăng tuổi thọ vật liệu  |
| Powder coating<br>Sơn tĩnh điện | Protect the surface of the material, anti-oxidation<br>Wide range of color options<br>Bảo vệ bề mặt vật liệu, chống oxy hóa<br>Đa dạng các lựa chọn về màu sắc   |
| Anode                           | High surface hardness, good corrosion resistance, anti-oxidation<br>No harmful chemicals<br>Good electrical and thermal insulation<br>Suitable for machine parts working in highly corrosive environments<br>Bề mặt độ cứng cao, khả năng chống mài mòn tốt, chống oxy hóa<br>Không chứa hóa chất độc hại<br>Khả năng cách điện, cách nhiệt tốt<br>Phù hợp với các chi tiết máy làm việc trong môi trường có độ ăn mòn cao |
| Color range<br>Dải màu          | White, gold, grey, brown, black, etc.<br>Trắng, vàng, ghi, nâu, đen...   |

### ▶ Typical plating colors

Một số màu mạ cơ bản



**Mạ Crom**  
Chrome Plating



**Mạ Niken**  
Nickel Plating



**Mạ Anode**  
Anodizing

### ▶ Powder coating

Sơn tĩnh điện



\*Powder coating colors can customize to customer requirements.  
Sơn tĩnh điện các màu theo yêu cầu của khách hàng.

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Services</b><br>Dịch vụ | Custom OEM services<br>Dịch vụ OEM theo yêu cầu  |
| <b>Packing</b><br>Bao gói  | Wood or carton packages as customer request<br>Bao gói hộp gỗ hoặc carton theo yêu cầu |







| Chemical composition of Alloy ingot |           |         |         |          |           |         |         |         |           |         |         |      |
|-------------------------------------|-----------|---------|---------|----------|-----------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|------|
|                                     | (Si)      | (Fe)    | (Cu)    | (Mn)     | (Mg)      | (Cr)    | (Ni)    | (Zn)    | (Ti)      | (Pb)    | (Sn)    | (Al) |
| AC1B(AC1B.1)                        | 0.2max    | 0.3Max  | 4.2-5.0 | 0.10Max  | 0.2-0.35  | 0.05Max | 0.05Max | 0.10Max | 0.05-0.30 | 0.05Max | 0.05Max | BAL  |
| AC2A(AC2A.1)                        | 4.0-6.0   | 0.7Max  | 3.0-4.5 | 0.55Max  | 0.25Max   | 0.15Max | 0.30Max | 0.55Max | 0.20Max   | 0.15Max | 0.05Max | BAL  |
| AC2B(AC2B.1)                        | 5.0-7.0   | 0.8Max  | 2.0-4.0 | 0.50Max  | 0.50Max   | 0.20Max | 0.35Max | 1.00Max | 0.20Max   | 0.20Max | 0.10Max | BAL  |
| AC3A(AC3A.1)                        | 10.0-13.0 | 0.7Max  | 0.25Max | 0.35Max  | 0.15Max   | 0.15Max | 0.10Max | 0.30Max | 0.20Max   | 0.10Max | 0.10Max | BAL  |
| AC4A(AC4A.1)                        | 8.0-10.0  | 0.4max  | 0.25Max | 0.3-0.6  | 0.35-0.6  | 0.15Max | 0.10Max | 0.25Max | 0.20Max   | 0.10Max | 0.05Max | BAL  |
| AC4B(AC4B.1)                        | 7.0-10.0  | 0.8Max  | 2.0-4.0 | 0.50Max  | 0.50Max   | 0.20Max | 0.35Max | 1.00Max | 0.20Max   | 0.20Max | 0.10Max | BAL  |
| AC4C(AC4C.1)                        | 6.5-7.5   | 0.4Max  | 0.25Max | 0.35Max  | 0.25-0.45 | -       | 0.10Max | 0.35Max | 0.20Max   | 0.10Max | 0.05Max | BAL  |
| AC4CH(AC4H.1)                       | 6.5-7.5   | 0.17Max | 0.10max | 0.10Max  | 0.3-0.45  | 0.05Max | 0.05Max | 0.10Max | 0.20Max   | 0.05Max | 0.05Max | BAL  |
| AC4D(AC4D.1)                        | 4.5-5.5   | 0.50Max | 1.0-1.5 | 0.50Max  | 0.45-0.6  | -       | 0.20Max | 0.30Max | 0.20Max   | 0.10Max | 0.05Max | BAL  |
| AC5A(AC5A.1)                        | 0.60Max   | 0.70Max | 3.5-4.5 | 0.35Max  | 1.3-1.8   | 0.15Max | 1.7-2.3 | 0.15Max | 0.02Max   | 0.15Max | 0.15Max | BAL  |
| AC7A(AC7A.1)                        | 0.20Max   | 0.25Max | 0.10Max | 0.60Max  | 3.6-5.5   | 0.15Max | 0.05Max | 0.15Max | 0.02Max   | 0.05Max | 0.05Max | BAL  |
| AC8A(AC8A.1)                        | 11.0-13.0 | 0.70Max | 0.8-1.3 | 0.15Max  | 0.8-1.3   | 0.10Max | 0.8-1.5 | 0.15Max | 0.02Max   | 0.05Max | 0.05Max | BAL  |
| AC8B(AC8B.1)                        | 8.5-10.5  | 0.80max | 2.0-4.0 | 0.50 Max | 0.6-1.5   | 0.10Max | 0.1-1.0 | 0.50Max | 0.02Max   | 0.10Max | 0.10Max | BAL  |
| AC8C(AC8C.1)                        | 8.5-10.5  | 0.80Max | 2.0-4.0 | 0.50Max  | 0.6-1.5   | 0.10Max | 0.50Max | 0.50Max | 0.02Max   | 0.10Max | 0.10Max | BAL  |
| AC9A(AC9A.1)                        | 22.0-24.0 | 0.70Max | 0.5-1.5 | 0.50Max  | 0.6-1.5   | 0.10Max | 0.5-1.5 | 0.50Max | 0.02Max   | 0.10Max | 0.10Max | BAL  |
| AC9B(AC9B.1)                        | 18.0-20.0 | 0.70Max | 0.5-1.5 | 0.50Max  | 0.6-1.5   | 0.10Max | 0.5-1.5 | 0.20Max | 0.02Max   | 0.10Max | 0.10Max | BAL  |

## 5 Physical properties

Tính chất vật lý

| Mức nhôm theo JIS H5302 | Mức nhôm theo ANSI/AA | Mức nhôm theo ASTM B85 | Mức nhôm theo DIN 1725 | Physical properties / Tính chất vật lý<br>(Theo NADCA) |   |  |   |   |                                  |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|--|---|--|---|---|----------------------------------|
|                         |                       |                        |                        | Density (g/cm <sup>3</sup> )<br>Khối lượng riêng       | Melting Range (°C)<br>Khoảng nhiệt độ nóng chảy | Coefficient of Thermal Expansion (µm/m·K)<br>Hệ số giãn nở nhiệt | Thermal Conductivity (W/m °K)<br>Độ dẫn nhiệt | Electrical Conductivity (%IACS)<br>Hệ số dẫn điện | Poisson's Ratio<br>Hệ số Poisson |
| ADC10                   | A380.0                | SC84A                  | 226A                   | 2.71   | 540-595   | 21.8   | 96.2  | 23  | 0.33                             |
| ADC12                   | 383.0                 | SC102A                 | 226A                   | 2.74   | 516-582   | 21.1   | 96.2  | 23  | 0.33                             |

## 6 Dimension and tolerances

Kích thước và dung sai

- ▶ Tolerances on sectional dimension  
Dung sai kích thước mặt cắt
- ▶ Tolerances on length  
Dung sai độ dài
- ▶ Tolerances on angularity  
Dung sai góc cạnh
- ▶ Tolerances on camber  
Dung sai độ cong
- ▶ Tolerances on flatness  
Dung sai độ phẳng
- ▶ Tolerances on twist  
Dung sai độ xoắn
- ▶ Tolerances on contour  
Dung sai vòng cung
- ▶ Tolerances on corner radius  
Dung sai bán kính góc
- ▶ Tolerances on thickness  
Dung sai bề dày

## Contact With Us



0962 229 268



info.nhomthanhcong@gmail.com



Lô D19, cụm Công nghiệp đa nghề Đông Thọ, xã Đông Thọ, huyện Yên Phong, tỉnh Bắc Ninh.