

we are
alimex

WORLD LEADERS IN PRECISION ALUMINIUM

world class product quality. excellence in delivery performance.
outstanding customer service.

WE ARE ALIMEX

world leaders in
precision aluminium.



Wir sind **Marktgründer** und **führender** Anbieter von hochwertigen Aluminiumgussprodukten.

Führende Technologie basierend **auf mehr als 40 Jahren** Erfahrung in der Aluminiumproduktion und -verarbeitung.

Durch **kontinuierliche Produktinnovationen** haben wir sowohl im deutschen als auch im globalen Markt eine führende Position erreicht.

Weltweiter Erfolg. Expansion der Alimex Gruppe in Europa, Amerika, Asien.

Derzeit **180 Mitarbeiter.**

KERNGESCHÄFT

Hier liegen unsere Schwerpunkte

Entwicklung, Produktion, Verarbeitung & Hersteller von hochpräzisen Aluminium Guss-Produkten.

PRODUKTE

Platten

-

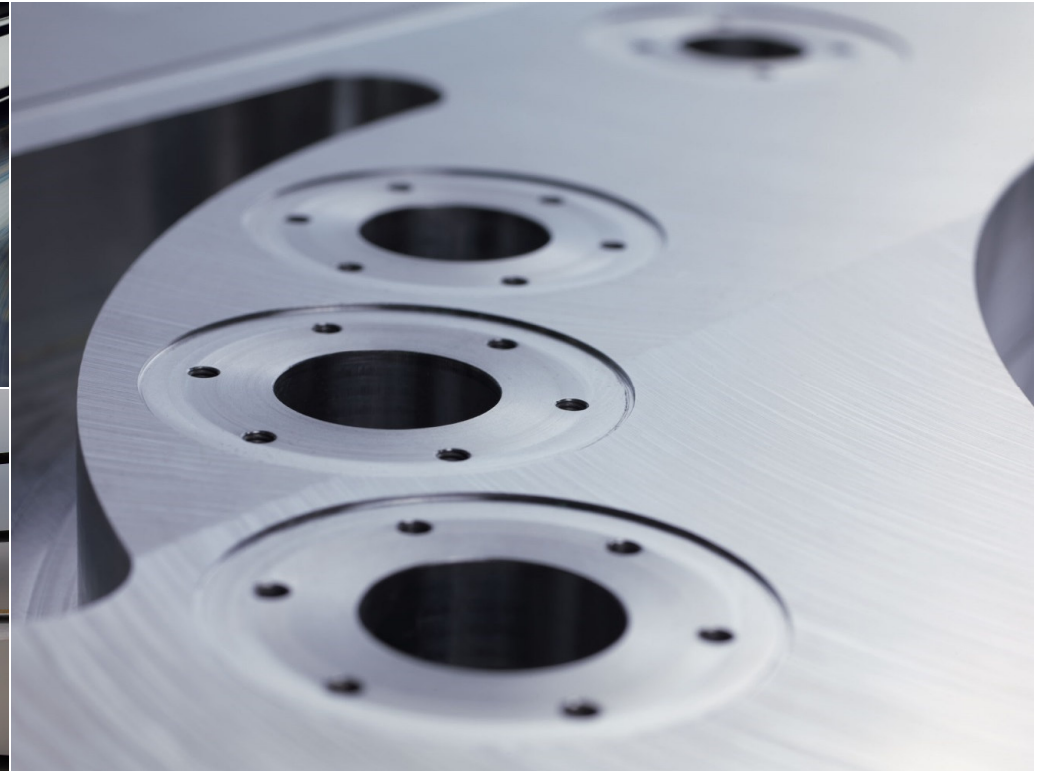
Zuschnitte

-

komplexe CNC Bauteile

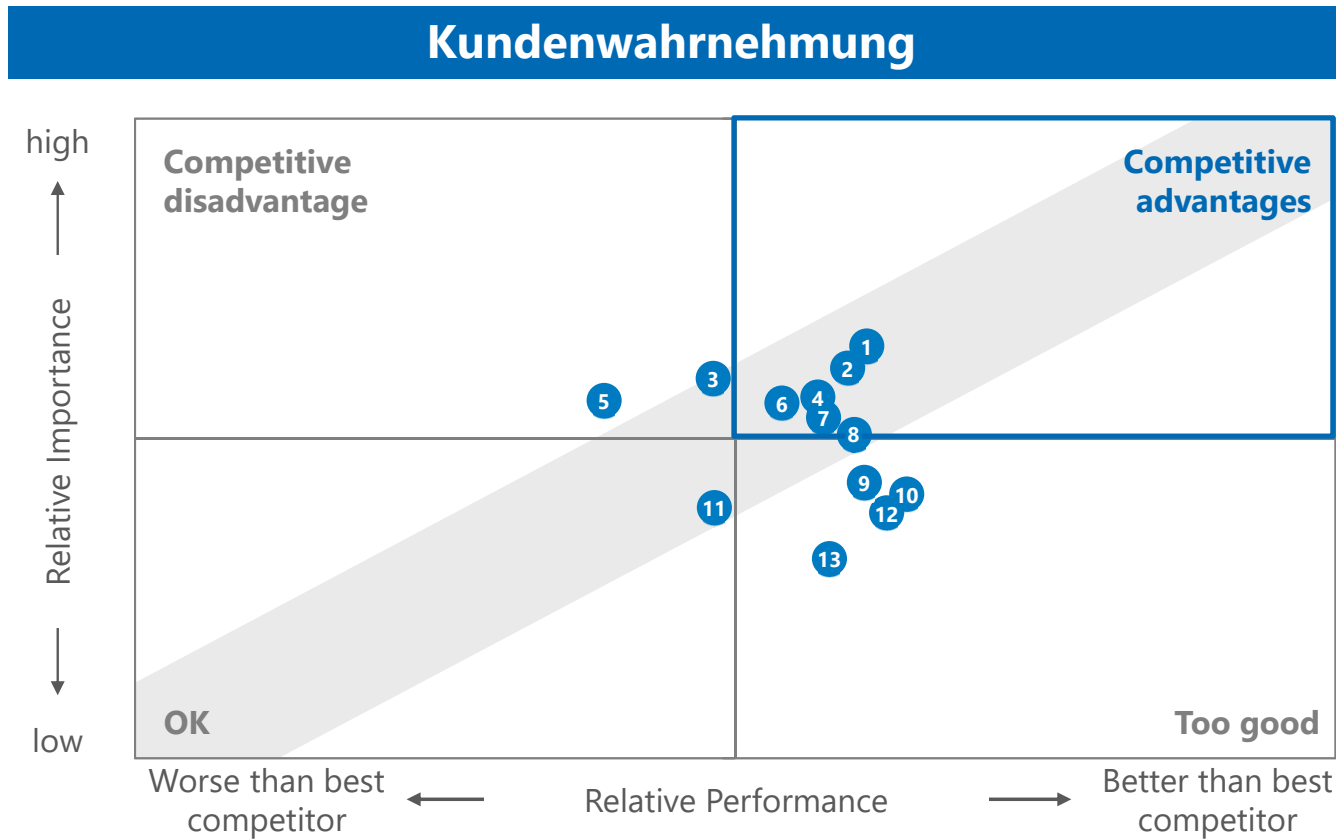
-

**Centre of Research &
Excellence (CoRE)**



ALIMEX VORTEIL

90% unserer Kunden würden alimex empfehlen.



Kriterien

1	Produktqualität
2	Lieferzuverlässigkeit
3	Lieferzeit
4	Flexibilität
5	Preis
6	Angebot Vorbereitung
7	Verfügbarkeit / Zuverlässigkeit
8	Reklamationsbearbeitung
9	Lösungsorientierte Beratung
10	Persönlicher Kontakt
11	Produktauswahl
12	Technischer Service
13	Ansehen

ZIELMÄRKTE

Anwendungen für unser Produktportfolio

**MEDIZINISCHE
INDUSTRIE**



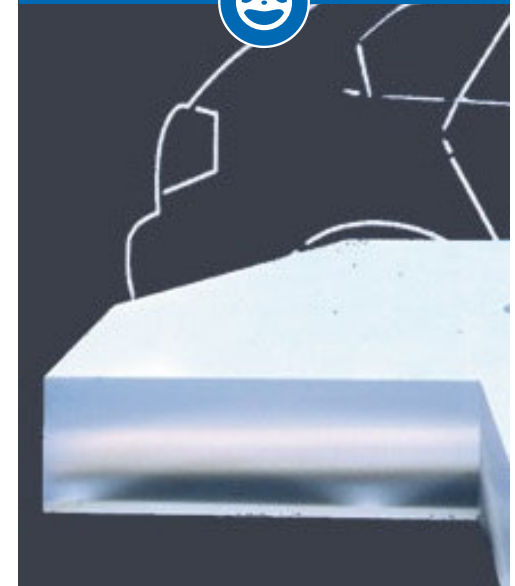
**SOLAR- / HALB-
LEITER- / BILDSCHIRM
INDUSTRIE**



**WERKZEUG-/
FORMEN-/
MASCHINEN- /
ANLAGENBAU**



**AUTOMOBIL
INDUSTRIE**



ALIMEX HEUTE

Heute immer noch ein Familienunternehmen, bleiben Aluminiumgussplatten das Herzstück von alimex. Im Jahr 2000 ergänzt durch die Einführung von CNC-Präzisions-Bauteilen.



alimex UK



alimex Germany



alimex Americas



alimex Benelux

alimex APAC

ALIMEX PRODUKTPORTFOLIO

alimex Gussplatte: ACP 5080, ACP 5754, ACP 7

Feinkörnige Struktur, geringe Mikroporosität und ausgezeichnete Bearbeitungseigenschaften definieren gemeinsam die Kosteneinsparung und Mehrwertattribute jedes Blocks oder jeder Platte ACP mit gefräster (P) oder gesägter (R) Oberfläche. Unsere Planheit und Toleranzen sind branchenführend, bestimmbar und präzise.

alimex Eloxpure®: ACP 5080, ACP 5754

In-house F&E entwickeltes Produkt, das konsistent verbesserte Eloxierung mit maximaler technischer und visueller Leistung bietet.

alimex Walzplatten: 5083, 6082, 7075

PLANAL-Produkte sind eine Auswahl von gewalzten Aluminiumplatten mit präzisionsbearbeiteten Oberflächen. Branchenführendes Material mit unübertroffener Ebenheit und Toleranzen.



Maßgeschneiderte Kundens Schulung

09/05/2018

© alimex Precision In Aluminium



ACP 5080(R) ELOXPURE®

ACP 5080 Eloxpure® erfüllt alle Parameter hinsichtlich der Optimierung allseitiger Anforderungen an das Eloxierten und Harteloxieren. Durch intensive Forschung & Entwicklung ist es gelungen, eine nicht vergleichbare Top-Qualität zu schaffen. Gegenüber der häufig eingesetzten Referenzplatte ACP 5080 realisiert man ELOXPURE® durch eine wesentlich verbesserte Anodisierbarkeit, was ein stabileres anodisiertes Ergebnis garantiert.

ACP 5080 Eloxpure® can achieve the best possible finishing specifications for anodizing and hard anodizing. Through intensive research & development we have successfully developed and produced the most advanced material. Based on the commonly used reference plate ACP 5080, we have achieved a substantially improved anodizing and surface appearance with maximum technical performance.

ACP 5080 is a precision-grade precision-grade plate with outstanding mechanical properties. The fine-grained and porous aluminum oxide layer is produced through a highly advanced anodizing process, which ensures the long-term stability of the surface. The surface of ACP 5080 is available in both anodized and hard anodized finishes. Each plate is available in a wide range of sizes and thicknesses, and is available in a wide range of colors.

High precision aluminum cast plate, ACP 5080, is precision surface finished on both sides to industry leading close tolerance standards. Fine grain structure, low porosity and excellent machining characteristics all define the cost saving and value added attributes of ACP 5080. Superb industry leading material dimensional stability is inherent in every plate of ACP 5080; thanks to precision processes and manufacturing control, our tolerances are industry leading, predictable and precise.

ACP 5754(R) ELOXPURE®

ACP 5754 Eloxpure® erfüllt alle Parameter hinsichtlich der Optimierung allseitiger Anforderungen an das Eloxierten und Harteloxieren. Durch intensive Forschung & Entwicklung ist es gelungen, eine nicht vergleichbare Top-Qualität zu schaffen. Gegenüber der häufig eingesetzten Referenzplatte ACP 5754, realisiert man ELOXPURE® durch eine wesentlich verbesserte Anodisierbarkeit, was ein stabileres anodisiertes Ergebnis garantiert.

ACP 5754 Eloxpure® can achieve the best possible finishing specifications for anodizing and hard anodizing. Through intensive research & development we have successfully developed and produced the most advanced material. Based on the commonly used high grade alimex precision cast plate ACP 5754, our ACP 5754 ELOXPURE® consistently offers substantially improved anodizing, with maximum technical and visual performance.

ACP 5754 is a precision-grade precision-grade plate with outstanding mechanical properties. The fine-grained and porous aluminum oxide layer is produced through a highly advanced anodizing process, which ensures the long-term stability of the surface. The surface of ACP 5754 is available in both anodized and hard anodized finishes. Each plate is available in a wide range of sizes and thicknesses, and is available in a wide range of colors.

ACP 7 / ACP 7R

Chemische Zusammensetzung (EN 573-2) gem. DIN EN 573-2

Spezielle Eigenschaften	Wert
Schmelztemperatur (T ₉₀₀)	900
Bruchtemperatur (T ₀)	0
Bruchtemperatur (T ₀)	0
Bruchtemperatur (T ₀)	0
Bruchtemperatur (T ₀)	0

Typische Mechanische Eigenschaften (EN 573-2) gem. DIN EN 573-2

Bruchtemperatur (T ₀)	0
Bruchtemperatur (T ₀)	0
Bruchtemperatur (T ₀)	0
Bruchtemperatur (T ₀)	0
Bruchtemperatur (T ₀)	0

Typische Physikalische Eigenschaften (EN 573-2) gem. DIN EN 573-2

Bruchtemperatur (T ₀)	0
Bruchtemperatur (T ₀)	0
Bruchtemperatur (T ₀)	0
Bruchtemperatur (T ₀)	0
Bruchtemperatur (T ₀)	0

PLANAL 5083 / 6082 / 7075

PLANAL-Produkte sind eine Auswahl von gewalzten Aluminiumplatten mit präzisionsbearbeiteten Oberflächen. Branchenführendes Material mit unübertroffener Ebenheit und Toleranzen.

HERSTELLUNG DER ALIMEX GUSSBARREN

Barrenguss und alimex Qualitätskontrolle

- Vertikaler DC-Casting-Prozess vom Zulieferer
- Spezifikation von alimex
- alimex Gieß-Parameter
- alimex In-house-Wärmebehandlung

Vorteile

- ✓ Feine Kornstruktur
- ✓ Geringe Mikroporosität
- ✓ Marktführende mechanische Eigenschaften
- ✓ Spannungsarmes Produkt
- ✓ Herausragende Qualität
- ✓ Reproduzierbar bei gleichbleibend hoher Qualität



ALIMEX IN-HOUSE WÄRMEBEHANDLUNG



Glühhalle

- Von alimex entwickelt und gebaut
- Maßgeschneiderte Lösung, einzigartig
- Zahlreiche Wärmebehandlungen für alimex Produkte
- 550 Tonnen Kapazität für verschiedene Formate
- In-house Homogenisierung
- Über 40 Jahre Erfahrung
- Fein abgestimmte Wärmebehandlung für optimale Ergebnisse
- Reproduzierbarkeit und Qualität garantiert
- Ressourcenschonend und umweltbewusst

HERSTELLUNG DER ALIMEX GUSSPLATTEN UND ZUSCHNITTE

Besonderheiten des Fertigungsprozesses

- Maximale Dicke von 1000mm
- Maximale Breite 2800mm
- Maximale Länge 6000mm
- Säge- und Fräsprozess ohne zusätzliche Wärmeeinbringung
- Gefräste Oberflächen mit Schutzfolie
- Sofortige Weiterverarbeitung möglich

Vorteile von alimex Gussplatten und -blöcken

- ✓ Feine Kornstruktur
- ✓ Geringe Porosität
- ✓ Marktführende mechanische Eigenschaften
- ✓ Vollständig spannungsarmes Produkt
- ✓ Herausragende Qualität
- ✓ Reproduzierbar bei gleichbleibend hoher Qualität



	alimex Cast Plate	Walz Platten
Ebenheit	Abweichung 0,13 – 0,4mm	Abweichung 3,00 – 9,5mm
Oberflächen-Rauwert (Ra)	<0,3µm	Typisch 80µm – 115µm
Dickentoleranz	± 0,1mm (Gefräste)	± 0,3 – ± 3,3mm
Dicke	5 – 250mm Gefräste (P) 8 – 1060mm Gesägte (R)	5 – 300mm
Formstabilität	sehr gut	nicht garantiert
ACP kann in vielen Fällen Walzplatten und MIC 6 Gussplatten ersetzen		

Präzisions-CNC-Bearbeitung

alimex[®]
PRECISION IN ALUMINIUM



Präzisions-CNC-Bearbeitung



UNSERE MASCHINEN PORTFOLIO SCHLIESST ZURZEIT FOLGENDES EIN

DMU 270 P (5 Achsen)

CNC Universal Fräsmaschine

X = 2700 mm
Y = 2700 mm
Z = 1600 mm

DMU 200P (3 + 2)

CNC Universal Fräsmaschine

X = 1800 mm
Y = 2000 mm
Z = 1100 mm

JUNGENTHAL

Horizontal Tisch-Drehmaschine

Ø Drehtisch 1500 mm
Max Drehlänge 500 mm

DOOSAN MECATEC 1400 H

CNC Universal Fräsmaschine

X = 1400 mm
Y = 700 mm
Z = 625 mm

FOOKE 905 LINEAR (5 Achsen)

CNC Universal Fräsmaschine

X = 4500 mm
Y = 3000 mm
Z = 1500 mm

KMG Zeiss MMZ-E

Messmaschine

X = 2000 mm
Y = 4000 mm
Z = 1500 mm

DMU 200P (5 Achsen)

CNC Universal Fräsmaschine

X = 1800 mm
Y = 2000 mm
Z = 1100 mm

FOOKE ENDURA

CNC Universal Fräsmaschine

X = 3100 mm
Y = 2600 mm
Z = 300 mm

KMG WENZEL LH 65

Messmaschine

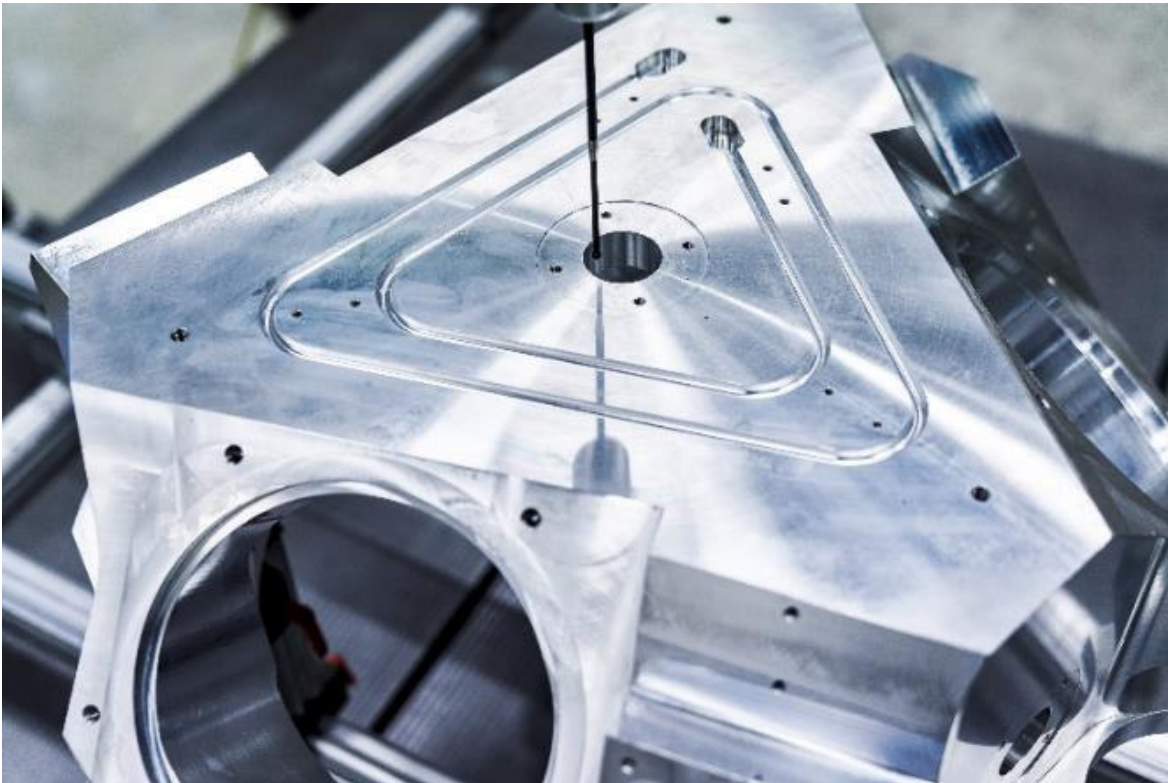
X = 650 mm
Y = 1600 mm
Z = 500 mm

DMU 200P (5 Achsen)

CNC Universal Fräsmaschine

X = 1800 mm
Y = 2000 mm
Z = 1100 mm

Präzisions-CNC-Bearbeitung



Aluminium Komponentenfertigung

- Hersteller seit mehr als 20 Jahren
- Referenzen auf Anfrage verfügbar
- 5-Achs-Bearbeitung
(4500 x 3000 x 1500mm)
- ZEISS Messmaschine
(2000 x 4000 x 1500mm)
- Jüngste Investitionen umfassen:
 - DMU 270P (Q1 2018)
 - QA: ISO9001:2015

thank
you!