

Beyond Aluminium

ALUWAG

AGENDA

1. Zahlen und Fakten
2. Prozess
3. Druckgussmaschinen
4. Kunden
5. Produkte

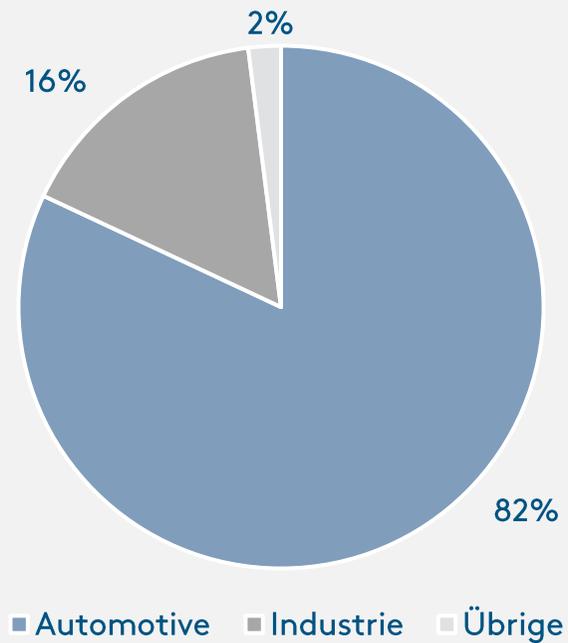
ZAHLEN UND FAKTEN

Gründung	1971
Standort	Niederbüren
Jur. Form	Aktiengesellschaft
Zertifikate	EN ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 45001, TISAX
Mitarbeiter	92
Lernende	Gusstechnologe, Gussformer, Kauffrau/-mann, Konstrukteur
Flächen	10'000 m ² Fertigung
Leistung	ca. 4'400 Tonnen Output
Organisation	2-Schicht, 3-Schicht

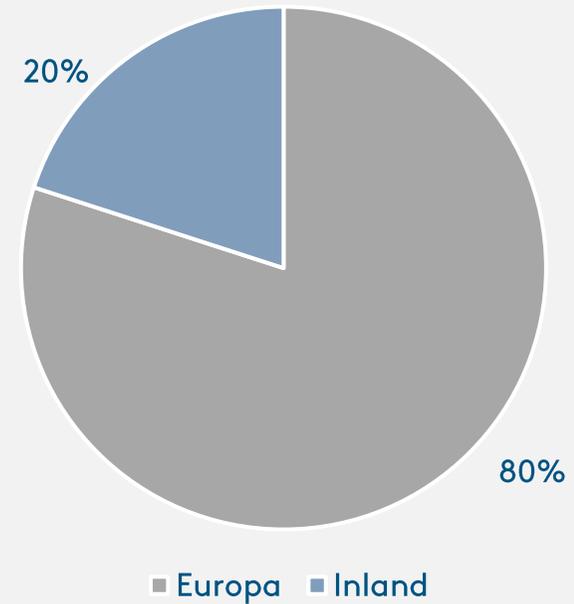
ZAHLEN UND FAKTEN

Umsatz 2024: CHF 23.5 Mio.

Branchenmix



Ländermix



PROZESS

Analyse

Bedürfnisanalyse

- Machbarkeitsstudien
- Werkstoffevaluationen
- Grobkostenanalysen
- Risikoanalysen

Entwicklung

Werkstofftechnologie

- Grundlagenforschung von Werkstoffen
- Verarbeitung von Sekundär-Legierungen (Standard)
- Verarbeitung von Primär-Legierungen (Standard-Plus)
- Verarbeitung von Primär-Legierungen (High-End)

Engineering und Labor

- Material- und Bauteilanalysen
- Bauteilentwicklung
- Prozessentwicklung
- FEM-Berechnung
- Mikroskopie
- Röntgen-/CT-Analysen
- Spektralanalysen
- Härteprüfung
- Zugprüfung
- Füll- und Erstarrungssimulationen
- Konstruktion von Druckguss-Werkzeugen
- Prototyping
- Bemusterung

Produktion

Giessen

- Ofentechnologie (> eigenes dezentrales Schmelzkonzept)
- Aluminium-Druckguss (Schliesskraft 400-2'200t)
- Vakuumtechnologie
- Jet-Cooling
- Squeeze Pins
- Datenmatrix-Code für die Rückverfolgbarkeit der Bauteile

PROZESS

Nachbearbeitung

Wärmebehandlung und Fügechnik

- Wärmebehandlung
(T4 bis T6)
- Rührreibschweißen
- Kleben

Mechanische Bearbeitung

- CNC Fräsen
- CNC Drehen
- Waschprozesse ohne
und mit Restschmutz-
forderung
- Dichtheitsprüfung

Oberflächen- technologie

- Funktionelle
Beschichtungen
- Dekorative
Beschichtungen

Montage

- Montage von
Baugruppen

DRUCKGUSSMASCHINEN

**Anzahl
Anlagen**

1
4
1
1
1

**Schliesskraft
in Tonnen**

530
800
1'200
1'800
2'200



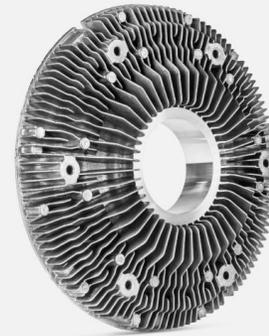
KUNDEN



PRODUKTE: AUTOMOTIVE



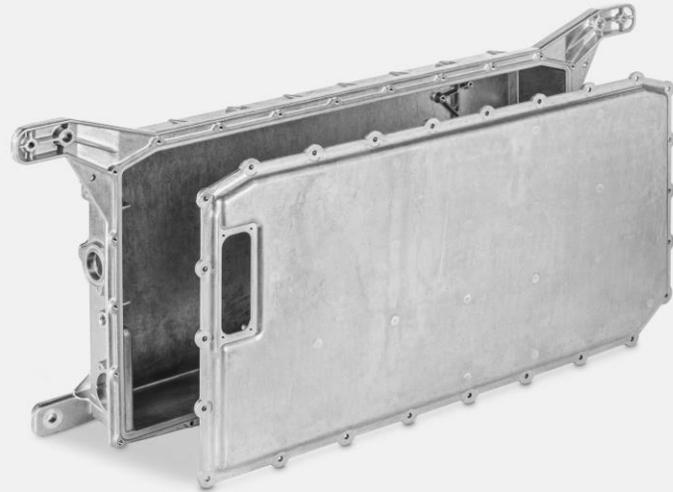
PRODUKTE: AUTOMOTIVE



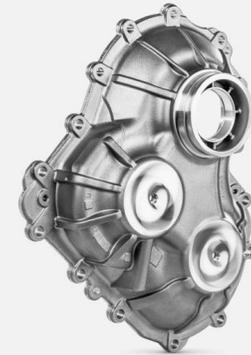
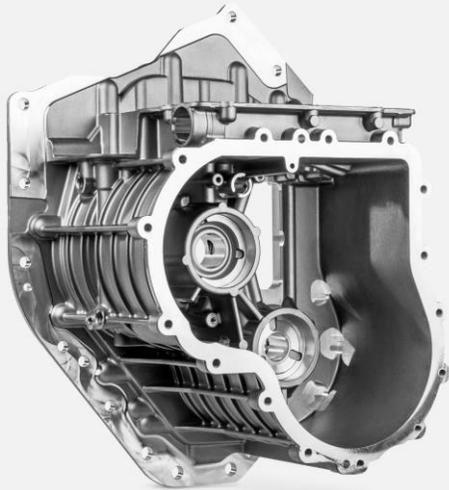
PRODUKTE: AUTOMOTIVE – E-MOBILITY



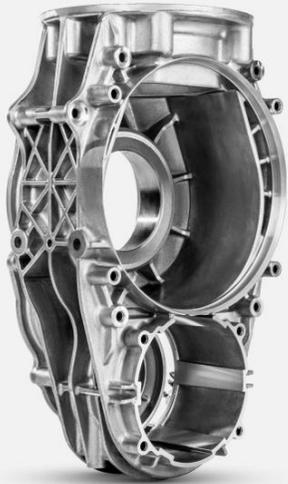
PRODUKTE: AUTOMOTIVE



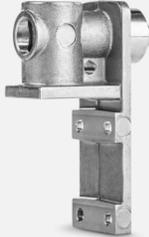
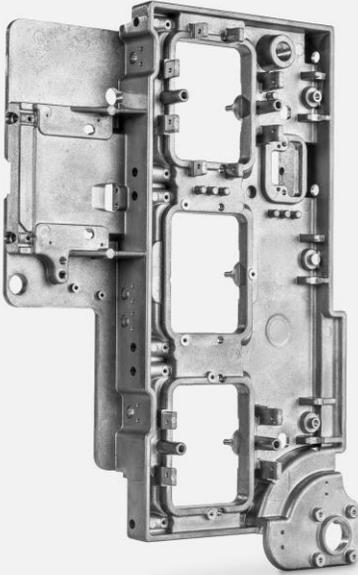
PRODUKTE: MARINE



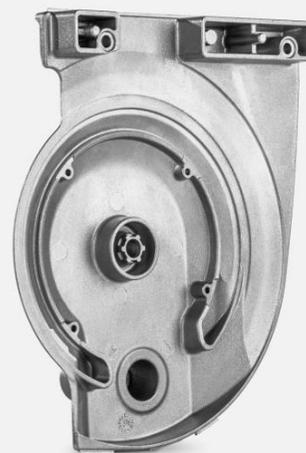
PRODUKTE: INDUSTRIE



PRODUKTE: MEDTECH



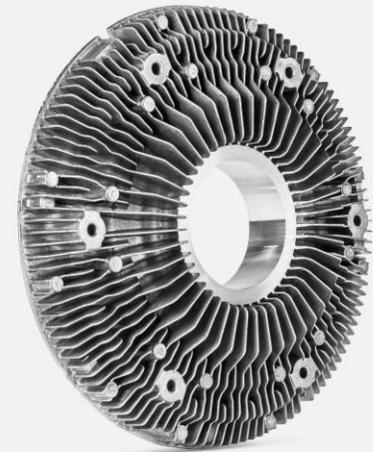
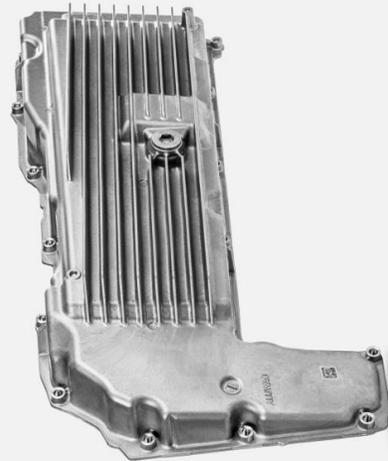
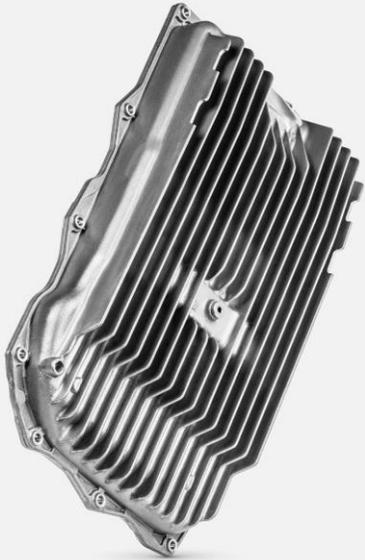
PRODUKTE: HAUSHALT



PRODUKTE: AUTOMOTIVE



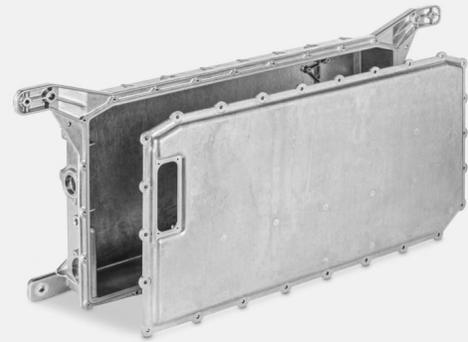
PRODUKTE: AUTOMOTIVE



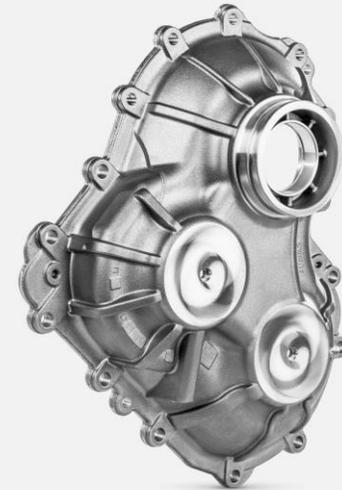
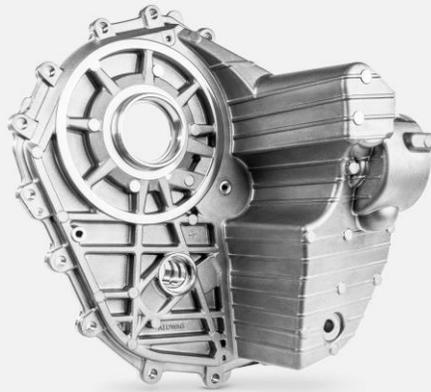
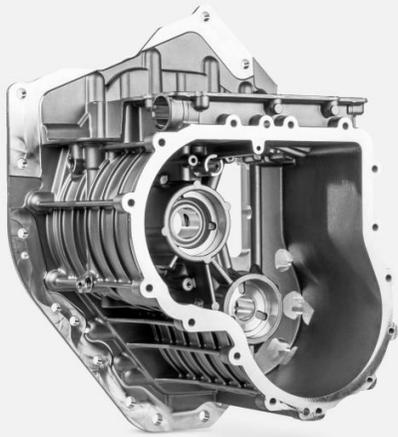
PRODUKTE: AUTOMOTIVE – E-MOBILITY



PRODUKTE: AUTOMOTIVE



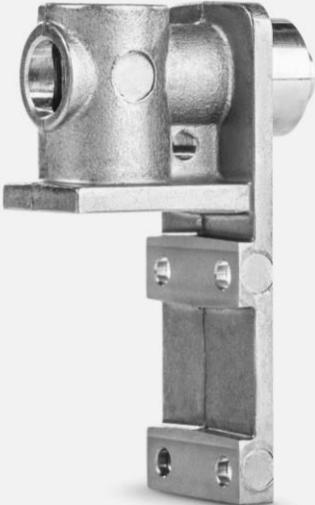
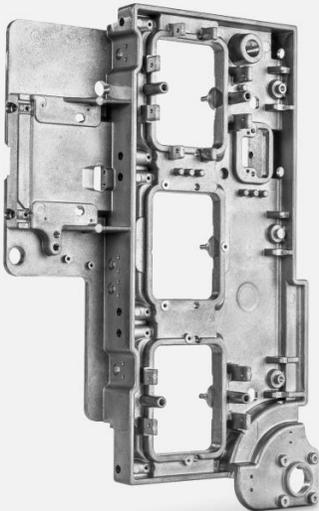
PRODUKTE: MARINE



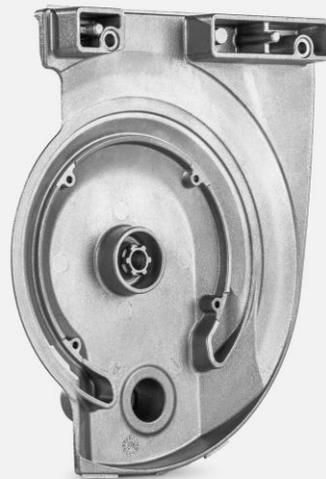
PRODUKTE: INDUSTRIE



PRODUKTE: MEDTECH



PRODUKTE: HAUSHALT



ALUWAG AG
Nellen 12
CH-9246 Niederbüren
www.aluwag.ch



VIELEN DANK.

ALUWAG

