

# ALUDESIGN®

Aluminiumdruckgießerei und Formenbau

Besuchen Sie unsere Website:

[www.aludesign.pl](http://www.aludesign.pl)

## Firmenpräsentation

ver. 2023-05-26



# Aludesign – a specialist in aluminium die-casting

- ✓ Projektbegleitung
- ✓ Werkzeugbau
- ✓ Aludruckguss
- ✓ Veredelung
- ✓ Montage
- ✓ Logistik



# Über uns

## Erfahrung

**Über 20** Jahre Erfahrung im Aluguss

## Mitarbeiter

Ca. **150** Angestellte

## Formen

über **250** aktive Formen

## Kunden

Mehr als **40** aktive Kunden

## Umsatz

Über **EUR 16 mln** in 2022

## Export

**95%** der Komponenten werden exportiert, davon ca. **85%** nach Deutschland



# Über uns

## Produktion

Jahresproduktion über **1 mln** St. Gussteile

## Volumen Aluminium

Jährliche Produktion ca. **2 k** Tonnen Gussteile

## Formen

Jährliche Produktion ca. **20** Formen

## Investitionen

Mehr als **EUR 6 mln** wurden in den letzten Jahren investiert

## Fläche

Gelände ca. **38 300 m<sup>2</sup>**

## Werk

**6.5 k m<sup>2</sup>** Produktionsfläche, **2 k m<sup>2</sup>** Büroräume



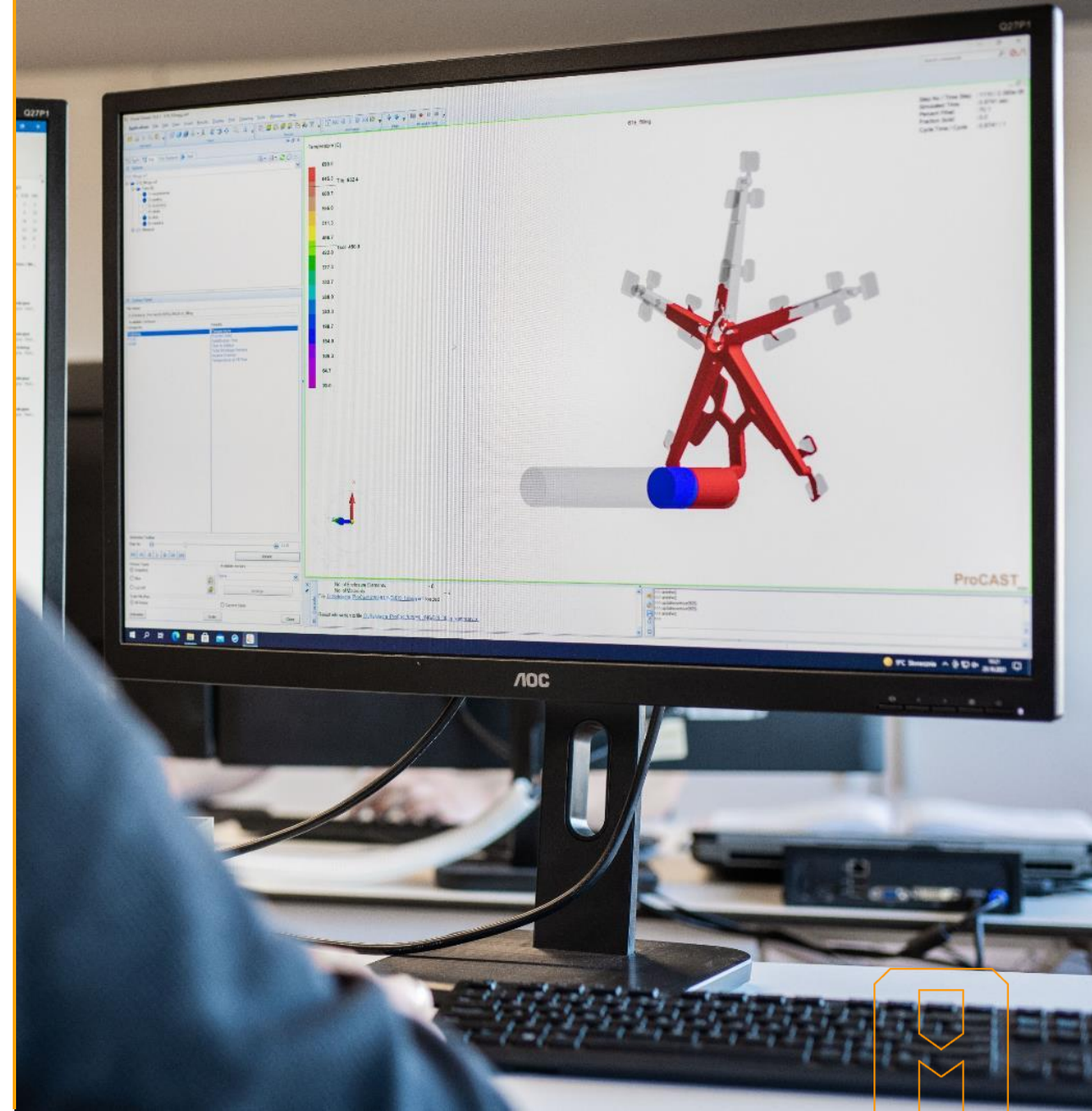


# Design & Entwicklung



## Formdesign und entwicklung

- Projektentwicklung von der ersten Idee bis zur Serienproduktion
- Neueste Siemens NX Software
- Modellerstellung anhand von CAM 2 Messung eines vorhandenen Elements
- Konstruktion und Fertigung von Formenbau
- Anpassung von Formen aus anderen Quellen
- ProCast Gießsimulation





# Werkzeugbau



## Moderner Maschinenpark

- EDM-Maschine mit Graphit- und Kupferelektroden
- Wire-cut EDM Charmilles Robofill 690
- Spezial-Elektrodenfräsmaschine



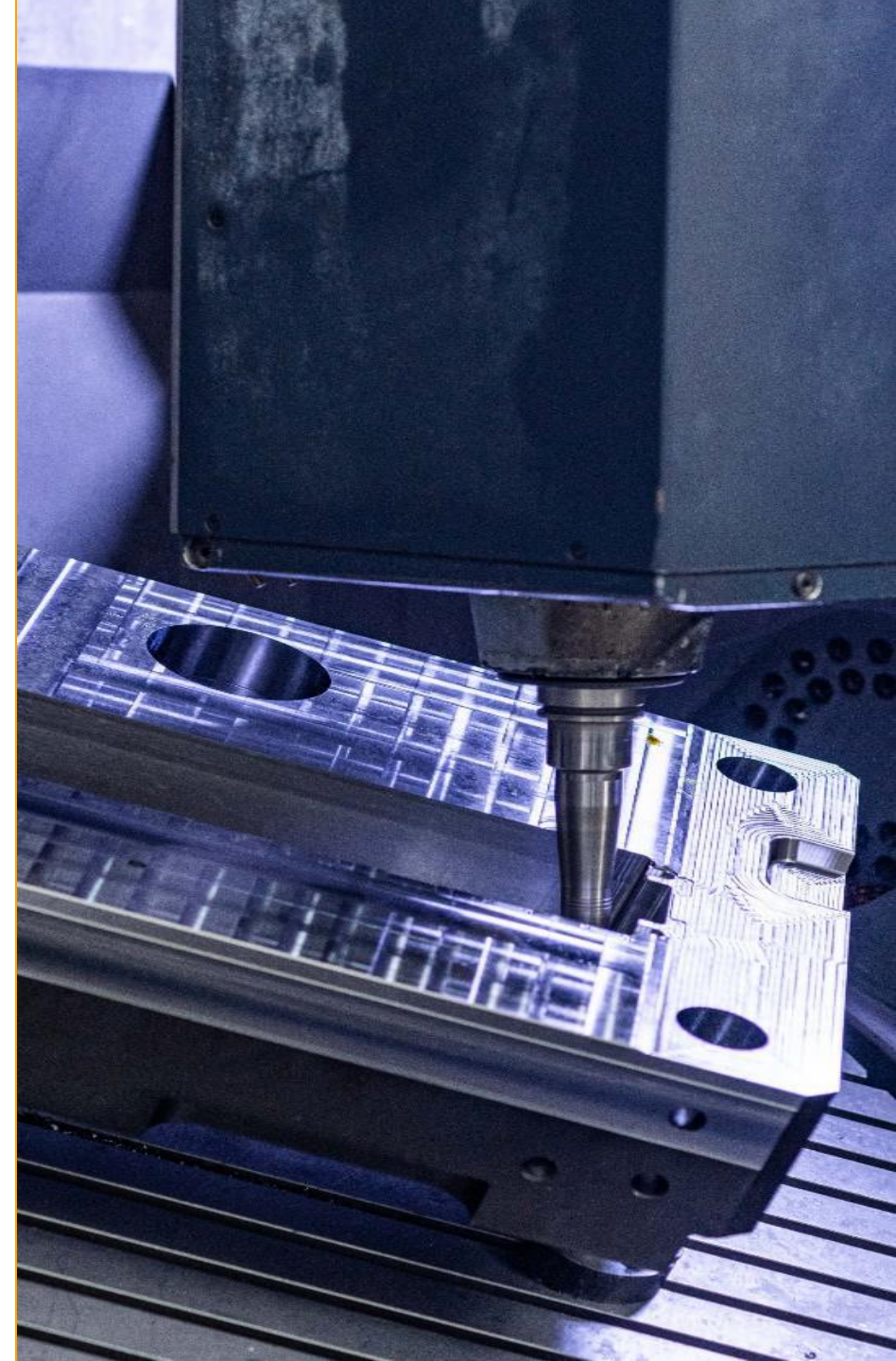


# Werkzeugbau



## Moderner Maschinenpark

- Portalbohr- und Fräszentrum **VEMAZ VZP2021-3A**
- Spezialschleifmaschinen für Walzen und Oberflächen
- Tintenpressen für spezielle Formanpassungen



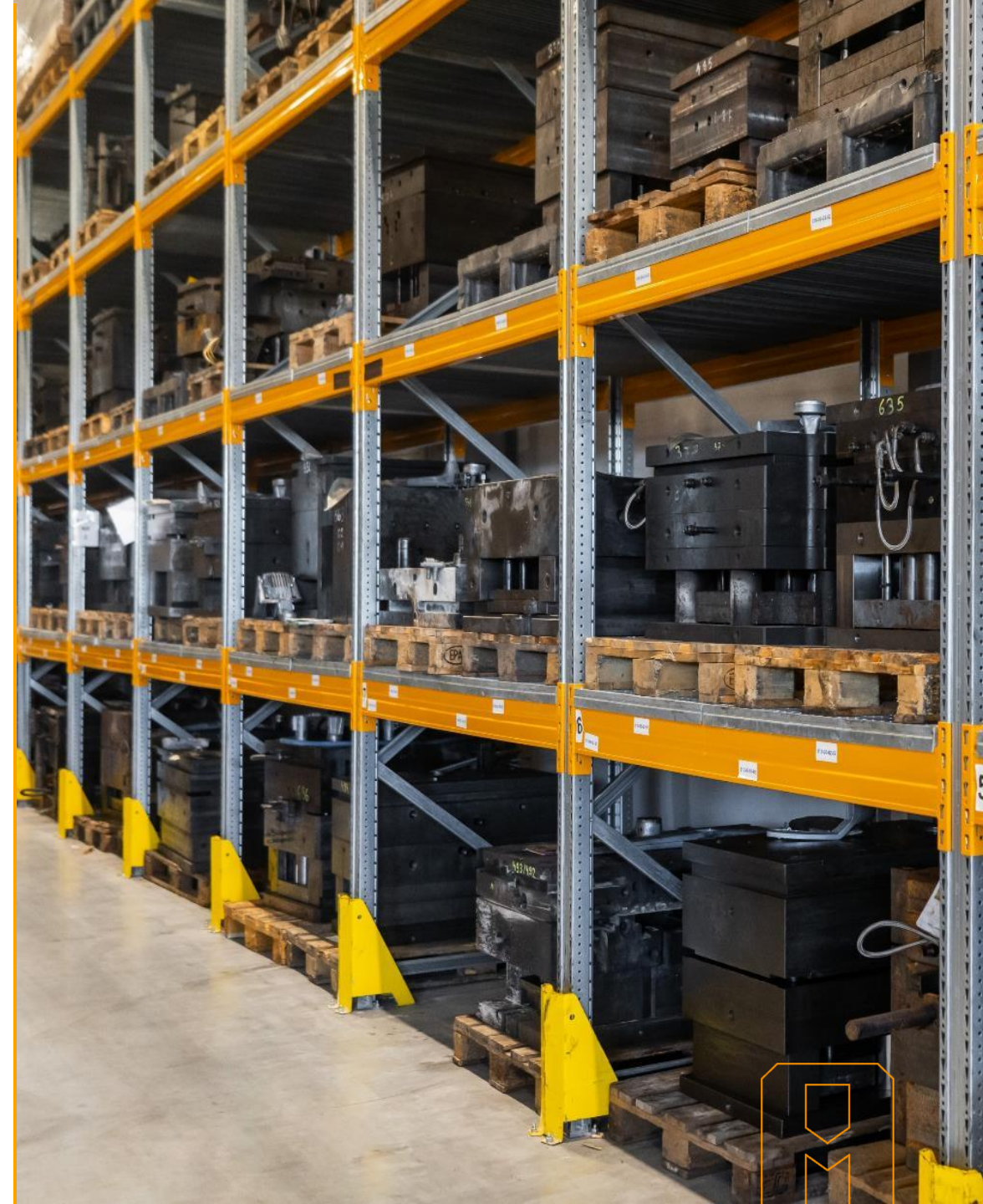


# Formen



## Verfügbarkeit von Formen

- Breites Portfolio von über 400 Formen
- Mehr als 250 Formen im aktuellen Gebrauch
- 20 Jahre Know-how im Werkzeugbau
- Großteil der Formen aus eigener Werkzeugherstellung
- Formen genau an Maschinen angepasst



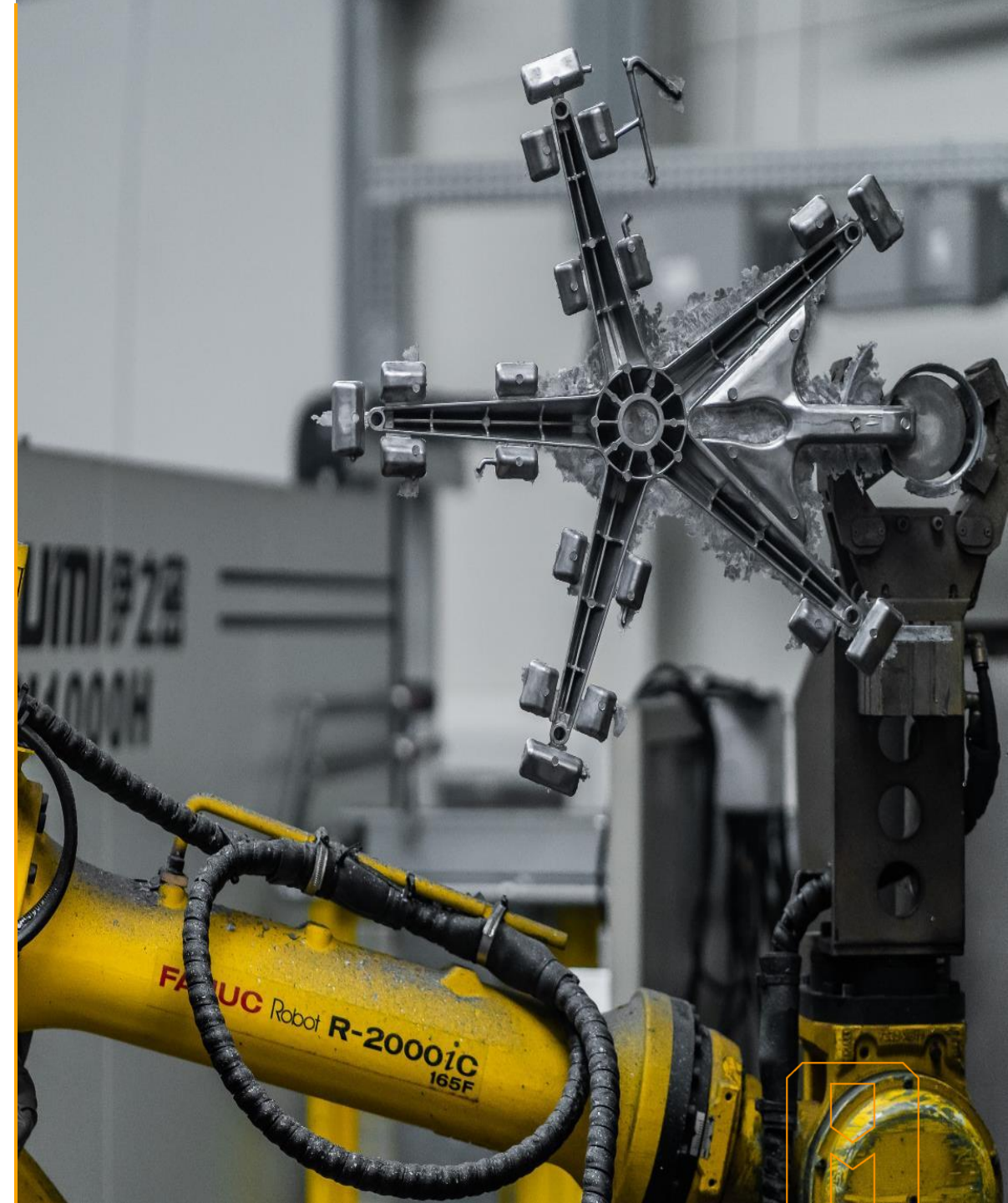


## Gießerei



### 13 Echtzeit-Gießmaschinen

- Elemente  
von 0,5 kg bis 25 kg
- Schließkraft:  
von 400t bis 1.650t
- Serienproduktion  
von 500 to 120 k Stk pro Jahr





# Gießerei



## 13 Echtzeit-Gießmaschinen

- Automatische Gießtiegel
- Investitionen in Robotisierung und Automatisierung
- Energieeffiziente Schachtöfen
- Automatisches Gewichtsmesssystem
- z.T. Robotersprinkler





## Letzte Investition - YIZUMI DM 1650H



Wir haben eine neue **energieeffiziente** automatische Gießmaschine YIZUMI DM 1650H gekauft.

- Unsere größte Maschine mit einer **Schließkraft von 1650 t.**
- Guss aus einer Form mit den Maßen 1184x1184 mm
- Herstellung von Teilen von 5 kg **bis 25 kg**
- neue Methode zum Schneiden von Teilen **durch Schlag**





## Bearbeitung & Veredelung



Moderne mehrachsige  
CNC-Bearbeitungszentren von Fanuc und  
Doosan



Inbetriebnahme einer neuen CNC-  
Maschine - 4-Achsen Omnitec





## Bearbeitung & Veredelung



Vollroboter-Schleifzellen, ausgestattet mit Robotern von Fanuc





## Bearbeitung & Veredelung



Vollautomatischer Polier-  
und Schleifprozess





## Oberflächen



**Oberflächenbeschichtung fast aller möglichen Art:**

- Roh
- Pulverfähig
- Geschliffen
- Pulverbeschichtet
- Poliert
- Verchromt
- Xylan





# Oberflächen



**Oberflächenbeschichtung fast aller möglichen Art:**

- **Roh**
- Geschliffen
- Pulverbeschichtet
- Poliert
- Verchromt
- Xylan





# Oberflächen



**Oberflächenbeschichtung fast aller möglichen Art:**

- Roh
- **Geschliffen**
- Pulverbeschichtet
- Poliert
- Verchromt
- Xylan





## Oberflächen



Oberflächenbeschichtung fast aller möglichen Art:

- Roh
- Geschliffen
- **Pulverbeschichtet**
- Poliert
- Verchromt
- Xylan





# Oberflächen



**Oberflächenbeschichtung fast aller möglichen Art:**

- Roh
- Geschliffen
- Pulverbeschichtet
- **Poliert**
- Verchromt
- Xylan





# Oberflächen



Oberflächenbeschichtung fast aller möglichen Art:

- Roh
- Geschliffen
- Pulverbeschichtet
- Poliert
- **Verchromt**
- Xylan





# Oberflächen



**Oberflächenbeschichtung fast aller möglichen Art.:**

- Roh
- Geschliffen
- Pulverbeschichtet
- Poliert
- Verchromt
- **Xylan**





## Montage

- ✓ Wir führen die **Vormontage** der Komponenten durch.
- ✓ Wir bieten auch umfassende Montageservices **aus einer Hand** und liefern gebrauchsfertige Endprodukte an Kunden (vollständige Integration der Produktionsprozessen)





# Logistik



**Europaweite Logistik**

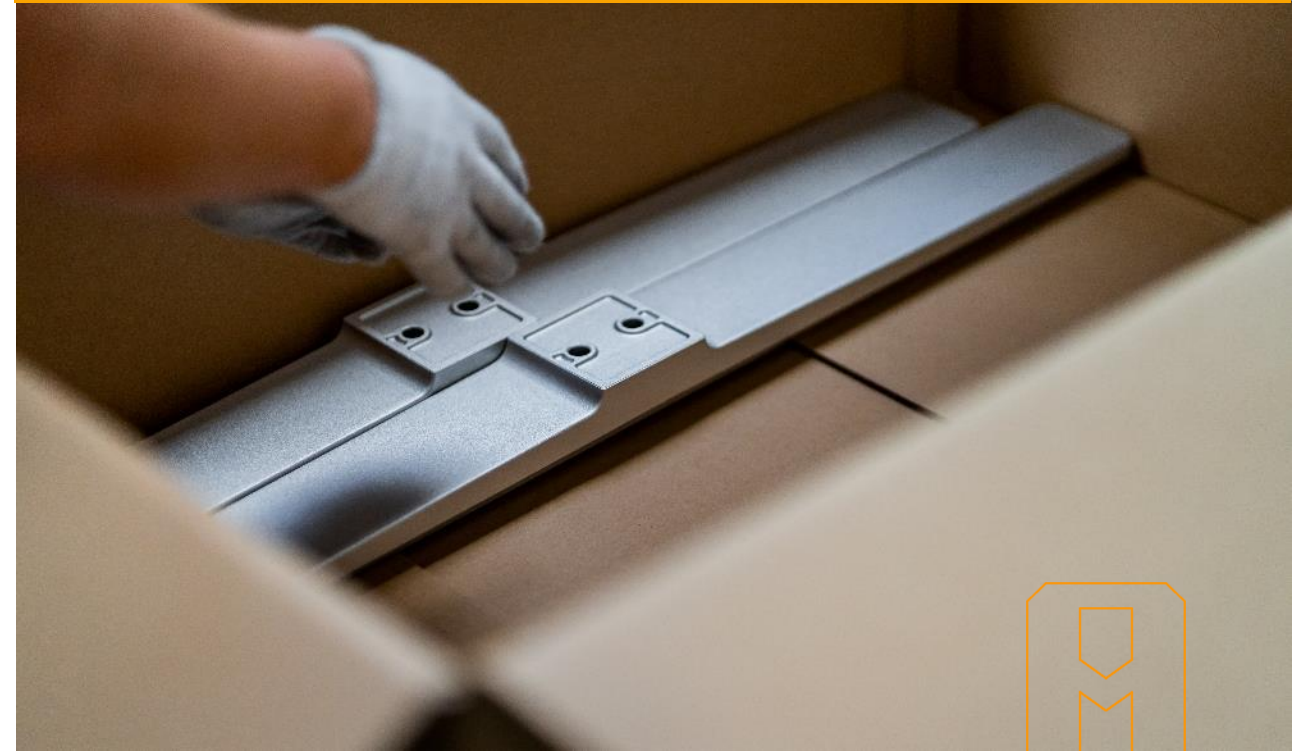


**Erfüllung spezieller Erwartungen zum Transport**

- KTP-Boxen
- Gitterboxen
- Palette/Karton
- Fußkreuzständer



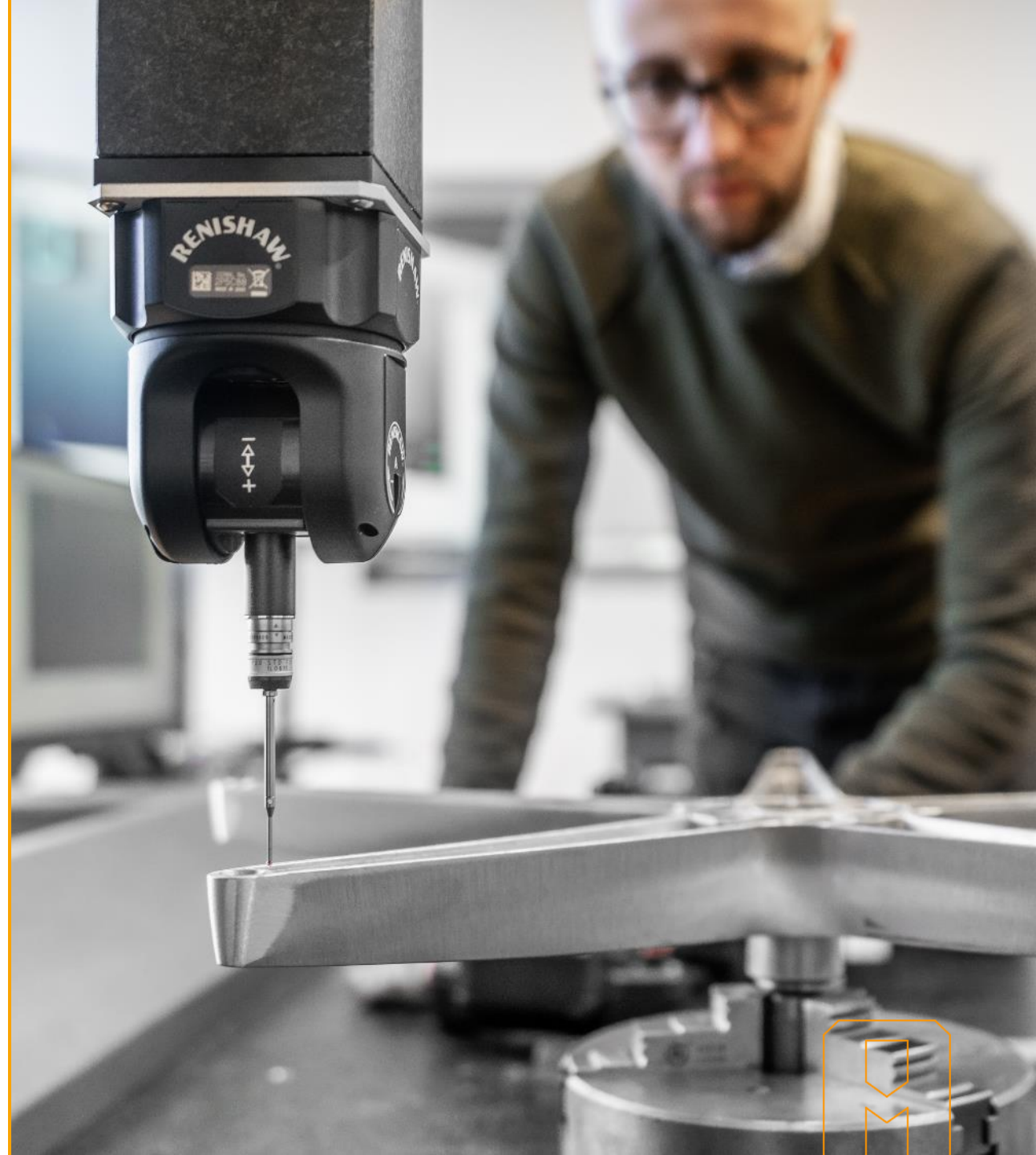
**Wiederverwendbare Verpackungen**



# Qualität

## ✓ Ausrüstung, die höchste Qualität gewährleistet

- TRIMEK SPARK – Koordinatenmessgerät
- FLIIR – Wärmebildkamera - Steuerung der Heizlasten der Formen
- Materialwiderstandsmessgerät
- Prüfgerät für den Wert der Legierungsdichte



# Qualität

## ☑ Ausrüstung, die höchste Qualität gewährleistet

- Farbschichtdickenmessgerät
- Gerät zur Oberflächenglanzmessung
- Gerät zur Rauheitsmessung
- Mikroskop zur Untersuchung der Oberflächenstruktur
- FARO EDGE – Messarm mit Abtastkopf



# Kunden - Büromöbel

Nowy Styl Group

Wilkhahn



bene

V/S

FRITZ HANSEN



backapp

sedus

HAWORTH®

DEDON

WALTER KNOLL

WINI



# Kunden - Medical, Automotive, Lightning, Eisenbahnindustrie, Elektromobilität

**HAMILTON  
MEDICAL**  
Intelligent Ventilation since 1983

**IKA**  
designed for scientists

**HEWI**

 **GLAMOX**

  
**BENTLEY**



**INOTEC**  
Sicherheitstechnik GmbH

**torqeedo**

  
**STER**



# Umwelt und nachhaltige Entwicklung

## ☑ Aktionen

- Umstellung der Schmelzöfen von Öl auf Erdgas
- Modernisierung von Vorwärmöfen von Elektrowendelheizung auf Heizplatten - **40%** Energieeinsparung
- **100%** Destillation von Industrieabwässern, Wasser nach der Destillation wird für weitere technologische Prozesse verwendet
- **Filtration von Hydraulikölen:** Öl wird nach der Filtration für Gießereimaschinen wiederverwendet

## ☑ Aktionen

Qualität, Arbeitsbedingungen und Sicherheit sind für Aludesign von höchster Bedeutung, All dies spiegelt sich im integrierten wider Management System:



# Energiesparen – unsere Erfolgsbilanz

## ☑ Investitionen

- moderne **LED-Beleuchtung**
- **Nutzung der Abwärme** von Maschinen (Kompressoren, Generatoren) zur Beheizung der Produktions- und Lagerhalle
- **Umstrukturierung** von Druckluftsystemen
- Kontrolle und Anpassung des **Energieverbrauchs der Maschinen** an den Produktionsbedarf

## ☑ Energiesparende Gewohnheiten

- **Abdeckung** von **Heizöfen**
- durchdachter Einsatz von Klimaanlage
- **Speicherung** der Dokumente **in der Cloud**



# Energieeinsparung – Investitionsplan

## ☑ Bau eines On-Premise-PV-Parks

- Bau eines **Photovoltaikparks** mit einer Fläche von 1 ha und einer Kapazität von ca. **1 MW**
- Der PV-Park wird **15%** unseres **Energiebedarfs** decken
- Abschluss der Investition im Jahre 2024



# Energieeinsparung – Investitionsplan



## Diversifizierung der Energiequelle für Schmelzöfen

- Das Unternehmen hat seine Hochöfen so uugebaut, dass sie entweder **mit Öl oder mit Gas** (Erdgas und Flüssiggas) betrieben werden können.
- Dies wird **Energieeinsparungen** und eine **erhöhte Betriebsflexibilität ermöglichen**



# Unsere Einrichtungen



## Unsere Standorte

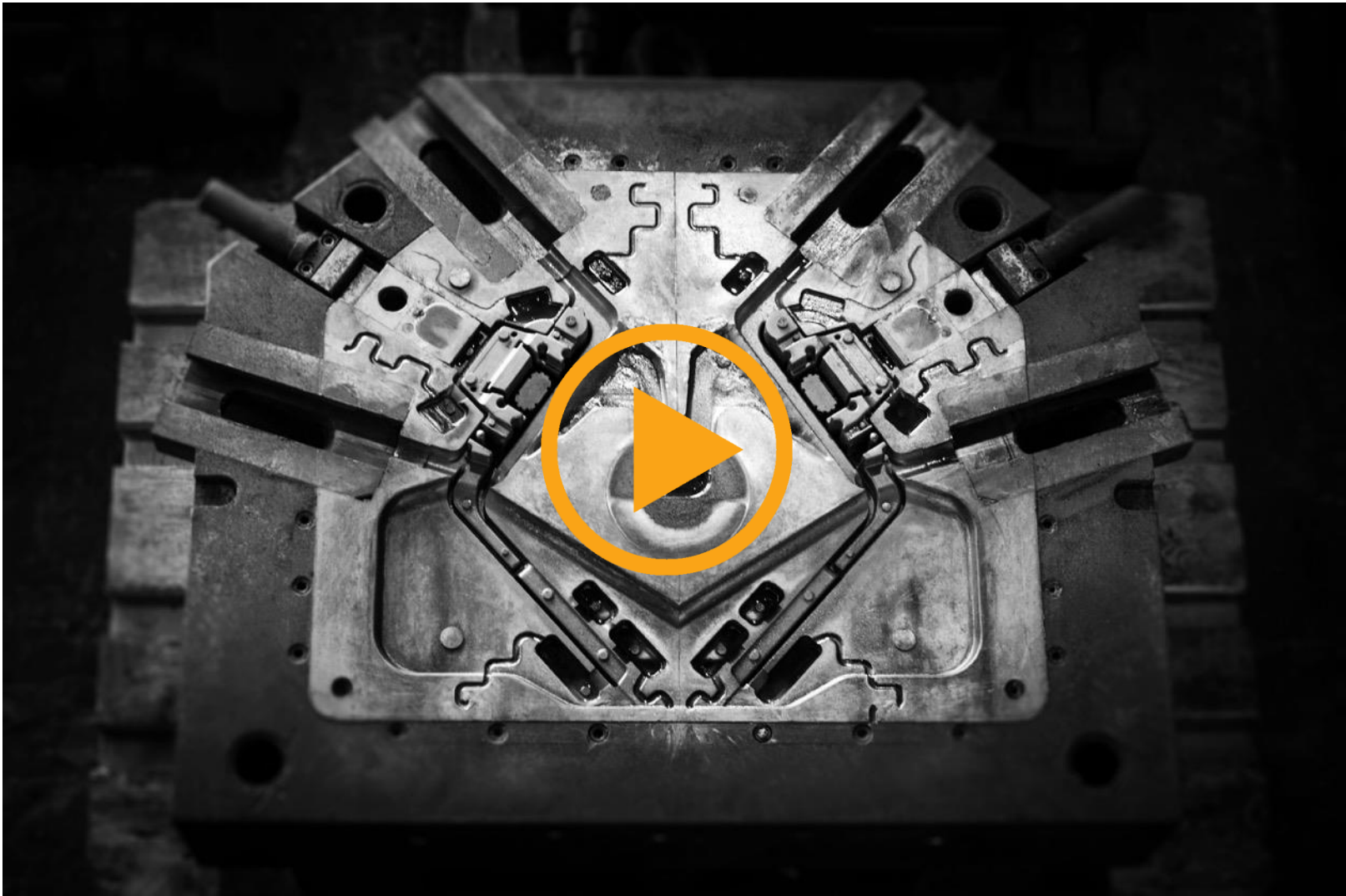
- **Gorzów Śląski**
  - Design, Gießerei, Werkzeugbau und Produktion
- **Opole**
  - Remote-Büro
- **Warszawa**
  - Remote Office



# Unsere Strategie



Film



# Kontaktieren Sie uns

## **Marek Marczak**

Marketing & Sales Director

+48 607 118 221

[marek.marczak@aludesign.pl](mailto:marek.marczak@aludesign.pl)

## **Przemysław Poźniak**

Business Development Manager

+48 603 294 242

[przemyslaw.pozniak@aludesign.pl](mailto:przemyslaw.pozniak@aludesign.pl)

## **Krzysztof Keller**

Sales Manager

+48 518 835 488

[krzysztof.keller@aludesign.pl](mailto:krzysztof.keller@aludesign.pl)

## **Ewa Brylka**

Sales Specialist

+48 603 702 812

[ewa.brylka@aludesign.pl](mailto:ewa.brylka@aludesign.pl)

**ALUDESIGN®**

Senden Sie bitte Ihre Anfrage an:  
[rfq@aludesign.pl](mailto:rfq@aludesign.pl)

Besuchen Sie unsere Website:  
[www.aludesign.pl](http://www.aludesign.pl)

