



WACKERMANN

CASTINGS FOR A SUSTAINABLE FUTURE



WILLKOMMEN

Bei Wackermann

Als Aluminium Gießerei unterstützen wir unsere Kunden und Partner bei der Realisierung Ihrer Projekte. Dabei setzen wir seit über 35 Jahren auf **die Werte Qualität, Zuverlässigkeit, Flexibilität und Kundennähe.**

Die gemeinsame Zusammenarbeit mit unseren Geschäftspartnern beruht auf diesen Werten.

Alexander Mies, Geschäftsführer



Wackermann GmbH – Qualität seit 1989

Seit über 35 Jahren steht die Wackermann GmbH für hochwertige Aluminium Gussteile und innovative Fertigungslösungen. Unsere Kernkompetenz liegt im **Aluminium Kokillenguss**, einem Verfahren, das höchste Präzision, Festigkeit und Langlebigkeit ermöglicht.

Wir begleiten unsere Kunden von der ersten Idee bis zum einbaufertigen Produkt – mit **Entwicklung, Simulation, CNC-Bearbeitung, Oberflächenveredelung und Montage** aus einer Hand. Dabei setzen wir auf **moderne Technologie, nachhaltige Prozesse und partnerschaftliche Zusammenarbeit**.

Dank unseres Fachwissens und unserer Erfahrung beliefern wir namhafte Unternehmen in den verschiedensten Branchen.



Wackermann GmbH – Tradition trifft Innovation

Die Wackermann GmbH wurde 1989 von der Familie Wackermann gegründet und spezialisierte sich früh auf Aluminium Gussteile für die Schlossindustrie. Mit dem Generationenwechsel Anfang der 2000er übernahm Burkhard Neltner das Unternehmen und führte es erfolgreich durch wirtschaftliche Herausforderungen, während er den Fokus auf den Aluminium Kokillenguss erweiterte.

Seit dem 01.03.2025 wird das Unternehmen von Alexander Mies geführt, mit einer klaren Vision: **Die Wackermann GmbH als international anerkannten Partner für Aluminium Kokillenguss zu etablieren – mit Fokus auf Produktionseffizienz, Nachhaltigkeit und Entwicklungspartnerschaften.**

Unsere Produktionsmöglichkeiten auf einen Blick:

- ✓ **Aluminium Kokillenguss** für komplexe und präzise Bauteile
- ✓ **CNC-Bearbeitung** für höchste Maßhaltigkeit und Qualität
- ✓ **Oberflächenveredelung** wie Pulverbeschichtung, Eloxieren oder Lackierung
- ✓ **Entwicklung & Simulation** zur Optimierung von Gussteilen schon in der Designphase
- ✓ **Montage & After-Sales-Services**, um Ihnen einbaufertige Lösungen zu bieten

Mit modernster Fertigungstechnologie und einem erfahrenen Team begleiten wir unsere Kunden von der Idee bis zur Serienproduktion. Lassen Sie uns Ihr nächstes Projekt gemeinsam realisieren!



Nachhaltigkeit in der Produktion – Verantwortung für die Zukunft

Nachhaltigkeit ist ein zentraler Bestandteil unserer Unternehmensphilosophie. Wir setzen gezielt auf umweltfreundliche Produktionsprozesse, um unseren CO₂-Fußabdruck zu minimieren und Ressourcen effizient zu nutzen.

Unsere Maßnahmen für eine nachhaltige Produktion:

- ✓ **Energieeffiziente Fertigung** – Einsatz von KI-gestützten Optimierungen zur Reduzierung von Energieverbrauch und Ausschuss
- ✓ **Materialeinsparung** – Durch intelligente Konstruktionen reduzieren wir das Materialgewicht, ohne an Stabilität einzubüßen
- ✓ **Recycling von Aluminium** – Aluminium ist zu 100 % recycelbar, und wir setzen konsequent auf die Wiederverwertung von Rohstoffen
- ✓ **Erneuerbare Energien** – Unsere Fertigung nutzt Strom aus nachhaltigen Quellen, um umweltfreundlich zu produzieren
- ✓ **Langlebige Produkte** – Durch präzise Fertigung und hochwertige Oberflächenbehandlungen verlängern wir die Lebensdauer unserer Bauteile

Machen auch Sie Nachhaltigkeit zu einem Erfolgsfaktor! Gerne beraten wir Sie zu ressourcenschonenden Lösungen für Ihr Projekt.



Gussteilentwicklung – Fehlerfreie Bauteile vom ersten Muster an

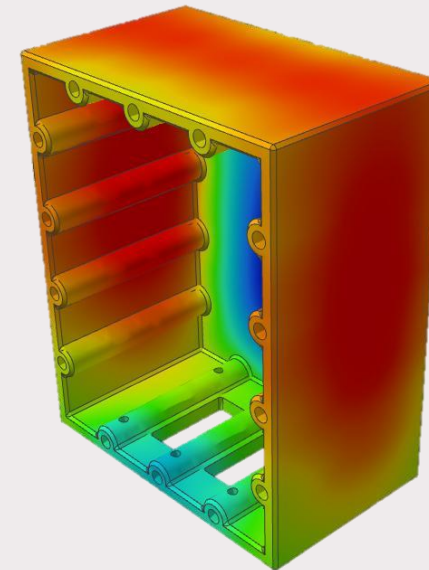
Anspruchsvolle Gussteile benötigen Know-How und Experten Fachwissen. Mit unserer eigenen Simulations- und Konstruktionssoftware sind wir in der Lage Gussfehler bereits im Vorfeld zu detektieren und dank angepasster Konstruktion zu vermeiden. Dabei blicken wir auf Jahrzehnte Erfahrung zurück die uns dabei hilft, stets die richtige Lösung anzuwenden. Und wenn Sie noch keine Konstruktion Ihrer Gussteil Idee haben sind wir auch Ihr richtiger Ansprechpartner. Unsere erfahrenen Ingenieure übernehmen für Sie die Konstruktionsarbeit.

Vorteile unserer Konstruktionen:

- ✓ Mögliche Schwachstellen werden frühzeitig erkannt
- ✓ Optimale Formgestaltung und Auslegung
- ✓ Ressourceneffizienz durch Materialeinsparungen
- ✓ Verkürzung der Durchlaufzeiten durch Vermeidung von Nacharbeiten
- ✓ Steigerung der Bauteilqualität
- ✓ Optimierte Liegerungsauswahl

Typische Anwendungsfälle:

- Erstarrungssimulation
- Füllsimulation
- Beratung zur Gussteil Konstruktion



Design trifft Funktion – Aluminium Gussteile für die Möbelindustrie

Moderne Möbel vereinen Ästhetik und Stabilität. Aluminium Gussteile ermöglichen **filigrane, leichte und dennoch robuste** Konstruktionen, die sich perfekt in Designermöbel integrieren lassen.

Vorteile von Aluminiumguss für die Möbelindustrie:

- ✓ Hohe Gestaltungsfreiheit für kreative Designs
- ✓ Langlebig und korrosionsbeständig
- ✓ Leichtbau für einfache Handhabung
- ✓ Nachhaltige Materialwahl dank Recyclingfähigkeit
- ✓ Hochwertige Oberflächen

Typische Bauteile:

- Design-Elemente aus Aluminium
- Hochwertige Verbindungselemente
- Rahmen- und Trägersysteme
- Lampengehäuse



Mobilität von morgen - Leichtbau für Effizienz und Nachhaltigkeit

Die Automobil- und Mobilitätsbranche steht vor der Herausforderung, Fahrzeuge leichter, effizienter und nachhaltiger zu gestalten. Aluminiumguss ermöglicht **hochfeste, leichte und präzise gefertigte Bauteile**, die zur Reduzierung des Energieverbrauchs beitragen.

Vorteile von Aluminiumguss in der Fahrzeug- und Mobilitätstechnik:

- ✓ Reduzierung des Gewichts für bessere Energieeffizienz
- ✓ Hohe mechanische Belastbarkeit
- ✓ Korrosionsbeständig und langlebig
- ✓ Hohe Präzision für sicherheitskritische Bauteile

Typische Bauteile:

- Leichtbau-Strukturteile
- Motorkomponenten und Halterungen
- Fahrwerks- und Getriebeteile
- Druckdichte Bauteile wie z.B. Filtergehäuse
- Batteriekomponenten



Elektrotechnik - Präzision und Wärmeableitung für elektrische Anwendungen

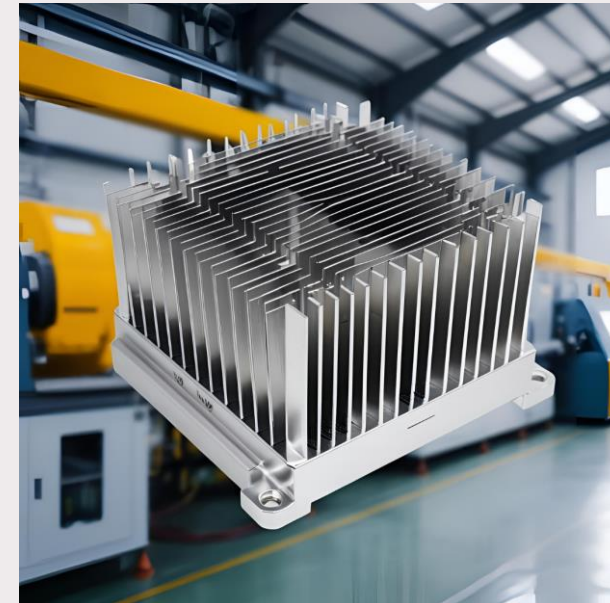
Aluminium ist ein idealer Werkstoff für die Elektrotechnik, da es hervorragende **Leitfähigkeit und Wärmeableitung** bietet. Unsere Gussteile kommen in Transformatoren, Gehäusen und anderen Komponenten zum Einsatz.

Vorteile von Aluminiumguss für die Elektrotechnik:

- ✓ Hohe elektrische Leitfähigkeit
- ✓ Optimale Wärmeableitung zur Kühlung
- ✓ Geringes Gewicht für kompakte Bauweisen
- ✓ Hohe Passgenauigkeit für komplexe Bauteile

Typische Bauteile:

- Elektronikgehäuse
- Kühlkörper für Leistungselektronik
- Klemmen, Anschlüsse und Halterungen
- Steuerungsgehäuse



Robust und präzise – Aluminiumguss für den Maschinenbau

Der Maschinenbau erfordert langlebige, hochpräzise und belastbare Bauteile. Aluminiumguss bietet die perfekte Kombination aus **Festigkeit, Maßhaltigkeit und Korrosionsbeständigkeit** für anspruchsvolle Anwendungen.

Vorteile von Aluminiumguss im Maschinenbau:

- ✓ Hohe Belastbarkeit und Verschleißfestigkeit
- ✓ Komplexe Geometrien ohne aufwendige Nachbearbeitung
- ✓ Effiziente Fertigung auch in mittleren Stückzahlen
- ✓ Kosteneffizient und wirtschaftlich

Typische Bauteile:

- Maschinengehäuse
- Lager- und Führungselemente
- Pumpen- und Ventilkomponenten



Erneuerbare Energien - Aluminiumguss für die Energiewende

Ob Windkraft, Solartechnik oder Energiespeicherung – Aluminium spielt eine zentrale Rolle in der modernen Energietechnik. Unsere Aluminium Gussteile sorgen für **höchste Effizienz und Langlebigkeit** in erneuerbaren Energiesystemen.

Vorteile von Aluminiumguss in erneuerbaren Energien:

- ✓ Leicht und stabil für großflächige Anlagen
- ✓ Korrosionsbeständig für Außenanwendungen
- ✓ Hohe Wärmeableitung für effiziente Kühlung
- ✓ Recyclingfähig und nachhaltig

Typische Bauteile:

- Gehäuse für Wechselrichter
- Tragstrukturen für Solar- und Windanlagen
- Kühlkörper für Energiespeicher



Höchste Präzision für die Medizintechnik

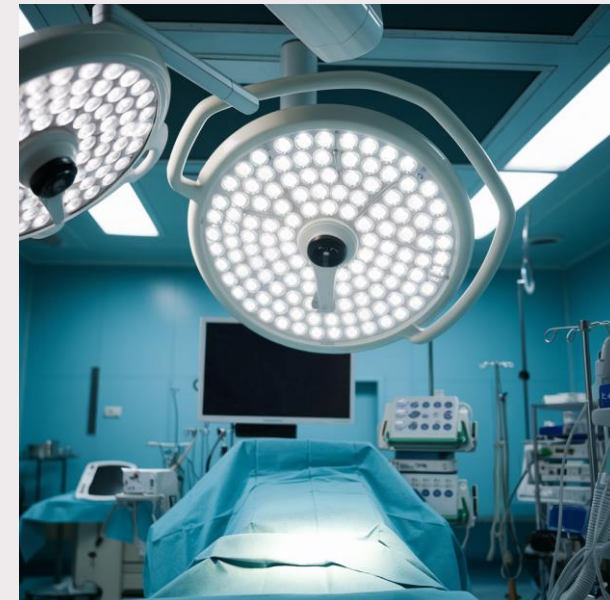
In der Medizintechnik sind **hygienische, präzise und zuverlässige Bauteile** essenziell. Aluminiumguss ermöglicht **glatte, sterile Oberflächen und langlebige Lösungen** für medizinische Geräte und Anwendungen.

Vorteile von Aluminiumguss in der Medizintechnik:

- ✓ Hohe Maßhaltigkeit für medizintechnische Präzision
- ✓ Sterile und leicht zu reinigende Oberflächen
- ✓ Leichtbau für tragbare Geräte
- ✓ Biokompatible und korrosionsbeständige Materialien

Typische Bauteile:

- Gehäuse für medizintechnische Geräte
- Strukturteile für OP-Equipment
- Komponenten für Analysegeräte



Hausbau & Gebäudetechnik - Langlebigkeit und Design für den Bau

Aluminiumguss wird in zahlreichen Bauanwendungen eingesetzt – von strukturellen Elementen bis hin zu Designkomponenten. Die Kombination aus **Witterungsbeständigkeit, Langlebigkeit und Leichtigkeit** macht es zu einem bevorzugten Material im modernen Hausbau.

Vorteile von Aluminiumguss im Hausbau:

- ✓ Korrosionsbeständig für den Außenbereich
- ✓ Hochwertige Optik für moderne Architektur
- ✓ Hohe Belastbarkeit bei geringem Gewicht
- ✓ Nachhaltig und vollständig recycelbar

Typische Bauteile:

- Fenster- und Türkomponenten
- Fassaden- und Konstruktionsbauteile
- Heizungs- und Lüftungselemente



Lassen Sie uns Ihr Projekt gemeinsam realisieren!

Haben Sie ein Projekt, das Aluminiumguss erfordert? Lassen Sie uns gemeinsam die beste Lösung finden! Kontaktieren Sie uns noch heute und profitieren Sie von unserer Expertise.

 Telefon:	+49 (0) 2051 21 223
 E-Mail:	info@wackermann-gmbh.de
 Website:	www.wackermann-gmbh.de