



miguSS[®]

Peter Mies GmbH

Der leistungsfähige Aluminium-Spezialist



Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Qualität	4
Transparenz	5
Simulation	6
Formenbau	7
Gießerei	7
CNC-Bearbeitung	8
Produktbeispiele	10



Zusammengefasst:

„Von der Entwicklung bis zum fertigen Teil“

Vorwort

Seit rund einem Vierteljahrhundert investiert die **Peter Mies GmbH** in modernste Technik.

So waren wir beispielsweise eines der ersten Unternehmen europaweit, welches mit einer vollautomatischen Gießtechnik für kleine und mittlere Losgrößen in Produktion gegangen ist.

Kokillenguss bis 40 kg Stückgewicht

Druckguss bis 1.600 t

Sandguss bis 150 kg Stückgewicht

Messing-Sandguss bis 300 kg Stückgewicht

Kleinst-, Klein-, Mittel-, und Großserien

Bereits Anfang der 90er Jahre haben wir angefangen unsere Produkte direkt im Haus mechanisch zu bearbeiten, um unseren Kunden Komplettlösungen anbieten zu können. Auch hier haben wir uns zu einem technisch anspruchsvollen Partner entwickelt, dessen Empfehlungen gerne umgesetzt werden.

Heute setzen wir mit unseren Innovationen Maßstäbe. Von der gießtechnisch optimalen Konstruktion bis zum verpackten Endprodukt, bei uns sind Sie immer richtig.

Deshalb sind wir Partner der Industriesparten:

- Luftfahrt
- Schiffbau
- Energietechnik
- Maschinenbau
- Bau
- Medizin
- Fahrzeugtechnik

Plus:

„Qualitätsdienstleistung der mechanischen Bearbeitung von NE-Metallen und Kunststoffen“

Für manche ist es Lohnfertigung für uns ist es eine Qualitätsdienstleistung. Sie profitieren von uns auch wenn wir nicht für Sie gießen, weil wir rechnen können und uns für Kooperationen zum gegenseitigen Nutzen nicht zu schade sind!

Besuchen Sie uns und überzeugen Sie sich von unserem Werkzeug- und Maschinenpark, sowie unseren logistischen Möglichkeiten in modernen Räumlichkeiten als Garant für beste umfassende Arbeiten im Bereich der mechanischen Bearbeitung.

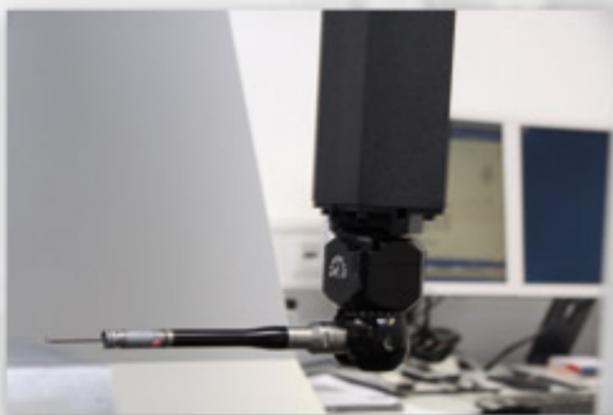


“Hohe, reproduzierbare Qualität gehört für uns ganz selbstverständlich zur Arbeit dazu“

Qualität

Qualität - wir haben die Menschen
und wir haben die Technik!

Wir sind stolz unseren Mitarbeitern
modernste Technik zur Verfügung
stellen zu können, um erstklassige
Arbeitsergebnisse zu erzielen.



Mit unserer Wenzel LH 65 CNC-
Koordinatenmessmaschine *

haben wir eine hochwertige Anlage,
die auf einige 1000stel Millimeter
genau nachweist, dass wir kundenseitig
vorgegebene Zeichnungsmaße und
Toleranzen zuverlässig einhalten.





Transparenz

Transparenz - wir geben Einsicht!

Wir laden unsere Kunden und Interessierte gerne in unseren Betrieb ein. Sie können aber auch heute schon im Internet viele bewegte Bilder sehen.

Dort informieren wir regelmäßig über Neuigkeiten.



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001

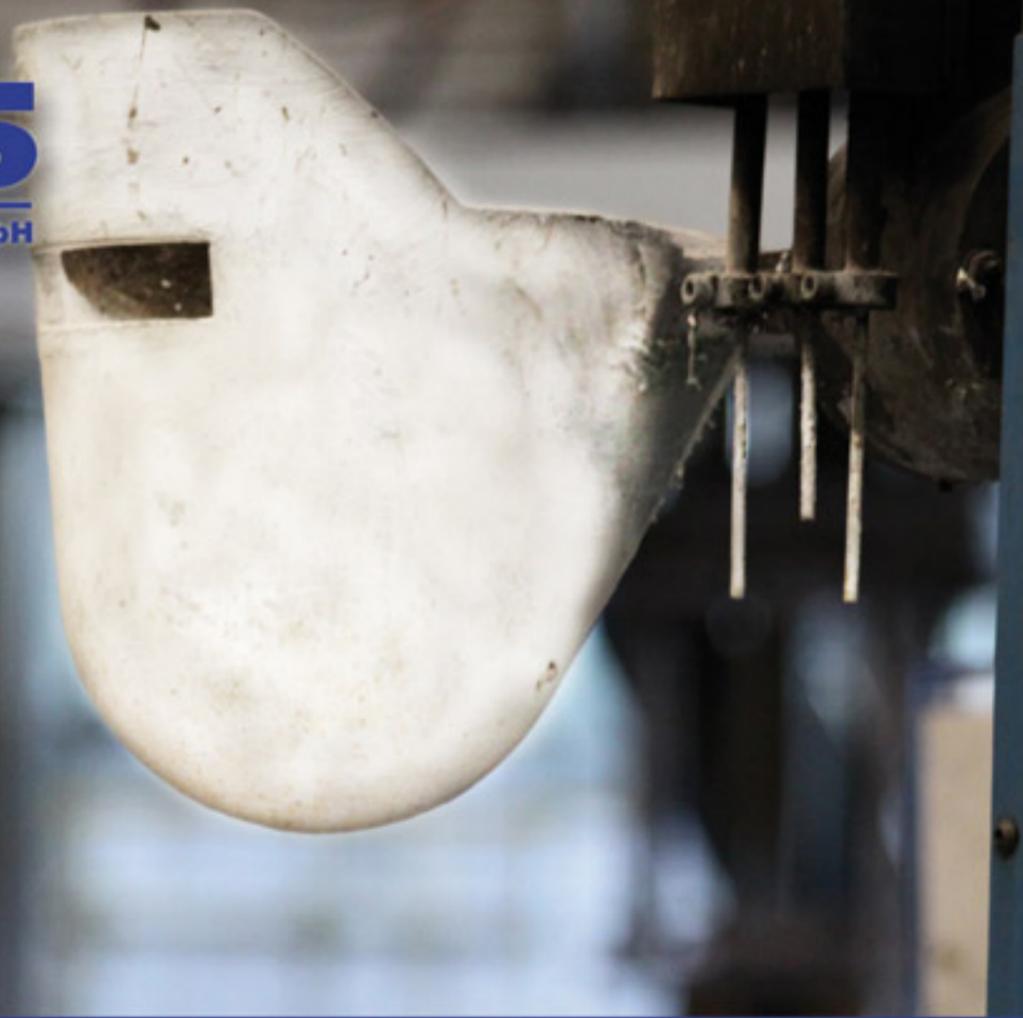
Qualität - wir lassen uns das bestätigen!

Wir sind TÜV zertifiziert: ISO 9001:2008
Das Zertifikat ist im Internet auf der Seite vom TÜV Rheinland unter der Zertifikatnummer 01 100016015 einsehbar.



Filme unter www.miguss.de abrufbar.

*“Aluminium-Kokillenguss in
Perfektion mit Präzision“*



Simulation

Die Fertigung eines Gussteiles beginnt bei uns am Computer.

Dank unserer modernen Simulationssoftware sind wir in der Lage schnell, kostengünstig und vor allem genau den Wünschen unseren Kunden nach zu arbeiten. Unsere Ingenieure beraten Sie bereits bei der Konstruktion. Am Bildschirm wird direkt sichtbar, was wie möglich ist.



Schwachstellen können so vorab behoben werden.

Der Vorteil: Kosten und der Zeitaufwand werden deutlich reduziert. Sie haben Ihre Gussteile schneller und kennen seine Stärken und Schwächen genau und sparen sich teure Formänderungen.



Bevor das Aluminium geschmolzen wird,

wissen wir schon welche Eigenschaften Ihr Gussteil hinterher hat. Am PC wird der komplette Guss simuliert. Von der Konstruktion der Gussform über das Gießen bis hin zum Erstarren - alles wird am Computer getestet. Dadurch werden eventuelle Probleme sofort sichtbar und können umkonstruiert werden. Eventuelle Schwachstellen der Gussteile zeigt das Programm ebenso.





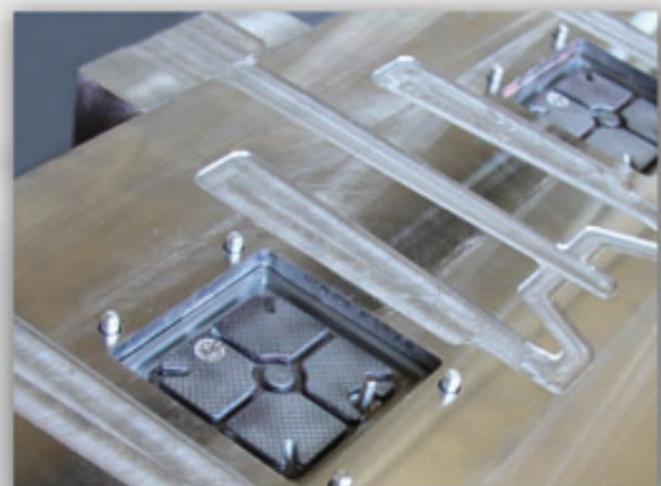
*“Formenbauer im Haus
stehen für Kompetenz und
echte Profession“*

Formenbau

Bevor ein komplexes Gussteil entstehen kann,

müssen präzise Formen hergestellt werden.

Wir verlassen uns auf unsere eigene Abteilung Formenbau. Dort sind wir in der Lage, unsere Formen schnell und zuverlässig selbst zu bauen und auch sofort auf Änderungswünsche zu reagieren.



Gießerei

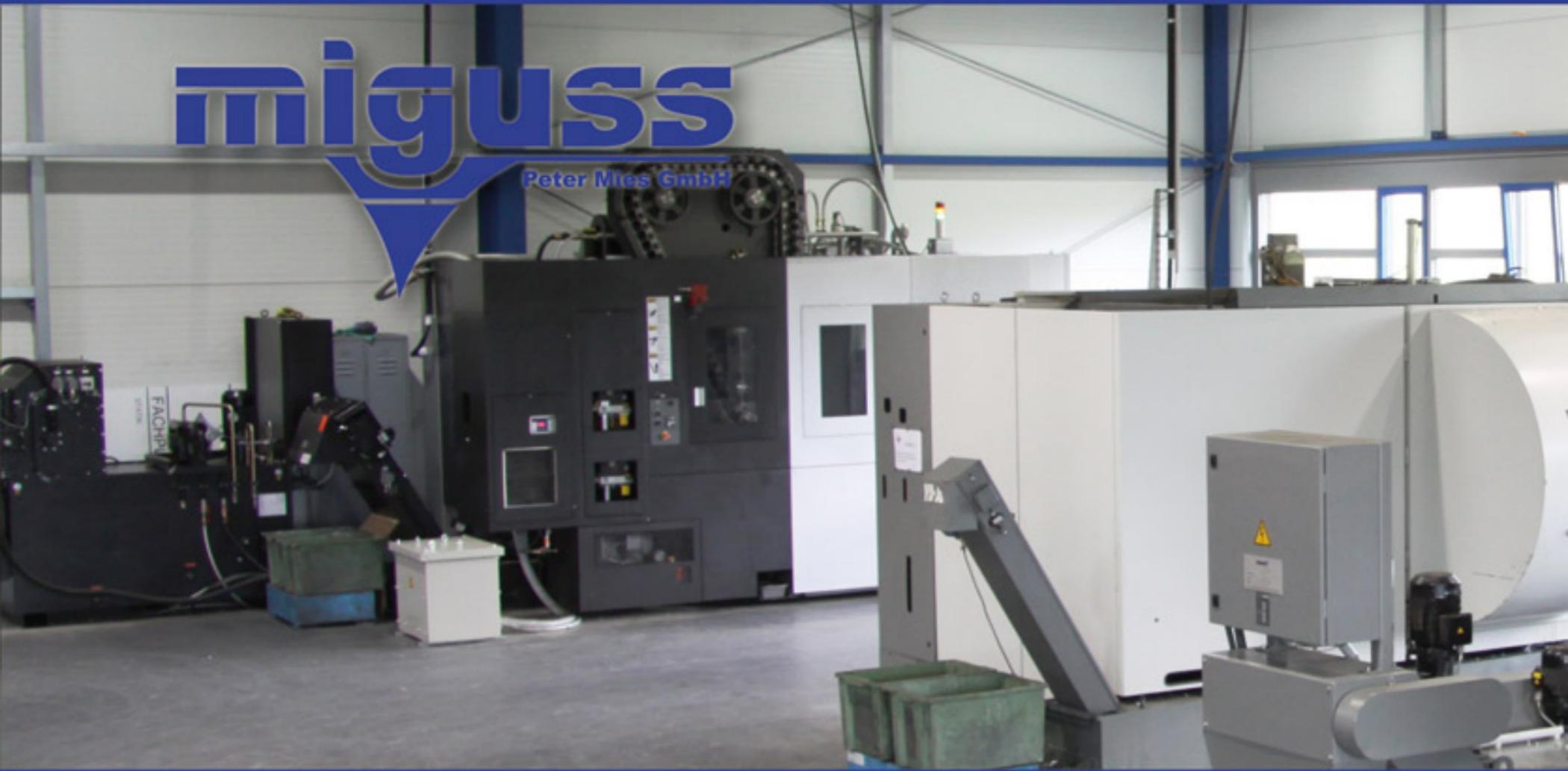
Mit unseren vollautomatischen Gussanlagen sind wir in der Lage Kleinst-, Klein-, Mittel-, und Großserien zu produzieren. Ein computergesteuerter Roboter übernimmt das Gießen, die Dosierung und die Entnahme des fertigen Bauteils. Dadurch sind auch hochkomplexe Gussteile in reproduzierbarer Qualität möglich. Egal, ob das Bauteil 5 Gramm oder 300 Kilogramm wiegt.



Wir bieten an:

- Kokillenguss bis 40 kg/Stck.
- Druckguss bis 1.600 t
- Sandguss bis 150 kg/Stck.
- Messing-Sandguss bis 300 kg/Stck.





CNC-Bearbeitung

Mechanische Bearbeitung gilt als eine große Stärke der Peter Mies GmbH.

Auf einer Reihe von Bearbeitungszentren werden selbstproduzierte Gussteile sowie Gussprodukte von Drittanbietern einbaufertig hergestellt.

Selbst Wettbewerber greifen auf die Qualität unserer Dienstleistungen zurück.



Präzision hat dabei natürlich höchste Priorität.

Unsere computergesteuerten Maschinen liefern eine Wiederholgenauigkeit von 0,01 mm.

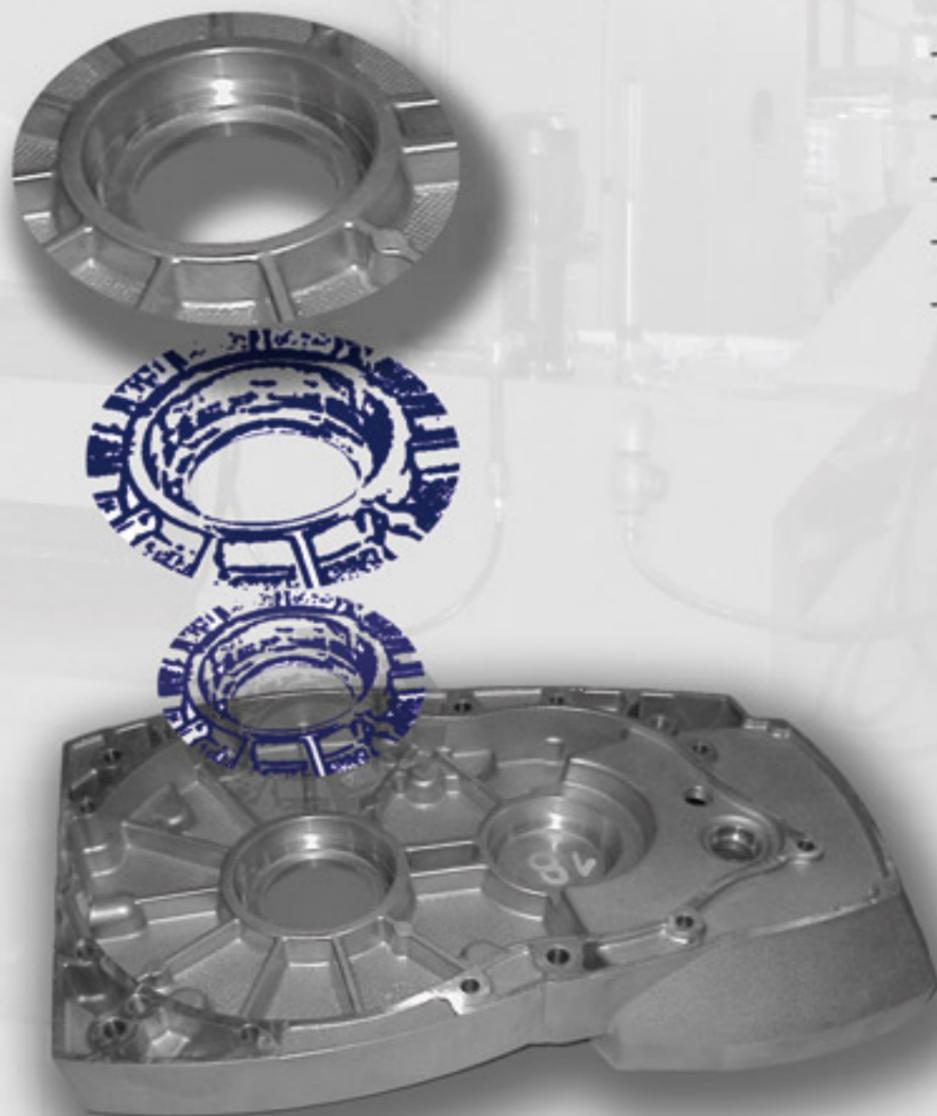




Palettenwechselstation

Ihr Kostenvorteil durch Palettenwechselstation:

- keine Rüstkosten
- keine Rüstzeiten
- keine Spannzeiten
- keine Programmierkosten
- Losgrößen auch von 2 Teilen möglich
- just in time



Produktbeispiele



Beispiel: Kraftstofffilter für LKW-Motoren

Fahrzeugtechnik:

Mit unserem modernst eingerichteten Maschinenpark sind wir in der Lage hochwertige und präzise Aluminiumteile für die Fahrzeugtechnik herzustellen.

Hierbei ist es wichtig, eine hohe Festigkeit sowie Druckdichtigkeit zu gewährleisten.



Beispiel: Gelenkstück für Motorradbremshebel



Beispiel: Druckluftfilter



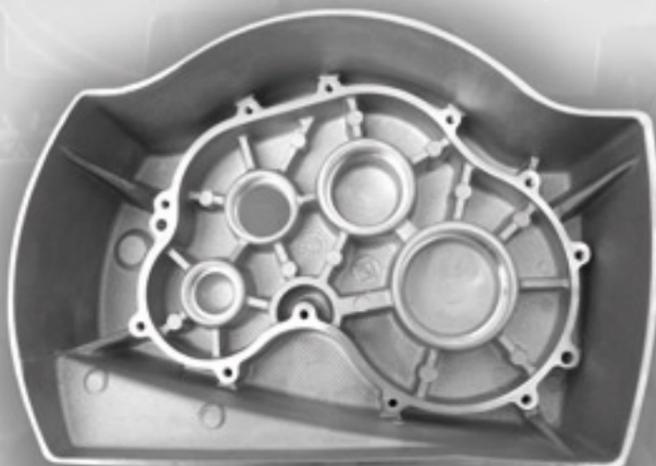
Maschinenbau:

Auch hier ist es wichtig, präzise Gussteile bis hin zum Endprodukt prozesssicher herzustellen. Wir sind in der Lage Gussteile vom 5 Gramm bis 40 Kilogramm für alle Anwendungsbereiche zu fertigen. Unsere Produkte werden in vielen Bereichen eingesetzt, wie zum Beispiel in der

Luffahrt, Energie- und
Medizintechnik.



Beispiel: Getriebepatte für hochbeanspruchtes Krangetriebe



Beispiel: Getriebedeckel für hochbeanspruchtes Krangetriebe



Beispiel: Filtergarnitur für Aufbereitung besonders steriler Druckluft



Beispiel: Druckluftfilter mit Wasserabscheider



Peter Mies GmbH

Otto-Hahn-Straße 8
42579 Heiligenhaus

Tel. + 49 (0) 2056 961 - 300

Fax + 49 (0) 2056 961 - 303



Eine Marke der:

PETER MIES GMBH

info@miguss.de

www.miguss.de