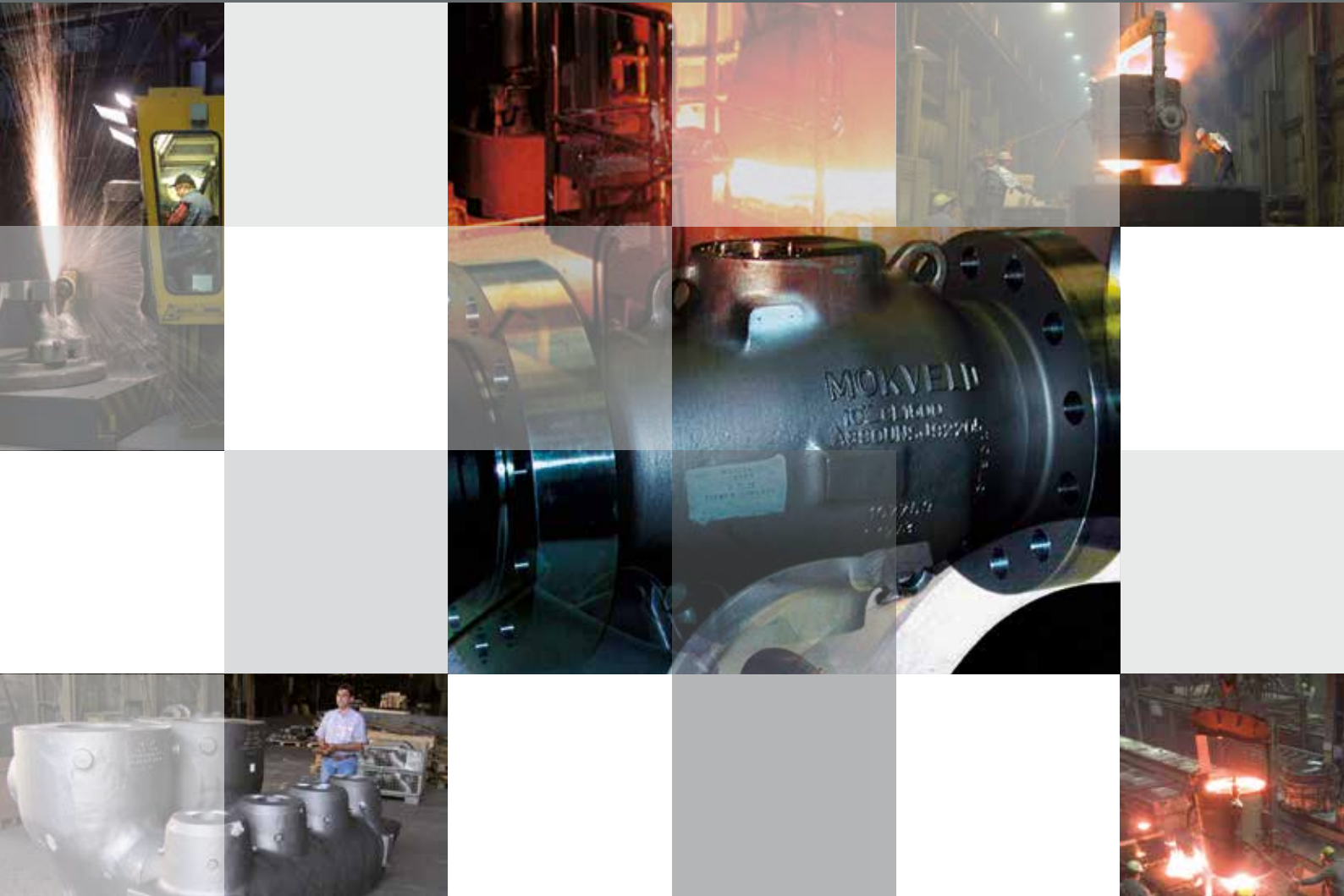


# VON DER IDEE ZUR UMSETZUNG



Pleissner Guss GmbH

# VON DER IDEE ZUR UMSETZUNG

Die Pleissner Guss GmbH ist einer der führenden Hersteller von Gussteilen aus Stahlguss und Nickelbasislegierungen. Wir verfügen über jahrelanges Know-how in der Fertigung von Komponenten für den Spezial- und den allgemeinen Maschinenbau. Eine weitere Kernaktivität ist die Herstellung und Bearbeitung von Stahlgussteilen für Industriearmaturen und Pumpen in einem Gewichtsbereich von 150 kg bis 10 t. Von der Idee bis zur Umsetzung konzentriert sich die Pleissner Guss GmbH darauf, die Anforderungen der Kunden optimal zu erfüllen.

# WERKSTOFFKOMPETENZ

Die Werkstoffpalette der Pleissner Guss GmbH umfasst alle Stahlgussqualitäten, von un- und niedriglegierten Stählen bis zu hochlegierten Stählen inklusive nichtrostendem Duplex- und Superduplex-Stahlguss sowie 6-Mo-Austenite und NI-Basislegierungen. Als Ergänzung unseres Programms fertigen wir alle gebräuchlichen Sorten von hochlegiertem, austenitischem Gusseisen mit sphärolithischer Kohlenstoffausbildung.

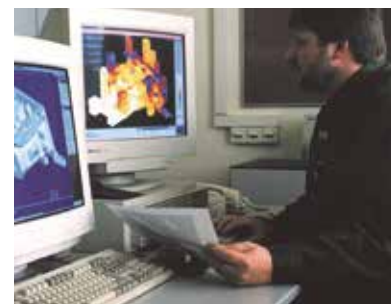
# FERTIGUNGSTECHNOLOGIE

Der Schmelzbetrieb verfügt über zwei Lichtbogenöfen mit einem Fassungsvermögen von 8 t und 10 t, eine VOD-Anlage mit 7 t Fassungsvermögen sowie drei Mittelfrequenz-Induktionsöfen (0,5 t; 1,5 t; 3 t).

Die Gussstückfertigung erfolgt mittels einer teilmechanischen Kaltharzformanlage (1.400 x 1.000 bis 2.200 x 1.200 mm) und einer klassischen Handformanlage nach dem Kaltharzformverfahren (Formkasten-größe max. 4.500 x 4.500 x 3.000 mm). Für die Gussnachbehandlung stehen alle notwendigen Einrichtungen zur Wärmebehandlung, Prüfung und Nachbearbeitung zur Verfügung. Auf CNC-Werkzeugmaschinen werden die Gussteile einbaufertig bearbeitet.

# SIMULATION

Die Transparenz des Gießprozesses mittels modernster computergestützter Füll- und Erstarrungssimulation ermöglicht es, schon in der Konstruktions- und Planungsphase auf die gießgerechte Gestaltung der zukünftigen Gussstücke Einfluss zu nehmen und den Kunden optimal zu beraten. Zudem wird hierdurch die Lieferzeit vom Prototyp bis zur Serie verkürzt, die Qualität verbessert und eine Kostenersparnis für den Kunden durch optimale Gießtechnik erzielt.





## HÖCHSTER QUALITÄTSSTANDARD

Alle Produkte der Pleissner Guss GmbH müssen höchste Sicherheitsstandards erfüllen, deshalb sind neben einer umfassenden, prozessbegleitenden Dokumentation strengste Qualitätskontrollen unerlässlich. Selbstverständlich ist das Unternehmen nach DIN ISO 9001 zertifiziert. Daneben bestehen natürlich übliche Lieferantenzulassungen unterschiedlichster Abnahmegesellschaften, wie z.B. für die Bereiche Druckbehälter, Kerntechnik, Bahnfahrzeugteile und den Bereich des Schiffbaus und der Offshoretechnik.

Die in unserem Haus vorhandenen umfangreichen Einrichtungen zur zerstörungsfreien Prüfung umfassen das gesamte Spektrum der Oberflächenrissprüfung und der Volumenprüfung mittels Ultraschall- und Durchstrahlungsprüfung. Mit der letztgenannten Prüftechnik sind durch den vorhandenen Linearbeschleuniger Wanddicken bis 200 mm mittels Röntgen prüfbar. Aufgrund des nach ASNT und EN qualifizierten Prüfpersonals können alle bekannten Prüfanforderungen von uns inhouse erfüllt werden.

Neben den Einrichtungen zur zerstörungsfreien Prüfung sind alle notwendigen Voraussetzungen zur Durchführung von zerstörenden Werkstoffprüfungen gegeben. Durch das im Unternehmen vorhandene mechanische Labor sowie eine vollständig ausgestattete Metallografie können alle im Zusammenhang mit der Bauteilabnahme notwendigen Prüfschritte mit hoher Flexibilität durchgeführt werden.

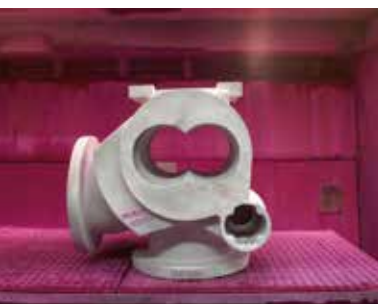
Ergänzt wird die vorhandene Ausstattung durch moderne Maßprüfsysteme, einschließlich einer CNC-Messmaschine für Bauteilgrößen bis zu 3.300 x 2.030 x 1.500 mm.

## UNSER MARKT

Die Kunden der Pleissner Guss GmbH schätzen neben der hohen Qualität insbesondere auch die Zuverlässigkeit und das Know-how des Unternehmens. Individuelle Produkte werden unter anderem für folgende Industriezweige gefertigt:

- Armaturen- und Pumpenindustrie
- Turbinenbau
- Maschinenbau
- Stahlindustrie
- Elektroindustrie
- Schiffbau und Offshore-Anlagen
- Schienenfahrzeugbau
- chemische Industrie

Die Pleissner Guss GmbH ist im Herzen Deutschlands angesiedelt und liefert weltweit. Über 50 Prozent der Produkte werden in die EU und nach Übersee exportiert.





**Pleissner Guss GmbH**

Duderstädter Str. 17  
37412 Herzberg am Harz  
Germany

Tel. +49 (0) 5521 83-0  
Fax +49 (0) 5521 83-259

vertrieb@pleissner-guss.de  
www.pleissner-guss.de