

NUKLEAR POWER

Stahlguss, der Energie entfesselt

Kraft für Generationen - sicher. präzise. nachhaltig.

Nuklear Power factsheet DE | 07/2025

STAHLGUSSLÖSUNGEN FÜR NUKLEARE HÖCHSTLEISTUNGEN

In der Nuklearindustrie zählt jedes Detail – Sicherheit, Präzision und Belastbarkeit sind nicht verhandelbar. Unsere Stahlgussteile setzen weltweit Maßstäbe, wenn es um Komponenten für höchste Anforderungen geht.

In der Nukleartechnik stehen CO₂-Reduktion, maximale Sicherheit und die Fähigkeit, außergewöhnlich große Gusskomponenten herzustellen, im Fokus. Mit Gusstücken bis zu 200 Tonnen Gewicht, modernster Fertigung und zertifizierter Qualität liefern wir Komponenten für den globalen Markt. Unsere Gießereien zählen weltweit zu den wenigen, die diesen Anforderungen in vollem Umfang gerecht werden – ein Beweis für Qualität, Kompetenz und Innovationskraft.

Typische Anwendungsbereiche:

- » Außen- und Innengehäuse für Dampfturbinen
- » Ventilgehäuse und -deckel
- » Schaufelträger
- » Weitere Komponenten auf Anfrage

VORTEILE



Effizienzsteigerung

- » Hohe Formgenauigkeit durch präzise Gießprozesse
- » Inhouse-Kompetenz vom Modellbau bis zur Endprüfung
- » Kundenspezifische Projektbegleitung



Qualität

- » Zertifizierte Prozesse nach internationalen Nuklearstandards
- » 100% dokumentierte Qualitätssicherung
- » Jahrzehntelange Erfahrung im Bereich kritischer Gusskomponenten



Nachhaltigkeit

- » Ressourcenschonende Herstellung durch optimierter Gussprozesse
- » Beitrag zur CO₂-Reduktion durch langlebige, wartungsarme Bauteile

fastlane®

Durch den Einsatz neuester Technologien und einer bevorzugten Behandlung im Produktionsplan garantieren wir bis zu 60 % kürzere und zuverlässige Lieferzeiten. Unser fastlane®-Service stellt einen bedeutenden Fortschritt in der Gussproduktion dar, indem er die Effizienz steigert, die Qualität verbessert und gleichzeitig nachhaltige Praktiken fördert.



TECHNOLOGIE

» 3D Sanddruck (3DSP)

Unser innovatives 3D-Druckverfahren ermöglicht hochkomplexe Gussbauteile, ohne dass herkömmliche Modelle erforderlich sind. Die präzise und effiziente Fertigung maßgeschneiderter Sandformen ist ideal für anspruchsvolle Gusskomponenten.

» Roboterschweißen

Mit unserem zertifizierten, vollautomatischen MAG-Schweißverfahren setzen wir neue Maßstäbe. Modernste Techniken wie das Laser-Auftragschweißen, integriert in hochentwickelte Robotersysteme, treiben die Fertigungstechnologie in eine neue Ära.

» Digital Foundry

Durch unser „Digital Foundry“-Programm optimieren wir kontinuierlich unsere Prozesse – für mehr Effizienz, Präzision und Innovation in der Gussproduktion.



voestalpine Foundry Group

Als internationaler Player der Gießerei Branche hat sich die voestalpine Foundry Group, mit ihren Standorten in Linz (AUT), Traisen (AUT) und dem Joint-Venture in China, weltweit einen Namen gemacht.

Mit einem breiten Portfolio an Stahlgusslösungen, einschließlich Nickelbasislegierungen, bietet sie maßgeschneiderte Lösungen in Bereichen der Energiegewinnung, wie z.B. Hydro, Offshore/Wind oder Öl & Gas bis hin zu Maschinenbau und Bahnsysteme an. Durch Einsatz modernster Technologien und dem zunehmenden Fokus auf klimafreundliche Produktionsprozesse, ist die voestalpine Foundry Group erste Anlaufstelle für Gussprodukte höchster Qualität, in einem Gewichtsbereich von wenigen Kilogramm bis 200 Tonnen.

KONTAKT



HAUKE DOMRÖS

T. +43/664/883 21 708
Hauke.Domroes@voestalpine.com

Weitere Informationen
finden Sie unter:



voestalpine Foundry Group

voestalpine-Straße 3
4020 Linz, Austria
www.voestalpine.com/giesserei-gruppe

voestalpine

ONE STEP AHEAD.