

GAS & DAMPF

Stahlguss, der Energie entfesselt

Für extreme Bedingungen. Und höchste Ansprüche.

Gas & Dampf factsheet DE | 07/2025

ZUVERLÄSSIGKEIT, DIE UNTER HOCHDRUCK FUNKTIONIERT

Ob Gas- oder Dampfanwendungen: Unsere hochspezialisierten Stahlgussteile stehen für Effizienz und Zuverlässigkeit – und leisten ihren Beitrag zu einem zukunftsfähigen Energiesystem.

Als Entwicklungs- und Prototypenpartner arbeiten wir weltweit eng mit führenden OEMs zusammen und bieten individuelle Lösungen von der Konstruktion bis zur Bearbeitung und Beschichtung. Unsere Werkstoffkompetenz in hochwarmfesten Stählen und Nickelbasislegierungen macht uns zum Marktführer für Komponenten, die extremen thermischen und mechanischen Anforderungen standhalten – für maximale Performance und minimale Emissionen.

Typische Anwendungsbereiche:

- » Turbinen- und Kompressorgehäuse
- » Leitschaufelträger
- » Diffusoren
- » Innen-, Außen-, Lager- und Dichtungsgehäuse
- » Ventilgehäuse und -deckel
- » Weitere Komponenten auf Anfrage

VORTEILE



Effizienzsteigerung

- » Maßgeschneiderte Komponenten für höchste Wirkungsgrade
- » Werkstoffe für extrem hohe Temperaturen
- » Einbaufertige Lösungen für verkürzte Prozessketten



Qualität

- » Zulassung bei allen führenden Turbinenherstellern
- » Jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung
- » Langlebige Komponenten für maximale Betriebszeiten und minimale Wartung



Nachhaltigkeit

- » Langlebige, ressourcenschonende Werkstoffe
- » Beitrag zur CO₂-Reduktion durch energieeffiziente 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.

voestalpine Foundry Group

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

KONTAKT



FRIEDRICH HAIDER
T +43/664/61 59 033
Friedrich.Haider@voestalpine.com
voestalpine.com



FLORIAN BAUERNFEIND
T. +43/664/61 58 685
Florian.Bauernfeind@voestalpine.com
voestalpine.com

Weitere Informationen
finden Sie unter:



voestalpine

ONE STEP AHEAD.