

SCHWER-MASCHINENBAU

Kompetenz in jeder Tonne

Sicherheit, Qualität, Langlebigkeit – im Schwerformat

Schwer-Maschinenbau factsheet DE | 07/2025

STARKER STAHLGUSS FÜR SCHWERE AUFGABEN

Im Schwermaschinenbau zählen Langlebigkeit, Belastbarkeit und Präzision. Unsere Gusslösungen bieten genau das – mit durchdachten Werkstoffeigenschaften und maßgeschneiderter Qualität bringen wir Maschinen in Bestform.

Unsere hochwertigen Stahlgussteile sind maßgeschneidert für den Schwermaschinenbau – bis 200 Tonnen pro Stück, auf Wunsch in fertig bearbeiteter Ausführung. Unsere Stärken: Werkstoffkompetenz, innovative Schweißtechnik und Lösungen für höchste Belastungen. Mit Verfahren wie dem speziell entwickelten Hart-Auftrags-Schweißen sichern wir maximale Standzeiten und Betriebssicherheit. Ergänzt durch unser Retrofit-Serviceangebot halten wir bestehende Anlagen nachhaltig und zuverlässig in Betrieb.

Typische Anwendungsbereiche:

- » Gussteile für Umform- und Schmiedetechnik
- » Bauteile für industrielle Großanlagen wie Schlackenkübel, Walzenständer, Stirnwände
- » Komponenten für die Medizintechnik und Forschungsindustrie (z. B. Zyklotrone mit magnetischen Eigenschaften)



VORTEILE



Effizienzsteigerung

- » Geringe Stillstandszeiten durch langlebige Bauteile
- » Kurze Lieferzeiten durch fastlane®-Service
- » Effiziente Projektabwicklung durch hohe Engineering-Kompetenz



Qualität

- » Hohe Werkstoffvielfalt und Werkstoffkompetenz
- » Maßgeschneiderte Lösungen für komplexe Anforderungen
- » Präzise Fertigung auch bei sehr großen Bauteildimensionen



Nachhaltigkeit

- » Reparatur- und Schweißkompetenz verlängert Lebenszyklen
- » Ressourcenschonende Fertigung durch modernste Technologien

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.



Weitere Informationen
finden Sie unter:



voestalpine Foundry Group

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