Zanardi Fonderie

Kundenspezifische Lösungen für Industriekomponenten aus Gusseisen mit Kugelgraphit und ausferritischem Gusseisen

Produkte

Eisenbahnsektor

Bei Zanardi Fonderie S.p.A. - einem italienischen Familienunternehmen, das 1931 gegründet wurde und bereits in der vierten Generation tätig ist -, produzieren wir Gussprodukte aus Gusseisen mit Kugelgraphit und ausferritischem Gusseisen (ADI), in Gießereisand geformt.

Zanardi Fonderie bietet **fortschrittliche Lösungen für die Herstellung von Komponenten aus Gusseisen mit Kugelgraphit, ausferritischen und isothermisch behandelten Gusseisen, wobei Planung, Guss, Wärmebehandlung, mechanische Verarbeitung und Zertifizierung in einem einzigen Werk erfolgen**. Dieses Konzept gewährleistet hohe Qualität, kurzfristige Lieferzeiten und montagefertige Produkte.
Das Know-how und die Fähigkeit von Zanardi Fonderie, die gesamte Lieferkette zu verwalten, garantieren Produkte, die den Bedürfnissen der Kunden entsprechen.

Von Zanardi Fonderie hergestellte Materialien

- Ghisa sferoidale (GJS)
- Ghisa Sferoidale Austemperata (ADI)
- Ghisa sferoidale isotermica (IDI)

Wärmebehandelte Werkstoffe

- Ghisa Grigia Austemperata (AGI)
- Acciaio austemperato

Zanardi Austempering: Wärmebehandlung von Stahl und Gusseisen

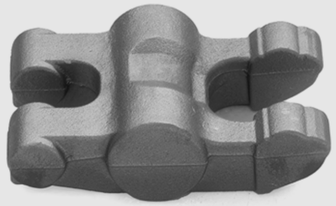
Austempering-Wärmebehandlung im Lohnauftrag für alle ausferritischen Gusseisen-Graden mit Kugelgraphit (ADI), perferritisches Gusseisen mit Kugelgraphit (IDI), ausferritisches Graugusseisen (AGI) und ausferritischen Stahl.

Eisenbahnsektor

Wir liefern an den **Eisenbahnsektor** unser **Gusseisen mit Kugelgraphit (GJS) und unser ausferritisches Gusseisen (ADI)** vor allem für den Bau von Eisenbahnwagen (die „**Barber Boogie**“), **Bremssysteme** und **Weichen**.

Gehäuse

Schwinghebel



Lagerträger

Plate

Bau- und Bergbausektor

Energiesektor

Forstsektor

Industriebereich, Hydraulik und Öldynamik

Landwirtschaftssektor

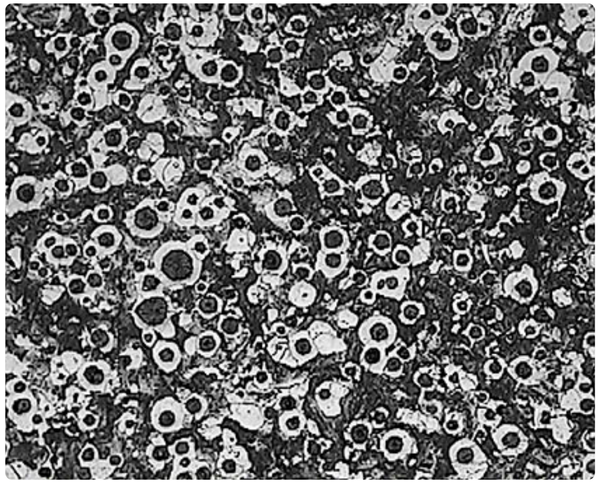
Autoindustrie „Off Road“

Autoindustrie „On Road“

Eisenbahnsektor

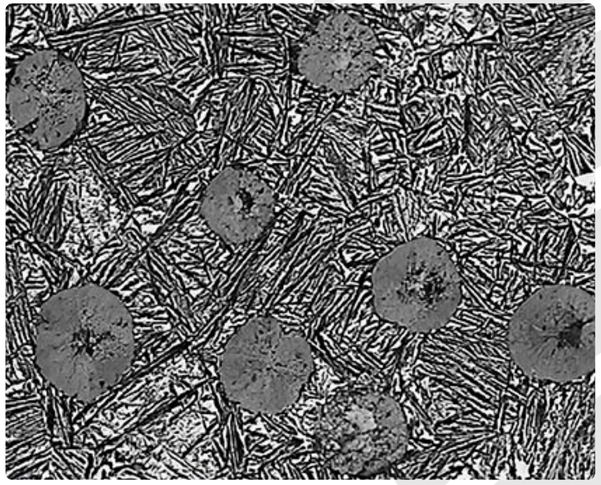
GJS - Gusseisen mit Kugelgraphit

Wir produzieren alle Güten von Gusseisen mit Kugelgraphit nach internationalen Normen (ISO 1083, EN 1563, FIAT 52215 und ASTM A536), einschließlich ferritischem Gusseisen mit Kugelgraphit mit garantierter Beständigkeit gegen tiefe Temperaturen (in den Güten EN-GJS-400-18LT und GGG40.3) und die neuen Güten von mischkristallverstärkten ferritischen Gusseisen mit Kugelgraphit, auch bekannt als hochsiliziumhaltiges Gusseisen mit Kugelgraphit.



ADI - Ausferritisches Gusseisen

Das ausferritische Gusseisen (ADI) ist als Alternative zu gegossenem, geschweißtem und geschmiedetem Stahl sehr gefragt, da es Verschleißfestigkeit, Bruchfestigkeit, Leichtigkeit, gute Bearbeitbarkeit und große Gestaltungsfreiheit bietet. Heute können wir alle Grade des ausferritischen Gusseisens mit Kugelgraphit (ADI) gemäß den internationalen Vorschriften E 1564, ISO 17804 und ADTM A897 herstellen.



IDI - Perferritisches Gusseisen

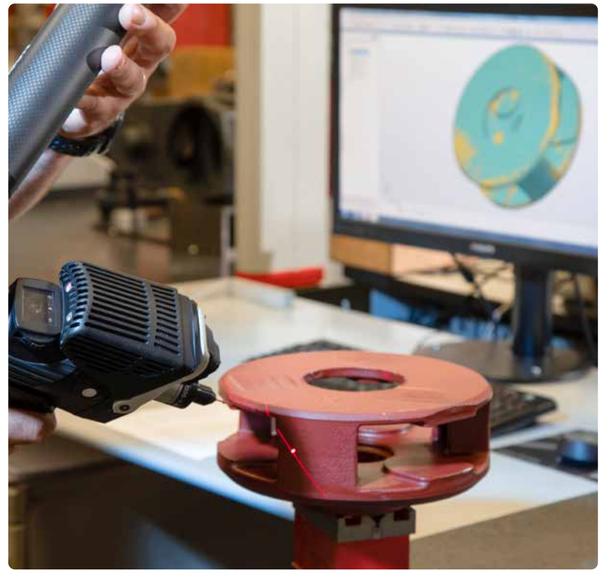
Das perferritische Gusseisen (IDI, Isothermed Ductile Iron) erhält man die Wärmebehanldung eines Gussstücks aus ferritischem Gusseisen mit Kugelgraphit (GJS400), ohne dass Bindemittel hinzugefügt werden. Die mechanischen Merkmale liegen zwischen jenen von GJS800 und ADI800. IDI bietet hervorragende Eigenschaften bei Gussteilen mit großen Dicken bzw. mit unterschiedlichen Dicken, auch bei niedrigen Temperaturen.

In Spitzenlabors kontrollierte und zertifizierte Gussprodukte

Die Qualitätskontrolle erfolgt entlang der gesamten Produktionslinie und auch im Labor: für alle Gussteile wird eine vollständige **Zertifizierung des Materials** erstellt.
In unserem **internen Labor** führen wir **mechanische Prüfungen, mikrografische Analysen, Härteprüfungen und Belastungsprüfungen** bis zu -40 °C durch.
Zur Vervollständigung der vom Labor ausgestellten Zertifizierung bieten wir **die Abnahmeprüfung von sowohl rohen als auch verarbeiteten Gussteilen** für Kontrollen hinsichtlich Abmessungen, Unversehrtheit und Güte mittels Röntgenstrahlen, Ultraschall und Magnetometer an.

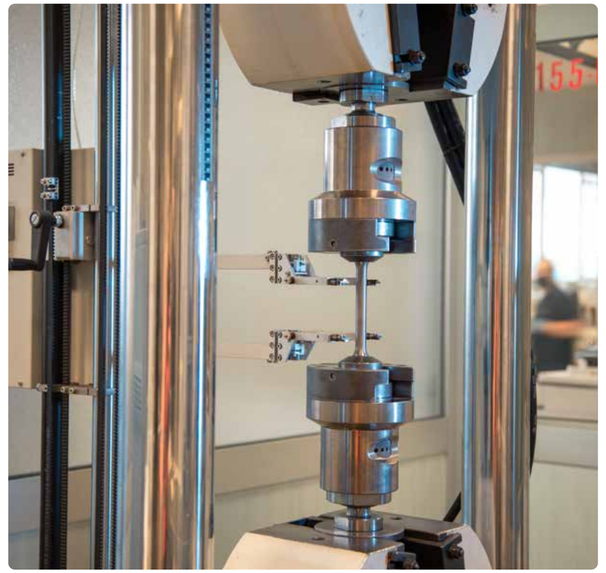
IATF zertifizierte Spezialisierung auf die Automobilindustrie

Wir investieren in die Gesundheit und Sicherheit unserer Mitarbeiter und produzieren **unter Verwendung nachhaltige Energiequellen**. Unsere Zertifizierungen sind Ausdruck der Ethik, die unsere tägliche Arbeit begleitet, und **die kürzlich erhaltene IATF-Zertifizierung** bestätigt die Qualität unseres Produktionsprozesses bei der Herstellung von Automobilkomponenten.



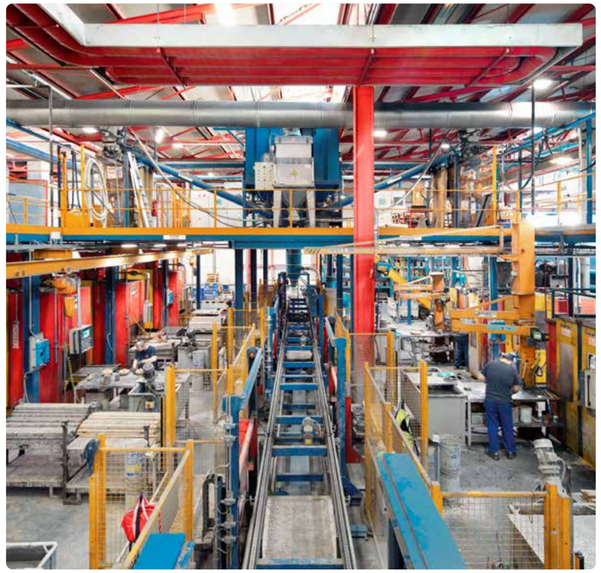
Zertifizierungen Zanardi Fonderie

IATF 16949 | ISO 50001 | EMAS | ISO 14001 | ISO 45001



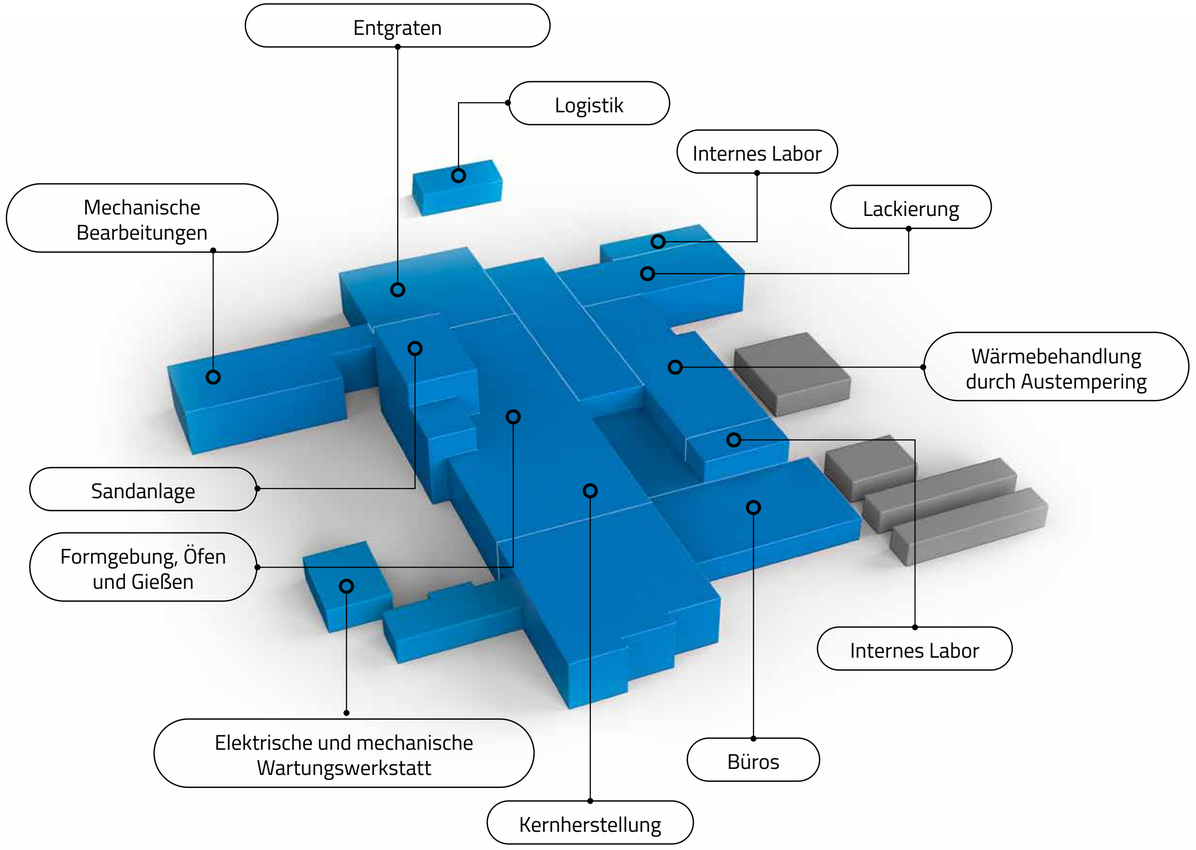
Zanardi Fonderie

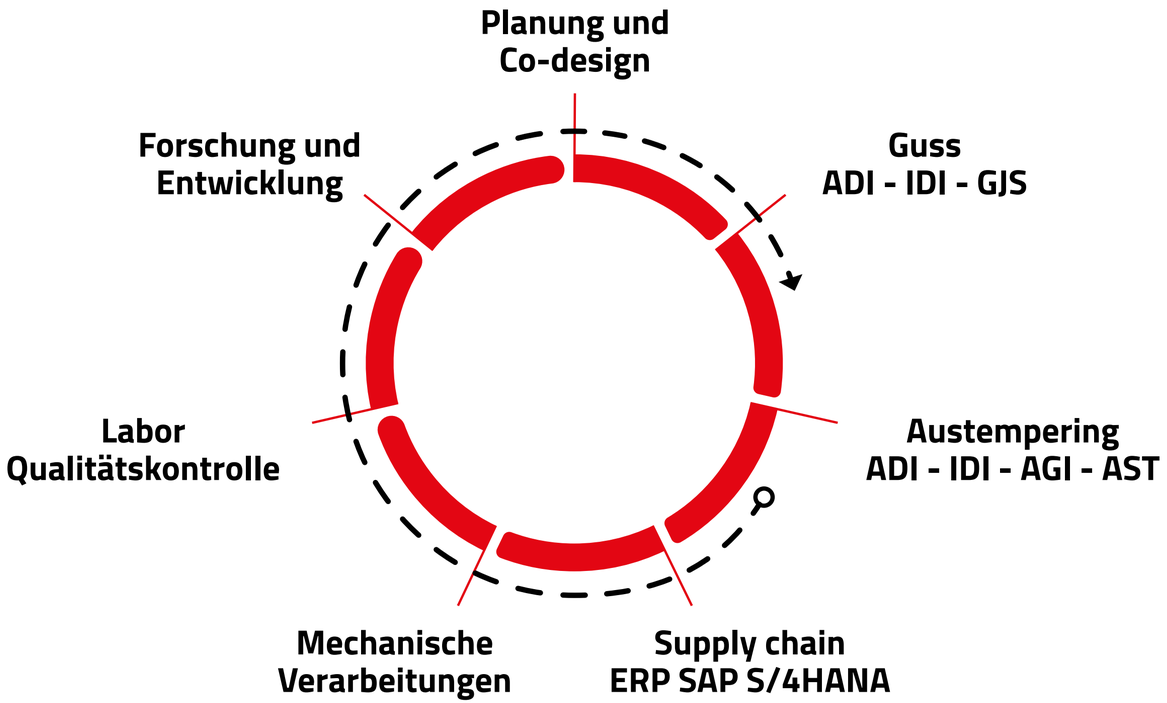
Der **Co-Design**-Service
für **optimiertes Industriedesign**

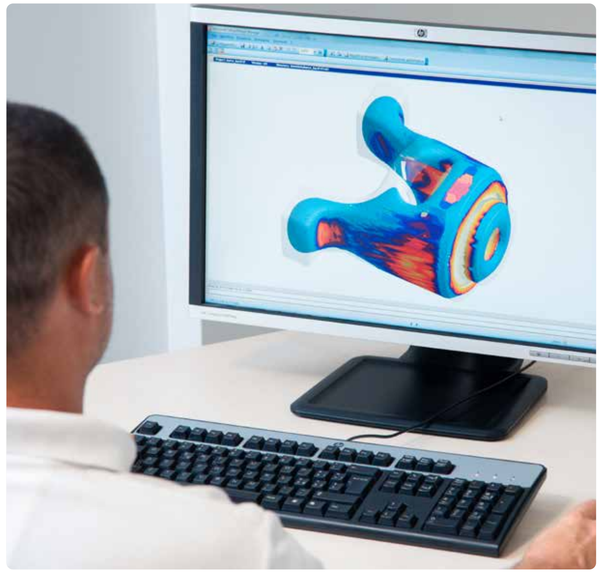


Merkmale der Produktionsanlage

Unsere Gussprodukte mit einem durchschnittlichen Stückgewicht von 1 bis 120 kg **werden in der Automobilindustrie der Transporte "on road" und "off road", in der Bahnindustrie, im Energiesektor, im Bauwesen, im Bergbau und in der Landwirtschaft eingesetzt.**
Wir bieten Dienstleistungen zur **Austempering-Wärmebehandlung auch für Dritte** für Komponenten von 1 kg bis 1000 kg an. Die Investitionen in Anlagen und **Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten im Bereich der ADI-Bearbeitbarkeit** erlauben es, uns den Gießereien als Partner für die Verwirklichung rentabler Projekte im Co-Design vorzuschlagen.







Integrierter Gießereiprozess

Der Produktionsprozess von Zanardi Fonderie findet in einem einzigen Werk in Minerbe (Verona) statt. Wir arbeiten bereits in der Entwicklungsphase mit dem Kunden zusammen, um **mechanisch verarbeitete, kontrollierte und zertifizierte industrielle Lösungen anzubieten**, die die erforderlichen Produktanforderungen erfüllen.

“Zanardi Academy” ist eine Internetplattform mit dem Ziel, **die Kultur des Gießereiprozesses** und der damit verbundenen Materialien mit Unternehmern, Designern, F&E-Leitern, Lehrern, Studenten und Forschern, die im Gusseisensektor tätig sind, zu teilen.
Die Plattform enthält Inhalte wissenschaftlichen und allgemeinen Interesses, die wir in Zusammenarbeit mit der **DTG (Abteilung für Technik und Verwaltung industrieller Systeme) der Universität von Padova** geschaffen haben.

Broschüre herunterladen

Zanardi Academy

Fallbeispiel

Zanardi Fonderie

Sales

sales@zanardifonderie.com

Sind Sie bereits auf dem LinkedIn-Profil von Zanardi Fonderie vertreten?