

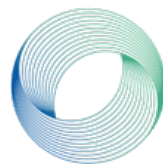
Wir formen Zukunft.
Nachhaltig.



WIR FORMEN ZUKUNFT. NACHHALTIG

WIR FORMEN DAS MATERIAL,
AUS DEM DIE ENERGIEWENDE GEMACHT WIRD.

Mit einer Kombination aus Recycling und grüner Energie ist das Ziel in greifbarer Nähe: 2030 wird die Silbitz Group klimaneutral Produkte für die europäische Energiewende und für die Sicherheit im öffentlichen Raum produzieren



KLIMANEUTRAL
BIS 2030

„Die Silbitz Group führt eine traditionsreiche Technologie mit innovativen Verfahren in die Zukunft. Aus recyceltem Material formen wir die Produkte für erneuerbare Energien, sowie für die Sicherheit im öffentlichen Raum.“

DR. TORSTEN TIEFEL
Geschäftsführer Silbitz Group

UNSERE MISSION – NACHHALTIGKEIT

Die Silbitz Group sieht sich selbst nicht als Teil einer „Old Economy“, sondern als wichtiger Player der europäischen Energiewende. Deshalb haben wir uns selbst eine klare Agenda auf dem Weg zur Klimaneutralität gesetzt. Denn die Eisen- und Stahlgießereien der Silbitz Gruppe sind eine der wenigen in Europa, die Produkte

mit bis zu 120 Tonnen Fertiggewicht produzieren können. Viele davon sind tragende Elemente der Energiewende, beispielweise Achsgehäuse für Züge oder Naben für Windkraftanlagen. Das macht uns zu einer energieintensiven, zugleich aber systemrelevanten Unternehmung.

90 %

Rohstoffe aus der
Kreislaufwirtschaft

KREISLAUFWIRTSCHAFT

Unsere Rohstoffe beziehen wir zunehmend aus der Kreislaufwirtschaft, beispielsweise Metallabfälle aus der Automobilindustrie. Die Optimierung von Materialien und ein nachhaltiges Abfallmanagement sowie strikte Abfalltrennung und die Minimierung von Abfalldeponien tragen zur Reduzierung von Methanemissionen bei. Die Silbitz Group schmelzt zu 90 % recyceltes Material ein.

70 %

Erneuerbare
Energien

ERNEUERBARE ENERGIEN

Die Silbitz Group stellt schrittweise auf Strom aus erneuerbaren Energien um. Denn die Verwendung von erneuerbaren Brennstoffen und elektrischer Energie anstelle von fossilen Brennstoffen für den Schmelzprozess ist für die CO₂-Emissionen wesentlich. Ein großes Stück dieses Weges haben wir geschafft: Bereits jetzt kommt unser Strom zu circa 70 % aus Erneuerbaren Energien.

ISO
14001

Umweltzertifizierung

NACHHALTIGE PRODUKTION & LIEFERKETTEN

An unseren Produktionsstandorten setzen wir Energie mit modernsten Technologien und Prozessen möglichst sparsam ein. Zudem stellen wir sicher, dass auch Zulieferer nachhaltige Praktiken anwenden, also über eine Umweltzertifizierung verfügen sowie fortgeschrittene Technologien und Innovation einsetzen. Die Silbitz Group stellt sich erfolgreich allen relevanten Audits zum Thema Nachhaltigkeit, beispielsweise ISO 14001.

68 %

Produkte für die
Energiewende

PRODUKTE FÜR DIE ENERGIEWENDE

Mittelfristig sind wir der größte Produzent von Naben für Offshore-Windkraftanlagen – ohne uns würden das Offshore-Programm für Nord- und Ostsee sowie die Klimaziele der Europäischen Union nicht umgesetzt werden können. Neben der Windkraftindustrie spielt die Bahntechnik eine wichtige Rolle, sowohl im Personen-, als auch im Güterverkehr. So fährt der erste wasserstoffgetriebene Personenzug „Coradia iLint“ mit unseren Achslagergehäusen. Rund 68 % unseres Gesamtumsatzes werden mit Gussteilen für die regenerative Energiegewinnung erwirtschaftet.

STARK IN DER GRUPPE

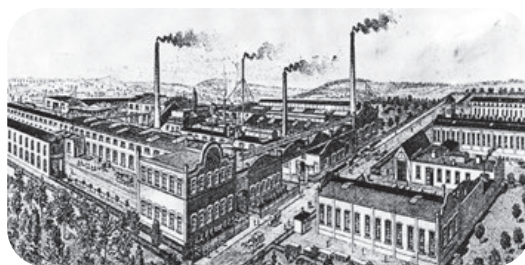
VORWORT

Die Silbitz Group, ein Firmenverbund von vier Gießereien sowie einem eigenen Modellherstellungsbereich, bietet Ihnen von der Konstruktion bis zur Fertigstellung eine schnelle, qualitativ hochwertige und zuverlässige Bearbeitung Ihres Auftrages.

Tradition, technologischer Erfahrungsschatz und die innovative Umsetzung von Forschungs- und Entwicklungsergebnissen machen uns zu einer der führenden europäischen Gießereigruppen in Deutschland. Wir bieten unseren Kunden ein breites Leistungsspektrum von der Konstruktionsberatung über die Modellherstellung, den Gießprozess, das Bearbeiten sowie das Beschichten bis hin zum Just-in-Time Transport.

Neue Maßstäbe setzen, das wollen wir auch im Bereich der Kundenzufriedenheit. Individuell abgestimmt und bis in technische Grenzbereiche hinein, bearbeiten wir die Wünsche unserer Kunden schnell und flexibel.

HISTORISCHES



- 1896 Gründung der Gießerei Rasberg
- 1938 Gründung der Gießerei Silbitz
- 1990 Umwandlung zur Silbitz Guss GmbH
- 2006 Erwerb der Gießerei EUROCAST Košice, s.r.o., Slowakei
- 2007 Gründung der ZGG – Zeitzer Guss GmbH
- 2021 Erwerb der ehemaligen Eisengießerei Torgelow (Neufirmierung: Silbitz Group Torgelow GmbH)



BENEFITS

GROSSES LEISTUNGSSPEKTRUM VOM PROTOTYP BIS ZUM EINBAUFERTIGEN TEIL

Die Silbitz Group bietet mit ihren vier Gießereien ein großes Leistungsspektrum, von der Prototypenherstellung mittels 3D-Drucktechnik Rapid Prototyping bis hin zu den eigenen montierten, beschichteten und einbaufertigen Gussteilen, an. Zudem ist es uns möglich Gussteile im Gewichtsbereich von 10 Kilogramm bis hin zu 120 Tonnen pro Gussteil zu fertigen. Weiterhin zeichnet uns die Verwendung von unterschiedlichsten Werkstoffen von Grauguss über Sphäroguss, Stahlguss, Edelmetallguss sowie Sonderwerkstoffe aus. Ferner verfügen wir über 30 verschiedene Schweißverfahrenszulassungen, um jegliche Einsatzgebiete und Kundenwünsche der Gussteile erfüllen zu können.



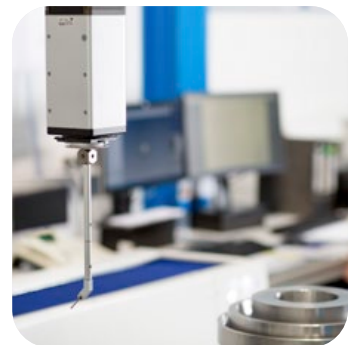
HÖCHSTE QUALITÄT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

Der Erfahrungsschatz unserer Mitarbeiter, unser technisches Know-how und unsere modernste Fertigungstechnik führen dazu, dass wir Produkte auf höchstem Qualitätsniveau in Serie produzieren. Zur Sicherstellung der Qualität verfügen wir über SIGMA-Tools in der Anwendung, Röntgenanlagen sowie durchgängige 3D-Messtechnik, um eine kontinuierliche Qualitätskontrolle zu ermöglichen. Mit unserer Qualitäts-, Umwelt- und Energiepolitik verfolgen wir einen planmäßigen Prozess der kontinuierlichen Verbesserung. Somit erbringen wir mit unserer aktiven Unternehmenspolitik einen wesentlichen Beitrag für die Zukunftssicherung unserer Standorte.



INNOVATIVE UND TECHNOLOGISCH ANSPRUCHSVOLLE LÖSUNGEN

Die Silbitz Group ist eine der modernsten und technologisch führenden Gießereien in Europa. Neben einem eigenen Technologiezentrum, erforschen wir Einsatzgebiete neuer Werkstoffe, wie beispielsweise mischkristallverfestigte Werkstoffe und hochtemperaturbeständige Stahlwerkstoffe. In unserem Technikum sind 25 Konstrukteure und Entwicklungsingenieure tätig, die an der Gussteilauslegung, Gussteilgestaltung mit Simulationen arbeiten, um komplexeste Geometrien darzustellen. Ein weiteres Einsatzgebiet besteht darin, dass wir Schweißkonstruktionen in Gussteilkonstruktionen umgestalten, um so gezielt Design-to-Cost-Ansätze zu realisieren.



LANGE ERFAHRUNG SEIT 130 JAHREN

Seit 130 Jahren besteht die Silbitz Group.

Am 1. November 1896 wurde das Unternehmen in Zeitz Rasberg gegründet und entwickelte sich über die Jahre hinweg zu einer der führenden Gießereigruppen in Europa. Das Qualitätsbewusstsein und die Leistungsfähigkeit unserer Mitarbeiter gepaart mit den Standortvorteilen sind die Treiber unseres wirtschaftlichen Erfolgs. Aus diesem Grund werden wir weiterhin in unsere Standorte und Mitarbeiter investieren mit dem Ziel unseren Kunden auch zukünftig qualitativ hochwertige Produkte anbieten zu können.



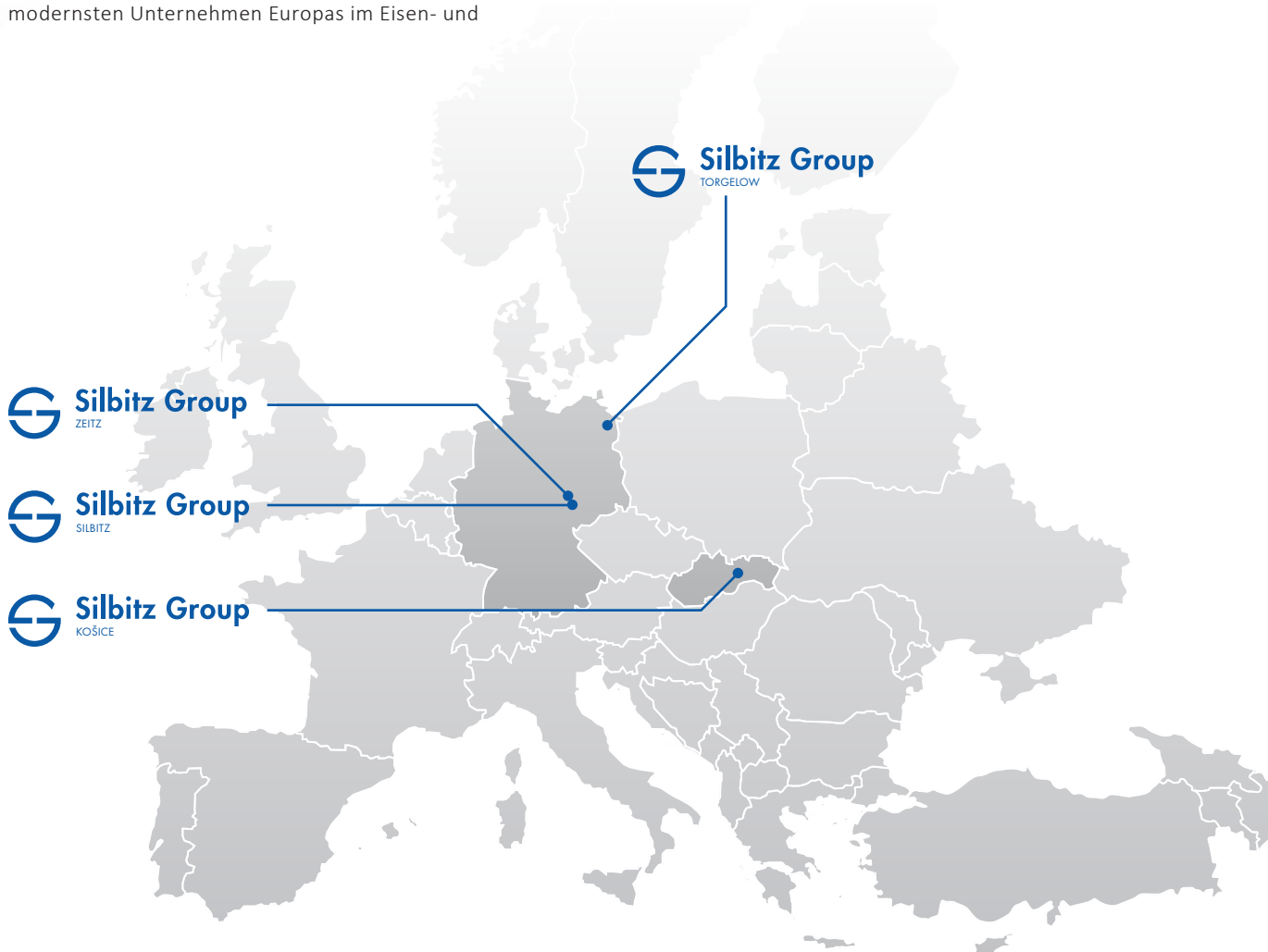


FLEXIBILITÄT

Zur Silbitz Group gehören die Betriebe Silbitz Guss GmbH, ZGG – Zeitzer Guss GmbH, EUROCAST Košice, s.r.o. und Silbitz Group Torgelow GmbH.

Jede einzelne unserer Firmen ist in den Bereichen Entwicklung, Technik und Service auf dem höchsten Standard. Gemeinsam sind wir deswegen eines der modernsten Unternehmen Europas im Eisen- und

Stahlgusssektor. Viele Projekte der Silbitz Group werden standortübergreifend durchgeführt. Unsere verbundsinterne Logistik ist aus diesem Grund einem ständigen Optimierungsprozess unterworfen. So gelingt es uns, die Realisierungszeit vom Teilkonzept bis zum fertig bearbeiteten Gussteil so kurz wie möglich zu halten.



BRANCHEN



Antriebstechnik

- Planetenträger
- Lagergehäuse
- Torgarme
- Getriebegehäuse



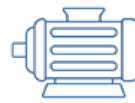
Windkrafttechnik

- Rotornabe
- Maschinenträger
- Achslagerwelle
- Hauptlagergehäuse



Energietechnik

- Leitschaufel
- Leitschaufelträger
- Diffusor außen
- Innen- und Außengehäuse



Motorentechnik

- Kolben
- Zylinderdeckel
- Zylindergehäuse
- Motorblock



Werkzeugtechnik

- Schneidaufsatz
- Pressstempel
- Stanzteil zur Verformung
- Pressenblock



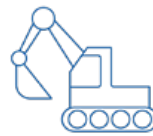
Bahntechnik

- Rippenplatten
- Bremscheiben
- Achslagergehäuse
- Laufrad



Maschinenbautechnik

- Exzenterrad
- Gelenkkugel
- Maschinenbett
- Ständer



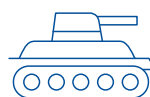
Baumaschinentechnik

- Turas
- Tragachse
- Nabe
- Bodenplatte



Hüttentechnik /
Schmiedetechnik /
Recycling

- Kokille
- Joch
- Rohblock
- Roststab



Defence

- Panzerhaube
- Achsgehäuse
- Probekörper für Sprengung
- Gehäuse OT/ UT

WERKSTOFFE, STRUKTUR IN DEN GIESSEREIEN

Die gesamte Silbitz Group arbeitet nach neuesten Qualitätsstandards unter Verwendung der Werkstoffe:

- Gusseisen mit Lamellengraphit (EN-GJL)
- Gusseisen mit Kugelgraphit (EN-GJS)
- Austempered Ductile Iron (ADI)
- Gusseisen mit Vermiculargraphit (EN-GJV)
- Stahlguss - unlegiert und niederlegiert (GS)
- Edelstahlguss (GX)
- globularer Grauguss mit Silizium-Molybdän (GGG SiMo)
- sowie den neuen Gusseisen mit Kugelgraphit GJS-500-14 & GJS-600-10

Einrichtung der Gießanlagen
(Anlagen- und Kastengröße in mm):

Silbitz

Mechanische Handformerei

2600 x 1400 x 800/800

Handformerei

4000 x 4000 x 1500/1500

Košice

Formanlage

1000 x 800 x 300/300

Handformerei

5000 x 3000 x 1500/1500

Zeit

Handformerei

5500 x 5500 x 2500/2500

6600 x 4800 x 3000/3000

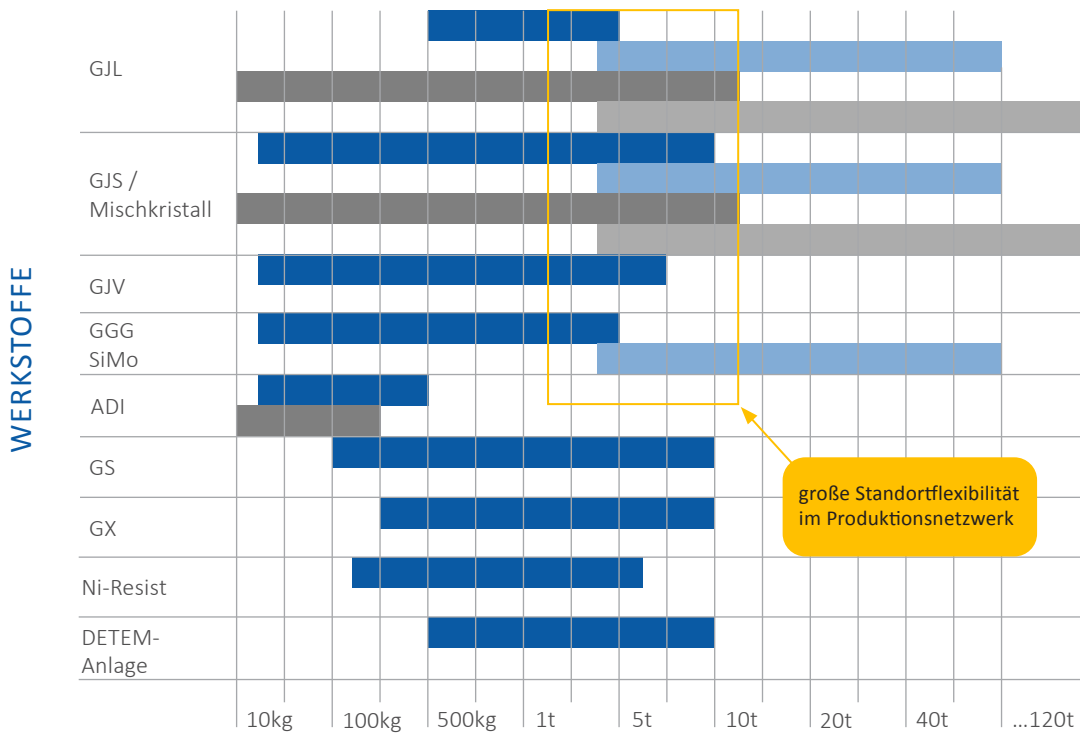
Torgelow

Handformerei

13200 x 4200 x 3700

7200 x 7200 x 7300

LEISTUNGSSTRUKTUR DER SILBITZ GROUP



FORM-
VERFAHREN

Silbitz Guss GmbH

Mech. Handform
Handform

ZGG Zeitzer Guss GmbH

Handform

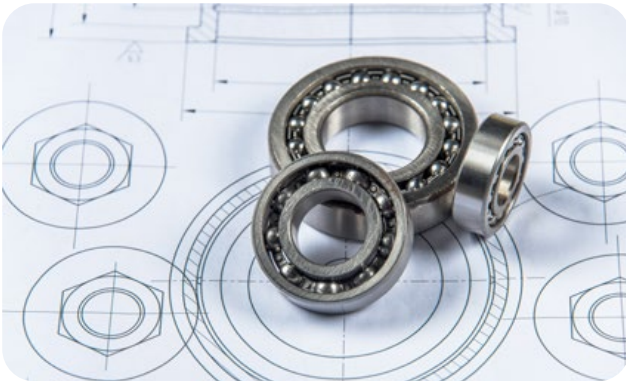
Eurocast Košice s.r.o.

Formanlage
Handform

Silbitz Group Torgelow GmbH

Handform

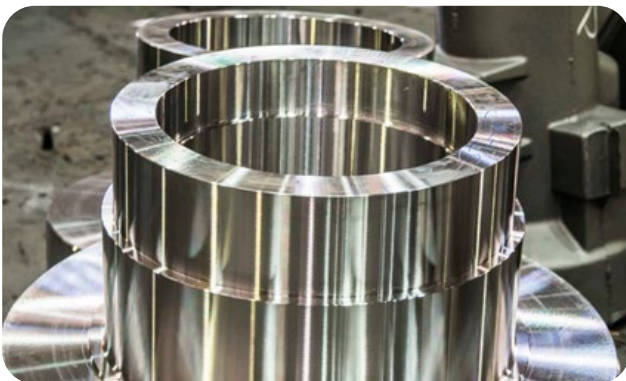
LEISTUNGSÜBERSICHT



CAD/
KONSTRUKTIONSBERATUNG
& SIMULATION



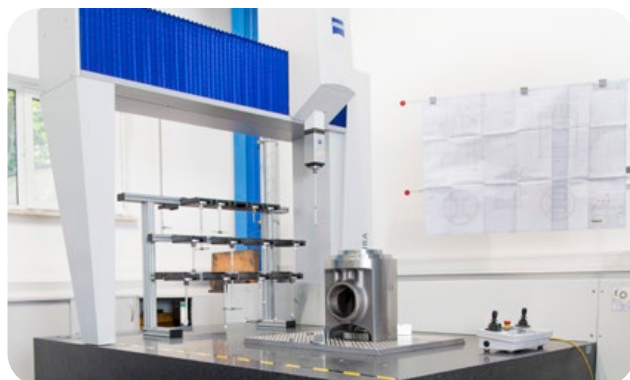
MODELLBAU
& GUSS



MECHANISCHE BEARBEITUNG
& MONTAGE



QUALITÄTSPRÜFUNG
& LOGISTIK





STANDORT SILBITZ

Die Silbitz Guss GmbH ist eine klassische Kundengießerei und bietet den Kunden ein breites Leistungsspektrum im Stahlguss-, Edelmetallguss- und Eisengussbereich an. Wir verfügen über eine eigene Werkstoffentwicklung und sind durch unseren hohen technologischen Erfahrungsschatz in der Lage gemeinsam mit unseren Kunden höchst komplexe Gussteile zu entwickeln und fertigen.

Durch unseren technologischen Vorsprung und hohe Kompetenz im Bereich Werkstoffentwicklung und Simulation bieten wir Lösungen zur Substitution von Schmiedeteilen oder Schweißkonstruktionen an. In zwei eigenen Röntgenlaboren können wir Gussteile vollständig durchstrahlen, um das hohe Qualitätsniveau zu sichern.

Die Silbitz Guss GmbH ist eine der wenigen Gießereien, die über die Schweißverfahrensprüfung zur Schweißung von SiMo-Werkstoffen verfügt.

Gewichtsbereich

20 kg/Stück – 10 t/Stück

Kapazität

25.000 t/Jahr

Silbitz Guss GmbH
Dr.-Maruschky-Str. 2
07613 Silbitz

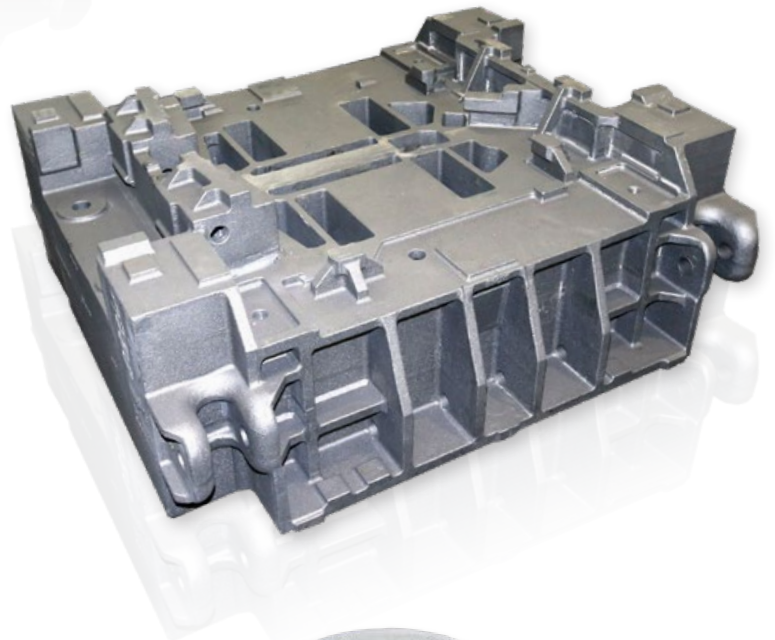
Telefon: + 49 36693 80 0
E-Mail: info@silbitz-group.com



WIR BIETEN HÖCHSTE QUALITÄT
MIT EINEM BREITEN LEISTUNGSSPEKTRUM.



UNSER VIELFÄLTIGES ANGEBOT SETZT NEUE
IMPULSE IN FORSCHUNG UND INDUSTRIE.



STANDORT ZEITZ

Die ZGG – Zeitzer Guss GmbH ist eine neu errichtete und nach modernsten Gesichtspunkten gestaltete Kundengießerei für Einzelteile und Serien mit der Perspektive zu höheren Stückgewichten.

Für Großussteile haben wir eine ausgereifte Kooperationskette zur Fertigbearbeitung sowie Beschichtung aufgebaut. Wir liefern den überwiegenden Teil unserer Großussteile auf Wunsch einbaufertig bearbeitet inkl. oberflächenbeschichtet aus.

Am Standort Zeitz bedienen wir vor allem die Branchen Windkrafttechnik, Energietechnik, Antriebstechnik sowie Maschinenbautechnik. Darüber hinaus stellen wir im Lost-Foam-Verfahren (Vollformguss) Teile für die Automobilindustrie her.

Mit unserem weitreichenden Leistungsspektrum und einer hohen Flexibilität ist es uns möglich, auf spezifische Vorgaben der Gussprodukte unserer Kunden einzugehen. Wesentlicher Schwerpunkt der Unternehmensstrategie ist die innovative Umsetzung von Ergebnissen aus Forschung und Entwicklung.

Gewichtsbereich

4 t/Stück – 50 t/Stück

Kapazität

25.000 t/Jahr

Lohnglößen

2 t/Stück – 45 t/Stück

ZGG – Zeitzer Guss GmbH
Naumburger Str. 52
06712 Zeitz

Telefon: +49 3441 22871 10
E-Mail: info@silbitz-group.com





STANDORT KOŠICE

Durch den Erwerb des Unternehmens EUROCAST Košice, s.r.o. wurde der Grundstein für die jetzige Silbitz Group gelegt und die Wettbewerbsfähigkeit, um neue Märkte zu erschließen, erhöht. Ein weites Kunden- und Branchenspektrum gepaart mit zwei selbstständigen Gießereien ermöglicht es der größten slowakischen Gießerei sehr flexibel auf die Anforderungen unserer Kunden zu reagieren. Wir fertigen am Standort in Košice verschiedenste Gussteile in einer sehr breiten Werkstoffpalette.

Zahlreiche herstellerbezogene Produktqualifikationen und die Q1 Einstufung der Deutschen Bahn ermöglichen uns unser Leistungsspektrum in der Branche Bahntechnik weiter auszubauen. Die Gießerei EUROCAST Košice, s.r.o. stellt Produkte mit sehr hohen qualitativen Anforderungen her, die u. a. durch eine 3D-Mess- und Anreißmaschine mit Möglichkeit einer Fehlfarbauswertung sowie Ultraschallprüfung nach Echo-Impulsverfahren und zur Wanddickenmessung geprüft werden. Die kontinuierlichen Investitionen in neue Anlagentechnik ermöglichen uns stets technologisch führend zu sein und so unseren Kunden höchste Qualitätsanforderungen anbieten zu können.

Gewichtsbereich

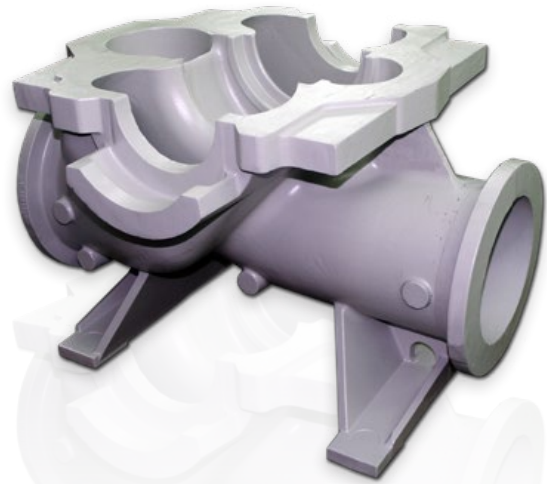
10 kg/Stück – 13 t/Stück

Kapazität

25.000 t/Jahr

EUROCAST Košice, s.r.o
Vstupný areál U. S. Steel
04454 Košice – Šaca
Slowakei

Telefon: +421 918 555 700
E-Mail: info@silbitz-group.com



HOCHWERTIGE
MATERIALEIGENSCHAFTEN
EBNEN DEN WEG FÜR VIELFÄLTIGE
INDUSTRIEPRODUKTE





STANDORT TORGELOW

Die Eisengießerei in Torgelow hat eine über 260-jährige Tradition und ist auf großdimensionierte Gussteile für Windkraftanlagen spezialisiert. Rund 90 % des Umsatzes entfallen auf den Bereich erneuerbare Energien. Seit der Übernahme durch die Silbitz Group im Jahr 2021 firmiert das Unternehmen als Silbitz Group Torgelow GmbH.

Die Gießerei produziert hochkomplexe Gussteile von 10 t bis über 120 t, hauptsächlich für die Offshore-Windkraftindustrie. Als eine der größten Handformgießereien Europas ist sie auf Grau- und Sphäroguss spezialisiert und fertigt kundenspezifisch. Der Standort in Torgelow, nahe dem Hafen Ueckermünde, bietet einen strategisch wichtigen Zugang zur Ostsee, was den Transport der immer größer werdenden Bauteile erleichtert.

Renommierte Unternehmen aus dem In- und Ausland schätzen die Qualität, Präzision und Liefertreue der Torgelower Eisengießer. Die Silbitz Group Torgelow GmbH ist stolz darauf, bevorzugter Lieferant und enger Partner weltweit führender Industrie- und Energieunternehmen zu sein.

Gewichtsbereich

10 t/Stück – 120 t/Stück

Kapazität

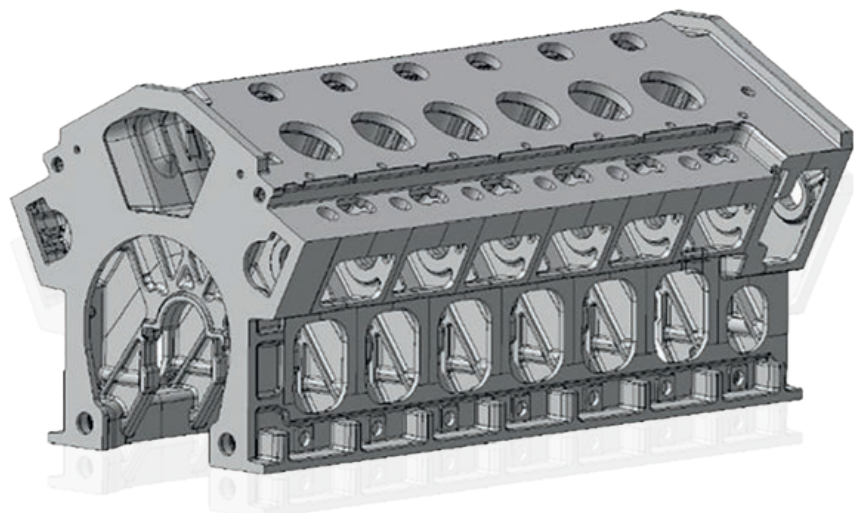
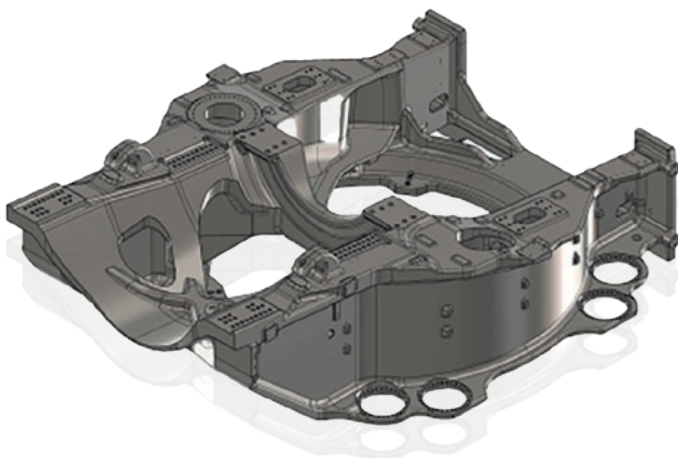
45.000 t/Jahr

Silbitz Group Torgelow GmbH
Borkenstraße 15a
17358 Torgelow

Telefon: +49 3976 4390
E-Mail: info@silbitz-group.com



MIT INNOVATION UND PRÄZISION
GESTALTEN WIR DIE ZUKUNFT

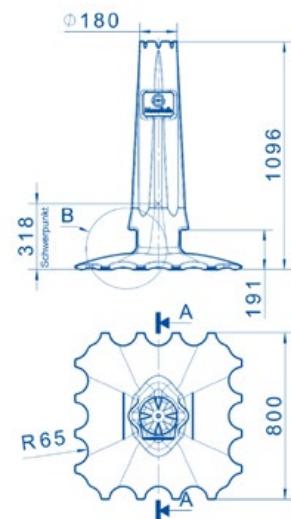




MonoSafe®

*Flexibel im Einsatz,
stark in der Wirkung!*

- ✓ Zertifiziert nach ISO 22343-1:2023
- ✓ wird unter ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 sowie AEO-Zertifizierung hergestellt & besitzt StVO konforme Lackierungen.
- ✓ volle Barrierefreiheit und damit deutlich flucht- und paniksicherer als bisher existierende Fahrzeugsperrn



SCHÜTZT IHRE VERANSTALTUNG.

CitySafe®

*Mobile Sicherheit
ohne Kompromisse!*

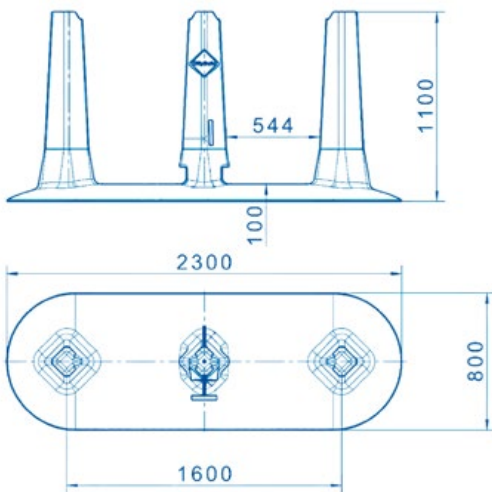


**NUR
900 KG
GEWICHT**



© Markt Gießen

- ✓ Zertifiziert nach ISO 22343-1:2023, StVo konform
- ✓ extrem belastbarer Gusseisenwerkstoff
- ✓ Transport mittels Hubwagen/Hebeadapter
- ✓ unaufdringlich im Stadtbild



MIT SICHERHEIT.

SilbitzSecure®



ZERTIFIKATE & QUALITÄTSMANAGEMENT

QUALITÄT und UMWELTSCHUTZ sind nicht nur Worte, sie sind unsere Zukunft.

Das bestehende Qualitäts-, Umwelt- und Energiemanagementsystem verstehen wir als Führungsaufgabe und Verpflichtung für die Geschäftsführung sowie für alle unsere Mitarbeiter/ -innen. Unser Handeln wird bestimmt durch die Einhaltung der Unternehmenspolitik.

Mit unserer Qualitäts-, Umwelt- und Energiepolitik verfolgen wir einen planmäßigen Prozess der kontinuierlichen Verbesserung. Somit erbringen wir mit unserer aktiven Unternehmenspolitik einen wesentlichen Beitrag für die Zukunftssicherung unseres Standortes.

Der Maßstab für unsere Qualitäts-, Umwelt- und Energiepolitik sind die:



Management Service

DIN EN ISO 50001: 2018 zertifiziert

DIN EN ISO 14001: 2015 zertifiziert

DIN EN ISO 45001: 2018 zertifiziert

DIN EN ISO 9001: 2015 zertifiziert



Q 1 Lieferant der Deutschen Bahn AG

Herstellerbezogene Produktqualifikation zur Fertigung von Produkten für Schienenfahrzeuge

Herstellerbezogene Produktqualifikation zur Fertigung von Produkten für den Oberbau





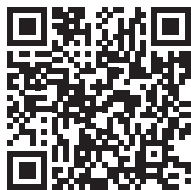
DEINE KARRIERE BEI DER SILBITZ GROUP

Welcher Beruf ist der Richtige? Das herauszufinden, ist oft nicht einfach. Deshalb empfehlen wir, sich frühzeitig über Interessen und Fähigkeiten klar zu werden und möglichst umfangreich über einen Ausbildungsberuf zu informieren.

Vom Gießereimechaniker, Werkstoffprüfer, Zerspannungsmechaniker, Fachkraft für Metalltechnik, Elektroniker für Betriebstechnik, Industriemechaniker, Produktionstechnologe, Maschinen- und Anlagenführer stehen bei uns alle Türen offen. Ein duales Studium ist gewünscht? Auch hier haben wir umfangreiche Angebote: Duales Studium BWL / Industrie, Studium Gießereitechnik, Studium Materialwissenschaft und Werkstofftechnologie.

Wir bieten den perfekten Einstieg ins Berufsleben mit einer gruppenübergreifenden Ausbildung und eigener Azubiwerkstatt.





Silbitz Group GmbH

Dr. - Maruscky - Straße 2, 07613 Silbitz

www.silbitz-group.com

Fotos: TRANSMEDIAL: www.transmedial.de | Corinna Trummer: www.fotoschule-trummer.de
Layout & Druck: TRANSMEDIAL

Für unsere Printprodukte verwenden wir nachhaltige Materialien.