



**GREEN
STEEL**
GMH GRUPPE



ZUVERLÄSSIGER STAHL. BEWÄHRTE MARKEN.

Industrielle Leistungsfähigkeit durch gebündelte Kompetenz stärken



GMH GRUPPE

FREIFORMSCHMIEDE-, RINGWALZ- UND WERKZEUGSTAHL-LÖSUNGEN VON **SCHMIEDEWERKE GRÖDITZ, KIND & CO. UND BUDERUS EDELSTAHL.**

Industrieprojekte werden immer anspruchsvoller. Kunden stehen vor steigenden Anforderungen an Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit, Versorgungssicherheit, Nachhaltigkeit und technische Komplexität.

Die Open Die Forging Group bündelt die sich ergänzenden Kompetenzen von Schmiedewerke Gröditz, Kind & Co. und Buderus Edelstahl und unterstützt Kunden dabei, diesen Herausforderungen mit Sicherheit zu begegnen.

Gemeinsam vereinen wir Stahlerzeugung, Freiformschmieden, Ringwalzen, Werkzeugstahlkompetenz, Wärmebehandlung, mechanische Bearbeitung und Anwendungstechnik in einem koordinierten industriellen Netzwerk.

Ob große Freiformschmiedeteile, nahtlos gewalzte Ringe, hochwertige Werkzeugstahllösungen oder einbaufertige Komponenten – unsere Kunden profitieren von einem Partner, der dabei hilft, Komplexität zu reduzieren, Lieferketten zu verkürzen und die Projektsicherheit zu erhöhen.

VORTEILE DER OPEN DIE FORGING GROUP FÜR UNSERE KUNDEN

- ✓ Ein Partner für unterschiedliche Stahltechnologien
- ✓ Integrierte Kompetenz in Metallurgie, Schmieden und mechanischer Bearbeitung
- ✓ Zuverlässige langfristige Versorgung
- ✓ Wärmebehandlung
- ✓ Schnellere technische Entscheidungsprozesse
- ✓ Gleichbleibende Qualität und vollständige Rückverfolgbarkeit
- ✓ Technische Beratung und Anwendungsunterstützung
- ✓ Geringere Projektkomplexität
- ✓ Stahlerzeugung auf Basis der Kreislaufwirtschaft
- ✓ Lösungen für anspruchsvolle industrielle Anwendungen
- ✓ Zuverlässige Versorgung vom Rohmaterial bis zur fertigen Komponente

Drei Spezialisten. Ein starker Partner.



Strength that Lasts

Großtechnische Stahlerzeugung sowie Kompetenz im Freiformschmieden und Ringwalzen für Anwendungen, die strukturelle Integrität, große Abmessungen und eine lange Lebensdauer erfordern.



Pure Performance

Hochwertige Werkzeugstahllösungen und metallurgische Kompetenz für Anwendungen, bei denen Leistungsfähigkeit, Werkzeugstandzeit und Werkstoffverhalten entscheidend sind.



Built to Deliver

Hohe Fertigungstiefe, umfassende Bearbeitungskompetenz und einbaufertige Lösungen, die Kunden dabei unterstützen, Komplexität zu reduzieren und ihre betriebliche Effizienz zu steigern.

GEMEINSAM SCHAFFEN DIESE KOMPETENZEN EINE EINZIGARTIGE INDUSTRIELLE PLATTFORM, DIE KUNDEN VON DER AUSWAHL DES ROHMATERIALS BIS ZUR FERTIGEN KOMPONENTE UNTERSTÜTZT.

FREIFORM-SCHMIEDEN

Ausgelegt für Zuverlässigkeit unter Belastung

Kunden vertrauen auf unsere Freiformschmiedeteile, wenn Bauteilintegrität, Betriebssicherheit und eine lange Lebensdauer entscheidend sind. Hochreine Blöcke werden mithilfe moderner Schmiedeverfahren zu Komponenten verarbeitet, die für anspruchsvolle industrielle Einsatzbedingungen ausgelegt sind.



Unsere Schmiedekompetenz ermöglicht es Kunden, sowohl Standardkomponenten als auch hochgradig kundenspezifische Bauteile für Anwendungen zu beziehen, bei denen Leistungsfähigkeit und Langlebigkeit entscheidend sind.

PRODUKT-SPEKTRUM

- | Wellenförmige Schmiedeteile | Scheibenförmige Schmiedeteile | Bauteilgewicht |
|---|--|-----------------|
| ▪ Durchmesser bis 2.000 mm
▪ Länge bis 14.500 mm | ▪ Durchmesser bis 4.000 mm
▪ Dicke bis 1.500 mm | ▪ Bis 42 Tonnen |

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Generator- und Dampfturbinenwellen
- Komponenten für den Maschinenbau
- Energieanlagen
- Schmiedeteile aus Edelstahl und Werkzeugstahl
- Gesenkhalter
- Ringe
- Abgesetzte Schmiedeteile
- Verschleißfeste Gesenke
- Kundenspezifische Schmiedeteile

KUNDEN-VORTEILE

- ✓ Hervorragende Werkstoffintegrität
- ✓ Optimierte mechanische Eigenschaften
- ✓ Flexible Abmessungen und Geometrien
- ✓ Integrierte Wärmebehandlung und mechanische Bearbeitung
- ✓ Umfassende Prüfungen und Qualitätssicherung
- ✓ Zuverlässige Leistungsfähigkeit über eine lange Lebensdauer



RINGWALZEN

Präzision für anspruchsvolle Anwendungen

Kunden weltweit vertrauen auf unsere nahtlos gewalzten Ringe, wenn Maßgenauigkeit, Reproduzierbarkeit und Langlebigkeit entscheidend sind.



WERKZEUGSTAHL

Werkstofflösungen für leistungskritische Anwendungen

Die Open Die Forging Group bietet ein umfassendes Portfolio an Werkzeugstählen – unterstützt durch metallurgische Kompetenz, umfassende Bearbeitungsmöglichkeiten und Anwendungstechnik.



Mithilfe moderner Radial-Axial-Walztechnologie fertigen wir nahtlos gewalzte Ringe, die präzise auf die jeweiligen Anwendungsanforderungen abgestimmt sind.

SPEZIFIKATIONEN

- Außendurchmesser bis 4.000 mm
- Höhe bis 600 mm
- Gewicht bis 4.000 kg

UNSER PORTFOLIO

- Gesenkringe
- Radreifen
- Flansche
- Bohrgestängeverbinder
- Zahnradrohlinge
- Lagerringe
- Drehkränze
- Werkzeugstahlringe
- Ringe für Energiemaschinen

KUNDENVORTEILE

- ✓ Hohe Maßgenauigkeit
- ✓ Gleichbleibende Werkstoffqualität
- ✓ Maßgeschneiderte Wärmebehandlung
- ✓ Integrierte mechanische Bearbeitung
- ✓ Zuverlässige Leistungsfähigkeit unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen

Gemeinsam bieten Schmiedewerke Gröditz, Kind & Co. und Buderus Edelstahl Lösungen, die von großen geschmiedeten Werkzeugstahlblöcken über hochwertige ESR-Güten bis hin zu einbaufertigen Werkzeugkomponenten reichen.

PRODUKT-PORTFOLIO

Kaltarbeitsstähle

Verschleißfestigkeit, Maßstabilität und lange Lebensdauer.

Warmarbeitsstähle

Für Schmiede-, Extrusions- und Druckgussanwendungen mit extremen thermischen und mechanischen Belastungen.

Kunststoffformenstähle

Zähigkeit, Polierbarkeit und Produktivität für anspruchsvolle Formenbauanwendungen

TYPISCHE ANWENDUNGEN

Druckguss

- Werkzeuge für Aluminiumdruckguss
- Strukturbauteil-Gießformen
- Mega- und Gigacasting-Anwendungen

Kunststoffspritzguss

- Formen für die Automobilindustrie
- Verpackungsformen
- Technische Kunststoffkomponenten

Schmiedegesenke

- Schmiedewerkzeuge für die Automobilindustrie
- Industrielle Schmiedegesenke

Extrusionswerkzeuge

- Aluminiumextrusion
- Kupferextrusion

KUNDENVORTEILE

- ✓ Komplettlösung vom Block bis zum fertig bearbeiteten und gehärteten Werkzeug
- ✓ Technische Beratung und Anwendungsunterstützung
- ✓ Zuverlässige Versorgung mit Standard- und Premiumgüten
- ✓ Einbaufertige Lösungen, wo erforderlich
- ✓ Internationales Vertriebs- und Servicenetzwerk



VERGÜTUNGS- UND KONSTRUKTIONS-STÄHLE

Zuverlässige Leistungsfähigkeit für anspruchsvolle industrielle Anwendungen

Kunden vertrauen auf unsere Lösungen im Bereich Vergütungs- und Konstruktionsstähle für hochbeanspruchte Komponenten, die anspruchsvollen mechanischen Belastungen sowie Druck- und Ermüdungsbeanspruchungen ausgesetzt sind.



QUALITÄT, ZUVERLÄSSIGKEIT & VERANTWORTUNG

Für den langfristigen Erfolg unserer Kunden

Bei Schmiedewerke Gröditz, Kind & Co. und Buderus Edelstahl sind Qualität, Zuverlässigkeit und partnerschaftliche Zusammenarbeit entlang der gesamten Wertschöpfungskette fest verankert.



Mit metallurgischer Kompetenz sowie umfassenden Möglichkeiten im Schmieden, in der Wärmebehandlung und in der mechanischen Bearbeitung unterstützen wir unsere Kunden dabei, eine hervorragende langfristige Leistungsfähigkeit in kritischen industriellen Anwendungen zu erzielen.

PRODUKT-PORTFOLIO

- Einsatzstähle
- Vergütungsstähle
- Stähle für Öl- und Gasanwendungen sowie die Energieerzeugung
- Korrosionsbeständige Stähle und Sonderstähle für technische Anwendungen

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Antriebssysteme
- Energieanlagen
- Druckbelastete Komponenten
- Schwere Industriemaschinen
- Komponenten für den Maschinenbau
- Kundenspezifische geschmiedete und mechanisch bearbeitete Teile

KUNDEN-VORTEILE

- ✓ Ein Partner vom Rohmaterial bis zur fertigen Komponente
- ✓ Integrierte Kompetenz in Metallurgie, Schmieden, Wärmebehandlung und mechanischer Bearbeitung
- ✓ Umfassende Prüfungen und Qualitätssicherung
- ✓ Homogene Eigenschaften auch bei großen Querschnitten
- ✓ Gleichbleibende Qualität und vollständige Rückverfolgbarkeit
- ✓ Langfristige Versorgungssicherheit

DAS KÖNNEN KUNDEN ERWARTEN

- ✓ Gleichbleibende Werkstoffqualität
- ✓ Vollständige Rückverfolgbarkeit
- ✓ Fertigung nach internationalen Standards
- ✓ Auftragsbezogene Produktion
- ✓ Umfassende Prüfungen in ISO-17025-akkreditierten Laboren und Qualitätssicherung
- ✓ Technische Kompetenz und Anwendungsunterstützung
- ✓ Zuverlässige, langfristige Lieferpartnerschaften

INTEGRIERTE FERTIGUNGS-KOMPETENZ

- Die Open Die Forging Group vereint:
- Stahlerzeugung im Elektrolichtbogenofen
 - ESR-Umschmelzen
 - Freiformschmieden bis 60 MN
 - Ringwalzen bis 4.000 mm
 - Wärmebehandlung
 - Mechanische Bearbeitung und Endbearbeitung
 - Werkstoffprüfung und Inspektion
 - Einbaufertige Lösungen

Dieser integrierte Ansatz hilft Kunden dabei, Komplexität zu reduzieren, Lieferketten zu verkürzen und die Qualität über den gesamten Projektlebenszyklus hinweg sicherzustellen.

VERANTWORTUNGS-VOLLE STAHL-PRODUKTION

Unser Stahl wird aus recyceltem Stahl in Elektrolichtbogenöfen hergestellt. So verbinden wir bewährte Leistungsfähigkeit mit einem deutlich geringeren CO₂-Fußabdruck im Vergleich zur konventionellen Hochofenproduktion.

KUNDEN-VORTEILE

- ✓ Reduzierter CO₂-Fußabdruck
- ✓ Hoher Recyclinganteil
- ✓ Energieeffiziente Produktion
- ✓ Zirkuläre Materialnutzung
- ✓ Unterstützung bei der Erreichung von Nachhaltigkeitszielen

GEMEINSAM FÜR DEN ERFOLG UNSERER KUNDEN

Die Open Die Forging Group wurde gegründet, um Kunden durch gebündelte Kompetenz und integrierte Fähigkeiten bei der Bewältigung zunehmend komplexer industrieller Herausforderungen zu unterstützen.

Durch die Bündelung der Stärken von Schmiedewerke Gröditz, Kind & Co. und Buderus Edelstahl helfen wir unseren Kunden, Risiken zu reduzieren, Beschaffungsprozesse zu vereinfachen, die Zuverlässigkeit zu steigern und langfristige Leistungsfähigkeit in anspruchsvollen Anwendungen zu erreichen.





Kind & Co., Edelstahlwerk, GmbH & Co. KG
Bielsteiner Str. 124-130 | D -51674 Wiehl - Bielstein
Mail: sd@kind-co.de

Buderus Edelstahl GmbH
Dillfeld 40 | D-35576 Wetzlar
Mail: Info@Buderus-Steel.com

Schmiedewerke Gröditz GmbH
Riesaer Straße 1 | D-01609 Gröditz
Mail: vertrieb.swg@gmh-gruppe.de

