Stahl, für Sie in Form gebracht

Die Schmiedetechnik der GMH Gruppe

GMH GRUPPE

Stahl in Bestform
Gefertigt, wie Sie ihn wünschen

An sechs Standorten, mit gebündeltem Know-how und effizienten Prozessen, fertigen die Unternehmen der Schmiedetechnik der GMH Gruppe Freiform- und Gesenkschmiedestücke nach Maß: exzellente Ergebnisse, binnen kürzester Zeit geliefert und präzise nach Ihren Anforderungen für Sie in Form gebracht.

Unsere Experten in ihren spezialisierten Unternehmen verbinden ihre ganze Erfahrung, ihr Können und Wissen, um Kunden vieler Branchen die jeweils beste Lösung entlang der gesamten Wertschöpfungskette zu bieten. Ausgehend von einer breiten Werkstoffkompetenz mit zahlreichen Varianten und Güten über ein umfangreiches, teils hochspezialisiertes Produktportfolio bei Stückgewichten von 5 Kilogramm bis über 50 Tonnen bis zu zahlreichen Bearbeitungsmöglichkeiten für vor-, fertig- und einbaufertig bearbeitete Komponenten kommen wir gemeinsam zu Produkten von höchster Qualität.

Individuelle Lösungen, auch in Serie

Unsere Produkte sind Treiber in ihrem Markt, geben Anlagen unter hoher Belastung dauerhaft Einsatzsicherheit oder steigern die Effizienz von Endprodukten und Prozessen. Dafür erfolgt die Fertigung in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden – für ein individuelles Ergebnis, exakt abgestimmt auf das Anforderungsprofil. Ob Prototyp, Klein- oder Großserie, Werkzeugstahl, Bauteil für den Maschinenbau oder gewalzter Ring: Wir formen Stahl exakt nach Ihren Wünschen.

Die Business Units
der GMH Gruppe

Die GMH Gruppe ist ein weltweit agierender Verbund aus über 20 Unternehmen mit rund 7.000 Mitarbeitern. Wir fertigen zukunftsweisende Lösungen und nach Kundenwunsch maßgefertigte Produkte entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Vom Schrottrecycling bis zur einbaufertigen Komponente: **Mit unseren Business Units stehen wir für die ganze Kompetenz in Sachen Stahl.**

STAHLERZEUGUNG

Stahl, so individuell wie unsere Kunden ihn brauchen

Stahl ist ein unverzichtbarer Bestandteil unseres täglichen Lebens und ein nachhaltiger Werkstoff mit Zukunft. Die Erzeugung von Edel- und Qualitätsstahl nimmt deshalb einen zentralen Stellenwert innerhalb unserer Gruppe ein: ob als Blockguss, Strangguss, Halbzeug, Stabstahl, Blankstahl oder warmgewalzte Spezialprofile, für die Automobilindustrie, Eisenbahnzulieferer sowie Maschinen- oder Anlagenbauer. Wir erzeugen und liefern Stahl – so individuell, wie unsere Kunden ihn brauchen.

STAHLVERARBEITUNG

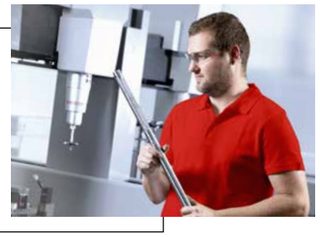
Stahl, vielfältig wie unser Business

Stahl ist in großem Umfang einsetzbar – entsprechend umfangreich ist das Produkt- und Dienstleistungs-Sortiment der Business Unit „Stahlverarbeitung". Dabei werden verschiedenste Verfahren eingesetzt und sowohl einzelne Komponenten als auch einbaufertige Teile produziert. Durch exakte Bearbeitung garantieren wir Produkt-Ausführungen mit geringsten Toleranzen, wie sie etwa im Automotive-Sektor gefordert sind. Stahl in höchster Präzision – so vielfältig wie unser Business.

LENKUNGSTECHNIK

Stahl, wegweisend in der Mobilität

Wir sind einer der führenden Hersteller von Zahnstangen für automobile Lenksysteme. Auch in Zukunft möchten wir für unsere Kunden richtungsweisend bleiben, wenn es darum geht, hochwertige Bauteile für die Mobilität der Zukunft herzustellen: beratend und begleitend, national und international, von der Idee über den Prototyp bis zur Serienfertigung.



SCHMIEDETECHNIK

Stahl, für Kunden in Bestform gebracht

In der Schmiedetechnik fertigen unsere Produktionsstandorte Freiform- und Gesenkschmiedestücke als Prototypen sowie in Klein- und Großserien, von 5 Kilogramm bis über 50 Tonnen. Geliefert in kürzester Zeit – mit einem exzellenten Ergebnis. Dabei können unsere Experten nach der Entwicklungsphase den Schmiedeprozess zunächst auch simulieren. Anschließend erfolgt die Fertigung und, je nach Anforderungsprofil, eine weitere Behandlung. Das Ergebnis ist Stahl – individuell in Form gebracht.

GUSS

Stahl oder Eisen, Lösungen aus einem Guss

Unter dem Dach der GMH Guss GmbH bündeln wir unser Know-how für innovative, komplexe Guss-Lösungen aus hochwertigen Eisen- und Stahlgusslegierungen. Die stetige Entwicklung und Ausrichtung auf technisch anspruchsvolle Produkte haben das Unternehmen hier zu einem anerkannten Partner für Gussverbraucher in der ganzen Welt gemacht. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden produzieren wir an sechs Standorten Serien- und Einzelgussteile. So entwickeln wir gemeinsam Innovationen – aus Stahl oder Eisen gegossen.

Unser Werkzeugstahl – eine starke Basis: dank höchster Qualität und Lebensdauer

Werkzeugstahl der Business Unit Schmiedetechnik bildet die Grundlage für Produkte und Schmiedeteile auf der ganzen Welt – kein Wunder, bei über 300 verschiedenen Werkstoffen und 2.000 Werkstoffvarianten. Sie finden ihn immer da, wo verlässliche Qualität, lange Lebensdauer, Innovationskraft und ein kompetenter Service mit internationalem Vertriebsnetz gefordert sind.

Führend in High Nitrogen Steels

Dank unserer DESU-Anlage können wir druckaufgestickte Stähle für besondere Anforderungen fertigen. Mit CRONIDUR® 30 bieten wir einen Stahl, der Außergewöhnliches leistet, wo andere Stähle vielleicht passen müssen. Wegen seiner höchsten Härtewerte, seiner enormen Festig-Zähigkeit sowie seinem exzellenten Reinheitsgrad bei extremer Korrosionsbeständigkeit kommt er in Luftfahrt, Medizintechnik und High-End-Applikationen zum Einsatz.

Jahrzehntelange Erfahrung hat uns bei Kunststoffformenstählen, Gesenkstählen und Warmarbeitsstählen im weltweiten Markt zum verlässlichen Partner gemacht. Dabei ist es unser Ziel, jedes Mal aufs Neue die spezifischen Anforderungen unserer langjährigen Kunden zu erfüllen: flexibel und leistungsstark. Das spiegelt sich in der Bandbreite der Anwendungen wider, die von Automotive-, Luftfahrt-, Pharma- bis zur Hightech-Industrie reicht.

Wir bieten Kunden:

- Weltweite Verfügbarkeit unserer Produkte
- Dichtes Netzwerk von Service-Centern mit technischer Beratung durch ein weltweites Expertenteam – vor, während und nach dem Kauf
- Komplette Produktionskette an einem Standort
- Höchste Qualität nach aktuellen Industriestandards vom selektierten Einsatz des Schrotts über die Erschmelzung im Elektrolichtbogenofen, die Schmiedung an 27-MN-/60-MN-Freiformschmiedepressen, spezialisierte Wärmebehandlungskapazitäten bis zur finalen Bearbeitung in der mechanischen Werkstatt

Zukunftsweisende Lösungen

Als einer der führenden Werkzeugstahlanbieter entwickeln wir in enger Zusammenarbeit mit Kunden immer neue Möglichkeiten für die Herausforderungen von morgen. Entsprechend groß ist unser Produktspektrum mit einer großen Rohblockauswahl von bis zu 76 Tonnen (konventionell) bzw. 84 Tonnen (ESU) Einsatzgewicht. Dazu gehören Werkzeugstahlblöcke mit hervorragender Polier- und Narbfähigkeit, die wir durch hohe Reinheitsgradwerte, geringe Seigerungen und die Einhaltung von engen Analysegrenzen erreichen. Mit einem eigenen Service-Center beliefern wir europäische Kunden schnell und zuverlässig mit maßgeschneiderten Produkten. Ob angearbeiteter Werkzeugstahl, maßgenau gesägter Zuschnitt oder nach individueller Zeichnung bearbeitet: Wir liefern Werkzeugstahl in seiner einzigartigen Vielfalt.

Im Maschinenbau sind viele Formen gefragt Höchstform ist eine davon

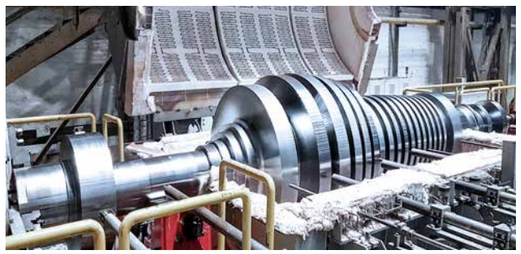
Für Kundensegmente wie den Energie- und Schwermaschinenbau liefern die Unternehmen der Schmiedetechnik der GMH Gruppe Bauteile, die dauerhaft extremen Belastungen standhalten müssen. Höchste Leistungsstärke, extreme Belastbarkeit und eine präzise Fertigung nach den Vorgaben des Kunden zeichnen sie aus.

Stark im Energiemaschinenbau

Flexibilität und Zuverlässigkeit sind zwei wesentliche Stärken, die uns zu einem führenden Lieferanten von schweren Schmiedestücken für die weltweite Energiebranche gemacht haben. Aus langer Erfahrung fertigen wir bewährte Werkstoffe und Produkte für die Kraftwerkstechnik, mit Innovationskraft werden wir den sich ständig ändernden Markt- und Kundenanforderungen gerecht. Wir produzieren nach internationalen Standards und kundeneigenen Spezifikationen, aus konventionellen oder ESU-Werkstoffen.

Kompromisslose Qualität

Kappenringe zählen zu den am stärksten beanspruchten Teilen eines Generators. Mit über 100 Jahren Erfahrung verfügt die Energietechnik Essen hier über das weltweit größte Know-how in der Fertigung. Das Ergebnis ist absolute Zuverlässigkeit durch eine gleichbleibend hohe Qualität, die auch die weiteren Produkte unserer Schmiedetechnik auszeichnet: Turbinen- und Generatorwellen, Scheiben für Gas- und Dampfturbinen, Komponenten für die Wasserkraft, Scheiben und Wellen für Verdichter.



Im Maschinenbau gefragt: die Vielfalt von Stahl

Für die unterschiedlichsten Aufgaben im Maschinenbau liefern die Unternehmen der Schmiedetechnik mit der ganzen Bandbreite an Abmessungen, Gewichten, Werkstoffgüten und Bearbeitungstiefen die passenden Antworten.

Stahl als Sicherheitsgarant:

- Komponenten für den Behälterbau (z. B. Deckel und Tragzapfen für Castorbehälter)
- Walzen (Arbeitswalzen für Spezialprofile, Pilgerwalzen)
- Formrollen (z. B. für Behälterböden)
- Pleuelstangen und Sonderprodukte (z. B. Seilklemmen für Seilbahnen)
- Bauteile für Baumaschinen, Lkw-Achsen
- Kranhaken
- Gelenkaufnahmen und Bremsscheiben für die Bahn
- Komponenten für den Getriebebau

etc.

Geschmiedet, um Großes zu bewegen

Wir schmieden und bearbeiten hochwertige Bauteile, die großen Maschinen Antrieb geben.

Hersteller von 4-Takt-Großdiesel- und Gasmotoren, Kolbenkompressoren und Verdrängungspumpen gehören zu unserem weltweiten Kundenkreis.

Führend in der Herstellung von Kurbelwellen, zählen zu unserem Leistungsspektrum:

- Schmieden von Kurbelwellenrohlingen im TR-Verfahren und deren Fertigbearbeitung – bis 13 Meter Länge
- Instandsetzung von Kurbelwellen
- Lohnbearbeitung
- Entwicklungsberatung für Kurbelwellen: Werkstoffauswahl, Schmiedeverfahren, Wärmebehandlung, fertigungstechnische und wirtschaftliche Optimierung der Fertigungskette

Auch weitere Großmotorenkomponenten wie Pleuelstangen und Kolbenober- und -unterteile gehören zu unserem Produktspektrum.
Unsere Spezialisten fertigen im Gesenkschmiedeverfahren aus niedriglegierten bis hochlegierten Stählen im Gewichtsbereich von 5 bis 3.500 Kilogramm vor- und fertigbearbeitete Produkte bis hin zu einbaufertigen Komponenten. Anwendungsbereiche sind u. a. der Großmotorenbau, die Nutzfahrzeugindustrie, die Bahnindustrie, der Maschinenbau und die Mining-Industrie. Dabei wird die höchste Qualität der Gesenkschmiedeteile von der Klein- bis zur Großserienproduktion durch leistungsstarke Anlagen gesichert:

- Eigener Werkzeug- und Gesenkbau
- CAD-gestützte Simulation der Umformprozesse
- Hochleistungsfähige Schmiedeaggregate, u. a. verfügen wir über einen der weltweit größten Gegenschlaghämmer (630 kNm)
- Mechanische Fertigung

Wir bieten gewalzte Ringe
Und liefern höchste Präzision

Unsere gewalzten Ringe zeichnen sich durch Präzision, Maßgenauigkeit und besondere Materialeigenschaften wie hohe Reinheitsgrade, gleichmäßiges Gefüge, Verschleiß- und Korrosionsbeständigkeit aus. Das breite Produktspektrum reicht von nahtlos gewalzten Ringen über Flansche bis zu Radreifen.

Wenn es um die Herstellung gewalzter Ringe geht, finden wir für die vielfältigen Anforderungen von Kunden die passende Lösung: Ringe in nahtlos rechteckiger und/oder profiliert gewalzter Ausführung, geliefert im walzrohen, vor- oder fertigbearbeiteten Zustand mit Stückgewichten bis 4.000 Kilogramm und Außendurchmessern bis 4.000 Millimeter. Mit unserer Flexibilität kommen wir zu maßgeschneiderten Ergebnissen: ganz gleich ob Baustähle, Feinkornbaustähle, warmfeste Stähle, RSH-Stähle, Vergütungsstähle, Walzlägerstähle, Werkzeugstähle oder Sondergüten nach Ihren Vorgaben, auf Wunsch ergänzt um eine Wärmebehandlung.

Durch nichts zu ersetzen: Erfahrung

An unserem Standort in Gröditz werden nahtlos gewalzte Ringe seit Jahrzehnten gefertigt. Sei es als Radreifen im Schienenfahrzeugbau, als Matrizenring für Futtermittelindustrie, Wertstoffrecycling und Energieerzeugung oder als Verzahnungsteil im Getriebe- und Motorenbau, z. B. in der Windenergiebranche.

Wir fertigen auch Flansche und Rohrverbindungen für die (petro-)chemische Industrie, Werkzeuge für die Massivumformung sowie Bauteile, die in Bau- und Bohrgeräten Schwerstarbeit leisten müssen. Unsere Erfahrung hat uns zum verlässlichen Partner von Kunden weltweit gemacht.

Zertifizierte Qualität

Neben Zertifizierungen u. a. nach DNVGL, LR und TÜV verfügen wir über eine Vielzahl von produkt- und kundenspezifischen Zertifizierungen/Zulassungen. Dazu gehören z. B. die Zulassungen der Deutschen Bahn AG einschließlich der Einstufung als Q1-Lieferant sowie nach RISAS und CD für die Bahnindustrie in Großbritannien und Tschechien.

Gebündelte Kompetenzen
Unsere Unternehmen

An Standorten in ganz Deutschland verbinden die Spezialisten und Experten der Schmiedetechnik in der GMH Gruppe ihr Können, Wissen und den Service, um die Anforderungen und Wünsche von Kunden zu erfüllen.

Schmiedewerke Gröditz
GMH GRUPPE

Stahl, höchst vielfältig
Vielfalt zeichnet die Schmiedewerke Gröditz GmbH aus. Kunden profitieren von einer breiten Palette an Freiformschmiedestücken und Ringwalzerzeugnissen, Wärmebehandlungen sowie mechanischer Bearbeitung.

www.stahl-groeditz.de

Energietechnik Essen
GMH GRUPPE

Garant für Sicherheit
Die Energietechnik Essen GmbH steht für sicherheitsrelevante und spezialisierte Produkte, vom Kappenring bis zu stickstofflegierten Stählen – gefertigt mit einer breiten Werkstoffkompetenz.

www.energietechnik-essen.de

GWB
GMH GRUPPE

Service nah am Stahl
Als Service-Center bietet die Gröditzer Werkzeugstahl Burg GmbH hochwertigen Werkzeugstahl, wie Kunden ihn brauchen – angearbeitet, als maßgenau gesägten Zuschnitt, nach individueller Zeichnung bearbeitet.

www.werkzeugstahl-burg.de

SMB
GMH GRUPPE

Know-how für Fertigung
Die SMB Schwermechanik GmbH ist Spezialist für die mechanische Bearbeitung von vorrangig mittleren bis schweren Bauteilen in Einzel- bis Kleinserienfertigung. Zum Kundenkreis gehören Unternehmen u. a. aus dem Energie- und Kraftwerksanlagenbau, dem Armaturenbau, der Öl- und Gasindustrie sowie dem Großstahlbau.

www.smb-gmh.de

Schmiedag
GMH GRUPPE

Komponenten, die Antrieb geben
Die Schmiedag GmbH stellt vor- und fertigbearbeitete Gesenkschmiedeteile her, die unter anderem im Bahnbereich, in Großmotoren, in der Mining-Industrie sowie in Spezialanwendungen und Sonderfahrzeugen zum Einsatz kommen.

www.schmiedag.de

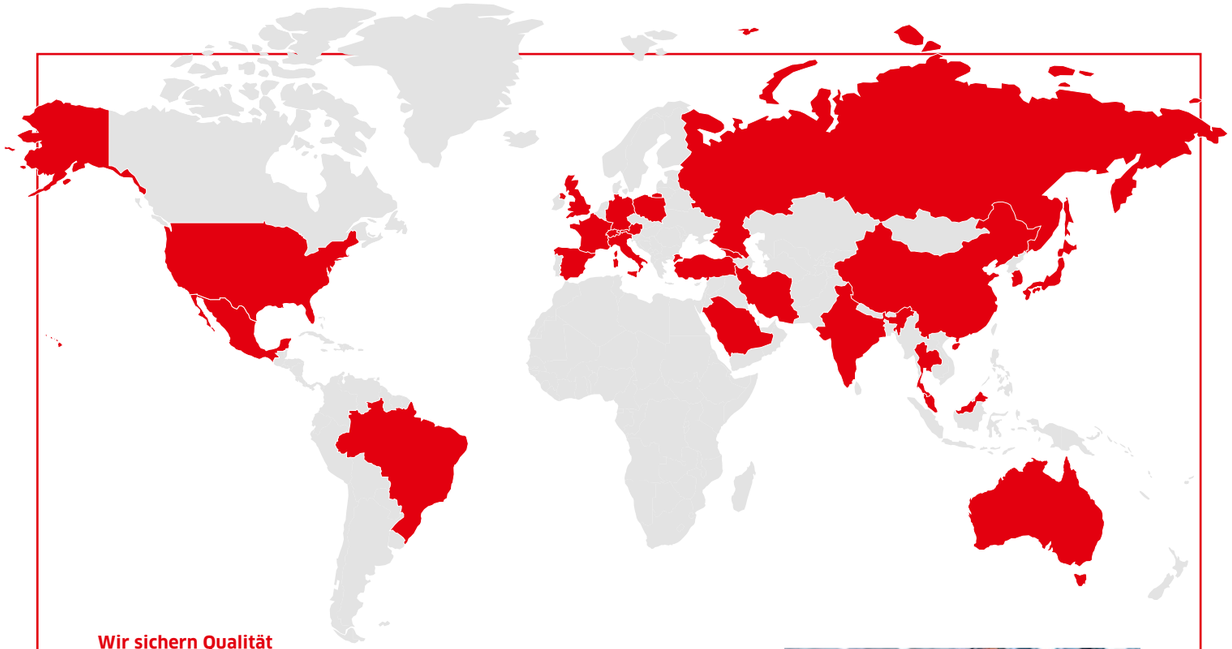
WSK
GMH GRUPPE

Mit Sicherheit Großes bewegen
Produkte der Wildauer Schmiede- und Kurbelwellentechnik GmbH bewegen weltweit Schiffe, Bagger oder Generatoren – zuverlässig unter höchsten Belastungen. Besondere Stärken sind große Gesenkschmiedeteile und einbaufertige Kurbelwellen.

www.wsk-wildau.de

Die GMH Gruppe
Ein starkes Wir

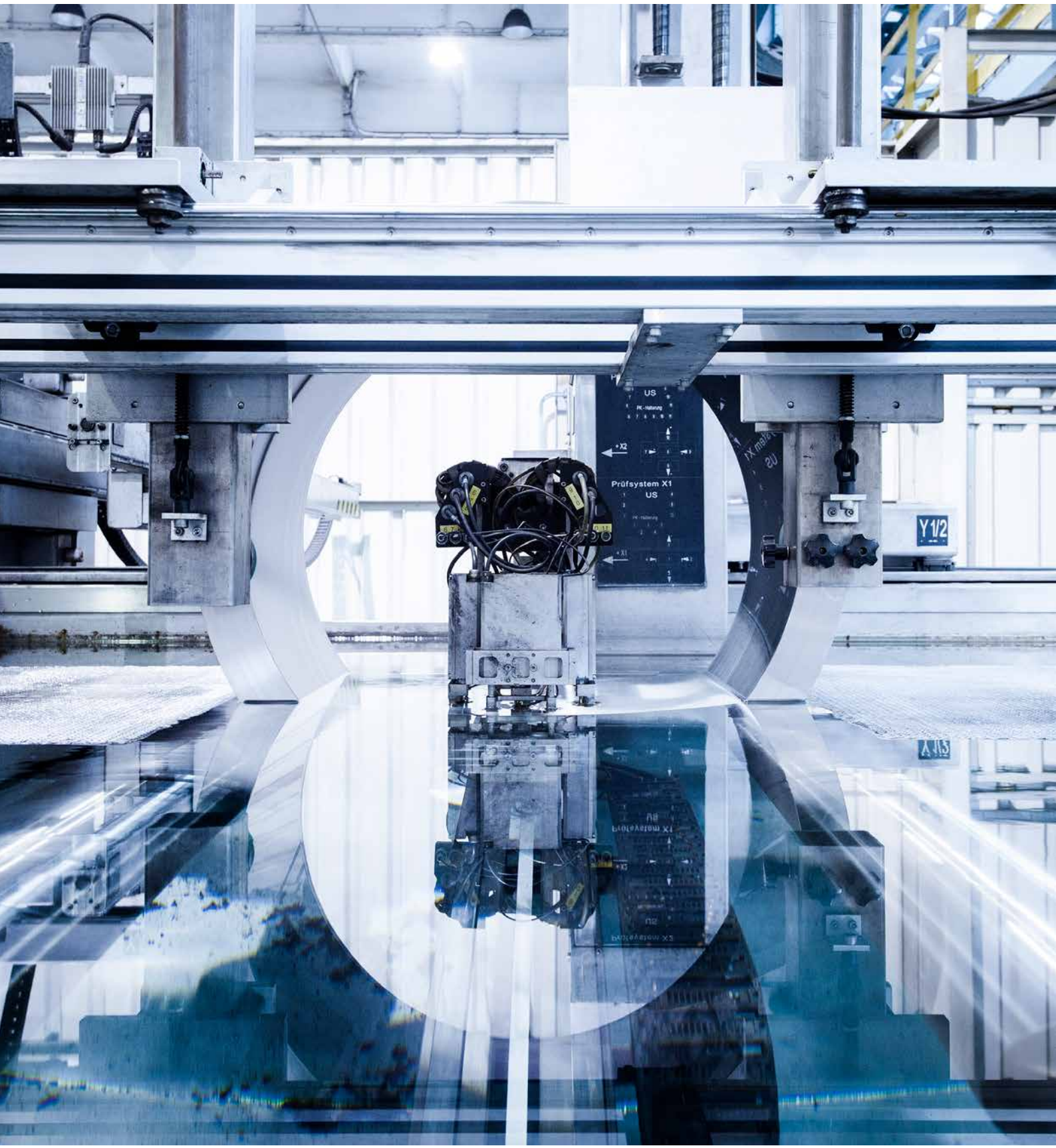
Unter dem Dach der GMH Gruppe sind wir als Vorausdenker, Experten und Möglichmacher weltweit erster Ansprechpartner für innovative Lösungen und qualitative Exzellenz aus Stahl. Unser Anspruch ist es, für Kunden immer die beste Lösung zu finden.



Wir sichern Qualität
Für kompromisslos gute Qualität bringen wir das Know-how und die Kompetenzen unserer Mitarbeiter weltweit zusammen. Gemeinsam finden wir individuelle Wege für komplexe Anforderungen, liefern höchste Präzision und exzellente Produkte, begleitet von einem umfassenden Qualitätsmanagementsystem. So kommen unsere Produkte auch da zum Einsatz, wo enorme mechanische Belastungen und besondere Herausforderungen warten.

Wir denken voraus
Als innovativer Partner unserer Kunden finden wir Antworten selbst auf Fragen, die sich andere vielleicht noch nicht stellen. Ausgehend von ihren Wünschen denken wir Stahl und Eisen immer wieder neu und finden über Standorte und technologische Grenzen hinweg den optimalen Weg. Dabei entdecken wir stets neue Produkte und Anwendungsmöglichkeiten.

Wir handeln verantwortungsbewusst
Das starke „Wir“ der GMH Gruppe tragen wir nach außen weiter. Wir engagieren uns nachhaltig, um Umwelt und Klima zu schonen sowie Mitarbeiter zu schützen. Als mittelständisches Familienunternehmen ist „Corporate Responsibility“ tief in unserer Tradition verankert. Dazu gehört, dass die Umweltmanagementsysteme unserer Unternehmen nach DIN ISO 14001 zertifiziert sind.



Gröditzer Vertriebsgesellschaft mbH
Halskestraße 23–25
47877 Willich
T +49 (0)2154 9415-0
schmiedetechnik@gmh-gruppe.de

GMH Gruppe
www.gmh-gruppe.de