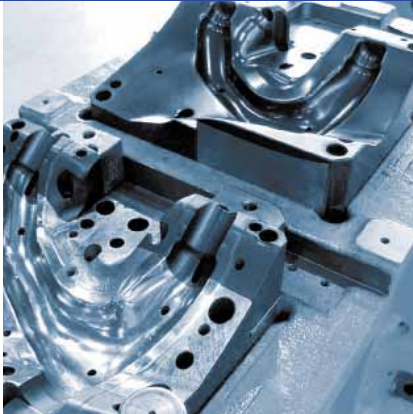




Oberflächentechnik



Feinguss



Edelstahlformguss

# EDELSTAHL



## TRADITION

1820

Dörrenberg stellt den patentierten, zwei- bis vierfach raffinierten Janusstahl, einen hervorragenden "Schneidstahl", her.

# EIN FESTES FUNDAMENT

Das Unternehmen Dörrenberg steht auf vier Eckpfeilern, die das Fundament einer erfolgreichen Einheit bilden: Edelstahl, Edelstahlformguss, Feinguss und Oberflächentechnik.

Der Geschäftsbereich Edelstahl ist einer der tragenden Säulen, dessen Werkzeugstahlprodukte die Basis aller weiteren weltweiten Leistungen bildet.

Unsere Kunden erwarten neben der Bereitstellung genormter Werkstoffe auch die Entwicklung und Herstellung von Sonderstählen. Die technische Beratung ist die Grundlage unserer Kundenbeziehungen und des daraus resultierenden Erfolges. Sie umfasst nicht nur die Werkstofftechnik, sondern auch alle im Zusammenhang mit der Konstruktion, der Herstellung und dem Produktionseinsatz anstehenden Fragen.

Wir bieten über unser weltweites Vertriebs- und Logistikkonzept die Materialbereitstellung in der geforderten Ausführung und Menge – „Just in time“.



**1883**

Der berühmte "Dauerstahl" Hidalgo für hochwertige Werkzeuge wird entwickelt.



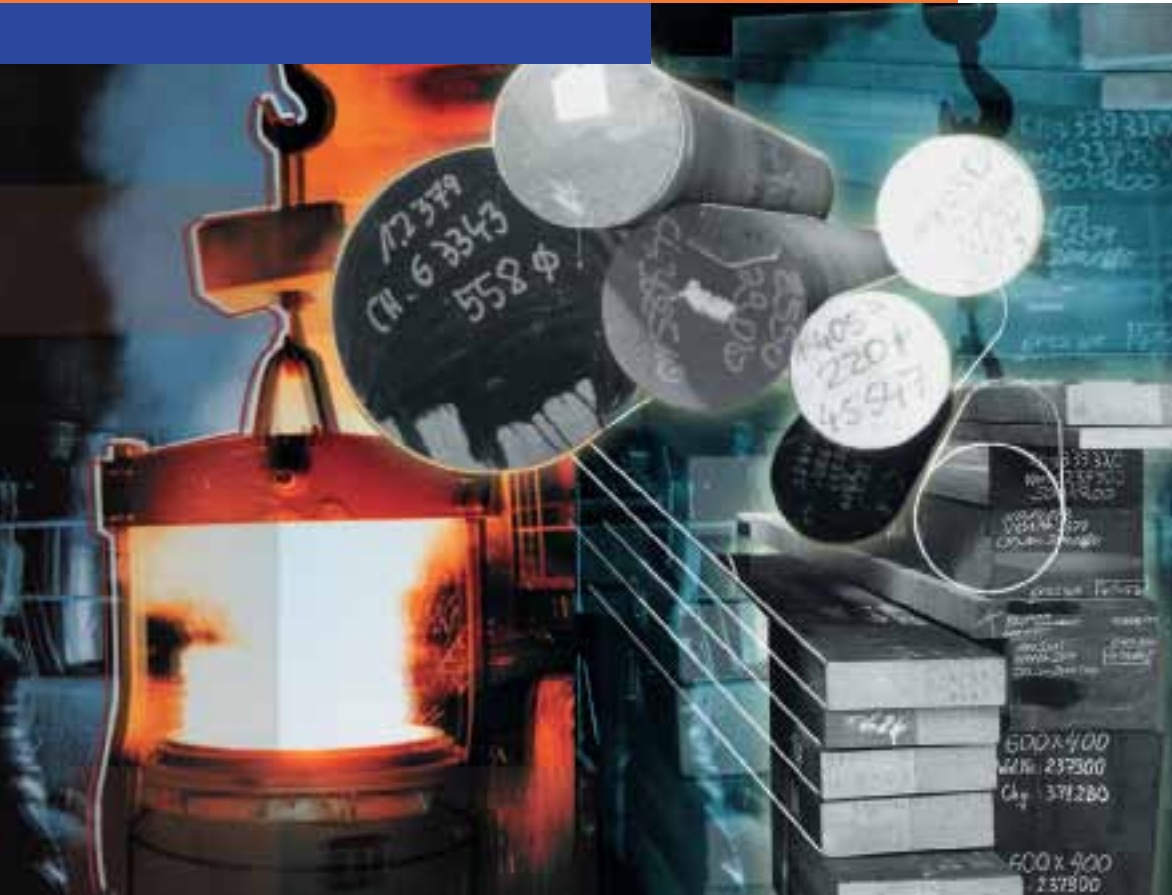
**1928**

Inbetriebnahme des ersten Induktionsschmelzofens in Deutschland



**2006**

Eröffnung des Werkes in Wiehl-Weiershagen



## SCHMELZEN, UMFORMEN, LAGERN



Abguss von Rohblöcken

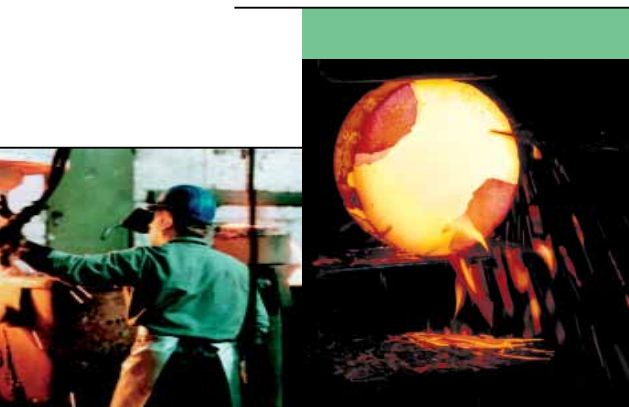
# DIE MISCHUNG MACHT'S

■ Nach wie vor ist die Erschmelzung von Stahl einer der wichtigsten Prozesse bei der Erzeugung verschiedenster Werkstoffe. Hierbei kommt es, wie so oft im Leben, auf die richtige Mischung an. Die Eigenschaften eines Stahles hängen von der optimalen metallurgischen Arbeit im Schmelzofen, dem Reinheitsgrad und der chemischen Zusammensetzung ab. Hier entsteht der Werkstoff für Ihren individuellen Anwendungsfall.

■ Die Produktion unserer Stähle erfolgt im eigenen Stahlwerk und in enger Zusammenarbeit mit qualifizierten, kompetenten deutschen und internationalen Partnern mit modernen Verformungs- und Bearbeitungseinrichtungen.

Neben Herstellung und Entwicklung ist die Lagerhaltung ein wichtiger Baustein unserer Leistungsbreite.

■ Ein computergesteuertes Hochregallager mit umfangreicher Kapazität, einer großen Abmessungs- und Werkstoffpalette, in Verbindung mit den regionalen Service Centern, garantiert eine reibungslose und flexible Versorgung der Märkte. Die Werkstoffe und Abmessungen werden laufend den Marktanforderungen angepasst.



**Umformen**



**Produktauswahl**



**Hochregallager**

Effektive Logistik durch computerunterstützte Einheiten.



DISPONIEREN, SÄGEN, LIEFERN



Beratung

# SERVICE NACH MASS

■ Ein gutes Produkt herzustellen ist nur eine Seite der Leistungsfähigkeit. Service ist die andere. Um diesem Anspruch gerecht zu werden, bedarf es einer qualifizierten Kundenberatung sowie einer kontinuierlichen Prozesskontrolle.

Unsere Fachleute im Innen- und Außendienst stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite, wenn es um die Beantwortung sachbezogener Fragen oder die Lösung von spezifischen Problemen geht.

■ Wenn Ihr Bedarf nicht lagermäßig vorhanden ist, stellen wir Wunschmaße her. Sonderprodukte, wie Scheiben, Ringe, Freiformschmiedestücke und bearbeitete Werkzeuge, gehören ebenfalls zu unserem Lieferprogramm.

■ Unser leistungsfähiger Säge- und Bearbeitungsbetrieb fertigt für Sie in kürzester Zeit Zuschnitte, Fixlängen oder bearbeitete Teile.

Selbstverständlich können wir Ihre Produkte in unserer Härterei auch wärmebehandeln. Darüber hinaus beschichten wir Ihre Werkzeuge nach allen gängigen Beschichtungsverfahren, wie z.B. dem Plasmanitrieren, PVD-, PA-CVD- und CVD-Verfahren. So erlangen Ihre Werkzeuge die Eigenschaften für höchste Standzeiten.



Wunschmaße

Vakuumhärterei

Liefern nach Wunsch

Fertigprodukt



PRÄZISION



Forschung und  
Entwicklung



# AUF DEM PRÜFSTAND

■ Die Einhaltung der strengen internen und vom Kunden vorgegebenen Qualitätsvorschriften wird von erfahrenen, geschulten Mitarbeitern kontrolliert.

Das vom TÜV zertifizierte Qualitätsmanagementsystem gewährleistet ständig aktualisierte Mess- und Prüfmethoden.

■ Sorgfältige Planung vor Fertigungsbeginn sichert die einwandfreie Qualität unserer Produkte.

Mit modernsten technischen Geräten prüfen wir in unseren Labors die chemische Zusammensetzung und die mechanisch-technologischen Eigenschaften jedes Produktes.

■ Darüber hinaus arbeiten wir permanent mit unseren Kunden an der Entwicklung und Weiterentwicklung von Werkstoffen. In diesem Zusammenhang spielt die enge Zusammenarbeit mit Hochschulen und Forschungsinstituten eine wichtige Rolle. Sie garantiert die Aktualität und Qualität unseres Know-how.



Gefüge



Mechanische  
Werkstoffprüfung



Chemische  
Werkstoffprüfung

## EDELSTAHL



## EDELSTAHLFORMGUSS

- Nichtrostender und säurebeständiger Edelstahlformguss
- Hitzebeständiger Edelstahlformguss
- Verschleißfester Edelstahlformguss
- Kalt-, Schnell- und Warmarbeitsstahlguss
- Sonderlegierungen
- 3-D-CAD (Catia)
- Gießsimulation (Magmasoft)

**Schmiedeblocke/Rohblöcke**  
**Mechanische Bearbeitung**

## FEINGUSS

- Werkstoffberatung, Konstruktionsberatung
- CAD-Datenaustausch
- Erstarrungssimulation
- Rapid Prototyping, Rapid Tooling
- Mechanische Bearbeitung
- Diverse Oberflächenbehandlungen
- Kooperationen zur Ergänzung unseres Lieferprogrammes

**Feinguss nach dem Wachsaußschmelzverfahren in allen gängigen Stahl- u. Edelstahlwerkstoffen**

## OBERFLÄCHENTECHNIK

- Hartstoffbeschichtung nach dem CVD-, PVD-, PA-CVD-Verfahren
- Lohnwärmebehandlung
- Vakuumwärmebehandlung
- Randschichthärten
- Plasmanitrieren
- Polieren, Entschichten und Wiederbeschichten
- Übernahme von Komplettwerkzeugen
- Beratung vor Ort
- Transportlogistik

KOMPETENZ



# LIEFERPROGRAMM

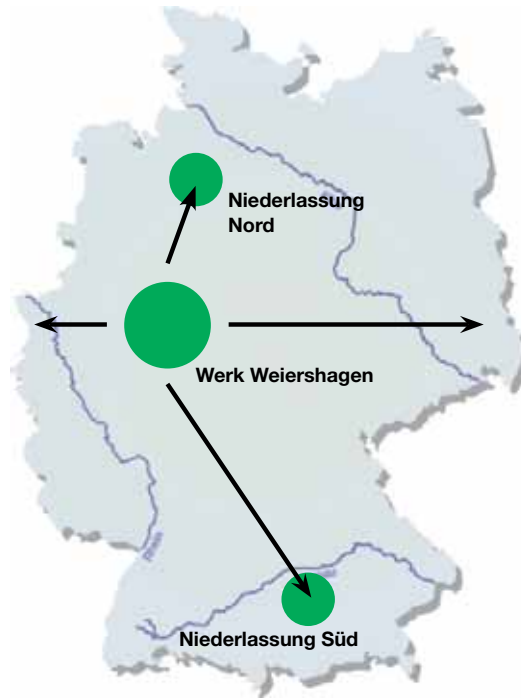
■ Unser umfangreiches markt-orientiertes Sortiment umfasst allein in der Lagerhaltung eine Produktpalette von ca. 50 Werkstoffen mit ca. 2500 Abmessungen.

- 
- Werkzeugstähle für Kalt- und Warmarbeit
  - Schnellarbeitsstähle
  - Pulvermetallurgische Werkstoffe
  - Präzisionsflachstahl/vorgeschliffene Platten
  - Erodierblöcke
  - Glasformenstähle
  - Nichtrostende, säure- und hitzebeständige Stähle
  - Silberstahl
  - Nitrierstähle
  - Vergütungsstähle
  - Legierte und unlegierte Baustähle
  - Werkzeuge
  - Mechanische Bearbeitung



## Vollsortiment

Von uns als Spezialist im Bereich des Werkzeugstahls und als Komplettanbieter fordern unsere Kunden ein hohes Maß an Sachverstand und die ständige Weiterentwicklung neuer Möglichkeiten.



Dörrenberg Edelstahl GmbH  
 Geschäftsbereich Edelstahl  
 Werk Wiehl  
 Weiershagener Str. 80  
 D-51674 Wiehl-Weiershagen  
 Telefon +49 2263 79-0  
 Fax +49 2263 79-205

Dörrenberg Edelstahl GmbH  
 Postfach 21 64  
 D-51758 Engelskirchen  
 Telefon +49 2263 79-0  
 Fax +49 2263 79-205  
[www.doerrenberg.de](http://www.doerrenberg.de)  
 E-Mail: [edelstahl@doerrenberg.de](mailto:edelstahl@doerrenberg.de)

Doerrenberg Special Steels Pte. Ltd.  
 German Centre for Industry and Trade Pte. Ltd.  
 25 International Business Park  
 04-60A German Centre  
 Singapore 609916  
 Telefon +65 65 62 9021  
 Fax +65 65 62 9023  
[www.doerrenberg.com.sg](http://www.doerrenberg.com.sg)

  
**Dörrenberg** Edelstahl

 Ein Unternehmen der  
 GESCO-Gruppe