



## Qualitäts- und Edelbaustahl

### SCHMOLZ + BICKENBACH Distributions GmbH / Niederlassungen Deutschland

SCHMOLZ + BICKENBACH Berlin  
Egellsstraße 21  
D-13507 Berlin  
Tel. +49 (0)30 4 17 84 - 3 Fax - 450

SCHMOLZ + BICKENBACH Bielefeld  
Lübberbrede 4  
D-33719 Bielefeld  
Tel. +49 (0)521 2 08 83 - 0 Fax - 17

SCHMOLZ + BICKENBACH Frankfurt  
Otto-Hahn-Straße 10  
D-35510 Butzbach  
Tel. +49 (0)6033 7450 - 0 Fax - 32

SCHMOLZ + BICKENBACH Chemnitz  
Gottfried-Schenker-Straße 11  
D-09244 Lichtenau  
Tel. +49 (0)37208 8 01 - 0 Fax - 30

SCHMOLZ + BICKENBACH Düsseldorf  
Eupener Straße 70  
D-40549 Düsseldorf  
Tel. +49 (0)211 5 09 - 2851 Fax - 2864

SCHMOLZ + BICKENBACH Hamburg  
Bredowstraße 19  
D-22113 Hamburg  
Tel. +49 (0)40 75 60 51 - 0 Fax - 40

SCHMOLZ + BICKENBACH München  
Otto-Hahn-Straße 18-20  
D-82216 Maisach  
Tel. +49 (0)8141 53 461 - 0 Fax - 81

SCHMOLZ + BICKENBACH Nürnberg  
Schweinauer Hauptstraße 38  
D-90441 Nürnberg  
Tel. +49 (0)911 8 33 05 - 0 Fax - 28

SCHMOLZ + BICKENBACH Stuttgart  
Schafflandstraße 22  
D-70736 Fellbach  
Tel. +49 (0)711 57 65 - 0 Fax - 106

SCHMOLZ + BICKENBACH Trossingen  
Gottlieb-Daimler-Straße 2-4  
D-78647 Trossingen  
Tel. +49 (0)7425 22 03 - 0 Fax - 33

**Hauptverwaltung  
Düsseldorf mit  
Zentrallager und  
Blankstahlproduk-  
tion.**

SCHMOLZ + BICKENBACH Distributions GmbH

Eupener Straße 70  
D-40549 Düsseldorf  
[www.schmolz-bickenbach.de](http://www.schmolz-bickenbach.de)

**SCHMOLZ + BICKENBACH**

Providing special steel solutions





## Für jede Anforderung den perfekten Qualitäts- und Edelbaustahl

In unserer über 150-jährigen Tradition haben nicht zuletzt die vielfältigen Ansprüche unserer Kunden dazu beigetragen, dass wir weltweit einer der größten Hersteller, Verarbeiter und Distributoren von Edelstahl-Langprodukten sind.

Heute können wir Ihnen nahezu das gesamte Spektrum an Qualitäts- und Edelbaustählen in den unterschiedlichsten Güten und Abmessungen liefern. Mit mehr als 70.000 Artikeln in den verschiedensten Stahlqualitäten stellt unser Lagerbestand dabei eine kurzfristige Verfügbarkeit sicher.

Abgerundet wird unser breites Lieferprogramm durch umfassende Serviceleistungen. Von der individuellen Beratung über eine weitreichende Anarbeitung bis hin zu Logistiklösungen bieten wir Ihnen ein Höchstmaß an Flexibilität.

Damit wir noch besser auf Ihre Bedürfnisse eingehen und Sie von unserem Know-how der regionalen und überregionalen Märkte profitieren können, erweitern wir kontinuierlich unser Vertriebsnetz. So sind wir für Sie weltweit in allen wichtigen Märkten vor Ort präsent.

## Maßgefertigte Stahllösungen – weltweit aus einer Hand

Wir bieten Ihnen das komplette Leistungsspektrum von der Produktion über die Verarbeitung bis hin zur Distribution. Als internationale Distributionsgesellschaft beziehen wir den Stahl aus unseren eigenen Werken oder über externe Lieferanten zu weltweit besten Konditionen.

Unsere langjährige Zusammenarbeit mit renommierten Stahlherstellern gewährleistet dabei konstante Qualitätsstandards. Um Ihnen dies dauerhaft zu garantieren, unterliegen bei uns sowohl die Produzenten als auch die von ihnen hergestellten Stähle kontinuierlichen Kontrollen. Das geht so weit, dass wir auf Wunsch unsere Produzenten auch gemeinsam mit Ihnen zertifizieren.

So erfüllt jeder unserer Qualitäts- und Edelbaustähle qualitativ die hohen Anforderungen des Automobil- und Maschinenbaus.

Unsere aufeinander abgestimmte Leistungspalette verschafft Ihnen den Vorteil, dass Sie Ihre Stahlprodukte stets in geprüfter Qualität und weltweit aus einer Hand erhalten.

Durch unser flächendeckendes Distributionsnetz stellen wir sicher, dass jedes Unternehmen an jedem Standort mit dem passenden Stahl

versorgt werden kann. Das gilt auch für kleine Losgrößen.

Als weiteren Service bieten wir Ihnen eine weitreichende Anarbeitung. Von einfachen Sägeschnitten bis zur Bearbeitung in engsten Toleranzen erhalten Sie bei uns nahezu alles, was im Bereich der Fixlängen und Endenbearbeitung technologisch machbar ist.

Ob länderspezifische Standardgüten oder kundenspezifische Sonderwerkstoffe für anspruchsvolle Bauteile: Mit SCHMOLZ + BICKENBACH haben Sie einen Servicepartner für jede Stahllösung – wenn Sie es wünschen, bis hin zum einbaufertigen Werkteil.



Vertriebsnetz SCHMOLZ + BICKENBACH

Mit Qualitätsstahl von SCHMOLZ + BICKENBACH entscheiden Sie sich – dank umfangreichem Lagerbestand – auch für kurze Lieferzeiten und individuelle Anarbeitungstiefe.



## Lieferprogramm

Das Fabrikations- und Lieferprogramm der Qualitäts- und Edelbaustähle von SCHMOLZ + BICKENBACH umfasst Stabstahl, Halbzeuge, Scheiben, Walzdraht, geschmiedete Stäbe sowie Freiformschmiedestücke und setzt sich aus insgesamt acht Produktgruppen zusammen.

### Unlegierter Baustahl

Abmessungsbereich von 16 bis 800 mm. Abhängig von der Abmessung führen wir unlegierten Baustahl in gewalztem, geschmiedetem, normalisiertem oder vorgedrehtem Zustand.

### Warmfester Baustahl

Warmfeste Stähle in geschmiedeter und vorgedrehter Ausführung. Mit Abnahmen EN 10204/3.1 A TÜV sowie EN 10204/3.1 B.

### Unlegierter Vergütungsstahl

Abmessungsbereich von 10 bis 800 mm. Abhängig von der Abmessung führen wir unlegierten Vergütungsstahl in gewalztem, geschmiedetem, normalisiertem oder vorgedrehtem Zustand.

### Legierter Vergütungsstahl

Abmessungsbereich von 20 bis 800 mm. Abhängig von der Abmessung führen wir legierten Vergütungsstahl in gewalztem, geschmiedetem, normalisiertem, vergütetem, weichgeglühtem oder vorgedrehtem Zustand.

### Unlegierter Einsatzstahl

Abmessungsbereich von 20 bis 400 mm. Abhängig von der Abmessung führen wir unlegierten Einsatzstahl in gewalztem, geschmiedetem, normalisiertem oder vorgedrehtem Zustand.

### Legierter Einsatzstahl

Abmessungsbereich von 16 bis 700 mm. Abhängig von der Abmessung führen wir legierten Einsatzstahl in gewalztem, geschmiedetem, weichgeglühtem, BF/BG-geglühtem oder vorgedrehtem Zustand.

### Nitrierstahl

Abmessungsbereich von 25 bis 300 mm. Abhängig von der Abmessung führen wir Nitrierstahl in gewalztem, vergütetem, gerichtetem oder entspanntem Zustand.

### Wälzlagerstahl

Abmessungsbereich von 55 bis 250 mm. Abhängig von der Abmessung führen wir Wälzlagerstahl in gewalztem, geschmiedetem, AC-(GKZ) geglühtem oder vorgedrehtem Zustand.



### Kompetenz bei Qualitätsstahl

Ob im Tagebau, in der Automobilindustrie oder im Offshore-Bereich – Qualitätsstähle von SCHMOLZ + BICKENBACH sind weltweit im Einsatz.

Seit über 150 Jahren beschäftigen wir uns schon mit dem Thema Stahl. In dieser Zeit haben wir nicht nur umfangreiches Know-how gesammelt. Es hat sich auch ein tiefgehendes Verständnis für die Anforderungen unserer Kunden entwickelt.

Jahrzehntelange Partnerschaften mit Kunden und Lieferanten der Automobilindustrie haben dazu geführt, dass wir im Segment der Qualitäts- und Edelbaustähle heute zu den weltweit führenden Lieferanten gehören.

Wir bieten ein Leistungsspektrum, das in seiner Breite und Tiefe einzigartig im Markt ist.

Deshalb sind unsere Qualitätsstähle – und hier besonders die mikrolegierten Qualitäten für kritische Bauteile – in der Automobilindustrie, im

Bergbau und im Maschinenbau nicht mehr wegzudenken. Im Bereich der Windkraftanlagen ist SCHMOLZ + BICKENBACH heute sogar der weltweit führende Zulieferer.

### Versorgungssicherheit

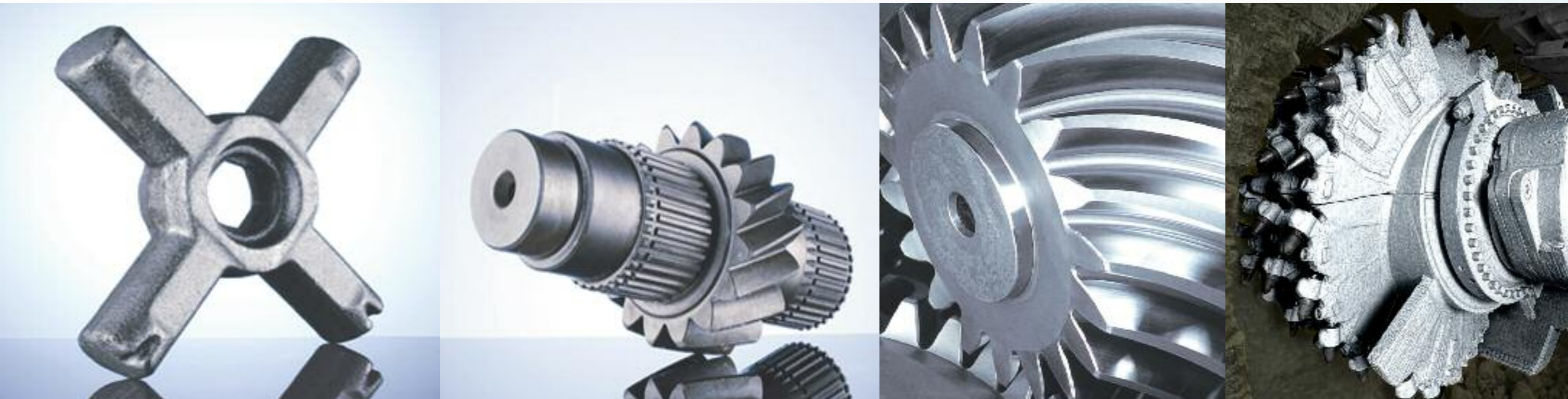
Durch unseren weltweiten Einkauf von Stahl sowie die Produktion in unseren eigenen Stahlwerken bieten wir unseren Kunden ein Höchstmaß an Versorgungssicherheit.

Um die Lieferungen an unsere Kunden zeitnah und flexibel zu realisieren, liegen in unseren Lägern permanent eine Vielzahl an Standard- und diversen Sonderqualitäten in den unterschiedlichsten Abmessungsbereichen bereit. Damit dies auch langfristig gewährleistet ist, wird der Bestand unserer Läger kontinuierlich erweitert. Zusätzlich investieren wir in effiziente und innovative Lagerlösungen.

Sollte eine benötigte Stahlqualität nicht direkt ab Lager verfügbar sein, können wir – dank unserer weltweiten Logistik – den Stahl in kürzester Zeit beschaffen. Wenn Sie es wünschen, auch just in time. Dabei spielt es keine Rolle,

ob unsere Kunden kleine oder große Mengen des Stahls benötigen.

Wir liefern alle herstellbaren unlegierten und legierten Edelbaustähle, gewalzt oder geschmiedet, grob geschält oder vorgedreht.



Qualitätsstahl von SCHMOLZ + BICKENBACH für besondere Anwendungen wie Nockenwellen, Achskreuze, Getriebewellen, Getrieberäder oder Bohrköpfe.

### Service und Anarbeitung

Unser Service beginnt ab dem Moment, ab dem Sie Unterstützung benötigen.

Das fängt bereits mit der technischen Beratung an, für die Ihnen hochqualifizierte Ingenieurteams zur Verfügung stehen.

Wir kümmern uns aber auch um die Logistik

oder unterstützen Sie mit unseren vielfältigen und umfangreichen Anarbeitungsmöglichkeiten.

In unseren Bearbeitungszentren sind wir durch leistungsfähige Fertigungsanlagen und modernste Technik in der Lage, Sägeschnitte und Sägeserien im Abmessungsbereich von 20 bis 1.100 mm zu realisieren.

Darüber hinaus umfasst unser Anarbeitungsservice Längsdrehen, Fasen, Bohren, Gewindegewinde und Zentrieren sowie die Abwicklung von Abnahmeaufträgen und Aufträgen für Freiformschmiedestücke.



### Zugang zum Weltmarkt

Die Entscheidung für unseren Qualitätsstahl bietet sowohl für Stahlproduzenten als auch für Verarbeitungsbetriebe eindeutige Vorteile.

Stahlhersteller erhalten durch SCHMOLZ + BICKENBACH Zugang zu den weltweit wichtigsten Endverbrauchern in den strategisch bedeutsamen Märkten.

Stahlverarbeiter profitieren durch den direkten Zugang zu weltweiten Herstellern in mehrfacher Hinsicht. Einerseits müssen sie keine Mindestabnahmemengen berücksichtigen. Andererseits können sie sich auf ihr Kerngeschäft konzentrieren, da sie sich auf konstante Qualität, die Verfügbarkeit des Materials oder eine termingerechte Logistik verlassen können. Darüber hinaus profitieren sie von planbaren Lieferzeiten, reduzierten Lagerkosten, kürzeren Materialdurchlaufzeiten und damit von einer geringeren Kapitalbindung.

Selbst die Versorgung mit Stahlspezialitäten wird durch die weltweite Marktsondierung von SCHMOLZ + BICKENBACH einfach und problemlos ermöglicht.

Nicht zuletzt garantiert unser weltweites Vertriebsnetz unseren Kunden lokale Ansprechpartner. Sie kennen die Situation des jeweiligen Marktes genauso gut wie die besonderen Bedürfnisse ihrer Kunden. Durch ihre Erfahrung und Kundennähe garantieren sie ein hohes Maß an Verständnis und Vertrautheit in den Abläufen.

Qualität aus einer Hand. Von der computergesteuerten Stahlerzeugung bis hin zu Qualitätskontrolltechniken wie z. B. Magnetpulverprüfung oder Kerbschlagbiegeversuchen bietet SCHMOLZ + BICKENBACH individuelle Stahllösungen für alle Stahlgüten.



## Werkstofftechnik

Die SCHMOLZ + BICKENBACH Werkstofftechnik bietet unseren Kunden die verlässliche Grundlage, individuelle und hochwertige Stahl- und Aluminiumlösungen zu erhalten. Das Know-how unserer Techniker garantiert dabei, dass wir die spezifischen Anforderungen unserer Kunden verstehen und den optimalen Stahl zur Verfügung stellen.

Unsere Werkstofftechnik wird durch modernste Prüftechnik unterstützt. Mit ihrer Hilfe können wir sämtliche chemischen, physikalischen und mechanisch-technologischen Prüfungen durchführen, die zur Bestimmung der charakteristischen Eigenschaften der folgenden Stahlsorten erforderlich sind:

- Automaten-, Einsatz- und Kaltstahlschäfte
- Allgemeine Bau- und Vergütungsstähle
- Rost-, säure- und hitzebeständige Stähle
- Werkzeug- und Schnellarbeitsstähle

Nachfolgende Bestimmungsmethoden und Apparaturen werden bei uns angewendet:

- C/S-Analysator
- Chemische Analysen mittels Emissionsspektrometer, stationär / mobil
- Festigkeits- und Zähigkeitsprüfung mittels Zug- und Kerbschlagbiegeversuch bei hohen und tiefen Temperaturen
- Härteprüfungen nach Vickers, Brinell und Rockwell sowie Mikrohärtprüfung
- Prüfung von magnetischen Eigenschaften inkl. Hysterese
- Gefüge-, Reinheitsgrad- und Korngrößenbestimmung anhand von Mikroschliffen
- Bestimmung von inneren Materialungängen durch Ultraschallprüfung
- Bestimmung von äußeren Materialungängen durch Magnetpulver- und Wirbelstromprüfung
- Rauigkeitsmessungen

## Qualitätsmanagement

Um auch höchsten Anforderungen – wie z. B. in der Automobilindustrie – gerecht zu werden, haben wir uns den Null-Fehler-Anspruch zum Ziel gesetzt. Dabei liegt die Priorität auf der Vermeidung von Produktionsfehlern. Um dies nachhaltig zu gewährleisten, optimieren wir permanent die Prozessabläufe und wenden folgende Werkzeuge bzw. Methoden an:

- Projektplanung / Qualitätsvorausplanung
- Statistische Prozessregelung (SPC)
- Prozess- und Maschinenfähigkeitsanalysen
- Messsystemanalyse (MSA)
- Fehler-Möglichkeits- und Einflussanalyse (FMEA)
- Audits (Produkt-, Prozess- und Systemaudits)
- Benchmarking
- 8-D-Report
- Erstmusteroutine (PPAP / VDA / IMDS Eintrag)

Darüber hinaus ist SCHMOLZ + BICKENBACH vom Germanischen Lloyd / Swiss Certification nach DIN EN ISO 9001:2000 bzw. ISO TS 16949 zertifiziert und wurde von Ford mit dem Q1 Preferred Quality Award ausgezeichnet.

## Umweltmanagement

Bei SCHMOLZ + BICKENBACH haben der verantwortungsvolle Umgang mit Ressourcen und der Schutz der Umwelt höchsten Stellenwert. Bereits im Jahre 2003 haben wir mit dem Aufbau eines umfassenden Umwelt-Managementsystems nach der internationalen Norm ISO 14001 begonnen. Die SCHMOLZ + BICKENBACH Distributions GmbH ist gemäß ISO 14001:2004 zertifiziert. Die Anforderungen dieser Zertifizierung werden jedoch auch an allen anderen SCHMOLZ + BICKENBACH Standorten erfüllt, was durch interne Prüfung regelmäßig überwacht wird.

Gemäß den Vorgaben der Umweltnorm ISO 14001 werden alle Prozesse des Unternehmens auf ihre Umweltverträglichkeit analysiert und eingestuft. Sofern notwendig, werden kontinuierlich Maßnahmen zur Optimierung festgelegt und umgesetzt.

Eine wirkungsvolle Organisationsstruktur und die Festbeschreibung von Verfahrens- und Arbeitsprozessen stellen sicher, dass die nachhaltigen Unternehmensziele zum verantwortungsvollen Umgang mit den Ressourcen und zum Schutz der Umwelt stets verfolgt werden.