



SCHMOLZ + BICKENBACH

Umfassendes Angebot an Lösungen aus rost-, säure- und hitzebeständigem Stahl



SCHMOLZ + BICKENBACH GROUP

SCHMOLZ + BICKENBACH
International





SCHMOLZ+BICKENBACH ist ein weltweit führender und agierender Hersteller von Speziallangstahlprodukten. Die unabhängige Gruppe hat ein integriertes Geschäftsmodell rund um die Divisionen Produktion und Sales & Services aufgebaut. Dies setzt SCHMOLZ+BICKENBACH wirksam ein, um strategische und operative Synergien im Interesse seiner Kunden umzusetzen.

Produktion – spezialisierte Stahlerzeugung, Schmiede- und Walzwerke in Europa sowie Nordamerika; Ziehwerke, Blankstahlproduktion und Wärmebehandlung in Nord- und Westeuropa sowie der Türkei.

Unsere Division Produktion umfasst die Business Units Ascometal, Deutsche Edelstahlwerke, Finkl Steel, Steeltec, Swiss Steel und Ugitech, die in Kanada, Frankreich, Deutschland, Schweiz und den USA insgesamt neun hochmoderne Schmelzöfen für die Stahlerzeugung betreiben. Die Stahlwerke ergänzen sich in Bezug auf Abmessungen und Güten und decken somit das gesamte Spektrum an Speziallangstahlprodukten ab. Neben den drei Hauptproduktgruppen – Werkzeugstahl, Edelbaustahl, RSH-Stahl – beinhaltet die Produktpalette Spezialstahlprodukte. Eigenschaften wie beispielsweise enge Maßtoleranzen, Festigkeiten, und Oberflächenqualität sind exakt auf die Kundenanforderungen abgestimmt.

Sales & Services – ein zuverlässiger globaler Partner in der Stahlberatung, -verarbeitung und -lieferung.

Wir bündeln unsere Vertriebsaktivitäten innerhalb unserer Sales & Services Division, und garantieren die Einhaltung der konsistenten und zuverlässigen Versorgung und End-to-End Kundenlösungen weltweit mit rund 70 Vertriebs- und Serviceniederlassungen in über 30 Ländern. Dazu gehört die technische Beratung und nachgelagerte Prozesse wie Sägen, Fräsen, Härten und Wärmebehandlung sowie Supply-Chain-Management. Wir verfolgen das Ziel unseren Kunden einen globalen Zugang zu unseren Produkten und Dienstleistungen zu bieten – mit herausragendem Qualitätsstandard und erstklassigem Service.

Ein solcher Serviceansatz, basierend auf unserer hochmodernen Produktpalette, führt zu langjährigen Kundenbeziehungen. Unsere Kunden schätzen uns als Partner in ihrer Weiterentwicklung. Wir führen um die 100 Werkzeugstahllegierungen in unserem Portfolio. Zögern Sie nicht, mit uns für Ihren speziellen Bedarf, Ihr nächstes Projekt oder Ihren Innovationsprozess in Kontakt zu treten.

Unsere Range an lokalen Dienstleistungen umfasst:

- › Lokaler Supply-Chain-Service
- › Just-in-time-Lieferungen
- › Sägen
- › Anarbeitung
- › Technischer Support



Unsere Werkstoffe werden auf den führenden Märkten eingesetzt

Luft- und Raumfahrt:

- » AERODUR®, UGIPURE®, UGI® AIR für die geforderte Reinheit im Edelstahl

Automobilindustrie:

- » UGIMA® und NIRO-CUT® Sorten mit verbesserter Zerspanbarkeit
- » EXHAUST® F1, ferritischer Schweißdraht für Abgasstrang
- » MAGNADUR®, ACIDUR®, CORRODUR® und ELECTRODUR® 4105 Serie aus RSH-Stahl
- » UGIPERM® mit optimierten magnetischen Eigenschaften
- » UGIPURE® für Hochleistungsfedern
- » UGIWELD® für optimierte Schweißergebnisse

Medizintechnik:

- » ACIDUR® 4441, UGIPURE® 4441, für implantierbare Medizinprodukte
- » CORRODUR® 4021, UGI® 4197, UGI® 4542 martensitische und austenitische Stähle für chirurgische Instrumente und medizinisches Zubehör

Bergbau:

- » UGICHROM® hartverchromte Stäbe für Hydrauliksysteme

Elektronikindustrie:

- » Feinstdrähte von Sprint Metal

Architekturbau und Bauwesen:

- » ACIDUR® 4362, UGIGRIP® nichtrostender Betonrippenstahl

- » UGISHAPE® für architektonische Anwendungen

Maschinenbau:

- » UGICHROM® hartverchromte Stäbe für Kolbenstangenanwendungen
- » UGIMA®, NIRO-CUT® für verbesserte Bearbeitbarkeit
- » UGIPLEX® für ein breites Spektrum an Duplex-Sorten

Öl- und Gasindustrie:

- » ACIDUR® und UGI® eine Palette an widerstandsfähigem und säurebeständigem Stahl (4418, 4542, 4442, 4501, 4410)
- » CORRODUR® 4006, 4021 korrosionsbeständiger Stahl
- » MAGNADUR® 501, 601 amagnetischer Stahl zum multidirektionalen Bohren
- » UGISHAPE® einfache bis hochkomplexe Formdrähte für Filtrationsanwendungen
- » UGIALLOY® Schweißdrähte aus Nickellegierungen

Lebensmittelindustrie:

- » ACIDUR® 4404, ACIDUR® 4462, ACIDUR® 4521 für die Wasserwirtschaft
- » ACIDUR® 4460, ACIDUR® 4462 für die Fischereindustrie

Schifffahrt:

- » Lange Stäbe für Gelenkwellen
- » PYRODUR® 4718 für Schiffsarmaturen

- » Unsere Stähle erfüllen höchste technische Anforderungen wie extreme Korrosionsbeständigkeit, mechanische Eigenschaften, hohe Festigkeit, Dehnungswerte und sehr hohe thermische Beständigkeit.

Unsere Rost-, säure- und hitzebeständigen Stahlsorten

» Von geschmiedeten Stäben mit einem Durchmesser von 1 Meter bis hin zu ultrafeinen Drähten von 13 Mikron bieten wir mehr als 300 Sorten an, die für die speziellsten Anwendungen geeignet sind. Wir decken alle Edelstahlfamilien ab: austenitische, ferritische, martensitische und Duplexgüten einschließlich hoch bearbeitbarer Ausführungen (UGIMA® und NIRO-CUT®),

hitzebeständiger Stahl, kriechfester Stahl, amagnetischer und magnetischer Stahl.

» Dank unserer hochmodernen Forschungs- und Entwicklungszentren können wir auch in Zusammenarbeit mit unseren Kunden neue Produkte für spezielle Stahlanforderungen entwickeln.

Material-Nr.	EN Symbolische Kennzeichnung	AISI, ASTM
MARTENSITISCHER RSH-STAHL		
1.4003	X2CrNi12	
1.4006	X12Cr13	410
1.4005	X12CrS13	416
1.4021	X20Cr13	420
1.4024	X15Cr13	410
1.4028	X30Cr13	420
1.4029	X29CrS13	420F
1.4031	X39Cr13	420C
1.4034	X46Cr13	420
1.4035	X46CrS13	420F
1.4037	X65Cr13	
1.4120	X20CrMo13	
1.4057	X17CrNi16-2	431
1.4044	X15CrNi17-3	
1.4418	X4CrNiMo16-5-1	
1.4117	X38CrMoV15	
1.4197	X22CrNiMoS13-1*	
1.4116	X50CrMoV15	
1.4122	X39CrMo17-1	
1.4125	X105CrMo17	440C
1.4903	X10CrMoVNb9-1	F9
1.4718	X45CrSi9-3	
1.4731	X40CrSiMo10-2*	
1.4913	X19CrMoNbVN11-1	
1.4922	X20CrMoV11-1	
1.4923	X22CrMoV12-1	

*In der EN 10088 nicht definierte Stahlsorten

Material-Nr.	EN Symbolische Kennzeichnung	AISI, ASTM
NICHTTROTENDER FERRITISCHER CHROMSTHAL		
1.4016	X6Cr17	430
1.4511	X3CrNb17	
1.4512	X2CrTi12	409
1.4601	X6CrNb12*	409Cb
1.4509	X2CrTiNb18	441
1.4521	X2CrMoTi18-2	443 / 444
1.4105	X6CrMoS17	430F
1.4104	X14CrMoS17	430F
1.4113	X6CrMo17-1	434
	X12CrS13+Si*	416Si
1.4105	X6CrMoS17	430FR
1.4106*	X2CrMoSiS18-2-1*	
1.4114*	X6CrMoS19-2*	434F
STRUKTURGEHÄRTETER RSH-STAHL		
1.4313	X3CrNiMo13-4	F6NM
1.4542	X5CrNiCuNb16-4	630
1.4545	X5CrNiCu15-5*	
1.4548	X5CrNiCu17-4*	630
1.4980	X6NiCrTiMoVB25-15-2	660
AUSTENITISCH-FERRITISCHER / DUPLEX RSH-STAHL		
1.4062	X2CrNiN22-2	
1.4362	X2CrNiN23-4	
1.4410	X2CrNiMoN25-7-4	F53
1.4460	X3CrNiMoN27-5-2	329
1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	F51
1.4501	X2CrNiMoCuWN25-7-4	F55
1.4507	X2CrNiMoCuN25-6-3	F59
1.4410	X2CrNiMoN25-7-4	F53

Material-Nr.	EN Symbolische Kennzeichnung	AISI, ASTM
AUSTENITISCHER RSH-STAHL		
1.4301	X5CrNi18-10	304
1.4307	X2CrNi18-9	304L
1.4306	X2CrNi19-11	304L
1.4311	X2CrNiN18-10	304LN
1.4310	X10CrNi18-8	301
1.4305	X8CrNiS18-9	303
1.4303	X4CrNi18-12	305
1.4570	X6CrNiCuS18-9-2	
1.4567	X3CrNiCu18-9-4	
1.4541	X6CrNiTi18-10	321
1.4550	X6CrNiNb18-10	347

HITZEBESTÄNDIGER AUSTENITISCHER RSH-STAHL		
1.4828	X15CrNiSi20-12	309Si
1.4841	X15CrNiSi25-21	310 / 314
1.4845	X8CrNi25-21	310S

HITZEBESTÄNDIGER FERRITISCHER RSH-STAHL		
1.4713	X10CrAlSi7	
1.4724	X10CrAlSi13	405
1.4742	X10CrAlSi18	430
1.4763	X8Cr24*	446

Material-Nr.	EN Symbolische Kennzeichnung	AISI, ASTM
CHROM-NICKEL-MOLYBDÄN AUSTENITISCHER RSH-STAHL		
1.4401	X5CrNiMo17-12-2	316
1.4404	X2CrNiMo17-12-2	316L
1.4406	X2CrNiMo17-11-2	316LN
1.4429	X2CrNiMo17-13-3	316LN
1.4436	X3CrNiMo17-13-3	316
1.4439	X2CrNiMoN17-13-5	
1.4435	X2CrNiMo18-14-3	316L
1.4578	X3CrNiCuMo17-11-3-2	
1.4598	X2CrNiMoCuS17-10-2	
1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	316Ti
1.3952	X2CrNiMoN18-14-3*	
1.3964	X2CrNiMnMoNNb21-16-5-3	
1.4539	X1NiCrMoCu25-20-5	904L
1.4529	X1NiCrMoCuN25-20-7	
1.4466	X2CrNiMoN25-22-2	
1.4909	X2CrNiMoN17-12-2*	316L
1.4910	X3CrNiMoBN17-13-3	
1.4441	X2CrNiMo18-15-3	316LMV

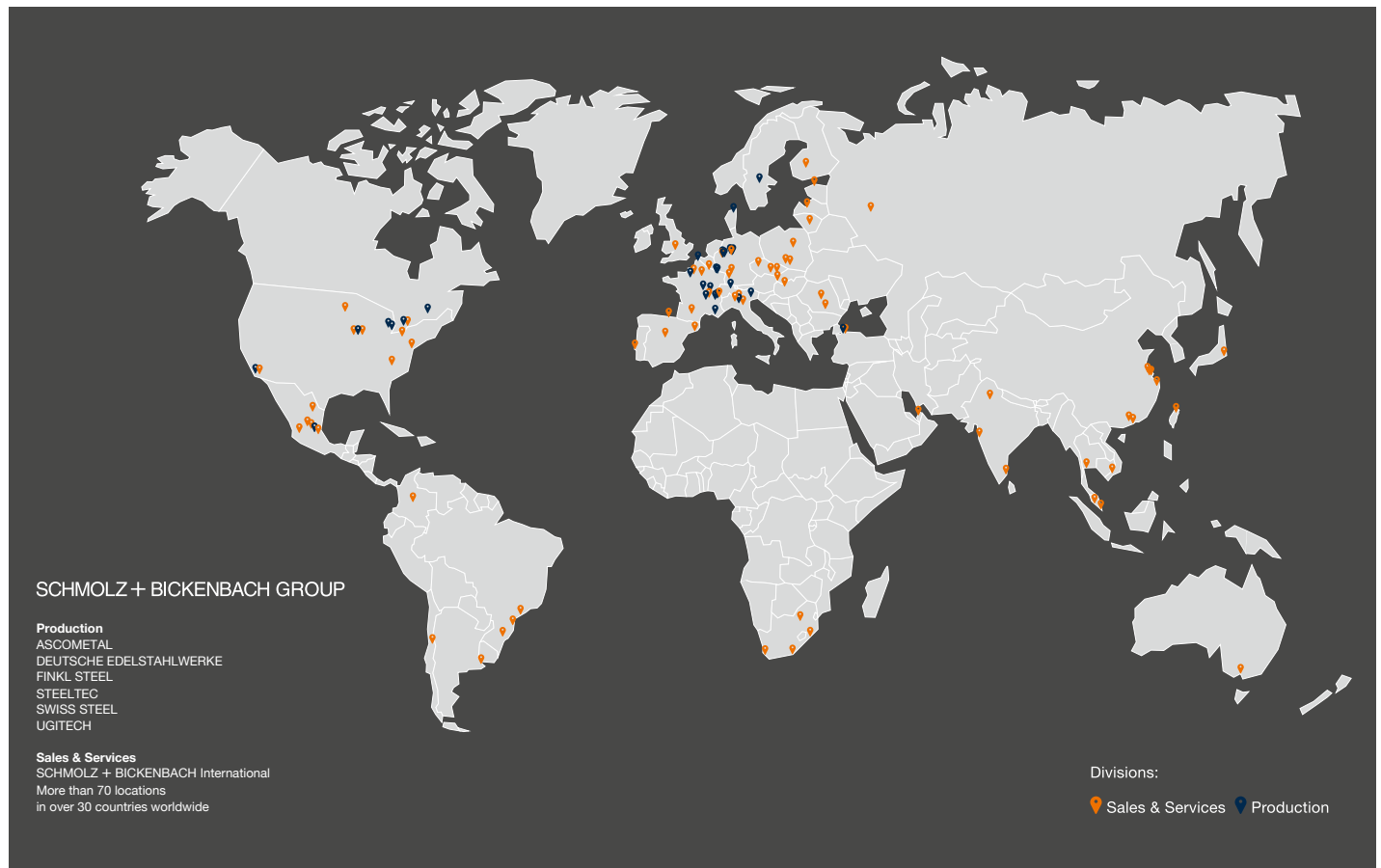
*In der EN 10088 nicht definierte Stahlsorten

Wir haben mehr als 300 Stahlsorten in unserem Angebot; zögern Sie nicht, mit Ihrem lokalen Experten für spezielle Anforderungen in Kontakt zu treten.

Wir bieten eine Reihe an effektiven Lösungen in allen Abmessungen

Blöcke, Strangguss, Halbfertigprodukte (Halbzeug)	Warmgewalzte Stäbe	Walzdraht / Gezogener Draht	Blankstahl	Geschmiedete Produkte / Schmiedeerzeugnisse	Spezielle Produkte
<p>Blöcke 1 - 58 t</p> <p>Strangguss 138 mm 150 mm 205 mm 265 mm 475 x 340 mm</p> <p>Halbzeug 50 - 320 mm, in 1 mm Schritte steigend</p>	<p>7 - 250 mm</p> <p>55 - 160 mm</p> <p>3 - 60 mm</p> <p>Breite: 80 - 510 mm Dicke: 24 - 160 mm Breiten/ Dickenverhältnis: 10:1 max</p>	<p>Walzdraht 5 - 32 mm (5 - 13 mm in 0,5 mm Schritten ansteigend / 13 - 32 mm in 1 mm Schritten ansteigend)</p> <p>12,4 - 28 mm in 1 mm Schritten ansteigend</p> <p>Gezogener Draht 0,013 - 22 mm Ringe, Spulen, Körbe, Spulen</p> <p>Profile 1 - 60 mm² Ringe, Spulen gerichtete Produkte</p>	<p>0,8 - 130 mm</p> <p>2 - 55 mm</p> <p>2 - 60 mm</p> <p>2 - 18 mm</p> <p>2 x 1 - 100 x 40 mm</p> <p>Blankstahl in Ringe von 2 bis 130 mm Blankstahl in Ringe von 0,8 bis 22 mm</p>	<p>Freiformschmiedeteile, rotations-symmetrisch formgeschmiedete Schmiedeteile auf Anfrage bis 50 t Stückgewicht</p> <p>65 - 1100 mm</p> <p>50 - 750 mm</p> <p>Stückgewicht bis 23 t</p>	<p>Bohrabschnitte, Durchmesser bis 20 mm (rund), Länge bis 10mm</p> <p>Vorgefertigte, rotations-symmetrische Schmiedeteile, nach Maß geschmiedet</p>

Ihr lokaler Ansprechpartner weltweit: 1400 Mitarbeiter -



› SCHMOLZ+ BICKENBACH International

Vom Halbzeug bis zu gebrauchsfertigen Komponenten geliefert an Ihre Adresse, weltweit.

Argentinien
 SCHMOLZ+BICKENBACH
 Argentina
 Buenos Aires
 Phone: +54-3327-526-999
www.schmolz-bickenbach.com.ar

Australien
 SCHMOLZ+BICKENBACH
 Australia Pty. Ltd.
 Springvale, Victoria (Melbourne)
 Phone: +61 3 9547 2077
www.schmolz-bickenbach.com.au

Brasilien
 SCHMOLZ+BICKENBACH
 do Brazil
 São Paulo - Caxias do Sul - Joinville
 Phone: +55(11) 2083-9000
www.schmolz-bickenbach.com.br

Chile
 SCHMOLZ+BICKENBACH
 Chile Spa
 Santiago
 Phone: + 56 2 24205600
www.schmolz-bickenbach.cl

China
 SCHMOLZ+BICKENBACH
 Hong Kong Co. Ltd.
 Shanghai - Chongqing -
 Dongguan - Ninghai - Taicang -
 Hong Kong
 Phone: +86 021 6321 6633
www.schmolz-bickenbach.cn

Dänemark
 Steeltec A/S
 Nørresundby
 Phone: + 45 9817 1211
www.steeltec-group.com

Deutschland
 SCHMOLZ+BICKENBACH
 Deutschland GmbH
 Düsseldorf - Krefeld -
 Niedereschach - Renningen
 Phone: +49 211 9572-2000
www.schmolz-bickenbach.de

Estland
 SCHMOLZ+BICKENBACH
 Baltic OÜ
 Tallinn
 Phone: +372 651 7150
www.schmolz-bickenbach.ee

Finnland
 SCHMOLZ+BICKENBACH
 Valkeakoski
 Phone: +358 (0)9 8599 150
www.schmolz-bickenbach.fi

Frankreich
 SCHMOLZ+BICKENBACH
 France SAS
 Cluses - Chambly - Charleville-
 Mézieres - Grigny - Pechbonnieu
 (Toulouse) - Rouen
 Phone: +33 (0)4 50 98 41 88
www.schmolz-bickenbach.fr

Großbritannien
 SCHMOLZ+BICKENBACH UK Ltd.
 Oldbury
 Phone: +44 (0) 121 377 3400
www.schmolz-bickenbach.co.uk

Indien
 SCHMOLZ+BICKENBACH
 India Pvt. Ltd.
 Ambarnath (Mumbai area) -
 Gurgaon (New Delhi) - Chennai
 Phone: +91 251-2620141
www.schmolz-bickenbach.in

- 70 Standorte - 5 Kontinente - 30 Länder

Italien

SCHMOLZ+BICKENBACH
Italia S.r.l
Peschiera Borromeo - Bologna
Medolago
Phone: +39 02 54776934
www.schmolz-bickenbach.it

Japan

SCHMOLZ+BICKENBACH
Japan K.K
Tokyo
Phone: +81 3 6717 4401
www.schmolz-bickenbach.jp

Kanada

SCHMOLZ+BICKENBACH
Canada Inc.
Mississauga (Toronto)
Phone: +1 (800) 268-4977
www.schmolz-bickenbach.ca

Kolumbien

SCHMOLZ+BICKENBACH
Colombia S.A.S
Bogota
Phone: +57 318 4907962
www.schmolz-bickenbach.co

Lettland

SCHMOLZ+BICKENBACH
Baltic SIA
Olaive (Riga)
Phone: +371 676 15204
www.schmolz-bickenbach.lv

Litauen

SCHMOLZ+BICKENBACH
Baltic UAB
Kaunas
Phone: +370 (37) 710 369
www.schmolz-bickenbach.lt

Malaysia

SCHMOLZ+BICKENBACH
Malaysia Sdn. Bhd.
Kuala Lumpur
Phone: +60 3 3167 0467
www.schmolz-bickenbach.sg

Mexika

SCHMOLZ+BICKENBACH
Mexico S.A de C.V
Tlalnepantla (Mexico
City) - Guadalupe
Monterrey - Puebla - Queretaro
Phone: +52 (55) 9172 5400
www.schmolz-bickenbach.com.mx

Nahost

SCHMOLZ+BICKENBACH
Middle East FZCO
Dubai
Phone: +971 4 886 4888
www.schmolz-bickenbach.ae

Polen

SCHMOLZ+BICKENBACH
Polska Sp. Z o.o.
Mysłowice - Miroslawice
(Wroclaw) - Warsaw
Phone: +48 32 317 16 00
www.schmolz-bickenbach.pl

Portugal

SCHMOLZ+BICKENBACH
Portugal S.A
Albarraque, Rio de Mouro (Lisboa)
Phone: +351 219 167 601
www.schmolz-bickenbach.pt

Rumänien

SCHMOLZ+BICKENBACH
Romania S.r.l
Bucharest - Brasov
Phone: +40 (031) 107 37 79
www.schmolz-bickenbach.ro

Russland

SCHMOLZ+BICKENBACH
Russia OOO
Moscow
Phone: +7 (495) 641-23-24
www.schmolz-bickenbach.ru

Schweden

Steeltec Boxholm AB
Boxholm
Phone: +46 142 55 100
www.steeltec-group.com

Singapur

SCHMOLZ+BICKENBACH
Singapore Pte. Ltd.
Singapore - Ho-Chi-Minh-City
Phone: +65-6515 5929
www.schmolz-bickenbach.sg

Slowakei

SCHMOLZ+BICKENBACH
Slovakia s.r.o
Trenčianske Stankovce
Phone: +421 32/748 43 01
www.schmolz-bickenbach.sk

Spanien

SCHMOLZ+BICKENBACH
Ibérica S.A.Leganés (Madrid) -
Viladecans (Barcelona)
Zarátamo (Bilbao)
Phone: +34 915 103 350
www.schmolz-bickenbach.es

Südafrika

SCHMOLZ+BICKENBACH
South Africa (Pty.) Ltd.
Johannesburg - Cape Town - Durban
Port Elisabeth
Phone: +27(011) 6263370
www.schmolz-bickenbach.co.za

Taiwan (China)

SCHMOLZ+BICKENBACH
TAIWAN Limited
Taipei City
Phone: +886 2 6603-8882
www.schmolz-bickenbach.com.tw

Thailand

SCHMOLZ+BICKENBACH
Thailand Ltd.
Bangkok
Phone: +66 (0) 20260142
www.schmolz-bickenbach.sg

Tschechische Republik

SCHMOLZ+BICKENBACH s.r.o
Kladno - Hustopeče - Moravský
Písek - Frýdlant nad Ostravicí
Phone: +420 312 642 777
www.schmolz-bickenbach.cz

Türkei

Steeltec Celik A.S.
Kocaeli
Phone: + 90 2626 783 800
www.steeltec-group.com

Ungarn

SCHMOLZ+BICKENBACH
Magyarorszag Kft. Budapest
Phone: +36 1 305 1341
www.schmolz-bickenbach.hu

Vereinigte Staaten

SCHMOLZ+BICKENBACH USA Inc.
Carol Stream, IL (Chicago)
Batavia, IL (Chicago)
Brea, CA (Los Angeles)
Roebuck, SC (Spartanburg)
Mahwah, NJ (New York)
New Hope, MN (Minneapolis)
Streetsboro, OH (Cleveland)
Phone: +1 (800) 323-1233
www.schmolz-bickenbach.us



SCHMOLZ+BICKENBACH Deutschland GmbH

Kompetenzzentrum Edelbaustahl
Gewerbestr. 1, D - 78078 Niedereschach
Phone: +49 7728 649 0

Kompetenzzentrum RSH-Stahl
Benzstr. 43, D - 71272 Renningen
Phone: +49 7159 9260 0

Kompetenzzentrum Werkzeugstahl
Eupener Str. 70, D - 40549 Düsseldorf
Phone: +49 211 9572 2000

Email: sbd@schmolz-bickenbach.com
www.schmolz-bickenbach.de