



# SCHMOLZ + BICKENBACH

Umfassendes Angebot an Werkzeugstahllösungen





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; Ziehereien, 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 Ausführungen 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 Palette an lokalen Dienstleistungen umfasst:**

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

# Unsere Werkstoffe werden auf den führenden Märkten eingesetzt



## **Kaltarbeitsstahl:**

- » CRYODUR® 2990 der innovative Kaltarbeitsstahl für die Blechverarbeitung
- » CRYODUR® 2767 mit hoher Härbarkeit und Zähigkeit, sehr gut geeignet zum Polieren, Narbätzen Gravieren und EDM-Bearbeitung
- » CRYODUR® 2746 der Spezialstahl für Kaltschermesser, insbesondere zum Schneiden von Schrott

## **Warmarbeitsstahl:**

- » FX-XTRA® Vielseitiges Schmiedegesenkmaterial für flache und tiefe Abdrücke. Hervorragende Hochtemperatureigenschaften machen dies zu einem echten Erlebnis
- » THERMODUR® E 40 K Superclean verzögert effektiv die Bildung von Warmrissen beim Leichtmetalldruckguss
- » THERMODUR® E 38 K Superclean mit ausgezeichneter Zähigkeit und geringer Anfälligkeit gegenüber Warmrissen
- » Press-X® ausscheidungsgehärtete Legierung mit hervorragender Wärmebeständigkeit
- » CX® hervorragende Duktilität und Zähigkeit für die Herstellung von warmen und endkonturnahen Schmiedestücken; Ramm- und Sägeblöcke
- » THERMODUR® 2383 Supercool zum Presshärten mit ausgezeichneter Wärmeleitfähigkeit

## **Schnellarbeitsstahl:**

- » RAPIDUR® 3343 die beste Wahl für alle Metallschneidwerkzeuge
- » RAPIDUR® 3207 Schnellarbeitsstahl von höchster Leistung, der optimale Schneidbeständigkeit, Hochtemperaturfestigkeit und Zähigkeit kombiniert

## **Kunststoffformstahl:**

- » MLQ-Xtra™ LQ ist ein hervorragendes Material für die Fotoätzung und Texturierung.

Der VAR- oder ESR-Prozess eliminiert nahezu alle Einschlüsse

- » FORMADUR® 400 Superclean und ESR umgeschmolzener Kunststoffformenstahl mit ausgezeichneter Polierbarkeit und Textureigenschaften
- » MD™ Xtra™ Kunststoffformenstahl für maximale Härbarkeit in großen Kunststoffspritzgussformen. Fehlerfreiheit durch 100% UV Prüfung
- » CORROPLAST® der korrosionsbeständige Stahl mit bester Zerspanbarkeit
- » CORROPLAST® FM ultimativer korrosionsbeständiger Stahl mit ausgezeichneter Zerspanbarkeit
- » FORMADUR® PH X Superclean rost-, säure- und hitzebeständiger Stahl der Maßstäbe für die Polierbarkeit setzt.
- » 420Q ein überlegenes Produkt zum Formen von Vinylbasis oder anderen korrosiven Kunststoffen. Es kann zum Spritzgießen, Pressen und Transferpressen verwendet werden

## **Pulvermetallurgie :**

- » Fe-, Ni- und Co-Basis
- » PM-Stahl, insbesondere Kaltarbeit und Schnellarbeitsstähle
- » Pulver für die Additivherstellung, „3D-Druck“
- » Ferro-Titanit® Metallmatrix-Verbundwerkstoff mit Titancarbid für hohe Verschleißfestigkeit

## **Spezialprodukte:**

- » Offener Druckguss
- » Aluminium-Druckguss
- » Aluminium-Strangpressprofil
- » Kunststoffform
- » Glasform
- » Dornstangen
- » Kaltwalzen

# Unsere Werkzeugstahlarten und Abmessungsbereiche

SEL	AISI	DEW	Finkl	Druckgießen / Druckgussverfahren	Leichtmetall- Extrusion	Schmieden	Glasform	Rohrher- stellung	Press- härten
<b>WARMARBEITSSTAHL</b>									
1.2083	420	Formadur® 2083 Superclean	420® Premium Quality				•••		
		Thermodur® E 38 K Superclean		••••	•••	•••			
		Thermodur® E 40 K Superclean		••••	••••	•••			
1.2329		Thermodur® 2329			••				
1.2342	~H13	Thermodur® 2342 EFS						••••	
1.2343	H11	Thermodur® 2343 EFS	SDX ShellDie®	•	•••	•••	•	•••	
1.2343	H11	Thermodur® 2343 EFS Superclean	SDQ ShellDie® Premium Quality	•••	•••	•••	•		
1.2344	H13	Thermodur® 2344 EFS	Finkl H13 DC®	•	•••	•••	•	•••	
1.2344	H13	Thermodur® 2344 EFS Superclean	Finkl H13 DC-Xtra®	•••	•••	•••	•		
1.2365	H10	Thermodur® 2365 EFS			•	•••			
1.2367		Thermodur® 2367 EFS	SLX ShelleX®	•	•••	•••	•		•••
1.2367		Thermodur® 2367 Superclean	ShelleX® Premium Quality	•••	•••	••••	•		
1.2383		Thermodur® 2383 Superclean		••			••		••••
1.2714	~L6	Thermodur® 2714	FX, Durodi, 2714		••	••••			
		Thermodur® 2999 Superclean		•••		•••	•		••
			Press-X™			••••			
			WF®			••••			
			CX®		••	••••			

SEL	AISI	DEW	Finkl	Spritz- gussformen/ -werkzeuge	Druck- gussformen	Plastik- Extrusion	Blas- formen	Große Formen	Form- rahmen	Extruder- schnecken
<b>KUNSTSTOFFFORMSTAHL</b>										
1.2083	420	Formadur® 2083	420M	•	•	••	•			
1.2083	420	Formadur® 2083 Superclean	420M® Premium Quality	••••		•				
1.2085	420 FM	Formadur® 2085	420MB		•				•••	
		Formadur® 2190 Superclean		••	••					
1.2311	P20	Formadur® 2311	Finkl 2311	•••	•••	•••	••	••	•	
1.2312	P20 +S	Formadur® 2312	COREBLOC™		•			•	•••	
1.2316	420 mod	Formadur® 2316	Finkl 2316	•••	••	••••	••	••		••
1.2316	420 mod	Formadur® 2316 Superclean		•••	••	••••	••			••
1.2331	4140	Formadur® 2331	HB™ Holderbloc						•	
1.2343	H11	Thermodur® 2343 EFS	SDX ShellDie®	•••	••	•		•		•••
1.2343	H11	Thermodur® 2343 Superclean	SDQ ShellDie® Premium Quality	••••	••	•		••		
1.2344	H13	Thermodur® 2344 EFS	Finkl H13 DC®	••	••	•		•		•••
1.2344	H13	Thermodur® 2344 Superclean	Finkl H13 DC-Xtra®	•••	••	•		••		
1.2357	S7	Cryodur® 2357	DRX™	••	••					•••
1.2738	P20 +Ni	Formadur® 2738	MD®	•••	•••	•••	••	••••	•	
		Formadur® PH 42 Superclean		••••	••	••	••			
		Formadur® PH X Superclean	Mar-X™	••••	•	••••	•••			
		Formadur® 320	MD®	•••	•••	•••	••	••••	•	
		Formadur® 320 Superclean		•••	•••	•••	••	••••	•	
		Formadur® 400	MD®HH	•••	••••	•••	••	••••		
		Formadur® 400 Superclean	MLQ®-Xtra SH	••••	••	•••	••	•••		
	P20 mod		MD®-Xtra	••••	••••	•	••	••••		••
		Corroplast®			•				••••	
		Corroplast® FM			•				••••	


























EFS = Extrafeine Struktur

Dies ist ein Auszug aus unserem Portfolio, das noch weitere Sorten beinhaltet. Alle Sorten sind im umgeschmolzenen Zustand verfügbar.

SEL	AISI	DEW	Finkl	Schneiden Stanzen Scheren	Prägen Pressen Biegen	Walzen	Falzfüh- rung	Spanende Bearbeitung	Werkzeug- halter / -träger	Werkzeuge
<b>KALTARBEITSSTAHL</b>										
1.2210		Cryodur® 2210						•		••
1.2242		Cryodur® 2242								•••
1.2249		Cryodur® 2249		•	•					•
1.2357	S7	Cryodur® 2357	DRX™	•	•••					•
1.2360		Cryodur® 2360		••	••	•••				
1.2363	A2	Cryodur® 2363		••	•••	•				
1.2379	D2	Cryodur® 2379		••••	•••	•••				
1.2436	~D6	Cryodur® 2436		•••	•••	••				
1.2510	O1	Cryodur® 2510		••	••		••			
1.2550	~S1	Cryodur® 2550		••	•••		••		•	••
		Cryodur® 2709		•						
1.2721		Cryodur® 2721		••	•••				•	
1.2746		Cryodur® 2746		•••						
1.2767	6F3	Cryodur® 2767	Finkl 2767	•••	••••					•
1.2826	S4	Cryodur® 2826					•		•••	•
1.2842	O2	Cryodur® 2842		••	••		••••			
		Cryodur® 2990		••••	•••	•••				
		Cryodur® PM-V10		••••	••••					
		Cryodur® PM-V12		••••	••••					
		Cryodur® PM-V15		••••	••••					
1.3207		Rapidur® 3207						••••		
1.3243		Rapidur® 3243						•••		
1.3247		Rapidur® 3247						••••		
1.3343	M2	Rapidur® 3343		••••	••••	•••		•••		
1.3344		Rapidur 3344		••••	••••			••••		
1.3344 / 1.3395	M3-2	Rapidur® PM 23		••••	••••	•••		•••		
1.3294 / 1.3244	M36	Rapidur® PM 30		••••	••••	•••		•••		
1.3253		Rapidur® PM 52		••••	••••	•••		•••		
~1.3241 / 1.3292		Rapidur® PM 16		••••	••••	•••		•••		
~1.3351	M4	Rapidur® PM M4		••••	••••	•••		•••		

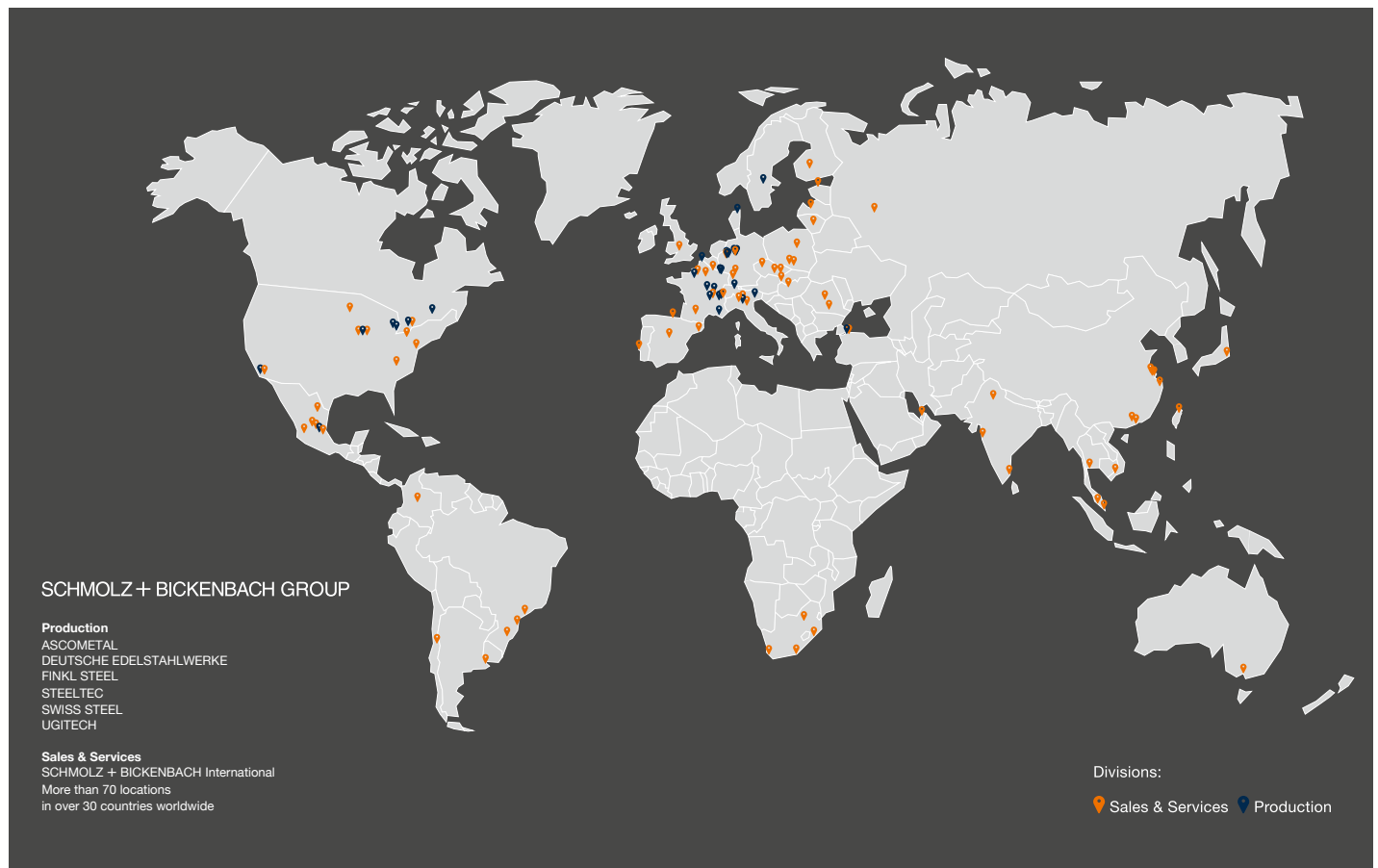
PM = Pulvermetallurgischer Stahl

Dies ist ein Auszug aus unserem Portfolio, das noch weitere Sorten beinhaltet. Alle Sorten sind im umgeschmolzenen Zustand verfügbar.

Blöcke, Strangguss, Halbfertigprodukte (Halbzeug)	Warmgewalzte Stäbe	Geschmiedete Produkte / Schmiedeerzeugnisse
<b>Blöcke:</b> 0,6 - 128 T  <b>Strangguss:</b>  138 mm  150 mm  205 mm  245 mm  475 x 340 mm  <b>Halbzeug:</b>  50 - 320 mm, ansteigend in 1mm Schritte	 7 - 250 mm  50 - 160 mm   <b>Breite:</b> 80 - 150 mm  <b>Stärke:</b> 24 - 160 mm  <b>Stärke/Dickenverhältnis:</b> 10:1 max.     Ferro-Titanit®, verschiedene Größen Nach Kundenanforderungen	  <b>Freiformschmiedeteile</b> , rotationssymmetrisch Schmiedeteile auf Anfrage formgeschmiedet bis 72 t Stückgewicht / Einzelgewicht   65 - 1'100 mm   50 - 750 mm   Einzelstückgewicht bis zu 50 T
Bleche, Platten	Blankstahl	Vorbearbeitung / Vorbehandlung
 <b>Breite:</b> bis zu 2'000 mm <b>Stärke:</b> 2 - 205 mm	 0,8 - 130   2 - 60 mm   2 - 18 mm  In Stäben von 2 bis 130 mm  In Ringen von 0,8 bis 22 mm	 Vorgefertigte Teile, Formen und Matrizen und Rahmen, Drehteile nach Kundenwunsch Spezifikaton   Kaltwalzen: 20 - 270 mm ø   Dorne, bis zu 365 mm - Längen bis zu 28 m
Walzdraht / Gezogner Draht		
 <b>Walzdraht:</b> 5,5 - 30 mm		

Wir haben mehr als 100 Güten in unserem Angebot; zögern Sie nicht, mit Ihrem lokalen Experten für spezielle Anforderungen in Kontakt zu treten. Je nach Legierung sind Einschränkungen für maximale Abmessungen möglich.

# 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](http://www.schmolz-bickenbach.com.ar)

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

**Chile**  
 SCHMOLZ+BICKENBACH  
 Chile Spa  
 Santiago  
 Phone: + 56 2 24205600  
[www.schmolz-bickenbach.cl](http://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](http://www.schmolz-bickenbach.cn)

**Dänemark**  
 Steeltec A/S  
 Nørresundby  
 Phone: + 45 9817 1211  
[www.steeltec-group.com](http://www.steeltec-group.com)

**Deutschland**  
 SCHMOLZ+BICKENBACH  
 Deutschland GmbH  
 Düsseldorf - Krefeld -  
 Niedereschach - Renningen  
 Phone: +49 211 9572-2000  
[www.schmolz-bickenbach.de](http://www.schmolz-bickenbach.de)

**Estland**  
 SCHMOLZ+BICKENBACH  
 Baltic OÜ  
 Tallinn  
 Phone: +372 651 7150  
[www.schmolz-bickenbach.ee](http://www.schmolz-bickenbach.ee)

**Finnland**  
 SCHMOLZ+BICKENBACH  
 Valkeakoski  
 Phone: +358 (0)9 8599 150  
[www.schmolz-bickenbach.fi](http://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](http://www.schmolz-bickenbach.fr)

**Großbritannien**  
 SCHMOLZ+BICKENBACH UK Ltd.  
 Oldbury  
 Phone: +44 (0) 121 377 3400  
[www.schmolz-bickenbach.co.uk](http://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](http://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](mailto:sbd@schmolz-bickenbach.com)  
[www.schmolz-bickenbach.de](http://www.schmolz-bickenbach.de)

