



# SCHMOLZ + BICKENBACH

Roostevabast terasest toodete lai valik



SCHMOLZ + BICKENBACH GROUP

SCHMOLZ + BICKENBACH  
International





SCHMOLZ + BICKENBACH on juhtiv ülemaailmne eriterasest toodete valmistaja. Kontsernil on tootmis- ning müügiosakondade ümber koondunud ärimudel, mis võimaldab ettevõtetel rakendada klientide huvides strateegilist ja töökorralduslikku sünergiat.

**Tootmine – Euroopas ja Põhja-Ameerikas asuvates tehastes toimub eriteraste sulatamine, sepistamine ja valtsimine, Põhja- ja Lääne-Euroopas ning Türgis asuvates tehastes tõmbamine, külmtõmmatud terase tootmine ja termotöötlemine.**

Meie tootmisosakond hõlmab selliseid äriüksusi nagu Ascometal, Deutsche Edelstahlwerke, Finkl Steel, Steeltec, Swiss Steel ja Ugitech, mis opereerivad kokku üheksat kaasaegset terasetootmiseks mõeldud elektrikaarhju Kanadas, Prantsusmaal, Saksamaal, Šveitsis ja USA-s. Terasetehased täiendavad üksteist materjali formaadi ja omaduste osas, kattes kogu eriterastoodete spektri. Lisaks kolmele peamisele tooterühmale – tööriista-, ehitus- ja roostevabale terasele – kuuluvad sarja ka eriteraste tooted. Omadused nagu täpsed mõõtude tolerantsinõuded, tugevus ja pinnakvaliteet viiakse kliendi vajadustega täpsesse kooskõlla.

**Müügi- ja teenindusosakond on usaldusväärne ülemaailmne partner terasealase nõustamise, töötlemise ja tarnimise vallas.**

Müügitegevus on koondatud müügi- ja teenusteosakonda ning tagame järjepideva ja usaldusväärse tarnimise ja täislahendused lõppklientidele rohkem kui 30 riigis ligi 70 turustus- ja teenindusosakonna kaudu. Need pakuvad tehnilist nõustamist ja järeltöötlusprotsesse nagu saagimine, freesimine ja karastamine, termotöötlus ning tarneahela haldamine. Meie eesmärk on pakkuda klientidele ülemaailmselt ligipääsu toodetele ja teenustele koos parimate kvaliteedistandardite ja esmaklassilise teenindusega.

Kaasaegsel tootesarjal põhinev teenindusekeskne lähenemine aitab meil luua kauakestvad suhted klientidega, kes väärtustavad meid kui nende arengule kaasaaitavat partnerit. Pakume ligikaudu 100 tööriistaterase klassi. Võtke meiega julgesti ühendust ja arutame läbi kõik teie järgmise projekti ning innovatsioonprotsessi erivajadused.

**Meie kohalike teenuste valikusse kuuluvad:**

- › Kohaliku tarneahela teenused
- › Täppisajastatud tarned
- › Lõikamine
- › Tehniline tugi



## Meie tooted on mõeldud nõudlike vajadustega turgudele

### Kosmosetööstus ja lennundus:

- » AERODUR®, UGIPURE®, UGI® AIR täidavad roostevaba terase puhtusenõudeid

### Autotööstus:

- » UGIMA® ja NIRO-CUT® parema mehaanilise töödeldavusega klassid
- » EXHAUST® F1, ferriitkeevitustraat väljalaske- torude jaoks
- » MAGNADUR®, ACIDUR®, CORRODUR® ja ELECTRODUR® 4105 roostevaba terase sari
- » UGIPERM® optimeeritud magnetiliste omadustega
- » UGIPURE® kvaliteetsete vedrude jaoks
- » UGIWELD® optimeeritud keevitustulemused

### Meditsiin:

- » ACIDUR® 4441, UGIPURE® 4441, meditsiiniliste implantaatide jaoks
- » CORRODUR® 4021, UGI® 4197, UGI® 4542 martensiit- ja austensiit-terased lisatoodete ja kirurgiliste instrumentide jaoks

### Kaevandamine:

- » UGICHROM® kõva kroomkattega vardad hüdraulikasüsteemide jaoks

### Elektronika:

- » Ülilpeenikesed Sprint-metalltraadid

### Arhitektuur ja ehitus:

- » ACIDUR® 4362, UGIGRIP® roostevabast terasest sarruste jaoks
- » UGISHAPE® arhitektuursete rakenduste jaoks

### Masinaehitus:

- » UGICHROM® kõva kroomkattega vardad kolvivaraste jaoks
- » UGIMA®, NIRO-CUT® parem mehaaniline töödeldavus
- » UGIPLEX® kogu dupleksklasside sarja jaoks

### Nafta- ja gaasitööstus:

- » ACIDUR® ja UGI® sarja kõva ja happekindel teras (4418, 4542, 4442, 4501, 4410)
- » CORRODUR® 4006, 4021 korrosioonikindel teras
- » MAGNADUR® 501, 601 mittemagnetiline teras mitmesuunalise puurimise jaoks
- » UGISHAPE® lihtsa kuni väga keerulise kujuga traadid filtreerimiseks
- » UGIALLOY® niklisulamist keevitustraadid

### Toiduainetetööstus:

- » ACIDUR® 4404, ACIDUR® 4462, ACIDUR® 4521 veetöötuseks
- » ACIDUR® 4460, ACIDUR® 4462 kalandusele

### Merendus:

- » Long bars for propeller shafts
- » PYRODUR® 4718 merenduses kasutatavatele ventiilidele

» Meie terased vastavad rangeimatele tehnilistele nõudmistele, nt on need väga korrosioonikindlad, taluvad mehaanilist koormust, neil on suured tugevus- ja pingetaluvusväärtused ja hea termiline takistus.

# Meie roostevabad, happe- ja kuumakindlad teraseklassid

» Pakume rohkem kui 300 väga spetsiifilisteks rakendusteks mõeldud tooteklassi alates 1-meetrise läbimõõduga sepistatud varrastest kuni peenikeste 13-mikroniliste traatideni Meie tooted katavad kõiki austeniit-, ferriit-, martensiit- ja dupleksklasside roostevaba terase rühmi. Leiate nii hästi mehaaniliselt töödeldavaid tooteid (UGIMA® ja NIRO-CUT®) kui kuumakindlat terast, kulumiskindlat terast, mittemagnetilist ja magnetilist terast.

» Tänu meie kaasaegsel tehnoloogial põhinevaile uurimis- ja arenduskeskustele on võimalik töötada klientidega koostöös välja ka eriterastel põhinevaid uusi tooteid.

Materjali nr	EN märgistus	AISI, ASTM
<b>ROOSTEVABA MARTENSIITTERAS</b>		
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	

\*Standardis EN 10088 defineerimata klassid

Materjali nr	EN märgistus	AISI, ASTM
<b>ROOSTEVABA KROOMFERRIITTERAS</b>		
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*	X2CrMoSi18-2-1*	
1.4114*	X6CrMoS19-2*	434F
<b>STRUKTUURSELT KARASTATUD ROOSTEVABA TERAS</b>		
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
<b>ROOSTEVABA AUSTENIIT-FERRIIT-/DUPEKSTERAS</b>		
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

Materjali nr	EN märgistus	AISI, ASTM
--------------	--------------	------------

#### ROOSTEVABA AUSTENIITERAS

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

#### RASKSULAV ROOSTEVABA AUSTENIITERAS

1.4828	X15CrNiSi20-12	309Si
1.4841	X15CrNiSi25-21	310 / 314
1.4845	X8CrNi25-21	310S

#### RASKSULAV ROOSTEVABA FERRIITERAS

1.4713	X10CrAlSi7	
1.4724	X10CrAlSi13	405
1.4742	X10CrAlSi18	430
1.4763	X8Cr24*	446

Materjali nr	EN märgistus	AISI, ASTM
--------------	--------------	------------

#### ROOSTEVABA KROOM-NIKKEL-MOLÜBDEENAUSTENIITERAS

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

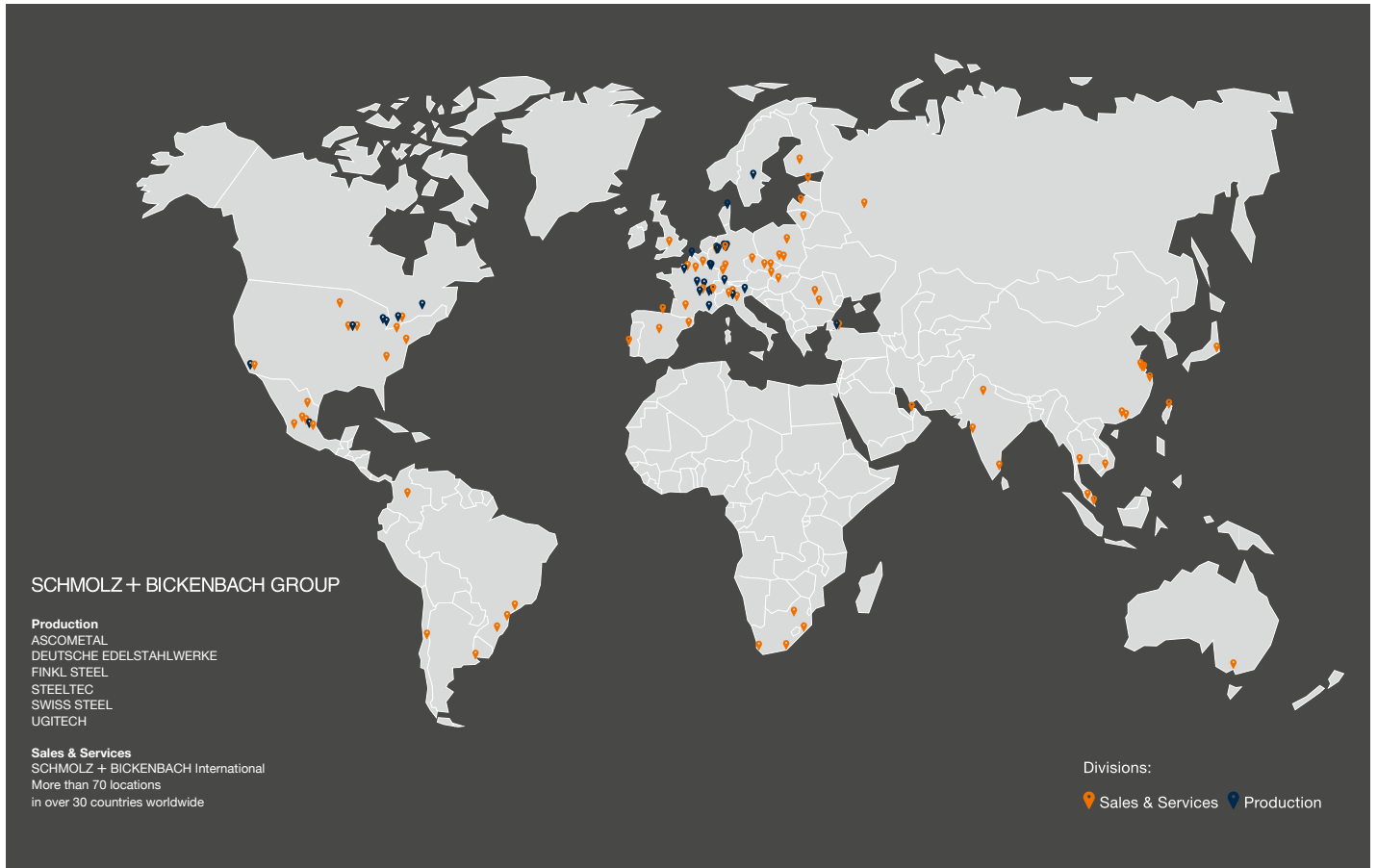
\*Standardis EN 10088 defineerimata klassid

Pakume rohkem kui 300 terasklassi, seega võtke ühendust kohaliku eksperdiga, kui teil on erinõudeid.

## Pakume laia valikut tõhusaid lahendusi kõigis mõõtudes

Valuplokid, pidevalu, pooltooted	Kuumvaltsitud vardad	Valts- / tõmmatud traat	Külmtoommatud teras	Sepistatud tooted	Eritooted
<p><b>Valuplokid</b> 1 - 58 t</p> <p><b>Pidevalu</b> 138 mm 150 mm 205 mm 265 mm</p> <p>475 x 340 mm</p> <p><b>Pooltooted</b> 50 - 320 mm, rising in 1 mm increments</p>	<p>7 - 250 mm</p> <p>50 - 160 mm</p> <p>3 - 60 mm</p> <p>Laius: 80 - 510 mm Paksus: 24 - 160 mm Laiuse ja paksuse suhe: Max. 10:1</p>	<p><b>Valtsstraat</b> 5 - 32 mm (5 - 13 mm, kasvavalt 0,5 mm sammuga/ 13 - 32 mm, kasvavalt 1 mm sammuga</p> <p>12,4 - 28 mm, kasvavalt 1 mm sammuga</p> <p><b>Tõmmatud traat</b> 0,013 - 22 mm kerad, poolid, korvid, trumlid</p> <p><b>Profiilid</b> 1 - 60 mm<sup>2</sup> kerad, trumlid, sirgestatud tooted</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>Külmtoommatud teras 2-130 mm varrastena Külmtoommatud teras 0,8 kuni 22 mm rullidena</p>	<p><b>Avatud vormiga stantstooted</b>, ühes tükis kuni 50 t kaaluga kindlasse kujusse sepistatav sümmeetriline rotovalu</p> <p>65 - 1 100 mm</p> <p>50 - 750 mm</p> <p><b>Ühes tükis</b> kuni 23 t kaaluga</p>	<p><b>Puurikraed</b>, kuni 280 mm läbimõõduga (ümmargused) kuni 10 mm pikkusega</p> <p><b>Eeltöödeldatud tooted</b>, tsentrifugaal rotovalu, kindlasse kujusse sepistatav</p>

# Kohalikud kontaktandmed üle kogu maailma: 1 400



## » SCHMOLZ + BICKENBACH International

Pooltooteist kasutusvalmis komponentideni teie läheduses üle kogu maailma.

Ameerika Ühendriigid  
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)  
Telefon: +1 (800) 323-1233  
[www.schmolz-bickenbach.us](http://www.schmolz-bickenbach.us)

Argentina  
SCHMOLZ + BICKENBACH  
Argentina  
Buenos Aires  
Telefon: +54-3327-526-999  
[www.schmolz-bickenbach.com.ar](http://www.schmolz-bickenbach.com.ar)

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

Brasiilia  
SCHMOLZ + BICKENBACH  
do Brazil  
São Paulo - Caxias do Sul - Joinville  
Telefon: +55(11) 2083-9000  
[www.schmolz-bickenbach.com.br](http://www.schmolz-bickenbach.com.br)

Colombia  
SCHMOLZ + BICKENBACH  
Colombia S.A.S  
Bogota  
Telefon: +57 318 4907962  
[www.schmolz-bickenbach.co](http://www.schmolz-bickenbach.co)

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

Hiina  
SCHMOLZ + BICKENBACH  
Hong Kong Co. Ltd.  
Shanghai - Dongguan - Ninghai -  
Taicang - Hong Kong  
Telefon: +86 021 6321 6633  
[www.schmolz-bickenbach.cn](http://www.schmolz-bickenbach.cn)

Hispaania  
SCHMOLZ + BICKENBACH  
Ibérica S.A. Leganés (Madrid) -  
Viladecans (Barcelona)  
Zarátamo (Bilbao)  
Telefon: +34 915 103 350  
[www.schmolz-bickenbach.es](http://www.schmolz-bickenbach.es)

India  
SCHMOLZ + BICKENBACH  
India Pvt. Ltd.  
Ambarnath (Mumbai area) -  
Gurgaon (New Delhi) - Chennai  
Telefon: +91 251-2620141  
[www.schmolz-bickenbach.in](http://www.schmolz-bickenbach.in)

Itaalia  
SCHMOLZ + BICKENBACH  
Italia S.r.l  
Peschiera Borromeo - Bologna  
Medolago  
Telefon: +39 02 54776934  
[www.schmolz-bickenbach.it](http://www.schmolz-bickenbach.it)

Jaapan  
SCHMOLZ + BICKENBACH  
Japan K.K  
Tokyo  
Telefon: +81 3 6717 4401  
[www.schmolz-bickenbach.jp](http://www.schmolz-bickenbach.jp)

# töötajad - 70 asukohta - 5 maailmajagu - 30 riiki

## Kanada

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

## Lähis-Ida

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

## Läti

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

## Leedu

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

## Lõuna-Aafrika

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

## Malaisia

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

## Mehhiko

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

## Poola

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

## Portugal

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

## Prantsusmaa

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

## Rootsi

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

## Rumeenia

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

## Saksamaa

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

## Singapur

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

## Slovakkia

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

## Soome

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

## Taani

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

## Tai

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

## Taiwan (Hiina)

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

## Tšehhi Vabariik

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

## Tšiiili

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

## Türgi

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

## Ühendkuningriik

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

## Ungari

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

## Venemaa

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



**SCHMOLZ + BICKENBACH Baltic OÜ**

Betooni 26 a – Tallinn 11415

Telefon: +372 6517150

E-post: [info@schmolz-bickenbach.ee](mailto:info@schmolz-bickenbach.ee)

[www.schmolz-bickenbach.ee](http://www.schmolz-bickenbach.ee)

Mittlelepinguline dokument

Villi® - [www.imprimerie-villiere.com](http://www.imprimerie-villiere.com)

01/2019

