



# SCHMOLZ + BICKENBACH

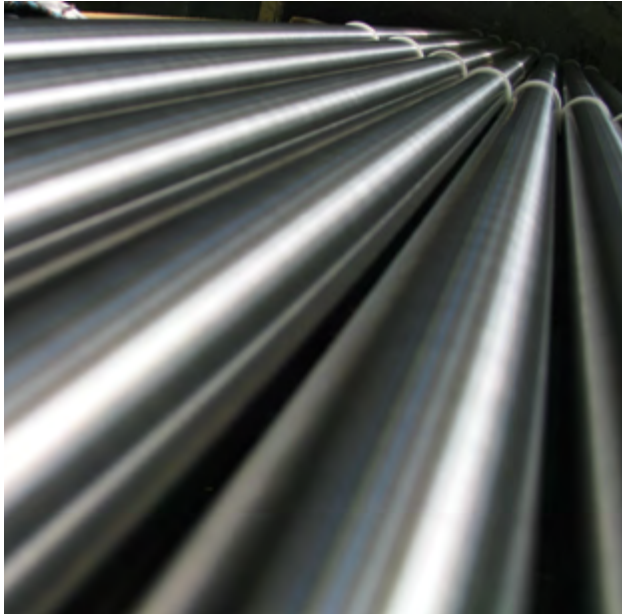
Ehitusterasest toodete lai valik



SCHMOLZ + BICKENBACH GROUP

SCHMOLZ + BICKENBACH  
International





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

**Tootmine – eriteraste valmistamine, Euroopas ja Põhja-Ameerikas asuvad stantsimis- ja valtsimistehased, Lääne- ning Põhja-Euroopas ja Türgis asuvad tõmbamis- ja termotööstustehased.**

Meie tootmisosakond hõlmab selliseid äriüksusi nagu Ascometal, Deutsche Edelstahlwerke, Finkl Steel, Steeltec, Swiss Steel ja Ugitech, mis opereerivad kokku üheksat kaasaegset terasetootmiseks mõeldud elektriaraahju Kanadas, Prantsusmaal, Saksamaal, Šveitsis ja USA-s. Terasetehased täiendavad üksteist formaadi ja omaduste osas, kattes kogu pikkade eriterastoodete spektri. Lisaks kolmele peamisele tooterühmale – tööriista-, masinaehitus- ja roostevabale terasele – kuuluvad sarja ka eriterasetooted. 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 tu-

rustus- ja teenindusosakonna kaudu, mis pakuvad tehnilist nõustamist ja järeltöötlusprotsesse nagu saagimine, freesimine ja karastamine, termotöötlus ning tarneahela haldamine. Meie eesmärk on pakkuda klientidele ülemaailmset ligipääsu toodetele ja teenustele koos parimate kvaliteedistandardite ja esmaklassilise teenindusega.

Kaasaegsel tootesarjal põhinev teeninduskeskne lähenemine aitab meil luua kauakestavad suhted klientidega, kes väärtustavad meid kui nende arengule kaasaaitavat partnerit. Uuenduslik teenindusele lähenemine aitab kaasa pikaajaliste suhete hoidmisele meid arengupartneritena hindavate klientidega. Võtke meiega julgesti ühendust ja arutame läbi kõik teie järgmise projekti ning innovatsiooniprotsessi erivajadused.

**Meie kohalike teenuste valikusse kuuluvad:**

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



## Meie tooted on mõeldud nõudlike vajadustega turgudele

Tarnime kauaaegse kogemuse põhjal oma kvaliteetset eriterast auto-, kuullaagri- ning nafta- ja gaasitööstusele, masinaehitus-, energeetika-, hüdraulika- ning lennuki- ja kosmosetööstusele.

### **AFP (ferriitperliitersed):**

- » Kuumstantsimiseks mõeldud METASCO® 38 ja MICRODUR, mille ferriitperliitstruktuur tõstab voolavus- ja tõmbetugevuse peaaegu karastatud ja noolutatud terase tasemele

### **Beiniitersed:**

- » Deformatsioonivabaks ja kulutõhusaks stantsimiseks või külmvormimiseks mõeldud väga tugevad ja töötlemiskindlad BAINIDUR 1300, METASCO® BAE75 ja Swiss Bain 7MnB8

### **Kuullaagriterased:**

- » Kuullaagrite valmistamiseks mõeldud väga rangeile puhtuse, väsimustugevuse ja kulumiskindluse nõudeile vastav DURAPUR ja väga puhas valuteras ASCOMETAL®

### **Tsemendiiditavad terased:**

- » Suure pingega all olevate komponentide ja masinaehituse jaoks mõeldud CARBODUR, JOMASCO®/NiCr, NiCrMo, MnCr, CrMoS klassid ja väga hästi töödeldav ESP 65

### **Ketiterased:**

- » Väga tugevad ja plastilised ning kulumiskindlad ja keevitatavad CARBODUR / CrMnNiMo klassid

### **Külmvormimiseks / külmjämendamiseks mõeldud terased:**

- » FIRMODUR / külmjämendamise omadused booriga või ilma suure pingega all olevate kinnituselementide jaoks

### **Lõhestatavad kepsutersed:**

- » Väga rangeile väsimusnõudele vastavad optimeeritud töödeldavusomadustega SPLITASCO® klassid

### **Hõlpsasti töödeldavad terased:**

- » Töötusprotsesside jaoks kohandatud ja võrrelda-

vate või samasuguste mehaaniliste omadustega tõhusat töötlemist võimaldavad SuperVITAC®, VITAC® TS ja VITAC® 3000

### **Automaaditersed:**

- » Suurepärase töödeldavuse ja laastumurdmisomadustega DUODUR / S, SMn ja SMnPb, SwissCut SC30(Pb) ja SC37(Pb) ning VITAC® klassid

### **Väga tugevad ja eriti tugevad eritersed:**

- » Tehniliselt keerukate osade ja protsesside jaoks mõeldud suurepärase töödeldavusega ETG®
- » Suure pingega all olevate osade jaoks mõeldud suurepärase töödeldavusega HSX® terased

### **Nitriiditavad terased:**

- » Suure pinnakõvaduse saavutamiseks mõeldud märkimisväärse kulumiskindluse ja väsimustugevusega NITRASCO®- ja NITRODUR-klassid

### **Karastatud ja noolutatud terased:**

- » Iseloomuliku märkimisväärse tõmbe- ning voolavustugevuse ja plastilisuse saavutamiseks mõeldud FIRMODUR, SPLITASCO® / Cr, CrMo, NiCrMo klassid jne

### **Armatuurterased:**

- » Väga rangete nõuete jaoks mõeldud Top12 ja Top700 armatuurterased

### **Vedruterased:**

- » Suure voolavuspiiri ja tõmbetugevuse suhtega FIRMODUR- ja CARBODUR-terased

### **Struktuur- ja kaevandusterased:**

- » Kivimite purustamiseks, kaubanduslikuks ja tööstuslikuks ehituseks mõeldud suure voolavus- ja tõmbetugevuse ning heade plastsusomadustega ASCOROC® ja S235JR/J2, S275JR/J2, S355JR/J2

# Tööriistateraste klassid

» Meie valikus on rohkem kui tuhandesse klassi ja klassivariatsiooni kuuluvad väga mitmesuguseks otstarbeks mõeldud tooted alates valuplokkidest, bluumidest, pooltooteist, kuumvaltsitud ja karastatud tooteist kuni töödeldud materjalideni. Pakume kõiki tööriistaterase perekondi, kuullaagriteraseid, tsemendiiditavaid teraseid, ketiteraseid, au-

tomaaditeraseid, karastatud ja noolutatud teraseid jne.

» Tänu meie kaasaegsetele uurimis- ja arenduskeskuseile saame koostöös klientidega välja arendada uusi eriterastooteid ja tehnoloogiaid.

EN materjalinumber	EN märgistus	Kaubamärgid
<b>AFP-TERASED / BEINIITERASED</b>		
1.1301	19MnVS6	
	20MnVS6	
1.5232 / 1.1302	27MnSiVS6 / 30MnVS6	Microdur 5232
	38MnS6	
1.5231 / 1.1303	38MnSiVS6 / 38MnVS6	Microdur 5231, Metasco® 38 / 38MnSiV5
1.5233 / 1.1304	44MnSiVS6 / 46MnVS6	Microdur 5233
	38MnV5	Metasco® S900
	43MnV5	Metasco® S1000
		Bainidur 1300
	25MnCrSiVB6	Metasco® MC
	28MnCrSiMoVB6	Metasco® MC2
	18MnCrSiMoVB6	Metasco® 1200
	35MnV7	Metasco® BA
	35MnCrV5	Metasco® BAE 75
<b>KUULLAAGRITERASED</b>		
1.3505	100Cr6	Durapur 3505
1.3520	100CrMnSi6-4	Durapur 3520
1.3536	100CrMo7-3	Durapur 3536
1.3537	100CrMo7	
1.3538	100CrMo7-4	
1.3539	100CrMnMoSi8-4-6	
	100MnCrSi4-4	
	95CrMnSi6-6	
	100CrMnMo5-5-2	
1.1219	C56E2	Durapur 1219
<b>LÕHESTATAVAD KEPSUTERASED</b>		
1.1249	C70S6	Firmodur 1249, Splitasco® 70
	36MnVS4 / 38MnVS4mod.	Splitasco® HC
	36MnVS4 low S	Splitasco® HC1
	70MnVS4 / 71MnVS4	

EN materjalinumber	EN märgistus	Kaubamärgid
<b>TSEMENDIIDITAVAD TERASED</b>		
1.1140	C15R	Carbodur 1140
1.1208	C16R	
1.3531	16CrNiMo6	
1.3533	18NiCrMo14-6	
1.3576	20NiCrMo7	
1.5714	16NiCr4	
1.5715	16NiCrS4	
1.5732	14NiCr10	Carbodur 5732
1.5752	15NiCr13	Carbodur 5752
1.5792	12NiCr3	Carbodur 5792
1.5805	10NiCr5-4	Carbodur 5805
1.5807	15NiCr6-4	Carbodur 5807
1.5810	18NiCr5-4	Carbodur 5810
1.5860	14NiCr18	Carbodur 5860
1.5918	17CrNi6-6	Carbodur 5918
1.5919	15CrNi6	Carbodur 5919
1.5920	18CrNi8	Carbodur 5920
1.6523	20NiCrMo2-2	Carbodur 6523
1.6526	20NiCrMoS2	
1.6543	21NiCrMo2-2	Carbodur 6543
1.6566	17NiCrMo6-4	Carbodur 6566
1.6569	17NiCrMoS6-4	
1.6571	20NiCrMoS6-4	Carbodur 6571
1.6587	18CrNiMo7-6	Carbodur 6587
1.6657	14NiCrMo13-4	Carbodur 6657
1.6723	15NiCrMo16-5	Carbodur 6723
1.6745	40NiCrMo10	
1.6757	20NiMoCr6-5	Carbodur 6757
1.6773	36NiCrMo16	
1.7015	15Cr3	Carbodur 7015
1.7016	17Cr3	Carbodur 7016
1.7121	20CrMnS3-3	Carbodur 7121
1.7131	16MnCr5	Carbodur 7131
1.7139	16MnCrS5 / 16MnCrS5 SVA	Carbodur 7139 / SuperVITAC®
1.7147	20MnCr5	Carbodur 7147
1.7149	20MnCrS5	Carbodur 7149
1.7160	16MnCrB5	Carbodur 7160










EN materjalinumbr	EN märgistus	Kaubamärgid
<b>TSEMENDIIDITAVAD TERASED</b>		
1.7211	23CrMoB4	Carbodur 7211
1.7242	16CrMo4	
1.7243	18CrMo4	Carbodur 7243
1.7244	18CrMoS4	
1.7271	23CrMoB3-3	Carbodur 7271
1.7311	20CrMoS2	Carbodur 7311
1.7321	20MoCr4	Carbodur 7321
1.7323	20MoCrS4	Carbodur 7323
1.7325	25MoCr4	Carbodur 7325
1.7332	17CrMo3-5	Carbodur 7332
1.7333	22CrMoS3-5	Carbodur 7333
1.7707	30CrMoV9	
1.7910	32MnCrMo6-4-3	
	17MnCr5	
	18MnCrMo5	
	20MnCrMo4-2	
	20MnCrNiMo5-3	
	18NiCrMo5	
	27MnCr5	
	27CrMo4	
	30NiCrMoV10	
	39NiCrMo3	
	20NiCr4	
	14MnCrMo4	Jomasco® 12
	15MnCrMo5	Jomasco® 15
	21MnCrMo5	Jomasco® 20
	23MnCrMo5	Jomasco® 23
	23MnCrMo5mod	Jomasco® 23mod
	C10R+Pb	
	C15R+Pb	
	16MnCrS5+Pb	
	17NiCrMoS6-4+Pb	
<b>KETITERASED</b>		
1.0412	27MnSi6	
1.0495	21Mn5	
1.6522	20NiCrMo2	Carbodur 6522
1.6527	20NiCrMo3-3	Carbodur 6527
1.6541	23MnNiCrMo5-2	Carbodur 6541
1.6758	23MnNiCrMo5-4	Carbodur 6758
	C22B+Ni	
	15MnNiCr4-2-2	
	28MnNiCrB5-2-2	
<b>ARMATUURITERASED</b>		
		Top700
1.4003	X2CrNi12	Top12
	St 900/1100	Formwork ties
	St 900/1100	Formwork ties weldable










EN materjalinumbr	EN märgistus	Kaubamärgid
<b>KÜLMVORMIMISTERASED</b>		
1.0214	C10C	
1.0303	C4C	
1.5502	17B2	
1.5508	23B2	Firmodur 5508
1.5519	7MnB8	Swissbain
1.5520	17MnB4	
1.5525	20MnB4	Firmodur 5525
1.5526	30MnB4	Firmodur 5526
1.5535	23MnB4	
1.5536	27MnB4	
1.5538	37MnB5	
1.7034	37Cr4	
1.7076	32CrB4	Firmodur 7076
1.7077	36CrB4	Firmodur 7077
	38B3	
	C4C+Pb	
<b>AUTOMAADITERASED</b>		
1.0715	11SMn30	Duodur 0715
1.0718	11SMnPb30	
1.0721	10S20	
1.0726	35S20	
1.0727	46S20	
1.0736	11SMn37	Duodur 0736
1.0737	11SMnPb37	
1.0761	38SMnPb28	
1.0762	44SMn28	VITAC® D830 / VITAC® D950, Duodur 0762
1.0763	44SMnPb28	
1.0765	36SMnPb14	
<b>NITRIIDITAVAD TERASED</b>		
1.8507	34CrAlMo5-10	Nitrodur 8507
1.8509	41CrAlMo7-10	Nitrodur 8509
1.8515	31CrMo12	Nitrodur 8515
1.8519	31CrMoV9	Nitrodur 8519
1.8521	15CrMoV5-9	
1.8522	33CrMoV12-9	Nitrodur 8522
1.8523	40CrMoV13-9	Nitrodur 8523
1.8524	8CrMo16	Nitrodur 8524
1.8550	34CrAlNi7-10	Nitrodur 8550
	40CrAlMo6-12Pb	
	30CrMnMoAlV8	Nitrasco®
<b>KARASTATUD JA NOOLUTATUD TERASED</b>		
1.0402	C22	
1.0501	C35	
1.0503	C45	
1.0535	C55	
1.1149	C22R	
1.1172	C35ES	Firmodur 1172
1.1173	30Mn5	
1.1178	C30E	

EN materjalinumbrer	EN märgistus	Kaubamärgid
<b>KARASTATUD JA NOOLUTATUD TERASED</b>		
1.1179	C30R	
1.1180	C35R	Firmodur 1180
1.1181	C35E	Firmodur 1181
1.1191	C45E	Firmodur 1191
1.1201	C45R / C45 SVA	Firmodur 1201, SuperVITAC®
1.1203	C55E	
1.1209	C55R	
1.1213	Cf53	Firmodur 1213
1.1223	C60R	
1.1241	C50R	
1.1244	70Mn4	
1.5531	30MnB5	
1.6510	39NiCrMo3	
1.6513	28NiCrMo4	
1.6546	40NiCrMo2	
1.6565	40NiCrMo7	
1.6745	40NiCrMo10	
1.6580	30CrNiMo8	Firmodur 6580
1.6582	34CrNiMo6	Firmodur 6582
1.7033	34Cr4	Firmodur 7033
1.7037	34CrS4 34CrS4SVA	Firmodur 7037, 34Cr4 SuperVITAC®
1.7037	34CrS4Bi	34CrS4 VITAC® BC
1.7035	41Cr4	Firmodur 7035
1.7038	37CrS4	
1.7039	41CrS4	Firmodur 7039
1.7039	41CrS4Bi	41CrS4 VITAC® BC
1.7182	27MnCrB5-2	
1.7185	33MnCrB5-2	
1.7213	25CrMoS4	Firmodur 7213
1.7218	25CrMo4	Firmodur 7218
1.7220	34CrMo4	Firmodur 7220
1.7223	41CrMo4	Firmodur 7223
1.7225	42CrMo4	Firmodur 7225
1.7226	34CrMoS4	Firmodur 7226
1.7227	42CrMoS4 42CrMo4SVA	Firmodur 7227, 42CrMo4 SuperVITAC®
1.7228	50CrMo4	Firmodur 7228
	30NiCrMo16	
	40CrMo4	
	20CrMo12	
	15CrMoV6	
		Grade B7
		Grade L43
		Grade L7
<b>VEDRUTERASED</b>		
1.2208	31CrV3	
1.5023	38Si7	
1.5024	46Si7	Firmodur 5024
1.5026	56Si7	Firmodur 5026

EN materjalinumbrer	EN märgistus	Kaubamärgid
<b>VEDRUTERASED</b>		
1.7102	54SiCr6	Carbodur 7102
1.7106	56SiCr7	Carbodur 7106
1.7108	61SiCr7	Carbodur 7108
1.7117	52SiCrNi5	
1.7176	55Cr3	Carbodur 7176
1.7701	52CrMoV4	Carbodur 7701
1.8062	46SiCrMo6	Carbodur 8062
1.8152	54SiCrV6	
1.8159	51CrV4	Carbodur 8159
<b>KONSTRUKTSIOONI- JA KAEVANDUSTERASED</b>		
1.0014	S235J0	
1.0016	S235J2G3	
1.0037 / 1.0038	S235JR	
1.0117	S235J2	
1.0044	S275JR	
1.0145	S275J2	
1.0045	S355JR	
1.0553	S355J0	
1.0570	S355J2G3	
1.0577	S355J2	
1.0596	S355K2	
1.0050	E295	
1.0060	E335	
1.0070	E360	
<b>MUUD TERASED (SÜSINIK-, SULAM-, KARASTATUD)</b>		<b>Ameerika standard</b>
	EN32B	AISI 1018
	EN3A	AISI 1020
		AISI 1026
		AISI 9310
1.6657		AISI 9310
1.6523	20NiCrMo2-2	SAE 8620
1.6526	20NiCrMoS2-2	SAE 8620
1.6511	36CrNiMo4	AISI 4340
<b>NAFTA- JA GAASITÖÖSTUSE JAOKS MÕELDUD TERASED</b>		<b>Kaubamärgid</b>
1.7216	30CrMo4	Firmodur 7216
1.7273	24CrMo10	Firmodur 7273
1.7275	10CrMoBS5	Firmodur 7275
1.6562	40NiCrMo8-4	Firmodur 6562
1.6595		Firmodur 6595
1.6591		Firmodur 6591
1.7380	10CrMo9-10	Firmodur 7380
		<b>Ameerika standard</b>
		AISI 4130
		AISI 4140H
		AISI 4145
		AISI 4330V mod
		AISI 4340
		AISI 8620
1.4006	X10Cr13	AISI 410
1.4021	X20Cr13	AISI 420 & 420 mod

# Pakume laia valikut tõhusaid lahendusi kõigis mõõtudes

Valuplokid	Pidevalu	Pooltooted	Lehed	Vardad	Valtstraat
 1 - 40 t	 138 mm 150 mm 240 mm 265 mm <hr/>  475x340mm	 50 - 600 mm kasvavalt 1 mm sammuga	 <b>Laius:</b> kuni 800 mm  <b>Paksus:</b> 4 - 10 mm  <b>Pikkus:</b> kuni 2000 mm	 7 - 325 mm <hr/>  50 - 400 mm <hr/>  <b>Laius:</b> 80 - 600 mm <b>Paksus:</b> 24 - 160 mm  <b>Laiuse ja paksuse suhe:</b> max. 10:1  <b>Kuusnurkne:</b> 17,7 - 62 mm  <b>Ribiline:</b> 16 - 40 mm	 5 - 44 mm  <b>Kuusnurkne:</b> 17,7 - 42,5 mm  <b>Ribiline:</b> 6 - 14 mm

Külmtoimmatud teras	Toode	Eeltöötlus
 0,8 - 30 mm  2 - 16 mm  2 - 18 mm  2 - 22 mm  Külmtoimmatud teras 2 kuni 130 mm varrastena Külmtoimmatud teras 0,8 kuni 22 mm varrastena  Kooritud vardad: 15 - 300 mm  Alus: 10 - 80 mm	 Avatud matriitsiga sepised, tellimisel kuni 60 t kaaluga pöördsümmeetrilised vormitavad sepised,  <hr/>  65 - 1100 mm  <hr/>  50 - 750 mm  <hr/>  Ühe toote kaal kuni 60 t	 Eeltöödeldud pöördsümmeetrilised vormitavad sepised

# Einzigartige Produkte unserer Gruppe

## Steeltec

- » **ETG®** – Keerukate ja täpsete detailide jaoks mõeldud väga tugev eriteras  
Väga tugev ja sitke isegi tarneolekus, mis tagab lühidalt murduvad laastud, tööriista pikema eluea ja partiide lõikes väga ühtlased materjalomadused
- » **HSX®** – Suure pinge all olevate detailide jaoks mõeldud tugevamad eriterased  
Suure tugevuse ja sitkuse kombinatsioon isegi tarneolekus, mis on mõeldud nõudlike rakenduste puhul täpsete detailide tootmiseks ilma lisatoimingute (karastamise, õgvendamise, lihvimise ja kraatide eemaldamise) vajaduseta
- » **SwissCut®** – Kvaliteetne automaaditeras, mis minimeerib tööriista kulumist ning maksimeerib tootlikkust ja kasumlikkust
- » **ESP 65** – Süsinikrikastusteras, mis tagab tõrgeteta tootmise ja tasuvuseelised

## Deutsche Edelstahlwerke

- » **Bainidur® 1300** – Ideaalne lahendus suure pinge all olevate detailide ja keeruliste valutööde jaoks veelgi kulutõhusamalt (ka suurte kuni 60 mm ümmarguste osade jaoks). Võimaldab samuti kasutada suurt sepistus- ja jahutustemperatuuri vahemikku.
  - › Puudub lisakarastuse vajadus ja deformatsioonioht
  - › Toodetud osade püsivalt kõrge kvaliteet
  - › 1200 MPa tugevus, mida saab vajadusel suurendada
  - › Väga hea töödeldavus ja nitriiditavus

## Ascometal

- » **VITAC® BC:** parem töödeldavus
- » **VITAC® 3000:** parem töödeldavus ja puhtus
- » **VITAC® TS:** parem lõiketöödeldavus ja puhtus
- » **VITAC® D830 / D950:** garanteeritud omadused ilma kuumutamata ja hea töödeldavus
- » **JOMASCO® 23 und JOMASCO® 23 Mod:** kohandatud niklit sisaldavate teraseklasside asendamiseks, parem Jominy karastamine ja tsementiitimine, sobib madalasarvelise tsementiitumise/gaaskarastamise jaoks
- » **JOMASCO® DB:** optimeeritud Jominy ja parema karastatavusklassiga madala niklisisaldusega optimeeritud süsinikrikastatud tsementiit-terased
- » **NITRASCO®:** veelgi paremat abrasioonikindlust pakkuvad nitriiditud terased

- » **SPLITASCO® HC (36MnVS4):** väga head mehaanilised omadused: Re > 750 MPa ja Rm 1000 - 1150 MPa
- » **SPLITASCO® XS:** täiustatud väga heade mehaaniliste omadustega SPLITASCOR HC beiniititeras: Re > 950 MPa ja Rm > 1100 MPa
- » **ENDURASCO®:** saastunud keskkonnas väga hea väsimustugevuse ja temperatuuritaluvusega kuullaagrikvaliteet
- » **ETASCO® 30/38/44:** AFP kuni Rm = 1000 MPa
- » **METASCO® MC/MC2/1200:** beiniit kuni Rm = 1200 MPa
- » **METASCO® BAE75:** induktsioonkarastamiseks mõeldud optimeeritud Re ja Rm-ga beiniititeras
- » **METASCO® VBI:** induktsioonkarastamiseks ja mehaaniliste omaduste parandamiseks (kuni Rm = 1150 MPa) mõeldud beiniititeras
- » **ASCOWELL®:** nafta- ja gaasipuurimiseks ning kaevu viimistlemiseks mõeldud terased

## Swiss Steel

- » **Top12** – Parandatud korrosioonikindlusega armatuuriteras  
Top12 on usaldusväärne ja säästlik lahendus raudbetooni korrosioonikindluse märkimisväärseks parandamiseks ja seetõttu materjali eluea pikendamiseks. Sobib veepritsmete, seisva vee ja karboniseerumisega kokkupuutuvate ehituselementide jaoks
- » **Top700** – Väga tugev armatuuriteras  
Top700 on rohkem kui 700 N/mm<sup>2</sup> volavuspingega mikrolegeeritud armatuuriteras, mis vastab kõrgele staatilistele nõudeile ning loob raudbetoonehituses uusi võimalusi



# Meie grupi ainulaadsed tehnoloogiad

## Steeltec

### » **XTP®** – Äärmiselt tõhus tehnoloogia

Termokeemilise töötusfaasi süstemaatilise arendamise tõttu saab Steelteci kasutada peaaegu iga tavalise terasega ning parandada märkimisväärselt selle omadusi.

Hoolikalt kontrollitud kuumuse ja mehaanilise jõu kombinatsiooni kasutades saab terasele anda ülipeene tekstuuri ja saada selliste omadustega materjali, mille jaoks oleks muidu vaja kõrgeid sulamikontsentratsioone või keerukaid ja kulukaid lisatöötusetappe.

Ülipeene tekstuuriga terase mikrostruktuur:

- › Teralisus  $\leq 5 \mu\text{m}$
- › Äärmuslik tugevus: parem kuni 1800 MPa tõmbetugevus
- › Äärmuslik vastupidavus: vähemalt +10% suurem dünaamiline tugevus
- › Äärmuslik sitkus: täket tekitava löögi energiväärtused on märksa suuremad kui 27 džauli lausa nii madalal temperatuuril nagu  $-101 \text{ }^\circ\text{C}$ .

## Ascometal

### » **ASCOMETAL®** (suure läbimõõduga varras)

Range kvaliteedikontroll: 100% pink tagab vastavuse väga rangeile standardile Oil & Gas API 7.1 vastavaile UT-spetsifikatsioonidele, tuuleenergia nõudeile jne.

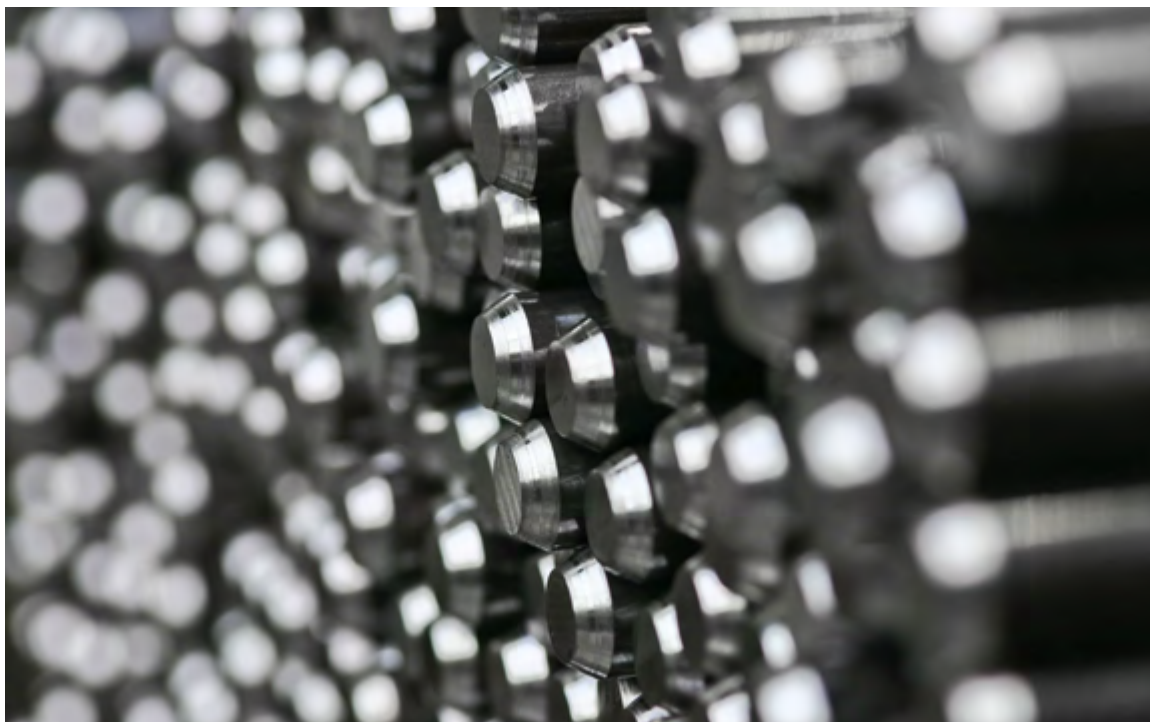
Täisautomaatne pink on varustatud faasmaatriks- ja nurkpoomi-tehnoloogiaga, mis kontrollib 100% mahtu ja defekte kuni AVG 1 80-305 mm läbimõõduga varraste puhul.

## Deutsche Edelstahlwerke

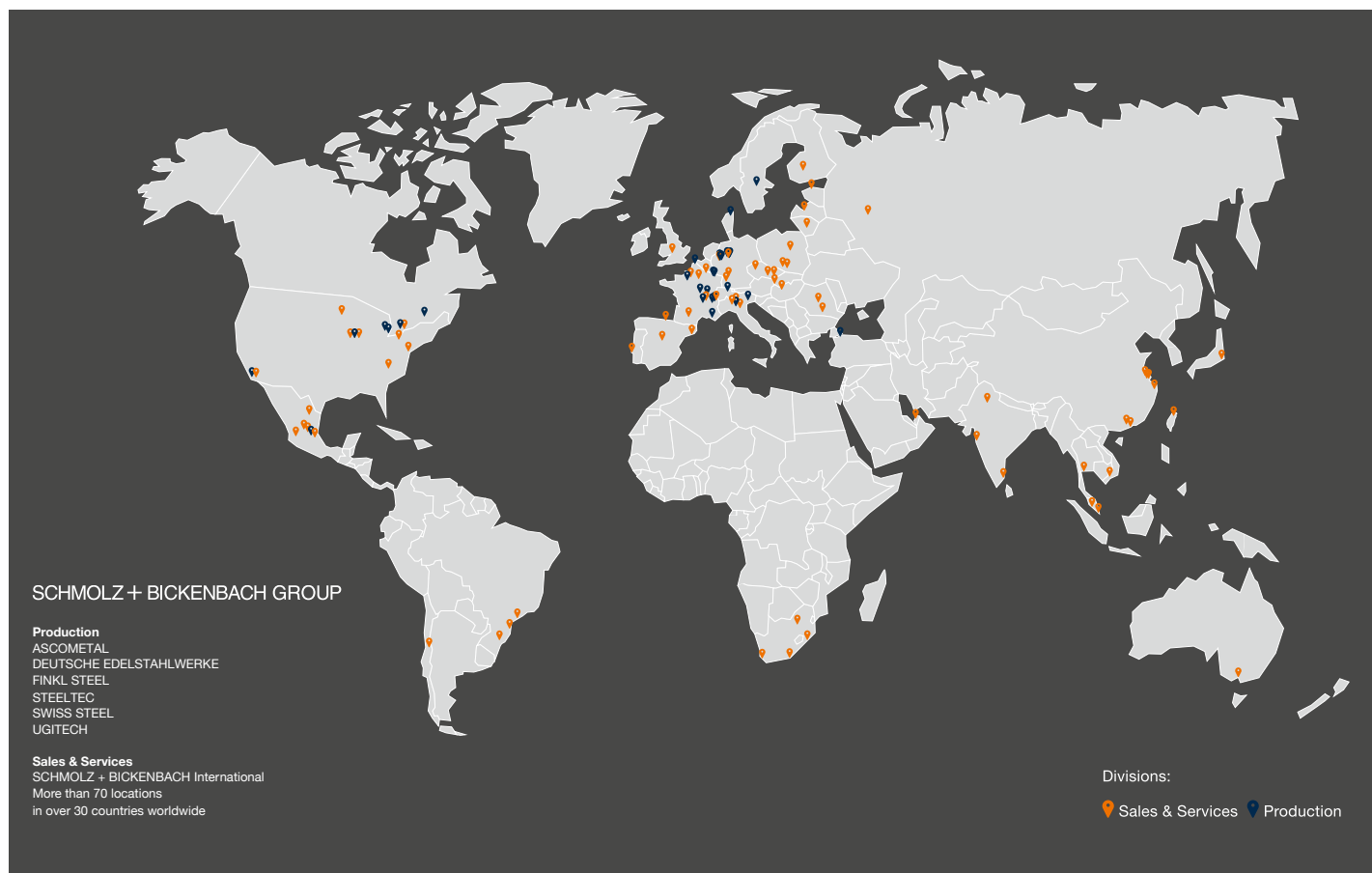
» **DEW® RC+T (kiire jahutamine ja karastamine):** uuenduslik DEW-protsess tagab pindkarastatud teraste karastamisel paremad materjali omadused. DEW on koos klientidega töötanud tavalise kuumtöötusega võrreldes välja märksa lühemate tootmisahelate ja paremate materjaliomadustega RC+T-protsessi. Kontrollitud temperatuuriga valtsimisprotsessi ja järgneva karastamisega muudetakse terase omadused komponentide paremat kvaliteeti silmas pidades optimaalsemaks.

### **RC+T eelised**

- › Mikrostruktuur on peeneteraline, meenutades GKZ-lõõmutatud struktuuri
- › Ühtlane kõvadus kogu ristlõike ulatuses ja parem vormitavus
- › Stantsituna sileda ja kriimustusteta pinnaga
- › Võrreldes FP-lõõmutatud materjaliga väiksem süsiniku väljapõlemise oht
- › Väiksema tagimoodustumise tõttu suurem toodang.



# Meie kohalikud kontaktid üle kogu maailma: 1400 töötajat



**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)  
Phone: +1 (800) 323-1233  
[www.schmolz-bickenbach.us](http://www.schmolz-bickenbach.us)

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

Austraalia  
SCHMOLZ + BICKENBACH Australia Pty. Ltd.  
Springvale, Victoria (Melbourne)  
Phone: +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  
Phone: +55(11) 2083-9000  
[www.schmolz-bickenbach.com.br](http://www.schmolz-bickenbach.com.br)

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

Eesti  
SCHMOLZ + BICKENBACH Baltic OÜ  
Tallinn  
Phone: +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  
Phone: +86 021 6321 6633  
[www.schmolz-bickenbach.cn](http://www.schmolz-bickenbach.cn)

Hispaania  
SCHMOLZ + BICKENBACH Ibérica S.A. Leganés (Madrid) - Viladecans (Barcelona) - Zaratamo (Bilbao)  
Phone: +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  
Phone: +91 251-2620141  
[www.schmolz-bickenbach.in](http://www.schmolz-bickenbach.in)

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

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

# - 70 asukohta - 5 maailmajagu - 30 riiki

## Kanada

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

## Lähis-Ida

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

## Läti

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

## Leedu

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

## Lõuna-Aafrika Vabariik

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

## Malaisia

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

## Mehhiko

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

## Poola

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

## Prantsusmaa

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

## Rootsi

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

## Rumeenia

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

## Saksamaa

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

## Singapur

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

## Slovakkia

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

## Soome

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

## Taani

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

## Tai

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

## Taiwan (Hiina)

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

## Tšehhi

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

## Tšilli

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

## Türgi

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

## Ühendkuningriik

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

## Ungari

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

## Venemaa

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



**SCHMOLZ + BICKENBACH Baltic OÜ**

Estonia, Tallinn, Betooni 26A,

Telefon: +372 651 715

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

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

Non contractual document

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

05/2019

