



SCHMOLZ + BICKENBACH

Plati inžinerinio plieno įvairovė



SCHMOLZ + BICKENBACH GROUP

SCHMOLZ + BICKENBACH
International





„SCHMOLZ + BICKENBACH“ – pasaulyje pirmaujantis specialaus plieno gamintojas, veikiantis visame pasaulyje. Nepriklausoma grupė turi integruotą verslo modelį, pagrįstą „Divisions Production“ ir „Sales & Services“, kurie leidžia „SCHMOLZ + BICKENBACH“ daryti įtaką strateginei ir veiklos sinergijai klientų labui.

Gamyba – specializuotos plieno gamybos, kalybos ir valcavimo gamyklos Europoje bei Šiaurės Amerikoje; traukimo staklynai, juodo kalibruoto plieno gamyba ir terminis apdorojimas Šiaurės ir Vakarų Europoje bei Turkijoje.

Mūsų gamybos padalinys apima verslo padalinius „Ascometal“, „Deutsche Edelstahlwerke“, „Finkl Steel“, „Steeltec“, „Swiss Steel“ ir „Ugitech“, naudojančius iš viso devynias modernias plieno gamybos elektrines lankines krosnis (ELK) Kanadoje, Prancūzijoje, Vokietijoje, Šveicarijoje ir JAV. Plieno gamyklos papildo viena kita formų ir kokybės atžvilgiu bei apima visą specialaus juostinio plieno spektrą. Be trijų pagrindinių gaminių grupių – įrankinio plieno, inžinerinio plieno ir nerūdijančio plieno, asortimente taip pat yra specialių plieno gaminių. Tokios charakteristikos, kaip matmenų tolerancija, stiprumas ir paviršiaus kokybė, tiksliai pritaikytos prie klientų poreikių.

„Sales & Services“ – patikimas pasaulinis partneris, kurio specializacija – konsultavimas dėl plieno, jo apdorojimas ir tiekimas.

Sujungiame pardavimo veiklą savo Pardavimo ir paslaugų skyriuje ir garantuojame pastovų ir patikimą tiekimą bei visiškai užbaigtus klientų sprendimus visame pasaulyje su maždaug 70 platinimo ir paslaugų filialų daugiau nei 30 šalių. Jie apima technines konsultacijas ir tolesnius sprendimus, pavyzdžiui, pjovimą, valcavimą ir kietinimą, terminį apdorojimą bei tiekimo grandinės valdymą. Norime savo klientams pateikti visuotinę prieigą prie mūsų gaminių ir paslaugų – su puikios kokybės standartais ir pirmosios klasės paslaugomis.

Be to, tokia paslaugų strategija, pagrįsta mūsų moderniu gaminių asortimentu, lemia ilgalaikius santykius su mūsų klientais, kurie mus vertina kaip tobulėjančią partnerį. Nedvejodami susisiekite su mumis, jei turite specialių pageidavimų savo kitam projektui ir inovacijų procesui.

Mūsų vietos paslaugos apima:

- › vietos tiekimo grandinės paslaugas;
- › pristatymus laiku;
- › pjaustymą;
- › briaunų apvalinimą;
- › techninę pagalbą.



Mūsų įvertinti gaminiai skirti stipriausioms rinkoms

Ilgametė patirtis sudaro sąlygas tiekti mūsų aukštos kokybės inžinerinį plieną tokioms pramonės šakoms kaip automobilių, guolių, naftos ir dujų, mašinų gamybos, energetikos, hidraulikos, kosmoso pramonei.

AFP (feritinis-perlinitis plienas):

- » Mūsų „METASCO® 38“ ir „MICRODUR“ karštam kalimui, kai feritinė-perlitinė konstrukcija pasižymi didesniu takumu, taip pat atsparumu tempimui, kuris nedaug atsilieka nuo QT plieno

Bainitinis plienas:

- » „BAINIDUR 1300“, „METASCO® BAE75“ ir „Swiss Bain 7MnB8, pasižymintis dideliu tvirtumu ir patikimu procesu, leidžiantis be iškraipymų ir ekonomiškai efektyviai kalti arba šalta formuoti dirbinius

Guolinis plienas:

- » Mūsų „DURAPUR“ atitinka aukščiausius grynumo atsparumo nuovargiui ir atsparumo dilimui reikalavimus, o mūsų „ASCOMETAL®“ labai švarus liejinių plienas yra skirtas rutuliniams guoliams

Paviršinio grūdinimo plienas:

- » „CARBODUR“, „JOMASCO®“ / NiCr, NiCrMo, MnCr, CrMoS klasės labai didelių apkrovų veikiamiems komponentams, naudojamiems automobilių ir mašinų gamybos pramonėje, o ESP 65 pasižymi puikiu apdirbimu.

Plienas grandinėms:

- » „CARBODUR“ / CrMnNiMo klasės plienas, pasižymintis dideliu tvirtumu ir tūsumu, atsparumu dilimui ir suvirinamumu

Šaltojo formavimo / šaltojo valcavimo plienas:

- » „FIRMODUR“ / šaltojo kalimo ypatybės su / be boro labai apkrautiems tvirtinimo elementams

Plienas mašinų gamybai:

- » Mūsų „SPLITASCO®“ klasės, pasižyminčios geriausiu atsparumu nuovargiui ir optimizuotu apdirbamumu

Lengvai apdirbamas plienas:

- » Mūsų „SuperVITAC®“, „VITAC® TS“ ir „VITAC® 3000“ procesai yra pritaikyti apdirbimo tipologijoms ir lei-

džiantys efektyviai apdirbti su panašiomis arba nepakitusiomis mechaninėmis ypatybėmis

Automatinis plienas:

- » „DUODUR“ / S, SMn ir SMnPb, „SwissCut SC30(Pb)“ bei SC37(Pb) ir „VITAC®“ klasės pasižymi išskirtiniu apdirbamumu ir nuolaužų lūžimo ypatybėmis

Labai didelio ir didesnio atsparumo specialusis plienas:

- » ETG®, pasižymintis išskirtiniu apdirbamumu, skirtas techniškai sudėtingoms dalims ir procesams
- » HSX® plienas labai didelių apkrovų veikiamoms dalims, puikus apdirbamumas

Plienas azotavimui:

- » Mūsų „NITRASCO®“ ir „NITRODUR“ klasės pasižymi didžiausiu paviršiaus kietumu ir geru atsparumu nusidėvėjimui ir nuovargiui

Plienas grūdinimui:

- » „FIRMODUR“, „SPLITASCO®“ / Cr, CrMo, NiCrMo klasės ir kt., pasižyminčios dideliu tempiamoju stipriu, taip pat dideliu atsparumu tempimui ir tūsumu

Sustiprintas plienas, skirtas krumplių gamybai:

- » „Top12“ ir „Top700“ sustiprintas plienas, tenkinantis aukščiausius reikalavimus

Spyruoklinis plienas:

- » „FIRMODUR“ ir „CARBODUR“ plienas, pasižymintis aukštu tempiamojo stiprio ir pasipriešinimo tempimui santykiu

Konstruktinis ir kasybos plienas:

- » Mūsų „ASCOROC®“ ir S235JR/J2, S275JR/J2, S355JR/J2 klasės, pasižyminčios dideliu pasipriešinimu tempimui, tempiamoju stipriu ir tūsumu, skirtas skaldyti uolienas, komercinių ir pramoninių pastatų statybai

Mūsų inžinerinio plieno rūšys

- » Pradedant liejiniais, stačiakampiais strypais, pusgaminiais, karštojo valcavimo ir kaitais produktais, baigiant labiau apdirbtomis medžiagomis, siūlome daugiau nei 1 000 klasių ir klasių variantų, skirtų net labiausiai specifinėms taikymo sritims. Mes siūlome visas inžinerines plieno šeimas: guolių plieną, paviršinio grūdinimo plieną, grandinių plieną, laisvojo pjovimo plieną, Q+T plieną ir t. t.
- » Dėl mūsų modernių mokslinių tyrimų ir plėtros centrų taip pat galime bendradarbiauti su savo klientais, kad sukurtume naujų gaminių ir technologijų, atitinkančių specialaus plieno poreikius.

Medžiaga EN Numeris	EN simbolinis žymėjimas	Prekių ženklai
AFP PLIENAS / BAINITINIS PLIENAS		
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
GUOLINIS PLIENAS		
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
PERSKELIAMŲ JUNGIAMŲJŲ STRYPŲ PLIENAS		
1.1249	C70S6	Firmodur 1249, Splitasco® 70
	36MnVS4 / 38MnVS4mod.	Splitasco® HC
	36MnVS4 low S	Splitasco® HC1
	70MnVS4 / 71MnVS4	

Medžiaga EN Numeris	EN simbolinis žymėjimas	Prekių ženklai
PAVIRŠINIO KIETINIMO PLIENAS		
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

Medžiaga EN Numeris	EN simbolinis žymėjimas	Prekių ženklai
PAVIRŠINIO KIETINIMO PLIENAS		
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	

GRANDINIŲ PLIENAS

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	

ARMAVIMO PLIENAS

		Top700
1.4003	X2CrNi12	Top12
	St 900/1100	Formwork ties
	St 900/1100	Formwork ties weldable

Medžiaga EN Numeris	EN simbolinis žymėjimas	Prekių ženklai
ŠALTOJO FORMAVIMO PLIENAS		
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	

LAISVOJO PJOVIMO PLIENAS

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	

AZOTINTAS PLIENAS

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®










PLIENAS GRŪDINIMUI










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	

Medžiaga EN Numeris	EN simbolinis žymėjimas	Prekių ženklai
PLIENAS GRŪDINIMUI		
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
SPYRUOKLINIS PLIENAS		
1.2208	31CrV3	
1.5023	38Si7	
1.5024	46Si7	Firmodur 5024
1.5026	56Si7	Firmodur 5026

Medžiaga EN Numeris	EN simbolinis žymėjimas	Prekių ženklai
SPYRUOKLINIS PLIENAS		
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
KONSTRUKCINIS IR KASYBOS PLIENAS		
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	
KITOKS PLIENAS (ANGLINIS, LYDINIŲ, KALUSIS)		Amerikos standartas
	EN32B	AISI 1018
	EN3A	AISI 1020
		AISI 1026
1.6657		AISI 9310
1.6523	20NiCrMo2-2	SAE 8620
1.6526	20NiCrMoS2-2	SAE 8620
1.6511	36CrNiMo4	AISI 4340
PLIENAS NAFTOS IR DUJŲ PRAMONEI		
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
		Amerikos standartas
		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

Teikiame efektyvius sprendimus atsižvelgiant į įvairius matmenis

Ingots	Casting	Semi-finished	Sheets	Bars	Wire rod
 1 - 40 t	 138 mm 150 mm 240 mm 265 mm <hr/>  475x340mm	 50 - 600 mm Didėja 1 mm padalomis	 Plotis: iki 800 mm Storis: 4 - 10 mm Ilgis: iki 2 000 mm	 7 - 325 mm <hr/>  50 - 400 mm <hr/>  Plotis: 80 - 600 mm Storis: 24 - 160 mm Pločio / storio santykis: daug. 10:1 Šešiakampis: 17,7 - 62 mm Dantytas: 16,0 - 40 mm	 5 - 44 mm Šešiakampis: 17,7 - 42,5 mm Dantytas: 6,0- 14 mm

Bright Steel	Product	Pre-machining
 0,8 - 30 mm  2 - 16 mm  2 - 18 mm  2 - 22 mm Šviesaus plieno strypai: 2 - 130 mm Šviesaus plieno ritės: 0,8 - 22 mm Tekinti strypai: 15 - 300 mm Įžeminimas: 10 - 80 mm	 Atvirojo šampavimo kaltiniai, rotaciniai simetriški kaltiniai, kurių forma pageidaujant gali būti iki 60 t vieno elemento svoris <hr/>  65 - 1 100 mm <hr/>  50 - 750 mm <hr/>  Vieno elemento svoris – iki 60 t	 Iš anksto apdirbti rotaciniai simetriški kaltiniai pagal formą

Ypatingi mūsų grupės produktai

„Steeltec“

- » „**ETG**“ – labai stiprus specialusis plienas, skirtas sudėtingoms didelio tikslumo reikalaujančioms dalims. Labai tvirtas ir atsparus lygis net įprastos formos, kas garantuoja greitai lūžtančias drožles, ilgesnį įrankių tarnavimo laiką ir didelį medžiaginių ypatybių pasiskirstymo vienodumą.
- » „**HSX**“ – didesnio stiprumo specialusis plienas labai apkrautoms detalėms. Didelio stiprumo ir didelio tvirtumo derinys net įprastos pristatomos formos didelio tikslumo ir patvarumo reikalaujančioms reikmėms, nereikalaujant atlikti jokių papildomų operacijų, pvz., grūdinti, tiesinti, šlifuoti ir glotninti
- » „**SwissCut**“ – didelio našumo laisvo pjovimo plienas, leidžiantis sumažinti įrankių nusidėvėjimą ir maksimaliai padidinti našumą ir pelningumą
- » „**ESP 65**“ – paviršinio kietinimo plienas, užtikrinantis proceso patikimumą ir ekonominį efektyvumą

„Deutsche Edelstahlwerke“

- » „**Bainidur** 1300“, idealus sprendimas labai apkrautoms dalims ir gaminti sudėtingiems kaltiniams dar ekonomiškiau (taip pat ir didelio formato detalėms iki 60 mm skersmens). Jis tai taip pat pasižymi dideliu proceso langu, kalimo ir aušinimo metu kontroliuojant temperatūrą
 - › Nereikia papildomo grūdininimo ir nėra iškraipymo rizikos
 - › Pastovi aukšta pagamintų detalių kokybė
 - › Pageidaujant, 1 200 MPa stipris gali būti dar didesnis
 - › Labai gerai apdirbamas ir azotinamas

„Ascometal“

- » „**VITAC** BC“: geresnis apdirbamumas
- » „**VITAC** 3000“: geresnis apdirbamumas ir puiki švara
- » „**VITAC** TS“: geresnis apdirbamumas pjaunant ir puiki švara
- » „**VITAC** D830 / D950“: garantuotos charakteristikos be terminio apdorojimo ir puikus apdirbamumas
- » „**JOMASCO** 23“ ir „**JOMASCO** 23 mod“: pritaikytas pakeisti plieno rūšis su nikelio, geresnis Džomini grūdinimas ir paviršinis kietinimas, suderinamas su paviršiaus kietinimu mažame slėgyje / dujiniu grūdinimu

- » „**JOMASCO** DB“: optimizuotas paviršinio kietinimo anglinant plienas, pasižymintis optimizuota Džomini aukštesne grūdinimo klase su nedideliu kiekiu nikelio
- » „**NITRASCO**“: azotintas plienas, pasižymintis dar didesniu atsparumu braižymui
- » „**SPLITASCO** HC“ (**36MnVS4**): puikios mechaninės ypatybės: Re > 750 MPa ir Rm 1000-1150 MPa
- » „**SPLITASCO** XS“: naujovintas „SPLITASCOR HC“ baidinis plienas, pasižymintis puikiomis mechaninėmis savybėmis: Re > 950 MPa ir Rm > 1 100 MPa
- » „**ENDURASCO**“: guolių klasė, pasižyminti labai geru atsparumu nuovargiui užterštoje aplinkoje ir esant aukštai temperatūrai
- » „**METASCO** 30 / 38 / 44: AFP iki Rm = 1 000 MPa
- » „**METASCO** MC / MC2 / 1 200: baidinis iki Rm = 1 200 MPa
- » „**METASCO** BAE75: optimizuotas baidinis plienas su optimizuotu Re ir Rm indukciniam terminiam apdorojimui
- » „**METASCO** VBI: baidinis indukciniam terminiam apdorojimui ir mechaninių savybių gerinimui. Iki Rm = 1150 MPa
- » „**ASCOWELL**“: plienas, skirtas naftos ir dujų gręžinių bei rezervuarų užbaigimui esant net ir labai blogoms sąlygoms

Šveicariškas plienas

- » „**Top12**“ – armavimo plienas su didesniu atsparumu korozijai
„Top12“ – tai patikimas ir ekonomišką sprendimas norint žymiai pagerinti gelžbetonio atsparumą korozijai ir taip prailginti jų gyvenimą. Jis tinka konstrukciniams elementams, kurie kartais yra taškomi vandeniui ir užpilti pastoviu vandeniui, taip pat vietoms, kurioms kelia pavojų karbonizacija
- » „**Top700**“ – labai stiprus armavimo plienas
„Top700“ – tai mikrolydinių armavimo plienas, kurio atsparumas viršuje 700 N/mm², taip pat patenkinant aukštus statinius reikalavimus ir atveriant naujas galimybes gelžbetoninėje statyboje

Ypatingos mūsų grupės technologijos

„Steeltec“

» „**XTP**“ – „Xtreme“ našumo technologija
Sisteminis termocheminio apdorojimo fazės vystymas leidžia „Steeltec“ apdoroti praktiškai bet kokį įprastą standartinį plieną ir žymiai pagerinti jo ypatybes.

Plieniui gali būti suteikta itin smulkių grūdelių forma, veikiant jį kruopščiai kontroliuojama šilumos ir mechaninės jėgos kombinacija, taip gaunant plieną, kurio savybes kitu atveju būtų galima gauti tik naudojant dideles lydinio koncentracijas arba sudėtingus ir brangius papildomo apdorojimo etapus.

- » „Ultrafine“ – grūdėtojo plieno mikrostruktūra: grūdelių dydžiai $\leq 5 \mu\text{m}$
- » „Xtreme“ stiprumas: padidėjęs atsparumas tempimui iki 1 800 MPa
- » „Xtreme“ tvirtumas: dinaminis stipris padidėjo bent +10 %
- » „Xtreme“ patvarumas: smūginės energijos reikšmės – žymiai didesnės nei 27 džauliai, net esant žemai $-101 \text{ }^\circ\text{C}$ temperatūrai.

„Ascometal“

» **ASCOMETAL**“ (didelio skersmens strypas) **Kokybiškas tikrinimas:** „100 % stendas“ leidžia patenkinti pačias griežčiausias UT technines sąlygas pagal naftos ir dujų API 7.1 standartus, vėjo jėgainių energijos reikalavimus ir t. t.

Visiškai automatiname stende yra sumontuotos fazinio išdėstymo ir kampinio spindulio technologijos, 100 % patikrinančios tūrio ir defektus iki AVG 1 strypams, kurių skersmuo – 80-305 mm.

„Deutsche Edelstahlwerke“

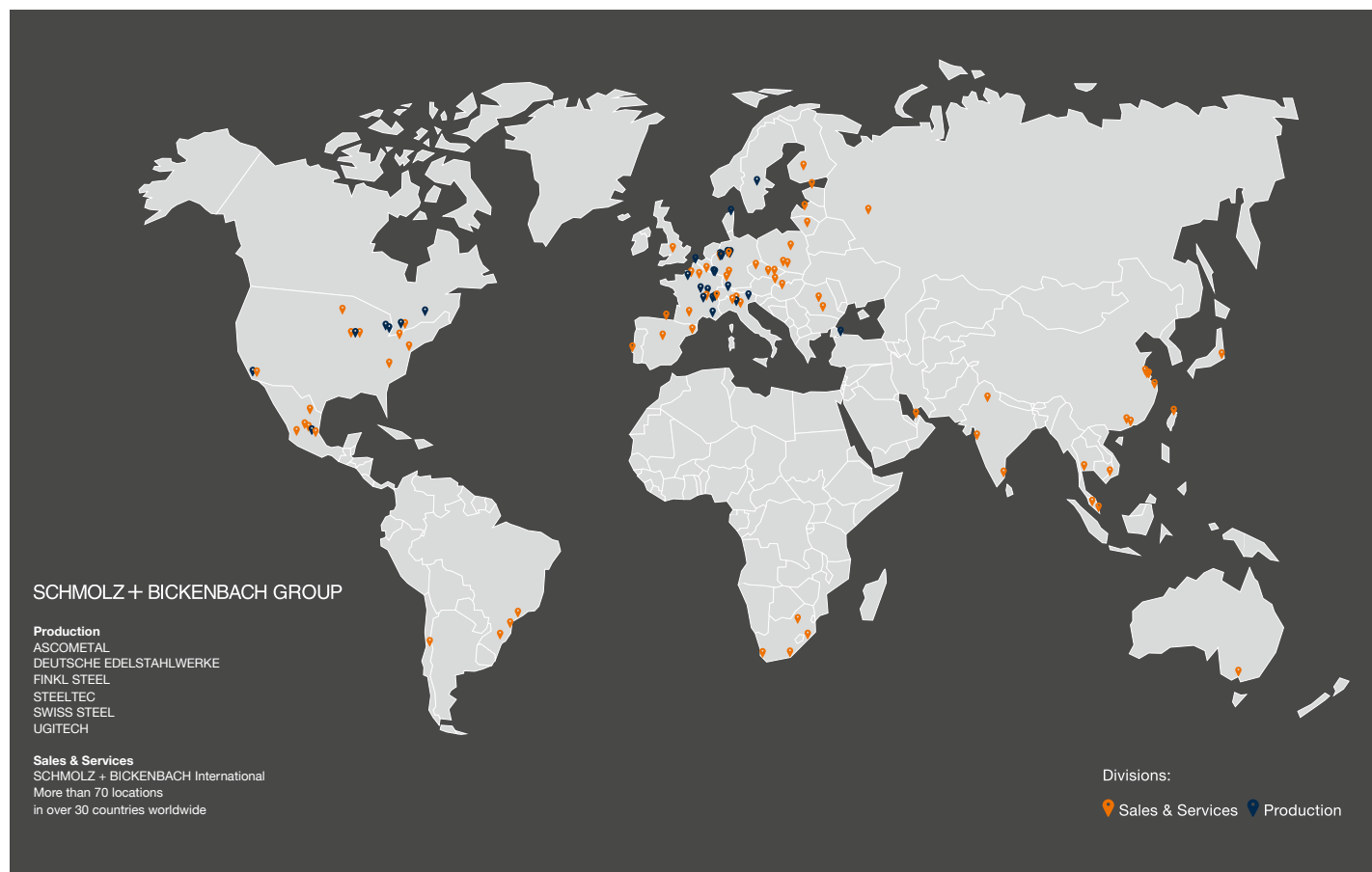
» „**DEW**“ **RC + T (greitas aušinimas + grūdinimas)**, novatoriškas „DEW“ procesas pagerina medžiagos savybes, kai grūdinamas plienas. „DEW“ kartu su savo klientais sukūrė RC+T, kaip alternatyvų procesą įprastam terminiam apdorojimui, leidusiam gerokai optimizuoti procesų grandines ir pagerinti medžiagines savybes. Naudojant kontroliuojamos temperatūros valcavimo procesą ir vėlesnį grūdinimą, plieno savybės yra optimizuojamos norint padidinti komponentų kokybę.

RC+T privalumai

- » Mikrostruktūra yra smulkiai grūdėta ir primena GKZ atkaitintą konstrukciją
- » Vienodas kietumas per visą skerspjūvį ir geresnis formavimas
- » Lygus ir nesuraižytas paviršius, valcuotos formos
- » Mažesnės dekarbizacijos tendencijos, lyginant su FP atkaitinta medžiaga
- » Didesnis produktyvumas dėl mažesnio nuodegų formavimosi.



Jūsų vietos kontaktai visame pasaulyje: 1 400 darbuotojų –



» „SCHMOLZ + BICKENBACH International“
Nuo pusgaminių iki paruoštų naudoti komponentų, pristatomų jums visame pasaulyje

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 70 vietų – 5 žemynai – 30 šalių

Jungtinės Amerikos Valstijos
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

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

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

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

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

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

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

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

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

Meksika
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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



UAB „SCHMOLZ + BICKENBACH BALTIC“

Ateities pl. 31 Kaunas – Lietuva

Telefonas: +370 37 710 369

El. paštas: all@schmolz-bickenbach.lt

www.schmolz-bickenbach.lt

Non contractual document

Villi® - www.imprimerie-villiere.com

02/2019

