

SCHMOLZ + BICKENBACH

Umfassendes Angebot an Qualitäts-
& Edelbaustahllösungen



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; Ziehereien, Blankstahlproduktion und Wärmebehandlung in Nord- und Westeuropa und 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.

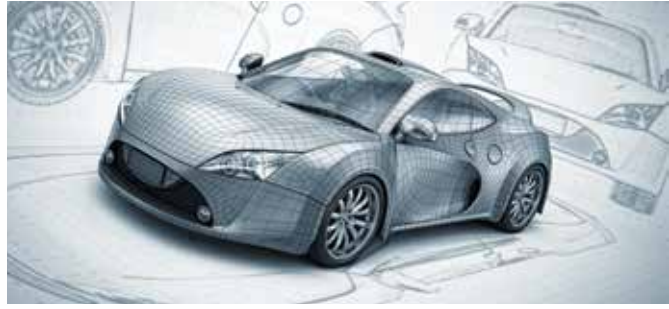
Wir bündeln unsere Vertriebsaktivitäten innerhalb unserer Sales & Services Division, und garantieren die Einhaltung der konsistenten

und zuverlässigen Versorgung sowie 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. 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

Mit unserer langjährigen Erfahrung liefern wir unseren hochwertigen Edelbaustahl an Branchen wie Automotive, Wälzlager, Öl & Gas, Maschinenbau, Energie, Hydraulik, Luft- und Raumfahrt.

AFP (ferritisch-perlitische Stähle):

- » METASCO® 38 und MICRODUR für die Warmumformung, bei denen das ferritisch-perlitische Gefüge die Streckgrenze und Zugfestigkeit nahe der von QT-Stählen erreicht

Bainitische Stähle:

- » BAINIDUR 1300, METASCO® BAE75 und Swiss Bain 7MnB8 mit hoher Festigkeit und Prozesssicherheit für verzugsfreie und kostengünstige Schmiedeteile oder Kaltumformung

Wälzlagerstähle:

- » DURAPUR zur Erfüllung höchster Anforderungen an Reinheit, Dauerfestigkeit und Verschleißfestigkeit und ASCOMETAL® hochreiner Blockgussstahl für Kugellageranwendungen

Einsatzstähle:

- » CARBODUR, JOMASCO® / NiCr, NiCrMo, MnCr, CrMoS Sorten für hochbeanspruchte Bauteile in der Automobil- und Maschinenbauindustrie sowie ESP 65 mit hervorragender Zerspanbarkeit.

Kettenstähle:

- » CARBODUR / CrMnNiMo Sorten für hohe Festigkeit und Duktilität, Verschleißfestigkeit und Schweißbarkeit

Kaltumformung / Kaltstauchstähle:

- » FIRMODUR / Kaltstauchqualitäten mit / ohne Bor für hochbeanspruchte Verbindungselemente

Teilbare Pleuelstangenstähle:

- » SPLITASCO®-Sorten für höchste Ermüdungsanforderungen und optimierte Zerspanungseigenschaften

Leicht bearbeitbare Stähle:

- » SuperVITAC®, VITAC® TS und VITAC® 3000 Prozessangepasst an die Bearbeitungstypologien und ermöglichen eine effiziente Bearbeitung mit vergleichbaren oder unveränderten mechanischen Eigenschaften

Automatenstähle:

- » DUODUR / S, SMn und SMnPb, SwissCut SC30(Pb) und SC37(Pb) sowie VITAC®-Güten für hervorragende Zerspanbarkeit und Spanbruchverhalten

Hoch- und höherfeste Spezialstähle:

- » ETG® mit hervorragender Zerspanbarkeit für technisch komplexe Teile und Prozesse
- » HSX®-Stähle für hochbeanspruchte Teile, ausgezeichnete Zerspanbarkeit

Nitrierstähle:

- » NITRASCO®- und NITRODUR-Sorten für eine hohe Oberflächenhärte bei gleichzeitig signifikanter Verschleißfestigkeit und Ermüdungsfestigkeit

Vergütungsstähle:

- » FIRMODUR, SPLITASCO® / Cr, CrMo, NiCrMo für die charakteristisch signifikante Zugfestigkeit sowie eine hohe Streckgrenze und Duktilität

Bewehrungsstähle:

- » Top12 und Top700 für höchste Anforderungen

Federstähle:

- » FIRMODUR- und CARBODUR-Stähle mit einem hohen Streckgrenzenverhältnis

Bau- und Bergbaustahl:

- » ASCOROC® und S235JR/J2, S275JR/J2, S355JR/J2 mit hoher Streckgrenze, Zugfestigkeit und hohen Duktilitätseigenschaften für den Felsbruch im gewerblichen und industriellen Hochbau

Unsere Edelbaustahlsorten

- » Von Schmiederohlblöcken, Vorblöcken, Halbzeugen, warmgewalzten und geschmiedeten Produkten bis hin zu weiterverarbeiteten Materialien bieten wir mehr als 1.000 Güten und Gütenvarianten, die auf die spezifischsten Anwendungen zugeschnitten sind. Wir decken alle Edelbaustahlfamilien ab: Lagerstähle, Einsatzstähle, Kettenstähle, Automatenstähle, Q+T-Stähle .
- » Dank unserer hochmodernen Forschungs- und Entwicklungszentren können wir auch in Zusammenarbeit mit unseren Kunden neue Produkte und Technologien für spezielle Stahlanforderungen entwickeln.

EN Werkstoff-Nr. EN symbolische Bezeichnung Marken

ASP STÄHLE / BAINITISCHE STÄHLE

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

WÄZLAGERSTÄHLE

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

CRACKBARE PLEUELSTANGENSTÄHLE

1.1249	C70S6	Firmodur 1249, Splitasco® 70
	36MnVS4 / 38MnVS4mod.	Splitasco® HC
	36MnVS4 low S	Splitasco® HC1
	70MnVS4 / 71MnVS4	

EN Werkstoff-Nr. EN symbolische Bezeichnung Marken

EINSATZSTÄHLE

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 / 16Mn-CrS5 SVA	Carbodur 7139 / SuperVITAC®
1.7147	20MnCr5	Carbodur 7147
1.7149	20MnCrS5	Carbodur 7149










EN Werkstoff-Nr.	EN symbolische Bezeichnung	Marken
EINSATZSTÄHLE		
1.7160	16MnCrB5	Carbodur 7160
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	
KETTENSTÄHLE		
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	
BEWEHRUNGSSTÄHLE		
		Top700
1.4003	X2CrNi12	Top12
	St 900/1100	Formwork ties
	St 900/1100	Formwork ties weldable










EN Werkstoff-Nr.	EN symbolische Bezeichnung	Marken
KALTARBEITSSTÄHLE		
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	
AUTOMATENSTÄHLE		
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	
NITRIERSTÄHLE		
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®
VERGÜTUNGSSTÄHLE		
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 Werkstoff-Nr.	EN symbolische Bezeichnung	Marken
VERGÜTUNGSSTÄHLE		
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
FEDERSTÄHLE		
1.2208	31CrV3	
1.5023	38Si7	
1.5024	46Si7	Firmodur 5024
1.5026	56Si7	Firmodur 5026

EN Werkstoff-Nr.	EN symbolische Bezeichnung	Marken
FEDERSTÄHLE		
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
BAU- UND BERGBAUSTÄHLE		
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	
WEITERE STÄHLE (KOHLENSTOFF, LEGIERUNGEN, GESCHMIEDET)		Amerikanischer Standard
	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
STÄHLE FÜR ÖL & GAS		Marken
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
		Amerikanischer Standard
		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

Wir bieten eine Reihe an effektiven Lösungen in allen Abmessungen

Blöcke	Strangguss	Halbzeug	Bleche	Stäbe	Walzdraht
 1 - 40 t	 138 mm 150 mm 240 mm 265 mm <hr/>  475x340mm	 50 - 600 mm ansteigend in 1 mm Schritte	 Breite: bis zu 800 mm Dicke: 4 - 10 mm Länge: bis zu 2000 mm	 7 - 325 mm <hr/>  50 - 400 mm <hr/>  Breite: 80 - 600 mm Dicke: 24 - 160 mm Breite/Dicke: max. 10:1 Sechskant: 17,7 - 62 mm Gerippt: 16 - 40 mm	 5 - 44 mm Sechskant: 17,7 - 42,5 mm Gerippt: 6 - 14 mm

Blankstahl	Produkt	Vorbereitung
 0,8 - 30 mm  2 - 16 mm  2 - 18 mm  2 - 22 mm Blankstahl in Stäben von 2 bis 130 mm Blankstahl in Ringen von 0,8 bis 22 mm Geschälte Stäbe: 15 - 300 mm Masse / Abmessung: 10 - 80 mm	 Freiformschmieden, rotationsymmetrisch Schmiedeteile auf Wunsch formgeschmiedet bis 60 t Einzelstückgewicht <hr/>  65 - 1100 mm <hr/>  50 - 750 mm <hr/>  Einzelstückgewicht bis zu 60 t	 Vorgefertigt Rotation Formge- schmiedet

Einzigartige Produkte unserer Gruppe

Steeltec

- » **ETG®** – Hochfester Spezialstahl für komplexe Präzisionsteile.

Hohe Festigkeit und Zähigkeit bereits im Lieferzustand. Kurz brechende Späne, lange Werkzeugstandzeiten und ein hohes Maß an Gleichmäßigkeit der Materialeigenschaften über Chargen hinweg

- » **HSX®** – Höherfeste Spezialstähle für hochbeanspruchte Teile
Kombination aus sehr hoher Festigkeit und hoher Zähigkeit bereits im Lieferzustand zur Herstellung von stark beanspruchten Präzisionsteilen. Wegfall von zusätzlichen Arbeitsgängen wie Härten, Richten, Schleifen und Entgraten
- » **SwissCut®** – Ein leistungsstarker Automatenstahl zur Minimierung des Werkzeugverschleißes und zur Maximierung von Produktivität und Rentabilität
- » **ESP 65** – Einsatzstahl, der Prozesssicherheit und Einsparpotential gewährleistet

Deutsche Edelstahlwerke

- » **Bainidur® 1300** – Die ideale Lösung für hochgradig beanspruchte Teile und für die Fertigung anspruchsvoller Schmiedeteile mit noch mehr Einsparpotential (ebenso für großformatige Teile bis 60 mm rund). Es erlaubt auch ein großes Prozessfenster in Bezug auf die Temperaturkontrolle beim Schmieden und Abkühlen
 - › Keine zusätzliche Temperierung erforderlich und keine Gefahr von Verzerrung
 - › Gleichbleibend hohes Qualitätsniveau der gefertigten Teile
 - › Festigkeit von 1.200 MPa, kann auf Anfrage erhöht werden
 - › Sehr gute Zerspanbarkeit und Nitrierfähigkeit

Ascometal

- » **VITAC® BC:** verbesserte Zerspanbarkeit
- » **VITAC® 3000:** verbesserte Zerspanbarkeit und hohe Reinheit
- » **VITAC® TS:** verbesserte Zerspanbarkeit beim Schneiden hohe Reinheit
- » **VITAC® D830/D950:** garantierte Eigenschaften ohne Wärmebehandlung und hohe Zerspanbarkeit
- » **JOMASCO® 23 und JOMASCO® 23 mod:** angepasst um Stahlgüten mit Nickel zu ersetzen, verbesserte Jominy-Abschreckung und Einsatzhärten,

kompatibel mit Niederdruck-Einsatzhärtung / Gasabschreckung

- » **JOMASCO® DB:** optimierte Aufkohlung Einsatzhärtung Stähle mit optimiertem Jominy und verbesserter Abschreckbarkeitsklasse mit niedrigem Nickelgehalt
- » **NITRASCO®:** Nitrierstähle, die eine noch höhere Abriebfestigkeit bieten
- » **SPLITASCO® HC (36MnVS4):** sehr hohe mechanische Eigenschaften: Re > 750 MPa und Rm 1000 - 1150 MPa
- » **SPLITASCO® XS:** verbesserter SPLITASCOR® HC-Bainitstahl mit sehr hohen mechanischen Eigenschaften: Re > 950 MPa und Rm > 1100 MPa
- » **ENDURASCO®:** Wälzlager-Sorte mit sehr guter Ermüdungsfestigkeit in verschmutzter Umgebung und Hochtemperaturbetrieb
- » **METASCO® 30/38/44:** AFP bis Rm = 1000 MPa
- » **METASCO® MC/MC2/1200:** bainitisch bis Rm = 1200 MPa
- » **METASCO® BAE75:** bainitischer Stahl mit optimierten Re und Rm für die induktive Wärmebehandlung
- » **METASCO® VBI:** bainitisch für die induktive Wärmebehandlung und Verbesserung der mechanischen Eigenschaften bis Rm = 1150 MPa
- » **ASCOWELL®:** Stähle für Öl- und Gasbohrungen sowie Bohrlochfertigstellungen auch unter schwierigen Bedingungen

Swiss Steel

- » **Top12** – Bewehrungsstahl mit erhöhter Korrosionsbeständigkeit
Top12 stellt eine zuverlässige und wirtschaftliche Lösung dar, um die Korrosionsbeständigkeit von Stahlbeton deutlich zu verbessern und damit deren Lebensdauer zu verlängern. Sie eignet sich für Spritzwasser und stationäres Wasser beanspruchte Bauteile sowie für Bereiche, die durch Karbonisierung gefährdet sind
- » **Top700** – Hochfester Bewehrungsstahl
Top700 ist ein mikrolegierter Bewehrungsstahl mit einer Streckgrenze von mehr als 700 N/mm², der hohe statische Anforderungen erfüllt und neue Möglichkeiten im Stahlbetonbau eröffnet

Einzigartige Technologien unserer Gruppe

Steeltec

- » **XTP®** – Xtreme Performance Technology
Dank konsequenter Weiterentwicklung der thermo-mechanischen Prozessführung kann nahezu jeder konventionell gefertigte Standardstahl behandelt und signifikant verbessert werden. Über Wärme und Kraft wird dabei ein ultrafeines Gefüge eingestellt, das im Material Eigenschaftsmerkmale freilegt, die sonst nur durch höhere Legierungsinhalte oder aufwändige und kostenintensive Zusatzoperationen erreicht werden können

Ultrafeingekörntes Gefüge:

- › Korngrößen $\leq 5\mu\text{m}$
- › Extreme Festigkeit: Gesteigerte Zugfestigkeit bis zu 1800 MPa
- › Extreme Robustheit: Steigerung der dynamischen Belastbarkeit bis zu 10%
- › Extreme-Zähigkeit: Kerbschlagarbeitswerte deutlich über 27 Joule auch bei niedrigen Temperaturen bis zu $-101\text{ }^{\circ}\text{C}$

Ascometal

- » **ASCOMETAL® (Stäbe mit großem Durchmesser)**
Hochwertige Qualitätskontrolle: Die „100%-Bank“ ermöglicht es, die strengsten UT-Spezifikationen gemäß Öl & Gas API 7.1 Standards, Windkraft-Anforderungen etc. zu erfüllen.
Die vollautomatische Bank ist mit Phased Array und Angle Beam Technologien ausgestattet, die 100%

des Volumens und der Defekte bis AVG 1 für Stäbe von 80 bis 305 mm Durchmesser überprüfen

Deutsche Edelstahlwerke

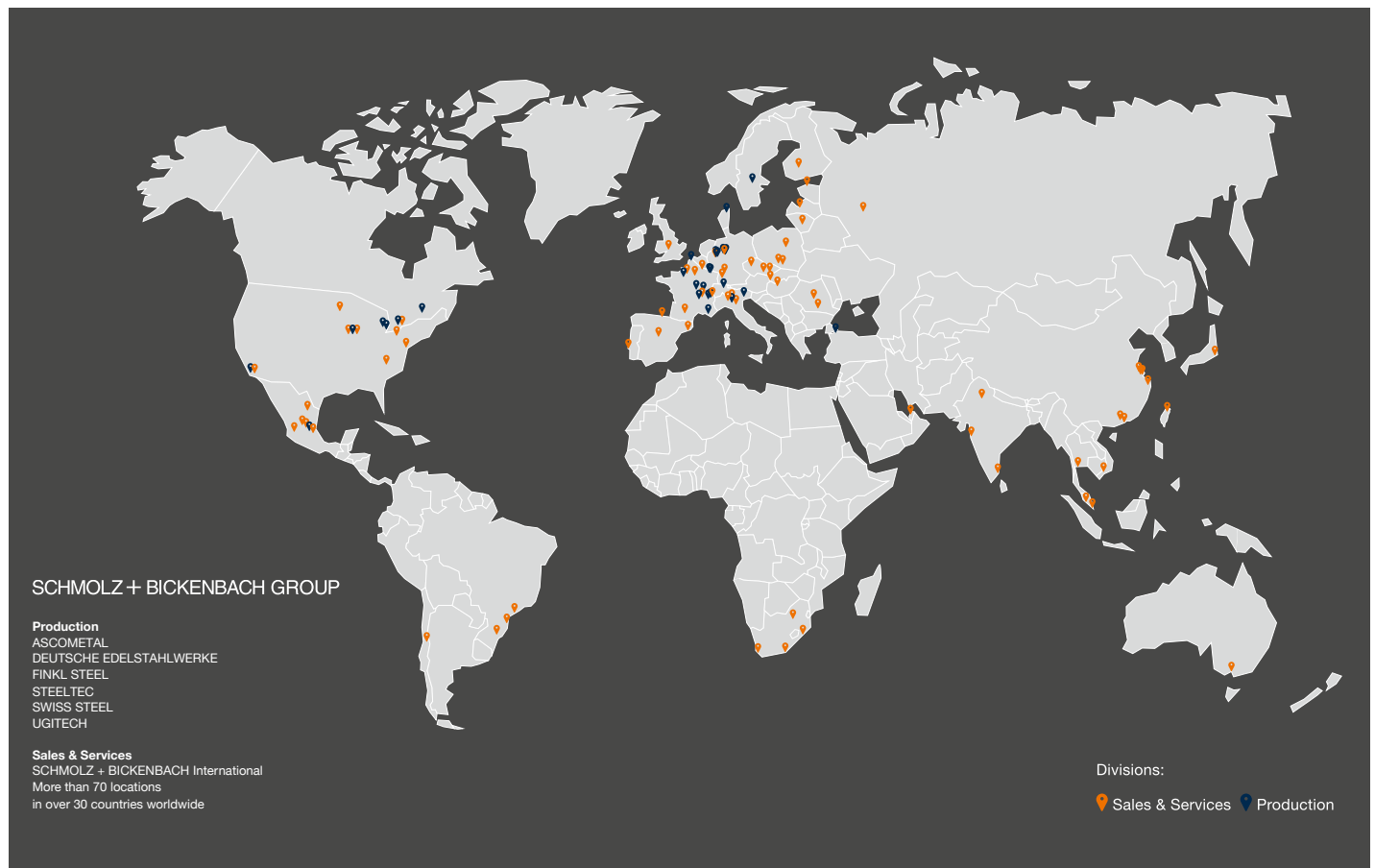
- » **DEW® RC+T (Rapid Cooling + Tempering):** das innovative Verfahren von DEW zur Verbesserung der Materialeigenschaften bei Einsatzstählen. DEW hat gemeinsam mit seinen Kunden RC+T als alternatives Verfahren zur konventionellen Wärmebehandlung entwickelt, was zu deutlich schlankeren Prozessketten und verbesserten Materialeigenschaften führt. Durch den temperaturgesteuerten Walzprozess und das anschließende Anlassen werden die Stahleigenschaften auf eine erhöhte Bauteilqualität optimiert

Vorteile von RC+T

- › Das Gefüge ist feinkörnig und ähnelt einem GKZ-geglühten Gefüge
- › Gleichmäßige Härte über den gesamten Querschnitt und bessere Umformbarkeit
- › Glatte und riefenfreie Oberfläche im gewalzten Zustand
- › Geringere Entkohlungsneigung im Vergleich zu FP-geglühtem Material
- › Leistungssteigerung durch reduzierte Zunderbildung



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 - 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-Mézières - 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
Olaine (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 - Mirosławice
(Wrocław) - 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
Magyarország 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