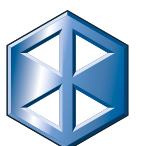




SCHMOLZ + BICKENBACH

工具鋼における全てのソリューションを提供します





シュモルツ・ビッケンバッハは全世界で活動するトップクラスの特種鋼メーカーです。

独立したグループは、製造と販売＆サービス部門の間で統合されたビジネスモデルを作り上げ、シュモルツ・ビッケンバッハがお客様の利益の為に戦略及び運用シナジーを活用することを可能にしています。

製造—ヨーロッパと北米に製鋼、鍛造及び圧延工場があり、北ヨーロッパ、西ヨーロッパ、トルコに伸線工場、磨棒鋼製造と熱処理の拠点があります。

弊社の製造部門はAscometal、Deutsche Edelstahlwerke(DEW)、Finkl Steel、Steeltec、Swiss Steel、Ugitechから成っており、最新の製鋼用電気アーク溶解炉がカナダ、フランス、ドイツ、スイス、そしてアメリカの合計9拠点にあります。製鋼工場は形状、品質の点でお互いを補っており、特殊鋼の全ての範囲をカバーしています。3つの主力製品は工具鋼、エンジニアリング鋼、ステンレス鋼で、特殊製品もこの範囲に含まれます。厳しい寸法公差、強度や表面処理といった特性については、お客様のご要望に確実に応える事ができます。

販売＆サービス部門は鋼材のご相談、加工、供給において信頼できる国際的なパートナーです。

弊社の販売活動は、販売＆サービス部門で行われており、30ヶ国を超える70か所の流通・サービス拠点で、一貫して信頼できる供給と最初から最後までのお客様へのソリューションを提供しています。これらの中にはサプライチェーンマネジメントと共に、技術的なご相談、切断、旋削、焼入れ、熱処理などの下工程の加工が含まれます。

弊社は優れた品質基準と一流のサービスで、世界中のお客様からの製品とサービスのご要望にお応えする事を目標としています。

弊社の提供する最先端製品をもとにしたこのようなサービスは、私たちを開発におけるパートナーとして認めてくださるお客様との長く続く関係を築いております。弊社は工具鋼で100種類のグレードを提供しております。

お客様の開発、革新的な加工で特別なご要望がございましたら、ぜひご相談ください。

弊社の各国のサービスには下記が含まれます：

- ▶ 地域のサプライチェーンサービス
- ▶ ジャストインタイムの納入
- ▶ 切断
- ▶ 面取り
- ▶ 技術サポート

最も要求の厳しい市場に納入されている 花形製品一覧



冷間加工:

- » CRYODUR® 2990 板金加工のための革新的材料
- » CRYODUR® 2767 高い焼き入れ性と優れた靱性、ポリッシング、しぼ加工性及び放電加工に最適
- » CRYODUR® 2746 冷間シヤー切断ブレード用の特別鋼材、特にスクラップ切断に最適

熱間加工:

- » FX-XTRA® 浅深の両方の型用多目的鍛造用金型材料、非常に優れた高温特性はこのグレードを真に役立つものとしている
- » THERMODUR® E 40 K Superclean 軽金属用ダイカスト金型の熱間割れの形成を効果的に遅らせる
- » THERMODUR® E 38 K Superclean 優れた靱性と耐熱間割れ性
- » Press-X® 優れた耐熱間割れ性を持つ析出硬化鋼
- » CX® ラムやソウブロックのような温間ニアネットシェイプ鍛造用に優れた延性と靱性
- » THERMODUR® 2383 Superclean 優れた熱伝導性を持つプレス焼入れ用

高速度鋼:

- » RAPIDUR® 3343 金属切削工具の中で最適な選択肢
- » RAPIDUR® 3207 最適かつ最先端の保持力、高温強度、靱性を併せ持つ最高性能の高速度鋼

プラスチック成形:

- » MLQ-Xtra™ LQ フォトエッチングとしぼ加工用に非常に優れた材料、VARもしくはESR再溶解でほぼ全ての偏析を除去
- » FORMADUR® 400 Superclean ESR再溶解金型鋼で非常に優れたポリッシング性としぼ加工性を持つ
- » MD™ Xtra™ 大型プラスチック射出成形金型において最高の硬さを持つ金型鋼
- » CORROPLAST® 最高の切削性を持つ耐食金型鋼
- » CORROPLAST® FM 優れた切削性を持つ究極の耐食性鋼材
- » FORMADUR® PH X Superclean ポリッシング性の基準となるステンレス鋼
- » 420Q ビニール系や腐食プラスチック成形に秀でた材料。射出、圧縮、トランスファー成形にも使用できる

粉末冶金:

- » Fe、Ni、Coベース
- » 冷間加工、高速度鋼に特化した粉末冶金工具鋼
- » “3Dプリンター”の添加剤用粉末
- » Ferro-Titanit® 高い耐摩耗性を持つチタンカーバイトマトリックス複合材料

特殊製品:

- » オープンダイ casting
- » アルミ casting
- » アルミ押し出し成形
- » プラスチック成形
- » ガラス成形
- » マンドレルバー
- » 冷間圧延ロール

工具鋼のグレード、サイズ範囲

SEL	AISI	DEW	Finkl	圧縮ダイカスト	軽金属押出成形	鍛造	ガラス製品	チューブ製造	プレス硬化
熱間加工									
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	射出成形	圧縮成形	プラスチック押出成形	ブロー成形	大型成形	型枠	押出成形
プラスチック成形										
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 = Extra Fine Structure 超微細構造

これは弊社製品一覧の抜粋であり他のグレードも含まれています。全てのグレードは再溶融状態で入手可能です。

SEL	AISI	DEW	Finkl	切断 穴開け せん断	印圧 プレス 曲げ	ロール	折り ガイド	切削	工具ホ ルダ	工具
冷間加工										
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		●●●●	●●●●	●●●		●●●		

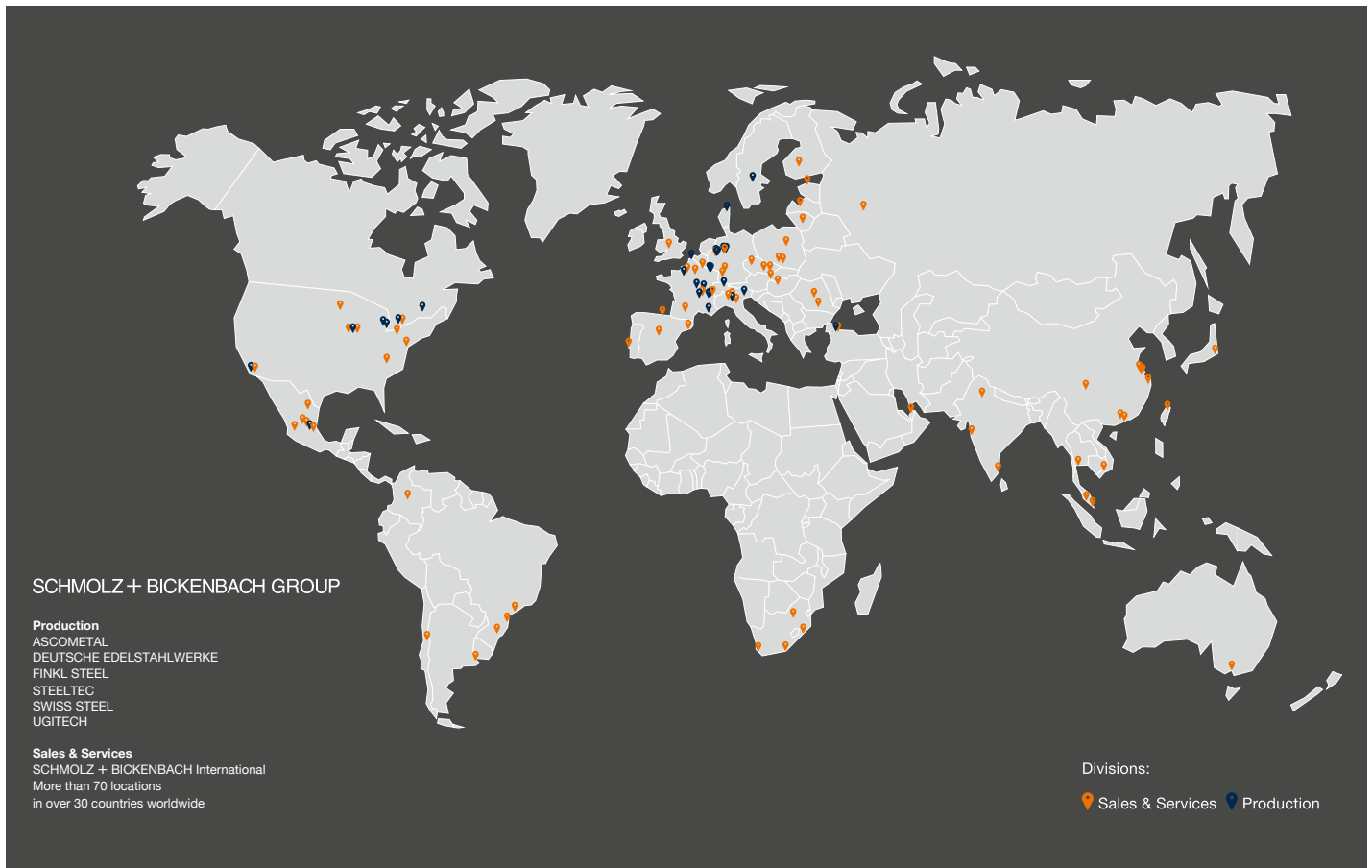
PM = Powder Metallurgical Steel 粉末冶金鋼

これは弊社製品一覧の抜粋であり他のグレードも含まれています。全てのグレードは再熔融状態で入手可能です。

インゴット、連続鋳造、半製品	熱間圧延棒	鍛造製品
インゴット: 0,6 - 128 T 連続鋳造:  138 mm  150 mm  205 mm  245 mm  475 x 340 mm 半製品:  50 - 320 mm, 1 mm 毎に増加	 7 - 250 mm  50 - 160 mm  幅: 80 - 150 mm  厚み: 24 - 160 mm 幅/厚み比率: 10:1 最高値	  65 - 1100 mm  50 - 750 mm  一体成型 50トンまで
シート、板  幅: 2,000 mmまで 厚み: 2 - 205 mm	磨き鋼  0.8 - 130 mm  2 - 60 mm  2 - 18 mm パー: 2 ~ 130 mm コイル: 0.8 ~ 22 mm	下加工  お客様のご要求に応じて下加工部品、 金型、ダイ及びフレーム、旋回部品  冷延: 20 - 750 mm φ  マンドレル 365mmまで 長さ 28mまで
 線材: 5.5 - 30 mm		

弊社は100種類以上のグレードを提供しております。特殊仕様につきましては、貴社のお近くの担当へご連絡ください。
最大サイズの限界は合金の種類により異なります。

世界に広がる窓口 従業員数: 1400人



》SCHMOLZ + BICKENBACH International

半製品からすぐに使用できる部品まで世界中へ提供しております

オーストラリア

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

アルゼンチン

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

ブラジル

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

カナダ

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

チリ

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

中国

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

コロンビア

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

チェコ

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

デンマーク

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

エストニア

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

フィンランド

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

フランス

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

70拠点 5大陸 30ヶ国

ドイツ

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

ハンガリー

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

インド

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

イタリア

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

日本

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

ラトビア

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

リトアニア

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

マレーシア

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

メキシコ

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

中東

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

ポーランド

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

ポルトガル

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

ルーマニア

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

ロシア

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

英国

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

シンガポール

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

スロバキア

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

南アフリカ

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

スペイン

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

スウェーデン

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

台湾

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

タイ

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

トルコ

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

米国

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



シュモルツ・ビッケンバッハ・ジャパン株式会社
〒108-6028 東京都港区港南2-15-1
品川インターシティA棟28階
Phone: 03-6717-4401
Email: hiro.yamaguchi@schmolz-bickenbach.jp
www.schmolz-bickenbach.jp

