



SCHMOLZ + BICKENBACH

Gama completa de soluções em aços de ferramenta





SCHMOLZ + BICKENBACH é líder global na produção de aços longos especiais, e com presença em todo o mundo. O nosso grupo independente possui um modelo de negócio integrado construído em torno das divisões de Produção, Transformação e Vendas e Serviços, que nos permite elevadas sinergias estratégicas e operacionais.

Produção – Siderurgias especializadas, forjamentos e laminações na Europa e América do Norte; trefilagem, produção de barras rectificadas e tratamento térmico na Europa do Norte e Ocidental, e na Turquia.

A nossa Divisão de Produção engloba as unidades de negócios: Ascometal, Deutsche Edelstahlwerke, Finkl Steel, Steeltec, Swiss Steel e Ugitech, operando num total de nove unidades siderúrgicas state-of-the-art no Canadá, França, Alemanha, Suíça e EUA. As nossas siderurgias complementam-se em formatos e qualidades que abrangem toda a gama de aços longos especiais. Além dos três principais grupos de produtos – aço para ferramentas, aço de engenharia e aço inoxidável, o nosso portfólio inclui ainda produtos especiais. Características como a tolerância dimensional, resistência e qualidade de superfície são combinados com precisão para atender as solicitações dos nossos clientes.

Sales & Services – Um parceiro em consultoria de aço, processo e fornecimento.

Organizamos as nossas actividades de vendas nas nossas subsidiárias para garantir o fornecimento de soluções a clientes em todo o mundo. Com 70 centros de distribuição e serviços em mais de 30 países, que incluem: consultoria técnica, corte de aço, tratamento térmico e logística, perseguimos o objectivo de oferecer aos nossos clientes acesso global aos nossos produtos e serviços, com padrões de qualidade e serviço.

Os centros de pesquisa e desenvolvimento trabalham em colaboração com nossos clientes para desenvolver novos produtos. Temos mais de 100 ligas e variações em aços ferramenta na nossa lista de produtos. Contacte-nos para qualquer necessidade de desenvolvimento de projectos e processos de inovação.

A nossa de gama de serviços inclui:

- › Serviços de fornecimento local
- › Entregas Just in time
- › Corte, maquinaria e biselagem
- › Suporte técnico

Produtos de topo destinados aos mercados mais exigentes



Trabalhos a frio:

- » CRYODUR® 2990 O aço inovador para corte, quinagem e repuxamento de metais
- » Aço com alta capacidade de endurecimento e tenacidade, altamente adequado para polimento, texturização e eletroerosão
- » CRYODUR® 2746 Aço especial para ferramentas de cinzelamento, particularmente para lâminas de corte de sucata

Trabalhos a quente:

- » FX-XTRA® Material versátil para matrizes de forjamento, tanto para estampagens superficiais como profundas. Excelentes propriedades a altas temperaturas tornam este aço um verdadeiro cavalo de batalha
- » THERMODUR® E 40 K Superclean Aço para matrizes de fundição de alumínio com elevada resistência à formação de fissuras térmicas por fadiga
- » THERMODUR® E 38 K Superclean Material com excelente tenacidade e baixa susceptibilidade de fissuração em fundições de alumínio ou outros metais
- » Press-X® Liga endurecível por precipitação com excelente resistência à formação de fissuras térmicas
- » CX® Excelente tenacidade e ductilidade para forjamento de peças, a quente e de forma quase líquida; êmbolos e suportes de matriz de prensas hidráulicas
- » THERMODUR® 2383 Supercool Aço com excelente condutibilidade térmica para conformação de chapas a quente

Aços Rápidos:

- » RAPIDUR® 3343 A melhor escolha para ferramentas de corte
- » RAPIDUR® 3207 Aço rápido com excepcional desempenho, que combina uma ótima retenção de corte com elevada resistência em alta temperatura e alta tenacidade

Moldes para plásticos:

- » MLQ-Xtra™ LQ Excelente material para texturização foto-química, as segregações são praticamente eliminadas pelos processos ESR ou VAR
- » FORMADUR® 400 Superclean Material refinado por refusão ESR com excelentes propriedades de polimento e texturização
- » MD™ Xtra™ Aço com elevada capacidade de endurecimento em moldes de injeção de plástico de grandes dimensões
- » CORROPLAST® Aço resistente à corrosão com a melhor maquinabilidade
- » CORROPLAST® FM Aço de elevada resistência à corrosão com excelente maquinabilidade
- » FORMADUR® PH X Superclean Aço inoxidável que define elevado padrão de polimento
- » 420Q Um produto superior para moldes de PVC/Vinil e outros plásticos corrosivos. Pode ser utilizado em injeção, extrusão ou moldagem por transferência

Metalurgia do Pó:

- » Fe-, Ni-, e base Co
- » Aços PM, especialmente trabalho a frio e aço rápido
- » Pó para fabricação de aditivos, “impressão 3D”
- » Ferro-Titanit® Liga matriz de metal com carbonetos de titânio para uma elevada resistência ao desgaste

Produtos Especiais:

- » Matrizes de fundição por gravidade
- » Matrizes de fundição de alumínio sob pressão
- » Matrizes de extrusão
- » Moldes para plástico
- » Moldes para vidro
- » Barras para mandris
- » Cilindros para laminagem

Os nossos tipos de aço ferramenta e dimensões

SEL	AISI	DEW	Finkl	Fundição sob pressão	Extrusão de metais leves	Forjamento	Conformação de vidro	Fabricação de tubos	Conformação de chapas a quente
TRABALHO A QUENTE									
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	Moldes de injeção	Moldes de compressão	Extrusão de plásticos	Moldes de sopro	Moldes de grandes dimensões	Estrutura dos moldes	Moldes para extrusão de alumínio
MOLDES PARA PLÁSTICO										
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 = Estrutura Extra Fina

Esta é uma variante do nosso portfólio que também contém outras qualidades. Todas as qualidades estão disponíveis em condição refundida.

SEL	AISI	DEW	Finkl	Punções de corte	Punções de cunha-gem	Rolos laminadores	Guias de alimentação	Maquina-gem	Porta ferramentas	Ferramentas
TRABALHO A FRIO										
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		••••	••••	•••		•••		

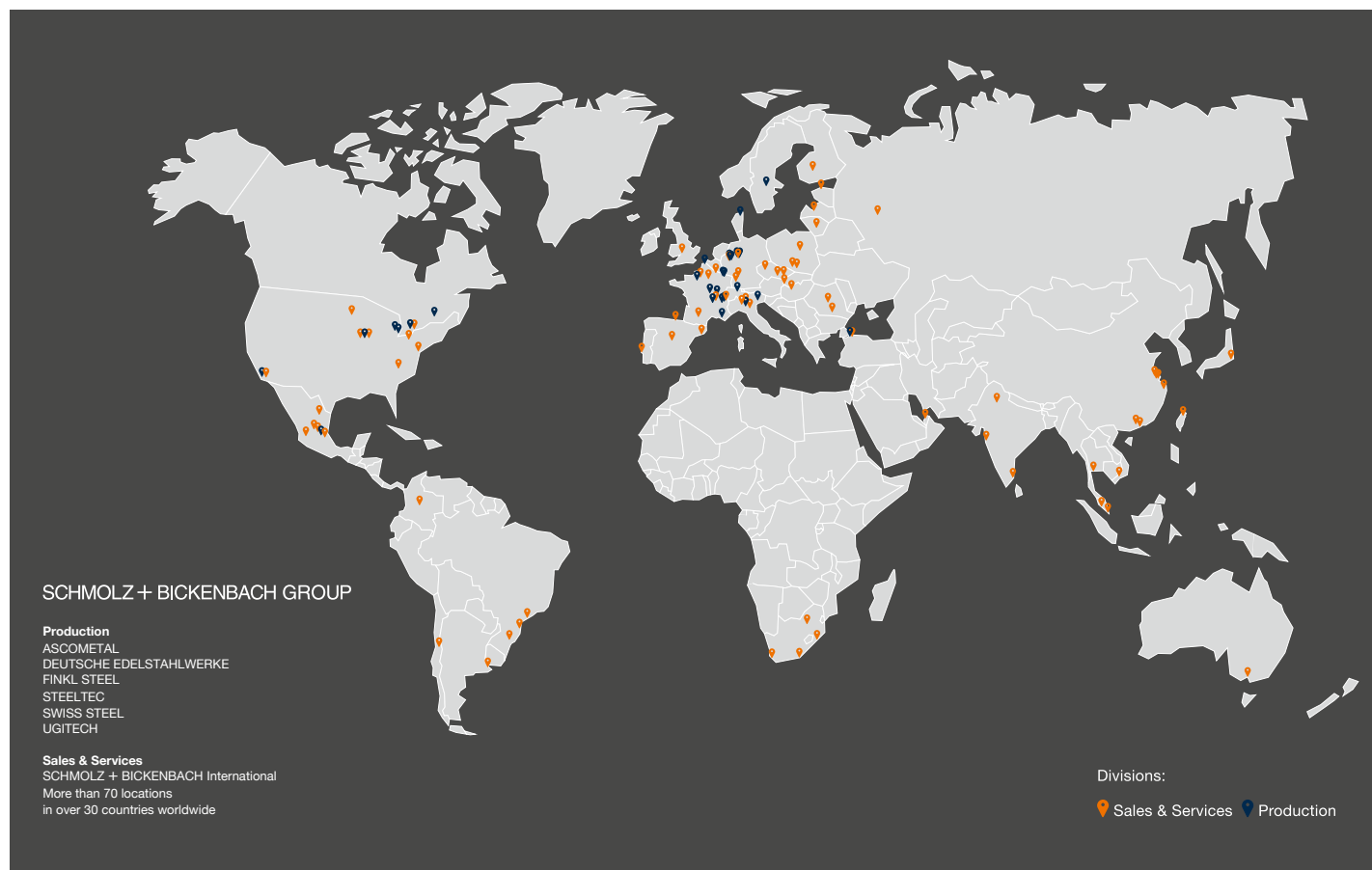
PM = Pó metalúrgico

Esta é uma variante do nosso portfólio que também contém outras qualidades. Todas as qualidades estão disponíveis em condição refundida.

Barras e produtos semi-acabados	Barras laminadas a quente	Produtos forjados
Lingotes: 0,6 - 128 t Fundição contínua:  138 mm  150 mm  205 mm  245 mm  475 x 340 mm Produtos semi-acabados:  50 - 320 mm Aumentando em incrementos de 1 mm	 7 - 250 mm  50 - 160 mm  Largura: 80 - 150 mm Espessura: 24 - 160 mm Relação largura/espessura: 10:1 máx.	 Forjamento em matriz aberta, forjamento rotativo simétrico formas específicas sob consulta até 72 t peso por peça  65 - 1 100 mm  50 - 750 mm  Peso máximo por peça 50 t
Chapas, placas	Aço calibrado e rectificado	Pré-maquinados
 Largura: até 2 000 mm Espessura: 2 - 205 mm	 0,8 - 130  2 - 60 mm  2 - 18 mm Em barras de 2 a 130 mm Em rolos de 0,8 a 22 mm	 Peças pré-maquinadas, moldes, matrizes e placas, peças torneadas conforme especificação do cliente  Cilindros de laminagem: 20 - 750 mm ø  Mandris, com diâmetros até 365 mm Comprimento até 28 m
Fio máquina / arame trefilado		
 Fio máquina: 5,5 - 30 mm		

Temos mais de 100 ligas no nosso portfólio, contacte seu distribuidor local para qualquer solicitação. Dependendo da liga, poderá haver limitação para as dimensões máximas.

Seu contacto local em todo o Mundo: 1400 empregados



› SCHMOLZ + BICKENBACH International

De produtos semi-acabados a componentes prontos em mundo todo.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 70 localizações - 5 continentes - 30 países

Estados Unidos

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

Estónia

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

Finlândia

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

França

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

Hungria

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

Índia

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

Itália

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

Japão

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

Letónia

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

Lituânia

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

Malásia

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

Médio Oriente

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

México

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

Polónia

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

Reino Unido

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

República Checa

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

Roménia

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

Rússia

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

Singapura

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

Suécia

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

Tailândia

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

Taiwan (China)

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

Turquia

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



SCHMOLZ + BICKENBACH Portugal, S.A.

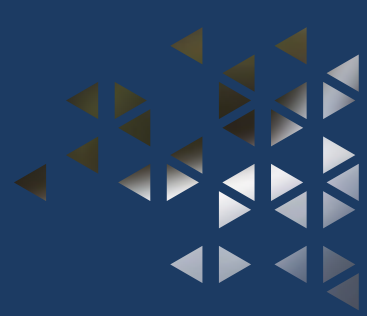
Estrada Terras da Lagoa, C. Emp. Solbar, Arm. A

P 2635-060 Albarraque – Rio de Mouro

Telf.: +351 219 167 601

Mail: portugal@schmolz-bickenbach.com

www.schmolz-bickenbach.pt



Non contractual document

Villi® - www.imprimerie-villiere.com

05/2019