



Principais produtos para aplicações severas

Trabalho a Frio:

- » CRYODUR® 2990 Aço moderno para corte, dobra e repuxo.
- » CRYODUR® 2767 Aço com alta temperabilidade e tenacidade, elevadas polibibilidade, texturização química e eletroerosão.
- » CRYODUR® 2746 Aço para facas de cisalhamento, especialmente para corte de sucata.

Trabalho a Quente:

- » FX-XTRA® Aço versátil para matrizes de forjamento tanto com gravuras rasas como profundas. Ótimas propriedades a elevadas temperaturas, tornam este produto um verdadeiro cavalo de batalha.
- » THERMODUR® E40 K Superclean- Aço para matrizes de fundição de Alumínio com elevada resistência a formação de trincas térmicas.
- » THERMODUR® E38 K Superclean- Aço com excelente tenacidade e baixa incidência de trincas térmicas em fundição de Alumínio.
- » PRESS-DIE® Liga endurecível por precipitação com excelente resistência a formação de trincas térmicas.
- » CX® Excelente tenacidade e ductilidade para forjamento a morno de precisão em prensas hidráulicas.
- » THERMODUR® 2383 Supercool Para conformação de chapas a quente com excelente condutibilidade térmica.

Aços Rápidos:

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

Moldes Plásticos:

- » MLQ® / SF-2000™ LQ Material excelente 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 / SF-2050™ Aço para moldes com dureza elevada indicado para grandes insertos.
- » CORROPLAST® Aço resistente à corrosão com a melhor usinabilidade.
- » FORMADUR® PH X Superclean Aço inoxidável com polibibilidade máxima.
- » 420Q Um produto superior para moldes de PVC/ Vinil e outros plásticos corrosivos. Pode ser utilizado em injeção, extrusão ou termoformação.

Metalurgia do Pó:

- » Fe-, Ni-, e base Co.
- » Aços PM, especialmente trabalho a frio e aço rápido.
- » Pó aditivo para manufatura "impressoras 3D".
- » Ferro-Titanit® - Liga de matriz composta com carboneto de titânio para extrema 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 laminação



GRUPO SCHMOLZ + BICKENBACH

SCHMOLZ + BICKENBACH é líder global na produção de aços longos especiais, com operações em todo o mundo. O grupo independente tem um modelo de negócio integrado construído em torno das divisões de Produção, Vendas e Serviços, que nos permite elevada sinergia estratégica e operacional.

Produção – Aciarias especializadas, forjarias e laminações na Europa e América do Norte; trefilações, produção de barras retificadas e tratamento térmico na Europa do Norte e Ocidental, e na Turquia.

Nossa Divisão de Produção engloba as unidades de negócios: Deutsche Edelstahlwerke, Aços Finkl, SteelTec, Swiss Steel e Ugitech, operando um total de nove usinas siderúrgicas state-of-the-art no Canadá, França, Alemanha, Suíça e EUA. As siderúrgicas se complementam em formatos e qualidades, o que abrange toda a gama de aços longos especiais. Além dos três principais grupos de produtos - aço ferramenta, aço de engenharia e aço inoxidável, nosso portfólio inclui ainda produtos especiais. Características como a tolerância dimensional, resistência e qualidade de superfície são combinados com precisão para atender as demandas do nosso cliente.

Vendas e Serviços – Um parceiro em consultoria de aço, processamento e fornecimento.

Combinamos nossas atividades de vendas em nossas divisões para garantir o fornecimento de soluções a clientes em todo o mundo, com 70 centros de distribuição e serviços em mais de 30 países, incluindo: consultoria técnica, corte de aço, tratamento térmico, gestão de suprimentos.

Perseguimos o objetivo de oferecer aos nossos clientes acesso global aos nossos produtos e serviços, com padrões de qualidade e serviço. Temos mais de 100 ligas e variações em aços ferramenta em nossa grade de produtos. Contate-nos para qualquer necessidade de desenvolvimento e processos de inovação.

Nossos Aços Ferramenta e suas aplicações

- » Oferecemos mais de 100 ligas para aplicações específicas, entre elas: Trabalho a Frio, Trabalho a Quente, Aço Rápido, Moldes Plásticos e Metalurgia de Pó.
- » Nossos centros de pesquisa e desenvolvimento trabalham em colaboração com nossos clientes para desenvolver novos produtos.

DIN	AISI	Deutsche Edelstahlwerke	Finkl Steel	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	420Q				•••		
		Thermodur [®] E 38 K Superclean		••••	•••	•••			
		Thermodur [®] E 40 K Superclean		••••	••••	•••			
1.2342	~H13	Thermodur [®] 2342 EFS						••••	
1.2343	H11	Thermodur [®] 2343 EFS	ShelleX	•	•••	•••	•	•••	
1.2343	H11	Thermodur [®] 2343 Superclean		•••	•••	•••	•		
1.2344	H13	Thermodur [®] 2344 EFS	DC	•	•••	•••	•	•••	
1.2344	H13	Thermodur [®] 2344 Superclean		•••	•••	•••	•		
1.2365	H10	Thermodur [®] 2365 EFS			•	•••			
1.2367		Thermodur [®] 2367 EFS	ShellDie	•	•••	•••	•		•••
1.2367		Thermodur [®] 2367 Superclean	SUPERDIE	•••	•••	••••	•		
1.2383		Thermodur [®] 2383 Superclean		••			••		••••
1.2714	~L6	Thermodur [®] 2714	FX, Durodi, 2714		••	••••			
1.2740		Thermodur 2740						••••	
		Thermodur 2999 Superclean		•••		•••	•		••
			PressDie			••••			
			WF			••••			
			CX			•••			























DIN	AISI	Deutsche Edelstahlwerke	Finkl Steel	Moldes de injeção	Termo-moldagem	Extrusão de plásticos	Moldes de sopro	Moldes de grandes dimensões	Porta Molde	Moldes para extrusão de alumínio
MOLDES PLÁSTICOS										
1.2083	420	Formadur [®] 2083	420M	•	•	••	•			
1.2083	420	Formadur [®] 2083 Superclean	420LQ	••••		•				
1.2085	420FM	Formadur [®] 2085	420MB		•				•••	
1.2311	P20	Formadur [®] 2311	2311	•••	•••	•••	••	••	•	
1.2312	P20+S	Formadur [®] 2312	2312, CORE-BLOC		•			•	•••	
1.2316	420mod	Formadur [®] 2316	2316	•••	••	••••	••	••		••
1.2331	4140	Formadur [®] 2331	HOLDER-BLOC						•	
1.2343	H11	Thermodur [®] 2343 EFS	ShelleX	•••	••	•		•		•••
1.2343	H11	Thermodur [®] 2343 Superclean		••••	••	•		••		
1.2344	H13	Thermodur [®] 2344 EFS	DC	••	••	•		•		•••
1.2344	H13	Thermodur [®] 2344 Superclean		•••	••	•		••		
1.2357	S7	Cryodur [®] 2357	DRX	••	••					•••
1.2738	P20+Ni	Formadur [®] 2738	MD, SF2000	•••	•••	•••	••	••••	•	
			Hi-Hard P-20, SF 2050							
		Formadur [®] 2891								•••
		Cryodur [®] 2990		••	••					••
		Formadur [®] PH 42 Superclean		••••	••	••	••			

DIN	AISI	Deutsche Edelstahlwerke	Finkl Steel	Moldes de injeção	Termo-moldagem	Extrusão de plásticos	Moldes de sopro	Moldes de grandes dimensões	Porta Molde	Moldes para extrusão de alumínio
		Formadur® PH X Superclean	Mar-X	●●●●	●	●●●●	●●●			
		Formadur® 320	MD, SF-2000	●●●	●●●	●●●	●●	●●●●	●	
		Formadur® 400	SF-2000HH	●●●	●●●●	●●●	●●	●●●●		
		Formadur® 400 Superclean	SF-2000HHLQ	●●●●	●●	●●●	●●	●●●		
	P20mod		MD Xtra, SF-2050	●●●●	●●●●	●	●●	●●●●		●●
		Corroplast®			●				●●●●	
		Corroplast® FM			●				●●●●	

DIN	AISI	Deutsche Edelstahlwerke	Finkl Steel	Punções de corte	Punções de cunhagem	Rolos laminadores	Guias de alimentação	Usinagem	Porta ferramentas	Ferramentas
-----	------	-------------------------	-------------	------------------	---------------------	-------------------	----------------------	----------	-------------------	-------------

TRABALHO A FRIO

1.2067		Cryodur® 2067		●	●	●●	●			●
1.2210		Cryodur® 2210						●		●●
1.2242		Cryodur® 2242								●●●
1.2321		Cryodur® 2321				●●●●				
1.2327		Cryodur® 2327				●●●				
1.2357	S7	Cryodur® 2357	DRX	●	●●●					●
1.2360		Cryodur® 2360		●●	●●	●●●				
1.2362		Cryodur® 2362				●●●				
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		●●	●●●		●●		●	●●
1.2721		Cryodur® 2721		●●	●●●				●	
1.2746		Cryodur® 2746		●●●						
1.2767	6F3	Cryodur® 2767	2767	●●●	●●●●					●
1.2826	S4	Cryodur® 2826					●		●●●	●
1.2842	O2	Cryodur® 2842		●●	●●		●●●●			
		Cryodur® 2990		●●●●	●●●	●●●				
1.3207		Rapidur® 3207						●●●●		
1.3243		Rapidur® 3243						●●●		
1.3247		Rapidur® 3247						●●●●		
1.3343	M2	Rapidur® 3343		●●●●	●●●●	●●●		●●●		

Lingotes, fundição contínua, lingotes semi-acabados	Barras laminadas a quente	Produtos forjados
Lingotes: 0,6 - 58T 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    Ferro-Titanit®, várias dimensões, conforme a necessidade do cliente	  Forjamento em matriz aberta, forjamento rotativo simétrico, formas específicas sob consulta até 50 t por peça  65 - 1100 mm  50 - 750 mm  Peso máximo por peças 50 t
Chapas, placas  Largura: até 2 000 mm Espessura: 2 - 205mm Fio máquina / Arame trefilado  Fio Máquina: 5,5 - 30mm	Barras de aço retificadas  0,8 - 130  2 - 60 mm  2 - 18 mm Em barras de 2 a 130 mm Em bobinas de 0,8 a 22 mm	Pré-usinagem  Peças pré-usinadas, moldes, insertos e placas, peças torneadas conforme especificação do cliente.  Cilindros de laminação: 20 - 750 mm ø  Mandris com diâmetros até 365 mm e comprimento de 28 m

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

SCHMOLZ + BICKENBACH GROUP

Production

Deutsche Edelstahlwerke
Finkl Steel
Steeltec
Swiss Steel
Ugitech

Sales & Services

SCHMOLZ + BICKENBACH International
More than 70 locations
in over 30 countries worldwide

Divisions:

Sales & Services Production

Vendas e Serviços Internacionais

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

1300 empregados
70 unidades
5 continentes
30 países

Nossa gama de serviços inclui:

- » Serviços de fornecimento local
- » Entregas Just in time
- » Corte, usinagem, bisotagem
- » Suporte Técnico

Nossos contatos e localizações no mundo

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
Phone: +49 211 509 2818
www.schmolz-bickenbach.de

Austrália

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

Brasil

SCHMOLZ + BICKENBACH do Brazil
Sao 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

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

Estados Unidos

SCHMOLZ + BICKENBACH USA Inc.
Carol Stream, IL (Chicago) - Batavia,
IL (Chicago) Brea, CA (Los Angeles)
Greer, SC (Greenville) Mahwah,
NJ (New York) - New Hope,
MN (Minneapolis) -
Streetsboro, OH (Cleveland)
Phone: +1 (800) 323-1233
www.schmolz-bickenbach.us

Estônia

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

Filândia

SCHMOLZ + BICKENBACH Oy
Valkeakoski
Phone: +358 (0)9 8599150
www.schmolz-bickenbach.fi

França

SCHMOLZ + BICKENBACH France SAS
Chambly - Charleville-Mézières - Cluses
Grigny - Pechbonnieu (Toulouse) - Rouen
Phone: +33 (0)1 39 37 27 33
www.schmolz-bickenbach.fr

Hong Kong - China

SCHMOLZ + BICKENBACH
Hong Kong Co. Ltd.
Hong Kong - Shanghai - Chongqing -
Dongguan - Ninghai - Taicang
Phone: +852 2728 7071, 26990339
www.schmolz-bickenbach.cn

Hungria

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

Índia

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

Itália

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

Japão

SCHMOLZ + BICKENBACH Japan K.K
Tokyo
Phone: +81 3 6717 4401, 4402
www.schmolz-bickenbach.jp

Letônia

SCHMOLZ + BICKENBACH Baltic SIA
Olaine (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 - Johor Bahru - Penang
Phone: +60 3 3167 0467
www.schmolz-bickenbach.com.my

México

SCHMOLZ + BICKENBACH
Mexico S.A de C.V
Tlalnepantla (Mexico city) - Guadalajara
Monterrey - Puebla - Queretaro
Phone: +52 1 (55) 9172 5400
www.schmolz-bickenbach.com.mx

Oriente Médio

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

Polônia

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

Reino Unido

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

República Checa

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

Romênia

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 - Vietnã - Tailândia

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

Taiwan

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



SCHMOLZ + BICKENBACH do Brasil

São Paulo

Rua José Antonio Valadares, 285
Vila Livieiro – 04185-020 – SP
Tel: +5511 2083-9000

Joinville

Rua Coelho Neto, 159 – 1º andar
Sala 101 – Saguacú – 89218-015 – SC
Tel: +5547 3435-1731

Caxias do Sul

Rua Giuseppe Formolo, 400
Cruzeiro – 95074-100 – RS
Tel: +5554 3212-1300

www.schmolz-bickenbach.com.br

Non contractual document

Villi® - www.imprimerie-villiere.com
09/2016