

# SCHMOLZ + BICKENBACH

Completa gama de  
Soluções em aços inoxidáveis





## Principais produtos para aplicações severas

### Aeroespacial

- » AERODUR®, UGI® AIR Onde há necessidade de aço inoxidável com máxima pureza

### Automotivo

- » UGIMA® e NIRO-CUT® Corte livre, usinagem fácil
- » EXHAUST® F1, arame de solda ferrítico para sistemas de exaustão automotivos
- » MAGNADUR®, ACIDUR®, CORRODUR® e ELECTRODUR® 4105 gama de aços inoxidáveis
- » UGIPERM® com propriedades magnéticas otimizadas
- » UGIPURE® para molas de alta performance
- » UGIWELD® para resultados otimizados em soldagem

### Área Médica

- » ACIDUR® 4441, UGIPURE® 4441, para implantes médicos
- » CORRODUR® 4021, UGI® 4197, UGI® 4542 aços martensíticos e austeníticos para produtos auxiliares e instrumentos cirúrgicos
- » Aços inoxidáveis por metalurgia do pó

### Mineração

- » Barras de cromo duro UGICHROM® para sistemas hidráulicos

### Eletrônicos

- » Fios ultra finos

### Arquitetura e Construção Civil

- » ACIDUR® 4362, UGIGRIP® Vergalhão de aço inoxidável
- » UGISHAPE® para aplicações arquitetônicas

### Engenharia Mecânica

- » UGICHROM® barras revestidas de cromo duro para aplicações de haste de pistão
- » UGIMA®, NIRO-CUT® para uma melhor usinabilidade
- » UGIPLEX® gama completa de aços duplex

### Oil & Gas

- » UGI® 4418, UGI® 4542, ACIDUR® 4418 mod., ACIDUR® 4542, ACIDUR® 4501 aço resistente a ácidos
- » CORRODUR® 4006, CORRODUR® 4021 aço resistente à corrosão
- » MAGNADUR® 501, CORRODUR® 601 não magnetizável para perfuração multidirecional
- » UGISHAPE® perfis simples e complexos para aplicações de filtração
- » UGIALLOY® liga de níquel para arames de solda e fios trefilados

### Indústria Alimentícia

- » ACIDUR® 4404, ACIDUR® 4462, ACIDUR® 4521 para saneamento básico
- » ACIDUR® 4460, ACIDUR® 4462 para a indústria da pesca

### Indústria Naval

- » Barras longas para eixos de hélice
- » PYRODUR® 4718 para válvulas marinhas

*Nossos aços atendem os mais altos requisitos técnicos, como resistência extrema à corrosão, alta resistência mecânica, valores de deformação/fluência e resistência térmica muito alta.*



## SCHMOLZ + BICKENBACH Group

---

O Grupo SCHMOLZ + BICKENBACH está totalmente integrado, desde a fusão até a distribuição mundial, passando pela laminação a quente/frio e forjamento.

É por isso que podemos garantir o mais alto nível de qualidade e uma rastreabilidade total na produção, transformação e distribuição. A Deutsche Edelstahlwerke e Ugitech, nossas usinas, estão entre os principais fabricantes mundiais de aço inoxidável resistentes aos ácidos e ao calor com as tecnologias de produção mais inovadoras e as mais modernas técnicas para produção de produtos longos em aço inoxidável.

### **Cultura corporativa**

**Graças ao nosso conhecimento técnico, inovação e centros de serviços em todo o mundo, somos a referência em soluções de aços especiais.**

Entender as necessidades dos nossos clientes como parceiros nos permite agir atendendo suas expectativas. Guiados pela excelência, melhoramos continuamente as nossas tecnologias de produção, rede de distribuição mundial e nosso portfólio de produtos.

Porque acreditamos que nosso pessoal é nosso maior investimento, valorizamos nossos funcionários assegurando os mais elevados padrões de segurança. Colocamos ênfase na redução constante do impacto ambiental através de uma política de desenvolvimento contínuo de processos dedicados às seguintes questões ambientais: poluição do ar; eficiência energética; reciclagem; clima e desperdício de água.

Valorizamos as nossas competências ampliando nossa técnica e adquirindo experiência para nos ajustarmos as mudanças do mercado. Estando orientado para o cliente, cooperamos proativamente com eles para atender às suas necessidades e expectativas. Nosso espírito de empreendedorismo é o que nos impulsiona a alcançar elevado desempenho na oferta de soluções em aços especiais. Estamos dedicados a trazer os produtos mais tecnológicos ao mercado, é por isso que a inovação é a pedra fundamental do nosso grupo.

### **Vendas e Serviços, próximo a nossos clientes, em todo o mundo, em todos os momentos.**

Com mais de 70 localidades em 30 países, a nossa presença global nos dá a oportunidade de colocar produtos de alta tecnologia à sua porta e nos permite tornar seu parceiro local confiável, fornecendo suporte, processamento de trabalho, tais como corte e bisotagem, e entregas just-in-time. Esses serviços e a nossa gama de produtos de ponta leva a relações duradouras com os clientes que nos consideram parceiros no seu desenvolvimento.

Nosso portfólio é muito diversificado, contamos com cerca de 300 ligas disponíveis, é por isso que você pode nos contatar para qualquer necessidade especial em seus projetos ou processos de inovação.

# Nossa linha de aços inoxidáveis resistentes ao ácido e calor

- » A partir de barras forjadas de 1 metro de diâmetro até fios ultra finos de 13 microns, oferecemos mais de 300 variedades destinadas às aplicações mais específicas. Cobrindo toda gama dos inoxidáveis: austenítico, ferrítico, martensítico e duplex, incluindo os com corte livre/usinagem fácil (UGIMA® e NIRO-CUT®), aços resistente ao calor, resistentes à fluência, magnético e não magnético.
- » Graças aos nossos centros de pesquisa e desenvolvimento de ponta, podemos também em colaboração com nossos clientes desenvolver novos produtos para necessidades especiais.

Wnr	DIN	AISI, ASTM
<b>AÇO INOXIDÁVEL MARTENSÍTICO</b>		
1.4003	X2CrNi12	
1.4006	X12Cr13	410
1.4005	X12CrS13	416
1.4024	X15Cr13	410
1.4021	X20Cr13	420
1.4028	X30Cr13	420
1.4029	X29CrS13	420F
1.4031	X39Cr13	420C
1.4034	X46Cr13	420
1.4035	X46CrS13	420F
1.4037	X65Cr13	
1.4120	X20CrMo13	
1.4903	X10CrMoVNb9-1	F9
1.4913	X19CrMoNbVN11-1	
1.4922	X20CrMoV11-1	
1.4923	X22CrMoV12-1	
1.4122	X39CrMo17-1	
1.4117	X38CrMoV15	
1.4116	X50CrMoV15	
1.4125	X105CrMo17	440C
1.4313	X3CrNiMo13-4	F6NM
1.4418	X4CrNiMo16-5-1	
1.4057	X17CrNi16-2	431
1.4044	X15CrNi17-3	
1.4197	X22CrNiMoS13-1*	
1.4731	X40CrSiMo10-2*	
1.4718	X45CrSi9-3	
<b>AÇO INOXIDÁVEL FERRÍTICO</b>		
1.4016	X6Cr17	430
1.4511	X3CrNb17	
1.4512	X2CrTi12	409
1.4601	X6CrNb12*	409Cb
1.4509	X2CrTiNb18	441

Wnr	DIN	AISI, ASTM
1.4521	X2CrMoTi18-2	443 / 444
1.4105	X6CrMoS17	430F
1.4104	X14CrMoS17	430F
1.4113	X6CrMo17-1	434
	X12CrS13+Si*	416Si
1.4105 Si*	X6CrMoS17	430FR
1.4106*	X2CrMoSiS18-2-1*	
1.4114*	X6CrMoS19-2*	434F
<b>AÇO INOXIDÁVEL ESTRUTURAL</b>		
1.4542	X5CrNiCuNb16-4	630
1.4545	X5CrNiCu15-5*	
1.4548	X5CrNiCu17-4*	630
1.4980	X6NiCrTiMoVB25-15-2	660
<b>AÇO INOXIDÁVEL DUPLEX / AUSTENÍTICO E FERRÍTICO</b>		
1.4062	X2CrNiN22-2	
1.4362	X2CrNiN23-4	
1.4410	X2CrNiMoN25-7-4	F53
1.4460	X3CrNiMoN27-5-2	329
1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	F51
1.4501	X2CrNiMoCuWN25-7-4	F55
1.4507	X2CrNiMoCuN25-6-3	F59
<b>AÇO INOXIDÁVEL AUSTENÍTICO</b>		
1.4301	X5CrNi18-10	304
1.4307	X2CrNi18-9	304L
1.4306	X2CrNi19-11	304L
1.4311	X2CrNiN18-10	304LN
1.4310	X10CrNi18-8	301
1.4305	X8CrNiS18-9	303
1.4303	X4CrNi18-12	305
1.4570	X6CrNiCuS18-9-2	
1.4567	X3CrNiCu18-9-4	304Cu
1.4541	X6CrNiTi18-10	321
1.4550	X6CrNiNb18-10	347

Wnr	DIN	AISI, ASTM
<b>AÇO INOXIDÁVEL REFRACTÁRIO AUSTENÍTICO</b>		
1.4828	X15CrNiSi20-12	309Si
1.4841	X15CrNiSi25-21	314
1.4845	X8CrNi25-21	310S
<b>AÇO INOXIDÁVEL REFRACTÁRIO FERRÍTICO</b>		
1.4713	X10CrAlSi7	
1.4724	X10CrAlSi13	405
1.4742	X10CrAlSi18	
1.4763	X8Cr24*	446
<b>AÇO INOXIDÁVEL AUSTENÍTICO / CROMO-NÍQUEL-MOLIBDÊNIO</b>		
1.4401	X5CrNiMo17-12-2	316
1.4404	X2CrNiMo17-12-2	316L
1.4406	X2CrNiMo17-11-2	316LN
1.4429	X2CrNiMo17-13-3	316LN

Wnr	DIN	AISI, ASTM
1.4436	X3CrNiMo17-13-3	316
1.4439	X2CrNiMoN17-13-5	
1.4435	X2CrNiMo18-14-3	316L
1.4578	X3CrNiCuMo17-11-3-2	
1.4598	X2CrNiMoCuS17-10-2	
1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	316Ti
1.3952	X2CrNiMoN18-14-3*	
1.3964	X2CrNiMn-MoNNb21-16-5-3	
1.4539	X1NiCrMoCu25-20-5	904L
1.4529	X1NiCrMoCuN25-20-7	
1.4466	X2CrNiMoN25-22-2	
1.4909	X2CrNiMoN17-12-2*	316L
1.4910	X3CrNiMoBN17-13-3	
1.4441	X2CrNiMo18-15-3	316LMV

\*Ligas não definidas na EN 10088

Nós temos mais de 300 ligas em nosso portfolio, estamos a disposição para qualquer necessidade especial.

## Oferecemos soluções em todas as dimensões

Lingotes, Fundição contínua e Produtos semi-acabados	Barras laminadas a quente	Fio Máquina / Arame Trefilado
<p><b>Lingotes</b> 1 - 58 t</p> <p><b>Fundição contínua</b></p> <p>138 mm 150 mm 205 mm 265 mm</p> <p>475 x 340 mm</p> <p><b>Produtos Semi-Acabados</b></p> <p>50 - 320 mm, com incrementos de 1 mm</p>	<p>7 - 250 mm</p> <p>50 - 160 mm</p> <p>3 - 60 mm</p> <p>Largura: 80 - 510 mm Espessura: 24 - 160 mm Relação Largura/Espessura: 10:1 máx</p>	<p><b>Fio Máquina</b></p> <p>5 - 32 mm (5 - 13 mm com incrementos de 0,5 mm / 13 - 32 mm com incrementos de 1 mm)</p> <p>12,4-28 mm com incrementos de 1mm</p> <p><b>Arame Trefilado</b></p> <p>0,013 - 22 mm Bobinas, barricas, carretéis</p> <p><b>Profiles</b> 1 - 60 mm<sup>2</sup> Bobinas, carretéis e barras</p>
Barras retificadas	Produtos Forjados	Produtos Especiais
<p>0,8 - 130 mm</p> <p>2 - 55 mm</p> <p>2 - 60 mm</p> <p>2 - 18 mm</p> <p>2 x 1 - 100 x 40 mm 2 x 1 - 15 x 4 mm</p> <p>Barras retificadas de 2 a 130 mm Bobinas de 0,8 a 22 mm</p>	<p>Forjadas em matriz aberta com rotação simétrica sob pedido até 50 t por peça</p> <p>65 - 1100 mm</p> <p>50 - 750 mm</p> <p>Peso máximo por peça = 23 ton</p>	<p>Drill collars, diâmetro até 280 mm e comprimento até 10 mm</p> <p>Pré usinados a partir de forjados</p> <p>Barras com camada de Cromo duro, 12 - 110 mm, tolerância ISO f7</p> <p><b>Vergalhões:</b> Barras nervuradas a frio, 6 - 25 mm (comprimento até 12 m) Bobina de arame nervurada a frio, 6-14 mm (peso até 2 Ton)</p>



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

---

## Divisão de Vendas e Serviços

De produtos semi-acabados a produtos prontos entregues em todo o mundo.

**1300** empregados

**70** localidades

**5** continentes

**30** países

---

Nossos serviços incluem:

- » Serviços de fornecimento local
- » Entregas just in time
- » Corte
- » Usinagem/Bisotagem
- » Suporte técnico

# Nossos Contatos e Localizações no Mundo

## Africa 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  
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

## 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

## Finlândia

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 - Mirosławice (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  
Moravský Písek - Frydlant nad Ostravici  
(Ostrava) - Hustopeče u brna  
Kladno (Prague)  
Phone: +420 518 341 766  
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  
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](http://www.schmolz-bickenbach.com.br)

---

Non contractual document

Villi® - [www.imprimerie-villiere.com](http://www.imprimerie-villiere.com)  
06/2017