

# SCHMOLZ + BICKENBACH

Une gamme complète de  
solutions en aciers inoxydables



# Nos produits phares dédiés aux marchés les plus exigeants

*Nos aciers répondent aux demandes techniques les plus exigeantes en milieu fortement corrosif, sur le plan des caractéristiques mécaniques, sous contraintes et à très hautes températures.*

## Aéronautique

- » AERODUR®, UGI® AIR, aciers inoxydables à haut niveau de pureté

## Automobile

- » UGIMA® et NIRO-CUT® pour une usinabilité améliorée
- » EXHAUST® F1, fil soudure ferritique pour les lignes d'échappement
- » Les gammes d'aciers inox MAGNADUR®, ACIDUR®, CORRODUR® et ELECTRODUR® 4105
- » UGIPERM® pour des propriétés magnétiques optimisées
- » UGIPURE® pour les ressorts à hautes performances
- » UGIWELD® pour des résultats optimums en soudage

## Médical

- » ACIDUR® 4441, UGIPURE® 4441, pour les dispositifs médicaux implantables
- » CORRODUR® 4021, UGI® 4197, UGI® 4542 aciers martensitiques et austénitiques pour les produits ancillaires et instruments chirurgicaux
- » Métallurgie des poudres

## Exploitation minière

- » UGICHROM® barres chromées pour systèmes hydrauliques

## Électronique

- » Fils ultra-fins de Sprint Metal

## Architecture Bâtiment et Construction

- » ACIDUR® 4362, UGIGRIP® rond à béton inoxydable
- » UGISHAPE® pour des applications architecturales

## Ingénierie mécanique

- » UGICHROM® barres chromées pour les applications de tige de vérins
- » UGIMA®, NIRO-CUT® pour une usinabilité améliorée
- » UGIPILEX® une gamme complète de nuances duplex

## Oil & Gas

- » UGI® 4418, UGI® 4542, ACIDUR® 4418 mod., ACIDUR® 4542, ACIDUR® 4501 aciers résistants aux acides
- » CORRODUR® 4006, CORRODUR® 402, aciers hautement résistant à la corrosion
- » MAGNADUR® 501, CORRODUR® 601 aciers non-magnétiques pour le forage multidirectionnel
- » UGISHAPE® profils de forme simple à très complexe pour les applications de filtration
- » UGIALLOY® fils tréfilés et soudures en base nickel et cobalt

## Industrie alimentaire

- » ACIDUR® 4404, ACIDUR® 4462, ACIDUR® 4521 pour la gestion de l'eau
- » ACIDUR® 4460, ACIDUR® 4462 pour l'industrie de la pêche

## Industrie marine

- » Barres de grandes longueurs pour les arbres portes hélices
- » PYRODUR® 4718 pour les vannes marines



# SCHMOLZ + BICKENBACH Group

Le Groupe SCHMOLZ + BICKENBACH est entièrement intégré, de l'élaboration à la distribution dans le monde entier. Laminage à chaud, transformation à froid et forge.

C'est pourquoi nous pouvons garantir un niveau de qualité élevé ainsi qu'une traçabilité complète tout au long de la production, transformation et distribution. Deutsche Edelstahlwerke et Ugitech, nos usines de production à la pointe de la technologie, se classent parmi les principaux fabricants d'aciers inoxydables, résistants à la corrosion et réfractaires dans le monde; ceci grâce aux technologies de production innovantes et la puissance de nos centres de recherche spécialisés sur les produits longs en acier inoxydables.

## **Culture d'entreprise**

**Grâce à notre expertise technique, à l'innovation ainsi qu'à nos nombreux centres de services répartis à travers le monde, nous sommes la référence des solutions en aciers spéciaux.**

Nous considérons nos clients en tant que partenaires et ceci nous permet de comprendre leurs besoins et d'agir de manière flexible pour répondre à leurs attentes. C'est en visant l'excellence que nous développons sans cesse nos technologies de production, notre réseau de distribution mondial et notre portefeuille produits.

Parce que nous sommes convaincus que nos collaborateurs sont notre plus grand atout, nous mettons la sécurité en tête de nos préoccupations en protégeant nos employés sur la base des plus hauts standards dans ce domaine.

Nous mettons en permanence l'accent sur la réduction de l'impact environnemental à travers le développement continu de processus centrés sur les problématiques de pollution de l'air, efficacité énergétique, recyclage, climat et gaspillage de l'eau.

Nous valorisons nos compétences en développant notre savoir-faire et notre expérience pour suivre et anticiper les évolutions du marché. Nous sommes orientés client et coopérons de manière proactive avec chacun d'entre eux pour répondre à leurs besoins et attentes.

Notre esprit d'entreprise est le moteur de nos performances, ce qui nous permet d'offrir des solutions sur-mesure en aciers spéciaux. Nous nous engageons à apporter les produits les plus techniques sur le marché, voilà pourquoi l'innovation est une des pierres angulaires de notre groupe.

## **Sales & Services division, être proche de nos clients, dans le monde entier et à chaque instant**

Avec plus de 70 sites dans 30 pays, notre présence mondiale nous donne la possibilité de livrer nos produits de haute technologie à votre porte, devenant ainsi votre partenaire de proximité. Nous fournissons des services de support technique et de finitions tels que la coupe ou le chanfreinage, ainsi que la livraison juste-à-temps. Notre approche, basée sur un excellent niveau de service ainsi que sur des produits de haute technologie conduit au développement de relations longues durées avec nos clients qui nous valorisent en tant que partenaire de leur développement.

Notre gamme est très large, nous comptons plus de 300 nuances dans notre offre, c'est pourquoi, vous pouvez nous contacter pour tout besoin spécifique que vous rencontrerez dans vos processus de développement et d'innovation.

# Nos nuances d'aciers inoxydables, résistants à la corrosion et réfractaires

- » Des barres forgées Ø1 mètre aux fils ultra-fins de 13 microns, nous offrons plus de 300 nuances dédiées aux applications les plus spécifiques. Nous couvrons toutes les familles d'aciers inoxydables: austénitique, ferritique, martensitique et duplex, également disponibles en version à haute usinabilité (UGIMA® et NIRO-CUT®). Nous avons également dans notre gamme, des aciers résistants aux hautes températures, au fluage, des aciers non-magnétiques et magnétiques.
- » Grâce à nos centres de recherche et développement, nous travaillons en étroite collaboration avec nos clients pour développer des produits sur-mesure spécifiquement adaptés à leurs besoins et à leurs process.

Matière	Désignation symbolique EN	AISI, ASTM
<b>INOX MARTENSITIQUES</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>INOX FERRITIQUES AU CHROME</b>		
1.4016	X6Cr17	430
1.4511	X3CrNb17	
1.4512	X2CrTi12	409
1.4601	X6CrNb12*	409Cb
1.4509	X2CrTiNb18	441

Matière	Désignation symbolique EN	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>INOX À DURCISSEMENT STRUCTURAL</b>		
1.4542	X5CrNiCuNb16-4	630
1.4545	X5CrNiCu15-5*	
1.4548	X5CrNiCu17-4*	630
1.4980	X6NiCrTiMoVB25-15-2	660
<b>INOX AUSTENO-FERRITIQUES / DUPLEX</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>INOX AUSTÉNITIQUES</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

Matière	Désignation symbolique EN	AISI, ASTM
<b>INOX AUSTÉNITIQUES RÉFRACTAIRES</b>		
1.4828	X15CrNiSi20-12	309Si
1.4841	X15CrNiSi25-21	314
1.4845	X8CrNi25-21	310S
<b>INOX FERRITIQUES RÉFRACTAIRES</b>		
1.4713	X10CrAlSi7	
1.4724	X10CrAlSi13	405
1.4742	X10CrAlSi18	
1.4763	X8Cr24*	446
<b>INOX AUSTÉNITIQUES AU CHROME-NICKEL-MOLYBDÈNE</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

Matière	Désignation symbolique EN	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-MoNb21-16-5-3	
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

\*Nuances non définies dans l'EN 10088

Nous avons plus de 300 nuances dans notre offre, n'hésitez pas à contacter vos experts locaux pour des exigences particulières.

## Nous offrons une gamme complète de solutions dans toutes les dimensions

Lingots, coulée continue et produits semi-finis	Barres à chaud	Fil machine / fil tréfilé
<p><b>Lingots</b> 1 à 58 t</p> <p><b>Coulée continue</b></p> <p>138 mm 150 mm 205 mm 265 mm</p> <p>475 x 340 mm</p> <p><b>Produits semi-finis</b></p> <p>50 à 320 mm, par pas de 1 mm</p>	<p>7 à 250 mm</p> <p>50 à 160 mm</p> <p>3 à 60 mm</p> <p>Largeur: 80 - 510 mm Épaisseur: 24 - 160 mm Ratio largeur/épaisseur: 10:1 max</p>	<p><b>Fil machine</b></p> <p>5 à 32 mm (5 à 13 mm par pas de 0,5 mm / 13 à 32 mm par pas de 1 mm)</p> <p>12,4 à 28 mm par pas de 1 mm</p> <p><b>Fil tréfilé</b></p> <p>0,013 à 22 mm En couronne, sur bobines, sur paniers ou sur tourets</p> <p><b>Profiles</b> 1 à 60 mm<sup>2</sup> En couronne, sur touret, ou en barres dressées</p>
Acier étiré	Produits forgés	Produits spéciaux
<p>0,8 à 130 mm</p> <p>2 à 55 mm</p> <p>2 à 60 mm</p> <p>2 à 18 mm</p> <p>2 x 1 - 100 x 40 mm 2 x 1 - 15 x 4 mm</p> <p>Acier étiré en barre de 2 à 130 mm Acier étiré en couronne de 0,8 à 22 mm</p>	<p>Sur demande, blocs jusqu'à 50 t: ébauches issues de forge libre, ébauches forgées façonnées et à symétrie de rotation</p> <p>65 à 1 100 mm</p> <p>50 à 750 mm</p> <p>Jusqu'à 23 t</p>	<p>Masse-tiges jusqu'à 280 mm de diamètre et 10 m de longueur.</p> <p>Ébauches forgées, façonnées, usinées et à symétrie de rotation</p> <p><b>Barres chromées</b> 12 à 110 mm, tolérance diamètre isof7</p> <p><b>Rond à béton:</b> <b>Barre cranté à froid,</b> 6 à 25 mm (jusqu'à 12 m de longueur) <b>Fil cranté à froid,</b> 6 à 14 mm (jusqu'à 2 t)</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

---

## Sales & Services division

Du produit semi-fini au prêt à l'emploi,  
livré à votre porte, dans le monde entier.

**1300** employés

**70** sites

**5** continents

**30** pays

---

Notre gamme de services comprend :

- » Une logistique dédiée
- » Livraisons juste-à-temps
- » Coupes aux dimensions requises
- » Chanfreinage
- » Support technique

# Votre contact local dans le monde entier

## Afrique du Sud

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

## Allemagne

SCHMOLZ + BICKENBACH  
Deutschland GmbH  
Düsseldorf, Krefeld  
Tél.: +49 211 509 2818  
www.schmolz-bickenbach.de

## Australie

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

## Brésil

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

## Canada

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

## Espagne

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

## Estonie

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

## États-Unis

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)  
Tél.: +1 (800) 323-1233  
www.schmolz-bickenbach.us

## Finlande

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

## France

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

## Hong Kong - Chine

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

## Hongrie

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

## Inde

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

## Italie

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

## Japon

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

## Lettonie

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

## Lituanie

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

## Malaisie

SCHMOLZ + BICKENBACH  
Malaysia Sdn. Bhd.  
Kuala Lumpur - Johor Bahru - Penang  
Tél.: +60 3 3167 0467  
www.schmolz-bickenbach.com.my

## Mexique

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

## Moyen Orient

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

## Pologne

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

## Portugal

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

## République Tchèque

SCHMOLZ + BICKENBACH s.r.o  
Moravský Písek - Frydlant nad Ostravici  
(Ostrava) - Hustopeče u brna  
Kladno (Prague)  
Tél.: +420 518 341 766  
www.schmolz-bickenbach.cz

## Roumanie

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

## Royaume-Uni

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

## Russie

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

## Singapour - Vietnam

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

## Slovaquie

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



**SCHMOLZ + BICKENBACH France SAS**


Siège  
1 rue des Grands Prés - ZAE les Pointes  
60230 CHAMBLY

Charleville-Mézières (08) - Cluses (74) -  
Grigny (69) - Mont-Saint-Aignan (Rouen - 76) -  
Pechbonnieu (Toulouse - 31)

[www.schmolz-bickenbach.fr](http://www.schmolz-bickenbach.fr)

---

Document non contractuel

 Villi® - [www.imprimerie-villiere.com](http://www.imprimerie-villiere.com)  
Thuria - S+B\_FR/07-2016  
D12522EN