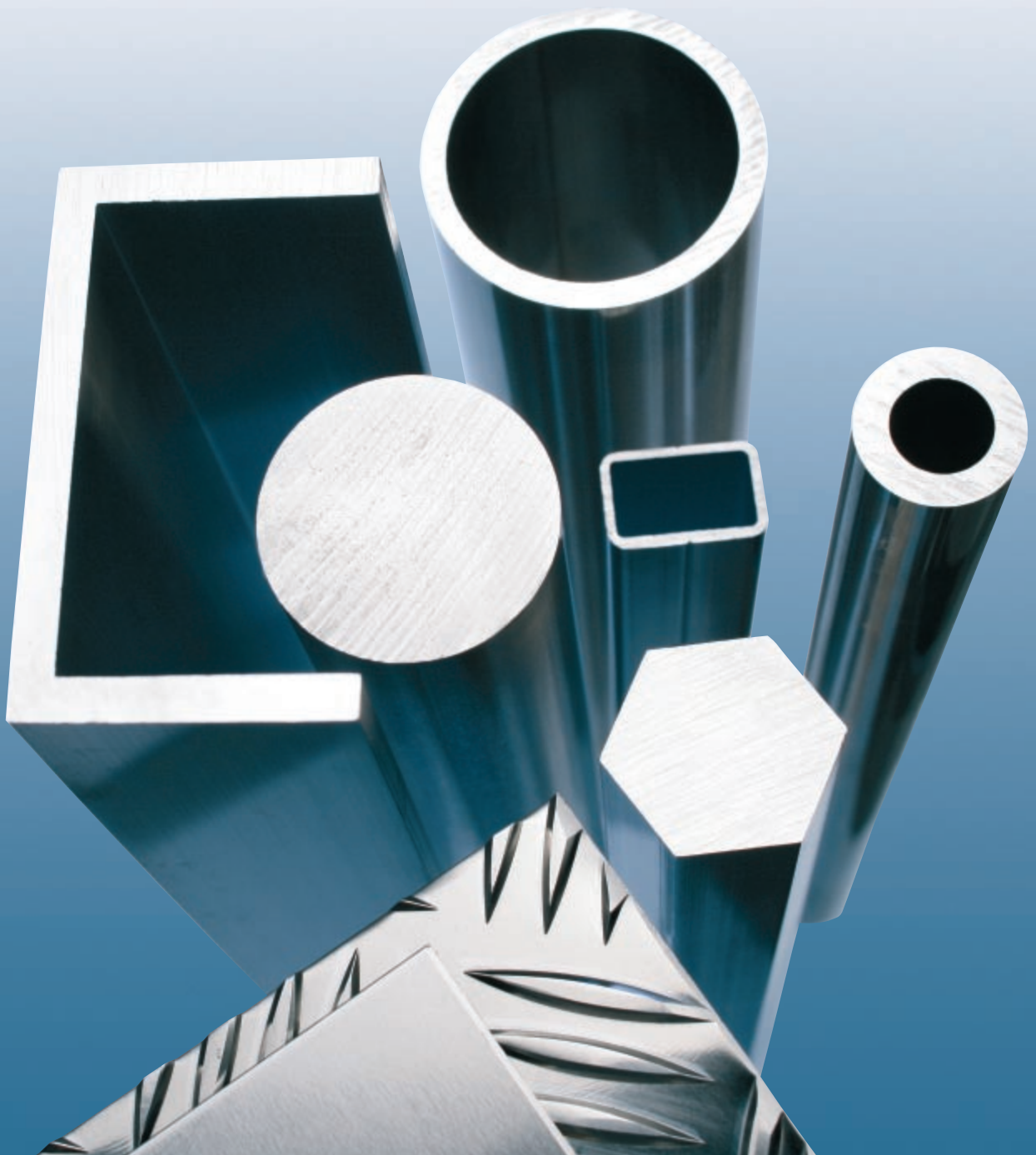




**aluminium**  
**aluminium**





SCHMOLZ+BICKENBACH  
*Produktions- und Lagerhallen in Düsseldorf*  
*Production and storing facilities in Düsseldorf*



# das unternehmen

## the company

Die SCHMOLZ+BICKENBACH-Gruppe ist weltweit ein führender Anbieter für spezielle Lösungen im Bereich hochwertiger Stähle.

1919 von Arthur Schmolz und Oswald Bickenbach als Vertriebsunternehmen für Edeltahlerzeugnisse gegründet, wurde schon bald das Programm durch den Handel mit Edel- und Qualitätsstahl erweitert. 1929 nahm das Unternehmen die Fabrikation von Blankstahl auf und schuf 1933 die Voraussetzung für die Fertigung von Blankstahl und die Lagerung von Stählen. 1981 übernahm SCHMOLZ+BICKENBACH eine Gießerei in Krefeld und baute sie zu einem modernen, leistungsfähigen Betrieb um. Eigene Stahl-Service-Center gewährleisten optimale Dienstleistung.

Heute stellt sich SCHMOLZ+BICKENBACH strategisch neu auf in sechs Divisionen: Stahlproduktion, Distribution, Blankstahl, Stahl-Service-Center, Hydroforming und Gießereien.

Unternehmerische Weitsicht, Geschick und Verantwortungsbewusstsein führten

SCHMOLZ+BICKENBACH schließlich dahin, wo es heute steht: Die SCHMOLZ+BICKENBACH-Gruppe ist weltweit einer der größten Hersteller, Verarbeiter und Distributoren von Edelstahl-Langprodukten. Sie hat eine große Wertschöpfungstiefe und baut sie weiter aus. Zur SCHMOLZ+BICKENBACH-Gruppe gehören die schweizerische Swiss Steel AG, die Siegener Edeltahlwerke Südwestfalen und die Edeltahl Witten-Krefeld.

SCHMOLZ+BICKENBACH – weltweit nah dran. Wir sind mit unseren Produkten überall nah am Markt und mit dem Service nah am Kunden. In allen wesentlichen Industriemärkten der Welt (West- und Osteuropa, Nord-, Mittel- und Südamerika, Asien, Südafrika, Australien) haben wir eigene Tochterfirmen oder langjährige Vertreter.

Die Unternehmen FSG Automotive, Dühlmeier im Bereich Automotive und Günther+Schramm im Bereich Distribution runden das Programm der SCHMOLZ+BICKENBACH-Gruppe optimal ab.

The SCHMOLZ+BICKENBACH group is a world-wide leading supplier of special solutions in the field of high-grade steels.

Founded in 1919 by Arthur Schmolz and Oswald Bickenbach as a distributor for special steel products, the company's programme was soon extended by the trade in special steel and high-grade steel. In 1929, the company started the production of bright steel and in 1933 the firm laid the foundations for production of bright steel and storage of steels. In 1981, SCHMOLZ+BICKENBACH acquired a foundry in Krefeld which has been transformed into a modern and productive company. Optimal service is guaranteed by our own steel service centres.

Today SCHMOLZ+BICKENBACH is formed up strategically new in six divisions: steel production, distribution, bright steel, steel service centres, hydroforming and foundries.

Corporate long-sight, skill and sense of responsibility finally led SCHMOLZ+BICKENBACH to the point where it stands today: the

SCHMOLZ+BICKENBACH group is one of the world-wide largest producers, fabricators and distributors of special steel long products. The group has a high level of company-internal value add and will increase it further. The following companies belong to the SCHMOLZ+BICKENBACH group: Swiss Steel AG, Edeltahlwerke Südwestfalen in Siegen and Edeltahl Witten-Krefeld.

SCHMOLZ+BICKENBACH – worldwide up close and personal. With our products, we are close to the market in all areas and our service is close to the customer. We have our own subsidiaries or long-time representatives in all important industrial markets of the world (Western and Eastern Europe, North, Central and South America, Asia, South Africa, Australia).

The companies FSG Automotive, Dühlmeier in the automotive sector and Günther+Schramm in the distribution sector ideally complete the programme of the SCHMOLZ+BICKENBACH group.

# aluminiumpressprodukte

## extruded products in aluminium

### Stangen

SCHMOLZ+BICKENBACH bevorratet gezogene Stangen bis zu einem Durchmesser von 52,0 mm. Aufgrund der Kundenstruktur von SCHMOLZ+BICKENBACH achten wir darauf, dass es sich hierbei ausschließlich um EU-Material mit einer handelsüblichen Fase handelt. Ab einem Durchmesser von 55,0 mm handelt es sich um gepresste Stangen, wobei SCHMOLZ+BICKENBACH aus Qualitätsgründen auf gegossenes Material verzichtet. Zusätzlich wurden Legierungen mit niedrigem Bleigehalt aufgenommen (ROHS-Konform), die dennoch einen hohen Grad an Zerspanung garantieren.

Werkstoffe:	AlCuMgPb	EN 2007
	AlMgSi1	EN 6082
	AlCuMg1	EN 2017A
	AlZnMgCu1,5	EN 7075
	AlMgSi0,5	EN 6060

Abnahme: EN 10204/3.1  
Abmessungen: 10,0-500,0 mm  
Ausführung: gezogene und gepresste Ausführung

### Rods

SCHMOLZ+BICKENBACH stocks drawn rods up to a diameter of 52.0 mm. Due to the customer structure of SCHMOLZ+BICKENBACH we attach importance on exclusively offering material from the EU with a standard chamfer. For diameters of 55.0 mm and upwards we use extruded rods, whereas SCHMOLZ+BICKENBACH turns down cast material for quality reasons. In addition, we included in our programme alloys with low lead content (conform to ROHS) which still guarantee a high degree of machinability.

Materials:	AlCuMgPb	EN 2007
	AlMgSi1	EN 6082
	AlCuMg1	EN 2017A
	AlZnMgCu1,5	EN 7075
	AlMgSi0,5	EN 6060

Certificate: EN 10204/3.1  
Dimensions: 10.0 up to 500.0 mm  
Execution: drawn and extruded execution

### Rohre

Die Rohre von SCHMOLZ+BICKENBACH zeichnen sich durch einen extrem hohen Qualitätsstandard aus und sind ausschließlich aus EU-Produktion. Unser Material kommt von namhaften europäischen Herstellern. Geschweißtes Material wird aufgrund der hohen Ansprüche unserer Kunden nicht bevorratet. SCHMOLZ+BICKENBACH hat ein umfangreiches Sortiment an hochwertigen Präzisionsrohren, welche auch den höchsten Qualitätsanforderungen standhalten.

Werkstoffe:	AlCuMgPb	EN 2007
	AlMgSi1	EN 6082
	AlMgSi0,5	EN 6060
Abnahme:	EN 10204/3.1	
Abmessungen:	6,0 x 1,0-180 x 20,0 mm	
Ausführung:	gezogene und gepresste Ausführung	

### Tubes

Tubes from SCHMOLZ+BICKENBACH are characterised by an extremely high quality standard and are exclusively from EU production. We purchase our material from well-known European producers. We do not stock welded material due to the high demands of our customers. SCHMOLZ+BICKENBACH stocks a large assortment of high-grade precision steel tubes which meet highest quality requirements.

Materials:	AlCuMgPb	EN 2007
	AlMgSi1	EN 6082
	AlMgSi0,5	EN 6060
Certificate:	EN 10204/3.1	
Dimensions:	6.0 x 1.0 up to 180 x 20.0 mm	
Execution:	drawn and extruded execution	



## Profile

SCHMOLZ+BICKENBACH arbeitet mit unterschiedlichen, führenden europäischen Presswerken zusammen, die über ein breitgestreutes Lieferprogramm verfügen.

Da bei den Legierungen der 6000er Serie sehr häufig eine optimale Oberflächenqualität verlangt wird, setzt SCHMOLZ+BICKENBACH auch bei diesen Produkten höchste Maßstäbe.

Neben den legierungsspezifischen Eigenschaften wie Korrosionsbeständigkeit, gute elektrische Schweißbarkeit und gute Warmumformbarkeit, können wir Toleranzen weit jenseits der geforderten EN-Normen erreichen.

Eine Oberflächenbehandlung (Eloxieren, Pulverbeschichten, Lackieren) stellt für SCHMOLZ+BICKENBACH ebenfalls kein unüberbrückbares Hindernis dar.

Werkstoffe:    AlMgSi0,5            EN 6060  
                   AlMgSi1                EN 6082  
                   AlMgSi0,7            EN 6005A

Abmessungen: Vierkant, Sechskant, FLUTZ,  
 Zeichnungsprofile  
 (gem. spezieller Kundenanforderung)

## Profiles/sections

SCHMOLZ+BICKENBACH cooperates with various leading European extrusion plants which offer a large variety of products.

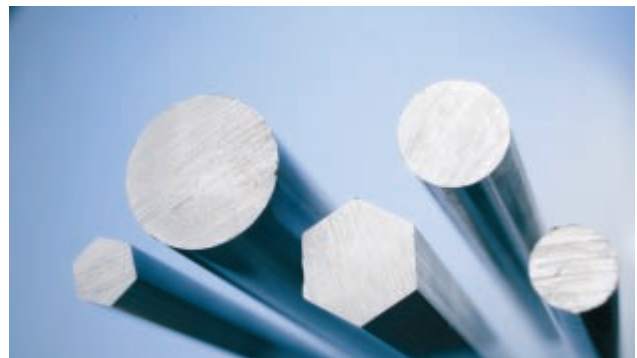
As optimal surface quality is frequently demanded for alloys of the series 6000, SCHMOLZ+BICKENBACH sets highest standards also for this kind of products.

In addition to the characteristics specific for the alloy we can reach tolerances far beyond the required EN standards.

Surface treatment (anodizing, powder coating, painting) is no insurmountable obstacle for SCHMOLZ+BICKENBACH either.

Materials:    AlMgSi0,5            EN 6060  
                   AlMgSi1                EN 6082  
                   AlMgSi0,7            EN 6005A

Dimensions: squares, hexagons, FLUTZ,  
 profiles as per drawing  
 (according to special customer requirements)



*Stangen  
Rods*



*Rohre  
Tubes*



*Profile  
Profiles/sections*

# aluminiumwalzprodukte

## rolled products in aluminium

SCHMOLZ+BICKENBACH kann sämtliche Bleche sowohl mit als auch ohne Papierzwischenlagen liefern.

Die Standardbleche sind auch einseitig mit einer Schutzfolie lieferbar. SCHMOLZ+BICKENBACH bevorratet Tiefzieh- und Laserfolie in den Stärken 80 und 100  $\mu$ m.

SCHMOLZ+BICKENBACH is able to deliver all plates with or without paper interlayers.

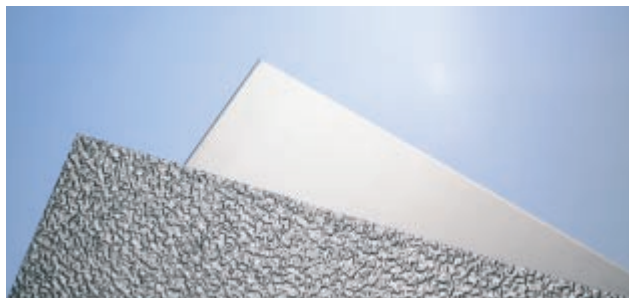
Standard plates are also available with one-sided protective film. SCHMOLZ+BICKENBACH stocks deep-drawing and laser film in thicknesses of 80 and 100  $\mu$ m.

### Standardbleche

Werkstoffe:	Al99,5	EN 1050
	AlMg3	EN 5754
	AlMg4,5Mn	EN 5083
	AlMg4,5Mn	EN 5182
	AlCuMg1	EN 2017A
	AlZnMgCu1,5	EN 7075
	AlMgSi1	EN 6082
Abnahme:	EN 10204/3.1	
Abmessungen:	0,5-100 mm	
Formate:	1.000 x 2.000, 1.250 x 2.500, 1.500 x 3.000, 2.000 x 6.000, 2.000 x 8.000 mm	

### Standard plates

Materials:	Al99,5	EN 1050
	AlMg3	EN 5754
	AlMg4,5Mn	EN 5083
	AlMg4,5Mn	EN 5182
	AlCuMg1	EN 2017A
	AlZnMgCu1,5	EN 7075
	AlMgSi1	EN 6082
Certificate:	EN 10204/3.1	
Dimensions:	0.5 up to 100 mm	
Sizes:	1,000 x 2,000, 1,250 x 2,500, 1,500 x 3,000, 2,000 x 6,000, 2,000 x 8,000 mm	



Standardbleche  
Standard plates

### Riffelbleche

Werkstoff:	AlMg3	EN 5754
Abmessungen:	1,5-5,0 mm	
Formate:	1.000 x 2.000, 1.250 x 2.500, 1.500 x 3.000, 2.000 x 8.000 mm	
Ausführungen:	Duett, Quintett	

### Chequer plates

Material:	AlMg3	EN 5754
Dimensions:	1.5 up to 5.0 mm	
Sizes:	1,000 x 2,000, 1,250 x 2,500, 1,500 x 3,000, 2,000 x 8,000 mm	
Executions:	duet, quintet	



Riffelbleche  
Chequer plates



## zuschnitte cut-to-size plates

SCHMOLZ+BICKENBACH liefert Zuschnitte in allen handelsüblichen Legierungen.

Individuelle Formate, auch mit entsprechend eingegengten Toleranzen, können kurzfristig hergestellt werden.

Papierzwischenlagen und Schutzfolien sind ebenso Bestandteil unseres Lieferprogramms.

Abmessungen: 0,5-100,0 mm

Formate: min. 20 x 20 mm,  
max. 2.400 x 10.000 mm

SCHMOLZ+BICKENBACH supplies cut-to-size plates in all commercial alloys.

Individual sizes, also with correspondently close tolerances, can be produced at short term.

Paper interlayers and protective films are also included in our delivery programme.

Dimensions: 0.5 up to 100.0 mm

Sizes: min. 20 x 20 mm,  
max. 2,400 x 10,000 mm



*Scheren bis zu 6 m Länge und 20 mm Dicke  
Shearing up to 6 m length and 20 mm thickness*

## fixlängen cut lengths

SCHMOLZ+BICKENBACH ist selbstverständlich auch in der Lage, Ihnen Fixlängen anzubieten.

Mit unserem modern ausgestattetem Maschinenpark können wir auch eng tolerierte Fixstücke zuschneiden.

Rund	5,0-500 mm
Sechskant	5,0-60 mm
Vierkant	5,0-200 mm
Rohre	20,0-200 mm

It goes without saying that SCHMOLZ+BICKENBACH is also able to offer you cut lengths. Thanks to our machinery equipped with modern technology we can cut fixed lengths even with close tolerances.

Rounds	5.0 up to 500 mm
Hexagons	5.0 up to 60 mm
Squares	5.0 up to 200 mm
Tubes	20.0 up to 200 mm



*3D-Laserbeschnitt von Konturen und Enden – hochpräzise und genau durch CO<sub>2</sub>-Laserbearbeitungsmaschine  
3d laser cutting of contours and ends - highly precise and exact by means of Co2 laser machining*

# anarbeitung further processing



*Schleif-/Bürst- und Folieranlage  
Grinding-/Brushing- and Foiling Line*

In unserem Anarbeitungszentrum Aluminium besteht die Möglichkeit, über unser eigenes Equipment diverse Anarbeitungsprozesse durchzuführen.

Im Wesentlichen sind dies:

- Folieren
- Schneiden
- Kanten/Profilherstellung
- Richten
- Längsteilen/Spaltbandherstellung
- Sägen
- Fixformatherstellung
- Sonderbearbeitung (u.a. Lasern, Lochen, usw.)



*1000 to Kantbank  
1000 tons edging bench*



*Scheren bis zu 6 m Länge und 20 mm Dicke  
Shearing up to 6 m length and 20 mm thickness*

In our processing centre for aluminium we offer you the possibility to execute various processes on our own equipment.

Basically, these are the following:

- foiling
- cutting
- edging/profiling
- straightening
- slitting/production of slit strip
- sawing
- cutting to fixed sizes
- special treatment (laser cutting, punching etc)



*Richten bis 250 mm Breite  
Straightening up to 250 mm width*



# aluminiumwerkstoffe

## aluminium materials

EN-Nr. EN no.	EN-Kurzzeichen EN material code	DIN-Kurzzeichen DIN material code	Werkstoff-Nr. material no.
1050	AL99,5	Al99,5	3.0255
1060	AL99,6	Al99,6	
1070A	AL99,7	Al99,7	3.0275
1080A	AL99,8A	Al99,8A	3.0285
2001	AlCu5,5MgMn		
2007	AlCu4PbMgMn	AlCuMgPb	3.1645
2011	AlCu6BiPb	AlCuBiPb	3.1655
2011A	AlCu6BiPb(A)		
2014	AlCu4SiMg		3.1255
2014A	AlCu4SiMg(A)		
2017A	AlCu4MgSi(A)	AlCuMg1	3.1325
2024	AlCu4Mg1	AlCuMg2	3.1355
5005	AlMg1(B)	AlMg1	3.3315
5005A	AlMg1('C)		3.3315
5019	AlMg5	AlMg5	3.3555
5040	AlMg1,5Mn		
5049	AlMg2Mn0,8	AlMg2Mn0,8	3.3527
5050	AlMg1,5('C)	AlMg1,5	
5050A	AlMg1,5('D)		3.3316
5051A	AlMg2(B)		3.3326
5052	AlMg2,5	AlMg2,5	
5056	AlMg5		3.3555
5083	AlMg4,5Mn0,7	AlMg4,5Mn	3.3547
5086	AlMg4		3.3545
5149	AlMg2Mn0,8(A)		
5154A	AlMg3,5(A)		
5182	AlMg4,5Mn0,4	AlMg4,5Mn (Automotive)	3.3549
5183	AlMg4,5Mn0,7(A)		
5251	AlMg2	AlMg2Mn0,3	3.3525
5454	AlMg3Mn	AlMg2,7Mn	3.3537
5754	AlMg3	AlMg3	3.3535
6003	AlMg1Si0,8		
6005	AlSiMg		
6005A	AlSiMg(A)	AlMgSi0,7	3.3210
6012	AlMgSiPb	AlMgSiPb	3.0615
6060	AlMgSi	AlMgSi0,5F22	33208
6061	AlMg1SiCu		3.3211
6061A	AlMg1SiCu(A)		
6063	AlMg0,7Si	AlMgSi0,5F25	3.3208
6082	AlSi1MgMn	AlMgSi1	3.2315
7020	AlZn4,5Mg1		3.4335
7022	AlZn5Mg3Cu	AlZnMgCu0,5	3.4345
7075	AlZn5,5MgCu	AlZnMgCu1,5	3.4365
8011	AlFeSi	ALFESI	

# werkstoffprüfung/qualitätsmanagement laboratory/quality management

Unsere Werkstoffabteilung verfügt über moderne Einrichtungen, mit denen sämtliche chemischen, physikalischen und mechanisch-technologischen Prüfungen durchgeführt werden können, die zur Bestimmung der charakteristischen Eigenschaften von Blankstahl aus Automaten-, Einsatz- und Kaltstachstählen, Profilen aus Kaltband, allgemeinen Bau- und Vergütungsstählen, rost- und säurebeständigen Stählen sowie Werkzeug- und Schnellarbeitsstählen erforderlich sind.



Laboreinrichtungen mit direktem Datenanschluss an unser Qualitätssicherungssystem  
Laboratory equipment with direct data connection to our quality assurance system

## Bestimmungsmethoden und Apparaturen

Chemische Analysen mittels Emissionsspektrometer, ICP (Plasma-Atom-Emissions-Spektrometer), Atom-Absorptions-Spektrometer und Coulometer. Festigkeits- und Zähigkeitsprüfung mittels Zug- und Kerbschlagbiegeversuch, Härteprüfungen nach Vickers, Brinell und Rockwell. Gefüge-, Reinheitsgrad- und Korngrößenbestimmungen an Hand von Mikroschliffen. Bestimmung von inneren Fehlern durch Ultraschall- und äußeren durch Flux- und Wirbelstromprüfung. Rauigkeitsmessungen.

Our laboratory is equipped with modern chemical, physical and mechanical testing facilities. These are necessary to determine the characteristic properties of bright steel in free cutting, case hardening and cold heading grades, profiles of cold rolled strip, general structural and heat treatable steels, stainless steels, tool and high speed steels.



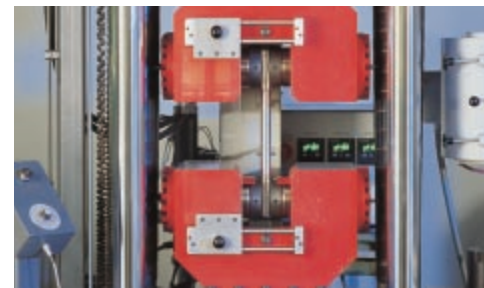
SCHMOLZ+BICKENBACH ist zertifiziert gem.:

SCHMOLZ+BICKENBACH is certified as per:

DIN EN ISO 9001  
ISO/TS 16949  
DIN EN ISO 14001

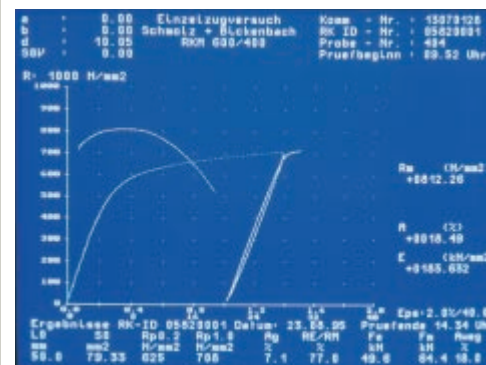
## Analysis, methods and equipment

Chemical analysis by means of emission spectrometer ICP (plasma atom emission spectrometer), atom absorption spectrometer, coulometer. Strength and toughness testing by tensile test and notched bar impact test,



ZerreiBmaschine mit modernster Auswertungselektronik  
Tensile testing machine with a most modern electronic evaluation system

Vickers, Brinell and Rockwell hardness tests. Microstructure, degree of purity and grain size determinations by means of microsections. Detections of internal defects by ultrasonic testing, of surface defects by magnetic particle and eddy current tests. Roughness measuring.



Anzeige an einer ZerreiBmaschine  
Display at a tensile testing machine



# **notizen**

## **notes**



## Werk, Hauptverwaltung und Service-Center

Plant, administration and service centre

### SCHMOLZ+BICKENBACH KG

Postfach 10 46 53 · D-40037 Düsseldorf  
Eupener Straße 70 · D-40549 Düsseldorf  
Tel. (02 11) 5 09-0 · Fax (02 11) 5 09-2594  
www.schmolz-bickenbach.com  
duesseldorf@schmolz-bickenbach.com

### SCHMOLZ+BICKENBACH Guss GmbH & Co. KG

#### Werk Krefeld

Tel. (0 21 51) 7 64-0 · Fax (0 21 51) 7 64-170  
krefeld@schmolz-bickenbach.com

#### Werk Koenen & Regel

Tel. (0 21 73) 96 63-0 · Fax (0 21 73) 6 31 09  
monheim@schmolz-bickenbach.com

#### Werk Gießerei Kohlscheid/Pose-Marre

Tel. (0 24 07) 95 68-0 · Fax (0 24 07) 1 86 78  
kohlscheid@schmolz-bickenbach.com

#### Werk Carp + Hones Verneis

Tel. (0 23 33) 65-0 · Fax (0 23 33) 65-189  
carp-hones@schmolz-bickenbach.com

### SCHMOLZ+BICKENBACH Blankstahl GmbH

Tel. (02 11) 5 09-2315 · Fax (02 11) 5 09-2314  
blank@schmolz-bickenbach.com

### SCHMOLZ+BICKENBACH Flachstahl GmbH

Tel. (02 11) 5 09-0 · Fax (02 11) 5 09-2594  
duesseldorf@schmolz-bickenbach.com

### SCHMOLZ+BICKENBACH Hydroform GmbH

Tel. (03 92 91) 5 16-20 · Fax (03 92 91) 5 16-10  
hydroform@schmolz-bickenbach.com

### Edelstahl Witten-Krefeld GmbH

Tel. (0 23 02) 29-0 · Fax (0 23 02) 29-4000

### Edelstahlwerke Südwestfalen GmbH

Tel. (02 71) 8 08-03 · Fax (02 71) 8 08-3000  
info@ews-stahl.de

### FSG Automotive GmbH

Tel. (0 37 29) 89 31-0 · Fax (0 37 29) 89 31-11  
info@fsg-automotive.com

### FSG Austria GmbH

Tel. +43 (0) 31 82/5 20 55  
Fax +43 (0) 31 82/5 20 55-10  
info@fsg-automotive.at

### Günther+Schramm GmbH & Co. KG

Tel. (0 73 64) 24-0 · Fax (0 73 64) 24-130  
gus@gs-stahl.de

### OKS Otto Knauf GmbH

Stahl Service Center  
Tel. (0 23 71) 94 56-0 · Fax (0 23 71) 94 56-22  
info@oks-knauf.de

## Niederlassungen

### Branches

#### Berlin

Tel. (0 30) 4 17 84-3 · Fax (0 30) 4 17 84-450  
berlin@schmolz-bickenbach.com

#### Bielefeld

Tel. (05 21) 2 08 83-0 · Fax (05 21) 2 08 83-17  
bielefeld@schmolz-bickenbach.com

#### Butzbach

Tel. (0 60 33) 74 50-0 · Fax (0 60 33) 74 50-32  
butzbach@schmolz-bickenbach.com

#### Chemnitz

Tel. (03 72 08) 8 01-0 · Fax (03 72 08) 8 01-30  
chemnitz@schmolz-bickenbach.com

#### Düsseldorf

Tel. (02 11) 5 09-2851 · Fax (02 11) 5 09-2864  
niduesseldorf@schmolz-bickenbach.com

#### Hamburg

Tel. (0 40) 75 60 51-0 · Fax (0 40) 75 17 25  
hamburg@schmolz-bickenbach.com

#### München

Tel. (0 89) 81 05 92-0 · Fax (0 89) 81 05 92-82  
muenchen@schmolz-bickenbach.com

#### Nürnberg

Tel. (09 11) 8 33 05-0 · Fax (09 11) 8 33 05-28  
nuernberg@schmolz-bickenbach.com

#### Stuttgart

Tel. (07 11) 57 65-0 · Fax (07 11) 57 65-106  
stuttgart@schmolz-bickenbach.com

#### Trossingen

Tel. (0 74 25) 22 03-0 · Fax (0 74 25) 22 03-33  
trossingen@schmolz-bickenbach.com

#### Frankreich / France

SCHMOLZ+BICKENBACH France S.A.S.  
Tel. +33 (0) 1/39 37 27 33  
Fax +33 (0) 1/39 37 27 54  
france@schmolz-bickenbach.fr

#### Großbritannien / United Kingdom

SCHMOLZ+BICKENBACH UK  
Tel. +44 21 46/28 02 80  
Fax +44 21 46/28 04 45  
sales@schmolz-bickenbach.co.uk

#### Niederlande / The Netherlands

SCHMOLZ+BICKENBACH B.V.  
Tel. +31 (0) 78/6 23 06 00  
Fax +31 (0) 78/6 10 10 30  
sbstaal@schmolz-bickenbach.nl

#### Polen / Poland

SCHMOLZ+BICKENBACH Sp. z o.o.  
Tel. +48 (0) 32/3 17 16 00  
Fax +48 (0) 32/3 17 16 20  
czapla@schmolz-bickenbach.pl

#### Rumänien / Romania

SCHMOLZ+BICKENBACH Romania SRL  
Tel. +40 21/3 14 80 28  
Fax +40 21/2 24 84 04  
bucharest@schmolz-bickenbach.com

#### Schweiz / Switzerland

SCHMOLZ+BICKENBACH AG  
Tel. +41 (0) 71/9 13 63 63  
Fax +41 (0) 71/9 13 63 90  
info@sbwil.ch

#### Swiss Steel AG

Tel. +41 (0) 41/2 09 50 00  
Fax +41 (0) 41/2 09 51 04  
info@swiss-steel.com

#### Skandinavien / Scandinavia

SCHMOLZ+BICKENBACH A/S  
Tel. +45 98/17 12 11  
Fax +45 98/17 59 54  
bg@schmolz-bickenbach.dk

#### Spanien / Spain

SCHMOLZ+BICKENBACH Ibérica S.A.  
Tel. +34 91/5 10 33 50  
Fax +34 91/5 10 33 51  
iberica@schmolz-bickenbach.com

#### Südosteuropa / Southeast Europe

SCHMOLZ+BICKENBACH AG  
Tel. +43 (0) 1/7 25 50-0  
Fax +43 (0) 1/7 25 50-100  
wien@schmolz-bickenbach.com

#### Türkei / Turkey

SCHMOLZ+BICKENBACH & TANAY ÇELİK A. Ş.  
Tel. +90 (0) 2 62/7 51 37 77  
Fax +90 (0) 2 62/7 51 37 84  
satis@sbcelik.com.tr