



BÖHLER SONDERWERKSTOFFE
FUNDIERTE LÖSUNGEN
BÖHLER SPECIAL MATERIALS
SOLID SOLUTIONS

VOM ERSCHMELZEN ZUM FERTIGBLECH ... FROM START TO FINISH ...

IHR VORTEIL – UNSERE STÄRKE, DIE GESAMTE PRODUKTIONSKETTE LIEGT IN UNSERER HAND.

Wir beherrschen alle technischen Erschmelzungs- und Umschmelzverfahren modernster Technologie, wie z.B.

- ELBO / VOD
- VID / VIM
- VLBO / D-ESU / ESU

für komplexe Legierungen.

In Kombination mit unserer Kreuzwalztechnologie sind wir spezialisiert auf die Herstellung von Blechen aus Chromstählen, Superduplex-Legierungen, Superausteniten, Nickelbasislegierungen sowie Sonderlegierungen.

Die optimale Kombination dieser Möglichkeiten liefert Ihnen ein homogenes Produkt mit exzellenten Materialeigenschaften.

YOUR ADVANTAGE – OUR SKILLS, THE WHOLE PRODUCTION CHAIN IS IN OUR HANDS.

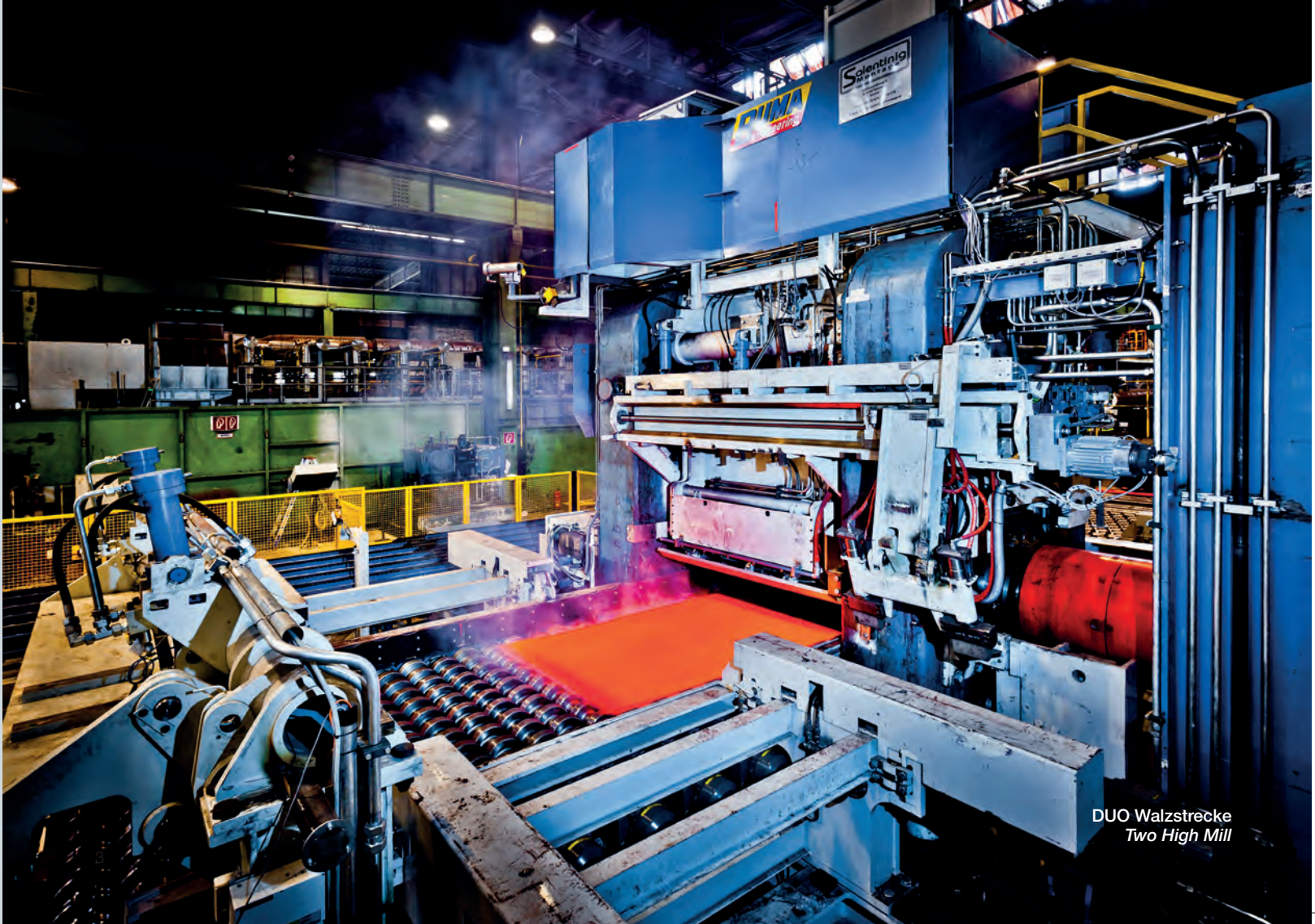
We cover all technical melting and remelting processes with state of the art equipment, e.g.

- EAF / VOD
- VID / VIM
- VAR / P-ESR / ESR

for complex alloys.

In combination with our cross-rolling technology we are specialized in producing sheets and plates of Chromium-, Superduplex-, Superaustenitic-, Nickel-Base- as well as other Special Alloys.

The optimum combination of our possibilities enables us to support you with a homogeneous product having excellent material properties.



DUO Walzstracke
Two High Mill

MASSGESCHNEIDERT FÜR IHRE BEDÜRFNISSE TAILOR MADE FOR YOUR NEEDS

Abmessungen warmgewalzt:

max. Breite: 2.000 mm / max. Länge: 7.000 mm
Dicke: 1,5 bis 90 mm / Gewicht: max. 3.000 kg

Abmessungen kaltgewalzt:

max. Breite: 1.350 mm / max. Länge: 5.000 mm
Dicke: 0,8 bis 6 mm

Kantenausführung:

scherengeschnitten / lasergeschnitten
kaltgesägt / plasmageschnitten

Oberflächenausführung:

walzblank / gestrahlt / gebeizt / geschliffen / gefräst

Oben angeführte Werte sind Richtwerte,
Sonderausführungen auf Anfrage.

Mindestbestellmengen

Standardlegierungen (Ausbringen einer Bramme)

in Stahl 800 – 3.000 kg
in Ni-Basislegierungen.. 1.100 – 2.200 kg

Sonderlegierungen (Ausbringen einer Schmelze)

VID 6 – 8 to
ELBO-VOD 25 – 35 to
VIM (Ni-Basis-Leg.) 5 alt. 10 to

Mindestmengen für andere Erschmelzungsrouten auf Anfrage.

Dimensions hot rolled:

max. width: 78" / max. length: 275"
Thickness: 0.059" up to 3.543" / Weight: max. 6,600 lbs

Dimensions cold rolled:

max. width: 53" / max. length: 197"
Thickness: 0.0315" up to 0.2362"

Edge finish:

shear cut / laser cut
cold sawn / plasma cut

Surface finish:

as rolled / shot blasted / pickled / ground / milled

*Stated figures are guide values,
special requirements on request.*

Minimum order quantities

Standard alloys (Output of one slab)

in steel 1,750 – 6,600 lbs
in Nickel-base-alloys ... 2,400 – 4,850 lbs

Special alloys (Output of one melt)

VID 13,000 – 18,000 lbs
EAF-VOD 55,000 – 77,000 lbs
VIM (Ni-base-alloys) 11,000 or 22,000 lbs

*Minimum order quantities for other melting routes
on request.*



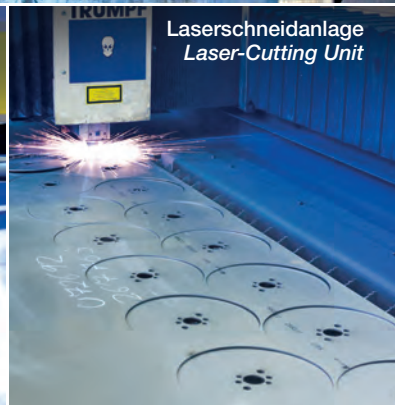
TRIO Walzstrecke
Three High Mill



Bandsäge
Band Saw



Plasmaschneidanlage
Plasma-Cutting Unit



Laserschneidanlage
Laser-Cutting Unit



Wärmebehandlungsanlage
Heat Treatment Furnace



KORROSIONSBESTÄNDIGE LEGIERUNGEN CORROSION RESISTANT ALLOYS

MEHR ALS NUR KORROSIONSBESTÄNDIG

Modernste Technologie und langjährige Erfahrung geben Ihnen die Sicherheit, hochwertiges Material zu erhalten.

Exzellente Korrosionsbeständigkeit, gute Umformbarkeit durch unsere Kreuzwalztechnologie, engste Toleranzen und fehlerfreie Oberflächen senken Ihre Kosten und erhöhen die Sicherheit im Einsatz.

MORE THAN JUST CORROSION RESISTANT

We rely on our state of the art technology and expertise to produce premium materials.

Excellent corrosion resistance, best workability due to our cross-rolling technology, closest tolerances and premium surface finishes decrease your costs and increase security in service.

LEGIERUNGSTYP TYPE OF ALLOY	BÖHLER MARKE BÖHLER GRADE	PRE _N	HANDELSNAME COMMON NAME	DIN / EN	UNS	NORMEN STANDARDS	HAUPTANWENDUNG MAIN APPLICATION
Martensite	BÖHLER N700		17-4 PH AISI 630	1.4542	S17400	ASTM A693 EN 10088-2	Offshore-Industry
Duplex	BÖHLER A903	35		1.4462	S31803 S32205	ASTM A240 EN 10088-2 NORSOK MDS D45	Offshore-Industry
Superduplex	BÖHLER A911SA	41		1.4501	S32760	ASTM A240 Norsok MDS D55 Shell-Spez. ES/247	Offshore-Industry Wasseraufbereitung Water Treatment
	BÖHLER A913	40		1.4410	S32750		
	BÖHLER A924	40		~1.4507	S32550 S32520	ASTM A240	Offshore-Industry
Super Austenite	BÖHLER A610			1.4361	S30600	ASTM A240 Bayer WN 950 EN-10088-2	Salpetersäure-Produktion, Lagerung Nitric Acid Production, Storage
	BÖHLER A611			—	S30601	ASTM A240 VdTÜV 534	Schwefelsäure-Produktion, Lagerung Sulfuric Acid Production, Storage
	BÖHLER A614			~1.4469	S32615	ASTM A240 VdTÜV 535	Schwefelsäure-Produktion, Lagerung Sulfuric Acid Production, Storage
	BÖHLER A657			1.4335	S31002 S31008	ASTM A240 VdTÜV 468	Salpetersäure-Produktion, Lagerung Nitric Acid Production, Storage
	BÖHLER A965SA	43	6-Mo	1.4547	S31254	ASTM A240 Norsok MDS R15 Shell-Spez. ES/247	Offshore-Industry Chemische Industrie Chemical Industry
	BÖHLER A952		Alloy 31	1.4562	N08031	ASTM B625 VdTÜV 509	Chemische und Petrochemische Industrie Chemical and Petrochemical Industry
	BÖHLER A970	42		1.4529	N08926 N08367	ASTM B625	Offshore-Industry
	BÖHLER H500		Alloy 800/800H/ 800HT	1.4876	N08800 N08810 N08811	ASTM B409 EN 10095 SEW 470	Petrochemische Industrie Petrochemical Industry
	Nickel-Basis Nickel-Base	BÖHLER L022		Alloy C22	2.4602	N06022	ASTM B575 VdTÜV 479
BÖHLER L276			Alloy C276	2.4819	N10276	ASTM B575 VdTÜV 400	Chemische Industrie, Pharmazie Chemical Industry, Pharmacy
BÖHLER L625			Alloy 625	2.4856	N06625	ASTM B443 EN 10095	Offshore-Industry
BÖHLER L004			Alloy C4	2.4610	N06455	ASTM B575 VdTÜV 424	Chemische Industrie Chemical Industry
BÖHLER L825			Alloy 825	2.4858	N08825	ASTM B244 DIN 17744	Chemische Industrie Chemical Industry
BÖHLER L059			Alloy 59	2.4605	N06059	ASTM B575 DIN 17744	Chemische Industrie, Pharmazie Chemical Industry, Pharmacy
Nickel-Kupfer Nickel-Copper	BÖHLER L400		Alloy 400	2.4360	N04400	ASTM B127 DIN 17750 BS 3072	Chemische Industrie Chemical Industry
Reinnickel pure Nickel	BÖHLER L200		Alloy 200 Alloy 201	2.4066 2.4068	N02200 N02201	ASTM B162 DIN 17750 BS 3072	Chemische Industrie Chemical Industry

Andere Marken auf Anfrage / Other grades upon request



HITZEBESTÄNDIGE LEGIERUNGEN HEAT RESISTANT ALLOYS

NICHTS IST UNS ZU HEISS

In kritischen Bereichen ist Vertrauen zu wenig.
Hier zählen nur harte Fakten!

Beste Materialeigenschaften wie Festigkeit,
Zähigkeit und Dauerstandfestigkeit ermöglichen
auch im Grenzbereich dauerhafte Lösungen.

Lassen Sie es uns beweisen!

NOTHING IS TOO HOT FOR US

*Confidence is not enough in critical spheres.
Only hard facts count.*

*Excellent material properties like strength,
toughness and creep resistance give long lasting
solutions especially for critical areas.*

Let us prove our reliability!

LEGIERUNGSTYP TYPE OF ALLOY	BÖHLER MARKE BÖHLER GRADE	HANDELSNAME COMMON NAME	DIN / EN	UNS	NORMEN STANDARDS	HAUPTANWENDUNG MAIN APPLICATION
Ferrite	BÖHLER H100		1.4762		SEW 470 EN 10095	Industrie-Ofenbau <i>Industrial Furnace Production</i>
	BÖHLER H160		1.4713		SEW 470 EN 10095	Industrie-Ofenbau <i>Industrial Furnace Production</i>
Martensite	BÖHLER T550		1.4922 1.4923 1.4926		EN 10302	Turbinenbau <i>Turbine Production</i>
Duplex	BÖHLER H300		1.4821		SEW 470 EN 10095	Industrie-Ofenbau <i>Industrial Furnace Production</i>
	BÖHLER H304		~1.4821		SEW 470 EN 10095	Industrie-Ofenbau <i>Industrial Furnace Production</i>
Austenite	BÖHLER H500	Alloy 800/800H/ 800HT	1.4876	N08800 N08810 N08811	ASTM B409 SEW 470 EN 10095	Industrie- und Prozessöfen <i>Industrial- and Process Furnaces</i>
	BÖHLER H520	~Alloy DS	~1.4864	~N08832	ASTM B536 EN 10095	Industrie-Ofenbau <i>Industrial Furnace Production</i>
	BÖHLER H521	Alloy 330			ASTM B536	Industrie-Ofenbau <i>Industrial Furnace Production</i>
	BÖHLER H525	Alloy 314	1.4841		SEW 470 EN 10095	Industrie-Ofenbau <i>Industrial Furnace Production</i>
	BÖHLER H550		1.4828		SEW 470 EN 10095	Industrie-Ofenbau <i>Industrial Furnace Production</i>
	BÖHLER T200	Alloy 286	1.4943 1.4944 1.4980	S66286	EN 10302	Turbinenbau <i>Turbine Production</i>
	BÖHLER T240		~1.4962		EN 10302	Turbinenbau <i>Turbine Production</i>
	BÖHLER T275		1.4961		EN 10028-7 EN 10302	Turbinenbau <i>Turbine Production</i>
Nickel-Basis <i>Nickel-Base</i>	BÖHLER L075	Alloy 75	2.4951 2.4630	N06075	EN 10095	Turbinen, Triebwerksbau <i>Turbine, Engine Production</i>
	BÖHLER L080A	Alloy 80A	2.4952	N07080	EN 10302	Turbinen, Triebwerksbau <i>Turbine, Engine Production</i>
	BÖHLER L090	Alloy 90	2.4969 2.4632	N07090	EN 10302	Turbinen, Triebwerksbau <i>Turbine, Engine Production</i>
	BÖHLER L263	Alloy 263	2.4650	N07263	AMS 5872 EN 10302	Turbinen, Triebwerksbau <i>Turbine, Engine Production</i>
	BÖHLER L617	Alloy 617	2.4663	N06617	ASTM B168 EN 10302	Turbinen, Triebwerksbau <i>Turbine, Engine Production</i>
	BÖHLER LHX	Alloy X	2.4665	N06002	ASTM B435 EN 10302	Turbinen, Triebwerksbau <i>Turbine, Engine Production</i>
	BÖHLER L625	Alloy 625	2.4856	N06625	ASTM B443 EN 10095	Turbinen, Triebwerksbau Industrie-Ofenbau <i>Turbine, Engine Production Industrial Furnaces Production</i>
	BÖHLER L718	Alloy 718	2.4668	N07718	ASTM B670 EN 10302	Turbinen, Triebwerksbau <i>Turbine, Engine Production</i>

Andere Marken auf Anfrage / Other grades upon request



SONDERLEGIERUNGEN SPECIAL ALLOYS

KEIN PROBLEM OHNE LÖSUNG

Sie benötigen Werkstoffe mit besonders guter Zerspanbarkeit, nicht magnetischen Eigenschaften, definiertem Wärmeausdehnungskoeffizienten oder andere Sonderlösungen?

Wir liefern Ihnen maßgeschneiderte Produkte mit höchstem Qualitätsniveau. Vertrauen Sie auf unsere Kompetenz!

NO PROBLEM WITHOUT ANY SOLUTION

Are you in need of materials with good machinability, stable non-magnetic properties, a defined thermal expansion coefficient or other special solutions?

We supply the tailored products of the highest quality. Rely on our expertise!



EIGENSCHAFTEN PROPERTIES	LEGIERUNGSTYP TYPE OF ALLOY	BÖHLER MARKE BÖHLER GRADE	PRE _N	HANDELSNAME COMMON NAME	DIN / EN	UNS	NORMEN STANDARDS	HAUPT- ANWENDUNG MAIN APPLICATION
Zerspanbarkeit <i>Machinability</i>	Austenite	BÖHLER A101		~AISI 316+S	~1.4436+S			Siebbleche Siebtrommeln Screen Plates Screen Drums
		BÖHLER A506		AISI 303	1.4305	S30300	ASTM A895 EN 10088-3	Siebbleche Siebtrommeln Screen Plates Screen Drums
Nicht magnetisierbar <i>Nonmagnetic</i>	Austenite	BÖHLER P500	38		~1.4565	~ S20910	ASTM A240 SEW 400	Schiffsbau Ship Building
		BÖHLER P501	35		1.3964	~ S20910 —	ASTM A240 SEW 390	Schiffsbau Ship Building
		BÖHLER P503	40		1.3974	—	SEW 390	Offshore- Industry
		BÖHLER P512	43		1.4565	S34565	ASTM A240 EN 10088-2	Rauchgas- entschwefelung combustion gas desulphurisation
		BÖHLER P530				~1.3949		SEW 390
Ausdehnungs- koeffizient <i>Expansion coefficient</i>	Austenite	BÖHLER P802		Ni 36	1.3912		SEW 385	Laminat- formenbau Laminate Moulds
		BÖHLER P810		NiCo 29-18	1.3981	K94610	ASTM F15 SEW 385	Elektronik- industrie Electronic Industry

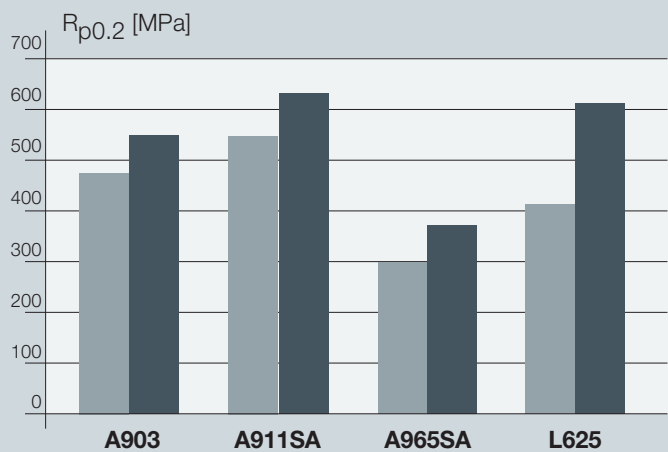
Die beschriebenen Werkstoffe sind nur einige Beispiele für Sonderanwendungen. Wir freuen uns, auch für Ihren speziellen Anwendungsfall eine maßgeschneiderte Lösung zu erarbeiten.

The materials described are just some examples for special applications. We will be pleased to find tailor made solutions to fulfill also your particular needs.

HARTE FAKTEN / HARD FACTS

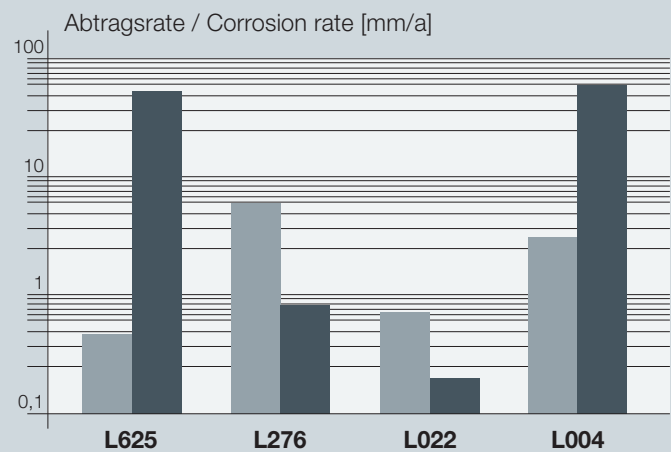
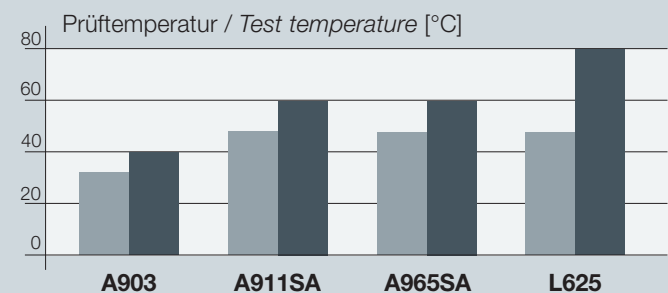


KORROSIONSBESTÄNDIGE LEGIERUNGEN CORROSION RESISTANT ALLOYS



Streckgrenze / Yield Strength

- Mindestwert laut Norm / Minimum value according standard
- BÖHLER Bleche Mittelwert / BÖHLER Bleche average value



ASTM G28

- Methode A: BÖHLER Bleche Mittelwert / BÖHLER Bleche average value
- Methode B: BÖHLER Bleche Mittelwert / BÖHLER Bleche average value

ASTM G48 Methode A

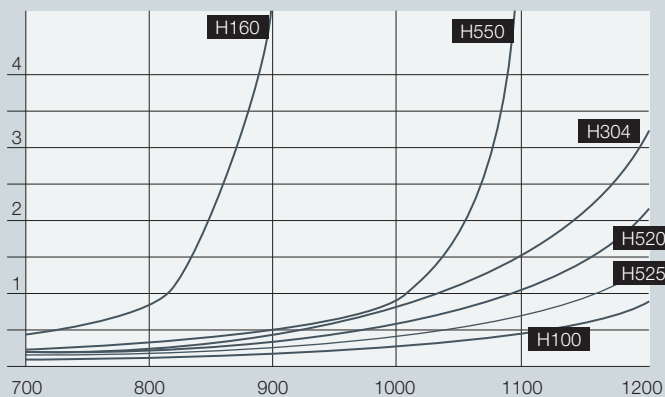
- Wert laut Norm / Value according standard
- Potential unseres Materials / Potential of our material

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Richtwerte. / Note: values for orientation only.



HITZEBESTÄNDIGE LEGIERUNGEN HEAT RESISTANT ALLOY

Zunderverlust in [g/m²h] / Scale loss in [g/m²h]



Temperatur in [°C]
Temperature in [°C]

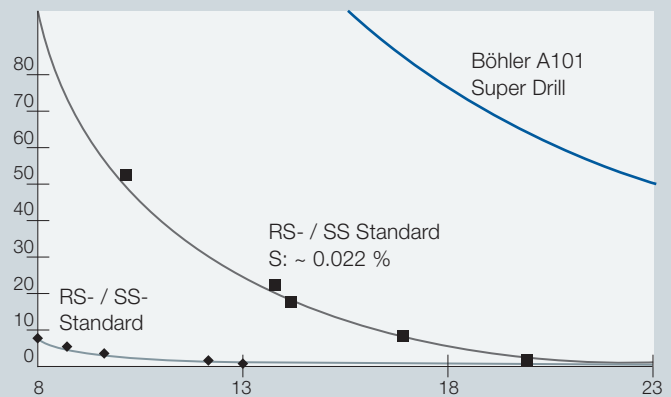
Zunderverlust verschiedener hitzebeständiger Legierungen gemessen in Luft. Die technische Anwendungsgrenze liegt bei >1g/m²h Zunderverlust.

Scale loss of different heat resistant alloys tested in air. The border for technical usage is >1g/m²h scale loss.



SONDERLEGIERUNGEN SPECIAL ALLOYS

Summierte Bohrlochlänge [m] / Total length of drilled holes [m]



Schnittgeschwindigkeit in (m/Min.)
Cutting speed in (m/Min.)

Summierte Bohrlochlänge zu Schnittgeschwindigkeit für die übliche Standzeit von HSS-Bohrern.

Total length of drilled holes to cutting speed for usual maintenance of cutting edge of HSS-drillers.

GARANTIERTE QUALITÄT UND BERATUNG GUARANTEED QUALITY AND SERVICE

Wir sichern unsere Qualität: sämtliche Fertigungsschritte von der Erschmelzung bis zur Auslieferung unterliegen unserem Qualitätsmanagementsystem basierend auf der ISO 9100:2003.

Jedes Fertigungslos wird auf die geforderten metallurgischen und mechanischen Werte überprüft.

INFORMATION & TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

Telefon..... **+43 (0)3852 / 555 26 250**

Fax **+43 (0)3852 / 3723**

E-Mail **bbg.ts@bohler-bleche.at**

PERFEKTE LOGISTIK – PERFEKTE PRODUKTE

Kompetente Beratung, maßgeschneiderte Lösungen und unser weltweites Lieferservice sichern uns die Basis für langfristige Geschäftsbeziehungen.

Denn Ihre Zufriedenheit ist unser Ziel!

All of our production steps from melting to delivery are subject to our Quality Management System based on the ISO 9100:2003.

Each production lot is tested for the required metallurgical and mechanical values.

INFORMATION & TECHNICAL SUPPORT

Phone..... **+43 (0)3852 / 555 26 250**

Fax **+43 (0)3852 / 3723**

E-Mail **bbg.ts@bohler-bleche.at**

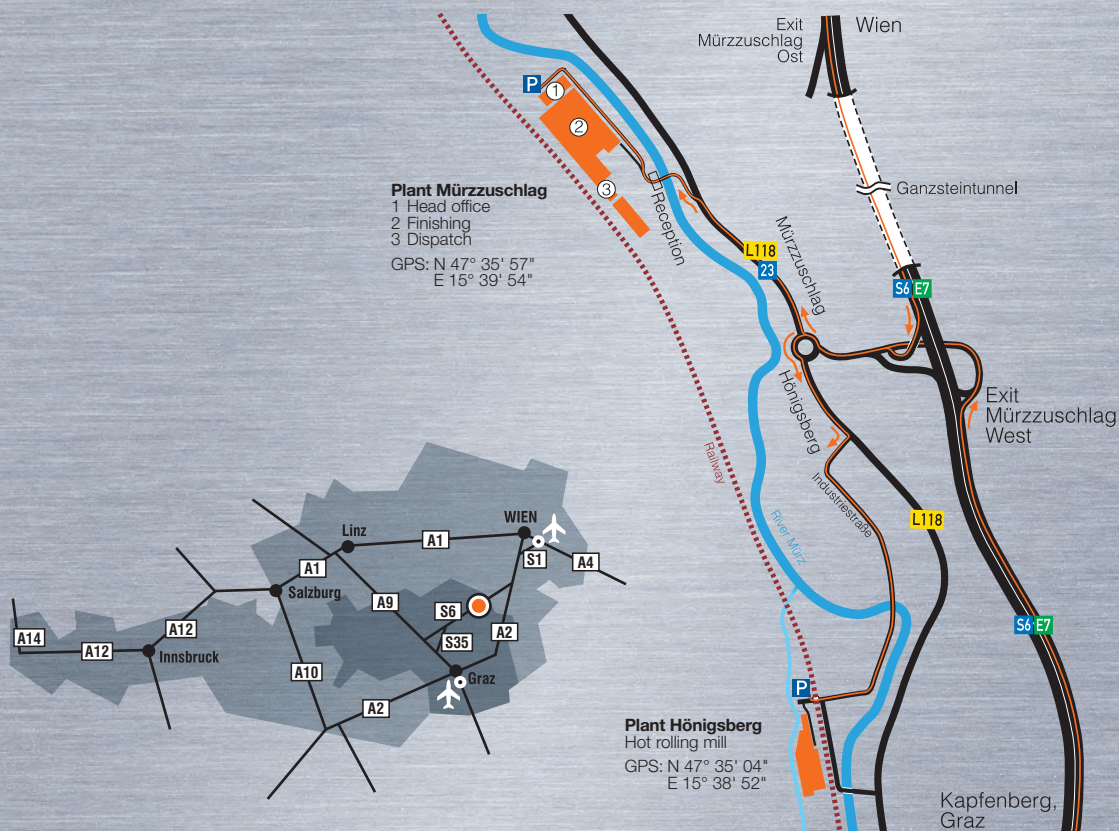
PERFECT LOGISTICS – PERFECT PRODUCTS

Competent technical support, tailor made solutions and our worldwide delivery service secure the basis for long-term business relationship.

Your satisfaction is our goal!








BÖHLER

BLECHE



BÖHLER Bleche GmbH & Co KG
 Böhler-Gasse 1, A-8680 Mürzzuschlag
www.boehler-bleche.com



Die Angaben in diesem Prospekt sind unverbindlich und gelten im Falle eines Vertragsabschlusses nicht als zugesagt. Bei diesen Angaben handelt es sich nur um Anhaltswerte, wobei diese nur dann verbindlich sind, wenn sie in einem mit uns abgeschlossenen Vertrag ausdrücklich zur Bedingung gemacht werden. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheitsschädigenden oder ozonschädigenden Substanzen verwendet.

Copyright © 2014 **BÖHLER Bleche GmbH & CO KG**. Alle Rechte vorbehalten. Diese Publikation darf, auch nicht teilweise, reproduziert, kopiert oder in anderer Form genutzt werden ohne schriftliche Genehmigung durch die **BÖHLER Bleche GmbH & CO KG**.

The data contained in this brochure shall not be binding and shall, in case of a contract conclusion, not be regarded as warranted. These data shall merely constitute average values that become binding only if explicitly specified in a contract concluded with us. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.

Copyright © 2014 by **BÖHLER Bleche GmbH & CO KG**. All rights reserved. This publication or parts of it may not be reproduced, copied or otherwise used without the prior written permission of **BÖHLER Bleche GmbH & CO KG**.