



HOCHLEISTUNGSWERKSTOFFE FÜR
DIE LUFT- UND RAUMFAHRT
SPECIAL AEROSPACE MATERIALS

SCHNELLER – LEICHTER – HÖHER FASTER – LIGHTER – HIGHER

Begriffe unserer Zeit, die gerade in der Luftfahrtindustrie wörtlich zu nehmen sind. Forderungen, die, um sie zu erfüllen, auch Werkstoffen das Letzte abverlangen. Wir von BÖHLER geben den Technikern der Luftfahrtindustrie die Werkstoffe, die sie brauchen. In der gewünschten Legierung und Abmessung.

Faster, lighter, higher are terms of our times which must be taken literally, especially in the aerospace industry. Fulfilling these requirements demands everything of materials. BÖHLER provides the materials that aerospace engineers need – in the grade and dimension they want.

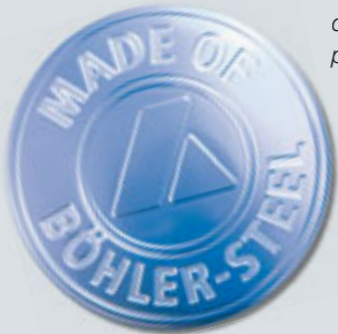


SICHERHEIT KENNT KEINE
KOMPROMISSE

SAFETY KNOWS NO
COMPROMISE

Jeder Produktionsschritt – von der Erschmelzung bis zur
Lieferung – liegt in unserer Hand, das bedeutet für Sie ein
Höchstmaß an Qualität und Sicherheit. Deshalb zählt
BÖHLER zu den verlässlichsten Werkstoffpartnern.

*Each and every step of production – from melting to delivery –
is in our own hands and means the highest, most consistent
quality for you. This is why BÖHLER is one of the most reliable
partners.*





**RICHTUNGSWEISENDE INNOVATIONEN
FÜR METALLURGISCHE HÖCHSTLEISTUNGEN**
**TRENDSETTING INNOVATIONS
FOR METALLURGICAL TOP PERFORMANCE**

In der Schmelz- und Umschmelztechnologie war und ist BÖHLER weltweit führend. Metallurgisches Wissen basierend auf einer 120-jährigen Erfahrung sowie fokussierte Innovationskraft bei der Entwicklung und Produktion von Hochleistungswerkstoffen haben BÖHLER zu einem der weltweit bedeutendsten Edelstahlhersteller gemacht.

Modernste Vakuumschmelz- (VIM) sowie Vakuumschmelzanlagen (VAR) oder Druck-Elektroschlackeumschmelzanlagen sind dabei Selbstverständlichkeit.

BÖHLER is and always has been the world leader in melting and remelting technology. Our 120-year experience, our metallurgic know-how and focusing our innovative strength on the development and production of high performance materials have meant BÖHLER has become one of the most important producers of special steel in the world.

The most modern vacuum induction melting (VIM) and vacuum arc remelting units (VAR) or pressure electroslag remelting units are what we have at our disposal as a matter of course.

Stofffluss / Flow of materials

Schmelzen / Melting

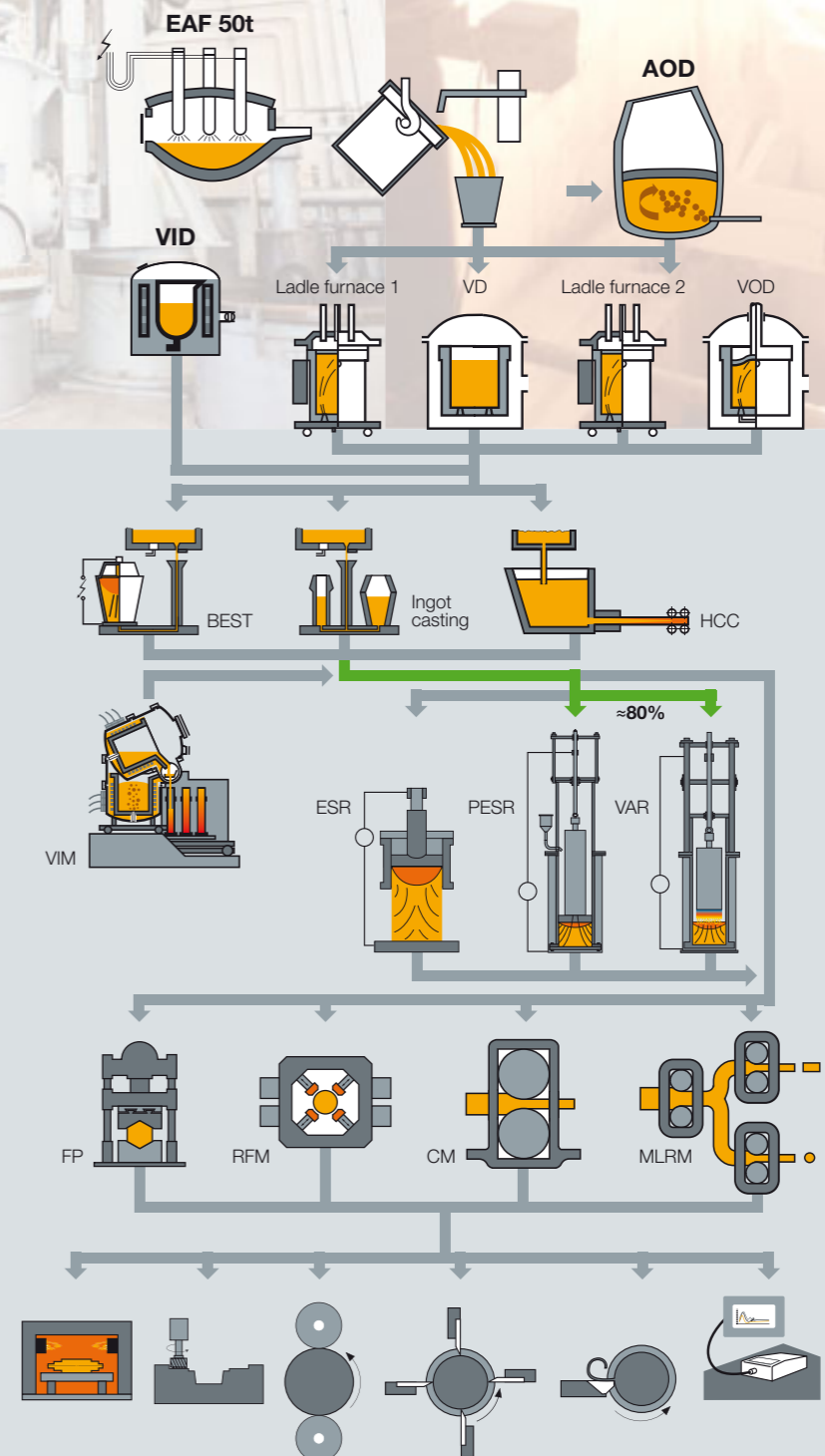
Sekundärmetallurgie / Secondary metallurgy

Gießen / Casting

Sonderstahlwerk / Special melting and Remelting

Verformung / Hot forming

Wärmebehandlung, Bearbeitung, Prüfung / Heat treatment, Machining, Testing





DIE QUALITÄT IHRER KOMPONENTEN BEGINNT HIER

THE QUALITY OF YOUR COMPONENTS STARTS HERE

Die neue Langschmiedemaschine – ein Aggregat der Superlative!

Mit dieser weltweit einzigartigen und modernsten Fertigungslinie stößt BÖHLER in eine neue Dimension für geschmiedete Stäbe und Halbzeug vor. Damit kann Stabstahl bis zu einer maximalen Länge von 15 m, einem Durchmesser von bis zu rund 550 mm und einem Stückgewicht von 8 Tonnen hergestellt werden. Eine maximale Schmiedekraft von 2.000 Tonnen sowie die leistungsstarken und schnellen Manipulatoren für präzises Bewegen der Stäbe oder Blöcke während des Schmiedeprozesses garantieren höchste Qualität und Präzision.

Ohne Hitze geht gar nichts.

Mit zwei getrennten Ofenlinien, eine für Werkzeugstähle und eine für Sonderwerkstoffe wie für die Luftfahrt, kann der jeweils produktionsnotwendige Temperaturverlauf exakt eingehalten werden. Die damit erzielbaren kurzen Transferzeiten sind ein entscheidender Qualitätsvorteil für noch mehr Sicherheit.

The new rotary forging machine – a superlative tool!

With this unique production line, the most modern of its kind worldwide, BÖHLER is venturing into a new dimension of forged steel bars and billets. BÖHLER will now be able to manufacture bars and billets of up to app. 20 m length, with up to about 700 mm in diameter, and a piece weight of 8 t. The maximum forging force of 2,000 t and two high-performance manipulators at both ends for precisely moving bars or ingots during the forging process ensure the highest quality and precision.

Heat is vital

Two separate furnace lines, one used for tool steels and the second one for special materials for the aircraft industry, precisely control the temperature variation required in each production. The short transfer times which can thus be achieved will be the decisive advantage in quality and an ever-increasing safety.

STABSTAHL gewalzt

rund:	12 – 150 mm	
quadrat:	15 – 150 mm	
flach:	Breite	Dicke
	15 – 60 mm	5 – 41 mm
	60 – 200 mm	5 – 86 mm
	100 – 300 mm	15 – 80 mm

WALZDRAHT

gewalzt:	rund 5,0 – 13,5 mm
gezogen:	rund 1,0 – 12,0 mm
präzisionsverformt:	rund 1,0 – 28,0 mm
	flach 0,5 – 40,0 mm ²

STABSTAHL geschmiedet

rund, quadrat:	110 – 1200 mm
flach:	Breite Dicke
	120 100 mm min.
	1600 1000 mm max.

Verhältnis Breite / Dicke max. 10:1

Oberflächenausführung

- gestrahlt / gefräst / geschält / gedreht
- geschält und poliert
- bandgeschliffen
- geschliffen und poliert

BAR rolled

round:	0.47 – 5.91"	
square:	0.59 – 5.91"	
flat:	width	thickness
	0.59 – 2.36"	0.20 – 1.61"
	2.36 – 7.87"	0.20 – 3.39"
	3.94 – 11.81"	0.59 – 3.15"

ROLLED WIRE

rolled:	dia. 0.20 – 0.53"
drawn:	dia. 0.04 – 0.47"
precision shaped:	round 0.04 – 1.10"
	flat 0.00078 – 0.06200 sq.in

BAR forged

round, square:	4.33 – 47.24"	
flat:	width	thickness
	3.94"	1.97" minimum
	62.99"	39.37" maximum

Ratio width/thickness maximum 10:1

Surface condition

- blasted / milled / peeled / turned
- peeled and polished
- belt grinded
- ground and polished

WERKSTOFFE MATERIALS



Sondervermerk

DFARS:
DFARS 252.225.7014: Clause c1, DFARS 225.872

Special notes

DFARS:
DFARS 252.225.7014: Clause c1, DFARS 225.872

Nachstehend ein Überblick über unsere gebräuchlichen Werkstoffe für die Luftfahrtindustrie. Wir liefern Werkstoffe nach gängigen Spezifikationen und Normen.

Below is a survey of our conventional materials for the aircraft industry. We supply materials according to the current specifications and standards.

„buy America“

Österreich ist in der DFARS 225.875 als qualifiziertes Land gelistet; Österreich und die Vereinigten Staaten haben eine gegenseitige Absichtserklärung (MOU) über Wehrtechnik und Beschaffung unterzeichnet. Österreichisches Material kann in „buy America“-Anwendungen eingesetzt werden, wobei der Gesamtwert des Materials aus Österreich unter 50% des Werts der Komponenten liegen muss.

Buy American:

Austria is listed as a qualifying country in DFARS 225.872 because the United States and Austria signed a reciprocal defense procurement MOU. Austrian material may be used in Buy American applications where the total value of Austrian material is less than 50% of the value of the component.

BÖHLER Marke BÖHLER grade	Bezeichnung am Markt Market grade	Umschmelzverfahren / Melting process					Normen / Standards			Sonstige / Others	Industriespezifikationen Industry specifications	Produkte und Abmessungen Products and Size range	BÖHLER Marke BÖHLER grade
		EAF	EAF ESR	EAF VAR	VIM ESR	VIM VAR	AMS	W Nr./UNS	ASTM				
Edelschmelze – Nickellegierungen / Premium melted – Ni-based alloys													
BÖHLER L718	Alloy 718	–	–	–	–	■	5662, 5663	2.4668 / N07718	B637	NiCr19NbMo	Snecma DMD 424-22*, GE AE B50TF15 A/D/E, C50TF6 P&W PWA-S-5662 Cl.2, PWA-S-5663 Cl.2 MTU MTS-1424-1*, MTS-1424-3* Goodrich AMS5662* Boeing D1 4426(PC694, PC696)*	Round Bar: ≥ 14,5 mm (0.57") Flat Bar, Billet	BÖHLER L718
BÖHLER L303	Waspaloy	–	–	–	–	■	5704, 5706, 5707, 5708, 5709	2.4654 / N07001	B637	–	Snecma DMD 426-23*	Round Bar: ≥ 12 mm (0.47") Flat Bar, Billet	BÖHLER L303
BÖHLER L625	Alloy 625	–	–	–	■	–	5666	2.4856 / N06625	B446 G1 B564	NiCr22Mo9Nb	Snecma DMD 436-22* Honeywell EMS 55425P cond B	Round Bar: ≥ 12 mm (0.47") Flat Bar, Billet	BÖHLER L625
BÖHLER LHX	Alloy X	–	–	–	■	–	5754	2.4665 / N06002	B572	–	Snecma DMD 491-22* GE AE B50TF31-A	Round Bar: ≥ 12 mm (0.47") Flat Bar, Billet	BÖHLER LHX
BÖHLER L080A	Alloy 80A	–	–	–	–	■	–	2.4631 / N07080	–	NiCr20TiAl EN 10269	–	Round Bar: ≥ 12 mm (0.47") Flat Bar, Billet	BÖHLER L080A
BÖHLER L090	Alloy 90	–	–	–	–	■	5829	2.4632 / N07090	B637	–	MTU MTS 1042-2*	Round Bar: ≥ 12 mm (0.47") Flat Bar, Billet	BÖHLER L090

* Kundenzulassungen für bestimmte Abmessungen und Werkstoffe

* Specific customer approval for a specific size or product range

WERKSTOFFE MATERIALS



BOHLER Marke BOHLER grade	Bezeichnung am Markt Market grade	Umschmelzverfahren / Melting process					Normen / Standards			Sonstige / Others	Industriespezifikationen Industry specifications	Produkte und Abmessungen Products and Size range	BOHLER Marke BOHLER grade
		EAF	EAF ESR	EAF VAR	VIM ESR	VIM VAR	AMS	W Nr./UNS	BS				
PH Marken / PH grades													
BOHLER N700	17-4 PH	■	-	-	-	-	5643	1.4542 / S17400	-	Z6CNU17.04 X5CrNiCuNb17 4 4	Snecma DMD 229-20* P&W CPW-S-5643	Bar: Round, Flat, Billet	BOHLER N700
BOHLER N700	17-4 PH	-	-	■	-	-	5622, 5643	1.4548 / S17400	-	EZ6CNU17.04 X5CrNiCuNb17 4 4	Airbus ZBF1109, ZBF301438, IPSWL1.4548.4-02 Alenia P19X316	Bar: Round, Flat, Billet	BOHLER N700
BOHLER N701	15-5 PH	-	■	■	-	-	5659	1.4545 / S15500	-	EZ5CNU15.05 X5CrNiCu15.05	Airbus / Eurocopter ASNA 3294, ASNA 3297, ASNA 6116, ABS 5750, ABS 5455, IPS01-04-003-01 Boeing D1 4426 (PC660)* Bombardier EMCM-001-1013 Goodrich AMS5659* Liebherr LAT 1-9037	Bar: Round, Flat, Billet	BOHLER N701
BOHLER N709	13-8Mo	-	-	-	-	■	5629	1.4534 / S13800	-	EZ3CNDA 13-8 X3CrNiMoAl13-8-2	Airbus ZBF1109, ZBF301438, ABS 5442C, ABS 5259, IPS01-04-004-01, IPSWL1.4534.4-01 Liebherr LAT 1-9048	Bar: Round, Flat, Billet	BOHLER N709
BOHLER T670	-	■	-	-	-	-	-	1.4594/ S45000	S143	-	-	Bar: Round, Flat, Billet	BOHLER T670
Lager- und Fahrwerkstähle für die Luft- und Raumfahrt / Aerospace bearing and gear steels													
BOHLER E105	9310	-	-	■	-	■	6265	~1.6657	-	AISI 9310	Agusta 199-20-005	Round Bar: 12,7 – 400 mm (0.5" – 15,75") Flat, Billet	BOHLER E105
BOHLER N360	X30	-	■	-	-	-	5898	1.4108	-	X30CrMoN15-1	FAG FL-LA2486.1SX	Round Bar: 2,9 – 130 mm (0.12" – 5.11")	BOHLER N360
BOHLER N695	440C	■	■	■	-	-	5618, 5630	1.3544, 1.4125 / S44004	-	X105CrMo17, X102CrMo17	Liebherr LAT 1-9123	Round Bar, Billet	BOHLER N695
BOHLER R100	52100	-	-	■	-	■	6444	-	-	100Cr6	-	Round Bar	BOHLER R100
BOHLER R250	M50	-	-	-	-	■	6491	~1.3551	-	-	Snecma DMD 119-20* GE AE C50TF56* P&W PWA793*, CPW 378*	Round Bar: 12,3 – 125 mm (0.48" – 4.90")	BOHLER R250
BOHLER R350	M50 Nil	-	-	-	-	■	6278	-	-	-	GE AE B50TF211*	Round Bar: 12,3 – 254 mm (0.48" – 4.90")	BOHLER R350
BOHLER V361	E32CDV13	-	-	-	-	■	6481	~1.7765	-	E32CDV13	Eurocopter ASNA 6128* Agusta AMS6481*	Round Bar, Flat, Billet	BOHLER V361
BOHLER V124SC	4340	-	■	■	-	-	6414	1.6944 / G43400	-	-	Agusta 199-20-007 (ESR) Bombardier EMCM-001-1013	Round Bar, Flat, Billet	BOHLER V124SC

* Kundenzulassungen für bestimmte Abmessungen und Werkstoffe

* Specific customer approval for a specific size or product range



WERKSTOFFE MATERIALS

BÖHLER Marke BÖHLER grade	Bezeichnung am Markt Market grade	Umschmelzverfahren / Melting process					Normen / Standards				Sonstige / Others	Industriespezifikationen Industry specifications	Produkte und Abmessungen Products and Size range	BÖHLER Marke BÖHLER grade
		EAF	EAF ESR	EAF VAR	VIM ESR	VIM VAR	AMS	W Nr./UNS	BS					
Hochleistungsstähle für die Luft- und Raumfahrt / High performance aerospace steels														
BÖHLER A750		■	-	-	-	-	5646	1.4546	S130	X5CrNiNb18-10	Airbus ZBF1109, ZBF301438	Round Bar: 0,63 – 220 mm (0.02" – 8.66") Flat, Billet	BÖHLER A750	
BÖHLER E108		■	-	■	-	-	-	1.6722	S82 S156	-	Liebherr LAT 1-9043	Round Bar: 12,5 – 127 mm (0.49" – 5") Flat, Billet	BÖHLER E108	
BÖHLER N352 BÖHLER N352S1		■	-	-	-	-	-	1.4044	- S80	Z15CN16-02	Airbus ZBF1109, IPSWL1.4044.6-01	Round Bar: 6,34 – 130 mm (0.25" – 5.12") Flat, Billet	BÖHLER N352 BÖHLER N352S1	
BÖHLER T552	Jethete M152	■	■	-	-	-	5719	1.4939 S64152	- S151	Z12CNDV12	Snecma DMD 235-20* Snecma DMD 237-20* Snecma DMD 242-20* Turbomeca AMS5719* GE AE C50TF68	Round Bars: 12 – 406 mm (0.47" – 15.98") Flat, Billet	BÖHLER T552	
BÖHLER T200	A286	-	■	-	-	-	5731, 5732	1.4943 1.4944 S66286	-	Z6NCT25	Snecma DMD 274-22* Turbomeca AMS 5732*	Bar: Round, Flat, Billet	BÖHLER T200	
Vergütete Hochleistungsstähle / High performance heat treatable steels														
BÖHLER V118S1		■	-	-	-	-	-	1.6745	S98, S99	~40NiMoCr10-5	Bombardier EMCM-001-1013	Bar: Round, Flat, Billet	BÖHLER V118S1	
BÖHLER V124SC	4340	-	■	■	-	-	6414	1.6944 / G43400	-	SAE 4340 ~40NiCrMo6	Agusta 199-20-007 Bombardier EMCM-001-1013	Bar: Round, Flat, Billet	BÖHLER V124SC	
BÖHLER V132	300M	-	-	■	-	-	6257, 6419	-	S155	SAE 4340M	Liebherr LAT 1-9042	Bar: Round, Flat, Billet	BÖHLER V132	
BÖHLER V141		■	-	-	-	-	-	-	S97, S140, S154	-	Bombardier EMCM-001-1013	Bar: Round, Flat, Billet	BÖHLER V141	
BÖHLER V145	30CND8	■	-	-	-	-	-	1.6604	-	30CND8, 30CrNiMo8	Airbus ZBF1109, ZBF301438	Bar: Round, Flat, Billet	BÖHLER V145	
BÖHLER V354	15CDV6	■	■	-	-	-	-	1.7734, 1.7736	-	E 15CDV6, ~14CrMoV6 9	Airbus ZBF1109, ZBF301438	Bar: Round, Flat, Billet	BÖHLER V354	
BÖHLER V358	E40CDV12	-	-	■	-	■	-	1.8523	S132	E40CDV12	-	Bar: Round, Flat, Billet	BÖHLER V358	
Maraging-Stähle / Maraging steels														
BÖHLER V720	Maraging 300	-	-	-	-	■	6514	1.6354	-	EZ2NKD18, ~X2NiCoMo18 9 5	-	Bar: Round, Flat, Billet	BÖHLER V720	
BÖHLER V723	Maraging 250	-	-	-	-	■	6512	1.6359	S162	-	Liebherr LAT 1-9018 Messier Dowty MAT102	Bar: Round, Flat, Billet	BÖHLER V723	

* Kundenzulassungen für bestimmte Abmessungen und Werkstoffe

* Specific customer approval for a specific size or product range

LIEFERFORMEN UND VERFÜGBARKEIT

FORMS OF SUPPLY AND AVAILABILITY



Auf geprüfte Qualität können sie vertrauen.

Das Prüflabor ist für alle mechanisch-technologischen und metallografischen Prüfungen, die an Probestücken der BÖHLER Edelstahl durchzuführen sind, zuständig. Als eine von wenigen Prüfstellen in Europa ist BÖHLER durch die amerikanische Zulassungsbehörde NADCAP akkreditiert, Prüfungen für den sensiblen Bereich der Luftfahrt durchzuführen.

Testing Quality you can trust.

Our testing laboratory is responsible for conducting all of the mechanical, technological and metallographic tests on test pieces at BÖHLER Edelstahl. BÖHLER has been accredited by the American approval and licensing authorities NADCAP as one of the few testing centers in Europe approved for conducting tests in the sensitive aerospace sector.

Die rasche Verfügbarkeit der Werkstoffe ist ein zentraler Kundenanspruch. Dieser Forderung entsprechend haben wir ein eigenes Lager für Luftfahrtwerkstoffe bei BÖHLERSTAHL Deutschland in Düsseldorf eingerichtet. Lagerlisten können unter Tel. (+49-211) 522-2265 oder info@boehler.de angefordert werden.

Prompt availability of raw material is an essential factor in the aircraft industry. Our stocks have been set up to meet this requirement. Stock lists can be obtained from Düsseldorf by calling (+49-211) 522-2265 or info@boehler.de.

Unseren nordamerikanischen Kunden bieten wir ein speziell sortiertes Lager für Luftfahrtwerkstoffe unter folgender Adresse:
BÖHLER-UDDEHOLM Limited
Toll Free: 1-800-665-8335
Telefon: 905-812-9440
E-mail: info@bucanada.ca
www.bucanada.ca

*We now offer all of our North American customers a special range of aerospace materials at the following address:
BÖHLER-UDDEHOLM Limited
Toll Free: 1-800-665-8335
Phone: 905-812-9440
E-mail: info@bucanada.ca
www.bucanada.ca*

Die Abmessungen sind werkstoffabhängig, bei konkretem Bedarf ersuchen wir um Rücksprache.

The dimensions available depend on the materials required. Please enquire.



KOMPETENZ IN ALLEN WERKSTOFFFRAGEN

EXPERTISE IN ALL MATERIAL MATTERS

Die wichtigsten Systemzulassungen / Main system approvals

- AS9100:2009 (by BSI), ISO9001:2008 (by BSI),
- GE AE S1000
- PWA 300
- Rolls Royce SABRE
- Snecma
- MTU
- ITP
- Agusta (acc. AQM-002)
- Airbus Germany (acc. QVA-V06-02-00)
- Airbus UK Ltd. (acc. AUK/SA/001-3)
- BAE Systems (operations) Ltd.
- BAE Systems Regional Aircraft (RALOA/00503/3)
- Böhler Schmiedetechnik
- Boeing (D1-4426)
- Bombardier Aerospace (Code 1013)
- Hawker Beechcraft Corp. (Code QCOO Rev.F)
- Korean Air
- Messier Dowty (SAFRAN Group)
- NHBB
- Westland Helicopters
- SKF Aeroengines France (SNFA)
- GKN Aerospace
- Goodrich Aerostructures

Die wichtigsten Laborzulassungen / Main Laboratory Approvals

- NADCAP Chemisch, mechanisch, Korrosionsprüfungen, Metallografie und Härte, Wärmebehandlung / *Chemical, Mechanical, Corrosion Testing, Metallography and Hardness, Heat treatment*
- GE Aero Engines S400
- Pratt & Whitney LCS/MCS MCL F17
- Snecma Moteurs FAL n°310 acc. PRO 0430
- Rolls Royce MSRR 9951
- Airbus France MM 049
- Boeing D1-4426

Die wichtigsten Zulassungen für zerstörungsfreie Prüfungen / Main NDT Approvals

- NADCAP AMS-STD 2154
- GE Aero Engines P3TF34
- Pratt & Whitney SIM 14, SIS 45
- Snecma Moteurs DMC 0022
- Rolls Royce RPS 707
- Airbus UK APB 6-5232
- Boeing D1-4426

Kundennähe ist für das Team von BÖHLER Selbstverständlichkeit. Denn innovative Technologien und modernste Kommunikationsnetze ersetzen nicht Kundennähe und persönliches Engagement. Unsere qualifizierten Spezialisten sind für Sie auf Wunsch kompetente Gesprächspartner in allen Werkstoff-Fragen.

Naturally, looking after our customers is one of our top priorities. At BÖHLER not even innovative technology and the most modern communication network can take the place of personally taking care of our customers. Our qualified specialists are here for you as expert and competent partners for all your material needs.

QS – für BÖHLER eine Selbstverständlichkeit.

QS – for BÖHLER this is self-evident.

Ein lückenloses Qualitätssicherungssystem zur Gewährleistung und Dokumentation höchster Produktqualität zählt zu den wichtigsten Voraussetzungen in der Luft- und Raumfahrtindustrie.

A perfect quality assurance system to guarantee and document the highest product quality is one of the most important prerequisites in the aeronautics and aerospace industries.

In unserem Qualitätssicherungshandbuch sind die wesentlichen Maßnahmen beschrieben. Das BÖHLER Qualitätssicherungssystem ist in allen Bereichen und Produktionsanlagen voll eingeführt und von Kunden und Überwachungsgesellschaften anerkannt.

The essentials are described in our quality assurance manuals. The BÖHLER quality assurance system has completely established itself in all fields of activity at BÖHLER and is recognized by customers and inspection institutions alike.

BÖHLER verfügt weiters über unabhängige, akkreditierte Prüflaboratorien, die auch von externen Kunden genützt werden.

BÖHLER has independent, accredited testing laboratories at its disposal which may also be used by external customers.

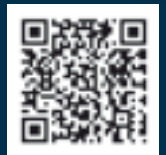


SPECIAL STEEL FOR THE WORLD'S TOP PERFORMERS

Überreicht durch: _____

Your partner:

BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG
Mariazeller Straße 25
A-8605 Kapfenberg/Austria
Phone: +43-3862-20-71 81
Fax: +43-3862-20-75 76
E-Mail: info@bohler-edelstahl.at
www.bohler-edelstahl.com



Die Angaben in diesem Prospekt sind unverbindlich und gelten als nicht zugesagt; sie dienen vielmehr nur der allgemeinen Information. Diese Angaben sind nur dann verbindlich, wenn sie in einem mit uns abgeschlossenen Vertrag ausdrücklich zur Bedingung gemacht werden. Messdaten sind Laborwerte und können von Praxisanalysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheits- oder ozonschädigenden Substanzen verwendet.

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.

BW 100 DE - 06.2012 - 1.000 CD