

# WARM- UND HOCHWARMFESTE STÄHLE

## Anwendungssegmente

Luftfahrt

Automobil

## Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte\*

Halbzeug

Bleche

Freiform

\* Informationen und Daten in diesem Datenblatt beziehen sich ausschließlich auf die indizierte Produktvariante. Für Informationen zu den weiters angeführten Produktvarianten bitten wir um Rücksprache mit der regionalen BÖHLER Verkaufsabteilung.

## Produktbeschreibung

BÖHLER T200 ist ein korrosions- und hitzebeständigen Stahl in Form von Stäben, Draht, Schmiedestücken und Schmiedevormaterial.

Es handelt sich um einen austenitischen, ausscheidungshärtbaren Nickel-Chrom-Molybdän-Titan-Stahl in ESU-Qualität.

Diese Produkte werden typischerweise für Turbinenscheiben, Wellen, Abstandshalter und Armaturen verwendet, die eine moderate Festigkeit bis zu 704 °C und eine Oxidationsbeständigkeit bis zu 816 °C erfordern, aber die Verwendung ist nicht auf solche Anwendungen beschränkt.

## Schmelzroute

Lufterschmolzen + ESU

## Verwendung

- > Luftfahrt
- > Allgemeine Luftfahrtkomponenten
- > Strukturteile
- > Automobilindustrie
- > Motorsportindustrie

## Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
1.4943	SEL	5732	AMS
1.4944			
S66286	UNS		
A286	Market grade		

## Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Cu	Co	Ti	Al	B	N
max. 0,08	max. 1,00	max. 2,00	max. 0,025	max. 0,025	13,50 bis 16,00	1,00 bis 1,50	24,00 bis 27,00	0,10 bis 0,50	max. 0,50	max. 1,00	1,90 bis 2,35	max. 0,35	0,003 bis 0,010	max. 0,010

Bezieht sich auf AMS 5732

## Lieferzustand

### Lösungsgeglüht + Ausscheidungsgehärtet

Härte (HB)	248 bis 341
Zugfestigkeit (MPa)	min. 896
Streckgrenze (MPa)	min. 586

### Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser mm			MBM ab Werk kg		Länge m			Toleranz	
<b>GEWALZT</b>									
12,50	-	55,00	1.150		3,00	-	4,00	IT h/k 11	
55,01	-	120,00	2.350		3,00	-	4,00	IT h/k 11	
120,01	-	130,00	2.350		3,00	-	5,00	IT h/k 14	
<b>GESCHMIEDET</b>									
130,01	-	152,40	1.260		2,00	-	5,00	IT h/k 14	

### Flachstangen

Breite mm			Dicke mm		MBM ab Werk kg		Länge m			Toleranz	
<b>GEWALZT</b>											
15,00	-	121,00	10,00	-	86,00	1.250	3,00	-	4,00	LN 1017	
120,00	-	150,00	25,00	-	85,00	2.650	3,00	-	4,00	LN 1017	
150,00	-	275,00	20,00	-	100,00	2.550	3,00	-	4,00	LN 1017	
275,00	-	330,00	25,00	-	80,00	2.650	3,00	-	4,00	LN 1017	
<b>GESCHMIEDET</b>											
100,00	-	392,00	50,00	-	250,00	3.800	2,00	-	5,00		

Für weitere Informationen siehe <https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>

Für weitere Spezifikationen und andere Größen kontaktieren Sie bitte BÖHLER Edelstahl - Special Materials Aerospace & Land Based Turbine beziehungsweise High Speed Steel & Automotive Components

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.

### voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. [info@boehler-edelstahl.at](mailto:info@boehler-edelstahl.at)

<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.