

WARMFESTE- UND HOCHWARMFESTE STÄHLE

Anwendungssegmente

Luftfahrt

Automobil

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte*

Halbzeug

Bleche

Freiform

* Die angegebenen Daten beziehen sich ausschließlich auf Langprodukte. Beachten Sie Hinweise am Ende des Datenblatts (pdf).

Produktbeschreibung

BÖHLER T200 ist ein korrosions- und hochwarmfester Stahl in Form von Stäben, Draht, Schmiedestücken und Schmiedevormaterial. Es ist ein austenitischer, ausscheidungshärtbarer Eisen-Nickel-Chrom-Molybdän-Titan-Stahl in ESU-Qualität.

Legierungselemente Aluminium und Titan ermöglichen die Ausscheidungshärtung (Alterung) dieses Werkstoffs durch die Bildung intermetallischer Phasen. Der Zusatz von Molybdän erhöht die mechanischen Eigenschaften und die Beständigkeit gegen Kriechen bei hohen Temperaturen.

Diese Produkte werden in der Regel für Teile in der Energieerzeugung verwendet, z. B. für Gasturbinen, die eine moderate Festigkeit bis zu 704 °C und eine Oxidationsbeständigkeit bis zu 816 °C erfordern, aber ihre Verwendung ist nicht auf solche Anwendungen beschränkt.

Schmelzroute

Lufterschmolzen + ESU

Verwendung

- Allgemeine Luftfahrtkomponenten
- Schrauben, Bolzen, Muttern
- Strukturbauteile (Luft- und Raumfahrt)
- Wellen für den Maschinenbau
- Andere Automobilkomponenten (Dichtringe, Sensoren, Lenksysteme)
- Turbolader

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
A286	Market grade	5732	AMS
1.4943	SEL	5731	
1.4944			
X4NiCrTiMoV26-15	EN		
X6NiCrTiMoV26-15			
S66286	UNS		

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Cu	Co	Ti	Al	B
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

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
GEWALZT							
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
GESCHMIEDET							
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
GEWALZT										
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
GESCHMIEDET										
100.00	-	392.00	50.00	-	250.00	3,800	2.00	-	5.00	

Falls zusätzlich zu Langprodukten weitere verfügbare Produktvarianten angeführt sind, berücksichtigen Sie bitte, dass sich diese in Bezug auf Schmelzverfahren, technische Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbare Produktabmessungen unterscheiden können. Für verbindliche technische Spezifikationen, sonstige Anforderungen und Abmessungen wenden Sie sich bitte an unsere regionalen voestalpine BÖHLER Vertriebsgesellschaften. 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@bohler-edelstahl.at

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

voestalpine

ONE STEP AHEAD.