WARMFESTE- UND HOCHWARMFESTE STÄHLE

Anwendungssegmente

Land Based Turbines

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte*

* 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

- Maschinenbau
- Schaufeln und Wellen für Turbinen und Kompressoren
- Dampfventile
- Andere Energiemaschinenbaukomponenten
- Schrauben, Bolzen, Muttern
- Rohre, Flansche, Fittinge, Armaturen
- Energietechnik (Gas/Dampf/ Nuklear)
- Wellen für Maschinenbau

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
Alloy 286	Market grade
1.4980	SEL
X6NiCrTiMoVB25-15-2	EN
S66286	UNS

Normen	
VdTÜV WB435/3	Others

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Ti	B
max. 0,080	max. 1,000	max. 2,000	max. 0,030	max. 0,030	13,500 bis 16,000	1,000 bis 1,500	24,000 bis 27,000	0,100 bis 0,500	1,900 bis 2,300	0,003 bis 0,010

Bezieht sich auf VdTÜV 435/3

Lieferzustand

Lösungsgeglüht + Ausscheidungsgehärtet

Zugfestigkeit (MPa)	900 bis 1.200
Streckgrenze (MPa)	min. 600

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser mm		
GEWALZT		
12,50	-	130,00
GESCHMIEDET		
130,10	-	254,00

Weitere Informationen zu MOQ, Längen und Toleranzen auf Anfrage. Flachstäbe auf Anfrage.

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.