WARMFESTE- UND HOCHWARMFESTE STÄHLE

Anwendungssegmente

Öl & Gas / CPI

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

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-Molyden-Titan-Stahl in ESU-Qualität.
Legierungselemente wie 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 Öl- und Gasindustrie verwendet, die eine mäßige Festigkeit bis zu 704 °C (1300 °F) und Oxidationsbeständigkeit bis zu 816 °C (1500 °F) erfordern, aber ihre Verwendung ist nicht auf solche Anwendungen beschränkt.

Schmelzroute

Lufterschmolzen + ESU

Verwendung

- Andere Öl und Gas + CPI Komponenten
- Bohrlochfertigstellungswerkzeuge
- Pumpen und Hochdruckkomponenten
- Ventile und Antriebe
- Chemische Industrie - Allgemein
- Bohrlochvermessungswerkzeuge
- Bohrwerkzeuge und Komponenten
- Schrauben, Bolzen, Muttern
- Bohrlochkopfarmaturen / BOPs / Verteilerblöcke
- Rohre, Flansche, Fittinge, Armaturen

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
Alloy 286	Market grade
660	
1.4980	SEL
X6NiCrTiMoVB25-15-2	EN
S66286	UNS

Normen	
10269	EN ISO
10302	
A453/A453M	ASTM
A638/A638M	
NACE MR0175 / ISO 15156	Others

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Ti	Al	B
max. 0.08	max. 2.00	max. 0.040	max. 0.03	13.5 bis 16.0	1.00 bis 1.50	24.0 bis 27.0	0.10 bis 0.50	1.90 bis 2.35	max. 0.35	0.001 bis 0.010

Bezieht sich auf ASTM A453.

Lieferzustand

Lösungsgeglüht + Ausscheidungsgehärtet | Class A, B, C

Härte (HB)	248 bis 341 | Äquivalent zu 24 - 37 HRC.
Zugfestigkeit (MPa)	min. 895
Streckgrenze (MPa)	min. 585

Lösungsgeglüht + Ausscheidungsgehärtet | Class D

Härte (HB)	248 bis 321 | Äquivalent zu 24 - 35 HRC.
Zugfestigkeit (MPa)	min. 895 | Durchmesser bis 63.5 mm.
Streckgrenze (MPa)	min. 725 | Durchmesser bis 63.5 mm.

Lösungsgeglüht + Ausscheidungsgehärtet | Class D

Härte (HB)	248 bis 321 | Äquivalent zu 24 - 35 HRC.
Zugfestigkeit (MPa)	min. 825 | Durchmesser über 63.5 mm.
Streckgrenze (MPa)	min. 655 | Durchmesser über 63.5 mm.

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser* mm		
GEWALZT		
5.00	-	13.50
5.00	-	130.00
GESCHMIEDET		
130.10	-	254.00

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 5.00 - 130 mm round bars.

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.