WARMFESTE- UND HOCHWARMFESTE STÄHLE

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte* | Halbzeug | Bleche

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

Produktbeschreibung

BÖHLER T550 - Hochwarmfester vergütbarer Stahl. Übliche obere Grenze der Verwendungstemperatur 580°C. Bauteile mit höherer Warmfestigkeit für Wärmekraftmaschinen und -anlagen, wie Turbinenschaufeln, Turbinenscheiben, Schrauben, Bolzen und Wellen.

Schmelzroute

VID

Verwendung

- Schaufeln und Wellen für Turbinen und Kompressoren
- Händler oder Hersteller von Normteilen ohne Kenntnis der Endanwendungen
- Allgemeine Luftfahrtkomponenten
- Energietechnik (Gas/Dampf/Nuklear)
- Rohre, Flansche, Fittinge, Armaturen
- Windkraftwerke
- Turbolader
- Komponenten für Industriekompressoren
- Schrauben, Bolzen, Muttern
- Andere Komponenten
- Wellen für Maschinenbau
- Turbinen- und Motorenteile
- Andere Automobilkomponenten (Dichtringe, Sensoren, Lenksysteme)
- Händler für Material für Komponenten
- Maschinenbau
- Andere Energiemaschinenbaukomponenten
- Dampfventile
- Wasserkraftwerke
- Wellen für den Maschinenbau

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
ST12T	Market grade
ST12TE	
X22	
1.4922	SEL
1.4923	
X20CrMoV11-1	EN
X22CrMoV12-1	

Normen	
10088-1	EN ISO
10216-2	
10222-2	
10302	
A370	ASTM

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	V
0.22	0.25	0.7	11.4	0.95	0.7	0.3

Wärmeausdehnungen zwischen 20°C und ...

Temperatur (°C)	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
Wärmeausdehnung (10^{-6} m/(m.K))	10.5	11	11.5	12	12.3	12.5

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.