

WARM- UND HOCHWARMFESTE STÄHLE

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

Bleche

Freiform

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

Eigenschaften

Hochwarmfester vergütbarer Stahl. Übliche obere Grenze der Verwendungstemperatur 580°C.

Verwendung

- > Luftfahrt
- > Komponenten für Industriekompressoren
- > Schrauben, Bolzen, Muttern
- > Allgemeine Automobilkomponenten (Turbolader, Kolbenringe, Sensoren)
- > Andere Energiemaschinenbaukomponenten
- > Dampfventile
- > Wasserkraftwerke
- > Motorsportindustrie
- > Händler für Material f. Komponenten
- > Gesenkgeschmiedete Teile
- > Allgemeine Luftfahrtkomponenten
- > Energietechnik (Gas/ Dampf/Nuklear)
- > Rohre, Flansche, Fittings, Armaturen
- > Windkraftwerke
- > Schaufeln und Wellen für Turbinen und Kompressoren
- > Händler oder Hersteller von Normteilen ohne Kenntnis der Endanwendungen
- > Maschinenbau
- > Andere Komponenten
- > Wellen für Maschinenbau
- > Turbinen- und Motorenteile

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
1.4922	SEL	10088-1	EN ISO
1.4923		10216-2	
X20CrMoV11-1	EN	10222-2	
X20CrMoV12-1		10302	
X22CrMoV12-1		A370	ASTM
ST12TE	Market grade		
X22			
ST12T			

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

Temperatur (°C)	100	200	300	400	500	600
Wärmeausdehnung (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10,5	11	11,5	12	12,3	12,5

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

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.