

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

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

Technische Daten

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

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.