

WARM- UND HOCHWARMFESTE STÄHLE

Verfügbare Produktvarianten

Bleche

Produktbeschreibung

Bauteile für Dampf- und Gasturbinen, wie Schaufeln, Scheiben, Bolzen.

Schmelzroute

VID

Eigenschaften

Hochwarmfester, austenitischer Stahl. Zunderbeständig in Luft bis zirka 750°C.

Verwendung

- > Schaufeln und Wellen für Turbinen und Kompressoren
- > Schrauben, Bolzen, Muttern
- > Andere Energiemaschinenbaukomponenten

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
1.4962	SEL	10088-1 10302	EN ISO
X12CrNiWTiB16-13	EN		
ST17/13W	Market grade		

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	Cr	Ni	W	Ti	B
0,13	0,3	0,65	16,1	13,6	2,8	≥ 5°C	0,004

Wärmeausdehnungen zwischen 20°C und ...

Temperatur (°C)	100	200	300	400	500	600	700	800
Wärmeausdehnung (10 ⁻⁶ m/(m.K))	15,7	16,7	17,1	17,4	17,6	17,8	18	18,7

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.