

# WARM- UND HOCHWARMFESTE STÄHLE

## Verfügbare Produktvarianten

Bleche	Freiform
--------	----------

## Produktbeschreibung

Bauteile mit höherer Warmfestigkeit für Wärmekraftmaschinen, wie Turbinenschaufeln und Turbinenscheiben.

## Schmelzroute

VID
-----

## Verwendung

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

## Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
X19	Market grade	E10	ASTM
1.4913	SEL	S150	BS
X19CrMoNbVN11-1	EN		

## Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	V	Nb	N
0,17	0,35	0,7	10,6	0,6	0,4	0,25	0,3	0,07

## Wärmeausdehnungen zwischen 20°C und ...

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

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.