

# WARM- UND HOCHWARMFESTE STÄHLE

## Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

## Produktbeschreibung

Hochwarmfester Stahl

### Eigenschaften

Hochwarmfester, vergütbarer Stahl. Übliche obere Grenze der Verwendungstemperatur im Dauerbetrieb 550°C.

## Verwendung

- > Schaufeln und Wellen für Turbinen und Kompressoren
- > Andere Energiemaschinenbaukomponenten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
1.4021	SEL	A370	ASTM
X20Cr13	EN		
420	AISI		
X20	Market grade		

## Richtanalyse

C	Si	Mn	Cr
0,21	0,35	0,50	13,30

## Wärmeausdehnungen

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

Für weitere Informationen siehe [www.voestalpine.com/boehler-edelstahl](http://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl)

