

# HITZEBESTÄNDIGE STÄHLE

## Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

## Produktbeschreibung

Glühereien und Härtereien, Ofen- und Dampfkesselbau, Glas-, Porzellan-, Emaillier-, Zement- und keramische Industrien, Maschinenbau, Erdölindustrie

## Eigenschaften

Hitzebeständiger austenitischer Stahl. Hervorragende Hochtemperatureigenschaften und exzellente Zähigkeit. Hitzebeständigkeit in Luft bis 1100°C. Gute Beständigkeit in oxydierenden stickstoffhaltigen und sauerstoffarmen Gasen. Mittlere Beständigkeit in oxydierenden schwefelhaltigen Gasen, aber geringe Beständigkeit gegen reduzierende schwefelhaltige Gase. Versprödung tritt nur auf bei Dauerbetrieb im Temperaturbereich von 650 - 900°C. Deswegen wird im Dauereinsatz eine Temperatur von mehr als 950°C empfohlen.

Werkstoffbezeichnung	
1.4876	SEL
N08800	UNS
N08810	
N08811	
X10NiCrAlTi32-21	EN
NCF 800 HTF	JIS
NCF 800 TF	
NCF 800	
NCF 800 TP	
NCF 800 TB	

## Richtanalyse

C	Si	Mn	Cr	Ni	Ti	Al
0,07	0,35	0,75	20,80	32,00	0,30	0,30

## Physikalische Eigenschaften bei 20°C / 68°F

### Wärmeausdehnungen

Temperatur (°C)	200	400	600	800	1000
Wärmeausdehnung (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	15	16	17	17,5	18,5

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

**voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG**

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. [info@boehler-edelstahl.at](mailto:info@boehler-edelstahl.at)

[www.voestalpine.com/boehler-edelstahl](http://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl)

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.