

# NI-BASIS-LEGIERUNGEN

## Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte
--------------

## Produktbeschreibung

Höchstbeanspruchte Bauteile, wie z.B. Gasturbinenschaufeln, Scheiben, Wellen, Vorbrennkammern in Dieselmotoren, Ventile. Warmarbeitswerkzeuge, Schmiedehämmer, Schmiedesättel, Preßwerkzeuge, Schermesser, Federn, Schrauben und Muttern.

## Eigenschaften

Nickelbasis-Legierung mit hoher Zeitstandfestigkeit bis 850°C und sehr gute Zunderbeständigkeit.

## Verwendung

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

Werkstoffbezeichnung		Normen	
2.4952	SEL	grade 80A	ASTM
N07080	UNS	AFNOR NC20TA	Others
NiCr20TiAl	EN		
NCF80A	JIS		
Alloy 080A HT	Market grade		

## Richtanalyse

C	Cr	Ni	Ti	Al	Fe
0,06	19,50	Rest	2,50	1,70	≤ 1,5

## Wärmebehandlung

### Lösungsglühen

Temperatur (°C)	1050 - 1080	Luft oder Wasser
-----------------	-------------	------------------

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

Dichte	8,2	[kg/dm <sup>3</sup> ]
Wärmeleitfähigkeit	13	[W/(m.K)]
Spezifische Wärmekapazität	460	[J/(kg.K)]
Spez. elektrischer Widerstand	1,24	[Ohm.mm <sup>2</sup> /m]
Elastizitätsmodul	216	[10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> ]

## Wärmeausdehnungen

Temperatur (°C)	100	200	300	400	500	600
Wärmeausdehnung (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	12,9	13,4	13,8	14,3	14,7	15,2

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)

L080AHT DE - 12.2021

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.