

NI-BASIS-LEGIERUNGEN

Verfügbare Produktvarianten

Halbzeug	Freiform
----------	----------

Produktbeschreibung

Teile für den Flugzeug- und Gasturbinenbau, wie z.B. Rotoren, Schaufeln, Wellen, Scheiben und Naben.

Eigenschaften

Aushärtbar, hochwarmfest. Bis 760°C gute mechanische Eigenschaften. Zunderbeständig an Luft bis etwa 850°C.

Verwendung

- > Komponenten für Chemische Anlagen (inkl. LNG, FGD, Harnsäure, LDPE, etc.)
 - > Allgemeine Luftfahrtkomponenten
 - > Dampfventile
- > Strangpressen
 - > Andere Öl und Gas + CPI Komponenten
 - > Rohre, Flansche, Fittings, Armaturen
- > Schrauben, Bolzen, Muttern
 - > Andere Energiemaschinenbaukomponenten
 - > Turbinen- und Motorenteile

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
2.4662	SEL	5660	AMS
N09901	UNS	5661	
NiCr13Mo6Ti3	EN	HR 53	BS
Alloy 901	Market grade		

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Cr	Mo	Ni	Ti	Fe
0,04	12,5	5,8	42,5	3	Rest

Wärmebehandlung

Lösungsglühen

Temperatur (°C)	1075 bis 1105	2h, Öl oder Luft
-----------------	---------------	------------------

Physikalische Eigenschaften bei 20°C / 68°F

Dichte	8,15	[kg/dm ³]
Wärmeleitfähigkeit	12	[W/(m.K)]
Spezifische Wärmekapazität	450	[J/(kg.K)]
Spez. elektrischer Widerstand	1,14	[Ohm.mm ² /m]
Elastizitätsmodul	205	[10 ³ N/mm ²]

Wärmeausdehnungen

Temperatur (°C)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
Wärmeausdehnung (10 ⁻⁶ m/(m.K))	14,5	14,6	14,7	14,9	15,2	15,6	16,1	16,7	17,6

Für weitere Informationen siehe <https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>

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.