

NI-BASIS-LEGIERUNGEN

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte
Halbzeug
Bleche

Produktbeschreibung

Korrosions- und hitzebeständige Nickellegierung - ausscheidungshärtbar - in Form von Stangen, Schmiedestücken und Halbzeug. Hohe Kriech- und Zeitstandfestigkeit bis zu 704°C und Oxidationsbeständigkeit bis zu 982°C. Hochbeanspruchte Teile und Komponenten für Gasturbinen, Triebwerke für die Luft- und Raumfahrt, Hochgeschwindigkeits-Flugzeugteile wie Scheiben, Schaufeln, Abstandshalter und Hochtemperatur-Bolzen und Schrauben.

Schmelzroute

VIM + VLBO

Verwendung

> Allgemeine Luftfahrtkomponenten
> Turbinen- und Motorenteile
> Luftfahrt

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
2.4668	SEL	B637	ASTM
N07718	UNS	5662	AMS
NiCr19NbMo/ NiCr19Fe19Nb5Mo3	EN	5663	
NC19FCNb			
Alloy 718	Market grade		

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Co	Ti	Al	Nb	B	Fe	Pb	Bi	Se
max. 0,08	max. 0,35	max. 0,35	max. 0,015	max. 0,015	17 bis 21	2,8 bis 3,3	50 bis 55	max. 0,3	max. 1	0,65 bis 1,15	0,2 bis 0,8	4,75 bis 5,5	max. 0,006	max. Rem	max. 5ppm	max. 0.3ppm	max. 3ppm

Bezieht sich auf AMS5662

Lieferzustand

Lösungsgeglüht

Härte (HB)
max. 277 | Stäbe und Schmiedevormaterial, max. 254 mm Durchmesser

Verfügbare Produktformen

Rundstäbe

Durchmesser mm		MBM ab Werk kg	Länge m		Toleranz		
GEWALZT							
12,50	-	55,00	600	3,00	-	4,00	IT h/k 12
55,01	-	101,60	2.550	3,00	-	4,00	IT h/k 12
GESCHMIEDET							
101,61	-	254,00	2.200	2,00	-	6,00	IT h/k 12

Physikalische Eigenschaften

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

Für weitere Spezifikationen und andere Größen kontaktieren Sie bitte BÖHLER Edelstahl - Special Materials Aerospace & Land Based Turbine

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.