NI-BASIS-LEGIERUNGEN

Anwendungssegmente

Luftfahrt

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte* | Halbzeug | Bleche

* Die angegebenen Daten beziehen sich ausschließlich auf Langprodukte. Beachten Sie Hinweise am Ende des Datenblatts (pdf).

Produktbeschreibung

BÖHLER L718HCB ist eine 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.

Im Vergleich zu den Grenzwerten der Standardlegierung 718 AMS ist der Nb-Wert in L718HCb im oberen Bereich der Standardgrenzwerte eingestellt, um die mechanischen Eigenschaften zu verbessern.
L718HCb wird in der Regel für Hochtemperaturanwendungen und Befestigungselemente verwendet.

Schmelzroute

VIM + VLBO

Verwendung

- Allgemeine Luftfahrtkomponenten
- Turbinen- und Motorenteile

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
Alloy 718	Market grade
2.4668	SEL
NiCr19NbMo/ NiCr19Fe19Nb5Mo3	EN
NC19FCNb	
N07718	UNS

Normen	
5662	AMS
5962	
5663	

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	17.00 bis 21.00	2.80 bis 3.30	50.00 bis 55.00	max. 0.30	max. 1.00	0.65 bis 1.15	0.20 bis 0.80	4.75 bis 5.5	max. 0.006	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

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser mm			MBM ab Werk kg	Länge m			Toleranz
GEWALZT							
5.01	-	11.00	250	3.00	-	4.00	IT h/k 9
12.20	-	40.00	550	3.00	-	4.00	+/-0,1mm

Falls zusätzlich zu Langprodukten weitere verfügbare Produktvarianten angeführt sind, berücksichtigen Sie bitte, dass sich diese in Bezug auf Schmelzverfahren, technische Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbare Produktabmessungen unterscheiden können. Für verbindliche technische Spezifikationen, sonstige Anforderungen und Abmessungen wenden Sie sich bitte an unsere regionalen voestalpine BÖHLER Vertriebsgesellschaften. 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.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG
Mariazeller Straße 25
8605 Kapfenberg, AT
T. +43/50304/20-0
E. info@bohler-edelstahl.at
https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/

voestalpine
ONE STEP AHEAD.