

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
> Luftfahrt

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
Alloy 718	Market grade	5662	AMS
2.4668	SEL	5962	
NiCr19NbMo/ NiCr19Fe19Nb5Mo3	EN	5663	
NC19FCNb			
N07718	UNS		

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	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

Langprodukte: Für weitere Spezifikationen, technische Anforderungen und andere Dimensionen kontaktieren Sie bitte unsere regionalen voestalpine BÖHLER Vertriebsgesellschaften.

Bleche: Produktvarianten können sich hinsichtlich Schmelzverfahren, technischen Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbaren Produktabmessungen unterscheiden. Bitte kontaktieren Sie voestalpine BÖHLER Bleche GmbH & Co KG.

Halbzeug: Produktvarianten können sich hinsichtlich Schmelzverfahren, technischen Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbaren Produktabmessungen unterscheiden. Bitte kontaktieren Sie den Geschäftsbereich Halbzeuge der voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben dienen lediglich der allgemeinen Information und sind daher für das Unternehmen nicht verbindlich. Eine Bindung kann nur durch einen Vertrag erfolgen, in dem diese Angaben ausdrücklich als verbindlich bezeichnet werden. Messdaten sind Laborwerte und können von praxisnahen Analysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheitsschädlichen oder ozonschichtschädigenden Stoffe 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.