

NI-BASIS-LEGIERUNGEN

Anwendungssegmente

Luftfahrt	Automobil	Öl & Gas/CPI	Land Based Turbines
-----------	-----------	--------------	---------------------

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte*	Halbzeug	Bleche	Freiform
---------------	----------	--------	----------

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

Produktbeschreibung

BÖHLER L718 AMS 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 Öl & Gas und CPI Anwendungen, Automotive-Komponenten, Gasturbinen, Triebwerke für die Luft- und Raumfahrt, Hochgeschwindigkeits-Flugzeugteile wie Scheiben, Schaufeln, Abstandshalter und Hochtemperatur-Bolzen und Schrauben.

Schmelzroute

VIM + VLBO

Verwendung

- | | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> > Allgemeine Luftfahrtkomponenten > Schaufeln und Wellen für Turbinen und Kompressoren > Komponenten für Chemische Anlagen (inkl. LNG, FGD, Harnsäure, LDPE, etc.) > Chemische Industrie > Papier und Zellstoffindustrie > Andere Öl und Gas + CPI Komponenten > Bohrlochkopfarmaturen / BOPs / Verteilerblöcke | <ul style="list-style-type: none"> > Turbinen- und Motorenteile > Chemische Industrie - Allgemein > Komponenten für Industriekompressoren > Bohrwerkzeuge und Komponenten > Energietechnik (Gas/Dampf/Nuklear) > Bohrlochfertigstellungswerkzeuge > Automobilindustrie | <ul style="list-style-type: none"> > Luftfahrt > Maschinen- und Stahlbau > Komp. für Untertagbau (Bohren, Wellen, etc.) > Schrauben, Bolzen, Muttern > Andere Energiemaschinenbaukomponenten > Bohrlochvermessungswerkzeuge > Motorsportindustrie |
|--|--|---|

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
Alloy 718	Market grade	B637	ASTM
2.4668	SEL	5662	AMS
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*			MBM ab Werk	Länge			Toleranz
mm			kg	m			
GEWALZT							
5,00	-	13,50			-		
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

* Durchmesser 5,00 - 13,50 mm - verfügbar als Walzdraht.

Durchmesser 12,5 - 101.6 mm - Rundstäbe.

Weitere Informationen zu MOQ und Toleranzen für Walzdrahtprodukte auf Anfrage.

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

Freiformschmiedestücke: Die Produktvariante kann sich hinsichtlich Schmelzverfahren, technischen Daten, Liefer- und Oberflächenbeschaffenheit sowie verfügbaren Produktabmessungen unterscheiden. Bitte kontaktieren Sie den Geschäftsbereich Freiform der voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

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/>



ONE STEP AHEAD.