

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 LHX ist eine korrosions- und hitzebeständige Nickellegierung in Form von Stangen, Schmiedestücken und Halbzeug. Oxidationsbeständig bis zu 1204°C und hochfest über 816°C. Die Legierung wird häufig für Teile in Triebwerken verwendet, insbesondere für Brennkammern, Nachbrenner und Abgaskomponenten, aber die Verwendung ist nicht auf diese Anwendungen beschränkt.

Schmelzroute

VIM + VLBO

Verwendung

> Turbinen- und Motorenteile

> Luftfahrt

> Allgemeine Luftfahrtkomponenten

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
2.4665	SEL	B572	ASTM
N06002	UNS	5754	AMS
N06002			
NC22FeD	EN		
Alloy X	Market grade		

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Co	Ti	Al	Nb	B
0,05 bis 0,15	max. 1	max. 1	max. 0,04	max. 0,03	20,5 bis 23	8 bis 10	REM	max. 0,3	max. 1	0,65 bis 1,15	0,2 bis 1,15	4,75 bis 5,5	max. 0,006

Bezieht sich auf AMS5754

Lieferzustand

Lösungsgeglüht

Härte (HB)	max. 241
------------	----------

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser mm		MBM ab Werk kg	Länge m		Toleranz
GEWALZT					
15,00	- 55,00	750	3,00	- 4,00	IT h/k 12
55,01	- 101,60	1.500	3,00	- 4,00	IT h/k 12
GESCHMIEDET					
100,61	- 152,40	1.400	2,00	- 6,00	IT h/k 12

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@boehler-edelstahl.at
<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.