

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

## 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		MBM ab Werk		Länge		Toleranz	
mm		kg		m			
<b>GEWALZT</b>							
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
<b>GESCHMIEDET</b>							
100,61	-	152,40	1 400	2,00	-	6,00	IT h/k 12

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.