

NI-BASIS-LEGIERUNGEN

Anwendungssegmente

Luftfahrt	Automobil
-----------	-----------

Verfügbare Produktvarianten

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

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

Produktbeschreibung

BÖHLER L625 ist eine unmagnetisierbare, korrosions- und hitzebeständige Nickellegierung in Form von Stangen, Schmiedestücken und Halbzeug bis max 254 mm Durchmesser/ Querschnitt und oxidationsbeständig bis zu 1093°C. Beste Dauerschwingfestigkeit und Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion bei Beanspruchung in chloridhaltigen Medien. Gute Schweißbarkeit.

Schmelzroute

VIM + ESU

Verwendung

- > Luftfahrt
- > Allgemeine Luftfahrtkomponenten
- > Strukturbauteile (Luft- und Raumfahrt)
- > Turbinen- und Motorenteile
- > Automobilindustrie
- > Motorsportindustrie

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen
Alloy 625	Market grade	B446 Grade 1
2.4856	SEL	B564-06A
NiCr22Mo9Nb	EN	5666
N06625	UNS	

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Co	Ti	Al	Nb	Fe
max. 0,10	max. 0,50	max. 0,50	max. 0,015	max. 0,015	20,00 bis 23,00	8,00 bis 10,00	REM	max. 1,00	max. 0,40	max. 0,40	3,15 bis 4,15	max. 5,00

Bezieht sich auf AMS 5666

Lieferzustand

Geglüht

Härte (HB)	max. 287 Warmfertiggestellt, Rundstäbe geschliffen oder gedreht
Zugfestigkeit (MPa)	min. 827 bis zu 101.6 mm Durchmesser
Streckgrenze (MPa)	min. 414 bis zu 101.6 mm Durchmesser

Geglüht

Härte (HB)	max. 287
Zugfestigkeit (MPa)	min. 758 über 101,6 mm bis zu 254 mm Durchmesser
Streckgrenze (MPa)	min. 345 über 101,6 mm bis zu 254 mm Durchmesser

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser		MBM ab Werk	Länge		Toleranz		
mm		kg	m				
GEWALZT							
12,50	-	55,00	700	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	-	203,20	2.800	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.