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

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
Alloy 625	Market grade
2.4856	SEL
NiCr22Mo9Nb	EN
N06625	UNS

Normen	
B446 Grade 1	ASTM
B564-06A	
5666	AMS

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 mm			MBM ab Werk kg	Länge m			Toleranz
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.

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.