CO-BASIS LEGIERUNGEN

Anwendungssegmente

Engineering

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

Produktbeschreibung

BÖHLER L605 ist eine Kobalt-20-Chrom-15-Wolfram-10-Nickel-Knetlegierung, die für chirurgische Implantate verwendet wird. Die spezifizierten Eigenschaften gelten insbesondere für gewalzte Stangen, Stäbe und Drähte.
BÖHLER L605 ist eine nichtmagnetische Chrom-Wolfram-Nickel-Legierung auf Kobaltbasis mit hervorragender Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit und hoher Festigkeit sowohl bei Raum- als auch bei erhöhten Temperaturen. Normalerweise wird BÖHLER L605 im lösungsgeglühten und abgeschreckten Zustand geliefert, um optimale Eigenschaften zu erreichen. Durch Kaltverfestigung kann eine hohe Festigkeit erreicht werden, und BÖHLER L605 kann in kaltverformtem und gealtertem Zustand verwendet werden. Zu den Anwendungen gehören medizinische Implantate, z. B. Stents und Federn.
Die in dieser Spezifikation beschriebene Legierungszusammensetzung wurde erfolgreich in Humanimplantaten eingesetzt. Klinische Langzeiterfahrungen haben ein akzeptables biologisches Ansprechen gezeigt.

Schmelzroute

Lufterschmolzen + ESU

Verwendung

- Kardiologie
- Orthopädie
- Chirurgie

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
L-605	Market grade
2.4964	SEL
CoCr20W15N	EN
R30605	UNS

Normen	
ISO 5832-5	EN ISO
F90	ASTM

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	W	Co	Fe
0.05 bis 0.15	max. 0.40	1.00 bis 2.00	max. 0.040	max. 0.030	19.00 bis 21.00	9.00 bis 11.00	14.00 bis 16.00	REM	max. 3.00

Bezieht sich auf ASTM F90

Lieferzustand

Geglüht	
Zugfestigkeit (MPa)	min. 860
Streckgrenze (MPa)	min. 310

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser* mm		
GEWALZT		
5.00	-	13.50

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

Weitere Informationen zu MOQ und Toleranzen auf Anfrage.

Rundstäbe auf Anfrage. Die Verfügbarkeit hängt vom Lieferzustand ab.

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.