

LEGURE NA BAZI KOBALTA

Segmenti aplikacija

Inženjerstvo

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi

Opis proizvoda

BÖHLER L605 je kovana legura s 35% kobalta, 20% kroma, 15% volframa i 10% nikla, koja se koristi za kirurške implantate. Svojstva navedena u specifikaciji odnose se posebno na kovane šipke, štapove i žice. BÖHLER L605 je nemagnetna legura na bazi kobalta s kromom, volframom i niklom, koja ima izvrsnu otpornost na koroziju i oksidaciju te visoku čvrstoću pri sobnoj i povišenim temperaturama. Obično se isporučuje u stanju nakon toplinske obrade i popuštanja kako bi se postigla optimalna svojstva. Kroz radno očvršćivanje moguće je postići visoke razine čvrstoće, a BÖHLER L605 se može koristiti u hladno obrađenom i starenom stanju. Primjene uključuju medicinske implantate, npr. stentove, opruge, ventile, kao i dijelove motora u zrakoplovnoj industriji. Sastav legure obuhvaćen ovom specifikacijom uspješno se koristi u ljudskim implantatima. Dugoročno kliničko iskustvo pokazalo je prihvatljiv biološki odgovor.

Put taljenja

Airmelted + ESR

Korištenje

> Kardiologija

> Ortopedija

> Kirurgija

Technički podaci

Oznaka materijala		Standardi	
L-605	Market grade	ISO 5832-5	EN ISO
2.4964	SEL	F90	ASTM
CoCr20W15N	EN		
R30605	UNS		

Kemijski sastav

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

Related to ASTM F90

Isporuka

Žarenje

Vlačna čvrstoća (MPa)	min. 860
Točka prinosa (MPa)	min. 310

Šipke

Promjer*	
mm	
VALJANE	
5.00	13.50

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

More information regarding MOQ and tolerances upon request.

Round bars upon request. Availability depends on delivery condition.

Ako su pored šipkastih proizvoda navedene i druge dostupne varijante proizvoda, imajte na umu da se one mogu razlikovati u pogledu procesa taljenja, tehničkih podataka, stanja isporuke i površinske obrade kao i dostupnih dimenzija proizvoda. Za obvezne tehničke specifikacije, ostale zahtjeve i dimenzije molimo Vas obratite se našim regionalnim voestalpine BÖHLER prodajnim tvrtkama. Informacije u ovom prospektu nisu obvezujuće i ne smatraju se prihvaćenima; umjesto toga, oni su samo za opće informacije. Te su informacije obvezujuće samo ako su izričito postavljene kao uvjet u ugovoru sklopljenom s nama. Mjerni podaci su laboratorijske vrijednosti i mogu se razlikovati od praktičnih analiza. U proizvodnji naših proizvoda ne koriste se tvari štetne za zdravlje ili ozon.

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.