

LEGURE NA BAZI KOBALTA

Segmenti aplikacija

Inženjerstvo

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi

Opis proizvoda

BÖHLER L035 je kovana legura s 35% kobalta, 35% nikla, 20% kroma i 10% molibdena (UNS R30035), koja se koristi za proizvodnju kirurških implantata. Ova legura se uspješno koristi u ljudskim implantatima, a dugogodišnje kliničko iskustvo pokazalo je prihvatljiv biološki odgovor. Izvanredna svojstva BÖHLER L035 rezultat su njezina kemijskog sastava, visokokvalitetne tehnologije taljenja, hladnog oblikovanja i toplinske obrade. Radi se o superleguri koja se tali indukcijskim postupkom pod vakuumom (VIM) i naknadno pretopi električnim lukom pod vakuumom (VAR).

BÖHLER L035 je višefazni sustav legura na bazi nikla i kobalta s jedinstvenom kombinacijom svojstava, npr. izuzetno visoka čvrstoća, žilavost, duktilnost i izvrsna otpornost na koroziju. Legura se može ojačati i stariti u proizvodnji kako bi se postigle vrijednosti čvrstoće od maksimalno 260 do 300 ksi (1793–2086 MPa) te otpornost na naponsku koroziju (SCC), čak i u prisutnosti sumporovodika. Legura BÖHLER L035 je otporna na rupičastu i procjepnu koroziju uzrokovanu morskom vodom, otopinama klorida i drugim korozivnim medijima, npr. mineralnim kiselinama (dušična, klorovodična, sumporna kiselina).

Put taljenja

VIM + VAR

Korištenje

- > Mehhanika Inženjerstvo / izrada strojeva Općenito
 - > Kardiologija
 - > Stomatologija
- > Industrija satova
 - > Ortopedija
- > Industrija luksuznih satova
 - > Kirurgija

Technički podaci

Oznaka materijala		Standardi	
MP35N	Market grade	ISO 5832-6	EN ISO
2.4999	SEL	F562	ASTM
R30035	UNS		

Kemijski sastav

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Co	Ti	B	Fe
max. 0.025	max. 0.15	max. 0.15	max. 0.015	max. 0.010	19.0 do 21.0	9.0 do 10.5	33.0 do 37.0	REM	max. 1.0	max. 0.015	max. 1.0

Refers to ASTM F562.

Isporuka

Rješenje poništeno + ugašeno

Vlačna čvrstoća (MPa)	793 do 1,069
Točka prinosa (MPa)	241 do 586 Wire hot rolled.

Otopina žarena + hladno obrađena

Vlačna čvrstoća (MPa)	min. 1,000
Točka prinosa (MPa)	min. 655 medium hard - Round bars hot rolled and cold worked.

Otopina žarena + hladno obrađena

Vlačna čvrstoća (MPa)	min. 1,207
Točka prinosa (MPa)	min. 1,000 hard - Round bars hot rolled and cold worked.

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.