

ADDITIVE MANUFACTURING POWDER

L175 AMPO / CO-BASED ALLOYS

Segmenty aplikací

Aditivní výroba

Rozměrový sortiment k dispozici

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Popis produktu

L175PA is characterized by a high tensile strength combined with very good ductility. Due to its biocompatibility and corrosion resistance, it is often used in orthopedic surgery as a joint replacement or as part of various implants, as well as in dental technology.

Properties

- › Corrosion resistance
- › high Elasticity
- › high Hardness

Trasa tavení

VIGA

Použití

- › 3D tisk - selektivní laserové tavení
- › 3D tisk - přímé nanášení kovů
- › MIM – vstříkování kovového prášku
- › Prášky pro aditivní výrobu
- › Tavení elektronovým paprskem
- › Ostatní komponenty
- › BJT – pojivové tryskání

Technické údaje

Označení materiálu	
F75	Market grade
2.4979	SEL
Co28Cr6Mo	EN
R30075	UNS

Chemické složení

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	Co	Fe
≤ 0.35	≤ 1.00	≤ 1.00	28.5	6	≤ 0.50	64	≤ 0.75

Vlastnosti práku

Rozložení velikosti částic 15-45µm*

Typické hodnoty	D10	D50	D90
[µm]	18-24	29-35	42-50

* Measurement of particle size distribution is based on ISO 13322-2 (Dynamic image analysis methods);

Mechanické vlastnosti

V tiskované podobě

Pevnost v tahu (Rm) (MPa)	1,150 na 1,250
Pevnost v tahu (RP _{0,2}) (MPa)	730 na 830
Prodloužení (%)	19 na 21
Tvrdość (HRC)	34 na 36
Houevnatost (ISO-V) (J)	25 na 27

We expressly point out that the values given are only guide values. The mechanical properties highly depends on the pressure parameters or heat treatment.

Při vhodném tepelném zpracování

Pevnost v tahu (Rm) (MPa)	1,150 na 1,250
Pevnost v tahu (RP _{0,2}) (MPa)	600 na 700
Prodloužení (%)	32 na 38
Houevnatost (ISO-V) (J)	82 na 90

Tepelné zpracování

Teplota	1,150 °C	for 6h
---------	----------	--------

Pokud jsou kromě uvedených produktů i další dostupné varianty produktů, vezměte prosím na vědomí, že se mohou lišit z hlediska procesu tavení, technických údajů, stavu dodávky a povrchu a také dostupných rozměrů produktu. Pro povinné technické specifikace, další požadavky a rozměry kontaktujte naše regionální prodejní společnosti voestalpine BÖHLER. Specifikace v této brožuře nejsou závazné a nelze je považovat za slib; slouží pouze pro obecné informační účely. Tyto specifikace jsou závazné pouze v případě, e jsou výslovně uvedeny jako podmínka ve smlouvě uzavřené s námi. Naměřené údaje jsou laboratorní hodnoty a mohou se lišit od praktických analýz. Při výrobě našich výrobků se nepoužívají žádné látky kódlivé pro zdraví nebo ozónovou vrstvu.

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/>