

PRÁŠOK PRE ADITÍVNU VÝROBU

W722 AMPO / FE-ZLIATINA

Segmenty aplikácií

Aditívna výroba

Dostupné výrobné profily

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Popis produktu

Vysokopevná oceľ typu Maraging s vysokou húževnatosťou. Nemení rozmery pri tepelnom spracovaní a nevyžaduje predhrievanie počas tlače. Dosahuje tvrdosť 55 HRC. Tieto vlastnosti robia z tohto materiálu univerzálne riešenie pre rôzne nástrojárske aplikácie ako napríklad pre tlakové liatie.

Spôsob výroby

VIGA

Aplikácia

- > 3D tlač - priame nanášanie kovov
- > Odvetvie motoristického športu
- > Vysokotlakové liatie
- > Ostatné komponenty
- > 3D tlač - selektívne laserové tavenie
- > Stavebný a strojársky priemysel
- > Vstrekovanie plastov
- > Kovové prášky pre aditívnu výrobu
- > Automobilový priemysel
- > Kovacie aplikácie
- > Všeobecné strojárstvo

Technické údaje

Označenie materiálu	
1.2709 (Marage 300)	Market grade
1.2709	SEL
X3NiCoMoTi18-9-5	EN

Chemické zloženie

C	Si	Mn	P	S	Mo	Ni	Co	Ti
≤ 0,03	≤ 0,10	≤ 0,15	≤ 0,01	≤ 0,01	4,9	18	9,3	1,1

Vlastnosti prášku

Rozdelenie veľkosti častíc *

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

* Measurement of particle size distribution according to ISO 13322-2 (Dynamic image analysis methods);

Apparent density**

min. 3,5 g/cm³

** Measurement of apparent density is based on ASTM B964 resp. DIN EN ISO 3923-1 and relates to our typical measured values

Mechanické vlastnosti

Pri vhodnom tepelnom spracovaní

Pevnosť v ťahu (Rm) (MPa)	1 960 až 2 100
Medza klzu (RP _{0,2}) (MPa)	1 880 až 2 020
Predĺženie (%)	4 až 8
Tvrdosť (HRC)	51 až 55
Húževnatosť (ISO-V) (J)	16 až 20

Tepelné spracovanie

Rozpúšťacie žihanie

Teplota	min. 820 °C	Výdrž: 1h / vzduch
---------	-------------	--------------------

Precipitačné vytvrdenie

Teplota	min. 490 °C	Výdrž : 6h / vzduch
---------	-------------	---------------------

Ak sú okrem tyčových polotovarov uvedené aj iné dostupné výrobné profily, upozorňujeme, že sa môžu líšiť z hľadiska spôsobu výroby, technických údajov, povrchu a spôsobu dodávky, ako aj dostupných rozmerov výrobkov. Ohľadom záväzných technických špecifikácií, ďalších požiadaviek a rozmerov kontaktujte, prosím, naše regionálne obchodné spoločnosti voestalpine BÖHLER. Údaje v tejto brožúre nie sú záväzné a nepovažujú sa za prísluby, slúžia skôr len ako všeobecné informácie. Tieto informácie sú záväzné len vtedy, ak sú výslovne uvedené ako podmienka v zmluve uzavretej s nami. Namerané údaje sú laboratórne hodnoty a môžu sa líšiť od praktických analýz. Pri výrobe našich výrobkov sa nepoužívajú žiadne látky škodlivé pre zdravie alebo ozónovú 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/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.