

# 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
- > Kovacie aplikácie
- > Všeobecné strojárstvo
- > Tavenie elektrónovým lúčom
- > 3D tlač - selektívne laserové tavenie
- > Vysokotlakové liatie
- > Ostatné komponenty
- > BJT – spojivové tryskanie
- > Stavebný a strojársky priemysel
- > Vstrekovanie plastov
- > Kovové prášky pre aditívnu výrobu
- > MIM – vstrekovanie kovového prášku

### 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
[ $\mu\text{m}$ ]	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/cm<sup>3</sup>

\*\* 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 <sub>0,2</sub> ) (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.