

ADDITIVE MANUFACTURING POWDER

W722 AMPO / FE-BASED ALLOYS

Alkalmazási szegmensek

Additív gyártás

Elérhető termékváltozatok

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Termékleírás

A kiváló keményedésű nikkel-martenzites (maraging) acél, amely kiváló szilárdság és szívósság kombinációját kínálja. Ez az anyag nagyon könnyen nyomtatható anélkül, hogy a nyomtatási platformot vagy a kamrát elő kellene melegíteni. Az elérhető 55 HRC keménység univerzális megoldássá teszi ezt az acélt olyan szerszámacél alkalmazásokhoz, ahol konform hűtés szükséges – például nyomásos öntéssel alkalmazásokhoz.

Olvadási útvonal

VIGA

Használ

- > 3D nyomtatás - közvetlen fémleválasztás
- > Kovácsolási alkalmazások
- > Gépészet / gépgyártás
- > Elektronsugár-olvasztás
- > 3D nyomtatás - szelektív lézerolvasztás
- > Nagynyomású öntés
- > Egyéb alkatrészek
- > BJT – kötőanyag sugaras eljárás
- > Építőmérnöki és gépészmérnöki tevékenység
- > Fröccsöntés
- > Por additív gyártáshoz
- > MIM – fém fröccsöntés

Műszaki jellemzők

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

Vegyí összetétel

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

A por tulajdonságai

Részecskeméret-eloszlás *

Tipikus értékek	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

Mechanikai tulajdonságok

Megfelelő hőkezeléssel

Szakítószilárdság (Rm) (MPa)	1,960 amig 2,100
Folyáshatár (RP _{0,2}) (MPa)	1,880 amig 2,020
Nyúlás (%)	4 amig 8
Keménység (HRc)	51 amig 55
Szívósság (ISO-V) (J)	16 amig 20

Hőkezelés

Oldatos lágyítás

Hőmérséklet	min. 820 °C	Soaking time: 1h / air, gas
-------------	-------------	-----------------------------

Csapadékkeményedés

Hőmérséklet	min. 490 °C	Holding time: 6h / air
-------------	-------------	------------------------

Amennyiben a hossztermékek mellett más elérhető termékváltozatok is szerepelnek, kérjük, vegye figyelembe, hogy ezek az olvasztási folyamat, a műszaki adatok, a szállítási és felületi állapot, valamint a rendelkezésre álló termékméretetek tekintetében eltérhetnek. A kötelező műszaki adatokkal, egyéb követelményekkel és méretekkal kapcsolatban kérjük, forduljon a voestalpine BÖHLER regionális értékesítési vállalatához. A tájékoztatóban szereplő információk nem kötelező érvényűek, és nem tekinthetők ígéretnek, inkább csak általános tájékoztatásra szolgálnak. Ezek az előírások csak akkor kötelezőek, ha a velünk kötött szerződésben kifejezetten feltételként szerepelnek. A mért adatok laboratóriumi értékek, és eltérhetnek a gyakorlati elemzéstől. Termékeink gyártása során nem használunk az egészségre vagy az ózonrétegre káros anyagokat.

voestalpine BÖHLER Edelmetall GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@bohler-edelmetall.at

<https://www.voestalpine.com/bohler-edelmetall/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.