

# ADDITIVE MANUFACTURING POWDER

## N700 AMPO / FE-BASED ALLOYS

### Alkalmazási szegmensek

Additív gyártás

### Elérhető termékváltozatok

15 - 45 µm

45 - 90 µm

### Termékleírás

Az N700 (17-4 PH) öregítéssel edzhető nikkkel-martenzites anyagok egyike. Ötvözeti összetételének köszönhetően ez az anyag kiváló korrózióállósággal rendelkezik. Az N700 különösen alkalmas additív gyártásra (3D nyomtatás), mivel könnyen nyomtatható – a kamra előmelegítése nélkül is. Megfelelő lágyítás és öregítés után az anyag akár 40 HRC keménységet is elérhet.

### Olvadási útvonal

VIGA

### Használ

- > 3D nyomtatás - közvetlen fémleválasztás
- > Alkatrészek vegyi üzemek részére
- > Egyéb repülőgépipari alkatrészek
- > Egyéb energiatermelő alkatrészek
- > Elektronsugár-olvasztás
- > BJT – kötőanyag sugaras eljárás
- > 3D nyomtatás - szelektív lézerolvasztás
- > Fogyasztási javak - általában
- > Egyéb alkatrészek
- > Por additív gyártáshoz
- > Élelmiszer-töltés
- > MIM – fém fröccsöntés
- > Építőmérnöki és gépészmérnöki tevékenység
- > Gépészet / gépgyártás
- > Egyéb energiaipari alkatrészek
- > Szélenergia
- > Gépelemek

### Műszaki jellemzők

Anyagmegjelölés	
17-4 PH	Market grade
1.4542	SEL
X5CrNiCuNb16-4	EN
S17400	UNS

### Vegyi összetétel

C	Cr	Ni	Cu	Nb
0.04	16.25	4	4	0.34

## A por tulajdonságai

### Részecskeméret-eloszlás 15-45µm\*

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. 3.4 g/cm<sup>3</sup>

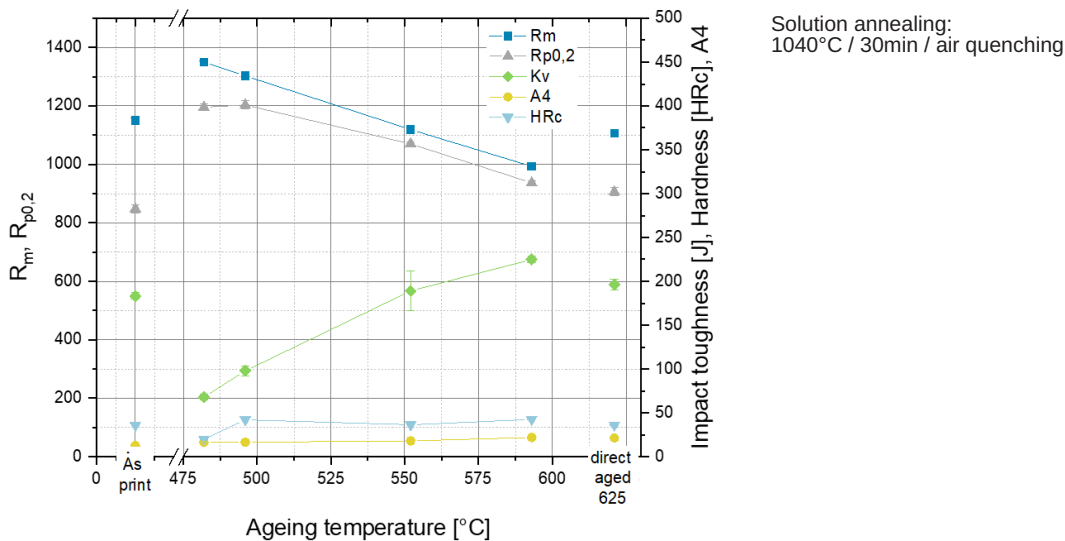
\*\* Measurement of apparent density is based on ASTM B964 resp. DIN EN ISO 3923-1 and relates to our typical measured values

## Mechanikai tulajdonságok

### Megfelelő hőkezeléssel

Szakítószilárdság (Rm) (MPa)	1,000 amig 1,300
Folyáshatár (Rp <sub>0,2</sub> ) (MPa)	900 amig 1,200
Nyúlás (%)	15 amig 21
Keménység (HRc)	36 amig 43
Szívósság (ISO-V) (J)	75 amig 230

## Analog-Hardening Tempering Curve



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 méretekkel 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-edelstahl.at  
<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>