

ADDITIVE MANUFACTURING POWDER

L625 AMPO / NI-BASED ALLOYS

Alkalmazási szegmensek

Additív gyártás

Elérhető termékváltozatok

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Termékleírás

A BÖHLER L625 AMPO egy nem mágneses, korrózió- és hőálló nikkelalapú ötvözet. Nagy szívóssággal és szilárdsággal rendelkezik a legalacsonyabb hőmérséklettől egészen 1000 °C-ig. Jó nyomtathatóság jellemzi.

Olvadási útvonal

VIGA

Használ

- > 3D nyomtatás - közvetlen fémleválasztás
- > Alkatrészek ipari gázkompresszorokhoz
- > Egyéb alkatrészek
- > Por additív gyártáshoz
- > kipufogórendszerek
- > MIM – fém fröccsöntés
- > 3D nyomtatás - szelektív lézerolvasztás
- > Vegyipar
- > Egyéb energiaipari alkatrészek
- > Elektronsugár-olvasztás
- > turbófeltöltők
- > Építőmérnöki és gépészmérnöki tevékenység
- > Egyéb repülőgépipari alkatrészek
- > Egyéb energiatermelő alkatrészek
- > Egyéb autóiipari alkatrészek (tömítőgyűrűk, érzékelők, kormányrendszerek)
- > BJT – kötőanyag sugaras eljárás

Műszaki jellemzők

Anyagmegjelölés	
Alloy 625	Market grade
2.4856	SEL
NiCr22Mo9Nb	EN
N06625	UNS

Vegyí összetétel

C	Cr	Mo	Ni	Co	Ti	Al	Nb	Fe
0.05	21.5	9	≥ 58,00	≤ 1,00	0.2	0.2	3.65	≤ 5,00

A por tulajdonságai

Részecskeméret-eloszlás 15-45µm

Tipikus értékek	D10	D50	D90
[µm]	18-24	29-35	42-50

Apparent density* | min. 3.7 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)	800 amig 900
Folyáshatár (RP _{0,2}) (MPa)	520 amig 580
Nyúlás (%)	35 amig 45
Keménység (HRC)	18 amig 28

Mechanical strength according to heat treatment AMS5599

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/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.