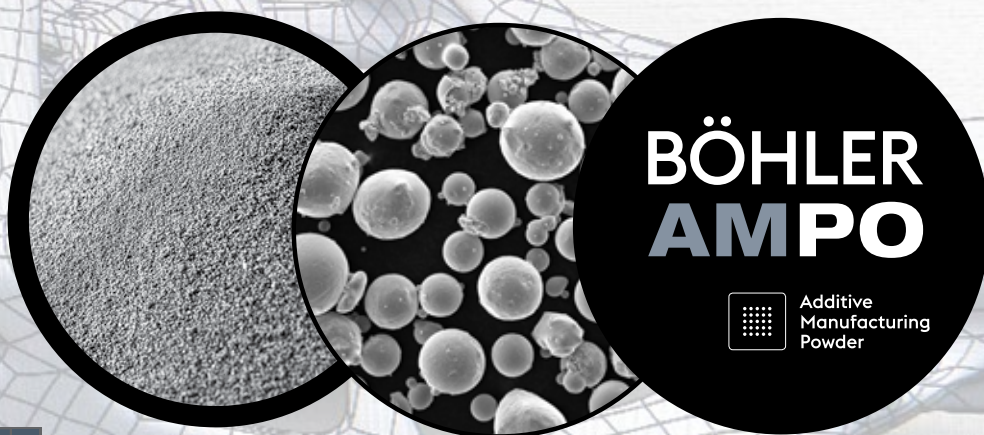




BÖHLER N700 AMPO

金属3Dプリンター用ガスアトマイズ粉末

3Dプリンティングは革新的な製造技術です。BÖHLERは、この将来性豊かな分野において、材料と粉末冶金に関する専門知識を活用しています。

BÖHLERの粉末を利用するメリット

要求性能に応じて合金をカスタマイズできます。厳選された約250種類に及ぶBÖHLERの標準材料をアトマイズできます。

BÖHLERは、特殊鋼に関する冶金的な知識と製造設備を、この新技術に活用しています。

粉末は先進的なアトマイズ技術で製造され、自社で検査されています。
真空誘導加熱溶解と不活性ガス雰囲気でのアトマイズにより、品質を高めています。

お客様の要望や材料の種類に応じて、真空溶解材や再溶解材を原料として使用することが可能です。これにより品質レベルが向上し、有害な不純物を低減できます。

使用する3Dプリンターの仕様に応じて、粒子径約15~150μmの範囲の粉末が供給可能です。

BÖHLER N700 AMPO DIN 1.4542 / 17-4 PH (AMSの化学組成に準じることも可能)

化学組成 [wt. %]	元 素	C	Ni	Cr	Mn	P	S	Si	Mo	Cu	Nb
	下 限	-	3	15	-	-	-	-	-	3	5xC
	上 限	0.07	5	0.17	1.5	0.04	0.015	0.7	0.6	5	0.45
粒度分布*	15 - 45 μm (主にパウダーベッド方式用)					45 - 150 μm (主にDMD方式用)					
	流動性* [s/50g]		かさ密度* [g/cm ³]		流動性* [s/50g]		かさ密度* [g/cm ³]				
	<19		3.96		<21.5		3.40				

* 粒度分布の測定はISO13322-2 (動的画像解析法) に基づいて行いました。
流動性、かさ密度はそれぞれDIN EN ISO 4490、DIN EN ISO 3923-1に基づいています。



www.bohler.jp
info@bohler.jp