

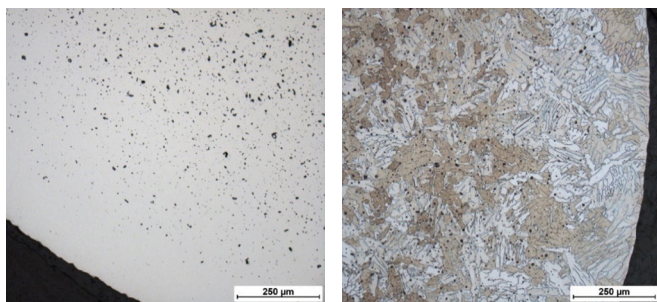


forMIM® 17-4PH.00 – 粉末

产品资料

17-4PH 是金属注射成型行业最常用的不锈钢材料之一。作为一种沉淀硬化合金，它拥有高硬度高，高强度，且耐腐蚀性好。因其优异的综合性能，广泛应用于汽车、工具以及IT相关的领域。

Höganäs 水雾化17-4PH粉末专为注射成型应用开发，具有优异的烧结性能，并且能够缩减烧结炉的维护成本。



烧结后零件的微观组织 (未腐蚀和腐蚀)
密度 7.9 g/cc

forMIM 17-4PH.00 – 规范

成品	17-4PH
化学成分	
Cr	15.5-17.5 %
Ni	3.0-5.0 %
Mo	NA
Cu	3.0-5.0 %
Si	< 1.0 %
Nb+Ta	0.15-0.45 %
C	< 0.07 %
Mn	< 1.0 %
粉末性能	
TD g/cm ³	min. 4.35 g/cc
d50	13-16 micron

烧结典型值				
材料	密度 %	极限抗拉强度 MPa	屈服强度 MPa	延伸率 %
17-4PH	99	895	710	4

烧结条件, 1.380°C, 2h, H₂