

产品说明书

CoCrMoW 合金粉末

1 综述

钴基合金，是一种能耐各种类型磨损和腐蚀以及高温氧化的硬质合金。即通常所说的钴铬钨（钼）合金或司太立（Stellite）合金（司太立合金由美国人Elwood Hayness于1907年发明）。钴基合金是以钴作为主要成分，含有相当数量的镍、铬、钨和少量的钼、铌、钽、钛、铜等合金元素，偶尔也还含有铁的一类合金。其产品机械性能良好、化学性能稳定、抗腐蚀性强，在生活和医疗领域应用非常广泛。

2 工艺方法

盘星新金属采用真空感应熔炼雾化技术（VIGA），可稳定生产高球形度、低氧含量的CoCrMoW合金粉末。

3 产品规格

15-53 μ m, 53-150 μ m等

4 化学成分

元素	Co	Cr	Mo	W	Si	Ni
含量	余量	23.0-27.0	4.0-6.0	4.0-6.0	≤ 1.2	≤ 0.1
元素	C	P	Mn	O	N	Fe
含量	≤ 0.1	≤ 0.03	≤ 0.3	≤ 0.08	≤ 0.05	≤ 0.5

5 性能参数

松装密度： $\geq 4.20\text{g/cm}^3$ 霍尔流速： $\leq 25\text{s}/50\text{g}$

6 检测标准

成分检测：GB/T 223、GB/T 14265

振实密度：GB/T 5162

松装密度：GB/T 1479.1

霍尔流速：GB/T 1482

