

产品说明书

CoCrW 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CoCrW合金粉末。

3 产品规格

15-53 μ m

4 化学成分

元素	Co	Cr	W	Si	Mn	Ni
含量	余量	26.0-29.0	7.5-9.5	≤ 2.5	≤ 0.5	≤ 0.1
元素	Cd	Be	O	N	Fe	-
含量	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 0.5	-

5 性能参数

振实密度： $\geq 5.00\text{g/cm}^3$ 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

