

# 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 $\mu$ m, 53-150 $\mu$ 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     | $\leq 1.2$  | $\leq 0.1$ |
| 元素 | C          | P           | Mn         | O           | N           | Fe         |
| 含量 | $\leq 0.1$ | $\leq 0.03$ | $\leq 0.3$ | $\leq 0.08$ | $\leq 0.05$ | $\leq 0.5$ |

### 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

