

## 粉末冶金:

什么是粉末冶金?

粉末冶金是一种以金属粉末为原料,经压制和烧结制成各种制品的加工方法,其目的是将松散的粉末制成具有预定几何形状、尺寸、密度和强度的半成品或成品。

粉末冶金的应用:

粉末冶金工艺与生产陶瓷有相似的地方,因此其也可用于陶瓷材料的制备。由于粉末冶金的技术优点,粉末冶金制品的应用范围非常广泛,从普通机械制造到精密仪器,从五金工具到大型机械,从电子工业到电机制造,从民用工业到军事工业,从一般技术到尖端高技术,均能见到粉末冶金工艺的身影。

颗粒度对粉末冶金的影响?

金属粉末习惯上分为粗粉( $>50\mu\text{m}$ )、中等粉( $10\sim 50\mu\text{m}$ )、细粉( $1\sim 10\mu\text{m}$ )、微细粉( $0.5\sim 1\mu\text{m}$ )和超细粉( $<0.5\mu\text{m}$ )五个等级,粉末冶金中金属粉末的颗粒大小、形状不同等因素都会粉末成品产生影响。粉末颗粒尺寸越小,烧结性越好,产品成型也就越快,成品的良品率自然提高。

适用于粉末冶金检测的仪器?

适用的仪器型号: Nicomp 380, AccuSizer 780, AccuSizer FX-Nano。

平均粒径检测



NICOMP

380ZLS&S 纳

米粒径与电位

分析仪



Accusizer 780

Aps 全自动计

数粒径检测仪