

富士特钛业定制加工3D打印用电极棒

产品名称	富士特钛业定制加工3D打印用电极棒
公司名称	宝鸡富士特钛业（集团）有限公司
价格	165.00/件
规格参数	钛合金棒:3D打印钛棒 3D打印钛棒:电极棒 3D打印用电:钛电极棒
公司地址	宝鸡市高新大道218号
联系电话	0917-3908999 13008478315

产品详情

宝鸡富士特钛业（集团）有限公司是一家生产钛及钛合金产品的生产企业，注册资金5000万元，投资3亿元建成熔炼、锻造、机加工于一体的生产线。

公司主要生产设备有：3500T电极压力机，3吨双室真空自耗电弧炉,2000吨自由锻造油压机，3500吨自由锻造油压机，750公斤空气锤，天然气加热炉，电阻加热炉，车床，锯床等。

公司资质：ISO9001-2015、AS9100-2015、PED压力容器 & GJB9001C-2017认证。

公司主打产品为：航空航天钛棒、钛合金棒，钛合金电极棒、钛环，钛方块，钛锻件，钛法兰，钛异形件、钛叶轮锻件、钛丝、3D打印钛丝、钛粉、钛管、海绵钛粉、金属钛粉。

我公司生产优势：

（1）原材料选用遵义、抚顺、攀钢等0级海绵钛。

（2）熔炼工艺：使用熔炼设备3吨双室真空自耗电弧炉进行3次熔炼，整个熔炼过程全自动化操作，控制精度高、熔炼周期短，所生产的钛锭化学成分均匀、无夹杂、无偏析、缩孔小、钛锭的成品率高。

(3) 锻造设备：2千/3.5千吨自由锻造油压机开坯锻造，可定程定压，操作机液压机同台控制，可以从内部改变产品的组织结构，提高了产品的机械性能，锻造的钛及钛合金产品内部组织均匀、性能稳定可靠。

3D打印用TC4/TA15钛合金电极棒

牌号：TC4 TA15

规格：直径30 /直径50mm，长度1000mm 可以根据客户要求定制

应用：激光3D打印技术在大型复杂钛合金结构件直接成型方面突出的优势及其在飞机装备研制生产中的广阔应用前景，使高性能钛合金结构件的3D打印产业化应用也得到了快速发展。对原材料粉末的市场需求也随之增加。典型的钛合金粉末有TA15/TC4合金粉末，其中TC4合金具有优异的总性能，在航空工业中主要用于制造发动机的风扇、压气机盘及叶片，以及飞机结构中的梁、接头和框架等重要承力构件，TC4合金激光成形件的基本性能普遍满足美国航空材料规范要求。

3D打印金属粉末作为金属零件3D打印产业链中重要的一环，也是大的价值所在。3D打印金属粉末除需具备良好的可塑性外，还必须满足粉末粒径细小、粒度分布较窄、球形度高、流动性好和松装密度高等要求。在工业界，目前应用领域广的是拥有高附加值的金属制品，例如钛合金和钛，其主要用于医疗和航空航天等领域。目前制备球形钛粉的主要工艺是雾化法，雾化法由于需要耗费大量的惰性气体，因此成本较高。而旋转电极制备3D打印用球形钛及钛合金粉的方法，解决了现有技术超细钛及钛合金粉制备难度大，成本高的技术问题。它是将钛棒或钛合金棒放入电弧熔炼旋转雾化装置中，控制装置真空度为0.6Pa和惰性气体保护下，开启直流等离子火炬，使钛棒或钛合金棒熔融为液滴；控制旋转电极转速，通过离心力使得液滴破碎成微细颗粒，即得3D打印用球形钛粉或钛合金粉。这种方法将电弧熔炼系统和旋转电极系统结合，球形钛及钛合金粉的生产效率高、能耗低，所得产品球形度好，氧含量低、流动性好，是3D打印的良好原料。