

司太立合金-司太立合金生产厂家

产品名称	司太立合金-司太立合金生产厂家
公司名称	江苏九铭特钢有限公司
价格	400.00/KG
规格参数	品牌:九铭特钢 运输:汽运 价格:电议为准
公司地址	无锡市新吴区纺城大道289号
联系电话	13358116678

产品详情

司太立合金-司太立合金生产厂家

stellite 6b分2种 1铸造 2锻造

WR6B,stellite6B合金是钴基耐磨百合金之一，耐磨性与强韧性兼备，可以适应多数工况，应用广泛，硬度在37-45HRC；主要用于化工耐磨板、耐磨棒，蒸汽化工阀座、汽轮机叶片防护、耐冲刷轴套，热浸镀锌的沉没辊等零度件;相比较WR6（stellite6）WR6B具有更好的高温耐磨性能。

司太立合金（Stellite）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）合金或钴基合金，司太立合金由美国人Elwood Hayness 于1907年发明。司太立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、镧等合金元素，偶而也还含有铁的一类合金。根据合金中成分不同，它们可以制成焊丝，粉末用于硬面堆焊，热喷涂、喷焊等工艺，也可以制成铸锻件和粉末冶金件。

司太立合金-司太立合金生产厂家

按使用用途分类，司太立合金可以分为司太立耐磨损合金，司太立耐高温合金和水溶液腐蚀合金。一般使用工况下，其实都是兼有耐磨损耐高温或耐磨损耐腐蚀的情况，有的工况还可能要求同时耐高温耐磨损耐腐蚀，而越是在这种复杂的工况下，才越能体现司太立合金的优势。

司太立合金的典型牌号有：Stellite1，Stellite4，Stellite6，Stellite8，Stellite12，Stellite20，Stellite31，Stellite100等。

一般钴基高温合金缺少共格的强化相，虽然中温强度低(只有镍基合金的50-75%)，但在高于980 时具有较高的强度、良好的抗热疲劳、抗热腐蚀和耐磨蚀性能，且有较好的焊接性。适于制作航空喷气发动机、工业燃气轮机、舰船燃气轮机的导向叶片和喷嘴导叶以及柴油机喷嘴等。

司太立合金中的碳化物颗粒的大小和分布以及晶粒尺寸对铸造工艺很敏感，为使铸造司太立合金部件达到所要求的持久强度和热疲劳性能，必须控制铸造工艺参数。司太立合金需进行热处理，主要是控制碳化物的析出。对铸造司太立合金而言，首先进行高温固溶处理，温度通常为1150 左右，使所有的一次碳化物，包括部分MC型碳化物溶入固溶体；然后再在870-980 进行时效处理，使碳化物(常见的为M₂₃C₆)重新析出。

stellite6B合金化学成分

Co：余

Cr：28.18%

W：5%

C：1.0%

Si：1.02%

Mn：0.75%

P：<0.005%

S：0.0030%

Ni：2.83%

Mo：0.20%

Te：2.25%

W：4.41%

主要提供钴基高温合金的棒料，部分变形件、锻件与精密铸造件以及母合金。

2、交货状态：无缝管：固版溶+酸白，长度可定尺；板材：固溶、酸洗、切边；焊管：固溶酸白+RT%探伤，锻件：退火+车光；棒材以锻轧状态、表面磨光或车光；带材经冷轧、固溶软态、去氧化皮交货；丝材以固溶酸洗盘状或直条状、固溶直条细磨光状态交货。权

纯耐磨损钴合金种类及名义化学成分

牌号

UNS

Co

Cr

W

Mo

C

Ni

Fe

Si

STELLITE 1

STELLITE 6

STELLITE 6B

TRIBALLOY T-400

TRIBALLOY T-800

R30001

R30006

R30016

R30400

余量

31

29

8

17.5

12

4.5

28

28.5

2.4

1.1

1.2

3max

1max

2max

2.5

3.4

司太立合金-司太立合金生产厂家

纯耐磨损钴合金主要用途：化工阀门和泵的部件;汽车排气阀以及钢铁工业的热加工工具；

STELLITE 6B锻压方式生产,破碎了碳化物网,具有更好的塑性,提高了耐蚀性;耐机械冲击较好;可以用作蒸汽阀和化工阀的密封面材料;沉没辊套筒;注塑机螺杆用合金；接触热钢的零部件;模具材料；熔融金属腐蚀领域(液态铝，液态锌，液态铅)选择，远胜于镍基合金与铁基合金。

TRIBALLOY T-400金属间化合物强化型钴基合金;只能铸造生产.

耐高温钴合金种类及名义化学成分

UMCo-50

HAYNES 25(L-605)

HAYNES 188

R30605

R30188

20

22

15

14

0.02

0.1

10

21

0.75

0.4max

0.35

司太立合金-司太立合金生产厂家

耐高温钴合金主要用途：航空燃气涡轮机的燃烧室和后燃室；

钴合金非常耐熔融锌和锡合金,但易受熔融铝和铋的侵蚀;可用于压铸和电镀锌行业。

HAYNES 25可以提供锻件，丝材，超细丝，刷式密封用刷丝，丝径0.08-0.12mm，抗氧化温度1000 ；如马弗和衬壁；

HAYNES 188可以提供锻件，使用温度1150 ；

耐磨损和水溶液腐蚀钴合金种类及名义化学成分

N

STELLITE 21

ULTIMET

R30021

R31233

26

2

6

5

0.35max

0.06

9

0.75max

3

0.3

0.08

耐磨损和水溶液腐蚀钴合金主要用途：电镀辊、化学喷嘴和生物医学装置。

STELLITE 21可以提供锻件;水力发电涡轮和阀门密封面材料；发动机阀门,航空涡轮叶片;

ULTIMET:可以提供锻件;恶劣的化学工业环境(高耐蚀性),可以制造阀门、泵、喷嘴。