

MP159是Co-Ni-Cr基沉淀硬化型变形高温合金

产品名称	MP159是Co-Ni-Cr基沉淀硬化型变形高温合金
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司
价格	.00/件
规格参数	用途:高压阀门、装备及化工设备 品名:钢材 执行标准:ASTM、DIN等
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼32934室
联系电话	021-67768089 15000609866

产品详情

MP159成分

碳C(%):0.04

硅Si(%):0.2

锰Mn(%):0.2

铬Cr(%):18.0~20.0

镍Ni(%):余

钼Mo(%):6.0~8.0

钴Co(%):34~38

钨W(%):-

铝Al(%):0.1~0.3

铜Cu(%):-

钛Ti(%):2.35~3.25

铁Fe(%):8~10

铌Nb(%):0.25~0.75

硫S(%):0.01

磷P(%):0.02

其他(%): B:0.03小于

MP159是Co-Ni-Cr基沉淀硬化型变形高温合金，使用温度在600℃以下。该合金是目前600℃以下长期使用强度zhi、抗剪切能力高，综合性能好的发动机紧固件用高温合金。供应的主要品种为深冷拔棒材。

MP159熔炼工艺：

MP159合金采用真空感应炉+真空自耗重熔，或真空感应炉+电渣重熔+真空自耗重熔熔炼工艺。

MP159锻造工艺：

MP159合金的锻造温度在1150 ± 10℃之间均易成形。

钢锭开坯锻造，开锻温度不小于1100℃，终锻温度应不小于900℃。

热处理制度固溶处理1040~1055℃，4~8h，

水冷+在室温进行48% ± 1%的冷拔变形+时效处理650~675℃，4~4.5h，空冷。

不锈钢的分类

按钢中的主要化学成分（特征元素）分类。

- 1、铬系不锈钢。铬系就是指除铁外，钢中的主要合金元素是铬，这类不锈钢称为铬系不锈钢，相当于美国的AISI400系列。
- 2、铬镍系不锈钢。铬镍系，就是除铁外，钢中的主要合金元素是铬和镍，这类不锈钢称为铬镍系不锈钢，相当于美国的AISI300系列。

按钢中的组织结构特征分类（钢中的组织结构是指钢的晶体结构和钢的显微组织的特征）。

- 1、铁素体不锈钢。
- 2、奥氏体不锈钢。
- 3、马氏体不锈钢。
- 4、双相不锈钢。
- 5、沉淀硬化不锈钢。

Hastelloy(哈氏) : Hastelloy C ,C-22 , C-276 , C-2000 , C-4 , G-3 , G-30 , G-35 , B-2 , B-3

Incoloy(因科洛伊) : Incoloy800H(No8810) , 800HT , 825 , 901 , 925 , 926 (AL-6XN)

Inconel(因科耐尔) : Inconel600 , 601 , 625 , 718 , 690 , 725 ,X-750

Monel(蒙乃尔) : Monel400 , K-500 高温合金 : GH2132 , GH3030 , GH3039 , GH3128 , GH4145 , GH4169.....

耐高温钢 : 2535Nb , RA330 , 253Ma , 314 , 310S , 309Si2 1.4835 1.4845 S30815 ;

超级奥氏体 : 654SMo/S32654 , 254SMo/F44 , Alloy20#合金/N08020 , 28#合金 , 31#合金 , 59#合金 , N08026 , N08367 ;

超级双相钢 : S32760/F55 , S32750/F53 S32550/F61 , 329/F52 , CD4MCu , F51/F60/2205 , S21953/3RE60 ;

沉淀硬化钢 : 17-4PH(630) , 17-7PH(631) , 15-5PH (S15500) , 15-7Mo (S15700) ;

尿素级钢 : 725LN/310MoLN/S31050 , 724L/316LMoOd 特种不锈:904L , 1.4529 , Nitronic40/50/60 , S21800 , S20910 , XM-19 , SUH660 , 1.4122 , 1.4301 , 1.4462 , 1.4435 , 318 , 0Cr16Ni5Mo/1.4418 , 0Cr13Ni5Mo/F6NM , FV520b

钛合金 : GR1、 TR270C、 GR5、 GR11