

GH4169带材 高温合金GH4169光亮带 GH4169棒材 GH4169丝材 Inconel718车光锻件

产品名称	GH4169带材 高温合金GH4169光亮带 GH4169棒材 GH4169丝材 Inconel718车光锻件
公司名称	常州市百炼特钢有限公司
价格	270.00/千克
规格参数	
公司地址	常州市新北区奔牛镇
联系电话	13912847581

产品详情

一、GH4169 概述

1. GH4169合金是以体心四方的 γ' 和面心立方的 γ 相沉淀强化的镍基高温合金，在-253 ~ 700 温度范围内具有良好的综合性能,650 以下的屈服强度居变形高温合金的首位,并具有良好的抗疲劳、抗辐射、抗氧化、耐腐蚀性能,以及良好的加工性能、焊接性能和长期组织稳定性，能够制造各种形状复杂的零部件，在宇航、核能、石油工业中，在上述温度范围内获得了极为广泛的应用。

2. 该合金的另一特点是合金组织对热加工工艺特别敏感，掌握合金中相析出和溶解规律及组织与工艺、性能间的相互关系，可针对不同的使用要求制定合理、可行的工艺规程，就能获得可满足不同强度级别和使用要求的各种零件。供应的品种有锻件、锻棒、轧棒、冷轧棒、圆饼、环件、板、带、丝、管等。可制成盘、环、叶片、轴、紧固件和弹性元件、板材结构件、机匣等零部件在航空上长期使用。

Inconel718应用领域

航空发动机中部件

核能工业各种弹性元件和格架

石油领域应用的零件

化工工业

核工程

Inconel718具有以下特性：1.易加工性2.在700℃时具有高的抗拉强度、疲劳强度、抗蠕变强度和断裂强度
3.在1000℃时具有高抗氧化性4.在低温下具有稳定的化学性能5.良好的焊接性能

Inconel718焊接工艺

合金具有满意的焊接性能，可用氩弧焊、电子束焊、缝焊、点焊等方法进行焊接。

Inconel718零件热处理工艺

航空零件的热处理通常按标准热处理制度和直接时效热处理制度进行。