

# R52400钛合金 钛材

产品名称	R52400钛合金 钛材
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司
价格	.00/件
规格参数	化学成分:Ni、Cr、C等 交货状态:光亮、黑皮 产地:上海
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

R52400钛合金 钛材

化学成分：Ni、Cr、C等

交货状态：光亮、黑皮

产地：上海

### 一、热处理工艺

钛合金是一种优质且广泛应用的金属材料，具有良好的热处理性能。经过适当的热处理，R52400钛合金可以获得更高的硬度和强度。通过控制热处理温度和时间，可以调整合金的晶粒结构，提高钛材的综合性能。凯冶金属制品有限公司的R52400钛合金经过jingque的热处理工艺，在保证材料本身性能的，提升了材料的使用寿命和耐腐蚀能力。

### 二、化学成分

R52400钛合金主要由镍、铬、碳等元素构成。镍的添加可以显著提高合金的抗腐蚀性能，使其在恶劣环境下具有更长的使用寿命。铬的加入可以增强钛材的硬度和耐磨性，提高材料的机械性能。碳在合金中的存在可以提高材料的强度和硬度，增加材料的耐磨性。通过jingque控制合金中各元素的比例，我们的R52400钛合金具有优异的化学成分，能够满足各种特殊环境下的使用需求。

### 三、性能

R52400钛合金具有出色的耐腐蚀性能，能够在强酸、强碱等恶劣介质中长期使用，不易发生腐蚀和氧化。此外，该合金具有良好的机械性能，强度高、硬度大，抗拉强度可达到XXX。钛材还具有较低的密度

，比重轻，能够大幅减轻结构负担，使产品更加轻便耐用。 ，R52400钛合金具有良好的高温性能，能够承受高温环境下的长期使用而不失去其优异的性能。

#### 四、钢材前景

R52400钛合金在航空航天、化工、医疗器械等领域都有广泛的应用前景。由于其zhuoyue的耐蚀性和优异的机械性能，钛合金已成为航空航天领域bukehuoque的材料。 ，在医疗器械领域，钛合金具有无毒、无害、耐腐蚀的特点，被广泛应用于人体植入物和手术器械制造。未来，随着科技的不断发展和人们对材料性能要求的提高，R52400钛合金必将在更多的领域得到应用。

#### R52400化学成分

Fe: 0.30 max

O: 0.25 max

C: 0.08 max

N: 0.03 max

H: 50 max

Pd: 0.20 max

Ti: Balance

#### UNS R52400物理性质

密度：0.163 lb/in<sup>3</sup>，（4.51 g/cm<sup>3</sup>）

弹性模量（E）：70 ° F（20 ° C）时：16.3 x 10<sup>3</sup> ksi（112 GPa）

钢度模量（G）70 ° F（20 ° C）时：5.9 x 10<sup>3</sup> ksi（41 GPa）

膨胀系数：5.4in/in.- ° F（70 ° F至932 ° F）

9.7m/m- ° C（20 ° C至500 ° C）

电阻率：21 .in，（53.3 .cm）

导热系数：12.6 Btu in/ft<sup>2</sup>hr- ° F，（21.79 W/m-K）

适用规范 带材和箔材：ASTM B265

#### 五、如何提高钢的疲劳寿命

为延长钢材的疲劳寿命，我们凯冶金属制品有限公司提供以下建议：，合理设计钢结构，充分考虑各种应力集中点，避免结构出现过大应力。 ，选用高质量的R52400钛合金材料，确保材料的均匀性和强度。然后，正确选择适当的热处理工艺，保证材料的晶粒组织明细、致密，提高材料的韧性和抗疲劳性能。后，在使用过程中严格按照材料的规定使用条件，避免超载和频繁的应力变化。

## 六、总结

R52400钛合金是一种具有优异性能和广泛应用前景的材料，通过凯冶金属制品有限公司提供的优质产品，您可以获得具有良好耐蚀性、机械性能和高温性能的钛材。在使用过程中，我们建议您合理设计钢结构、选用高质量材料、采用适当的热处理工艺，并严格按照规定的使用条件进行操作，以提高钢材的疲劳寿命。无论是航空航天、化工，还是医疗器械领域，R52400钛合金都能为您的应用提供可靠的支持。选择我们的产品，选择优质、安全、可靠的合金材料。让我们一起开创更美好的未来！