

3J21弹性合金 Elgiloy alloy盘丝/弹簧丝/线材

产品名称	3J21弹性合金 Elgiloy alloy盘丝/弹簧丝/线材
公司名称	上海鑫博锐特种合金有限公司
价格	.00/件
规格参数	配送服务:可配送到厂 可售卖地:全国 规格:板材、锻件、带材、棒材
公司地址	上海市奉贤区大叶公路6758号4幢1层（注册地址）
联系电话	18121439946

产品详情

3J21 (Co40CrNiMo) 高弹性合金

一、介绍：

3J21是Co-Cr-Ni-Mo系高弹性合金，属于形变强化型钴基合金，在固溶状况下具有杰出的塑性，简单加工，经过大应变率冷加工和时效处理后，3J21可以获得高的力学功能和弹性功能。可是经过固溶处理后，合金不能再通过时效处理得到强化了。只要经过大应变率的加工后，时效处理才干发生强化效果。

我们供给的3J21合金带材目前已经成功出口到意大利某泛塞封出产企业，取代了之前法国出产的弹性材料。

3J21的密度：8.3g/cm³

二、类似牌号

R30003，Phynox（法国），Elgiloy*，Co40CrNiMo，NAS604PH，KRN(日本)，40 HXM（俄罗斯）

三、化学成分（%）：

0.07%~0.12%C，1.70%~2.30%Mn，0.60%Si，0.010%P，0.010%S，14.0%~16.0%Ni，19.0%~21.0%Cr，39.0%~41.0%Co，6.50%~7.50%Mo，余Fe；

四、相关技术标准

YB/T 5253-1993 《弹性元件用合金3J21技术条件》

ASTM F1058

AMS5876D-R30003

五、功能

高强度

高硬度

高弹性极限

高储能比

高疲劳强度

弹性滞后和后效小

无磁性

耐磨性好

抗冲击

优良的耐腐蚀功能

可在低温和高温条件下工作，高温达400 °C

六、用处

3J21主要用于400 °C以下要求耐磨、耐腐蚀、抗震、无磁、高强度的航空用弹性元件如轴尖、张丝、游丝、发条、绷簧和膜片，也用于制作要求有高耐蚀性、无磁性的特殊轴承、小轴、滚珠，冲压模具及刀具。

七、可提供产品形态

丝材供货标准：0.10-6.0mm

带材供货标准：0.05-2.0mm

棒材供货标准：直径20-100mm

国标3J21的力学功能有A组和B组区别，请在订货时予以说明。也可以按照美标（ASTM F1058 R30003和AMS5876要求）供货。

冷轧带材(厚度为0.20 ~ 2.50mm) ，

A组：抗拉强度 b1177 ~ 1471MPa，伸长率 5% ，

B组： b1471 ~ 1765MPa， 3%；

冷拉丝材(直径为 0.20 ~ 5.00mm) ,

A组 : b1275 ~ 1569MPa ,

B组 : b 1569 ~ 1863MPa;

冷加工+时效状况 :

弹性模量196 ~ 216GPa ,

切变模量74 ~ 83GPa ,

密度8.4g/cm³ ,

线膨胀系数(0 ~ 100) $14 \times 10^{-6}/$, 电阻率 $92 \mu \cdot \text{cm}$ 。

引荐时效热处理准则450 ~ 550 保温4h。曾称Co40NiCrMo。

八、交货期

丝材和带材均可30天左右交货