

高硬度高强度无磁耐腐蚀高弹性合金3J21

产品名称	高硬度高强度无磁耐腐蚀高弹性合金3J21
公司名称	苏州寻石新材料有限公司
价格	1450.00/千克
规格参数	品牌:寻石 产地:苏州 型号:3J21
公司地址	昆山市花桥镇徐公桥路2号E-407室
联系电话	18112628895

产品详情

高硬度高强度无磁耐腐蚀高弹性合金3J21

3J21是一种形变强化型钴基合金，在固溶状态下具有良好的塑性，易加工，经过大应变率冷加工和时效处理之后，可以获得高的力学性能和弹性性能。需要注意的是，3J21在固溶之后直接时效无法产生强化效果，只能经过大应变率的冷加工后再时效热处理方可获得力学性能和弹性性能的提升。

3J21具有高强度、高硬度、高弹性极限、高储能比、高疲劳强度、小的弹性滞后和后效，无磁性，耐磨性能好，抗震耐冲击，具有优良的耐腐蚀性能，可在高温400 ° C的工况下工作，也可以在低温下正常工作。以上诸多优点使得3J21非常适合制作在400 ° 以下工作的各种仪表弹簧和其它弹性元件。其他的应用领域还包括密封件（泛塞封）、半导体元器件、医疗正畸、医疗器械、卫星通信设备和武器系统等等。近几年也有越来越多的3J21应用在人体植入相关的医疗产品的案例。此外，3J21目前应用的行业也包括石油天然气开采、医疗、牙科、航空航天、国防、太空探索和奢侈品手表等。

其实3J21（40CrNiMo）是跟美国牌号Elgiloy类似的材料，其他熟知的类似牌号还有Phynox、NAS604PH、UNS R30003（ASTM F1058）、W.Nr 2.4711(欧标)等等。它们的化学成分非常接近，性能也大致相当。

3J21的热处理制度

弹性元件：30%~70%冷应变+370 ° C~480 ° C，时效2~4小时，空冷

轴尖：90%冷应变+500 ° C~550 ° C，时效4小时，空冷

热处理后合金表面出现的氧化皮（膜），可以用碱浸-酸洗联合操作法清除。

3J21可提供产品形态

3J21是我国在20世纪60年代中期研制的成熟材料，已经生产应用多年。通常，3J21以冷轧带材和冷拉丝材形态供货，也可以根据客户要求提供棒材和锻件等产品。

丝材供货规格：0.10-6.0mm

带材供货规格：0.05-2.0mm

棒材供货规格：直径20-100mm

国标3J21的力学性能有A组和B组区分，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。

3J21交货期

3J21合金丝材和3J21合金带材均可30天左右交货