



弹性元件用合金3J21的牌号和化学成分

合金牌号	化学成分(质量分数)(%)									
	C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Co	Mo	Fe
3J21	0.07~0.12	1.70~2.30	0.6	0.01	0.01	14.0~21.0	19.0~21.C	39.0~41.C	6.50~7.50	余量

注：尺寸和外形应符合GB/T15006《弹性合金》的有关规定。

交货状态合金材的力学性能

产品形状	交货状态	厚度或直径/mm	性能组别	力学性能	
				抗拉强度 σ_b /MPa	伸长率 δ (%)
带	冷轧	0.20~2.50	A	1175~1470	5
			B	1470~1765	3
丝	冷拉	0.20~5.00	A	1275~1570	
			B	1570~1865	

冷加工加时效状态3J21合金材的物理性能

项目	指标
弹性模量E/MPa	196000~215500
切变模量G/MPa	73500~83500
密度/(g/cm ³)	8.4
平均线胀系数 $\alpha_{0\sim 100^\circ\text{C}}$ /(10 ⁻⁶ /K)	14
电阻率/($\mu\Omega\cdot\text{m}$)	0.92
磁化率K/10 ⁶	50~1000

注：磁化率K值是绝对电磁单位制下的数值。

用途：适用于制作弹性元件用的无磁性、耐腐蚀、高弹性合金。

北京马斯泰科贸有限公司

地址：北京市 海淀区 安宁庄东路23号 银燕大厦A-301B室

电话：010-82415742

传真：010-62928752

E-mail: info@master-tec.cn