

陕西博高新材料科技有限公司

弹性合金的特性和机械特性

材 料		3J1	3J9	3J21	3J33	3J40	3J53
主要成分		Ni36CrTiAl	2Cr19Ni9Mo	Co40CrNiMo	Ni18Co9Mo5	Cr40Al3Ni	Ni42CrTiAl
供货形式	丝	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	带	◎	◎	◎	◎		◎
	板	◎		◎	◎		◎
	棒	◎		◎	◎	◎	◎
杨氏弹性模量 E 冷态+时效 (MPa)		19000~21000	18500~2000	20000~22000	17500~18000	21500~23500	18000~19500
切变弹性模量 G 冷态+时效 (MPa)		7000~8000	7500~7700	7500~8500	6800~7100		6500~7500
密度 g/cm ³		8.0		8.4	8.0~8.2	7.6	8.0
最大工作温度 (°C)		250	400	550	450	550	350
电阻率 ($\mu\Omega \cdot m$)		1.02		0.92	0.3~0.4	0.78	1.1
维氏硬度 HV	冷态		380~450			450~510	
	冷态+时效	400~450	440~550	680~740	HRC \geq 48	780~880	350~450
	退火						
抗拉强度 MPa	冷态	\geq 980	1275~2250	120~190			\geq 930
	冷态+时效	\geq 1370		1960~2450	\geq 1960		\geq 1220
	退火	\leq 980	\leq 835	686~784		\leq 814	\leq 880
屈服强度 MPa	冷态						
	冷态+时效	\geq 980			\geq 1860		\geq 880
	退火						
延伸率 %	冷态			\geq 3			
	冷态+时效	\geq 5		3~5	\geq 6		\geq 5
	退火	\geq 20	\geq 40	40~50		\geq 40	\geq 20

注：3J33 为固溶+时效

地址：西安市汉城北路 158 号

邮编：710077

电话：029—84621375

传真：029—83170510

网址：<http://www.bogaomat.com>

邮箱：sale@bogaomat.com