

牌号
GradeK4002/MAR-M2002



规格参数:
Specification:

直径: Diameter:	ø50-ø100 mm	公差: Tolerance:	±1 mm
长度: Length:	160-1500 mm	公差: Tolerance:	±10 mm
状态: State:	磨光 Grinding	车光 Lathing	

根据客户要求定制规格：长度，尺寸，公差和粗糙度等。
Customized specifications according to customers' requirements: length, dimensions, tolerances, roughness, etc.

化学成分:	国标	航标
Chemical composition:	National standard	Aviation standard

元素符号		成分%	元素符号		成分%
Element symbol		Composition%	Element symbol		Composition%
铬	Cr	8.00-10.00	硅	Si	≤0.20
铝	Al	5.25-5.75	锰	Mn	≤0.20
钼	Mo	≤0.50	铁	Fe	≤0.5
钴	Co	9.0-11.0	镍	Ni	余量/Balance
钛	Ti	1.25-1.75	锆	Zr	0.03-0.08
碳	C	0.13-0.17	铜	Cu	≤0.10
硼	B	0.01-0.02	钽	Ta	2.25-2.75
钨	W	9.0-11.0	硫	S	≤0.01
钒	V	≤0.10	磷	P	≤0.015
铪	Hf	1.3-1.7			

力学性能	试样状态:	铸态
Mechanical properties	Test bar state:	casting

试验温度 Test temp (℃)	抗拉强度 Tensile strength (MPa)	屈服强度 Yield strength (MPa)	延伸率 Elogation (%)	断面收缩 率 Reduction of area (%)	试验温度 Test temp (℃)	试验应力 Test stress (MPa)	持续时间 Duration (h)	延伸率 Elongatio n (%)
室温 RT	—	—	—	—	1040	124	≥30	—
—	—	—	—	—	760	695	≥40	—