

不锈钢螺栓/螺钉的机械性能

不锈钢类别	组别	性能等级	抗拉强度 σ_b (N/mm ²) min	规定非比例伸长 应力 $\sigma_{p0.2}$ (N/mm ²) min	断后伸长量 δ (mm) min	硬度 (HV)	备注
奥氏体	A1、A2、A3、 A4、A5、	50	500	210	0. 6d	—	≤M39
		70	700	450	0. 4d	—	≤M24
		80	800	600	0. 3d	—	≤M24
马氏体	C1	50	500	250	0. 2d	155~220	
		70	700	410	0. 2d	220~330	
		110	1100	820	0. 2d	350~440	
	C3	80	800	640	0. 2d	240~340	
	C4	50	500	250	0. 2d	155~220	
		70	700	410	0. 2d	220~330	
铁素体	F1	45	450	250	0. 2d	135~220	
		60	600	410	0. 2d	180~285	

奥氏体不锈钢螺母的机械性能

类别	组别	1 型螺母 (m≥0.8D)		薄螺母 (0.5D≤m<0.8D)		螺纹直径范围 D
		性能等级	保证应力 Sp (N/mm2)	性能等级	保证应力 Sp (N/mm2)	
奥氏体	A1、A2、A3、 A4、 A5	50	500	025	250	≤M39
		70	700	035	350	≤M24
		80	800	040	400	≤M24