

4.3 沉淀硬化型钢的热处理制度及其机械性能①

类型	牌号	热处理		拉伸试验				伸长率	收缩率	硬度试验	
		种类	条件	$\sigma_{0.2} \geq$		$\sigma_b \geq$		$\delta_5(\%)$	$\Psi(\%)$	HB	HBC
				MPa	kgf/m ²	MPa	kgf/m ²				
沉淀硬化型	0Cr17Ni4Cu4Nb	固溶	1 020-1 060℃快冷	—	—	—	—	—	—	≤363	≤38
		480℃时效	经固溶处理后, 470-490℃空冷	≥1 180	≥120.4	≥1 310	≥133.7	≥10	≥40	≥375	≥40
		550℃时效	经固溶处理后, 540-560℃空冷	≥1000	≥102	≥1 060	≥108.2	≥12	≥45	≥331	≥35
		580℃时效	经固溶处理后, 570-590℃空冷	≥865	≥88.3	≥1 000	≥102	≥13	≥45	≥302	≥31
		620℃时效	经固溶处理后, 610-630℃空冷	≥725	≥74	≥930	≥94.9	≥16	≥50	≥277	≥28