

中国第一重型机械集团公司标准

优质碳素结构钢和合金结构钢 调质后布氏硬度 (HB)

YZB 251-89
代替 5-1-81

布氏硬度 HB	调 质 件 截 面 (mm)						
	≤100	>100~200	>200~300	>300~450	>450~600	>600~800	>800~1000
	钢 号						
163~217	-	-	35;40	35;40	-	-	-
187~229	-	18MnMoNb 35;40	18MnMoNb 35;40;45	18MnMoNb 45	40Cr 18MnMoNb 42SiMn	40Cr 18MnMoNb	40Cr 18MnMoNb
207~241	-	40;45 18MnMoNb	40;45 18MnMoNb	45 40Cr 42SiMn 18MnMoNb	40Cr 42SiMn	40Cr	40Cr
217~255	40 45 18MnMoNb	40 45 18MnMoNb	45 42SiMn 40Cr 18MnMoNb	45 42SiMn 40Cr	40Cr 42SiMn 42CrMo	40Cr 42CrMo	42CrMo
229~269	40;45 42SiMn 40Cr 18MnMoNb	45 42SiMn 40Cr 18MnMoNb	45 42SiMn 40Cr 42CrMo	42SiMn 40Cr 42CrMo	42SiMn 40Cr 42CrMo	42CrMo 34CrMo1	37SiMn2MoV 34CrMo1
241~286	45 42SiMn 42CrMo 40Cr	45 42SiMn 42CrMo 40Cr	42SiMn 42CrMo 40Cr	42SiMn 40Cr 42CrMo 34CrMo1	42CrMo 34CrMo1 37SiMn2MoV	37SiMn2MoV 32Cr2MnMo	37SiMn2MoV 30Cr2Ni2Mo 32Cr2MnMo
269~302	45 42SiMn 42CrMo 40Cr	42SiMn 40Cr 42CrMo	42SiMn 40Cr 42CrMo 34CrMo1 40CrNiMo	42CrMo 34CrMo1 37SiMn2MoV 32Cr2MnMo 40CrNiMo	37SiMn2MoV 32Cr2MnMo 30Cr2MnMo 40CrNiMo	37SiMn2MoV 34CrNi3Mo 32Cr2MnMo 30Cr2Ni2Mo 40CrNiMo	37SiMn2MoV 34CrNi3Mo 30Cr2Ni2Mn 26Cr2Ni4MoV
286~321	42SiMn 40Cr 42CrMo	40Cr 42CrMo 34CrMo1	42CrMo 34CrMo1 37SiMn2MoV 32Cr2MnMo 40CrNiMo	37SiMn2MoV 32Cr2MnMo 34CrNi3Mo 30Cr2Ni2Mo 40CrNiMo	37SiMn2MoV 34CrNi3Mo 30Cr2Ni2Mo 32Cr2MnMo 40CrNiMo	18Cr2Ni4W 34CrNi3Mo	18Cr2Ni4W

注:① 表中的布氏硬度系列,用调整热处理工艺达到。要求提高强度(σ_b 、 σ_s)、硬度(HB),将降低韧性(δ 、 φ 、 A_{KU})。降低值相当可观,故设计人员选择硬度范围时应全面考虑。