

		強度区分												
5.項 の番 号	機械的又は物理的性質	3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8(11)		9.8(12)	10.9	12.9		
								d≤16 mm (13)	d>16 mm(13)					
5.1	呼び引張強さRm N/mm2	300	400		500		600	800	800'	900	1000	1200		
5.2	最小引張強さRm (14) (15) N/mm	330	400	420	500	520	600	800	830	900	1040	1220		
5.3	ビッカース硬さHV F≥98N	最小	95	120	130	155	160	190	250	255	290	320	385	
		最大	220 (16)					250	320	335	360	380	435	
5.4	ブリネル硬さHB F=30D2/0.102	最小	90	114	124	147	152	181	238	242	276	304	366	
		最大	209(16)					238	304	318	342	361	414	
5.5	ロックウェル硬さ	最小	HRB	52	67	71	79	82	89	—	—	—	—	
			HRC	—	—	—	L	—	—	22	23	28	32	39
		最大	HRB	95.0(6)					99.5	—	—	—	—	—
			HRC	—					—	32	34	37	39	44
5.6	表面硬さHV0.3	最大	—					(B7)						
5.7	下降伏点ReL (18) N/mm2	呼び	180	240	320	300	400	480	—	—	—	—	—	
		最小	190	240	340	300	420	480	—	—	—	—	—	
5.8	02%耐力Rp2(19)N/mm2	呼び	—					—	640	640	720	900	1080	
		最小	—					—	640	660	720	940	1100	
5.9	保証荷重応力Sp Sp/ReL又はSp/Rp0.2 N/mm2	0.94	0.94	0.91	0.93	0.90	0.92	0.91	0.91	0.90	0.88	0.88		
		180	225	310	280	380	440	580	600	650	830	970		
5.10	破壊トルクMBN・m	最小	—					JIS B 1058による。						
5.11	破断伸びA	最小	25	22	—	20	—	—	12	12	10	9	8	
5.12	絞りZ	最小	—					52		48	48	44		
5.13	くさび引張りの強さ(15)	5.2に示す引張強さの最小値より小さくてはならない。												
5.14	衝撃強さKU	最小	—		25	—		30	30	25	20	15		
5.15	頭部打撃強さ	破壊してはならない。												
5.16	ねじ山の非脱炭部の高さE	最小	—					1/2H		2/3H1	3/4H1			
	完全脱炭部の深さGmm	最大	—					0.015						
5.17	再焼戻し後の硬さ	—					ビッカース硬さの値で20ポイント以上低下してはならない。							
5.18	表面状態	JIS B 1041及び JIS B 1043による。												