

材料に関する JIS と関連外国規格との比較表 1

# JIS和国际规格的材料对照表 1

## ■有关机械结构碳素钢、合金钢

日本工业规格		国外规格相关钢型						
规格编号 名称	符号	ISO 683/1.10.11	AISI SAE	BS 970Part1	DIN 17210.17200	NF A35-551~554	ГОСТ 1050.4543	
JIS G 4051 机械结构用 碳素钢	S10C	C10	1010	040A10 045A10 045M10	CK10 C 10	XC10	10	
	S12C	—	1012	040A12	—	XC12	—	
	S15C	C15E4 C15M2	1015	055M15	CK15 C 15	—	15	
	S17C	—	1017	—	—	XC18 XC18S	—	
	S20C	—	1020	070M20	CK22 C 22	—	20	
	S22C	—	1023	—	CK22 C 22	—	—	
	S25C	C25 C25E4 C25M2	1025	070M26	—	XC25	25	
	S28C	—	1029	—	—	—	25Г	
	S30C	C30 C30E4 C30M2	1030	080A30 080M30	—	—	30 30Г	
	S33C	—	—	060A32 080A32	—	XC32	30Г	
	S35C	C35 C35E4 C35M2	1035 1037	080A35 080M36	CK35 C 35	—	35 35Г	
	S38C	—	1038	080A37	—	XC38 XC38H1 XC38H2	35Г	
	S40C	C40 C40E4 C40M2	1039 1040	060A40 080A40 080M40	—	—	40 40Г	
	S43C	—	1042 1043	080A42	—	XC42H1 XC42H2	40Г	
	S45C	C45 C45E4 C45M2	1045 1046	060A45 080M46	CK45 C 45	XC45	45 45Г	
	S48C	—	—	060A47 080A47	—	XC48 XC48H1 XC48H2	45Г	
	S50C	C50 C50E4 C50M2	1049	080M50	—	XC50	50 50Г	
	S53C	—	1050 1053	080A52	—	XC54	50Г	
	S55C	C55 C55E4 C55M2	1055	070M55	CK55 C 55	XC55H1 XC55H2	55	
	S58C	C60 C60E4 C60M2	1060	060A57 080A57	CK60 C 60	XC60	60 60Г	
S09CK	—	—	045A10 045M10	CK10	XC10	10		
S15CK	—	—	—	CK15	XC12	15		
S20CK	—	—	—	CK22	XC18	20		
JIS G 4106 机械结构用 锰钢材及 锰钢	SMn420	22Mn6	1522	120M19 150M19	—	20M5	—	
	SMn433	—	1536 <sup>1)</sup>	120M36 150M36	—	35M5	30Г 2 35Г 2	
	SMn438	36Mn6	1541	150M36	—	40M6	35Г 2 40Г 2	
	SMn443	42Mn6	1541	135M44 150M40	—	40M6	40Г 2 45Г 2	
	SMnC420	—	—	—	—	—	—	
SMnC443	—	—	—	—	—	—		
JIS G 4202 铬镍钢	SACM645	41CrAlMo74	—	905M39	41CrAlMo7 <sup>2)</sup>	40CAD6.12	—	
	SMn420H	22Mn6	1522H	—	—	20M5	—	
JIS G 4052 保证淬火性 的结构用钢 (工字钢)	SCr415H	16MnCr5 16MnCrS5	—	—	—	16MC5	15X	
	SCr420H	20Cr4 20CrS4	5120H	—	—	20MC5	20X	
	SCr430H	34Cr4 34CrS4	5130H 5132H	530H32	34Cr4	32C4	30X	
	SCr435H	34Cr4 34CrS4 37Cr4 37CrS4	5135H	530H36	34Cr4 37Cr4	38C4	35X	
	SCr440H	37Cr4 37CrS4 41Cr4 41CrS4	5140H	530H40	37Cr4 41Cr4	42C4	40X	
	SCM415H	—	—	—	—	—	—	
	SCM418H	18CrMo4 18CrMoS4	—	—	—	18CD4	—	
	SCM420H	—	—	708H20	—	—	—	
	SCM435H	34CrMo4 34CrMoS4	4135H 4137H	708H37	34CrMo4	34CD4 38CD4	—	
	SCM440H	42CrMo4 42CrMoS4	4140H 4142H	708H42	42CrMo4	42CD4	—	
	SCM445H	—	4145H 4147H	708H45	—	—	—	
	SCM822H	—	—	—	—	—	—	
	SNC415H	—	—	—	—	—	—	
	SNC631H	—	—	—	—	30NC11	—	
	SNC815H	15NiCr13	—	655H13	—	—	—	
	SNCM220H	20NiCrMo2 20NiCrMoS2	8617H 8620H 8622H	805H17 805H20 805H22	—	20NCD2	—	
	SNCM420H	—	4320H	—	—	—	—	
	JIS G 4107 高温用合金 钢螺栓材料	SNB7	—	4140 4142 4145	—	—	42CrMo4 <sup>3)</sup>	42CD4
		SNB16	—	—	8S1506-661	40CrMoV47 <sup>3)</sup>	42CDV4 <sup>4)</sup>	—
		SNB21-1~5	—	—	8S1506-661	40CrMoV47 <sup>3)</sup>	42CDV4 <sup>4)</sup>	—
SNB22-1~5		—	4142	708A42 709A42	42CrMo4 <sup>3)</sup>	42CD4	—	
SNB23-1~5		—	E4340	—	—	—	—	
SNB24-1~5		—	—	—	—	—	—	
SNB25-1~5		—	—	—	—	—	—	
SNB26-1~5		—	—	—	—	—	—	
SNB27-1~5		—	—	—	—	—	—	
SNB28-1~5		—	—	—	—	—	—	
SNB29-1~5		—	—	—	—	—	—	
SNB30-1~5		—	—	—	—	—	—	
SNB31-1~5		—	—	—	—	—	—	
SNB32-1~5		—	—	—	—	—	—	
SNB33-1~5		—	—	—	—	—	—	

注(1) AISI中没有规定。  
 (2) DIN 17211  
 (3) DIN 17240, DIN 1654Part4  
 (4) NFA 35-558

※ISO(国际规格)、AISI(美)、BS(英)、DIN(德)、NF(法)、ГОСТ(俄)



