

Alloy Steel Material Comparision

China		America	Germany	Japan	France	England
GB1591	GB/T1591	ASTM	DIN	JIS	NF	BS
09MnV	Q295					
09MnNb						
09Mn2						
12Mn		13Mn6		12MF4		
18Nb	Q345					
09MnCuPTi						
10MnSiCu						
12MnV	Q345					
14MnNb						
16Mn		SA299Gr.1、Gr.2A SA455Ty.1、Ty.2 SA414Gr.G	17Mn4 19Mn5 19Mn6	SPV32	A52C1 A52C2 A52CR1 A52CR2	1633GR.L
16MnRE						
10MnPNbRE						
15MnV	Q390	A255Gr.A A255Gr.B	15MnV			
15MnTi						
16MnNb						
14MnVTiRE	Q420					

China	America	Germany	Japan	France	England	International
GB3077	AISI	DIN	JIS	NF	BS	ISO
20Mn2	1320 1221	20Mn5	SMn21	20M5	150M19	
30Mn2	1330	30Mn5	SMn24	32M5	150M28	
35Mn2	1335	36Mn5	SMn1	35M5	150M36	
40Mn2	1340 1341		SMn2	40M5		
45Mn2	1345	46Mn7	SMn3	45M5		
50Mn2	1052	50Mn7		55M5		
20MnV		20MnV6				
30Mn2MoW						
27SiMn		27MnSi5				
35SiMn		37MnSi5		38MS5		
42SiMn		38MnSi4 46MnSi4		38MS5		
20SiMn2MoV						
25SiMn2MoV						
37SiMn2MoV						
40B	14B35	35B2				
45B	50B46H	45B2				
50B	14B50					

40MnB	15B41					
45MnB	15B48 50B44					
20Mn2B						
20MnMoB	80B20					
15MnVB						
20MnVB						
40MnVB						
20MnTiB						
25MnTiBRE						
20SiMnVB						
15Cr	5015 5115	15Cr3	SCr21	12C3	523A14 523M15	
15CrA						
20Cr	5120	20Cr4	SCr22	18C3 18C4	527A19 527M20	683/11 20Cr4 20CrS4
30Cr	5130	28Cr4	SCr2	28C4 32C4	530A30 530A32	
35Cr	5135	34Cr4 37Cr4	SCr3	38C4	530A36	683/8 3、3a、3b
40Cr	5140	38Cr4 41Cr4	SCr4	42C4	530A40 530M40	683/1 4、4a、4b
45Cr	5145	42Cr4	SCR5	45C4		
50Cr	5150 5152			50C4	En48	
38CrSi						
12CrMo	4119	13CrMo44		12CD4 15CD2		
15CrMo	ASTM A-387Gr.B	15CrMo5 16CrMo44	SCM21	15CD4.05	BS1653	
20CrMo	4118	20CrMo5 22CrMo4	SCM22	18CD4 20CD4	CDS12 CDS110	
30CrMo	4130	25CrMo4	SCM2	30CD4	CDS13	
30CrMoA		32CrMo12 31CRM012				
35CrMo	4135 4137	34CrMo4 35CrMo4	SCM3	35CD4	78A37	683/1 C35ea C35eb
42CrMo	4140 4142	41CrMo4 42CrMo4	SCM4	40CD4 42CD4	708M40 708A42 709M40	683/1 3
12CrMoV						
35CrMoV		35CrMoV5				
12Cr1MoV		13CrMoV4.2				
25Cr2MoVA		24CrMoV5.5				
25Cr2Mo1VA						
20CR3MoWVA		21CrVMoW12				
38CrMoA1	6370 (AMS)	34CrA1Mo5 41CrA1Mo7	SACM645	40CAD6.12	905M39	683/10 41CrA1Mo74
20CrV	6120	22CrV4		22CrV4		
40CrV	6140	42CrV		42CrV4		
50CrVA	6150	50CrV4	SUP10	50CV4	735A50	

15C rM n		16M nC r5		16M C 5		
20C rM n	5120	20M nC r5	SM C 21	20M C 5		
40C rM n	5140		SM C 3			
20C rM nSi						
25C rM nSi			SM K 1			
30C rM nSi						
30C rM nSiA						
35C rM nSiA			SM K 2			
20C rM nM o	4119	20C rM o5	SCM 23			
40C rM nM o	4140					
20C rM nT i			SM K 22			
30C rM nT i		30M nC rT i4				
20C rN i	3120	20N iC r6		20N C 6	637A 16 637M 17	
40C rN i	3140	46N iC r6	SNC 1	35N C 6	640A 35 640M 40	
45C rN i	3145	45N iC r6				
50C rN i	3150					
12C rN i2	3115	14N iC r10	SNC 21	10N C 11 14N C 11		
12C rN i3	3310	13N iC r12	SNC 22	10N C 12 14N C 12	655A 12 655M 13	
20C rN i3		22N iC r14		20N C 11		
30C rN i3		28N iC r10 31N iC r14	SNC 2	30N C 11 30N C 12		
37C rN i3		35N iC r18	SNC 3	35N C 15		
12C r2N i4	E 3310	14N iC r18		12N C 15		
20C r2N i4	E 3316	22N iC r14		20N C 14	659A 15 659M 15	
20C rN iM o	8620 8720	20N iC rM o2 21N iC rM o2		20N CD 2	805A 20 805M 20	
40C rN iM oA	4340 9840	36N iC rM o4 40N iC rM o6	SNCM 8	35N CD 5 40N CD 3	817M 40 816M 40	683/1 4、4a、4b
45C rN iM oV A	4437		SNCM 9			
18C r2N i4W A						
25C r2N i4W A						