

《各國牌號對照表》

俊益鋼鐵 製表

1. 快削鋼 (SUM) Free Cutting Steels

標準代號	日本 JIS	美國 UNS	美國 AISI	德國 DIN	英國 BS	法國 NF	國際標準 ISO	中國 GB
規格號碼	G4804	-	-	1651	970/1	A35-561 A35-562	683	8731
記號								
SUM11	G11100	1110			-			
SUM12	G1108	1108	10S20	210M15	10F1	1X/4		
	-	1120	22S20	-	20F2	-		
SUM21	G12120	1212	9S20	220Mo7	10F2	1X/1		
SUM22	G12130	1213	9SMn28	220Mo7 230Mo7	S250	1X/2		
SUM22L	G12134	12L13	9SMnPb28	-	S250Pb	1X/2Pb		
-		11L08	10SPb20	-	-	1X/4Pb		
SUM23	G12150	1215	9SMn36	240Mo7	S300	1X/3		
SUM24L	G12144	12L14	9SMnPb36	-	-	1X/3Pb		
-	G11390	1139	35S20	212M36	35MF6	1X/7		
-	G11400	1140	35S10	212M36	35MF4	-		
-	G11440	1144	45S20	225M36	45MF4			Y40Mn
-	G11460	1146	45S20	212M44	45MF4	1X/10		
-	G11510	1151	60S20	-	-			
-	-	-	95SMn36	-	S250Pb			Y13
SUM31	G11170	1117	15S10	-				
SUM32	-	1118	15S20	210A15				
SUM41	G11370	1137	-	-	35MF6.1			
SUM42	G11410	1141	-	-	45MF6.1			
SUM43	G11440	1144		226M44	45MF6.3			

2.軸承鋼 (SUJ) Bearing Steels

標準代號	日本 JIS	美國 UNS	美國 AISI	德國 DIN	英國 BS	法國 NF	國際標準 ISO	中國 GB
規格號碼	G4805	-	A295	17230	970/1.2	A35-565	683	970/1.2
記號								
SUJ1		G51986	51100	105Cr4	534A99	100C6		GCr9
		G50986	50100	105Cr2	-	100C6	-	GCr6
SUJ2		G52986	52100	100Cr6 100Cr5	534A99	100C6	XV11/1	GCr15
SUJ3		-	A485Gr.1	100CrMn6	535A99	-	XV11/3	GCr9SiMn
SUJ4		-	A485Gr.3	100CrMo7	-	100CD7	XV11/4	-
-		G51200	-	17MnCr5	-	18NCD4	XV11/4	-
-		G51200	-	100CrMo6	-	18NCD4	XV11/5	-
-		G43200	-	20NiCrMo7	-	20NCD7	XV11/14	-
-		G33106	-	17NiCrMo14	-	16NCD13	XV11/16	-
-		-	-	X45Cr13	-	-	XV11/20	-
-		-	-	X102CrMo17	-	Z100CD17	XV11/21	-
-		-	-	X110CrMo15	-	-	-	9Cr18 9Cr18Mo
-		-	-	X80MoCrV-4216	-	80DCV40	XV11/30	

3.機械構造用碳鋼 (S__C)

Carbon Steels for Machine Structural use

標準代號	日本 JIS	美國 UNS	美國 AISI	德國 DIN	英國 BS	法國 NF	國際標準 ISO	中國 GB
規格號碼	G4051	-	-	17200 17210	970/1	A35-551~ A35-554	R683	699
記號								
S09CK	G10060	1006	C10 C10K	045A10 045M10	XC10 CC10	X1/1	10	
S10C	G10100	1010	C10 CK10	-	-	-	-	
S15C	G10150	1015	CK15 C15 Cm15	055M15	XC15	X1/2	-	
S35C	G10350	1035	CK35 C35 CF35	080A35 080M36	XC32 XC35 Cf35	C35 C35e	-	
S45C	G10450	1045	CK45 C45 Cf45	060A45 060A47 060M46	XC45	-	45	
S50C	G10500	1050	Ck50 C50	060A47 080M50 080M46	XC50 XC48TS	X11/5	50	
S55C	G10550	1055	Ck55 C55	070M55 080A52 080A57	XC54 XC55H1 XC55H2	C55	-	
S58C	G10600	1060	C60 Ck60 Cm60	060A57 080A57	XC60 XC65	-	60	

4. 機械構造用錳鋼 (SMn)

Manganese Steels for Machine Structural use

標準代號	日本 JIS	美國 UNS	美國 AISI	德國 DIN	英國 BS	法國 NF	國際標準 ISO	中國 GB
規格號碼	G4106	-	-	17200 17210	970/1	A35-551~ A35-554	R683/1.10.11	699
記號								
SMn420		G15220	1522	20Mn5	150M19		22Mn6	20Mn2
SMn430		G13300	1330			20M5		40Mm2
SMn433		G13300 G13350 G15360	1330 1335 1536	34Mn5 28Mn6 36Mn5	120M36 150M36	-	-	30Mn2
SMn438		G15410	1541	36Mn5	150M36	40M6	36Mn6	-
SMn443		G15410	1541	46Mn7	135M44 150M36	40M6	-	-

5. 保證硬化能機械構造用鋼 (H 鋼)

Structural Steels with Specified Hardenability Bands

標準代號	日本 JIS	美國 UNS	美國 AISI	德國 DIN	英國 BS	法國 NF	國際標準 ISO	中國 GB
規格號碼	G4052	-	-	17200 17210	970/1	A35-551 A35-552	R683/1.10.11	3077
記號								
SMn420H	H15220	1522H	20Mn5	-	20M5	22Mn6	20Mn2	
SMn433H	H13300	1330H	28Mn6 30Mn5	-	30M5	-	30Mn2	
SMn420H	-	-	-	-	-	-	-	
SCr415H	-	-	15Cr3	523H15	12C3	-	15Cr	
SCr420H	H51200	5120H	20MnCr5 20Cr4	-	16MC5 18C3	-	20Cr	
SCr430H	H51300 H51320	5130H	34Cr4 34CrS4	530H32	32C4	-	30Cr	
SCr435H	H51350	5135H	34Cr4 37Cr4 37CrS4	530H36	38C4	34Cr4 37Cr4 37CrS4	35Cr	
SCr440H	H51400	5140H	37Cr4 41Cr4 41CrS4	530H40	42C4	41Cr4 41CrS4	40Cr	
SCM415H	-	4118H	15CrMo5	-	-	-		
SCM418H	H41180	4118H	16CrMo4	-	18CD4	18CrMo4 18CrMoS4		
SCM420H	-	-	20CrMo5	708H20	-	-	-	
SCM435H	H41350 H41370	4135H	34CrMo4 34CrMoS4	708H37	34CD4 38CD7	-	-	
SCM440H	H41400 H41420	4140H	42CrMo4 42CrMoS4	708H42	42CD4	-	-	
SCM822H	-	-	-	-	-	-	-	
SNM220H	H86170 H86200 H86220	8617H 8620H 8622H	20NiCrMo2	805H17 805H20 805H22	20NCD2	20NiCrMo2 20NiCrMoS2	-	
SNC415H	-	-	14NiCr10	-	14NC11	-	12CrNi2A	
SNM420H	H43200	4320H	-	-	-	-	-	
SNM631H	-	-	36NiCr10	653H31	35NC11 30NC11 30NC12	-	30CrNi3A	
SNM815H	-	-	14NiCr14	655H13	12NC15	-	-	

6. 機械構造用鎳鉻鉬鋼 (SNCM)

Nickel Chromium Molybdenum Steels for Machine Structural use

標準代號	日本 JIS	美國 UNS	美國 AISI	德國 DIN	英國 BS	法國 NF	國際標準 ISO	中國 GB
規格號碼	G4103	-	-	17200 17210	683	A35-551 A35-553	R683/1.10.11	GB3077 YB674
記號								
SNCM220			8620 8622	20MnCr4	-	-	20NiCrMo2 20NiCrMoS2	
SNCM240	G83670 G86400		8637 8640	41CrNiMo22	-	-	41CrNiMo2 41CrNiMoS2	
SNCM415	-	-	-	-	-	-	-	12CrNi2
SNCM420	G43200		4320	-	-	-	-	-
SNM431	-	-	-	-	823M30	30NCD8	-	-
SNCM439	G43400 G98400		4340 9840	40NiCrMo6	816M40		V111/2	40CrNiMoA
SNCM447	G43400		4340	34CrNiMo6	817M40	35NCD6	V111/3	-
SNCM616	-	-	-	18CrNi8	822M17	20NC6	X1/15	-
SNCM625	-	-	-	-	-	-	-	-
SNCM630	-	-	-	30CrNiMo8	823M30	30NCD8	V111/5	-
SNCM815	-	-	-	-	-	18NCD6	-	-

7. 機械構造用鉻鉬鋼 (SCM)

Chromium Molybdenum Steels for Machine Structural use

標準代號	日本 JIS	美國 UNS	美國 AISI	德國 DIN	英國 BS	法國 NF	國際標準 ISO	中國 GB
規格號碼	G4105	-	-	17200	683	A35-551 -552 / -553	683/1.10.11	3077
記號								
SCM415	-	-	-	15CrMo5	-	12CD4	-	-
SCN418	-	-	-	16CrMo4	-	18CD4	18CrMo4 18CrMoS4	-
SCM420	-	-	-	25CrMo4	708M20	25CD	-	30CrMo
SCM421	-	-	-	20CrMo5	-	18CD4	-	-
SCM430	G41300	-	4130	30CrMo4	708A30	30CD4	-	30CrMo
SCM432	-	-	-	34CrMo4	-	35CD4	-	-
SCM435	G4135 G4137	-	4135 4137	34CrMo4 34CrMoS4	708A37 709A37	34CD4 35CD4 38CD4	34CrMo4 34CrMoS4	-
SCM440	G41400 G41420	-	4140 4142	42CrMo4 42CrMoS4	708A42 709A40 708M40 709M40 708A42 709M40	42CD4 42CD4TS	42CrMo4 42CrMoS4	42CrMoA
SCM445	G41450 G10170	-	4145 4147	50CrMo4	708A47	-	-	50CrMo4
SCM822	-	-	-	50CrMo4	-	-	-	-

8. 機械構造用鉻錳鋼 (SMnC)

Manganese Chromium Steels for Machine Structural use

標準代號	日本 JIS	美國 UNS	美國 AISI	德國 DIN	英國 BS	法國 NF	國際標準 ISO	中國 GB
規格號碼	G4106	-	-	17210	970	A35-551	683/1.10.11	3077
記號								
-	-	-	-	-	-	-	-	15CrMn
-	-	5115 5120	16MnCr5 20MnCr5	527M10	16MC5	-	-	18CrMn
SMnC420	-	-	15CrMo5	-	12CD4	-	-	20CrMn -
-	-	-	-	-	-	-	-	20CrMnSiA
-	-	-	-	-	-	-	-	25CrMnSiA
-	-	-	-	-	-	-	-	30CrMnSiA

9. 機械構造用鎳鉻鋼 (SNC)

Nickel Chromium Steels for Machine Structural use

標準代號	日本 JIS	美國 UNS	美國 AISI	德國 DIN	英國 BS	法國 NF	國際標準 ISO	中國 GB
規格號碼	G4102	-	-	1654	970	A35-551 A35-552	683/1.10.11	3077
記號								
SNC236			3135	40NiCr6	-	35NC6	-	40NiCr6
SNC415			3415	14NiCr10	-	14NC11 16NC11		12CrNi12A
SNC631			3130	36NiCr10	653M31	30NC11	-	-
SNC815				14NiCr14 15CrNi6	655M13	14NC11 16NC12	X1/10	12CrNi2A 12CrNi4
SNC836	-	-	-	31NiCr4	830M31	18NC13 30NC12	-	-

10. 機械構造用鋁鉻鉬鋼 (SACM)

Aluminum Chromium Molybdenum Steels for Machine Structural use

標準代號	日本 JIS	美國 UNS	美國 AISI	德國 DIN	英國 BS	法國 NF	國際標準 ISO	中國 GB
規格號碼	G4202	-	-	1654	970	A35-551 A35-552	683/1.10.11	3077
記號								
		K23745	C1.B	34CrAlS5			X/3	
SACM645		K23510	C1.D	34CrAlMo5	905M31	36CD.12	X/3	
SACM645		K24065	C1.A	41CrAlMo7	905M39	40CAD6.12	X/4	38CrMoA1A

11. 高溫用合金螺栓材料 (SNB)

Alloy Steel Bolting Materials High Temperature Service

標準代號	日本 JIS	美國 UNS	美國 AISI	德國 DIN	英國 BS	法國 NF	國際標準 ISO	中國 GB
規格號碼	G4108	-	A193	17240	1506	A35-558	-	-
記號								
SNB5		S50100	Gr. B5	-	-	-	-	-
SNB7		G41400	Gr. B7	42CrMo4	708A40	-	-	-
SNB16		-	Gr. B16	40CrMoV47	-	42CDV4	-	-

12. 特殊用途合金鋼螺栓棒鋼 (SNB)

Alloy Steel Bars for Special Application Bolting Materials

標準代號	日本 JIS	美國 UNS	美國 AISI	德國 DIN	英國 BS	法國 NF	國際標準 ISO	中國 GB
規格號碼	G4108	-	A540	17240 17242	970/1	A35-558	-	-
記號								
SNB21-1		K14073	Gr. B21-1	40CrMo47	-	42CDV4	-	-
SNB21-2		K14073	Gr. B21-2	40CrMo47	-	42CDV4	-	-
SNB21-3		K14073	Gr. B21-3	40CrMo47	-	42CDV4	-	-
SNB21-4		K14073	Gr. B21-4	40CrMo47	-	42CDV4	-	-
SNB21-5		K14073	Gr. B21-5	40CrMo47	-	42CDV4	-	-
SNB22-1		K41420	Gr. B22-1	40CrMoV4	708A42	42CD4	-	-
SNB22-2		K41420	Gr. B22-2	40CrMoV4	708A42	42CD4	-	-
SNB22-3		K41420	Gr. B22-3	40CrMoV4	708A42	42CD4	-	-
SNB22-4		K41420	Gr. B22-4	40CrMoV4	708A42	42CD4	-	-
SNB22-5		K41420	Gr. B22-5	40CrMoV4	708A42	42CD4	-	-
SNB23-1		K43400	Gr. B23-1	-	-	-	-	-
SNB23-2		K43400	Gr. B23-2	-	-	-	-	-
SNB23-3		K43400	Gr. B23-3	-	-	-	-	-
SNB23-4		K43400	Gr. B23-4	-	-	-	-	-
SNB23-5		K43400	Gr. B23-5	-	-	-	-	-
SNB24-1		K24064	Gr. B24-1	40NiCrMo73	817M40	-	-	-
SNB24-2		K24064	Gr. B24-2	40NiCrMo73	817M40	-	-	-
SNB24-3		K24064	Gr. B24-3	40NiCrMo73	817M40	-	-	-
SNB24-4		K24064	Gr. B24-4	40NiCrMo73	817M40	-	-	-

13. 工具鋼 (SK)

Carbon Tool Steels

標準代號	日本 JIS	美國 UNS	美國 AISI	德國 DIN	英國 BS	法國 NF	國際標準 ISO	中國 GB
規格號碼	G4401	-	A686	17350	4659	A35-590	-	1298
記號								
SK1	T72301		W2A-13 W1-13 W2C-13	C135W	-	Y2-140 Y1-140C		T13 T13A
SK2	T72301		W1A-11 1/2 W1C-11 1/2	C125W	BW1C	Y2-140 Y1-140C		T12
SK3	T72301		W1A-10 W1C-10 W1A-91/2 W1C91/2 W2A91/2 W2C91/2	C105W2 C105W1	BW1B	Y1-105		T10
SK4	T72301		W1A-9 W1C-9	C85W2	BW1A	Y1-90		T9 T10
			W2A-9 W2C-9	C105W2				
SK5	T72301		W1A-8 W1C-8	C85W5				
SK6	T72301			C70W2 C80W2 C80W1	BW1A BC8	Y1-80 Y1-90		T7 T8 T8A
SK7	T72301		W1-7 W1	C70W1 C70W2		Y1-75 Y1-65		T7 T7A

14. 合金工具鋼 (SKD) Alloy Tool Steels

標準代號	日本 JIS	美國 UNS	美國 AISI	德國 DIN	英國 BS	法國 NF	國際標準 ISO	中國 GB
規格號碼	G4401	-	A686	17350	4659	A35-590	-	1298
記號								
SKD1	T30403	D3	X210Cr12	BD3	Z200C12	-	-	-
SKD2	-		X210CrW12	-	-	-	-	-
SKD4	T20281	H21	X30WCrV53	BH21 BH21A	Z32WCV5	-	-	-
SKD5	T20821	H21	X30WCrV93	BH21	X30WCV9	-	-	3Cr2W8V
SKD6	T20811	H11	X38CrMoV51	BH11	Z38CDV5	-	-	4Cr5W2VSi
SKD7	T20810	H10	X32CrMo33	BH10	Z32DCV28	-	-	-
SKD8	T20819	H19	-	BH19	-	-	-	-
SKD11	T30402	D2	X165CrMoV12	BD2	Z160CDV12	-	-	Cr12MoV
SKD12	T30102	A2	X100CrMoV51	BA2	Z100CDV51	-	-	-
SKD61	T20813	H13	X40CrMoV51	BH13	Z40CDV5	-	-	4Cr5MoViSiV
SKD62	T20812	H12	X37CrMoW51	BH12	Z35CEDV5	-	-	-

15. 高速工具鋼 (SKH)

High Speed Tool Steels

標準代號	日本 JIS	美國 UNS	美國 AISI	德國 DIN	英國 BS	法國 NF	國際標準 ISO	中國 GB
規格號碼	G4403	-	A600	17350	4659	A35-590	683/xv11	(T)-2
記號								
SKH2	T12001	T1	S 18-0-1	BT1	Z80WCV 18-04-01	HS-18-01	W18Cr4V	
SKH3	T12004	T4	S 18-1-2-5	BT4	Z80WKCV 18-05-04-01	HS-18-1-1-5	W18Cr4V-Co5	
SKH4	T12005	T5	S 18-1-2-10	BT5	Z80WKCV 18-10-14-02	HS-18-10-10	W18Cr4V-Co8	
SKH10	T12015	T15	S 12-1-4-5	BT15	Z160WKCV 12-05-05-04	HS-12-1-5-5	W12Cr4V-Co5	
SKH51	T11302	M2	S 6-5-2	BM2	Z85WDCV 06-05-04-02	HS-6-5-2	W6Mo5Cr-4V2	
SKH52	T11313	M3-1	S 6-5-3	-	-	-	W6Mo5Cr-4V3	
SKH53	T11323	M3-2	S 6-5-3	-	Z120WDCV 06-05-04-03	-	-	
SKH54	T11304	M4	S 6-5-3	BM4	Z130WDCV 06-05-04-04	-	-	
SKH55	-	-	S 6-5-2-5	-	Z90WDKCV 06-05-04-02	-	W6Mo5Cr-4V2Co5	
SKH56	T11336	M36	-	-	-	-	W6Mo5Cr-4V2Co5	
SKH57	T11341	M41	S 10-4-3-10	-	Z130WKCV 10-10-04-04-03	-	-	
SKH58	T11370	M7	-	-	Z100DCWV 09-04-02-02	HS-2-9-2	-	
SKH59	T11342	M42	S 2-10-1-8	BM42	Z110DKCWV 09-08-04-02-01	HS-2-9-18	W2Mo9Cr-4VCo8	

16. 彈簧鋼 (SUP) Spring Steels

標準代號	日本 JIS	美國 UNS	美國 AISI	德國 DIN	英國 BS	法國 NF	國際標準 ISO	中國 GB
規格號碼	G4801	-		17222	970/5	A35-571	683	1222
記號								
SUP3		G10700 G10740	1070 1074	CK67 C70		XC168		70
SUP3		G10750 G10780	1075 1078	CK15AL MK83		XC80		85
		G10800 G10850	1080 1085	CK75 MK85		XC80 XC85		
		G10950	1095	CK101		XC100		
SUP6		G92600	9620	65Si7	250A53	56S7	X1V/3	60Si2Mn
SUP7		G92620	9262	60SiCr7	250A58 250A61	61SC7	X1V/7	60Si2MnA
SUP9(A)		G51550	5155	55Cr3	527A60	55C3	X1V/8	55CrMnA
SUP10		G61500	6150	50CrV4	735A50	50V4	X1V/13	50CrVA
SUP11		G505015G50601	50B50 50B60	52MnCrB8				-
SUP11A		-	-	-			-	60CrMnBA
SUP12		G92540	9254	-			-	-