

麗台國際有限公司

Lead Taiwan International Corporation

台中市台灣大道二段 285 號 20F

TEL : 886-423232026 , Website : www.ltic.com.tw ,

Email : salestw@ltic.com.tw



文件序號：T2020298

## 技術類別：《齒輪應用》

技術類別	齒輪應用
篇名	JIS 鋼材對照表
重點	JIS 鋼材對照表
產出日期	2020/05/21
資料來源	日本 KHK / 台灣昭源提供 麗台國際有限公司整理



JIS 鋼種與各國相當規格對照表

日本工業規格		外國相當規格					
規格編號・名稱	記號	ISO 683/1, 10, 11	AISI SAE	BS 970Part 1	Din 17210, 17200	NF A 35-550~554	TOCT 14959, 4543
JIS G 4051 機械構造用 炭素鋼鋼材	S 10 C	C 10	1010	040 A 10 045 A 10 045 M 10	CK10 C 10	XC 10	—
	S 12 C	—	1012	040 A 12	—	SC 12	—
	S 15 C	C 15 E 4 C 15 M 2	1015	055 M 15	CK15 C 15	—	—
	S 17 C	—	1017	—	—	XC 18 XC 18S	—
	S 20 C	—	1020	070 M 20	CK22 C 22	—	—
	S 22 C	—	1023	—	CK22 C 22	—	—
	S 25 C	C 25 C 25 E 4 C 25 M 2	1025	070 M 26	CK25 C 25	XC 25	—
	S 28 C	—	1029	—	—	—	25T
	S 30 C	C 30 C 30 E 4 C 30 M 2	1030	080 A 30 080 N 30	CK30 C 30	—	30T
	S 33 C	—	—	060 A 32 080 A 32	—	XC 32	30T
	S 35 C	C 35 C 35 E 4 C 35 M 2	1035 1037	080 A 35 080 M 36	CK35 C 35	—	35T
	S 38 C	—	1038	080 A 37	—	XC 38 XC 38 H 1 XC 38 H 2	35T
	S 40 C	C 40 C 40 E 4 C 40 M 2	1039 1040	060 A 40 060 A 40 080 M 40	CK40 C 40	—	40T
	S 43 C	—	1042 1043	080 A 42	—	XC 42 H 1 XC 42 H 2	40T
	S 45 C	C 45 C 45 E 4 C 45 M 2	1045 1046	060 A 45 080 M 46	CK45 C 45	XC45	45T
	S 48 C	—	—	060 A 47 080 A 47	—	XC 48 XC 48 H 1 XC 48 H 2	45T
	S 50 C	C 50 C 50 E 4 C 50 M 2	1049	080 M 50	CK50 C 50	XC 50	50T
	S 53 C	—	1050 1053	080 A 52	—	XC 54	50T
	S 55 C	C 55 C 44 E 4 C 55 M 2	1055	070 M 44	CK55 C 55	XC 55 H 1 SC 55 H 2	—
	S 58 C	C 60 C 60 E 4 C 60 M 2	1060	060 A 57 080 A 57	CK60 C 60	XC 60	60T
S 09 CK	—	—	045 A 10 045 M 10	CK10	XC 10	—	
S 15 CK	—	—	—	CK15	XC 12	—	
S 20 CK	—	—	—	CK22	XC18	—	



JIS 鋼種與各國相當規格對照表 (續 1)

日本工業規格		外國相當規格					
規格編號・ 名稱	記號	ISO 683/1, 10, 11	AISI SAE	BS 970Part 1	Din 17210, 17200	NF A 35-550~554	TOCT 14959, 4543
JIS G 4102 鎳鉻合金鋼	SNC 236	—	—	—	—	—	40 XH
	SNC 415	—	—	—	—	—	—
	SNC 613	—	—	—	—	30 NC 11	30 XH 3A
	SNC 815	15 NiCr 13	—	655 M 13	—	—	—
	SNC 836	—	—	—	—	—	—
JIS G 4103 鎳鉻鉬合金鋼	SNCM 220	20 NiCrMo 2	8615	805 A 20	—	20 NCD 2	—
		20 NiCrMoS2	8617 8620 8622	805 M 20 805 A 22 805 M 22			
	SNCM 240	41 CrNiMo 2	8637	—	—	—	—
		41 CrNiMoS2	8640	—	—	—	—
	SNCM 415	—	—	—	—	—	—
	SNCM 420	—	4320	—	—	—	20 XH 2M (20 XHM)
	SNCM 431	—	—	—	—	—	—
	SNCM 439	—	4340	—	—	—	—
	SNCM 447	—	—	—	—	—	—
	SNCM 616	—	—	—	—	—	—
	SNCM 625	—	—	—	—	—	—
SNCM 630	—	—	—	—	—	—	
SNCM 815	—	—	—	—	—	—	
JIS G 4104 鉻合金鋼	S Cr 451	16 MnCr 5	—	—	—	16 MC 5	15X 15XA
		16 MnCrS5	—	—	—	—	—
	S Cr 420	20 Cr 4	5120	—	20 Cr 4	20 MC 5	20X
		20 CrS4	—	—	—	—	—
	S Cr 430	34 Cr 4	5130	530 A 30	34 Cr 4	32 C 4	30X
		34 CrS4	5132	530 A 32	—	—	—
	S Cr 435	34 Cr 4	5135	530 A 36	34 Cr 4	38 C 4	35X
34 CrS4		37 Cr 4					
S Cr 440	37 Cr 4	5140	530 A 40 530 M 40	37 Cr 4	42 C 4	40X	
	37 CrS4			41 Cr 4			
S Cr 445	—	5147(1)	—	—	45 C 4	45X	
JIS G 4105 鉻鉬合金鋼	SCM 415	—	—	—	—	—	—
	SCM 418	18 CrMo 4 18 CrMoS4	—	—	—	18 CD 4	20XM
	SCM 420	—	—	708 M 20	—	—	20XM
	SCM 421	—	—	—	—	—	—
	SCM 430	—	4130	708 A 30	—	30 CD 4	30XM 30XMA
	SCM 432	—	—	—	—	—	—
	SCM 435	34 CrMo 4	4135(1) 4137	708 A 37 709 A 37	34 CrMo R	34 CD 4	35XM
		34 CrMoS4				38 CD 4	
	SCM 440	42 CrMo 4	4140 4120	708 A 40 708 M 40 709 M 40 708 A 42 709 A 42	42 CrMo 4	42 CD 4	—
		42 Cr MoS4					
SCM 445	—	4145 4147	708 A 47	—	—	—	
SCM 822	—	—	—	—	—	—	



JIS 鋼種與各國相當規格對照表 (續 2)

日本工業規格		外國相當規格					
規格編號・ 名稱	記號	ISO 683/1, 10, 11	AISI SAE	BS 970Part 1	DIN 17210, 17200	NF A 35-550~554	OCT 14959, 4543
JIS G 4106 錳鋼及 錳鉻合金鋼	S Mn 420	22 Mn 6	1522	120 M 19 150 M 19	—	20 M 5	—
	S Mn 433	—	1536(1)	120 M 36 150 M 36	—	35 M 5	30 T 2 35 T 2
	S Mn 438	36 Mn 6	1541	150 M 36	—	40 N 6	35 T 2 40 T 2
	S Mn 443	42 Mn 6	1541	135 M 44 150 M 40	—	40 N 6	40 T 2 40 T 2
	S Mn 420	—	—	—	—	—	—
	S Mn 443	—	—	—	—	—	—
JIS G 4206 鋁鉻鉬 合金鋼	SACM 645	41 CrAlMo74	—	905 M 39	—	40 CAD 6.12	—

附錄 3 JIS 鋼種與各國相當規格對照表 (續 3)

日本工業規格		外國相當規格				
規格編號・ 名稱	記號	AISI ASTM	BS	DIN VDEh	NF	OCT
JIS G 4401 碳素工具鋼 鋼材	SK1	W1-13	—	—	Y2 140	Y 13
	SK2	W1-111/2	BW1C	—	Y2 120	Y 12
	SK3	W1-10	BW1B	C 105 W1	Y1 105	Y 11
	SK4	W1-9	BW1A	—	Y1 90	Y 10
	SK5	W1-8	BW1A	C 80 W1	Y1 90 Y1 80	Y 8T Y 9
	SK6	W1-7	—	C 80 W1	Y1 80 Y1 70	Y 8
	SK7	—	—	C 70 W2	Y1 70	Y 7
JIS G 4403 高速度工具 鋼材	SKH 2	T 1	BT 1	—	Z 80 WCV 18-04-01	—
	SKH 3	T 4	BT 4	—	Z 80 WKC 18-05-04-01	—
	SKH 4	T 5	BT 5	S 18-1-2-5	Z 80 WKC 18-10-04-02	—
	SKH 10	T 15	BT 15	—	Z 160 WKC 12-05-05-04	—
	SKH 51	N 2	BM 2	S 6-5-2	Z 85 WDC 06-05-04-02	—
	SKH 52	M 3-1	—	—	—	—
	SKH 53	M 3-2	—	S 6-5-3	Z 120 WDC 06-05-04-03	—
	SKH 54	M 4	BM 4	—	Z 130 WDC 06-05-04-04	—
	SKH 55	—	—	—	Z 90 WDK 06-05-05-04-02	P6 M5 K5
	SKH 56	M 36	—	—	—	—
	SKH 57	—	—	S 10-4-3-10	Z 130 WDC 10-10-04-04-03	—
	SKH 58	—	—	—	Z 100 DCW 09-04-02-02	—
SKH 59	M 42	BM 42	S 2-10-1-8	Z 110 DKC 09-08-04-02-01	—	



JIS 鋼種與各國相當規格對照表 (續 4)

日本工業規格		外 國 相 當 規 格					
規格編號・ 名 稱	記 號	AISI ASTM	BS	DIN VDEh	NF	TOCT	
JIS G 4404 合金工具鋼 鋼 材	SKS 11	P 2	—	—	—	XB 4	
	SKS 2	—	—	105 WCr6	105 WC 13	—	
	SKS 21	—	—	—	—	—	
	SKS 5	—	—	—	—	—	
	SKS 51	L 6	—	—	—	—	
	SKS 7	—	—	—	—	—	
	SKS 8	—	—	—	Y2 140 C	3X	
	SKS 4	—	—	—	—	—	
	SKS 41	—	—	—	—	—	
	SKS 43	W 2-9 1/2	BW 2	—	Y1 105 V	—	
	SKS 44	W 2-8 1/2	—	—	—	—	
	SKS 3	—	—	—	—	9 XBT	
	SKS 31	—	—	—	105 WCr6	105 WC 13	XBT
	SKS 93	—	—	—	—	—	
	SKS 94	—	—	—	—	—	
	SKS 95	—	—	—	—	—	
	SKD 1	D 3	BD 2	X 210 Cr 12	Z 200 C 12	X 12	
	SKD 11	D 2	BD 2	—	Z 160 CDV 12	—	
	SKD 12	A 2	BA 2	—	Z 100 CDV 5	—	
	SKD 4	—	—	—	Z 32 WC 5	—	
	SKD 5	H 21	BH 21	—	Z 30 WCV 9	—	
	SKD 6	H 11	BH 11	X 38 CrMoV 51	Z 38 WCV 9	4X 5M $\phi$ C	
	SKD 61	H 13	BH 13	X 40 CrMoV 51	Z 40 CDDV 5	4X 5M $\phi$ 1C	
	SKD 62	H 12	BH 12	—	Z 35 CWDV 5	3X 3N 3 $\phi$	
	SKD 7	H 10	BH 10	X 32 CrMoV 33	Z 200 C 12	—	
	SKD 8	H 19	BH 19	—	Z 200 C 12	—	
	SKT 3	—	—	—	—	—	
	SKT 4	—	—	—	—	Z 200 C 12	5 XHM



JIS 鋼種與各國相當規格對照表 (續 5)

日本工業規格		外國相當規格				
規格編號・ 名稱	記號	AISI ASTM	BS	DIN	NF	TOCT
JIS G 4801 彈簧鋼	SUP 3	1075 1078	—	—	—	75 80 85
	SUP 6	—	—	—	—	60 C 2
	SUP 7	9260	251 A 60	—	(RH 388)	60 C 2 T
	SUP 9	5155	525 A 58	55 Cr 3	55 Cr 3	—
	SUP 9A	5160	525 H 60	—	—	—
	SUP 10	6120	735 A 51 735 H 51	50 CrV 4	50 CV 4	X $\phi$ A 50 XT $\phi$ A
	SUP 11A	51 B 60	—	—	—	50 XTP
	SUP 12	9254	685 A 57 685 H 57	54 SiCr 6	—	—
	SUP 13	4161	705 A 60 705 H 60	—	—	—
JIS 4804 硫黃及硫黃 複合快削鋼 鋼材	SUM 11	1110	—	—	—	—
	SUM 12	1108	—	—	—	—
	SUM 21	1222	—	—	—	—
	SUM 22	1213	220 M 07 230 M 07	9 SMn 28 9 SMnPb 28	S 250 (S 250 Pb)	—
	SUM 22L	12 L 13	—	—	—	—
	SUM 23	1215	—	—	—	—
	SUM 23L	—	—	9 SMnPb 28	S 300 Pb	—
	SUM 24L	12 L 14	—	9 SMn 36	—	—
	SUM 25	—	—	15 S 10	—	—
	SUM 31	1117	—	—	—	—
	SUM 31L	—	—	—	(13 MF 4)	—
	SUM 32	—	—	—	(35 MF 6)	—
	SUM 41	1137	—	—	(45 MF 6.1)	—
	SUM 42	1141	—	—	(45 MF 6.3)	—
	SUM 43	1144	226 M 44	—	—	—
JIS G 4805 高炭素 鉻軸受 鋼材	SUJ 1	51100	—	—	—	—
	SUJ 2	52100	535 A 99	100 Cr 6	100 C 6	$\phi$ X 15
	SUJ 3	ASTM A 485 Grade-1	—	—	—	—
	SUJ 4	—	—	—	—	—
	SUJ 5	—	—	—	—	—