

Tool Steels

JIS		Steel types in foreign standards						
Standard Name	Symbol	ISO	AISI ASTM	BS	DIN VDEH	NF	Γ OCT	
JIS G 401 Carbon tool steels	SX1 (former S1)	TC140	—	—	—	C140E3U	Y13	
	SX2 (former S2)	TC120	W1-11/2	—	—	C120E3U	Y12	
	SX3 (former S3)	TC105	W1-10	—	C105W1	C105E2U	Y11	
	SX5 (former S4)	TC 90	W1-9	—	—	C 90E2U	Y10	
	SX6 (former S5)	TC 80	W1-8	—	C 80W1	C 80E2U	Y8F	
	SX7 (former S6)	TC 80	—	—	—	C 80E2U	Y8	
	SX7 (former S6)	TC 70	—	—	C 80W1	C 70E2U	Y8	
	SX5 (former S3)	—	—	—	C 70W2	C 70E2U	Y7	
	JIS G 403 High speed tool steels	SKH 2	HS18-0-1	T 1	BT 1	HS18-0-1	P18	—
		SKH 3	HS18-1-1-5	T 4	BT 4	HS18-1-1-5	—	—
SKH 4		HS18-0-1-10	T 5	BT 5	HS18-0-2-9	—	—	
SKH10		HS12-1-5-5	T15	BT15	HS12-1-4-5	HS12-1-5-5	—	
SKH451		HS 6-5-2	M2	BM 2	S 6-5-2	HS 6-5-2	—	
SKH452		HS 6-5-3	M3-2	—	S 6-5-3	HS 6-5-3	—	
SKH453		HS 6-5-3	M4	BM 4	HS 6-5-4	—	—	
SKH454		—	—	—	BM35	S 6-5-2-5 HS 6-7-5Hf	P6M5K5	
SKH455		HS 6-5-2-5	—	—	—	—	—	
SKH56		—	M36	—	—	—	—	
SKH57		HS10-4-3-10	—	—	BT42	HS10-4-3-10	—	
SKH58		HS 2-9-2	M7	—	—	HS 2-9-2	—	
SKH59		HS 2-9-1-8	M42	—	BM42	HS 2-9-1-8	XB4	
SKS 1		—	F2	—	—	—	XB4	
SKS 2		105WG1	—	—	—	105WG16	105WG15	XB1
SKS 5	—	—	—	—	—	—		
SKS51	—	L6	—	—	—	—		
SKS 7	—	—	—	—	C140E3Uc4	13X		
SKS 8	—	—	—	—	—	—		
SKS 4	—	—	—	—	—	—		
SKS41	TCV105	W2-9/2	—	—	100V2	—		
SKS43	—	W2-8	—	—	—	—		
SKS44	—	—	—	—	—	—		
SKS45	—	—	—	—	—	—		
SKS 3	105WG1	—	—	—	105WG16	105WG15	XB1	
SKS31	—	—	—	—	—	9XB1		
SKS394	—	—	—	—	—	—		
SKS95	—	—	—	—	—	—		
SKD 1	210Cr12	D3	B03	BD3	X210Cr12	X200Cr12	X12	
SKD11	—	D2	B02	BD2	X180CrMoV12	X180CrMoV12	—	
SKD12	100CrMoV5	A2	—	BA2	X100CrMoV5	X100CrMoV5	—	
SKD 4	300CrV5	—	—	—	—	X32WCrV5	—	
SKD 5	300CrV9	H21	—	—	—	X30WCrV9	—	
SKD 6	—	H11	—	—	—	X38CrMoV51	X38CrMoV5	
SKD61	40CrMoV5	H13	—	—	—	X40CrMoV51	X40CrMoV5	
SKD62	—	H12	—	—	—	X35CrMoV5	X35CrMoV5	

JIS		Steel types in foreign standards					
Standard Name	Symbol	ISO	AISI ASTM	BS	DIN VDEH	NF	Γ OCT
JIS G 404 (Continued)	SKD 7	30CrMoV3	H10	BH10	X32CrMoV33	32CrMoV2-18	—
	SKD 8	—	H19	BH19	—	—	—
	SKT 3	—	—	—	—	55CrNiMoV4	—
	SKT 4	55NiCrMoV2	—	—	BH224/5	55NiCrMoV6	55NiCrMoV7
Special Purpose Steels							
JIS		Steel types in foreign standards					
Standard Name	Symbol	ISO	AISI SAE	BS	DIN	NF	Γ OCT
JIS G 4001 Spring steels	SUP 3	—	1075	—	—	—	75 80
	SUP 6	59S17	—	—	—	—	85
	SUP 7	59S17	9260	—	—	60S17	60C2
	SUP 9	55Cr3	5165	—	55Cr3	55Cr3	60C2F
	SUP 9A	—	5165	—	—	60Cr3	—
	SUP10	51CrV4	6150	735A51,735H51	—	51CrV4	X4450XT-A
	SUP11A	60CrB3	51B60	—	—	54SiCr6	—
	SUP12	55SiCr63	9264	685457,685H57	—	54SiCr6	50XFF
	SUP13	60CrMo33	4161	705460,705H60	—	60CrMo4	—
	SUP11	—	1110	—	—	—	—
JIS G 4004 Free cutting carbon steels	SUM11	—	1108	—	—	—	—
	SUM12	—	1212	—	—	—	—
	SUM21	9 S20	1212	—	—	—	—
	SUM22	11SMn28	1213	(230M07)	9 SMn28	S250	—
	SUM22L	11SMnPh28	12L13	(230M07)	9 SMnPh28	S250Pb	—
	SUM23	—	1215	—	—	—	—
	SUM23L	—	—	—	—	—	—
	SUM24L	11SMnPh28	12L14	—	9 SMnPh28	S250Pb	—
	SUM25	12SMn35	—	—	9 SMn36	S300	—
	SUM31	—	1117	—	15S10	—	—
SUM31L	—	—	—	—	—	—	
SUM32	—	—	—	20M15,210A15	—	(13MF4)	
SUM41	—	1137	—	—	—	(35MF6)	
SUM42	—	1141	—	—	—	(45MF6.1)	
SUM43	44SMn28	1144	—	(226M44)	—	(45MF6.3)	
SUJ 1	—	51100	—	—	100Cr6	100Cr6	
SUJ 2	B1 or 100Cr6	52100	—	—	—	—	
SUJ 3	2 or 100MnSi-4	—	—	—	—	—	
SUJ 4	—	—	—	—	—	—	
SUJ 5	—	—	—	—	—	—	
JIS G 4005 High carbon chromium bearing steels							
SUJ 1	—	51100	—	—	—	—	—
SUJ 2	B1 or 100Cr6	52100	—	—	—	—	—
SUJ 3	2 or 100MnSi-4	—	—	—	—	—	—
SUJ 4	—	—	—	—	—	—	—
SUJ 5	—	—	—	—	—	—	—