[材料数据] JIS和国际标准的材料对照表 2

■ 不锈钢、耐热钢类

日本工业规格 规格编号、名称（名称省略不锈钢） JIS	GB	国际标准 ISO TR 15510 L·No.	国外标准 美国 UNS	美国 AISI	英国 BS	德国 DIN	法国 NF	俄国（前苏联） ГOCT	欧洲标准 EN 类型	EN 编号
SUS 201	1Cr17Mn6Ni5N	12	S20100	201			Z12CMN17－07Az		X12CrMnNi17－7－5	1.4372
SUS 202	1Cr18Mn8Ni5N		S20200	202	284S16			12Х17Г 9АН4	X12CrMnNi18－9－5	1.4373
SUS 301	1Cr17Ni7	5	S30100	301	301S21	X12CrNi17 7	Z11CN17－08	07Х16Н6	X5CrNi17－7	1.4319
SUS 301L	—	4				X2CrNiN18－7			X2CrNiN18－7	1.4318
SUS 301J1	—					X12CrNi17 7				
SUS 302	1Cr18Ni9		S30200	302	302S25		Z12CN18－09	12Х18Н9		
SUS 302B	—		S30215	302B						
SUS 303	Y1Cr18Ni9	13	S30300	303	303S21	X10CrNiS18 9	Z8CNF18－09		X8CrNiS18－9	1.4305
SUS 303Se	Y1Cr18Ni9Se		S30323	303Se	303S41			12Х18Н10Е		
SUS 303Cu	—									
SUS 304	0Cr18Ni9	6	S30400	304	304S31	X5CrNi18 10	Z7CN18－09	08Х18Н10	X4CrNi18－10	1.4301
SUS 304L	00Cr19Ni10	1	S30403	304L	304S11	X2CrNi19 11	Z3CN19－11	03Х18Н11	X2CrNi19－11	1.4307
		2								1.4307
SUS 304N1	0Cr19Ni9N	10	S30451	304N			Z6CN19－09Az		X2CrNi18－9	1.4306
SUS 304N2	0Cr19Ni10NbN		S30452							
SUS 304LN	0Cr18Ni10N	3	S30453	304LN		X2CrNiN18 10	Z3CN18－10Az		X2CrNiN18－10	1.4311
SUS 304J1	—									
SUS 304J2	—									
SUS 304J3	—		S30431	S30431						
SUS 305	1Cr18Ni12	8	S30500	305	305S19	X5CrNi18 12	Z8CN18－12	06Х18Н11	X4CrNi18－12	1.4303
SUS 305J1	—									
SUS 309S	0Cr23Ni13		S30908	309S			Z10CN24－13			
SUS 310S	0Cr25Ni20		S31008	310S	310S31		Z8CN25－20	10Х23Н18	X6CrNi25－20	
SUS 315J1	—									
SUS 315J2	—									
SUS 316	0Cr17Ni12Mo2	26	S31600	316	316S31	X5CrNiMo17 12 2	Z7CND17－12－02		X4CrNiMo17－12－2	1.4401
SUS 316F	—	27				X5CrNiMo17 13 3	Z6CND18－12－03		X4CrNiMo17－13－3	1.4436
SUS 316L	00Cr17Ni14Mo2	19	S31603	316L	316S11	X2CrNiMo17 13 2	Z3CND17－12－02		X2CrNiMo17－12－2	1.4404
	—	20				X2CrNiMo17 14 3	Z3CND17－13－03	03Х17Н14М3	X2CrNiMo17－13－3	1.4432
	—								X2CrNiMo18－14－3	1.4435
SUS 316N	0Cr17Ni12Mo2N		S31651	316N						
SUS 316LN	00Cr17Ni13Mo2N	22	S31653	316LN		X2CrNiMoN17 12 2	Z3CND17－11Az		X2CrNiMoN17－11－2	1.4406
	—	23				X2CrNiMoN17 13 3	Z3CND17－12Az		X2CrNiMoN17－13－3	1.4429
SUS 316Ti	—	28	S31635			X6CrNiMoTi17 12 2	Z6CNDT17－12	08Х17Н13М2Т	X6CrNiMoTi17－12－2	1.4571
SUS 316J1	0Cr18Ni12Mo2Cu2									
SUS 316J1L	00Cr18Ni14Mo2Cu2									
SUS 317	0Cr19Ni13Mo3		S31700	317	317S16					
SUS 317L	00Cr19Ni13Mo3	21	S31703	317L	317S12	X2CrNiMo18 16 4	Z3CND19－15－04		X2CrNiMo18－15－4	1.4438
SUS 317LN	—	24	S31753				Z3CND19－14Az		X2CrNiMoN18－12－4	1.4434
SUS 317J1	0Cr18Ni16Mo5								X2CrNiMoN17－13－5	1.4439
SUS 317J2	—									
SUS 317J3L	—									
SUS 836L	—		N08367							
SUS 890L	—	31	N08904	N08904	904S14		Z2NCDU25－20		X1CrNiMoCuN25－25－5	1.4539
SUS 321	0Cr18Ni10Ti	15	S32100	321	321S31	X6CrNiTi18 10	Z6CNT18－10	08Х18Н10Т	X6CrNiTi18 10	1.4541
SUS 347	0Cr18Ni11Nb	17	S34700	347	347S31	X6CrNiNb18 10	Z6CNNb18－10	08Х18Н12Б	X6CrNiNb18 10	1.4550
SUS 384	—	9	S38400	384			Z6CN18－16			
SUS XM7	0Cr18Ni9Cu3	D26(1)	S30430	304Cu	394S17		Z2CNU18－10		X3CrNiCu18－9－4	1.4587
SUS XM15J1	0Cr18Ni13Si4		S38100				Z15CNS20－12		X1CrNiSi18－15－4	1.4381
SUS 329J1	0Cr26Ni5Mo2		S32900	329						
SUS 329J3L	—	33	S39240	S31803		Z3CNDU22－05Az	08Х21Н6М2Т	X2CrNiMoN22－5－3	1.4462
SUS 329J4L	—	34	S39275	S31260		Z3CNDU25－07Az		X2CrNiMoCuN25－6－3	1.4507

日本工业规格 规格编号、名称（名称省略不锈钢） JIS	GB	国际标准 ISO TR 15510 L·No.	国外标准 美国 UNS	美国 AISI	英国 BS	德国 DIN	法国 NF	俄国（前苏联） ГOCT	欧洲标准 EN 类型	EN 编号
SUS 405	0Cr13Al	40	S40500	405	405S17	X6CrAl13	Z8CA12		X6CrAl13	1.4002
SUS 410L	00Cr12						Z3C14			
SUS 429	—		S42900	429						
SUS 430	1Cr17	41	S43000	430	430S17	X6Cr17	Z8C17	12Х17	X6Cr17	1.4016
SUS 430F	Y1Cr17	42	S43020	430F		X7CrMoS18	Z8CF17		X6CrMoS17	1.4105
SUS 430LX	—	44	S43035			X6CrTi17	Z4CT17		X3CrTi17	1.4510
	—					X6CrNb17			X2CrTi17	1.4520
SUS 430J1L	—						Z4CNb17		X3CrNb17	1.4511
SUS 434	1Cr17Mo	43	S43400	434	434S17	X6CrMo17 1	Z8CD17－01		X6CrMo17－1	1.4113
SUS 436L	—		S43600	436					X1CrMoTi16－1	1.4513
SUS 436J1L	—									
SUS 444	—	46	S44400	444			Z3CDT18－02		X2CrMoTi18－2	1.4521
SUS 445J1	—									
SUS 445J2	—									
SUS 447J1	00Cr30Mo2		S44700							
SUS XM27	00Cr27Mo		S44627				Z1CD26－01			
SUS 403	1Cr12		S40300	403						
SUS 410	1Cr13	48	S41000	410	410S21	X10Cr13	Z13C13		X12Cr13	1.4006
SUS 410S	0Cr13	39	S41008	410S	403S17	X6Cr13	Z8C12	08Х13	X6Cr13	1.4000
SUS 410F2	—									
SUS 410J1	1Cr13Mo		S41025							
SUS 416	1Y1Cr13	49	S41600	416	416S21		Z11CF13		X12CrS13	1.4005
SUS 420J1	2Cr13	50	S42000	420	420S29	X20Cr13	Z20C13	20Х13	X20Cr13	1.4021
SUS 420J2	3Cr13	51	S42000	420	420S37	X30Cr13	Z33C13	30Х13	X30Cr13	1.4028
SUS 420F	Y3Cr13		S42020	420F			Z30CF13		X29CrS13	1.4029
SUS 420F2	—									
SUS 429J1	—									
SUS 431	1Cr17Ni2	57	S43100	431	431S29	X20CrNi17 2	Z15CN16－02	20Х17Н2	X19CrNi17 2	1.4057
SUS 440A	7Cr17		S44002	440A			Z70C15		X70CrMo15	1.4109
SUS 440B	8Cr17		S44003	440B						
SUS 440C	9Cr18		S44004	440C			Z100CD17	95Х18	X105CrMo17	1.4125
SUS 440F	Y11Cr17		S44020	S44020						
SUS 630	0Cr17Ni4Cu4Nb	58	S17400	S17400			Z6CNU17－04		X5CrNiCuNb16－4	1.4542
SUS 631	0Cr17Ni7Al	59	S17700	S17700		X7CrNiAl17 7	Z9CNA17－07	09Х17Н7 Ю	X7CrNiAl17－7	1.4568
SUS 632J1	—									
SUH 31	4Cr14Ni14W2Mo				331S42		Z35CNWS14－14	45Х14Н14В2М		
SUH 35	5Cr21Mn9Ni4N	X53CrMnNi21 4 (2)			349S52		Z52CMN21－09Az			
—	—									
SUH 36	—		S63008		349S54	X53CrMnNi21 9	Z55CMN21－09Az	55Х20Г 9АН4		
SUH 37	2Cr21Ni12N		S63017		381S34					
SUH 38	—									
SUH 309	2Cr23Ni13		S30900	309	309S24		Z15CN24－13			
SUH 310	2Cr25Ni20		S31000	310	310S24	CrNi2520	Z15CN25－20	20Х25Н20С2		
SUH 330	1Cr16Ni35		N08330	N08330			Z12NCS35－16			
SUH 660	0Cr19Ni25Ti2MoAlB		S66286				Z6NCTV25－20			
SUH 661	—		R30155							
SUH 21	—					CrAl1205				
SUH 409	—	37	S40900	409	409S19	X6CrTi12	Z6CT12			
SUH 409L	—	36					Z3CT12		X2CrTi12	1.4512
SUH 446	2Cr25N	X15CrN26(2)	S44600	446			Z12C25	15Х28		
SUH 1	4Cr9Si2	X45CrSi9 3(2)	S65007		401S45	X45CrSi9 3	Z45CS9			
SUH 3	4Cr10Si2Mo						Z40CSD10	40Х10С2М		
SUH 4	8Cr20Si2Ni				443S65		Z80CSN20－02			
SUH 11	—	X5ICrS18－2(2)						40Х9С2		
SUH 600	2Cr12MoVNbN							20Х12ВНМБ ФГ		
SUH 616	2Cr12NiMoWV		S42200							

备注 1. ISO依据ISO TR 15510：1997。牌号与EN标记相同。但(1)依据ISO 4954，(2)依据ISO 683・15。
2. 美国的数据参考了UNS注册编号和AISI钢材手册。
3. 欧州标准依据EN10088－1：1995。
4. 欧州各国的数据虽然参考了BS、DIN、NF等资料，但根据EN的规定，各国标准都将作废。
5. ГOCT依据5632。

■ 工具钢类

日本工业规格 规格编号、名称	牌号	国外标准相关钢型 GB	ISO	AISI ASTM	BS	DIN VDEh	NF	ГOCT
JIS G 4401 碳素工具钢	SK140(旧SK1)	T13	TC140	—	—	—	C140E3U	Y13
	SK120(旧SK2)	T12	TC120	W1－11 1/2	—	—	C120E3U	Y12
	SK105(旧SK3)	T11	TC105	W1－10	—	C105W1	C105E2U	Y11
	SK95 (旧SK4)	T10	TC 90	W1－9	—	—	C90E2U	Y10
	SK85 (旧SK5)	T 9	TC 90 TC 80	W1－8	—	C 80W1	C90E2U C80E2U	Y8Г Y9
	SK75 (旧SK6)	T 8	TC 80 TC 70	—	—	C 80W1	C80E2U C70E2U	Y8
	SK65 (旧SK7)	T 7	—	—	—	C 70W2	C70E2U	Y7
JIS G 4403 高速工具钢	SKH 2	W18Cr4V	HS18－0－1	T 1	BT 1	—	HS18－0－1	P18
	SKH 3	W18Cr4VCo5	HS18－1－1－5	T 4	BT 4	S18－1－2－5	HS18－1－1－5	—
	SKH 4	W18Cr4V2Co8	HS18－0－1－10	T 5	BT5	—	HS18－0－2－9	—
	SKH10	W12Cr4V5Co5	HS12－1－5－5	T15	BT15	S12－1－4－5	HS12－1－5－5	—
	SKH51	W6Mo5Cr4V2	HS 6－5－2	M2	BM2	S 6－5－2	HS 6－5－2	—
	SKH52	W6Mo5Cr4V3	—	M3－1	—	—	—	—
	SKH53	CW6Mo5Cr4v3	HS 6－5－3	M3－2	—	S 6－5－3	HS 6－5－3	—
	SKH54	—	—	M4	BM4	—	HS 6－5－4	—
	SKH55	W6Mo5Cr4V2Co5	HS 6－5－2－5	—	BM35	S 6－5－2－5	HS6－5－2－5HC	P6M5K5
	SKH56	—	—	M36	—	—	—	—
	SKH57	W10Mo3Cr4V3	HS10－4－3－10	—	BT42	S10－4－3－10	HS10－4－3－10	—
	SKH58	W2Mo9Cr4V2	HS 2－9－2	M7	—	—	HS 2－9－2	—
	SKH59	W2Mo9Cr4VCo8	HS 2－9－1－8	M42	BM42	S 2－10－1－8	HS 2－9－1－8	—
JIS G 4404 合金工具钢	SKS11	—	—	F2	—	—	—	XB4
	SKS 2	CrWMn	105WCr1	—	—	105WCr6	105WCr5	XBГ
	SKS21	W	—	—	—	—	—	—
	SKS 5	—	—	—	—	—	—	—
	SKS51	—	—	L6	—	—	—	—
	SKS 7	—	—	—	—	—	—	—
	SKS 8	Cr06	—	—	—	—	C140E3UCr4	13X
	SKS 4	—	—	—	—	—	—	—
	SKS41	—	—	—	—	—	—	—
	SKS43	—	TCV105	W2－9 1/2	BW2	—	100V2	—
	SKS44	—	—	W2－8	—	—	—	—
	SKS 3	9CrWMn	—	—	—	—	—	9XBГ
	SKS31	CrWMn	105WCr1	—	—	105WCr6	105WCr5	XBГ
	SKS93	—	—	—	—	—	—	—
	SKS94	—	—	—	—	—	—	—
	SKS95	—	—	—	—	—	—	—
	SKD 1	—	210Cr12	D3	BD3	X210Cr12	X200Cr12	X12
	SKD11	Cr12Mo1V1	—	D2	BD2	—	X160CrMoV12	—
	SKD12	Cr5Mo1V	100CrMoV5	A2	BA2	—	X100CrMoV5	—
	SKD 4	—	30WCrV5	—	—	—	X32WCrV3	—
	SKD 5	3Cr2W8V	30WCrV9	H21	BH21	—	X30WCrV9	—
	SKD 6	4Cr5MoSiV	—	H11	BH11	X38CrMoV51	X38CrMoV5	4X5MФC
	SKD61	—	40CrMoV5	H13	BH13	X40CrMoV51	X40CrMoV5	4X5MФ1C
	SKD62	4Cr5MoSiV	—	H12	BH12	—	X35CrWMoV5	3X3M3Ф

日本工业规格 规格编号、名称	牌号	国外标准相关钢型 GB	ISO	AISI ASTM	BS	DIN VDEh	NF	ГOCT
JIS G 4404 (续)	SKD 7	—	30CrMoV3	H10	BH10	X32CrMoV33	32CrMoV12－18	—
	SKD 8	—	—	H19	BH19	—	—	—
	SKT 3	—	—	—	—	—	55CrNiMoV4	—
	SKT 4	5CrNiMo	55NiCrMoV2	—	BH224/5	55NiCrMoV6	55NiCrMoV7	5XHM

特种钢材

日本工业规格 规格编号、名称	牌号	国外标准相关钢型 GB	ISO	AISI SAE	BS	DIN	NF	ГOCT
JIS G 4801 弹簧钢	SUP 3	85	—	1075 1078	—	—	—	75 85 80
	SUP 6	55Si2Mn	59Si7	—	—	—	60Si7	60C2
	SUP 7	55Si2Mn	59Si7	9260	—	—	60Si7	60C2Г
	SUP 9	55CrMnA	55Cr3	5155	—	55Cr3	55Cr3	—
	SUP 9A	60CrMnA	—	5160	—	—	60Cr3	—
	SUP10	50CrVA	51CrV4	6150	735A51,735H51	50CrV4	51CrV4	XФA50XГФA
	SUP11A	60CrMnBA	60CrB3	51B60	—	—	—	50XГР
	SUP12	—	55SiCr63	9254	685A57,685H57	54SiCr6	54SiCr6	—
	SUP13	60CrMnMoA	60CrMo33	4161	705A60,705H60	—	60CrMo4	—
JIS G 4804 含硫及含硫复合易切削钢	SUM11	—	—	1110	—	—	—	—
	SUM12	Y12	—	1108	—	—	—	—
	SUM21	Y12	9 S20	1212	—	—	—	—
	SUM22	Y15	11SMn28	1213	(230M07)	9SMn28	S250	—
	SUM22L	Y12Pb	11SMnPb28	12L13	—	9SMnPb28	S250Pb	—
	SUM23	—	—	1215	—	—	—	—
	SUM23L	—	—	—	—	—	—	—
	SUM24L	Y15Pb	11SMnPb28	12L14	—	9SMnPb28	S250Pb	—
	SUM25	Y15	12SMn35	—	—	9 SMn36	S300	—
	SUM31	Y20	—	1117	—	15S10	—	—
	SUM31L	—	—	—	—	—	—	—
	SUM32	Y20	—	—	210M15,210A15	—	(13MF4)	—
	SUM41	Y35	—	1137	—	—	(35MF6)	—
	SUM42	Y40Mn	—	1141	—	—	(45MF6.1)	—
	SUM43	Y40Mn	44SMn28	1144	(226M44)	—	(45MF6.3)	—
JIS G 4805 高碳素铬轴承钢	SUJ 1	GCr9	—	51100	—	—	—	—
	SUJ 2	GCr15	B1或100Cr6	52100	—	100Cr6	100Cr6	ШX15
	SUJ 3	GCr9SiMn	B2或 100CrMnSi4－4	ASTM A 485 Grade 1	—	—	—	—
	SUJ 4	—	—	—	—	—	—	—
	SUJ 5	—	—	—	—	—	—	—

技術データ