

供應材料

ALLOY

分類	材質名稱	JIS	US	Chemical Compositions								Tensile Requirements				
				C	Si	Mn	P- Max	S- Max	Ni	Cr	Mo		Yield (kg/mm ²)	(%)		
炭素鋼	軟鋼	S15C	SAE1015	0.10 ~0.20	0.20 ~0.80	0.30 ~0.80	0.03	0.035					880°C F.C.	40 以上	25 以上	HB111~149
	軟鋼	S25C	SAE1025	0.20 ~0.30	0.20 ~0.80	0.30 ~0.80	0.03.0	0.035					880°C F.C. 885°C A.C.	45 以上 50 以上	20 以上 15 以上	HB121~156 HB123~183
	軟鋼	S45C	SAE1045	0.40 ~0.50	0.20 ~0.80	0.30 ~0.90	0.03	0.035					880°C F.C. Q840°C T600°C	55 以上 75 以上	13 以上 10 以上	HB143~187 HB217~277
低合金鋼	Cr-Mo 肌燒鋼	SCM415	SAE4115	0.10 ~0.20	0.20 ~0.80	0.30 ~0.90	0.03	0.03		0.90 ~1.20	0.15 ~0.30		900°C F.C. Q900°C T180°C	50 以上 60 以上	20 以上 10 以上	HB180 以上 HB231 以上
	Cr-Mo 鋼	SCM440	SAE4140	0.35 ~0.45	0.20 ~0.80	0.30 ~0.90	0.03	0.03		0.90 ~1.20	0.15 ~0.30		900°C F.C. Q860°C T580°C	70 以上 85 以上	7 以上 6 以上	HB209 以上 HB247 以上
	Ni-Cr-Mo 肌燒鋼	SNCM220	SAE8620	0.15 ~0.25	0.20 ~0.80	0.30 ~0.90	0.03	0.03	0.40 ~0.70	0.40 ~0.65	0.15 ~0.30		900°C F.C. Q900°C T180°C	50 以上 60 以上	20 以上 10 以上	HB180 以上 HB243 以上
	Ni-Cr-Mo 鋼	SNCM240	SAE8640	0.35 ~0.45	0.20 ~0.80	0.30 ~0.90	0.03	0.03		0.90 ~1.20	0.15 ~0.30		850°C F.C. Q850°C T680°C	60 以上 65 以上	10 以上 08 以上	HB180 以上 HB200 以上
電磁用鋼	1%-Si 鐵		SAS5210	0.30 以 下	0.75 ~1.30	0.20 以 下							A870°C	30 以上	25 以上	HB90 以上

工具鋼及耐摩 耗鋼	炭燒工具鋼	SK-3	AISIWI-10	1.00 ~1.10	0.80 以 下	0.80 以 下	0.03	0.03					770°C F.C. Q790°C T180°C			HB212 以上 HBC58 以上
	炭素工具鋼	SK-6	AISIWI-7	0.70 ~0.80	0.80 以 下	0.80 以 下	0.03	0.03					750°C F.C. Q790°C T180°C			HB201 以上 HBC55 以上
	合金工具鋼	SKD-1	AISID3	1.80 ~2.40	0.80 以 下	1.00 以 下	0.03	0.03		12.00 ~15.00		V (0.3 以)	860°C F.C. Q960°C T180°C			HB269 以上 HBC58 以上
	合金工具鋼	SKD-11	AISID2	1.40 ~1.60	0.80 以 下	1.00 以 下	0.03	0.03		11.00 13.00	0.80 ~1.20	V 0.20 ~0.50	860°C F.C. Q1030°C T520°C			HB255 以上 HBC56 以上
	合金工具鋼	SKD-61	AISIH13	0.32 ~0.42	0.80 ~1.20	0.8 以 下	0.03	0.03		4.50 ~5.50	1.00 ~1.50	V 0.80 ~1.20	850°C F.C. Q1030°C T600°C			HB229 以上 HBC3 以上
		suj-2	AISI52100	0.95 ~1.10	0.80 以 下	0.8 以 下	0.03	0.025		1.30 ~1.60			780°C F.C. Q820°C T180°C			HB238 以上 HBC56 以上
耐蝕鋼		440c	AISI440C	0.95 ~1.20	1.00 以 下	1.00 以 下	0.04	0.03	(0.60 以 下)	16.00 ~18.00	(0.75 以 下)		870°C F.C. Q1030°C T300°C	75 以上 150 以上	8 以上	HB231 以上 HBC55 以上
		scs-1	ASTM CA15	0.15 以 下	1.50 以 下	1.00 以 下	0.04	0.04	(1.00 以 下)	11.50 ~14.00			Q980°C T710°C Q980°C T650°C	55 以上 63 以上	18 以上 16 以上	HB163~229 HB179~241
		scs-2	ASTM CA40	0.16 ~0.24	1.50 以 下	1.00 以 下	0.04	0.04	(1.00 以 下)				Q980°C T710°C	60 以上	16 以上	HB170~235
		scs-13	ASTM CF8	0.08 以 下	2.00 以 下	2.00 以 下	0.04	0.04	8.00 ~11.00	18.00 ~21.00			Q1100°C	45 以上	30 以上	HB183 以下
		sus-303		0.15 以 下	2.00 以 下	2.00 以 下	0.2	0.15 以 上	8.00 ~10.00	17.00 ~19.00	(0.60 以 下)		Q1100°C	45 以上	30 以上	HB183 以下
		scs-14	ASTM CF8M	0.08 以 下	2.00 以 下	2.00 以 下	0.04	0.04	10.00 ~14.00	17.00 ~20.00	2.00 ~3.00		Q1100°C	45 以上	28 以上	HB183 以下
		scs-16	ASTM CF3M	0.03 以 下	1.50 以 下	2.00 以 下	0.04	0.04	12.00 ~16.00	17.00 ~20.00	2.00 ~3.00		Q1100°C	40 以上	33 以上	HB183 以下
		scs-18	ASTM CK20	0.03 以 下	2.00 以 下	2.00 以 下	0.04	0.04	8.00 ~12.00	17.00 ~21.00			Q1130°C	46 以上	28 以上	HB183 以下

		scs-19	ASTM CF3	0.07 以下	1.00 以下	1.00 以下	0.04	0.04	3.00 ~5.00	15.50 ~17.50			Q1130°C	40 以上	33 以上	HB183 以下
		scs-24	ASTM CB7C u-1 AMS5355	0.20 ~0.40	1.50 ~3.00	1.00 以下	0.04	0.04	1.00 以下	12.00 ~15.00			Q1050°C T500°C	126 以上	6 以上	HB375 以上
耐熱鋼	13Cr-耐熱鋼	SCH-1	ASTM HA40	0.40 以下	2.00 以下	1.00 以下	0.04	0.04	1.00 以下	25.00 ~28.00			850°C F.C.	50 以上		HB160 以上
	26Cr-耐熱鋼	SCH-2	ASTM HC	0.40 以下	2.00 以下	1.00 以下	0.04	0.04	4.00 ~6.00	24.00 ~28.00			851°C F.C.	60 以上		HB190 以上
	26Cr-5Ni 耐熱鋼	SCH-11	ASTM HD	0.20 ~0.50	2.00 以下	2.00 以下	0.04	0.04	11.00 ~14.00	24.00 ~28.00				50 以上	4 以上	HB180 以上
	26Cr-12Ni 耐熱鋼	SCH-13	ASTM HH	0.35 ~0.70	2.50 以下	2.00 以下	0.04	0.04	33.00 37.00	15.00 ~19.00				45 以上	8 以上	HB180 以上
	35Ni-15Cr 耐熱鋼	SCH-15	ASTM HT	0.35 ~0.45	2.501.75	1.50 以下	0.04	0.04	19.00 ~22.00	23.00 ~27.00				77 以上	10 以上	HB180 以上
	26Cr-20Ni 耐熱鋼	SCH-22	ASTM HK40	0.35 ~0.45	1.75 以下	1.50 以下	0.04	0.04	19.00 ~22.00	23.00 ~27.00			Q1100°C	47 以上	2 以上	HRC38 以上
基合金	ST6		AMS5387 STELLITE6	0.9 ~1.4	1.5 以下	1.0 以下	0.04	0.04	3.0 以下	27.00 ~31.00	1.5 以下	W Fe Co 3.5~5.5 3.0 以下				
合金				Cu	Si	Mg	Zn	Fe	Mn					16 以上 23 以上	3 以上 3 以上	HB(10/500) 55 HB(10/500) 85
		AC4C	AA356.0	0.25 以下	6.5 ~7.5	0.25 ~0.45	0.35 以下	0.55 以下	0.35 以下	Ni Pb Cr Ti Sn 各 0.1 以下 0.2 以下 0.05 以下			AS Cast	22 以上	3 以上	HB(10/500) 60
		AC7A	AA514.0	0.1 以下	0.20 以下	3.5 ~5.5	0.15 以下	0.30 以下	0.6 以下	Ni Pb Sn Ti Cr 各 0.05 以下 0.20 以下 0.15 以下				14 以上 24 以上	13 以上	HB65 HB80
		AZ91C	AMS4437	0.1 以下	0.3 以下		0.4 ~1.0		0.13 ~0.5	Al8.1~9.3				14 以上 25 以上		HB50 HB71

		AZ92C	AMS4453	0.25 以下	0.3 以下		1.6 ~2.4		0.1 ~0.5	Al8.1~9.3				25 以上	30 以上	HB70	
銅合金				Cu	Sn	Zn	Pb	Al	Fe	P	Ni			26 以上	12 以上	HB65	
	青銅	BC-2	ASTM C90300	86.0 ~90.0	7.0 ~9.0	3.0 ~5.0	1.0 以下					不純物 1.0 以下		50 以上	20 以上	HB(10/100) 120 以上	
		SZBC-2	ASTM C87500	78.5 ~82.5		14.0 ~16.0						Si4.0 不純物 ~5.0 0.6 以下		20 以上	20 以上		
		ALBC-2	ASTM C95400	78 以上				8.0 ~10.5	2.5 ~5.0		1.0 ~3.0	Mn 不純物 1.5 以下 0.5 以下		20 以上	5 以上	HB(10/100) 60 以上	
	黃銅	YBSC-2	ASTM C85400	6.5 ~70.0	1.0 以下		0.5 ~3.0	0.5 以下	0.8 以下								
		PBC-2	ASTM C90700	87.0 ~91.0	9.1 ~12.0						0.05 ~0.20		不純物 1.0 以下				