

材料

使用材料・材料技術 Materials

マルテンサイト系ステンレス鋼 Martensite Stainless steel

JIS記号 JIS Standard	中国記号 China Standard	化学成分 Chemical ingredient										硬さ Hardness(Hv)	硬さ Hardness(HRC)	透磁率 Magnetic Permeability
		C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Pb	その他 Others			
SUS420J2	3Cr13	0.26~0.40	1.00以下	1.00以下	0.040以下	0.030以下	(0.60以下)	12.00~14.00	—	—	—	500~700	49~60	強磁性 Ferromagnetism
SUS420F2	—	0.26~0.40	1.00以下	1.00以下	0.040以下	0.030以下	(0.60以下)	12.00~14.00	—	0.05~0.30	—	500~700	49~60	強磁性 Ferromagnetism
SUS420J2F	—	0.32~0.36	0.80以下	0.80以下	0.040以下	0.030以下	(0.60以下)	12.00~14.00	—	0.15~0.25	—	500~700	49~60	強磁性 Ferromagnetism
SUS440C	11Cr17	0.95~1.20	1.00以下	1.00以下	0.040以下	0.030以下	(0.60以下)	12.00~18.00	(0.75以下)	—	—	650~800	58~64	強磁性 Ferromagnetism
SUS410	1Cr13	0.15以下	1.00以下	1.00以下	0.040以下	0.030以下	—	11.50~13.50	—	—	—	300~450	30~45	強磁性 Ferromagnetism
SUS416	Y1Cr13	0.15以下	1.00以下	1.25以下	0.060以下	0.15以下	(0.60以下)	12.00~14.00	(0.60以下)	—	—	300~450	30~45	強磁性 Ferromagnetism
KWS4MA	—	0.45~0.55	0.80以下	0.80以下	0.040以下	0.030以下	(0.60以下)	12.50~14.00	—	—	—	500~700	49~60	強磁性 Ferromagnetism
3Cr13	3Cr13	0.26~0.35	1.00以下	1.00以下	0.035以下	0.030以下	(0.60以下)	12.50~14.00	—	—	—	500~700	49~60	強磁性 Ferromagnetism

* 熱処理後の硬さ After Heat treatment

オーステナイト系ステンレス鋼 Austenite Stainless steel

JIS記号 JIS Standard	中国記号 China Standard	化学成分 Chemical ingredient										硬さ Hardness(Hv)	硬さ Hardness(HRC)	透磁率 Magnetic Permeability
		C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Pb	その他 Others			
SUS201	1Cr17Mn6Ni5N	0.15以下	1.00以下	5.50~7.50	0.060以下	0.03以下	3.50~5.50	16.00~18.00	—	—	N 0.25	400~500	41~49	>2.5
SUS303	Y1Cr18Ni9	0.15以下	1.00以下	2.00以下	0.20以下	0.15以下	8.00~10.00	17.00~19.00	(0.60以下)	—	—	180~300	6~30	1.03
DSH400F	—	0.08以下	1.00以下	2.00以下	0.20以下	0.15以下	8.00~10.00	17.00~19.00	(0.60以下)	—	Nb N 添加	300~400	30~41	<1.01
SUS304	0Cr18Ni9	0.08以下	1.00以下	2.00以下	0.045以下	0.03以下	8.00~10.50	18.00~20.00	—	—	—	180~300	6~30	<1.01
SUS304WPB	—	0.08以下	1.00以下	2.00以下	0.045以下	0.03以下	8.00~10.50	18.00~20.00	—	—	—	400~500	41~49	強磁性 Ferromagnetism
SUS316	0Cr17Ni12Mo2	0.08以下	1.00以下	2.00以下	0.045以下	0.03以下	10.00~14.00	16.00~18.00	2.00~3.00	—	—	180~300	6~30	<1.01

鉄系材料 Iron materials

JIS記号 JIS Standard	中国記号 China Standard	化学成分 Chemical ingredient										硬さ Hardness(Hv)	硬さ Hardness(HRC)	透磁率 Magnetic Permeability
		C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Pb	その他 Others			
S45C	45	0.42~0.48	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030以下	0.035以下	0.20以下	0.20以下	—	—	Cu 0.30	—	—	強磁性 Ferromagnetism
SUJ2	GCr15	0.95~1.10	0.15~0.35	0.50以下	0.025以下	0.025以下	—	1.30~1.60	—	—	—	—	—	強磁性 Ferromagnetism
SCM415	15CrMo	0.13~0.18	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030以下	0.030以下	0.25以下	0.90~1.20	0.15~0.25	—	—	—	—	—
SCM420	30CrMo	0.18~0.23	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030以下	0.030以下	0.25以下	0.90~1.20	0.15~0.25	—	—	—	—	—
SCM435	35CrMo	0.33~0.38	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030以下	0.030以下	0.25以下	0.90~1.20	0.15~0.25	—	—	—	—	—
SCM440	40CrMo	0.38~0.43	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030以下	0.030以下	0.25以下	0.90~1.20	0.15~0.25	—	—	—	—	—

その他材料 Others

JIS記号 JIS Standard	中国記号 China Standard	化学成分 Chemical ingredient										硬さ Hardness(Hv)	硬さ Hardness(HRC)	透磁率 Magnetic Permeability
		C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Fe	その他 Others			
C5441	—	Cu Bal Pb 3.5~4.5 Sn 3.0~4.5 Zn 1.5~4.5 P 0.01~0.5										—	—	—
SUH660	—	Ti 1.90~2.35 Al 0.35以下 V 0.10~0.50 B 0.001~0.010										—	—	—
ハステロイB Hastelloy B	—	0.03	0.4	0.8	—	—	Bal	—	28	5	Co1.5 V0.3	—	—	—
ハステロイC Hastelloy C	—	0.06	0.4	0.8	—	—	Bal	15.5	16	5	Co1.0 W3.3 V0.25	—	—	—
ハステロイX Hastelloy X	—	0.08	0.4	0.7	—	—	Bal	22	9	18.5	Co1.5 W0.6	—	—	—
タングステン Tungsten	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W 99.99	—	—	—
シリコン Silicon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Si 99.99	—	—	—
セラミックス Ceramic	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Zr 99.99	—	—	—
インコネル600 Inconel600	—	—	—	—	—	—	61	20~23	9以下	2.5以下	—	—	—	—
チタン Titanium	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ti 99.99	—	—	—
A2017	2A11	—	0.20~0.80	0.40~1.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
タンタル Tantalum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ta 99.99	—	—	—

当社オリジナル材料 Original materials

名称 Name	中国記号 China Standard	化学成分 Chemical ingredient										硬さ Hardness(Hv)	硬さ Hardness(HRC)	透磁率 Magnetic Permeability
		C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	N	その他 Others			
15HM	—	0.05~0.25	1.00以下	9.00~16.00	0.060以下	0.030以下	1.00~6.00	16.00~19.00	—	0.20~0.40	—	460~550	45~53	>1.01
KWS4MA	—	0.45~0.55	0.80以下	0.80以下	0.040以下	0.030以下	(0.60以下)	12.50~14.00	—	—	—	650~800	58~64	強磁性 Ferromagnetism