

# Technical Information

## Material Cross Reference

### • Carbon Steel & Alloy Steel

TYPE	AISI SAE	JIS	DIN
Carbon Steel	1010	S10C	C10
	1015	S15C	C15
	1020	S20C	C22
	1025	S25C	C25
	1030	S30C	C30
	1035	S35C	C35
	1040	S40C	C40
	1045	S45C	C45
	1050	S50C	C50
	1055	S55C	C55
	1060	S58C	C60
	1010	S09CK	CK10
	1015	S15CK	CK15
	1020	S20CK	CK22
Nickel Chromium Molybdenum Steel	8620	SNCM220	
	8640	SNCM240	
	4320	SNCM420	
	4340	SNCM439	
Chromium Steel	5130	SCr430	
	5135	SCr435	34Cr4
	5140	SCr440	42Cr4
	5147	SCr445	
Chromium Molybdenum Steel	4130	SCM430	
	4135	SCM435	34CrMo4
	4140	SCM440	42CrMo4
	4145	SCM445	
Manganese Steel and Manganese Chromium Steel	1520	SMn420	
	1536	SMn433	
	1541	SMn438	
		SMnC420	
	SMnC443		
Structural Steel with Quenching Property Guaranteed (H Steel)	1522H	SMn420H	
	1541H	SMn438H	
	5120H	SCr420H	
	5130H	SCr430H	34Cr4
	5135H	SCr435H	37Cr4
	5140H	SCr440H	41Cr4
	4135H	SCM435H	34CrMo4
	4140H	SCM440H	42CrMo4
	4145H	SCM445H	
	8620H	SNCM220H	
	4320H	SNCM420H	

### • Tool Steel

TYPE	AISI ASTM	JIS	DIN
Carbon Tool Steel	W1-13	SK1	
	W1-11 1/2	SK2	
	W1-10	SK2	C105W1
	W1-9	SK4	
	W1-8	SK5	C80W1
	W1-7	SK6	C80W1
		SK7	C70W2
High Speed Steel	T1	SKH2	
	T4	SKH3	
	T15	SKH10	
	M2	SKH51	S6-5-2
	M3-1	SKH52	
	M3-2	SKH53	S6-5-3
	M4	SKH54	
	M36	SKH56	
	M7	SKH58	
	M42	SKH59	S2-10-1-8
Alloy Tool Steel	F2	SKS11	105WCr6
	L6	SKS51	
	W2-9 1/2	SKS43	
	W2-8 1/2	SKS44	
	D3	SKD1	X210Cr12
	D2	SKD11	
	A2	SKD12	
	H11	SKD6	38CrMoV5
	H13	SKD61	40CrMoV5
	P20		40CrMnMo7

### • Stainless Steel

TYPE	AISI SAE	JIS	DIN	
Austenitic	AISI 201	SUS 201		
	AISI 202	SUS 202		
	AISI 301	SUS 301		
	AISI 302	SUS 302		
	AISI 302B	SUS 302B		
	AISI 303	SUS 303	DINX10 CrNiS189	
	AISI 303Se	SUS 303Se		
	AISI 304	SUS 304	DINX5 CrNi1810	
	AISI 304L	SUS 304L	DINX2 CrNi1911	
	AISI 304N	SUS 304N1		
	AISI 305	SUS 305	DINX2 CrNi1812	
	AISI 308	SUS 308		
	AISI 309S	SUS 309S		
	AISI 310S	SUS 310S		
	AISI 316	SUS 316	DINX2 CrNiMo17122	
	AISI 316L	SUS 316L	DINX2 CrNiMo17132	
	AISI 316N	SUS 316N		
	AISI 317	SUS 317		
	AISI 317L	SUS 317L	DINX2 CrNiMo18164	
	AISI 321	SUS 321	DINX6 CrNiTi1810	
	AISI 347	SUS 347	DINX6 CrNiNb1810	
	AISI 384	SUS 384		
	ASTMXM7	SUSXM7		
	ASTMXM15	SUSXM15J1		
	Ferritic	AISI 405	SUS 405	DINX6 CrAl13
		AISI 429	SUS 429	
		AISI 430	SUS 430	DINX6 Cr17
AISI 430F		SUS 430F	DINX12 CrMoS17	
AISI 434		SUS 434	DINX6 CrNb17	
ASTMXM27		SUS XM27		
Martensitic		AISI 403	SUS 403	
	AISI 410	SUS 410	DINX10 Cr13	
	AISI 410S	SUS 410S	DINX6 Cr13	
	AISI 416	SUS 416		
	AISI 420	SUS 420	DINX20 Cr13	
	AISI 420F	SUS 420F		
	AISI 431	SUS 431	DINX20 CrNi172	
	AISI 440A	SUS 440A		
	AISI 440B	SUS 440B		
	AISI 440C	SUS 440C		
	ASTM440F	SUS 440F		
	ASTM 631	SUS 631	DINX7 CrNiAl1177	
	AISI 632	SUS 632		

## Technical Information

### Material Cross Reference

#### • Heat Resistant Steel

TYPE	AISI ASTM	JIS	DIN
Austenitic	AISI 309	SUH 309	
	AISI 310	SUH 310	INCrNi252
	AISI 330	SUH 330	
	ASTM660	SUH 0	
	ASTM661	SUH 61	
Ferritic	AISI 409	SUH 409	INX6CrTi1
	AISI 446	SUH 446	
Martensitic		SUH 1	
		SUH 3	
		SUH 4	
		SUH 11	
		SUH 600	
	ASTM616	SUH 616	

#### • Cast Iron

TYPE	AISI ASTM	JIS	DIN
Gray Cast Iron	A48-20B	FC100	GG-10
	A48-25B	FC150	GG-15
	A48-30B	FC200	GG-20
	A48-35B	FC250	GG-25
	A48-40B	FC300	GG-30
	A48-50B	FC350	GG-35
Ductile Cast Iron	60-40-18	FCD400	GGG-40
	65-45-12	FCD500	GGG-50
	80-55-06	FCD600	GGG-60
	100-70-03	FCD700	GGG-70