

Name	Material Name	Standard	Number	Condition	Section
ACA.1.0					
ACA.1.1	AlSi7Mg	BS EN 1706:2010	ENAC-42000	T6	
ACA.1.2	AlSi7MgO3	BS EN 1706:2010	ENAC-42100	T6	
ACA.1.3	LM25TF	BS 1490		TF	
FMS.1.0					
FMS.1.1	11SMn30	BS EN 10277	1.0715	+C	40<t<63
FMS.1.2	11SMnPb30	BS EN 10277:2018	1.0718	+C	16<t<40
FMS.1.3	EN1A	BS970 (1955)			13.49375
FMS.1.4	230M07	BS 970 (1991)		HR	6<t<100
HSS.1.0					
HSS.1.1	S700MC	BS EN 10149	1.8974		t<3
HSS.1.2	S690	BS EN 10025-6 2019	1.8928	+QL	≥ 3 ≤ 50
HSS.1.3	S700MC	BS EN 10149	1.8974		≥3
HSS.2.0					
HSS.2.1	34CrNiMo6	BS EN 10027		+QT	16 < t ≤ 40
HSS.2.10	Hard RHA	MIL-DTL-12560K Class 4a			5 LE t < 50
HSS.2.11	High Hard RHA	MIL-DTL-46100E Class 1			3 LE t < 15
HSS.2.12	Very Hard RHA	MIL-DTL-32332(MR) Class 1			All
HSS.2.13	Ultra High Hard RHA	MIL-DTL-32332(MR) Class 2			All
HSS.2.2	EN24	BS 970 (1955)		T	
HSS.2.3	817M40	BS 970 (1991)		T	T>150 ≥ 250
HSS.2.4	AISI 4340			+QT	
HSS.2.5	36NiCrMo16	BS EN 10083-3:2006	1.6773	+QT	d ≤ 16 mm t ≤ 8 mm
HSS.2.6	EN30B	BS 970 (1955)			
HSS.2.7	835M30	PD 970 (2005)			
HSS.2.8	RHA	MIL-DTL-12560K Class 1			3 LE t < 40
HSS.2.9	High Ductile RHA	MIL-DTL-12560K Class 2			3 LE t < 70
HSS.3.0					
HSS.3.1	25CrMo4	BS EN 10083-3	1.7218		d ≤ 16 mm t ≤ 8 mm
MSS.1.0					
MSS.1.1	S355JR	BS EN 10025-2 2019	1.0045		D ≤ 16mm
MSS.1.2	50B	BS 4360			≥40 ≤50
MSS.2.0					
MSS.2.1	S355 J2	BS EN 10025-2 2019	1.0577		D ≤ 16mm
MSS.2.2	S355 K2	BS EN 10025-2 2019	1.0596		D ≤ 16mm
MSS.2.3	S355MC	BS EN 10149-2	1.0976		
MSS.2.4	25CrMo4	BS EN 10083-3	1.7218	+QT	d ≤ 16mm t ≤ 8mm
MSS.3.0					
MSS.3.1	C40	BS EN 10083-2	1.0511	+N	d ≤ 16mm t ≤ 8mm
MSS.3.2	C40E	BS EN 10083-2	1.1186	+N	d ≤ 16mm t ≤ 8mm
MSS.3.3	C40R	BS EN 10083-2	1.1189	+N	d ≤ 16mm t ≤ 8mm
MSS.3.4	EN 8	BS 970:1955		+N	
MSS.3.5	080M40	BS 970:1991			≥6 ≤150
SMS.1.0					
SMS.1.1	S235JR	BS EN 10025-2	1.0038		<16
SMS.1.2	S275JR	BS EN 10025-2	1.0044		<16
SMS.1.3	C22	BS EN 10250-2	1.0402	+N	<100
SMS.1.4	C22E	BS EN 10083-2	1.1151	+N	d<16, t<16
SMS.1.5	C22E	BS EN 10083-2	1.1151	+N	16<d<100, 16<t<100
SMS.1.6	070M20	BS EN 970		+N	6<t<150
SMS.1.7	en3	bs en 971 - 1944		+C	d=28.575
SMS.1.8	S235JRH	BS EN 10210-1:2006	1.0039		Box (≤3mm)
SMS.2.0					
SMS.2.1	S235J2	BS EN 10025-2:2019	1.0117		d<16
SMS.2.2	S275J2	BS EN 10025-2:2019	1.0145	+N	d<16mm
SS.1.0					
SS.1.1	X2CrNiMo17-12-2	BS EN 10028-7	1.4404		8
SS.1.2	X8CrNiS18-9	BS 10088	1.4305		75
SS.1.3	X5CrNi18-10	BS 10088	1.4301		8mm
SS.1.4	316	AISI/BS970			
SS.1.5	303	AISI/BS970			
SS.1.6	A2	BS EN ISO 3506			
SS.1.7	A4	BS EN ISO 3506			
SS.1.8	X2CrNiMo17-12-2	BS10088-3, SPEC 1.4404 (316L)	1.4404		71
SS.2.0					
SS.2.1	X105CrMo17	BS EN 10088	1.4125	+A	≤ 100
SS.3.0					
SS.3.1	PH17-4	BS EN 10088-3:2014	1.4542	+P800	≤ 100
SSS.1.0					
SSS.1.1	DD11	BS EN 10111	1.0332	HR	3<t<11
SSS.1.2	DD12	BS EN 10111	1.0398	HR	3<t<12
SSS.1.3	DC01	BS EN 10130:2006	1.0330		
SSS.1.4	HR2	BS 1449			80
SSS.1.5	HR3	BS 1449			80

SSS.1.6	HR4	BS 1449		80
SSS.1.7	CS4	BS 1449	+A	50
WRA.5.0				
WRA.5.1	5251	BS EN 485	H22	0.2<t<25
WRA.5.2	5083	BS EN 485	O	6.3<t<80
WRA.5.3	5083-H111	BS EN 485	H111	0.2<t<6.3
WRA.5.4	5083-H32	BS EN 485	H32	0.2<t<40
WRA.5.5	5083/AlMg4.5Mn (Alplan)	This material does not have a BS or ISO Standard Equivariant.		<50
WRA.6.0				
WRA.6.1	6061-T6	BS EN 485	T6	<200
WRA.6.2	6082-T6	BS EN 485	T6	1<t<100
WRA.6.3	6082-T651	BS EN 485	T651	1<t<100
WRA.6.4	6063-T4	BS EN 755-2:2016	T4	≤ 10
WRA.6.6	6082-T6	BS EN 755	T6	d≤20
WRA.6.7	6082-T6	BS EN 755	T6	3<d≤150
WRA.6.8	6063-T6	BS EN 755-2:2016	T6	≤ 25
WRA.7.2	7075	ISO 209, EN 573-3, ASTM B209, SAE AMS-QQ-A-250/12	T651	T >25 <50
WRA.7.3	7050-T7451	EN AW-7050 (Al Zn6CuMgZr)	T7451	T >25 <200