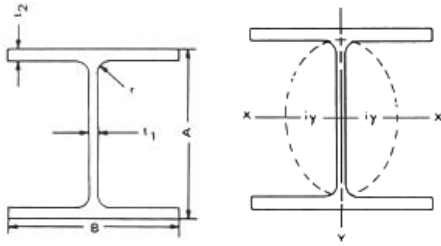


STEEL PRODUCTS

I-Beams (Wide Flange Shapes - Metric Series)



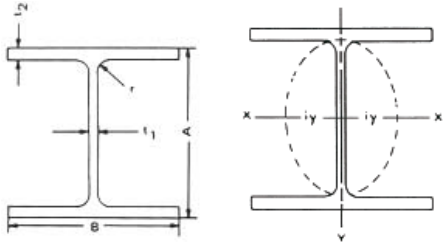
ALS 0001

Code	Size	Weight	Depth of Section, (A)	Flange Width (B)	Thickness		Corner Radius (r)	Sectional Area	Moment Inertia		Radius of Gyration		Modulus of Section	
					Web (t ₁)	Flange (t ₂)			J _x	J _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y
	mm	kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	cm	cm ⁴	cm ⁴	cm	cm	cm ³	cm ³
ALS 0001-1	100 x 50	9.30	100	50	5	7	8	11.85	187	14.8	3.98	1.12	37.5	5.91
ALS 0001-2	100 x 100	17.2	100	100	6	8	10	21.90	383	134	4.18	2.47	76.5	26.7
ALS 0001-3	125 x 60	13.2	125	60	6	8	9	16.84	413	29.2	4.95	1.32	66.1	9.73
ALS 0001-4	125 x 125	23.8	125	125	6.5	9	10	30.31	847	293	5.29	3.11	136	47.0
ALS 0001-5	150 x 75	14.0	150	75	5	7	8	17.85	666	49.5	6.11	1.66	88.8	13.2
ALS 0001-6	150 x 100	21.1	148	100	6	9	11	26.84	1.020	151	6.17	2.37	138	30.1
ALS 0001-7	150 x 150	31.5	150	150	7	10	11	40.14	1.640	563	6.39	3.75	219	75.1
ALS 0001-8	175 x 90	18.1	175	90	5	8	9	23.04	1.210	97.5	7.26	2.06	139	21.7
ALS 0001-9	175 x 175	40.2	175	175	7.5	11	12	51.21	2.880	984	7.50	4.38	330	112
ALS 0001-10	200 x 100	18.2	198	99	4.5	7	11	23.18	1.580	114	8.26	2.21	160	23.0
		21.3	200	100	5.5	8	11	27.16	1.840	134	8.24	2.22	184	26.8
ALS 0001-11	200 x 150	30.6	194	150	6	9	13	39.01	2.690	507	8.30	3.61	277	67.6
ALS 0001-12	200 x 200	49.9	200	200	8	12	13	63.53	4.720	1.600	8.62	5.02	472	160
		56.2	200	204	12	12	13	71.53	4.980	1.700	8.35	4.88	498	167
		65.7	208	202	10	16	13	83.69	6.530	2.200	8.83	5.13	628	218
ALS 0001-13	250 x 125	25.7	248	124	5	8	12	32.68	3.540	255	10.4	2.79	285	41.1
		29.6	250	125	6	9	12	37.66	4.050	294	10.4	2.79	324	47.0
ALS 0001-14	250 x 175	44.1	244	175	7	11	16	56.24	6.120	984	10.4	4.18	502	113
ALS 0001-15	250 x 250	64.4	244	252	11	11	16	82.06	8.790	2.940	10.3	5.98	720	233
		66.5	248	249	8	13	16	84.70	9.930	3.350	10.8	6.29	801	269
		72.4	250	250	9	14	16	92.18	10.800	3.650	10.8	6.29	867	292
		82.2	250	255	14	14	16	104.7	11.500	3.880	10.5	6.09	919	304
ALS 0001-16	300 x 150	32.0	298	149	5.5	8	13	40.80	6.320	442	12.4	3.29	424	59.3
		36.7	300	150	6.5	9	13	46.38	7.210	508	12.4	3.29	481	67.7
ALS 0001-17	300 x 200	56.8	294	200	8	12	18	72.38	11.300	1.600	12.5	4.71	771	160
		65.4	298	201	9	14	18	82.36	13.300	1.900	12.6	4.77	893	189
ALS 0001-18	300 x 300	84.5	294	302	12	12	18	107.7	16.900	5.520	12.5	7.16	1.150	365
		87.0	298	299	9	14	18	110.8	18.800	6.240	13.0	7.51	1.270	417
		94.0	300	300	10	15	18	119.8	20.400	6.750	13.1	7.51	1.360	450
		106	300	305	15	15	18	134.8	21.500	7.100	12.6	7.26	1.440	466
		106	304	301	11	17	18	134.8	23.400	7.730	13.2	7.57	1.540	514
ALS 0001-19	350 x 175	41.4	346	174	6	9	14	52.68	11.100	792	14.5	3.88	641	91.0
		49.6	350	175	7	11	14	63.14	13.600	984	14.7	3.95	775	112
ALS 0001-20	350 x 250	69.2	336	249	8	12	20	88.15	18.500	3.090	14.5	5.92	1.100	248
		79.7	340	250	9	14	20	101.5	21.700	3.650	14.6	6.00	1.280	292

NOTE : Some sizes are not included in regular rolling schedules.

(kg/m to lb/ft x 0.67197)

STEEL PRODUCTS
I-Beams (Wide Flange Shapes - Metric Series)



ALS 0002

Code	Size	Weight	Depth of Section, (A)	Flange Width (B)	Thickness		Corner Radius (r)	Sectional Area	Moment Inertia		Radius of Gyration		Modulus of Section	
					Web (t ₁)	Flange (t ₂)			J _x	J _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y
	mm	kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	cm	cm ⁴	cm ⁴	cm	cm	cm ³	cm ³
ALS 0002-1	350 x 350	106	338	351	13	13	20	135.3	28.200	9.380	14.4	8.33	1.670	534
		115	344	348	10	16	20	146.0	33.300	11.200	15.1	8.78	1.940	646
		131	344	354	16	16	20	166.6	35.300	11.800	14.6	8.43	2.050	669
		137	350	350	12	19	20	173.9	40.300	13.600	15.2	8.84	2.300	776
		156	350	357	19	19	20	198.4	42.800	14.400	14.7	8.53	2.450	809
		159	356	352	14	22	20	202.0	47.600	16.000	15.3	8.90	2.670	909
ALS 0002-2	400 x 200	56.6	396	199	7	11	16	72.16	20.000	1.450	16.7	4.48	1.010	145
		66.0	400	200	8	18	16	84.12	23.700	1.740	16.8	4.54	1.190	174
ALS 0002-3	400 x 300	94.3	386	399	9	14	22	120.1	33.700	6.240	16.7	7.81	1.740	418
		107	390	300	10	15	22	136.0	38.700	7.210	16.9	7.28	1.980	481
ALS 0002-4	400 x 400	140	388	402	15	11	22	178.5	49.000	16.300	16.6	9.54	2.520	809
		147	394	398	11	18	22	186.8	56.100	18.900	17.3	10.1	2.850	951
		168	394	405	18	18	22	214.4	59.700	20.000	16.7	9.65	3.030	985
		172	400	400	13	21	22	218.7	66.600	22.400	17.5	10.1	3.330	1.120
		197	400	408	21	21	22	250.7	70.900	23.800	16.8	9.75	3.540	1.170
		200	406	403	16	24	22	254.9	78.000	26.200	17.5	10.1	3.840	1.300
		232	414	405	18	28	22	295.4	92.800	31.000	17.7	10.2	4.480	1.530
		283	428	407	20	36	22	360.7	119.000	39.400	18.2	10.4	5.570	1.930
		605	498	432	45	70	22	770.1	298.000	94.400	19.7	11.1	12.000	4.370
ALS 0002-5	450 x 200	66.2	446	199	8	10	18	84.30	28.700	1.580	18.5	4.33	1.290	159
		76.0	450	200	9	11	18	96.76	33.500	1.870	18.6	4.40	1.490	187
ALS 0002-6	450 x 300	106	434	299	10	14	24	135.0	46.800	6.690	18.6	7.04	2.160	448
		124	440	300	11	18	24	157.4	56.100	8.110	18.9	7.18	2.550	541
ALS 0002-7	500 x 200	79.5	496	199	9	14	20	101.3	41.900	1.840	20.3	4.27	1.690	185
		89.6	500	200	10	16	20	114.2	47.800	2.140	20.5	4.33	1.910	214
		103	506	201	11	19	20	131.3	56.500	2.580	20.7	4.43	2.230	257
ALS 0002-8	500 x 300	114	482	300	11	15	26	145.5	60.400	6.760	20.4	6.82	2.500	451
		128	488	300	11	18	26	163.5	71.000	8.110	20.8	7.04	2.910	541
ALS 0002-9	600 x 200	94.6	596	199	10	16	22	120.5	68.700	1.980	23.9	4.05	2.310	199
		106	600	200	11	17	22	134.4	77.600	2.280	24.0	4.12	2.590	228
		120	606	201	12	20	22	152.5	90.400	2.720	24.3	4.22	2.980	271
		134	612	202	13	28	22	107.7	103.000	3.180	24.6	4.31	3.380	341
ALS 0002-10	600 x 300	137	582	300	12	18	28	174.5	103.000	7.670	24.3	6.63	3.530	511
		151	588	300	12	20	28	192.5	118.000	9.020	24.8	6.85	4.020	601
		175	594	302	14	28	28	222.4	137.000	10.600	24.9	6.90	4.620	701
ALS 0002-11	700 x 300	166	692	300	13	20	28	211.5	172.000	9.020	28.6	6.53	4.980	602
		185	700	300	13	24	28	235.5	201.000	10.800	29.3	6.78	5.760	722
		215	708	302	15	28	28	273.6	237.000	12.900	29.4	6.86	6.700	853
ALS 0002-12	800 x 300	191	792	300	14	22	28	243.4	254.000	9.930	32.3	6.39	6.410	662
		210	800	300	14	26	28	267.4	292.000	11.700	33.0	6.62	7.290	782
		241	808	302	16	30	28	307.6	339.000	13.800	33.2	6.70	8.400	915
ALS 0002-13	900 x 300	213	890	299	15	23	28	270.9	345.000	10.300	35.7	6.16	7.760	688
		243	900	300	16	26	28	309.8	411.000	12.600	36.4	6.39	9.140	843
		286	912	302	18	34	28	364.0	498.000	15.700	37.0	6.56	10.900	1.040

NOTE : Some sizes are not included in regular rolling schedules.

(kg/m to lb/ft x 0.67197)

STEEL PRODUCTS

Mild Steel Chequered Plates (Floor Plates) **ALS 0003**

Code	Thickness	Width x Length			Width x Length		
		4' x 8'			5' x 10'		
		1219mm x 2438mm			1524mm x 3048mm		
		Calculated Weight			Calculated Weight		
mm	kg/pc	lb/pc	pcs/mt	kg/pc	lb/pc	pcs/mt	
ALS 0003-1	3.0	75.869	165.497	13.30	117.336	258.679	8.50
ALS 0003-2	3.2	79.735	175.530	12.50	124.629	274.350	8.00
ALS 0003-3	4.0	98.398	216.930	10.10	153.801	339.073	6.50
ALS 0003-4	4.3	105.394	232.354	9.10	164.740	363.189	5.80
ALS 0003-5	4.5	110.063	242.645	9.00	172.033	379.264	5.80
ALS 0003-6	5.8	140.392	309.511	7.10	219.437	483.775	4.50
ALS 0003-7	6.0	145.057	319.795	6.90	226.730	499.849	4.40
ALS 0003-8	7.5	180.052	396.590	5.60	281.426	620.432	3.60
ALS 0003-9	8.0	191.717	422.400	5.20	299.659	660.432	3.30
ALS 0003-10	9.0	215.046	474.090	4.70	336.123	741.017	3.00
ALS 0003-11	10.0	238.376	525.524	4.20	372.587	821.405	2.70
ALS 0003-12	12.0	285.035	628.388	3.50	445.516	982.185	2.20

Specification : Commerical Quality (JIS G 3101)

Electro Galvanized Steel Sheets **ALS 0004**

Code	Gauge No. SWG	Thickness	Size	Unit Weight KG / PC
		mm	Width x Length	
ALS 0004-1	G-27	0.40	4' x 8'	9.335
ALS 0004-2	G-25	0.50	4' x 8'	11.668
ALS 0004-3	G-24	0.55	4' x 8'	12.836
ALS 0004-4	G-23	0.60	4' x 8'	14.002
ALS 0004-5	G-22	0.70	4' x 8'	16.336
ALS 0004-6	G-21	0.80	4' x 8'	18.670
ALS 0004-7	G-20	0.90	4' x 8'	21.004
ALS 0004-8	G-19	1.00	4' x 8'	23.338
ALS 0004-9	G-18	1.20	4' x 8'	28.005
ALS 0004-10	G-16	1.50	4' x 8'	35.006
ALS 0004-11	G-16	1.60	4' x 8'	37.340
ALS 0004-12	G-15	1.90	4' x 8'	44.314
ALS 0004-13	G-14	2.00	4' x 8'	46.758
ALS 0004-14	G-13	2.30	4' x 8'	53.678
ALS 0004-15	G-12	2.50	4' x 8'	58.344
ALS 0004-16	G-11	2.90	4' x 8'	67.679
ALS 0004-17	G-10	3.00	4' x 8'	70.013

Specification :- JIS G 3313. SECC

STEEL PRODUCTS
Galvanized Steel Sheets *ALS 0005*

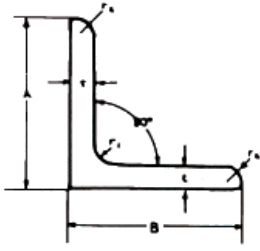
Code	Thickness	Width x Length 1219mm x 2438mm [4' x 8']					
		Z - 18			Z - 22 / Z - 25		
		mm	kg/pc	lb/pc	pcs/mt	kg/pc	lb/pc
<i>ALS 0005-1</i>	0.30	7.724	17.028	129.50	7.905	17.428	126.50
<i>ALS 0005-2</i>	0.35	8.891	19.600	112.50	9.072	20.000	110.20
<i>ALS 0005-3</i>	0.40	10.057	22.172	99.40	10.238	22.571	97.70
<i>ALS 0005-4</i>	0.45	11.223	24.743	89.10	11.405	25.143	87.70
<i>ALS 0005-5</i>	0.50	12.390	27.315	80.70	12.571	27.715	79.50
<i>ALS 0005-6</i>	0.55	13.556	29.886	73.80	13.739	30.286	72.80
<i>ALS 0005-7</i>	0.60	14.723	32.458	67.90	14.904	32.858	67.10
<i>ALS 0005-8</i>	0.70	17.056	37.601	58.60	17.237	38.001	58.00
<i>ALS 0005-9</i>	0.75	18.222	40.173	54.88	18.404	40.573	54.30
<i>ALS 0005-10</i>	0.80	19.389	42.745	51.60	19.570	43.144	51.10
<i>ALS 0005-11</i>	0.85	20.555	45.316	48.60	20.737	45.716	48.20
<i>ALS 0005-12</i>	0.90	21.722	47.888	46.00	21.930	48.287	45.70
<i>ALS 0005-13</i>	1.00	24.055	53.031	41.60	24.236	53.431	41.30
<i>ALS 0005-14</i>	1.10	26.388	58.174	37.90	26.569	58.574	37.60
<i>ALS 0005-15</i>	1.20	28.721	63.318	34.80	28.902	63.717	34.60
<i>ALS 0005-16</i>	1.40	33.387	73.604	30.30	33.568	74.004	29.80
<i>ALS 0005-17</i>	1.45	34.553	76.176	28.90	34.734	76.575	28.80
<i>ALS 0005-18</i>	1.50	35.720	78.740	28.00	35.901	79.147	27.90
<i>ALS 0005-19</i>	1.55	36.886	81.319	27.10	37.067	81.719	27.00
<i>ALS 0005-20</i>	1.60	38.052	83.891	26.30	38.234	84.290	26.20
<i>ALS 0005-21</i>	1.80	42.718	94.177	23.40	42.900	94.577	23.30
<i>ALS 0005-22</i>	1.90	45.051	99.320	22.20	45.233	99.720	22.10
<i>ALS 0005-23</i>	2.00	47.384	104.463	21.10	47.566	104.863	21.00
<i>ALS 0005-24</i>	2.30	54.383	119.893	18.40	54.564	120.293	18.30
<i>ALS 0005-25</i>	2.50	59.049	130.180	16.90	59.230	130.579	16.90
<i>ALS 0005-26</i>	2.80	66.048	145.609	15.10	66.229	146.009	15.10
<i>ALS 0005-27</i>	2.90	68.381	150.753	14.60	68.562	151.152	14.60
<i>ALS 0005-28</i>	3.00	70.714	155.896	14.10	70.895	156.296	14.10

Specification :- JIS G 3302 SGCC
 JIS G 3302 SGHC

(kg To lb x 2.20462)

STEEL PRODUCTS

Mild Steel Angle Bar **ALS 0006**

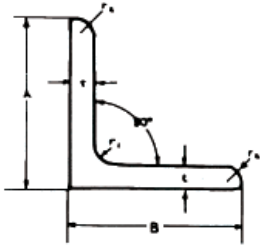


Code	Size A x B	Thickness	Unit Weight		Code	Size A x B	Thickness	Unit Weight		
	mm		mm	kg/m		kg/6m		mm	mm	kg/m
ALS 0006-1	20 x 20	3	0.89	5.34	ALS 0006-12	90 x 90	6	8.28	49.68	
ALS 0006-2	25 x 25	3	1.12	6.72			7	9.59	57.54	
		4	1.45	8.70			8	10.90	65.40	
		5	1.76	10.56			9	12.20	73.20	
ALS 0006-3	30 x 30	3	1.36	8.16			10	13.30	79.80	
		4	1.78	10.68			12	15.90	95.40	
		5	2.16	12.96		13	17.00	102.00		
ALS 0006-4	35 x 35	3	1.60	9.60		ALS 0006-13	100 x 100	6	9.20	55.20
		5	2.56	15.36				7	10.70	64.20
ALS 0006-5	40 x 40	3	1.83	10.98				8	12.20	73.20
		4	2.42	14.52				10	15.00	90.00
		5	2.95	17.70				12	17.80	106.80
		6	3.52	21.12				13	19.10	114.60
ALS 0006-6	45 x 45	4	2.74	16.44	15		21.90	131.40		
		5	3.38	20.28	ALS 0006-14		120 x 120	8	14.70	88.20
		6	3.96	23.76				10	18.20	109.20
		8	5.15	30.90				12	21.60	129.60
ALS 0006-7	50 x 50	3	2.33	13.98	ALS 0006-15		125 x 125	8	15.55	93.30
		4	3.06	18.36				9	17.29	103.74
		5	3.77	22.62		10		19.10	114.60	
		6	4.43	26.58		12		22.68	136.08	
		8	5.78	34.68	ALS 0006-16	130 x 130	8	15.90	95.40	
ALS 0006-8	60 x 60	4	3.68	22.08			9	17.90	107.40	
		5	4.55	27.30			10	19.70	118.20	
		6	5.42	32.52			12	23.50	141.00	
		7	6.21	37.26	15	28.80	172.80			
9	7.85	47.10	ALS 0006-17	150 x 150	10	23.00	138.00			
ALS 0006-9	63 x 63	6			5.72	34.32	12	27.30	163.80	
		8			9.52	57.12	15	33.60	201.60	
ALS 0006-10	65 x 65	5	5.00	30.00	18	40.10	240.60			
		6	5.91	35.46	19	41.90	251.40			
		8	7.66	45.96	ALS 0006-18	175 x 175	12	31.80	190.80	
		10	9.42	56.52			15	39.40	236.40	
ALS 0006-11	75 x 75	6	6.85	41.10	ALS 0006-19	200 x 200	12	36.97	221.85	
		8	9.03	54.18			15	45.30	271.80	
		9	9.96	59.76			16	48.50	291.00	
		12	13.00	78.00			18	54.20	325.20	
								20	59.90	359.40

NOTE : Some sizes are not included in regular rolling schedules.

STEEL PRODUCTS

Mild Steel Unequal Angle Bars

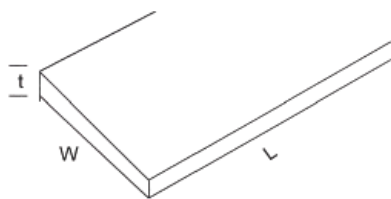


ALS 0007

Code	Section Size A x B	Thickness mm	Unit Weight		Code	Section Size A x B	Thickness mm	Unit Weight		
			KG/M	KG/6M				KG/M	KG/6M	
ALS 0007-1	40mm x 20mm	3	1.370	8.220	ALS 0007-33	125mm x 90mm	7	11.500	69.000	
ALS 0007-2		5	2.160	12.960	ALS 0007-34		9	14.600	87.600	
ALS 0007-3	50mm x 35mm	4	2.580	15.480	ALS 0007-35	125mm x 90mm	10	16.100	96.600	
ALS 0007-4		6	3.720	22.320	ALS 0007-36		13	20.600	123.600	
ALS 0007-5	65mm x 50mm	5	4.360	26.160	ALS 0007-37	150mm x 75mm	7	12.100	72.600	
ALS 0007-6		6	5.160	30.960	ALS 0007-38		9	15.300	91.800	
ALS 0007-7		7	5.940	35.640	ALS 0007-39		10	17.000	102.000	
ALS 0007-8		9	7.490	44.940	ALS 0007-40		12	20.100	120.600	
ALS 0007-9	75mm x 50mm	6	5.670	34.020	ALS 0007-41	150mm x 75mm	15	24.800	148.800	
ALS 0007-10		8	7.350	44.100	ALS 0007-42		150mm x 90mm	9	16.400	98.400
ALS 0007-11		9	8.200	49.200	ALS 0007-43			10	18.200	109.200
ALS 0007-12	10	9.030	54.180	ALS 0007-44	12	21.500		129.000		
ALS 0007-13	75mm x 65mm	6	6.380	38.280	ALS 0007-45	150mm x 90mm	15	26.500	159.000	
ALS 0007-14		8	8.290	49.740	ALS 0007-46		150mm x 100mm	9	17.100	102.600
ALS 0007-15		10	10.200	61.200	ALS 0007-47			12	22.400	134.400
ALS 0007-16	100mm x 65mm	7	8.770	52.620	ALS 0007-48	15		27.700	166.200	
ALS 0007-17		9	11.000	66.000	ALS 0007-49	175mm x 90mm	9	18.200	109.200	
ALS 0007-18		12	14.400	86.400	ALS 0007-50		12	23.800	142.800	
ALS 0007-19	100mm x 75mm	7	9.320	55.920	ALS 0007-51		15	29.400	176.400	
ALS 0007-20		8	10.600	63.600	ALS 0007-52	175mm x 100mm	10	20.900	125.400	
ALS 0007-21		10	13.000	78.000	ALS 0007-53		12	24.800	148.800	
ALS 0007-22		12	15.400	92.400	ALS 0007-54	200mm x 90mm	13	28.300	169.800	
ALS 0007-23	100mm x 75mm	13	16.500	99.000	ALS 0007-55	200mm x 100mm	10	23.000	138.000	
ALS 0007-24		100mm x 90mm	7	10.100	60.600		ALS 0007-56	11	25.100	150.600
ALS 0007-25			10	14.100	84.600		ALS 0007-57	12	27.300	163.800
ALS 0007-26			13	18.100	108.600		ALS 0007-58	13	29.300	175.800
ALS 0007-27	125mm x 75mm	7	10.700	64.200	ALS 0007-59	15	33.600	201.600		
ALS 0007-28		8	12.200	73.200	ALS 0007-60	200mm x 150mm	12	32.000	192.00	
ALS 0007-29		9	13.500	81.000	ALS 0007-61		15	39.600	237.60	
ALS 0007-30		10	14.900	89.400	ALS 0007-62		18	47.100	282.60	
ALS 0007-31		12	17.800	106.800						
ALS 0007-32		13	19.100	114.600						

NOTE : Some sizes are not included in regular rolling schedules.

STEEL PRODUCTS Mild Steel Flat Bars



ALS 0008

Code	Section Size Thickness x Width	Unit Weight		Code	Section Size Thickness x Width	Unit Weight	
		KG/M	KG/6M			KG/M	KG/6M
ALS 0008-1	3mm x 12mm	0.283	1.698	ALS 0008-43	6mm x 50mm	2.360	14.160
ALS 0008-2	3mm x 13mm	0.306	1.836	ALS 0008-44	6mm x 65mm	3.060	18.360
ALS 0008-3	3mm x 16mm	0.377	2.262	ALS 0008-45	6mm x 75mm	3.530	21.180
ALS 0008-4	3mm x 18mm	0.424	2.544	ALS 0008-46	6mm x 90mm	4.240	25.440
ALS 0008-5	3mm x 19mm	0.447	2.682	ALS 0008-47	6mm x 100mm	4.710	28.260
ALS 0008-6	3mm x 25mm	0.589	3.534	ALS 0008-48	6mm x 125mm	5.890	35.340
ALS 0008-7	3mm x 30mm	0.710	4.260	ALS 0008-49	6mm x 150mm	7.050	42.300
ALS 0008-8	3mm x 32mm	0.754	4.524	ALS 0008-50	6mm x 200mm	9.420	56.520
ALS 0008-9	3mm x 38mm	0.895	5.370	ALS 0008-51	6mm x 250mm	11.780	70.680
ALS 0008-10	3mm x 44mm	1.040	6.240	ALS 0008-52	6mm x 300mm	14.130	84.780
ALS 0008-11	3mm x 50mm	1.180	7.080	ALS 0008-53	8mm x 25mm	1.570	9.420
ALS 0008-12	3mm x 65mm	1.530	9.180	ALS 0008-54	8mm x 30mm	1.880	11.280
ALS 0008-13	3mm x 75mm	1.766	10.596	ALS 0008-55	8mm x 32mm	2.010	12.060
ALS 0008-14	4.5mm x 12mm	0.424	2.544	ALS 0008-56	8mm x 38mm	2.390	14.340
ALS 0008-15	4.5mm x 13mm	0.459	2.754	ALS 0008-57	8mm x 44mm	2.760	16.560
ALS 0008-16	4.5mm x 15mm	0.530	3.180	ALS 0008-58	8mm x 50mm	3.140	18.840
ALS 0008-17	4.5mm x 16mm	0.565	3.390	ALS 0008-59	8mm x 65mm	5.650	33.900
ALS 0008-18	4.5mm x 18mm	0.636	3.816	ALS 0008-60	8mm x 75mm	4.710	28.260
ALS 0008-19	4.5mm x 19mm	0.670	4.020	ALS 0008-61	8mm x 90mm	5.650	33.900
ALS 0008-20	4.5mm x 25mm	0.880	5.280	ALS 0008-62	8mm x 100mm	6.280	37.680
ALS 0008-21	4.5mm x 30mm	1.060	6.360	ALS 0008-63	8mm x 125mm	7.850	47.100
ALS 0008-22	4.5mm x 32mm	1.130	6.780	ALS 0008-64	8mm x 150mm	9.420	56.520
ALS 0008-23	4.5mm x 38mm	1.340	8.040	ALS 0008-65	9mm x 18mm	1.272	7.632
ALS 0008-24	4.5mm x 44mm	1.550	9.300	ALS 0008-66	9mm x 19mm	1.340	8.040
ALS 0008-25	4.5mm x 50mm	1.770	10.620	ALS 0008-67	9mm x 25mm	1.770	10.620
ALS 0008-26	4.5mm x 65mm	2.300	13.800	ALS 0008-68	9mm x 30mm	2.120	12.720
ALS 0008-27	4.5mm x 75mm	2.600	15.600	ALS 0008-69	9mm x 32mm	2.260	13.560
ALS 0008-28	4.5mm x 100mm	3.550	21.300	ALS 0008-70	9mm x 35mm	2.470	14.820
ALS 0008-29	5mm x 25mm	0.980	5.880	ALS 0008-71	9mm x 38mm	2.680	16.080
ALS 0008-30	5mm x 38mm	1.492	8.952	ALS 0008-72	9mm x 44mm	3.110	18.660
ALS 0008-31	5mm x 50mm	1.960	11.760	ALS 0008-73	9mm x 50mm	3.530	21.180
ALS 0008-32	5mm x 65mm	1.960	11.760	ALS 0008-74	9mm x 65mm	4.590	27.540
ALS 0008-33	6mm x 12mm	0.570	3.420	ALS 0008-75	9mm x 75mm	5.300	31.800
ALS 0008-34	6mm x 15mm	0.707	4.242	ALS 0008-76	9mm x 90mm	6.360	38.160
ALS 0008-35	6mm x 16mm	0.754	4.524	ALS 0008-77	9mm x 100mm	7.060	42.360
ALS 0008-36	6mm x 18mm	0.848	5.080	ALS 0008-78	9mm x 125mm	8.830	52.980
ALS 0008-37	6mm x 19mm	0.895	5.370	ALS 0008-79	9mm x 150mm	10.600	63.600
ALS 0008-38	6mm x 25mm	1.130	6.780	ALS 0008-80	9mm x 200mm	14.100	84.600
ALS 0008-39	6mm x 30mm	1.410	8.460	ALS 0008-81	9mm x 250mm	17.700	106.200
ALS 0008-40	6mm x 32mm	1.510	9.060	ALS 0008-82	9mm x 300mm	21.200	127.200
ALS 0008-41	6mm x 38mm	1.790	10.740				
ALS 0008-42	6mm x 44mm	2.070	12.420				

NOTE :- Thickness / Length Tolerance : ± 5% - 10%

STEEL PRODUCTS

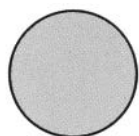
Mild Steel Flat Bars **ALS 0009**

Code	Section Size Thickness x Width	Unit Weight		Code	Section Size Thickness x Width	Unit Weight	
		KG/M	KG/6M			KG/M	KG/6M
ALS 0009-1	12mm x 25mm	2.360	14.160	ALS 0009-27	16mm x 150mm	18.800	112.800
ALS 0009-2	12mm x 30mm	2.826	16.956	ALS 0009-28	16mm x 200mm	25.100	150.600
ALS 0009-3	12mm x 32mm	3.010	18.060	ALS 0009-29	16mm x 250mm	31.400	188.400
ALS 0009-4	12mm x 35mm	3.310	19.860	ALS 0009-30	16mm x 300mm	37.700	226.200
ALS 0009-5	12mm x 38mm	3.580	21.480	ALS 0009-31	19mm x 32mm	4.770	28.620
ALS 0009-6	12mm x 44mm	4.140	24.840	ALS 0009-32	19mm x 38mm	5.670	34.020
ALS 0009-7	12mm x 50mm	4.710	28.260	ALS 0009-33	19mm x 44mm	6.560	39.360
ALS 0009-8	12mm x 65mm	6.120	36.720	ALS 0009-34	19mm x 50mm	7.460	44.760
ALS 0009-9	12mm x 75mm	7.060	42.360	ALS 0009-35	19mm x 65mm	9.690	58.140
ALS 0009-10	12mm x 90mm	8.480	50.880	ALS 0009-36	19mm x 75mm	11.200	67.200
ALS 0009-11	12mm x 100mm	9.420	56.520	ALS 0009-37	19mm x 90mm	13.400	80.400
ALS 0009-12	12mm x 125mm	11.800	70.800	ALS 0009-38	19mm x 100mm	14.900	89.400
ALS 0009-13	12mm x 150mm	14.100	84.600	ALS 0009-39	19mm x 125mm	18.600	111.600
ALS 0009-14	12mm x 200mm	18.800	112.800	ALS 0009-40	19mm x 150mm	22.400	134.400
ALS 0009-15	12mm x 250mm	23.600	141.600	ALS 0009-41	19mm x 200mm	29.800	178.800
ALS 0009-16	12mm x 300mm	28.300	169.800	ALS 0009-42	19mm x 250mm	37.300	223.800
ALS 0009-17	16mm x 25mm	3.140	18.840	ALS 0009-43	25mm x 50mm	9.810	58.860
ALS 0009-18	16mm x 32mm	4.020	24.120	ALS 0009-44	25mm x 65mm	12.800	76.800
ALS 0009-19	16mm x 38mm	4.770	28.620	ALS 0009-45	25mm x 75mm	14.700	88.200
ALS 0009-20	16mm x 44mm	5.530	33.180	ALS 0009-46	25mm x 90mm	17.700	106.200
ALS 0009-21	16mm x 50mm	6.280	37.680	ALS 0009-47	25mm x 100mm	19.600	117.600
ALS 0009-22	16mm x 65mm	8.160	48.960	ALS 0009-48	25mm x 125mm	24.500	147.000
ALS 0009-23	16mm x 75mm	9.420	56.520	ALS 0009-49	25mm x 150mm	29.400	176.400
ALS 0009-24	16mm x 90mm	11.300	67.800	ALS 0009-50	25mm x 200mm	39.200	235.200
ALS 0009-25	16mm x 100mm	12.600	75.600	ALS 0009-51	25mm x 250mm	49.100	294.600
ALS 0009-26	16mm x 125mm	15.700	94.200	ALS 0009-52	25mm x 300mm	58.900	353.400

NOTE :- Thickness / Length Tolerance : ± 5% - 10%

STEEL PRODUCTS

Mild Steel Round Bars



D **ALS 0010**

Code	Diameter		Weight	
	mm	inch	KG/M	KG/6M
ALS 0010-1	6	0.236	0.222	1.332
ALS 0010-2	8	0.315	0.395	2.370
ALS 0010-3	9	0.354	0.499	2.994
ALS 0010-4	10	0.394	0.617	3.702
ALS 0010-5	12	0.472	0.888	5.328
ALS 0010-6	13	0.512	1.040	6.240
ALS 0010-7	15	0.591	1.390	8.340
ALS 0010-8	16	0.630	1.580	9.480
ALS 0010-9	18	0.709	2.000	12.000
ALS 0010-10	19	0.748	2.230	13.380
ALS 0010-11	20	0.787	2.470	14.820
ALS 0010-12	22	0.866	2.980	17.880
ALS 0010-13	25	0.984	3.850	23.100
ALS 0010-14	28	1.102	4.830	29.980
ALS 0010-15	30	1.181	5.550	33.300
ALS 0010-16	32	1.260	6.310	37.860
ALS 0010-17	38	1.496	8.900	53.400
ALS 0010-18	40	1.575	9.870	59.220
ALS 0010-19	44	1.732	11.900	71.400
ALS 0010-20	45	1.772	12.500	75.000
ALS 0010-21	50	1.968	15.400	92.400
ALS 0010-22	55	2.165	18.700	112.200
ALS 0010-23	60	2.362	22.200	133.200
ALS 0010-24	65	2.559	26.000	156.000
ALS 0010-25	70	2.756	30.200	181.200
ALS 0010-26	75	2.953	34.700	208.200
ALS 0010-27	80	3.150	39.500	237.000
ALS 0010-28	90	3.543	49.900	299.400
ALS 0010-29	100	3.937	61.700	370.200
ALS 0010-30	115	4.524	81.600	489.600
ALS 0010-31	120	4.724	88.800	532.800
ALS 0010-32	125	4.921	96.300	577.800
ALS 0010-33	130	5.118	104.000	624.000
ALS 0010-34	140	5.512	121.000	726.000
ALS 0010-35	150	5.906	139.000	834.000
ALS 0010-36	200	7.874	247.000	1482.000
ALS 0010-37	250	9.843	385.000	2310.000
ALS 0010-38	300	11.810	555.000	3330.000

Mild Steel Square Bars



D **ALS 0011**

Code	Diameter		Weight	
	mm	inch	KG/M	KG/6M
ALS 0011-1	6	0.236	0.283	1.698
ALS 0011-2	8	0.315	0.502	3.012
ALS 0011-3	9	0.354	0.636	3.816
ALS 0011-4	10	0.394	0.785	4.710
ALS 0011-5	12	0.472	1.130	6.780
ALS 0011-6	13	0.512	1.330	7.980
ALS 0011-7	15	0.591	1.770	10.620
ALS 0011-8	16	0.630	2.010	12.060
ALS 0011-9	18	0.709	2.540	15.240
ALS 0011-10	19	0.748	2.830	16.980
ALS 0011-11	20	0.787	3.140	18.840
ALS 0011-12	22	0.866	3.800	22.800
ALS 0011-13	25	0.984	4.910	29.460
ALS 0011-14	28	1.102	6.150	36.900
ALS 0011-15	30	1.181	7.060	42.360
ALS 0011-16	32	1.260	8.040	48.240
ALS 0011-17	35	1.378	9.620	57.720
ALS 0011-18	38	1.496	11.300	67.800
ALS 0011-19	40	1.575	12.600	75.600
ALS 0011-20	44	1.732	15.200	91.200
ALS 0011-21	45	1.772	15.896	95.376
ALS 0011-22	50	1.968	19.600	117.600
ALS 0011-23	55	2.165	23.700	142.200
ALS 0011-24	60	2.362	28.300	169.800
ALS 0011-25	65	2.559	33.200	199.200
ALS 0011-26	70	2.759	38.500	231.000
ALS 0011-27	75	2.953	44.200	265.200
ALS 0011-28	80	3.150	50.200	301.200
ALS 0011-29	90	3.513	63.600	381.600
ALS 0011-30	100	3.937	78.500	471.000
ALS 0011-31	110	4.331	95.000	570.000
ALS 0011-32	120	4.724	113.000	678.000
ALS 0011-33	130	5.118	133.000	798.000
ALS 0011-34	140	5.512	154.000	924.000
ALS 0011-35	150	5.906	177.000	1062.000

STEEL PRODUCTS

British Standard Welded Steel Pipes - Class Light (A1) *ALS 0012*

BS 1387 : 1967
BS 1387 : 1985

Code	Nominal Size		Outside Diameter	Wall Thickness	Inside Diameter	Calculated Weight				Test Pressure	
	mm	inch				Plain Ends		Threads & Coupling		Kgf/cm ²	Psi
						Kg/m	Kg/6m	Kg/m	Kg/6m		
<i>ALS 0012-1</i>	15	1/2"	21.4	1.90	17.60	0.904	5.424	0.913	5.478	--	--
<i>ALS 0012-2</i>	20	3/4"	26.9	2.05	22.80	1.240	7.440	1.250	7.500	--	--
<i>ALS 0012-3</i>	25	1"	33.8	2.35	29.10	1.800	10.800	1.820	10.920	--	--
<i>ALS 0012-4</i>	32	1 1/4"	42.5	2.45	37.60	2.400	14.400	2.430	14.580	--	--
<i>ALS 0012-5</i>	40	1 1/2"	48.4	2.55	43.30	2.860	17.160	2.900	17.400	--	--
<i>ALS 0012-6</i>	50	2"	60.2	2.60	55.00	3.670	22.020	3.740	22.440	--	--
<i>ALS 0012-7</i>	65	2 1/2"	76.0	2.80	70.40	5.030	30.180	5.150	30.900	--	--
<i>ALS 0012-8</i>	80	3"	88.7	2.95	82.80	6.210	37.260	6.380	38.280	--	--
<i>ALS 0012-9</i>	100	4"	113.9	3.20	107.50	8.700	52.200	9.010	54.060	--	--

British Standard Welded Steel Pipes - Class Light (A) *ALS 0013*

BS 1387 : 1985
BS 1387 : 1985

Code	Nominal Size		Outside Diameter	Wall Thickness	Inside Diameter	Calculated Weight				Test Pressure	
	mm	inch				Plain Ends		Threads & Coupling		Kgf/cm ²	Psi
						Kg/m	Kg/6m	Kg/m	Kg/6m		
<i>ALS 0013-1</i>	15	1/2"	21.4	2.00	17.40	0.952	5.712	0.961	5.766	50	700
<i>ALS 0013-2</i>	20	3/4"	26.9	2.35	22.20	1.410	8.460	1.420	8.520	50	700
<i>ALS 0013-3</i>	25	1"	33.8	2.65	28.50	2.010	12.060	2.030	12.180	50	700
<i>ALS 0013-4</i>	32	1 1/4"	42.5	2.65	37.20	2.580	15.480	2.610	15.660	50	700
<i>ALS 0013-5</i>	40	1 1/2"	48.4	2.90	42.60	3.250	19.500	3.290	19.740	50	700
<i>ALS 0013-6</i>	50	2"	60.2	2.90	54.40	4.110	24.660	4.180	25.080	50	700
<i>ALS 0013-7</i>	65	2 1/2"	76.0	3.25	69.50	5.800	34.800	5.920	35.520	50	700
<i>ALS 0013-8</i>	80	3"	88.7	3.25	82.20	6.810	40.860	6.980	41.880	50	700
<i>ALS 0013-9</i>	90	3 1/2"	101.1	3.65	93.80	8.750	52.50	8.929	53.574	50	700
<i>ALS 0013-10</i>	100	4"	113.9	3.65	106.60	9.890	59.340	10.200	61.200	50	700

Tolerance for Thickness : Light Tubes = -8%, Medium & Heavy Tubes = -10%

Specification : - BS - 1387/1967 or BS 1387/1985, JIS - G - 3452

British Standard Welded Steel Pipes - Class Medium (B) *ALS 0014*

BS 1387 : 1967
BS 1387 : 1985

Code	Nominal Size		Outside Diameter	Wall Thickness	Inside Diameter	Calculated Weight				Test Pressure	
	mm	inch				Plain Ends		Threads & Coupling		Kgf/cm ²	Psi
						Kg/m	Kg/6m	Kg/m	Kg/6m		
<i>ALS 0014-1</i>	15	1/2"	21.70	2.65	16.40	1.22	7.32	1.230	7.380	50	700
<i>ALS 0014-2</i>	20	3/4"	27.20	2.65	21.90	1.58	9.48	1.590	9.540	50	700
<i>ALS 0014-3</i>	25	1"	34.20	3.25	27.70	2.44	14.64	2.460	14.760	50	700
<i>ALS 0014-4</i>	32	1 1/4"	42.90	3.25	36.40	3.14	18.84	3.170	19.020	50	700
<i>ALS 0014-5</i>	40	1 1/2"	48.80	3.25	42.30	3.61	21.66	3.650	21.900	50	700
<i>ALS 0014-6</i>	50	2"	60.80	3.65	53.50	5.10	30.60	5.170	31.020	50	700
<i>ALS 0014-7</i>	65	2 1/2"	76.60	3.65	69.30	6.51	39.06	6.630	39.780	50	700
<i>ALS 0014-8</i>	80	3"	89.50	4.05	81.40	8.47	50.82	8.640	51.840	50	700
<i>ALS 0014-9</i>	100	4"	114.90	4.50	105.90	12.10	72.60	12.400	74.400	50	700
<i>ALS 0014-10</i>	125	5"	140.60	4.85	130.90	16.20	97.20	16.700	100.200	50	700
<i>ALS 0014-11</i>	150	6"	166.10	4.85	156.40	19.20	115.20	19.800	118.800	50	700
<i>ALS 0014-12</i>	200	8"	216.30	5.80	204.70	30.10	180.60	--	--	50	700
<i>ALS 0014-13</i>	250	10"	267.40	6.60	254.20	42.40	254.40	--	--	50	700
<i>ALS 0014-14</i>	300	12"	318.50	6.90	304.70	53.00	318.00	--	--	50	700
<i>ALS 0014-15</i>	350	14"	355.60	7.90	339.80	67.70	406.20	--	--	50	700

British Standard Welded Steel Pipes - Class Heavy (C) *ALS 0015*

BS 1387 : 1967
BS 1387 : 1985

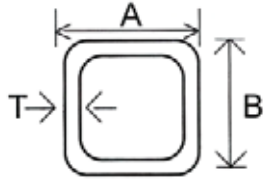
Code	Nominal Size		Outside Diameter	Wall Thickness	Inside Diameter	Calculated Weight				Test Pressure	
	mm	inch				Plain Ends		Threads & Coupling		Kgf/cm ²	Psi
						Kg/m	Kg/6m	Kg/m	Kg/6m		
<i>ALS 0015-1</i>	15	1/2"	21.70	3.25	15.20	1.45	8.70	1.46	8.76	50	700
<i>ALS 0015-2</i>	20	3/4"	27.20	3.25	20.70	1.90	11.40	1.91	11.46	50	700
<i>ALS 0015-3</i>	25	1"	34.20	4.05	26.10	2.97	17.82	2.99	17.94	50	700
<i>ALS 0015-4</i>	32	1 1/4"	42.90	4.05	34.80	3.84	23.04	3.87	23.22	50	700
<i>ALS 0015-5</i>	40	1 1/2"	48.80	4.05	40.70	4.43	26.58	4.47	26.82	50	700
<i>ALS 0015-6</i>	50	2"	60.80	4.50	51.80	6.17	37.02	6.24	37.44	50	700
<i>ALS 0015-7</i>	65	2 1/2"	76.60	4.50	67.60	7.90	47.40	8.02	48.12	50	700
<i>ALS 0015-8</i>	80	3"	89.50	4.85	79.80	10.10	60.60	10.30	61.80	50	700
<i>ALS 0015-9</i>	100	4"	114.90	5.40	104.10	14.40	86.40	14.70	88.20	50	700
<i>ALS 0015-10</i>	125	5"	140.60	5.40	129.80	17.80	106.80	18.30	109.80	50	700
<i>ALS 0015-11</i>	150	6"	166.10	5.40	155.30	21.20	127.20	21.80	130.80	50	700

Tolerance for Thickness : Light Tubes = -8%, Medium & Heavy Tubes = -10%

Specification : - BS - 1387/1967 or BS 1387/1985, JIS - G - 3452

STEEL PRODUCTS

Mild Steel Square Hollow Sections

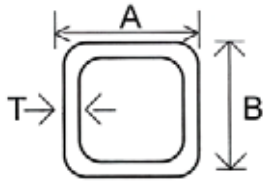


ALS 0016

Code	Size A x B		Wall Thickness		Calculated Weight			
	Nominal mm	Actual inch	mm	inch	Kg/m	Kg/6m	Kg/ft	lb/ft
ALS 0016-1	12 x 12	1/2" x 1/2"	1.0	0.039	0.357	2.142	0.109	0.240
ALS 0016-2			1.2	0.047	0.421	2.526	0.128	0.283
ALS 0016-3			1.6	0.063	0.540	3.240	0.165	0.363
ALS 0016-4	16 x 16	5/8" x 5/8"	1.0	0.039	0.456	2.736	0.139	0.306
ALS 0016-5			1.2	0.047	0.540	3.249	0.165	0.363
ALS 0016-6			1.6	0.063	0.699	4.194	0.213	0.470
ALS 0016-7	19 x 19	3/4" x 3/4"	1.0	0.039	0.555	3.330	0.169	0.373
ALS 0016-8			1.2	0.047	0.659	3.954	0.201	0.443
ALS 0016-9			1.6	0.063	0.859	5.154	0.262	0.577
ALS 0016-10	25 x 25	1" x 1"	1.0	0.039	0.752	4.512	0.229	0.505
ALS 0016-11			1.2	0.047	0.897	5.382	0.273	0.603
ALS 0016-12			1.6	0.063	1.180	7.080	0.359	0.791
ALS 0016-13			1.8	0.072	1.330	7.980	0.405	0.893
ALS 0016-14			2.3	0.091	1.540	9.240	0.470	1.050
ALS 0016-15			3.0	0.120	2.070	12.420	0.632	1.390
ALS 0016-16			3.2	0.125	2.150	12.900	0.654	1.440
ALS 0016-17	32 x 32	1 1/4" x 1 1/4"	1.2	0.047	1.130	6.780	0.346	0.762
ALS 0016-18			1.6	0.063	1.500	9.000	0.456	1.010
ALS 0016-19			1.8	0.072	1.690	10.140	0.516	1.140
ALS 0016-20			2.0	0.078	1.820	10.920	0.556	1.230
ALS 0016-21			2.3	0.091	2.020	12.120	0.616	1.360
ALS 0016-22			2.4	0.095	2.180	13.080	0.665	1.470
ALS 0016-23			3.0	0.120	2.680	16.080	0.817	1.800
ALS 0016-24			3.2	0.125	2.780	16.680	0.847	1.870
ALS 0016-25	38 x 38	1 1/2" x 1 1/2"	1.2	0.047	1.370	8.220	0.418	0.922
ALS 0016-26			1.6	0.063	1.810	10.860	0.553	1.220
ALS 0016-27			1.8	0.072	2.060	12.360	0.627	1.380
ALS 0016-28			2.0	0.078	2.220	13.320	0.676	1.490
ALS 0016-29			2.3	0.091	2.480	14.880	0.756	1.670
ALS 0016-30			2.4	0.095	2.660	15.960	0.811	1.790
ALS 0016-31			3.0	0.120	3.290	19.740	1.000	2.210
ALS 0016-32			3.2	0.125	3.410	20.460	1.040	2.290
ALS 0016-33	50 x 50	2" x 2"	1.6	0.063	2.450	14.700	0.747	1.650
ALS 0016-34			1.8	0.072	2.790	16.740	0.849	1.870
ALS 0016-35			2.3	0.091	3.400	20.400	1.040	2.280
ALS 0016-36			3.0	0.120	4.380	26.280	1.335	2.940
ALS 0016-37			3.2	0.125	4.540	27.240	1.380	3.050
ALS 0016-38			4.0	0.156	5.500	33.000	1.680	3.700
ALS 0016-39			4.5	0.177	6.110	36.654	1.860	4.100
ALS 0016-40			6.0	0.236	7.560	45.360	2.304	5.079
ALS 0016-41	65 x 65	2 1/2" x 2 1/2"	2.3	0.091	4.310	25.878	1.320	2.900
ALS 0016-42			3.0	0.120	5.590	33.540	1.700	3.760
ALS 0016-43			3.2	0.125	5.800	34.800	1.700	3.900
ALS 0016-44			4.0	0.156	7.080	42.480	2.160	4.760
ALS 0016-45			4.5	0.177	7.880	47.271	2.400	5.300
ALS 0016-46			6.0	0.236	10.400	62.327	3.170	6.987

STEEL PRODUCTS

Mild Steel Square Hollow Sections (ASTM A-500)

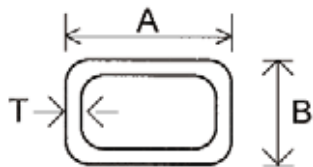


ALS 0017

Code	Size A x B		Wall Thickness		Calculated Weight			
	Nominal mm	Actual inch	mm	inch	Kg/m	Kg/6m	Kg/ft	lb/ft
ALS 0017-1	75 x 75	3" x 3"	2.3	0.091	5.231	31.387	1.594	3.520
ALS 0017-2			2.4	0.095	5.480	32.800	1.670	3.670
ALS 0017-3			3.0	0.120	6.810	40.860	2.070	4.570
ALS 0017-4			3.2	0.125	7.070	42.420	2.150	4.750
ALS 0017-5			4.0	0.156	8.660	51.960	2.640	5.820
ALS 0017-6			4.5	0.177	9.700	58.191	2.950	6.520
ALS 0017-7			4.6	0.180	9.850	59.100	3.000	6.620
ALS 0017-8			5.0	0.197	10.760	64.555	3.260	7.210
ALS 0017-9			6.0	0.236	12.780	76.678	3.870	8.560
ALS 0017-10	90 x 90	3 1/2" x 3 1/2"	2.3	0.091	6.230	37.361	1.926	4.186
ALS 0017-11			3.0	0.120	8.020	48.120	2.440	5.390
ALS 0017-12			3.2	0.125	8.330	49.980	2.540	5.600
ALS 0017-13			4.0	0.156	10.200	61.200	3.120	6.880
ALS 0017-14			4.5	0.177	11.500	68.980	3.500	7.700
ALS 0017-15			5.0	0.197	12.760	76.582	3.880	8.550
ALS 0017-16	6.0	0.236	15.140	90.865	4.600	10.140		
ALS 0017-17	100 x 100	4" x 4"	2.3	0.091	6.949	41.694	2.118	4.669
ALS 0017-18			3.0	0.120	9.230	55.380	2.810	6.450
ALS 0017-19			3.2	0.125	9.600	57.600	2.930	6.449
ALS 0017-20			4.0	0.156	11.800	70.800	3.600	8.950
ALS 0017-21			4.5	0.177	13.300	79.874	4.060	8.950
ALS 0017-22			5.0	0.197	14.700	88.295	4.480	9.890
ALS 0017-23			6.0	0.236	17.200	103.220	5.220	11.500
ALS 0017-24			6.4	0.250	18.200	109.200	5.530	12.200
ALS 0017-25			125 x 125	5" x 5"	3.0	0.120	11.310	67.860
ALS 0017-26	3.2	0.125			12.030	72.180	3.663	8.082
ALS 0017-27	4.0	0.156			15.000	90.000	4.570	10.077
ALS 0017-28	4.5	0.177			16.900	101.400	5.150	11.353
ALS 0017-29	6.0	0.236			22.100	132.420	6.730	14.800
ALS 0017-30	6.4	0.250			23.200	139.200	7.078	15.600
ALS 0017-31	150 x 150	6" x 6"	3.0	0.120	13.666	81.996	4.165	9.181
ALS 0017-32			4.0	0.156	18.000	108.000	5.481	12.092
ALS 0017-33			4.5	0.177	20.500	123.000	6.250	13.771
ALS 0017-34			5.0	0.197	22.700	135.970	6.900	15.210
ALS 0017-35			6.0	0.236	26.900	161.130	8.190	18.000
ALS 0017-36			6.4	0.250	28.300	169.800	8.620	19.000
ALS 0017-37	9.0	0.355	40.520	243.120	12.358	27.220		
ALS 0017-38	178 x 178	7" x 7"	4.5	0.180	24.400	146.400	7.400	16.400
ALS 0017-39			6.0	0.236	31.100	186.670	9.479	20.892
ALS 0017-40			9.5	0.375	48.400	290.400	14.800	32.600
ALS 0017-41			12.7	0.500	62.500	375.000	19.100	42.000
ALS 0017-42	203 x 203	8" x 8"	4.5	0.180	28.100	168.600	8.550	18.900
ALS 0017-43			6.0	0.236	35.800	214.800	10.912	24.050
ALS 0017-44			6.4	0.250	38.400	230.400	11.700	25.800
ALS 0017-45			9.5	0.375	56.000	336.000	17.100	37.700
ALS 0017-46			12.7	0.500	72.600	435.600	22.100	48.800
ALS 0017-47	254 x 254	10" x 10"	6.0	0.236	45.200	271.200	13.785	30.361
ALS 0017-48			6.4	0.250	48.500	291.000	14.800	32.600
ALS 0017-49			9.0	0.355	66.500	399.000	20.282	44.673
ALS 0017-50			9.5	0.375	71.200	427.200	21.700	47.900
ALS 0017-51			12.0	0.473	86.800	520.800	26.472	58.310
ALS 0017-52			12.7	0.500	92.900	557.400	28.300	62.400

STEEL PRODUCTS

Mild Steel Rectangular Hollow Sections (ASTM A-500)

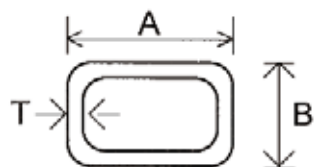


ALS 0018

Code	Size A x B		Wall Thickness	Calculated Weight			Pcs/M/Ton
	Nominal mm	Actual inch		mm	Kg/m	Kg/6m	
ALS 0018-1	19 x 19	3/4" x 3/8"	1.0	0.407	2.442	0.124	409.50
ALS 0018-2			1.2	0.047	2.887	0.147	346.38
ALS 0018-3			1.6	0.620	3.721	0.189	268.74
ALS 0018-4	20 x 10	3/4" x 3/8"	1.0	0.433	2.598	0.132	384.91
ALS 0018-5			1.2	0.510	3.060	0.156	326.80
ALS 0018-6	25 x 12	1" x 1/2"	1.0	0.555	3.330	0.169	300.30
ALS 0018-7			1.2	0.659	3.954	0.201	252.90
ALS 0018-8			1.5	0.811	4.866	0.247	205.50
ALS 0018-9			1.6	0.859	5.154	0.262	194.02
ALS 0018-10	32 x 16	1 1/4" x 5/8"	1.0	0.707	4.240	0.215	235.85
ALS 0018-11			1.2	0.838	5.028	0.255	198.87
ALS 0018-12			1.6	1.100	6.600	0.335	151.51
ALS 0018-13	38 x 19	1 1/2" x 3/4"	1.0	0.858	5.146	0.261	194.32
ALS 0018-14			1.2	1.014	6.084	0.309	164.36
ALS 0018-15			1.6	1.340	8.040	0.408	124.38
ALS 0018-16	38 x 25	1 1/2" x 1"	1.0	0.949	5.694	0.289	175.62
ALS 0018-17			1.2	1.130	6.780	0.346	147.50
ALS 0018-18			1.5	1.410	8.460	0.430	118.20
ALS 0018-19			1.6	1.500	9.000	0.456	111.11
ALS 0018-20	40 x 20	1 1/2" x 3/4"	1.2	1.080	6.480	0.329	154.32
ALS 0018-21			1.5	1.330	7.980	0.406	125.30
ALS 0018-22	50 x 25	2" x 1"	1.0	1.150	6.900	0.349	144.93
ALS 0018-23			1.2	1.370	8.220	0.418	121.65
ALS 0018-24			1.5	1.710	10.260	0.521	97.46
ALS 0018-25			1.6	1.810	10.860	0.553	92.08
ALS 0018-26			2.3	2.480	14.880	0.756	67.20
ALS 0018-27			3.0	3.290	19.740	1.000	50.66
ALS 0018-28			3.2	3.410	20.460	1.040	48.87
ALS 0018-29	65 x 38	2 1/2" x 1 1/2"	1.6	2.450	14.700	0.747	68.02
ALS 0018-30			2.3	3.400	20.377	1.035	49.08
ALS 0018-31			3.0	4.380	26.280	1.330	38.05
ALS 0018-32			3.2	4.540	27.240	1.380	36.71
ALS 0018-33			4.0	5.640	33.855	1.719	29.54
ALS 0018-34			4.5	6.130	36.780	1.869	27.19
ALS 0018-35	75 x 38	3" x 1 1/2"	1.6	2.700	16.221	0.820	61.65
ALS 0018-36			1.9	3.220	19.341	0.980	51.70
ALS 0018-37			2.3	3.860	23.127	1.180	43.24
ALS 0018-38			3.0	4.990	29.940	1.520	33.40
ALS 0018-39			3.2	5.170	31.020	1.580	32.24
ALS 0018-40			4.0	6.270	37.623	1.911	26.58
ALS 0018-41			4.5	6.940	41.629	2.115	24.02
ALS 0018-42	75 x 50	3" x 2"	1.9	3.600	21.618	1.100	46.26
ALS 0018-43			2.3	4.310	25.878	1.320	38.64
ALS 0018-44			3.0	5.590	23.540	1.700	42.48
ALS 0018-45			3.2	5.800	34.800	1.770	28.74
ALS 0018-46			4.0	7.080	42.480	2.160	23.54
ALS 0018-47			4.5	7.880	47.271	2.400	21.16
ALS 0018-48			6.0	9.920	59.501	3.024	16.80

STEEL PRODUCTS

Mild Steel Rectangular Hollow Sections (ASTM A-500)

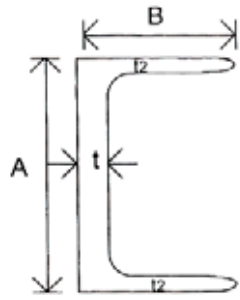


ALS 0019

Code	Size A x B		Wall Thickness mm	Calculated Weight			Pcs/M/Ton
	Nominal mm	Actual inch		Kg/m	Kg/6m	Kg/ft	
ALS 0019-1	100 x 50	4" x 2"	1.9	4.360	26.160	1.330	38.23
ALS 0019-2			2.3	5.230	31.380	1.600	31.87
ALS 0019-3			3.0	6.810	40.860	2.080	24.47
ALS 0019-4			3.2	7.070	42.420	2.160	23.57
ALS 0019-5			4.0	8.660	51.960	2.640	19.25
ALS 0019-6			4.5	9.700	58.200	2.960	17.18
ALS 0019-7			5.0	10.760	64.560	3.260	15.49
ALS 0019-8			6.0	12.780	76.680	3.810	13.04
ALS 0019-9			125 x 50	5" x 2"	2.3	6.120	36.720
ALS 0019-10	3.0	8.020			48.120	2.440	20.78
ALS 0019-11	3.2	8.330			49.980	2.540	20.01
ALS 0019-12	4.0	10.200			61.200	3.120	16.34
ALS 0019-13	4.5	11.500			69.000	3.510	14.49
ALS 0019-14	6.0	15.100			90.600	4.600	11.04
ALS 0019-15	150 x 50	6" x 2"	3.0	9.230	55.380	2.810	18.06
ALS 0019-16			3.2	9.600	57.600	2.930	17.36
ALS 0019-17			4.0	11.800	70.800	3.600	14.12
ALS 0019-18			4.5	13.300	79.800	4.060	12.53
ALS 0019-19			6.0	17.300	103.800	5.230	9.63
ALS 0019-20	100 x 75	4" x 3"	1.9	5.450	32.700	1.881	30.58
ALS 0019-21			2.3	6.325	37.950	1.926	26.35
ALS 0019-22			3.0	8.020	48.120	2.450	20.78
ALS 0019-23			3.2	8.340	50.040	2.540	19.98
ALS 0019-24			4.0	10.300	61.800	3.120	16.18
ALS 0019-25			4.5	11.500	69.000	3.510	14.49
ALS 0019-26			6.0	17.900	89.400	4.540	11.19
ALS 0019-27	125 x 75	5" x 3"	3.0	9.230	55.380	2.810	18.06
ALS 0019-28			3.2	9.600	57.600	2.930	17.36
ALS 0019-29			4.0	11.800	70.800	3.600	14.12
ALS 0019-30			4.5	13.300	79.800	4.060	12.53
ALS 0019-31			6.0	17.200	103.200	5.220	9.69
ALS 0019-32	150 x 75	6" x 3"	3.0	10.100	60.600	3.076	16.50
ALS 0019-33			3.2	10.800	64.800	3.320	15.43
ALS 0019-34			4.0	13.400	80.400	4.090	12.44
ALS 0019-35			4.5	15.100	90.600	4.600	11.04
ALS 0019-36			6.0	19.700	118.200	6.000	8.46
ALS 0019-37			9.0	29.760	178.560	9.062	5.60
ALS 0019-38	150 x 100	6" x 4"	3.0	11.310	67.860	3.444	14.74
ALS 0019-39			3.2	12.030	72.180	3.663	13.85
ALS 0019-40			4.0	15.000	90.000	4.570	11.11
ALS 0019-41			4.5	16.900	101.400	5.150	9.86
ALS 0019-42			6.0	22.100	132.600	6.730	7.54
ALS 0019-43			9.0	31.380	188.280	9.555	5.31
ALS 0019-44			12.0	42.300	253.800	12.881	3.94
ALS 0019-45			200 x 100	8" x 4"	4.0	18.000	108.000
ALS 0019-46	4.5	20.500			123.000	6.242	8.13
ALS 0019-47	6.0	26.900			161.400	8.191	6.20
ALS 0019-48	9.0	38.800			232.800	11.815	4.30
ALS 0019-49	12.0	49.520			297.120	15.079	3.37
ALS 0019-50	200 x 150	8" x 6"	4.5	20.500	123.000	6.248	8.13
ALS 0019-51			6.0	31.100	186.600	9.479	5.36
ALS 0019-52			6.4	33.300	199.800	10.200	5.01
ALS 0019-53			9.0	45.300	271.800	13.807	3.68
ALS 0019-54			9.5	48.400	290.400	14.800	3.45
ALS 0019-55			12.0	58.500	351.000	17.830	2.85
ALS 0019-56			12.7	62.500	375.000	19.100	2.67

STEEL PRODUCTS

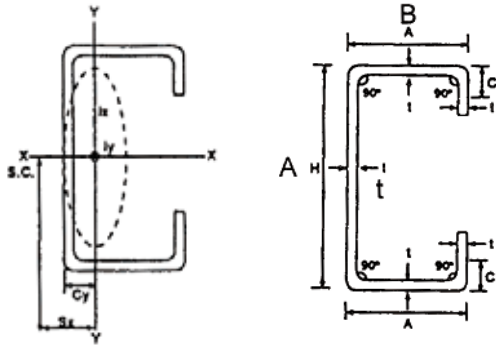
Mild Steel Channel Bars



ALS 0020

Code	Nominal Size A x B x t	Weight		Weight		Thickness	
	mm	Kg/m	Kg/6m	lb/ft	lb/20ft	t1 mm	t2 mm
ALS 0020-1	50 x 25 x 4.0	3.814	22.884	2.562	51.240	4.0	6.5
ALS 0020-2	65 x 40 x 4.8	6.700	40.200	4.501	90.018	4.8	7.5
ALS 0020-3	75 x 40 x 5.0	6.920	41.520	4.650	93.000	5.0	7.0
ALS 0020-4	100 x 48 x 5.3	10.000	60.000	6.717	134.360	5.3	8.5
ALS 0020-5	100 x 50 x 5.0	9.360	56.160	6.290	125.800	5.0	7.5
ALS 0020-6	120 x 53 x 5.5	12.060	72.360	8.102	160.032	5.5	9.0
ALS 0020-7	125 x 65 x 6.0	13.400	80.400	9.000	180.000	6.0	8.0
ALS 0020-8	150 x 75 x 6.5	18.600	111.600	12.500	250.000	6.5	10.0
ALS 0020-9	150 x 75 x 9.0	24.000	144.000	16.130	322.600	9.0	12.5
ALS 0020-10	180 x 68 x 7.0	20.170	121.002	13.550	270.993	7.0	10.5
ALS 0020-11	180 x 75 x 7.5	21.400	128.400	14.400	288.000	7.0	10.5
ALS 0020-12	180 x 90 x 7.5	27.100	162.600	18.200	364.000	7.5	12.5
ALS 0020-13	200 x 75 x 9.0	25.770	154.620	17.312	346.231	9.0	11.0
ALS 0020-14	200 x 80 x 7.5	24.600	147.600	16.500	330.000	8.0	11.0
ALS 0020-15	200 x 90 x 8.0	30.300	181.800	20.400	408.000	8.0	13.5
ALS 0020-16	230 x 80 x 8.0	28.400	170.400	19.080	381.600	8.5	12.0
ALS 0020-17	230 x 90 x 8.5	33.100	198.600	22.200	444.000	8.5	13.5
ALS 0020-18	250 x 80 x 8.0	30.200	181.200	20.300	406.000	8.0	12.5
ALS 0020-19	250 x 90 x 9.0	34.600	207.600	23.300	466.000	9.0	13.0
ALS 0020-20	250 x 90 x 11.0	40.200	241.200	27.000	540.000	11.0	14.5
ALS 0020-21	300 x 85 x 7.5	34.450	206.700	23.143	462.851	7.5	13.5
ALS 0020-22	300 x 90 x 9.0	38.100	228.960	25.600	512.000	9.0	13.0
ALS 0020-23	300 x 90 x 10.0	43.800	262.800	29.400	580.000	10.0	15.5
ALS 0020-24	300 x 100 x 10.0	46.833	281.000	31.642	629.227	10.0	16.0
ALS 0020-25	380 x 100 x 10.5	54.500	327.000	36.600	732.000	10.5	16.0
ALS 0020-26	380 x 100 x 13.0	62.000	372.000	41.700	834.000	13.0	16.5

STEEL PRODUCTS
Mild Steel Lipped Channels



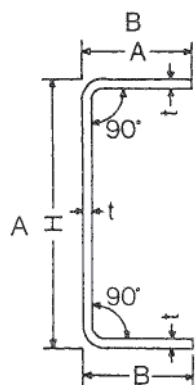
ALS 0021

Code	Dimensions A x B x C	Thickness	Weight		Code	Dimensions A x B x C	Thickness	Weight	
			mm	mm				Kg/m	Kg/6m
ALS 0021-1	60 x 30 x 10	1.60	1.62	9.72	ALS 0021-27	200 x 75 x 20	2.30	6.76	40.56
ALS 0021-2	[2 3/8" x 1 1/4" x 3/8"]	2.30	2.25	13.50	ALS 0021-28	[8" x 3" x 3/4"]	3.00	8.71	52.26
ALS 0021-3	75 x 45 x 15 [3" x 1 3/4" x 5/8"]	1.60	2.32	13.92	ALS 0021-29		3.20	9.27	55.62
ALS 0021-4		2.30	3.24	19.44	ALS 0021-30		4.00	11.40	68.40
ALS 0021-5		3.20	4.37	26.22	ALS 0021-31		4.50	12.73	76.38
ALS 0021-6	100 x 50 x 20 [4" x 2" x 3/4"]	1.60	2.88	17.28	ALS 0021-32		200 x 75 x 25 [8" x 3" x 1"]	2.30	6.94
ALS 0021-7		2.30	4.06	27.60	ALS 0021-33	3.00		8.71	52.26
ALS 0021-8		3.00	5.18	31.08	ALS 0021-34	3.20		9.52	57.12
ALS 0021-9		3.20	5.50	33.00	ALS 0021-35	4.00		11.70	70.20
ALS 0021-10		4.00	6.71	40.26	ALS 0021-36	4.50		13.10	78.60
ALS 0021-11		4.50	7.43	44.58	ALS 0021-37	225 x 75 x 20 [9" x 3" x 3/4"]		2.30	7.21
ALS 0021-12	125 x 50 x 20 [5" x 2" x 3/4"]	2.30	4.51	27.06	ALS 0021-38		3.00	9.30	55.80
ALS 0021-13		3.00	5.77	34.62	ALS 0021-39		3.20	9.89	59.34
ALS 0021-14		3.20	6.13	36.78	ALS 0021-40		4.00	12.21	73.26
ALS 0021-15		4.00	7.50	45.00	ALS 0021-41		4.50	13.61	81.66
ALS 0021-16		4.50	8.32	49.92	ALS 0021-42	225 x 75 x 25 [9" x 3" x 1"]	2.30	7.40	44.40
ALS 0021-17	150 x 65 x 20 [6" x 2 1/2" x 3/4"]	2.30	5.50	33.00	ALS 0021-43		3.00	9.54	57.24
ALS 0021-18		3.00	7.07	42.42	ALS 0021-44		4.00	12.40	74.40
ALS 0021-19		3.20	7.51	45.06	ALS 0021-45		4.50	13.96	84.76
ALS 0021-20		4.00	9.22	55.32	ALS 0021-46	250 x 75 x 20 [10" x 3" x 3/4"]	2.30	7.67	46.02
ALS 0021-21	4.50	10.25	61.50	ALS 0021-47	3.00		9.89	59.34	
ALS 0021-22	175 x 75 x 20 [7" x 3" x 3/4"]	2.30	6.31	37.86	ALS 0021-48		3.20	10.52	63.12
ALS 0021-23		3.00	8.13	48.78	ALS 0021-49		4.00	12.99	77.94
ALS 0021-24		3.20	8.63	51.78	ALS 0021-50		4.50	14.50	87.00
ALS 0021-25		4.00	10.63	63.78	ALS 0021-51	250 x 75 x 25 [10" x 3" x 1"]	2.30	7.85	47.10
ALS 0021-26		4.50	11.84	71.04	ALS 0021-52		3.00	10.13	60.78
				ALS 0021-53	4.50		14.90	89.40	

Specification : JIS G 3350

STEEL PRODUCTS

Mild Steel "C" Plain Channel Bar



ALS 0022


Code	Dimensions A x B	Thickness mm	Calculated Weight			Pc/M/TON
			Kg/m	kg/6m	lb/ft	
ALS 0022-1	60mm x 30mm x 30mm	1.60	1.44	8.640	0.967	115.741
ALS 0022-2	[2 3/8" x 1 1/4"]	2.30	2.03	12.180	1.364	82.102
ALS 0022-3	75mm x 40mm x 40mm	1.60	2.00	12.000	1.344	83.333
ALS 0022-4	[3" x 1 1/2" x 1 1/2"]	2.30	2.84	17.040	1.908	58.685
ALS 0022-5		3.00	3.42	20.520	2.297	48.733
ALS 0022-6		3.20	3.63	21.780	2.439	45.914
ALS 0022-7	100mm x 50mm x 50mm	1.60	2.44	14.640	1.639	68.306
ALS 0022-8	[4" x 2" x 2"]	2.30	3.47	20.820	2.331	48.031
ALS 0022-9		3.00	4.47	26.820	3.004	37.286
ALS 0022-10		4.00	5.87	35.220	2.989	28.393
ALS 0022-11		4.50	6.54	39.240	3.198	25.484
ALS 0022-12	125mm x 50mm x 50mm	2.30	3.92	23.520	2.633	42.517
ALS 0022-13	[5" x 2" x 2"]	3.00	5.06	30.360	3.399	32.938
ALS 0022-14		4.00	6.53	39.180	4.388	25.523
ALS 0022-15		4.50	7.42	44.520	4.985	22.462
ALS 0022-16	150mm x 65mm x 65mm	2.30	4.92	29.520	3.305	33.875
ALS 0022-17	[6" x 2 1/2" x 2 1/2"]	3.00	6.36	38.160	4.272	26.205
ALS 0022-18		3.20	6.77	40.620	4.548	24.618
ALS 0022-19		4.00	8.38	50.280	5.629	19.889
ALS 0022-20		4.50	9.36	56.160	6.288	17.806
ALS 0022-21	175mm x 75mm x 75mm	2.30	5.73	34.380	3.728	30.030
ALS 0022-22	[7" x 3" x 3"]	3.00	7.42	44.500	4.985	22.462
ALS 0022-23		3.20	7.65	45.900	5.139	21.786
ALS 0022-24		4.00	9.79	58.740	6.577	17.024
ALS 0022-25		4.50	10.95	65.700	7.356	15.221
ALS 0022-26	200mm x 75mm x 75mm	2.30	6.18	36.000	4.031	27.778
ALS 0022-27	[8" x 3" x 3"]	3.00	8.01	46.620	5.220	21.450
ALS 0022-28		4.00	10.58	63.480	7.107	15.753
ALS 0022-29		4.50	11.84	71.040	7.956	14.077
ALS 0022-30	225mm x 75mm x 75mm	2.30	6.63	39.780	4.454	25.138
ALS 0022-31	[9" x 3" x 3"]	3.00	8.59	51.540	5.771	19.402
ALS 0022-32		3.20	9.16	54.960	6.153	18.195
ALS 0022-33		4.00	11.36	68.160	7.631	14.671
ALS 0022-34		4.50	12.72	76.320	8.545	13.103
ALS 0022-35	250mm x 75mm x 75mm	2.30	7.08	42.480	4.756	23.540
ALS 0022-36	[10" x 3" x 3"]	3.00	9.18	55.080	6.167	18.155
ALS 0022-37		3.20	9.79	58.740	6.577	17.024
ALS 0022-38		4.00	12.15	72.900	8.162	13.717
ALS 0022-39		4.50	13.60	81.600	9.136	12.255

Specification : JIS G - 3350 & SS 104
Thickness Tolerance will be ± 10%

(kg/m To lb/ft x 0.67197)

FITTINGS
Galvanized


ALS 0023



Code	Size	Code	Size	Code	Size
1	2"	2	2 1/2"	3	3"
4	4"	5	5"	6	6"
7	8"	8	10"	9	12"
10	14"	11	16"	12	18"
13	20"	14	22"	15	24"

Test Plug


ALS 0024



Code	Size	Code	Size	Code	Size
1	1/4"	2	3/8"	3	1/2"
4	3/4"	5	1"	6	1 1/4"
7	1 1/2"	8	2"	9	2 1/2"
10	3"	11	4"	12	6"

Galvanized Tee


ALS 0025



Code	Size	Code	Size	Code	Size
1	3/8"	2	1/2"	3	3/4"
4	1"	5	1 1/4"	6	1 1/2"
7	2"	8	2 1/2"	9	3"
10	4"				

Galvanized Nipple


ALS 0026



Code	Size	Code	Size	Code	Size
1	1/4"	2	3/8"	3	1/2"
4	1"	5	1 1/4"	6	1 1/2"
7	2"	8	2 1/2"	9	3"
10	4"	11	6"		

Galvanized Socket


ALS 0027



Code	Size	Code	Size	Code	Size
1	3/8" x 1/2"	2	1/2" x 3/4"	3	1/2" x 1"
4	3/4" x 1/2"	5	1" x 1/2"	6	1" x 3/4"
7	1 1/4" x 1/2"	8	1 1/4" x 3/4"	9	1 1/4" x 1"
10	1 1/2" x 1/2"	11	1 1/2" x 3/4"	12	1 1/2" x 1"
13	1 1/2" x 1 1/4"	14	2" x 1/2"	15	2" x 3/4"
16	2" x 1"	17	2" x 1 1/4"	18	2" x 1 1/2"

Galvanized Reducing Tee


ALS 0028



Code	Size	Code	Size	Code	Size
1	1/2" x 3/8"	2	3/4" x 3/8"	3	3/4" x 1/2"
4	1" x 3/8"	5	1" x 1/2"	6	1" x 3/4"
7	1 1/4" x 3/8"	8	1 1/4" x 3/4"	9	1 1/4" x 1"
10	1 1/2" x 3/8"	11	1 1/2" x 1/2"	12	1 1/2" x 1"
13	1 1/2" x 1 1/4"	14	2" x 3/8"	15	2" x 1/2"
16	2" x 3/4"	17	2" x 1"	18	2" x 1 1/4"
19	2" x 1 1/2"				

Galvanized Reducing Nipple


ALS 0029



Code	Size	Code	Size	Code	Size
1	3/8" x 1/4"	2	3/8" x 1/2"	3	1/2" x 3/4"
4	1/2" x 1"	5	3/4" x 1 1/2"	6	1" x 1 1/4"
7	1 1/2" x 1/2"	8	1 1/2" x 3/4"	9	1 1/2" x 1"
10	1 1/2" x 1 1/4"	11	2" x 1/2"	12	2" x 3/4"
13	2" x 1"	14	2" x 1 1/4"	15	2" x 1 1/2"

Galvanized Reducing Socket


ALS 0030



Code	Size	Code	Size	Code	Size
1	3/8"	2	1/2"	3	3/4"
4	1"	5	1 1/4"	6	1 1/2"
7	2"	8	2 1/2"	9	3"
10	4"				

Galvanized Elbow


ALS 0031



Code	Size	Code	Size	Code	Size
1	1/2" x 3/8"	2	3/4" x 3/8"	3	3/4" x 1/2"
4	1" x 3/8"	5	1" x 1/2"	6	1" x 3/4"
7	1 1/4" x 3/8"	8	1 1/4" x 1/2"	9	1 1/4" x 3/4"
10	1 1/4" x 1"	11	1 1/2" x 3/8"	12	1 1/2" x 1/2"
13	1 1/2" x 3/4"	14	1 1/2" x 1"	15	1 1/2" x 1 1/4"
16	2" x 3/8"	17	2" x 1/2"	18	2" x 3/4"
19	2" x 1"	20	2" x 1 1/4"	21	2" x 1 1/2"
22	2 1/2" x 3/8"	23	2 1/2" x 1/2"	24	2 1/2" x 3/4"
25	2 1/2" x 1"	26	2 1/2" x 1 1/4"	27	2 1/2" x 1 1/2"
28	2 1/2" x 2"				

Galvanized Bush


ALS 0032



Code	Size	Code	Size	Code	Size
1	1/8"	2	3/8"	3	1/2"
4	3/4"	5	1"	6	1 1/4"
7	1 1/2"	8	2"	9	2 1/2"
10	3"				

Galvanized Union

ALS 0033



Code	Size	Code	Size	Code	Size
1	1/2" x 3/8"	2	3/4" x 3/8"	3	1" x 3/8"
4	1" x 1/2"	5	1" x 3/4"	6	1 1/4" x 3/8"
7	1 1/4" x 1/2"	8	1 1/4" x 1"	9	1 1/2" x 3/8"
10	1 1/2" x 1/2"	11	1 1/2" x 3/4"	12	1 1/2" x 1"
13	1 1/2" x 1 1/4"	14	2" x 3/8"	15	2" x 1/2"
16	2" x 3/4"	17	2" x 1"	18	2" x 1 1/4"
19	2" x 1 1/2"				

Galvanized Reducing Elbow

FITTINGS

Wrought Steel Butt-Welding Fittings (Carbon & Alloy Steel)



90° Elbow (Long)

ALS 0034



180° Elbow (Long)

ALS 0035



Reducer (Concentric)

ALS 0036



Reducer (Concentric)

ALS 0037



90° Elbow (Short)

ALS 0038



180° Elbow (Short)

ALS 0039



Reducer (Eccentric)

ALS 0040



Reducer (Eccentric)

ALS 0041



45° Elbow (Long)

ALS 0042



T (Straight)

ALS 0043



T (Reducing)

ALS 0044



Cap

ALS 0045

Stainless Steel Butt-Welding Fittings



90° Elbow (Long)

ALS 0046



Reducer (Concentric)

ALS 0047



T (Straight)

ALS 0048



90° Elbow (Long)

ALS 0049



Reducer (Eccentric)

ALS 0050



T (Reducing)

ALS 0051



45° Elbow (Long)

ALS 0052



Lap Joint Stud End

ALS 0053



Cap

ALS 0054

FITTINGS
Galvanized



90° Elbow



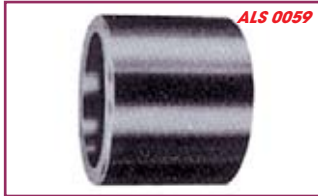
45° Elbow



Tee



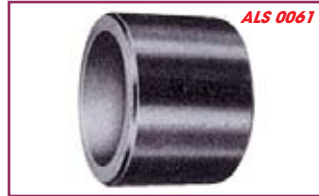
Cross



Coupling



Reducer

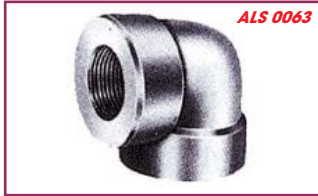


Cap

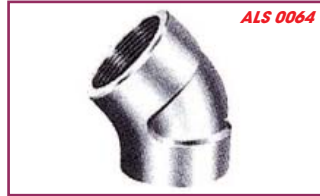


Union

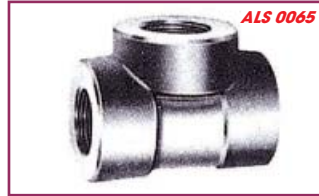
Threaded Fittings



90° Elbow



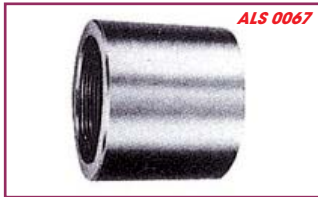
45° Elbow



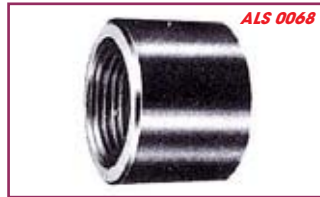
Tee



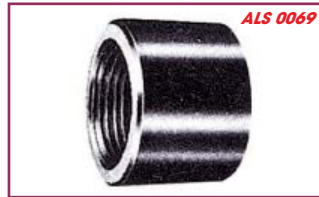
Cross



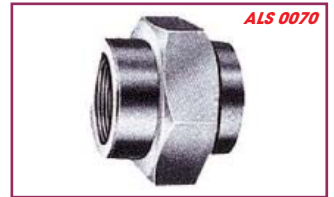
Coupling



Half Coupling



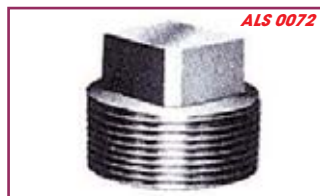
Cap



Union



Hex Head Plug



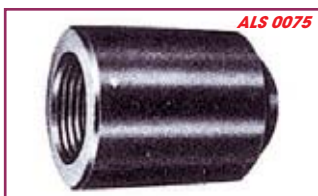
S.Q. Head Plug



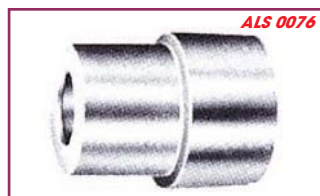
Round Head Plug



Hex. Head Brushing



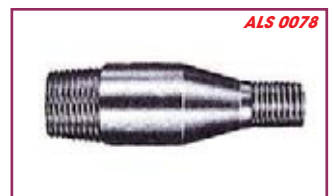
Boss



Insert



Nipple



Swage Nipple

Outlets



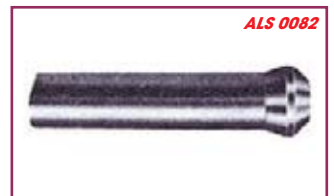
Socket-Outlet



Welding-Outlet



Thread-Outlet



Nipple-Outlet