



Cuprum offers you a wide range of standard profiles. The most common alloys for profiles are 6063 and 6061. A wide range of dimensions makes it easy to find the exact profile you require.

If you could not be able to find the dimensions you require, we can produce a new die for you. As the cost of producing dies is low, they quickly pay for themselves when it comes to larger quantities.

Price requests can be sent via fax at 011 (52 81) 8389 8254. Questions can be directed to Miriam Guerrero at 011 (52 81) 8389 8266



# CUPRUM

## INDEX

### 1. BARS

- Rod Bar
- Square Bar
- Hexagonal Bar
- Rectangular Bar (Sharp Corners)
- Rectangular Bar (Rounded Corners)

### 2. ANGLES

- Angles Equal Legs
- Angles Unequal Legs
- Structural Angles Equal Legs
- Structural Angles Unequal Legs

### 3. CHANNELS

- Channel
- Aluminum Association Channel
- American Standard Channel

### 4. TEE

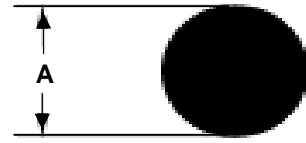
- Structural Tee Bar
- Square Tee Bar
- Radius Corners Tee Bar

### 5. TUBES

- Square Tube (Square Corners)
- Rectangular Tube (Square Corners)
- Square Tube (Rounded Corners)
- Rectangular Tube (Rounded Corners)
- Round Commercial Tube
- Schedule Pipe
- Half Pipe

### 6. BEAMS

- I - Beam Aluminum Association
- H - Beam American Standard
- Wide Flange Beams American Standard
- I - Beam American Standard



## ROD BAR

DIE No.	A INCHES	WEIGHT Lb/Ft	WEIGHT Kg/m	Description
1002	0.187	0.032	0.048	ROUND BAR 0.187"
17483	0.250	0.058	0.086	ROUND BAR 0.25"
17485	0.312	0.090	0.134	ROUND BAR 0.312"
17486	0.375	0.130	0.193	ROUND BAR 0.375"
17507	0.437	0.177	0.263	ROUND BAR 0.437"
13011	0.500	0.231	0.344	ROUND BAR 0.5"
17489	0.562	0.292	0.434	ROUND BAR 0.562"
17490	0.625	0.361	0.537	ROUND BAR 0.625"
17492	0.750	0.520	0.773	ROUND BAR 0.75"
17528	0.812	0.609	0.906	ROUND BAR 0.812"
17494	0.875	0.707	1.052	ROUND BAR 0.875"
17530	0.937	0.811	1.207	ROUND BAR 0.937"
13022	1.000	0.924	1.375	ROUND BAR 1"
17497	1.125	1.169	1.740	ROUND BAR 1.125"
17498	1.250	1.443	2.148	ROUND BAR 1.25"
19030	1.375	1.746	2.599	ROUND BAR 1.375"
17501	1.500	2.078	3.093	ROUND BAR 1.5"
1047	1.625	2.439	3.630	ROUND BAR 1.625"
17502	1.750	2.829	4.209	ROUND BAR 1.75"
17503	2.000	3.695	5.498	ROUND BAR 2"
17063	2.250	4.676	6.958	ROUND BAR 2.25"
17519	2.375	5.210	7.753	ROUND BAR 2.375"
17064	2.500	5.773	8.591	ROUND BAR 2.5"
18492	2.750	6.985	10.395	ROUND BAR 2.75"
17854	2.875	7.634	11.361	ROUND BAR 2.875"
17075	3.000	8.313	12.371	ROUND BAR 3"
17514	3.250	9.756	14.518	ROUND BAR 3.25"

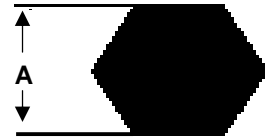
Especificación Federal: QQ-A-200/9, 6063-T5/QQ-a-200/8, 6061-T6



## SQUARE BAR

DIE No.	A INCHES	WEIGHT Lb/Ft	WEIGHT Kg/m	Description
17548	0.250	0.073	0.109	SQUARE BAR 0.25"
17074	0.375	0.165	0.246	SQUARE BAR 0.375"
17560	0.437	0.224	0.334	SQUARE BAR 0.437"
17076	0.500	0.294	0.437	SQUARE BAR 0.5"
17077	0.625	0.459	0.683	SQUARE BAR 0.625"
17078	0.750	0.661	0.984	SQUARE BAR 0.75"
18494	0.875	0.900	1.340	SQUARE BAR 0.875"
17080	1.000	1.176	1.750	SQUARE BAR 1"
17550	1.250	1.837	2.734	SQUARE BAR 1.25"
17551	1.500	2.646	3.937	SQUARE BAR 1.5"
17565	1.750	3.601	5.359	SQUARE BAR 1.75"
17552	2.000	4.704	7.000	SQUARE BAR 2"
17564	2.250	5.953	8.859	SQUARE BAR 2.25"
15488	2.500	7.350	10.938	SQUARE BAR 2.5"
50130	2.750	8.893	13.235	SQUARE BAR 2.75"
17575	3.000	10.584	15.750	SQUARE BAR 3"

Especificación Federal: QQ-A-200/9, 6063-T5/QQ-a-200/8, 6061-T6



## HEXAGONAL BAR

DIE No.	A INCHES	WEIGHT Lb/Ft	WEIGHT Kg/m	Description
16020	0.250	0.064	0.095	HEXAGONAL BAR 0.25"
16001	0.375	0.143	0.213	HEXAGONAL BAR 0.375"
16002	0.438	0.195	0.291	HEXAGONAL BAR 0.438"
16003	0.500	0.255	0.378	HEXAGONAL BAR 0.5"
16004	0.625	0.398	0.591	HEXAGONAL BAR 0.625"
16005	0.750	0.573	0.855	HEXAGONAL BAR 0.75"
16007	0.875	0.780	1.160	HEXAGONAL BAR 0.875"
16008	1.000	1.018	1.515	HEXAGONAL BAR 1"
18487	1.250	1.591	2.368	HEXAGONAL BAR 1.25"
16019	1.375	1.925	2.865	HEXAGONAL BAR 1.375"
16011	1.500	2.291	3.410	HEXAGONAL BAR 1.5"
16048	1.750	3.119	4.642	HEXAGONAL BAR 1.75"
16033	2.000	4.074	6.062	HEXAGONAL BAR 2"

Especificación Federal: QQ-A-200/9, 6063-T5/ QQ-a-200/8, 6061-T6



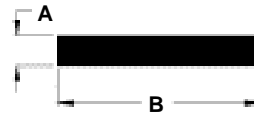
### RECTANGULAR BAR (SHARP CORNERS)

DIE No.	A INCHES	B INCHES	WEIGHT Lb/Ft	WEIGHT Kg/m	Description
17082	0.062	0.625	0.047	0.070	FLAT BAR 0.062 x 0.625
1201	0.062	0.750	0.054	0.081	FLAT BAR 0.062 x 0.75
1202	0.062	1.000	0.073	0.109	FLAT BAR 0.062 x 1
18481	0.062	1.500	0.109	0.163	FLAT BAR 0.062 x 1.5
1258	0.080	2.875	0.270	0.403	FLAT BAR 0.08 x 2.875
11337	0.100	3.750	0.432	0.630	FLAT BAR 0.1 x 3.75
11473	0.100	3.875	0.453	0.678	FLAT BAR 0.1 x 3.875
18040	0.125	0.375	0.055	0.082	FLAT BAR 0.125 x 0.375
1203	0.125	0.500	0.073	0.109	FLAT BAR 0.125 x 0.5
15009	0.125	0.500	0.073	0.110	FLAT BAR 0.125 x 0.5
17572	0.125	0.625	0.092	0.137	FLAT BAR 0.125 x 0.625
18028	0.125	0.750	0.110	0.164	FLAT BAR 0.125 x 0.75
1205	0.125	1.000	0.147	0.219	FLAT BAR 0.125 x 1
63120	0.125	1.000	0.147	0.219	FLAT BAR 0.125 x 1
17574	0.125	1.250	0.184	0.273	FLAT BAR 0.125 x 1.25
1207	0.125	1.500	0.220	0.328	FLAT BAR 0.125 x 1.5
15014	0.125	1.500	0.220	0.330	FLAT BAR 0.125 x 1.5
19094	0.125	1.750	0.257	0.383	FLAT BAR 0.125 x 1.75
17576	0.125	2.000	0.294	0.438	FLAT BAR 0.125 x 2
18041	0.125	3.000	0.441	0.656	FLAT BAR 0.125 x 3
1245	0.125	3.875	0.570	0.847	FLAT BAR 0.125 x 3.875
17687	0.125	4.000	0.588	0.875	FLAT BAR 0.125 x 4
1251	0.125	5.000	0.735	1.094	FLAT BAR 0.125 x 5
17609	0.125	6.000	0.882	1.313	FLAT BAR 0.125 x 6
17578	0.187	0.500	0.110	0.164	FLAT BAR 0.187 x 0.5
17579	0.187	0.625	0.137	0.205	FLAT BAR 0.187 x 0.625
1211	0.187	0.750	0.165	0.245	FLAT BAR 0.187 x 0.75
18091	0.187	1.000	0.220	0.327	FLAT BAR 0.187 x 1
17580	0.187	1.250	0.275	0.409	FLAT BAR 0.187 x 1.25
17083	0.187	1.500	0.330	0.491	FLAT BAR 0.187 x 1.5
17084	0.187	1.750	0.385	0.573	FLAT BAR 0.187 x 1.75
1216	0.187	2.000	0.447	0.665	FLAT BAR 0.187 x 2
17086	0.187	2.500	0.550	0.818	FLAT BAR 0.187 x 2.5
1218	0.187	3.000	0.660	0.988	FLAT BAR 0.187 x 3
18581	0.187	3.000	0.660	0.982	FLAT BAR 0.187 x 3
17692	0.187	4.000	0.880	1.309	FLAT BAR 0.187 x 4
61459	0.187	5.000	1.106	1.646	FLAT BAR 0.187 x 5
17582	0.250	0.500	0.147	0.219	FLAT BAR 0.25 x 0.5
17583	0.250	0.625	0.184	0.273	FLAT BAR 0.25 x 0.625
17584	0.250	0.750	0.220	0.328	FLAT BAR 0.25 x 0.75
17980	0.250	1.000	0.294	0.438	FLAT BAR 0.25 x 1
17585	0.250	1.250	0.367	0.546	FLAT BAR 0.25 x 1.25
17981	0.250	1.500	0.441	0.656	FLAT BAR 0.25 x 1.5
17587	0.250	1.750	0.514	0.766	FLAT BAR 0.25 x 1.75



### RECTANGULAR BAR (SHARP CORNERS)

DIE No.	A INCHES	B INCHES	WEIGHT Lb/Ft	WEIGHT Kg/m	Description
17708	0.250	2.000	0.588	0.875	FLAT BAR 0.25 x 2
17588	0.250	2.500	0.735	1.094	FLAT BAR 0.25 x 2.5
17589	0.250	3.000	0.882	1.313	FLAT BAR 0.25 x 3
50336	0.250	3.500	1.024	1.531	FLAT BAR 0.25 x 3.5
17591	0.250	4.000	1.176	1.755	FLAT BAR 0.25 x 4
17106	0.250	5.000	1.470	2.188	FLAT BAR 0.25 x 5
50018	0.250	5.500	1.617	2.406	FLAT BAR 0.25 x 5.5
17592	0.250	6.000	1.764	2.625	FLAT BAR 0.25 x 6
4233	0.250	8.000	2.352	3.500	FLAT BAR 0.25 x 8
50116	0.250	12.000	3.528	5.250	FLAT BAR 0.25 x 12
63573	0.312	1.250	0.457	0.683	FLAT BAR 0.312 x 1.25
9709	0.312	6.438	2.350	3.515	FLAT BAR 0.312 x 6.438
50314	0.312	7.000	2.572	3.828	FLAT BAR 0.312 x 7
17087	0.375	0.500	0.156	0.330	FLAT BAR 0.375 x 0.5
19095	0.375	0.750	0.331	0.494	FLAT BAR 0.375 x 0.75
17593	0.375	1.000	0.443	0.659	FLAT BAR 0.375 x 1
17594	0.375	1.250	0.552	0.821	FLAT BAR 0.375 x 1.25
17595	0.375	1.500	0.661	0.984	FLAT BAR 0.375 x 1.5
17088	0.375	2.000	0.882	1.312	FLAT BAR 0.375 x 2
17596	0.375	2.500	1.102	1.640	FLAT BAR 0.375 x 2.5
17089	0.375	3.000	1.323	1.969	FLAT BAR 0.375 x 3
17628	0.375	4.000	1.764	2.625	FLAT BAR 0.375 x 4
4363	0.375	5.000	2.205	3.281	FLAT BAR 0.375 x 5
17622	0.375	6.000	2.646	3.938	FLAT BAR 0.375 x 6
17655	0.375	8.000	3.528	5.250	FLAT BAR 0.375 x 8
50267	0.375	10.000	4.410	6.563	FLAT BAR 0.375 x 10
17683	0.500	0.625	0.367	0.547	FLAT BAR 0.5 x 0.625
17090	0.500	1.000	0.588	0.875	FLAT BAR 0.5 x 1
17613	0.500	1.250	0.735	1.094	FLAT BAR 0.5 x 1.25
17597	0.500	1.500	0.882	1.313	FLAT BAR 0.5 x 1.5
17091	0.500	2.000	1.176	1.750	FLAT BAR 0.5 x 2
17615	0.500	2.500	1.470	2.187	FLAT BAR 0.5 x 2.5
17092	0.500	3.000	1.764	2.625	FLAT BAR 0.5 x 3
17666	0.500	3.500	2.058	3.063	FLAT BAR 0.5 x 3.5
1241	0.500	4.000	2.352	3.500	FLAT BAR 0.5 x 4
4283	0.500	5.000	2.940	4.375	FLAT BAR 0.5 x 5
17094	0.500	6.000	3.528	5.250	FLAT BAR 0.5 x 6
17698	0.500	8.000	4.704	7.000	FLAT BAR 0.5 x 8
18813	0.500	10.000	5.880	8.750	FLAT BAR 0.5 x 10
18814	0.500	12.000	7.056	10.500	FLAT BAR 0.5 x 12
61505	0.625	2.750	2.021	3.008	FLAT BAR 0.625 x 2.75
17616	0.750	1.000	0.882	1.313	FLAT BAR 0.75 x 1
17095	0.750	1.500	1.322	1.976	FLAT BAR 0.75 x 1.5
17618	0.750	2.000	1.764	2.625	FLAT BAR 0.75 x 2



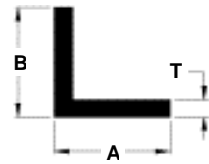
### RECTANGULAR BAR (SHARP CORNERS)

DIE No.	A INCHES	B INCHES	WEIGHT Lb/Ft	WEIGHT Kg/m	Description
50228	0.750	2.500	2.250	3.281	FLAT BAR 0.75 x 2.5
17629	0.750	3.000	2.646	3.938	FLAT BAR 0.75 x 3
17630	0.750	3.500	3.087	4.594	FLAT BAR 0.75 x 3.5
17103	0.750	4.000	3.528	5.250	FLAT BAR 0.75 x 4
50227	0.750	5.000	4.500	6.562	FLAT BAR 0.75 x 5
17647	0.750	6.000	5.292	7.875	FLAT BAR 0.75 x 6
63401	0.750	7.000	6.300	9.188	FLAT BAR 0.75 x 7
4378	0.750	8.000	7.056	10.500	FLAT BAR 0.75 x 8
18014	1.000	1.500	1.764	2.625	FLAT BAR 1 x 1.5
17602	1.000	2.000	2.352	3.500	FLAT BAR 1 x 2
17659	1.000	2.500	2.940	4.375	FLAT BAR 1 x 2.5
17627	1.000	3.000	3.528	5.250	FLAT BAR 1 x 3
17636	1.000	4.000	4.704	7.000	FLAT BAR 1 x 4
17096	1.000	5.000	5.880	8.750	FLAT BAR 1 x 5
17097	1.000	6.000	7.056	10.500	FLAT BAR 1 x 6
50011	1.000	7.000	8.232	12.251	FLAT BAR 1 x 7
17772	1.000	8.000	9.408	14.001	FLAT BAR 1 x 8
62622	1.125	6.650	8.978	13.136	FLAT BAR 1.125 x 6.65
17637	1.250	1.500	2.205	3.281	FLAT BAR 1.25 x 1.5
50310	1.250	1.750	2.572	3.828	FLAT BAR 1.25 x 1.75
17669	1.250	2.500	3.675	5.469	FLAT BAR 1.25 x 2.5
17678	1.250	4.000	5.880	8.750	FLAT BAR 1.25 x 4
50095	1.250	4.500	6.581	9.844	FLAT BAR 1.25 x 4.5
17631	1.500	2.000	3.675	5.469	FLAT BAR 1.5 x 2
17643	1.500	3.000	5.292	7.875	FLAT BAR 1.5 x 3
17644	1.500	4.000	7.056	10.535	FLAT BAR 1.5 x 4
43991	2.000	3.000	7.056	10.500	FLAT BAR 2 x 3
50293	2.000	3.500	7.056	10.500	FLAT BAR 2 x 3.5
17635	2.000	4.000	9.408	14.000	FLAT BAR 2 x 4
17663	2.500	3.000	8.820	13.125	FLAT BAR 2.5 x 3



### RECTANGULAR BAR (ROUNDED CORNERS)

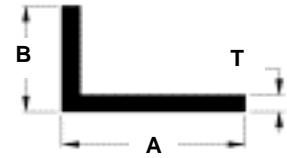
DIE No.	A INCHES	B INCHES	PESO Lb/Ft	PESO Kg/m	Description
19081	0.062	2.000	0.149	0.217	FLAT BAR RD CNS 0.062 x 2
11322	0.125	0.750	0.108	0.158	FLAT BAR RD CNS 0.125 x 0.75
4171	0.125	2.000	0.290	0.432	FLAT BAR RD CNS 0.125 x 2
50134	0.156	1.000	0.181	0.264	FLAT BAR RD CNS 0.156 x 1
50188	0.187	2.000	0.431	0.642	FLAT BAR RD CNS 0.187 x 2
18638	0.250	2.750	0.833	1.215	FLAT BAR RD CNS 0.25 x 2.75
17350	0.250	3.000	0.866	1.290	FLAT BAR RD CNS 0.25 x 3
50190	0.313	3.500	1.264	1.881	FLAT BAR RD CNS 0.313 x 3.5
17376	0.375	1.000	0.606	1.881	FLAT BAR RD CNS 0.375 x 1



### ANGLES EQUAL LEGS

DIE No.	A INCHES	B INCHES	T INCHES	WEIGHT Lb/Ft	WEIGHT Kg/m	Description
74	0.375	0.375	0.062	0.050	0.075	ANGLE SQ CNS 0.375 x 0.375 x 0.062
709	0.500	0.500	0.035	0.040	0.059	ANGLE SQ CNS 0.5 x 0.5 x 0.035
11031	0.500	0.500	0.050	0.056	0.083	ANGLE SQ CNS 0.5 x 0.5 x 0.05
1301	0.500	0.500	0.062	0.068	0.102	ANGLE SQ CNS 0.5 x 0.5 x 0.062
9	0.500	0.500	0.125	0.128	0.192	ANGLE SQ CNS 0.5 x 0.5 x 0.125
2	0.625	0.625	0.062	0.086	0.129	ANGLE SQ CNS 0.625 x 0.625 x 0.062
10	0.625	0.625	0.125	0.166	0.247	ANGLE SQ CNS 0.625 x 0.625 x 0.125
662	0.750	0.750	0.040	0.069	0.102	ANGLE SQ CNS 0.75 x 0.75 x 0.04
11033	0.750	0.750	0.050	0.085	0.126	ANGLE SQ CNS 0.75 x 0.75 x 0.05
1303	0.750	0.750	0.062	0.105	0.156	ANGLE SQ CNS 0.75 x 0.75 x 0.062
11	0.750	0.750	0.125	0.212	0.302	ANGLE SQ CNS 0.75 x 0.75 x 0.125
1307	0.750	0.750	0.125	0.212	0.302	ANGLE SQ CNS 0.75 x 0.75 x 0.125
11124	1.000	1.000	0.040	0.092	0.137	ANGLE SQ CNS 1 x 1 x 0.04
1324	1.000	1.000	0.050	0.115	0.171	ANGLE SQ CNS 1 x 1 x 0.05
1304	1.000	1.000	0.062	0.141	0.210	ANGLE SQ CNS 1 x 1 x 0.062
1308	1.000	1.000	0.125	0.276	0.410	ANGLE SQ CNS 1 x 1 x 0.125
25	1.000	1.000	0.187	0.399	0.593	ANGLE SQ CNS 1 x 1 x 0.187
1322	1.250	1.250	0.050	0.144	0.214	ANGLE SQ CNS 1.25 x 1.25 x 0.05
13	1.250	1.250	0.125	0.349	0.519	ANGLE SQ CNS 1.25 x 1.25 x 0.125
26	1.250	1.250	0.187	0.509	0.757	ANGLE SQ CNS 1.25 x 1.25 x 0.187
1323	1.500	1.500	0.050	0.173	0.258	ANGLE SQ CNS 1.5 x 1.5 x 0.05
19303	1.500	1.500	0.060	0.210	0.310	ANGLE SQ CNS 1.5 x 1.5 x 0.06
1320	1.500	1.500	0.062	0.214	0.318	ANGLE SQ CNS 1.5 x 1.5 x 0.062
14	1.500	1.500	0.125	0.422	0.628	ANGLE SQ CNS 1.5 x 1.5 x 0.125
1314	1.500	1.500	0.187	0.619	0.920	ANGLE SQ CNS 1.5 x 1.5 x 0.187
372	1.500	1.500	0.250	0.808	1.203	ANGLE SQ CNS 1.5 x 1.5 x 0.25
4419	2.000	2.000	0.063	0.292	0.431	ANGLE SQ CNS 2 x 2 x 0.063
15	2.000	2.000	0.125	0.569	0.847	ANGLE SQ CNS 2 x 2 x 0.125
330	2.000	2.000	0.187	0.839	1.247	ANGLE SQ CNS 2 x 2 x 0.187
1318	2.000	2.000	0.250	1.102	1.640	ANGLE SQ CNS 2 x 2 x 0.25
50320	2.500	2.500	0.187	1.061	1.579	ANGLE SQ CNS 2.5 x 2.5 x 0.187
31	2.500	2.500	0.250	1.396	2.079	ANGLE SQ CNS 2.5 x 2.5 x 0.25
29	3.000	3.000	0.187	1.278	1.902	ANGLE SQ CNS 3 x 3 x 0.187
47	3.000	3.000	0.250	1.690	2.515	ANGLE SQ CNS 3 x 3 x 0.25
59	4.000	4.000	0.187	1.764	2.573	ANGLE SQ CNS 4 x 4 x 0.187
667	4.000	4.000	0.250	2.287	3.403	ANGLE SQ CNS 4 x 4 x 0.25
371	4.000	4.000	0.375	3.363	5.004	ANGLE SQ CNS 4 x 4 x 0.375
62789	6.000	6.000	0.394	5.218	7.610	ANGLE SQ CNS 6 x 6 x 0.394

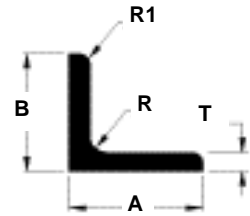
Especificación Federal: QQ-A-200/9, 6063-T5/QQ-a-200/8, 6061-T6



## ANGLES UNEQUAL LEGS

DIE No.	A INCHES	B INCHES	T INCHES	WEIGHT Lb/Ft	WEIGHT Kg/m	Description
1371	0.750	0.375	0.093	0.114	0.169	ANG SQ CNS 0.75 x 0.375 x 0.093
1370	1.000	0.500	0.062	0.104	0.155	ANG SQ CNS 1 x 0.5 x 0.062
16	1.000	0.500	0.125	0.202	0.301	ANG SQ CNS 1 x 0.5 x 0.125
17	1.000	0.750	0.125	0.239	0.357	ANG SQ CNS 1 x 0.75 x 0.125
653	1.250	0.500	0.125	0.239	0.355	ANG SQ CNS 1.25 x 0.5 x 0.125
63398	1.250	0.750	0.125	0.281	0.410	ANG SQ CNS 1.25 x 0.75 x 0.125
622	1.500	0.750	0.125	0.312	0.464	ANG SQ CNS 1.5 x 0.75 x 0.125
1373	1.500	1.000	0.062	0.181	0.264	ANG SQ CNS 1.5 x 1 x 0.062
61138	1.500	1.000	0.078	0.223	0.331	ANG SQ CNS 1.5 x 1 x 0.078
1364	1.500	1.000	0.125	0.312	0.464	ANG SQ CNS 1.5 x 1 x 0.125
50022	1.500	1.125	0.125	0.367	0.547	ANG SQ CNS 1.5 x 1.125 x 0.125
63399	1.750	1.250	0.125	0.431	0.629	ANG SQ CNS 1.75 x 1.25 x 0.125
1378	2.000	0.684	0.059	0.183	0.272	ANG SQ CNS 2 x 0.684 x 0.059
20	2.000	1.000	0.125	0.423	0.631	ANG SQ CNS 2 x 1 x 0.125
4485	2.000	1.000	0.187	0.621	0.924	ANG SQ CNS 2 x 1 x 0.187
63400	2.000	1.250	0.187	0.689	1.005	ANG SQ CNS 2 x 1.25 x 0.187
50064	2.000	1.500	0.125	0.506	0.738	ANG SQ CNS 2 x 1.5 x 0.125
61167	2.500	1.500	0.250	1.105	1.645	ANG SQ CNS 2.5 x 1.5 x 0.25
50020	2.500	2.000	0.187	0.948	1.411	ANG SQ CNS 2.5 x 2 x 0.187
50021	2.500	2.000	0.250	1.249	1.859	ANG SQ CNS 2.5 x 2 x 0.25
1381	3.000	0.500	0.055	0.223	0.332	ANG SQ CNS 3 x 0.5 x 0.055
50225	3.000	1.500	0.188			ANG SQ CNS 3 x 1.5 x 0.188
50274	3.000	2.000	0.375	2.046	3.045	ANG SQ CNS 3 x 2 x 0.375
18226	3.375	1.375	0.375	1.915	2.865	ANG SQ CNS 3.375 x 1.375 x 0.375
50019	3.500	1.875	0.125	0.772	1.148	ANG SQ CNS 3.5 x 1.875 x 0.125
4480	4.000	2.000	0.125	0.863	1.284	ANG SQ CNS 4 x 2 x 0.125
50212	4.000	2.000	0.125	0.864	1.285	ANG SQ CNS 4 x 2 x 0.125
18046	4.000	2.000	0.250	1.696	2.524	ANG SQ CNS 4 x 2 x 0.25
50044	4.000	3.000	0.250	1.984	2.953	ANG SQ CNS 4 x 3 x 0.25
753	6.000	4.000	0.375	6.337	4.258	ANG SQ CNS 6 x 4 x 0.375

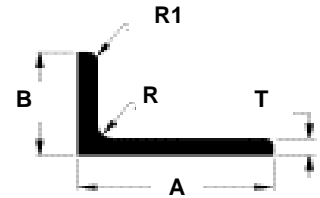
Especificación Federal: QQ-A-200/9, 6063-T5/QQ-a-200/8, 6061-T6



### STRUCTURAL ANGLES EQUAL LEGS

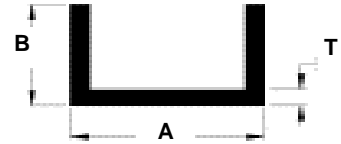
DIE No.	A INCHES	B INCHES	T INCHES	R INCHES	R1 INCHES	WEIGHT Lb/Ft	WEIGHT Kg/m	Description
850	0.750	0.750	0.125	0.125	0.093	0.201	0.299	ST ANGLE 0.75 x 0.75 x 0.125
801	1.000	1.000	0.125	0.125	0.093	0.275	0.410	ST ANGLE 1 x 1 x 0.125
50284	1.000	1.000	0.188	0.125	0.094	0.400	0.596	ST ANGLE 1 x 1 x 0.1875
791	1.000	1.000	0.250	0.125	0.093	0.397	0.768	ST ANGLE 1 x 1 x 0.25
50128	1.250	1.250	0.187	0.187	0.125	0.509	0.758	ST ANGLE 1.25 x 1.25 x 0.187
855	1.250	1.250	0.250	0.187	0.125	0.662	0.985	ST ANGLE 1.25 x 1.25 x 0.25
792	1.500	1.500	0.125	0.187	0.125	0.424	0.630	ST ANGLE 1.5 x 1.5 x 0.125
793	1.500	1.500	0.187	0.187	0.125	0.619	0.922	ST ANGLE 1.5 x 1.5 x 0.187
766	1.500	1.500	0.250	0.187	0.125	0.809	1.204	ST ANGLE 1.5 x 1.5 x 0.25
50327	1.750	1.750	0.125	0.187	0.125	0.497	0.739	ST ANGLE 1.75 x 1.75 x 0.125
50312	1.750	1.750	0.187	0.187	0.125	0.731	1.088	ST ANGLE 1.75 x 1.75 x 0.187
767	2.000	2.000	0.125	0.250	0.125	0.577	0.860	ST ANGLE 2 x 2 x 0.125
768	2.000	2.000	0.187	0.250	0.125	0.846	1.260	ST ANGLE 2 x 2 x 0.187
794	2.000	2.000	0.250	0.250	0.125	1.110	1.652	ST ANGLE 2 x 2 x 0.25
807	2.000	2.000	0.375	0.250	0.125	1.606	2.390	ST ANGLE 2 x 2 x 0.375
50329	2.500	2.500	0.125	0.250	0.125	0.724	1.078	ST ANGLE 2.5 x 2.5 x 0.125
804	2.500	2.500	0.188	0.250	0.125	1.066	1.587	ST ANGLE 2.5 x 2.5 x 0.188
795	2.500	2.500	0.250	0.250	0.125	1.404	2.090	ST ANGLE 2.5 x 2.5 x 0.25
50311	2.500	2.500	0.312	0.250	0.125			ST ANGLE 2.5 x 2.5 x 0.312
995	2.500	2.500	0.375	0.250	0.125	2.047	3.047	ST ANGLE 2.5 x 2.5 x 0.375
796	3.000	3.000	0.187	0.312	0.250	1.275	1.900	ST ANGLE 3 x 3 x 0.187
797	3.000	3.000	0.250	0.312	0.250	1.683	2.505	ST ANGLE 3 x 3 x 0.25
834	3.000	3.000	0.375	0.312	0.250	2.473	3.681	ST ANGLE 3 x 3 x 0.375
816	3.000	3.000	0.500	0.312	0.250	3.227	4.802	ST ANGLE 3 x 3 x 0.5
769	3.500	3.500	0.250	0.375	0.250	1.988	2.959	ST ANGLE 3.5 x 3.5 x 0.25
50332	3.500	3.500	0.312	0.374	0.250	2.461	3.663	ST ANGLE 3.5 x 3.5 x 0.312
50313	3.500	3.500	0.375	0.375	0.250	2.926	4.534	ST ANGLE 3.5 x 3.5 x 0.375
770	4.000	4.000	0.250	0.375	0.250	2.282	3.397	ST ANGLE 4 x 4 x 0.25
50333	4.000	4.000	0.312	0.375	0.250	2.829	4.210	ST ANGLE 4 x 4 x 0.312
771	4.000	4.000	0.375	0.375	0.250	3.366	5.010	ST ANGLE 4 x 4 x 0.375
839	4.000	4.000	0.500	0.375	0.250	4.414	6.568	ST ANGLE 4 x 4 x 0.5
851	6.000	6.000	0.375	0.500	0.375	5.226	7.643	ST ANGLE 6 x 6 x 0.375
840	6.000	6.000	0.500	0.500	0.375	6.753	10.840	ST ANGLE 6 x 6 x 0.5

Especificación Federal: QQ-A-200/9, 6063-T5/QQ-a-200/8, 6061-T6



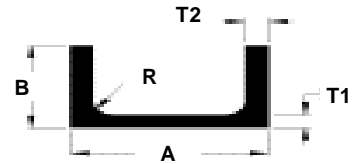
## STRUCTURAL ANGLES UNEQUAL LEGS

DIE No.	A INCHES	B INCHES	T INCHES	R INCHES	R1 INCHES	PESO Lb/Ft	PESO Kg/m	Description
50224	1.500	0.500	0.125	0.125	0.062	0.278	0.413	ST ANGLE 0.5 x 1.5 x 0.125
50328	1.750	1.250	0.125	0.188	0.125	0.423	0.630	ST ANGLE 1.75 x 1.25 x 0.125
50065	2.000	1.500	0.188	0.188	0.125	0.733	1.091	ST ANGLE 2 x 1.5 x 0.188
825	2.000	1.500	0.250	0.188	0.125	0.957	1.423	ST ANGLE 2 x 1.5 x 0.25
50330	2.500	2.000	0.125	0.250	0.125	0.651	0.970	ST ANGLE 2.5 x 2 x 0.250
50331	2.500	2.000	0.187	0.250	0.125	0.956	1.423	ST ANGLE 2.5 x 2 x 0.187
967	3.000	2.000	0.188	0.312	0.188	1.071	1.593	ST ANGLE 3 x 2 x 0.188
772	3.000	2.000	0.250	0.312	0.188	1.403	2.088	ST ANGLE 3 x 2 x 0.25
50067	3.000	2.500	0.250	0.312	0.250	1.537	2.287	ST ANGLE 3 x 2.5 x 0.25
50073	4.000	2.000	0.187	0.312	0.187	1.289	1.918	ST ANGLE 4 x 2 x 0.187
814	4.000	3.000	0.250	0.375	0.250	1.988	2.959	ST ANGLE 4 x 3 x 0.25
50059	4.000	3.000	0.375	0.375	0.250	2.926	4.354	ST ANGLE 4 x 3 x 0.375
50076	5.000	3.000	0.312	0.375	0.312	2.811	4.184	ST ANGLE 5 x 3 x 0.312
62840	5.000	3.000	0.375	0.375	0.250	3.367	5.010	ST ANGLE 5 x 3 x 0.375
50318	5.000	3.000	0.375	0.375	0.312	3.349	4.983	ST ANGLE 5 x 3 x 0.375
4657	6.000	3.500	0.312	0.500	0.312	3.385	5.038	ST ANGLE 6 x 3.5 x 0.312
50301	6.000	4.000	0.250	0.500	0.250	2.898	4.313	ST ANGLE 6 x 4 x 0.25
815	6.000	4.000	0.375	0.500	0.375	4.237	6.305	ST ANGLE 6 x 4 x 0.375
50079	6.000	4.000	0.500	0.500	0.375	5.578	8.301	ST ANGLE 6 x 4 x 0.5
62433	8.000	6.000	0.500	0.375	0.250	7.942	11.819	ST ANGLE 8 x 6 x 0.5



## CHANNEL

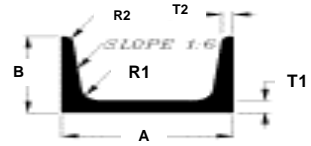
DIE No.	A INCHES	B INCHES	T INCHES	WEIGHT Lb/Ft	WEIGHT Kg/m	Description
4162	0.312	0.312	0.040	0.040	0.060	COMM CHANNEL 0.312 x 0.312 x 0.04
1432	0.350	0.350	0.035	0.040	0.060	COMM CHANNEL 0.35 x 0.35 x 0.035
4936	0.375	0.375	0.040	0.049	0.073	COMM CHANNEL 0.375 x 0.375 x 0.04
4688	0.375	0.375	0.062	0.073	0.109	COMM CHANNEL 0.375 x 0.375 x 0.062
1433	0.500	0.500	0.030	0.051	0.076	COMM CHANNEL 0.5 x 0.5 x 0.03
50050	0.500	0.500	0.045	0.075	0.111	COMM CHANNEL 0.5 x 0.5 x 0.045
18198	0.500	0.500	0.053	0.087	0.130	COMM CHANNEL 0.5 x 0.5 x 0.053
17994	0.500	0.500	0.055	0.090	0.134	COMM CHANNEL 0.5 x 0.5 x 0.055
18081	0.500	0.500	0.062	0.100	0.149	COMM CHANNEL 0.5 x 0.5 x 0.062
1403	0.625	0.500	0.062	0.109	0.163	COMM CHANNEL 0.625 x 0.5 x 0.062
17195	0.750	0.375	0.125	0.188	0.274	COMM CHANNEL 0.75 x 0.375 x 0.125
1427	0.750	0.500	0.050	0.097	0.144	COMM CHANNEL 0.75 x 0.5 x 0.05
81597	0.700	0.500	0.072	0.132	0.196	COMM CHANNEL 0.7 x 0.5 x 0.072
40156	0.750	0.750	0.062	0.155	0.231	COMM CHANNEL 0.75 x 0.75 x 0.062
1423	0.750	0.750	0.125	0.294	0.438	COMM CHANNEL 0.75 x 0.75 x 0.125
40614	1.000	0.500	0.060	0.133	0.197	COMM CHANNEL 1 x 0.5 x 0.06
1411	1.000	0.500	0.125	0.257	0.383	COMM CHANNEL 1 x 0.5 x 0.125
1463	1.000	1.000	0.062	0.210	0.312	COMM CHANNEL 1 x 1 x 0.062
1430	1.000	1.000	0.125	0.404	0.602	COMM CHANNEL 1 x 1 x 0.125
1440	1.024	0.157	0.047	0.069	0.102	COMM CHANNEL 1.024 x 0.157 x 0.047
50322	1.125	0.500	0.062	0.147	0.218	COMM CHANNEL 1.25 x 0.5 x 0.062
9307	1.250	0.500	0.079	0.194	0.289	COMM CHANNEL 1.25 x 0.5 x 0.079
18478	1.250	0.500	0.125	0.294	0.438	COMM CHANNEL 1.25 x 0.5 x 0.125
50220	1.250	1.250	0.125	0.514	0.766	COMM CHANNEL 1.25 x 1.25 x 0.125
18490	1.500	0.500	0.125	0.331	0.492	COMM CHANNEL 1.5 x 0.5 x 0.125
4746	1.500	1.500	0.125	0.625	0.930	COMM CHANNEL 1.5 x 1.5 x 0.125
50288	1.500	1.500	0.187	0.909	1.353	COMM CHANNEL 1.5 x 1.5 x 0.187
1445	1.700	1.000	0.063	0.265	0.394	COMM CHANNEL 1.7 x 1 x 0.063
1439	2.000	0.500	0.062	0.214	0.312	COMM CHANNEL 2 x 0.5 x 0.062
1428	2.000	0.500	0.125	0.404	0.601	COMM CHANNEL 2 x 0.5 x 0.125
5026	2.000	1.000	0.062	0.283	0.421	COMM CHANNEL 2 x 1 x 0.062
17196	2.000	1.000	0.125	0.551	0.820	COMM CHANNEL 2 x 1 x 0.125
50297	2.000	2.000	0.125	0.845	1.258	COMM CHANNEL 2 x 2 x 0.125
50081	2.000	2.000	0.125	0.845	1.258	COMM CHANNEL 2 x 2 x 0.125
63397	2.000	2.000	0.125	0.845	1.258	COMM CHANNEL 2 x 2 x 0.125
50150	2.000	2.000	0.188	1.243	1.850	COMM CHANNEL 2 x 2 x 0.188
50148	2.000	2.000	0.250	1.617	2.406	COMM CHANNEL 2 x 2 x 0.25
50306	2.000	3.000	0.125	1.139	1.695	COMM CHANNEL 2 x 3 x 0.125
61835	2.250	0.850	0.115	0.503	0.748	COMM CHANNEL 2.25 x .85 x 0.115
4211	2.500	0.750	0.125	0.551	0.820	COMM CHANNEL 2.5 x 0.75 x 0.125
4018	2.500	1.500	0.125	0.772	1.148	COMM CHANNEL 2.5 x 1.5 x 0.125
4016	3.000	0.500	0.125	0.553	0.823	COMM CHANNEL 3 x .5 x 0.125
4017	3.000	1.000	0.125	0.698	1.039	COMM CHANNEL 3 x 1 x 0.125
40529	3.000	1.500	0.250	1.617	2.406	COMM CHANNEL 3 x 1.5 x 0.25



## ALUMINUM ASSOCIATION CHANNEL

DIE No.	A INCHES	B INCHES	T1 INCHES	T2 INCHES	R INCHES	WEIGHT Lb/Ft	WEIGHT Kg/m	Description
4802	3.000	1.500	0.130	0.200	0.250	1.135	1.689	CHNL AL ASSOC 3 x 1.5 x 0.13
41467	3.000	1.750	0.170	0.260	0.250		2.377	CHNL AL ASSOC 3 x 1.75 x 0.17
40600	4.000	2.000	0.150	0.230	0.250	1.740	2.590	CHNL AL ASSOC 4 x 2 x 0.15
4806	5.000	2.250	0.150	0.260	0.300	2.212	3.291	CHNL AL ASSOC 5 x 2.25 x 0.15
50215	5.000	2.750	0.190	0.320	0.300	3.089	4.597	CHNL AL ASSOC 5 x 2.75 x 0.19
40767	6.000	2.500	0.170	0.290	0.300	2.834	4.218	CHNL AL ASSOC 6 x 2.5 x 0.17
40731	6.000	3.250	0.210	0.350	0.300	4.030	6.016	CHNL AL ASSOC 6 x 3.25 x 0.21
63645	7.000	2.750	0.170	0.290	0.300	3.205	4.769	CHNL AL ASSOC 7 x 2.75 x 0.29
50309	7.000	3.500	0.210	0.380	0.300	4.714	7.016	CHNL AL ASSOC 7 x 3.5 x 0.38
4812	8.000	3.000	0.190	0.350	0.300	4.230	6.294	CHNL AL ASSOC 8 x 3 x 0.19
50304	8.000	3.750	0.250	0.410	0.350	5.789	8.615	CHNL AL ASSOC 8 x 3.75 x 0.25

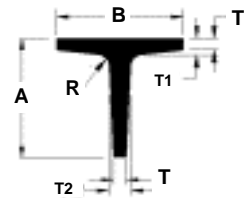
Especificación Federal: QQ-A-200/9, 6063-T5/QQ-a-200/8, 6061-T6



### AMERICAN STANDARD CHANNEL

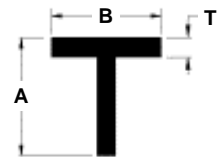
DIE No.	A INCHES	B INCHES	T1 INCHES	T2 INCHES	R1 INCHES	R2 INCHES	WEIGHT Lb/Ft	WEIGHT Kg/m	Description
50149	3.000	1.410	0.170	0.170	0.270	0.100	1.423	2.117	CHN AM STD 3 x 1.41 x 0.17 x 0.17
40664	3.000	1.498	0.258	0.170	0.270	0.100	1.728	2.571	CHN AM STD 3 x 1.498 x 0.258 x 0.17
62839	3.000	1.750	0.438	0.438	0.250	0.312	3.626	5.396	CHN AM STD 3 x 1.75 x 0.438 x 0.438
4739	4.000	1.580	0.180	0.180	0.280	0.110	1.848	2.750	CHN AM STD 4 x 1.58 x 0.18 x 0.18
40685	4.000	1.647	0.247	0.180	0.280	0.110	2.161	3.216	CHN AM STD 4 x 1.647 x 0.247 x 0.18
40599	4.000	1.720	0.320	0.180	0.280	0.110	2.505	3.727	CHN AM STD 4 x 1.72 x 0.32 x 0.18
40709	5.000	1.750	0.190	0.190	0.290	0.110	2.314	3.444	CHN AM STD 5 x 1.75 x 0.19 x 0.19
40669	6.000	1.945	0.225	0.200	0.300	0.120	3.000	4.464	CHN AM STD 6 x 1.945 x 0.225 x 0.2
50295	6.000	2.034	0.314	0.120	0.300	0.120	3.652	5.434	CHN AM STD 6 x 2.034 x 0.314 x 0.12
50069	7.000	2.299	0.419	0.210	0.310	0.130	5.007	7.451	CHN AM STD 7 x 2.299 x 0.419 x 0.21
40534	8.000	2.290	0.250	0.220	0.320	0.130	4.252	6.328	CHN AM STD 8 x 2.29 x 0.25 x 0.22
50233	8.000	3.000	0.380	0.380	0.550	0.220	6.607	9.832	CHN AM STD 8 x 3 x 0.38 x 0.38
50015	10.000	2.600	0.240	0.240	0.340	0.140	5.134	7.640	CHN AM STD 10 x 2.6 x 0.24 x 0.24

Especificación Federal: QQ-A-200/9, 6063-T5/QQ-a-200/8, 6061-T6



### STRUCTURAL TEE BAR

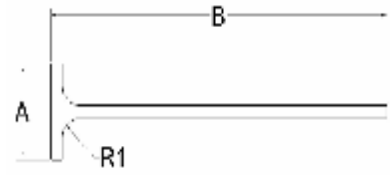
DIE No.	A INCHES	B INCHES	R INCHES	T INCHES	T1 INCHES	T2 INCHES	WEIGHT Lb/Ft	WEIGHT Kg/m	Description
50103	2.000	2.000	0.250	0.250	0.312	0.312	1.259	1.874	STRUCT TEE 2 x 2 x 0.25



### SQUARE CORNERS TEE BAR

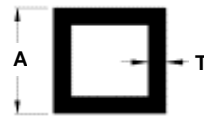
DIE No.	A INCHES	B INCHES	R INCHES	T INCHES			WEIGHT Lb/Ft	WEIGHT Kg/m	Description
17235	0.500	0.500		0.062			0.068	0.102	TEE BAR 0.5 x 0.5 x 0.062
17256	0.750	0.750		0.062			0.105	0.156	TEE BAR 0.75 x 0.75 x 0.062
17233	0.750	0.750		0.125			0.202	0.301	TEE BAR 0.75 x 0.75 x 0.125
1613	1.000	1.000		0.035			0.088	0.130	TEE BAR 1 x 1 x 0.035
1611	1.000	1.000		0.050			0.115	0.171	TEE BAR 1 x 1 x 0.05
1602	1.000	1.000		0.062			0.141	0.210	TEE BAR 1 x 1 x 0.062
17231	1.000	1.000		0.125			0.276	0.410	TEE BAR 1 x 1 x 0.125
50201	1.000	1.000		0.187			0.407	0.593	TEE BAR 1 x 1 x 0.187
18253	1.000	3.000		0.078			0.359	0.536	TEE BAR 1 x 3 x 0.078
50231	2.000	1.000		0.187			0.619	0.921	TEE BAR 2 x 1 x 0.187
17258	2.000	2.000		0.125			0.570	0.848	TEE BAR 2 x 2 x 0.125
50166	2.000	2.000		0.188			0.838	1.254	TEE BAR 2 x 2 x 0.188
17263	2.000	2.000		0.250			1.103	1.642	TEE BAR 2 x 2 x 0.25
50232	3.000	1.500		0.187			0.948	1.411	TEE BAR 3 x 1.5 x 0.187
50230	3.000	2.000		0.250			1.401	2.085	TEE BAR 3 x 2 x 0.25
50155	4.000	2.000		0.250			1.696	2.524	TEE BAR 4 x 2 x 0.25
14926	5.000	2.000		0.250			1.991	2.963	TEE BAR 5 x 2 x 0.25
14927	5.000	2.000		0.375			2.922	4.348	TEE BAR 5 x 2 x 0.375
50271	6.000	2.000		0.250			2.266	3.390	TEE BAR 6 x 2 x 0.25
50273	6.000	2.000		0.375			3.374	5.020	TEE BAR 6 x 2 x 0.375
50093	8.000	2.000		0.250			2.925	4.266	TEE BAR 8 x 2 x 0.250
50269	9.000	2.500		0.312			4.125	6.138	TEE BAR 9 x 2.5 x 0.312
50270	11.000	2.500		0.312			4.863	7.236	TEE BAR 11 x 2.5 x 0.312

Especificación Federal: QQ-A-200/9, 6063-T5/QQ-a-200/8, 6061-T6



### RADIUS CORNERS TEE BAR

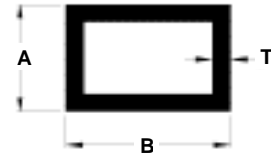
DIE No.	A INCHES	B INCHES	R INCHES	T INCHES			WEIGHT Lb/Ft	WEIGHT Kg/m	Description
62565	9.000	2.500	0.250	0.312			4.136	6.155	TEE BAR 9 x 2.5 x 0.312 RD CNS
62549	11.000	2.500	0.250	0.375			5.819	8.660	TEE BAR 11 x 2.5 x 0.375 ED CNS



### SQUARE TUBE (SQUARE CORNERS)

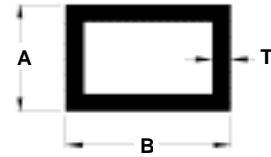
DIE No.	A INCHES	T INCHES	WEIGHT Lb/Ft	WEIGHT Kg/m	Description
2350	0.500	0.050	0.106	0.157	T SQ-SQ CNS 0.5 x 0.05
50170	0.500	0.050	0.106	0.157	T SQ-SQ CNS 0.5 x 0.05
22081	0.500	0.062	0.128	0.190	T SQ-SQ CNS 0.5 x 0.062
2351	0.750	0.050	0.165	0.245	T SQ-SQ CNS 0.75 x 0.05
22036	0.750	0.062	0.201	0.299	T SQ-SQ CNS 0.75 x 0.062
50223	0.750	0.090	0.278	0.416	T SQ-SQ CNS 0.75 x 0.090
22276	0.750	0.125	0.367	0.547	T SQ-SQ CNS 0.75 x 0.125
19759	0.875	0.045	0.176	0.262	T SQ-SQ CNS 0.875 x 0.045
62488	1.000	0.039	0.180	0.263	T SQ-SQ CNS 1 x 0.039
11161	1.000	0.045	0.202	0.300	T SQ-SQ CNS 1 x 0.045
2362	1.000	0.050	0.223	0.332	T SQ-SQ CNS 1 x 0.05
2334	1.000	0.062	0.274	0.408	T SQ-SQ CNS 1 x 0.062
61023	1.000	0.062	0.274	0.408	T SQ-SQ CNS 1 x 0.062
2353	1.000	0.065	0.286	0.425	T SQ-SQ CNS 1 x 0.065
15227	1.000	0.100	0.423	0.630	T SQ-SQ CNS 1 x 0.1
22267	1.000	0.125	0.514	0.766	T SQ-SQ CNS 1 x 0.125
11154	1.250	0.049	0.277	0.412	T SQ-SQ CNS 1.25 x 0.049
2354	1.250	0.065	0.362	0.539	T SQ-SQ CNS 1.25 x 0.065
22274	1.250	0.125	0.661	0.984	T SQ-SQ CNS 1.25 x 0.125
62489	1.500	0.044	0.302	0.450	T SQ-SQ CNS 1.5 x 0.044
11067	1.500	0.050	0.341	0.507	T SQ-SQ CNS 1.5 x 0.05
2363	1.500	0.057	0.386	0.575	T SQ-SQ CNS 1.5 x 0.057
2355	1.500	0.065	0.439	0.653	T SQ-SQ CNS 1.5 x 0.065
22268	1.500	0.125	0.808	1.203	T SQ-SQ CNS 1.5 x 0.125
50217	1.500	0.188	1.160	1.727	T SQ-SQ CNS 1.5 x 0.188
11093	1.750	0.050	0.400	0.595	T SQ-SQ CNS 1.75 x 0.05
2364	1.750	0.057	0.454	0.675	T SQ-SQ CNS 1.75 x 0.057
50113	1.750	0.070	0.553	0.823	T SQ-SQ CNS 1.75 x 0.070
22275	1.750	0.125	0.955	1.422	T SQ-SQ CNS 1.75 x 0.125
11156	2.000	0.054	0.494	0.735	T SQ-SQ CNS 2 x 0.054
50122	2.000	0.062	0.565	0.841	T SQ-SQ CNS 2 x 0.062
2356	2.000	0.065	0.591	0.880	T SQ-SQ CNS 2 x 0.065
22091	2.000	0.125	1.102	1.640	T SQ-SQ CNS 2 x 0.125
22484	2.000	0.188	1.602	2.384	T SQ-SQ CNS 2 x 0.188
50169	2.000	0.250	2.058	3.062	T SQ-SQ CNS 2 x 0.25
15391	2.500	0.100	1.123	1.680	T SQ-SQ CNS 2.5 x 0.1
22507	2.500	0.125	1.396	2.078	T SQ-SQ CNS 2.5 x 0.125
2369	3.000	0.058	0.802	1.194	T SQ-SQ CNS 3 x 0.058
2358	3.000	0.083	1.139	1.695	T SQ-SQ CNS 3 x 0.083
22269	3.000	0.125	1.690	2.515	T SQ-SQ CNS 3 x 0.125
50192	3.000	0.188	2.481	3.692	T SQ-SQ CNS 3 x 0.188
22464	3.000	0.250	3.234	4.812	T SQ-SQ CNS 3 x 0.25
18269	4.000	0.093	1.709	2.543	T SQ-SQ CNS 4 x 0.093
2365	4.000	0.125	2.278	3.390	T SQ-SQ CNS 4 x 0.125
22500	4.000	0.250	4.410	6.562	T SQ-SQ CNS 4 x 0.25
15067	6.000	0.125	3.454	5.141	T SQ-SQ CNS 6 x 0.125
2342	6.000	0.250	6.762	10.263	T SQ-SQ CNS 6 x 0.25

Especificación Federal: QQ-A-200/9, 6063-T5/QQ-a-200/8, 6061-T6



### RECTANGULAR TUBE (SQUARE CORNERS)

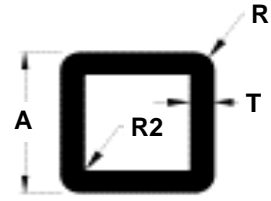
DIE No.	A INCHES	B INCHES	T INCHES	WEIGHT Lb/Ft	WEIGHT Kg/m	Description
52500	0.500	1.000	0.048	0.158	0.236	RECT TUBE SQ CNS 0.5 x 1 x 0.048
22049	0.500	1.000	0.062	0.201	0.299	RECT TUBE SQ CNS 0.5 x 1 x 0.062
2500	0.500	1.000	0.065	0.209	0.312	RECT TUBE SQ CNS 0.5 x 1 x 0.065
50299	0.600	1.000	0.050	0.176	0.282	RECT TUBE SQ CNS 0.6 x 1 x 0.050
62515	0.750	1.500	0.039	0.204	0.297	RECT TUBE SQ CNS 0.75 x 1.5 x 0.039
11086	0.750	1.500	0.045	0.229	0.340	RECT TUBE SQ CNS 0.75 x 1.5 x 0.045
2515	0.750	1.500	0.050	0.253	0.376	RECT TUBE SQ CNS 0.75 x 1.5 x 0.05
2523	0.750	1.750	0.052	0.298	0.437	RECT TUBE SQ CNS 0.75 x 1.75 x 0.052
2514	1.000	1.500	0.062	0.346	0.516	RECT TUBE SQ CNS 1 x 1.5 x 0.062
50296	1.000	1.500	0.090	0.501	0.731	RECT TUBE SQ CNS 1 x 1.5 x 0.090
22285	1.000	1.500	0.125	0.661	0.984	RECT TUBE SQ CNS 1 x 1.5 x 0.125
62521	1.000	2.000	0.044	0.307	0.448	RECT TUBE SQ CNS 1 x 2 x 0.044
11121	1.000	2.000	0.050	0.341	0.508	RECT TUBE SQ CNS 1 x 2 x 0.05
2521	1.000	2.000	0.057	0.387	0.576	RECT TUBE SQ CNS 1 x 2 x 0.057
2603	1.000	2.000	0.065	0.442	0.645	RECT TUBE SQ CNS 1 x 2 x 0.065
50178	1.000	2.000	0.083	0.553	0.823	RECT TUBE SQ CNS 1 x 2 x 0.083
22272	1.000	2.000	0.125	0.808	1.203	RECT TUBE SQ CNS 1 x 2 x 0.125
22242	1.000	3.000	0.060	0.548	0.815	RECT TUBE SQ CNS 1 x 3 x 0.06
2516	1.000	3.000	0.083	0.748	1.114	RECT TUBE SQ CNS 1 x 3 x 0.083
22286	1.000	3.000	0.125	1.102	1.641	RECT TUBE SQ CNS 1 x 3 x 0.125
22161	1.000	4.000	0.072	0.822	1.224	RECT TUBE SQ CNS 1 x 4 x 0.072
50028	1.000	4.000	0.125	1.424	2.077	RECT TUBE SQ CNS 1 x 4 x 0.125
50094	1.000	4.000	0.188	2.040	3.035	RECT TUBE SQ CNS 1 x 4 x 0.1875
11099	1.250	2.500	0.055	0.471	0.701	RECT TUBE SQ CNS 1.25 x 2.5 x 0.055
2513	1.250	2.500	0.062	0.529	0.787	RECT TUBE SQ CNS 1.25 x 2.5 x 0.062
22028	1.250	2.500	0.125	1.054	1.537	RECT TUBE SQ CNS 1.25 x 2.5 x 0.125
14302	1.500	1.750	0.070	0.512	0.762	RECT TUBE SQ CNS 1.5 x 1.75 x 0.07
50023	1.500	2.000	0.090	0.699	1.046	RECT TUBE SQ CNS 1.5 x 2 x 0.09
15052	1.500	2.000	0.125	0.955	1.422	RECT TUBE SQ CNS 1.5 x 2 x 0.125
62509	1.500	3.000	0.044	0.456	0.682	RECT TUBE SQ CNS 1.5 x 3 x 0.044
11084	1.500	3.000	0.060	0.618	0.920	RECT TUBE SQ CNS 1.5 x 3 x 0.06
2509	1.500	3.000	0.083	0.847	1.260	RECT TUBE SQ CNS 1.5 x 3 x 0.083
50229	1.750	2.000	0.065	0.565	0.824	RECT TUBE SQ CNS 1.75 x 2 x 0.065
50203	1.750	2.250	0.125	1.102	1.641	RECT TUBE SQ CNS 1.75 x 2.25 x 0.125
19613	1.750	3.000	0.050	0.547	0.814	RECT TUBE SQ CNS 1.75 x 3 x 0.05
11122	1.750	3.000	0.058	0.632	0.941	RECT TUBE SQ CNS 1.75 x 3 x 0.058
22026	1.750	3.000	0.075	0.811	1.208	RECT TUBE SQ CNS 1.75 x 3 x 0.075
2522	1.750	3.000	0.078	0.843	1.254	RECT TUBE SQ CNS 1.75 x 3 x 0.078
22282	1.750	3.000	0.125	1.323	1.969	RECT TUBE SQ CNS 1.75 x 3 x 0.125
14729	1.750	4.000	0.060	0.791	1.183	RECT TUBE SQ CNS 1.75 x 4 x 0.06
2520	1.750	4.000	0.078	1.026	1.527	RECT TUBE SQ CNS 1.75 x 4 x 0.078
22107	1.750	4.000	0.109	1.418	2.111	RECT TUBE SQ CNS 1.75 x 4 x 0.109
2508	1.750	4.000	0.125	1.617	2.406	RECT TUBE SQ CNS 1.75 x 4 x 0.125
22017	1.750	4.000	0.125	1.617	2.406	RECT TUBE SQ CNS 1.75 x 4 x 0.125
22273	2.000	3.000	0.125	1.396	2.078	RECT TUBE SQ CNS 2 x 3 x 0.125
50216	2.000	3.000	0.190	2.065	3.072	RECT TUBE SQ CNS 2 x 3 x 0.190
2329	2.000	3.000	0.250	2.646	3.938	RECT TUBE SQ CNS 2 x 3 x 0.25
50114	2.000	4.000	0.070	0.965	1.436	RECT TUBE SQ CNS 2 x 4 x 0.07



### RECTANGULAR TUBE (SQUARE CORNERS)

DIE No.	A INCHES	B INCHES	T INCHES	WEIGHT Lb/Ft	WEIGHT Kg/m	Description
2518	2.000	4.000	0.109	1.482	2.206	RECT TUBE SQ CNS 2 x 4 x 0.109
22288	2.000	4.000	0.125	1.690	2.516	RECT TUBE SQ CNS 2 x 4 x 0.125
50226	2.000	4.000	0.188	2.487	3.701	RECT TUBE SQ CNS 2 x 4 x 0.1875
50221	2.000	4.000	0.250	3.234	4.813	RECT TUBE SQ CNS 2 x 4 x 0.250
2335	2.000	5.000	0.125	1.984	2.953	RECT TUBE SQ CNS 2 x 5 x 0.125
2529	2.000	6.000	0.125	2.278	3.391	RECT TUBE SQ CNS 2 x 6 x 0.125
19742	2.000	8.000	0.125	2.876	4.280	RECT TUBE SQ CNS 2 x 8 x 0.125
50016	4.000	6.000	0.250	5.586	8.313	RECT TUBE SQ CNS 4 x 6 x 0.25
63847	5.000	6.000	0.312	7.576	11.331	RECT TUBE SQ CNS 5 x 6 x 0.312

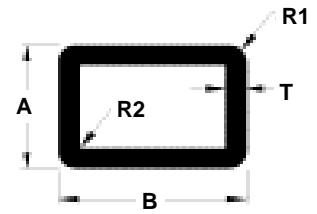
Especificación Federal: QQ-A-200/9, 6063-T5/qq-a-200/8, 6061-T6



## SQUARE TUBE (ROUNDED CORNERS)

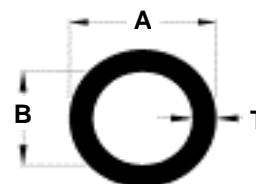
DIE No.	A INCHES	T INCHES	R1 INCHES	R2 INCHES	WEIGHT Lb/Ft	WEIGHT Kg/m	Description
14432	0.600	0.050	0.032	0.015	0.123	0.182	T SQ RD CNS 0.6 x 0.05
18395	0.625	0.052	0.062	0.015	0.136	0.203	T SQ RD CNS 0.625 x 0.052
18024	0.750	0.062	0.093	0.031	0.193	0.287	T SQ RD CNS 0.750 x 0.062
15074	1.000	0.062	0.093	0.031	0.266	0.396	T SQ RD CNS 1 x 0.062
22031	1.000	0.065	0.156	0.094	0.270	0.402	T SQ RD CNS 1 x 0.05
18567	1.000	0.100	0.093	0.015	0.415	0.617	T SQ RD CNS 1 x 0.1
50268	1.000	0.125	0.100	0.015	0.505	0.751	T SQ RD CNS 1 x 0.125
63534	1.000	0.125	0.156	0.089	0.498	0.741	T SQ RD CNS 1 x 0.125
61458	1.250	0.125	0.078	0.031	0.656	0.977	T SQ RD CNS 1.25 x 0.125
22034	1.500	0.065	0.190	0.125	0.418	0.622	T SQ RD CNS 1.5 x 0.065
50146	1.500	0.188	0.188	0.015	1.125	1.674	T SQ RD CNS 1.5 x 0.188
13791	2.000	0.060	0.031	0.000	0.547	0.813	T SQ RD CNS 2 x 0.06
22296	2.000	0.125	0.140	0.015	1.083	1.612	T SQ RD CNS 2 x 0.125
18706	2.000	0.187	0.188	0.015	1.559	2.321	T SQ RD CNS 2 x 0.187
2453	2.000	0.250	0.250	0.015	1.995	2.969	T SQ RD CNS 2 x 0.250
50082	3.000	0.188	0.188	0.031	2.446	3.640	T SQ RD CNS 3 x 0.188
18130	3.000	0.250	0.125	0.031	3.219	4.791	T SQ RD CNS 3 x 0.25
18705	3.000	0.250	0.250	0.015	3.171	4.719	T SQ RD CNS 3 x 0.25
50084	4.000	0.187	0.187	0.031	3.328	4.953	T SQ RD CNS 4 x 0.187
50083	4.000	0.250	0.250	0.031	4.348	6.470	T SQ RD CNS 4 x 0.25

Especificación Federal: QQ-A-200/9, 6063-T5/QQ-a-200/8, 6061-T6



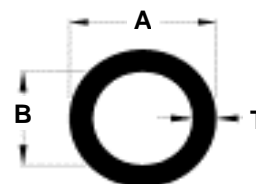
### RECTANGULAR TUBE (ROUNDED CORNERS)

DIE No.	A INCHES	B INCHES	T INCHES	R1 INCHES	R2 INCHES	WEIGHT Lb/Ft	WEIGHT Kg/m	Description
22051	0.500	1.000	0.065	0.062	0.031	0.210	0.312	RECT TUBE RD CNS 0.5 x 1 x 0.065
12292	0.750	1.000	0.040	0.093	0.053	0.154	0.230	RECT TUBE RD CNS 0.75 x 1 x 0.04
22019	1.000	2.000	0.065	0.125	0.062	0.433	0.645	RECT TUBE RD CNS 1 x 2 x 0.065
18129	1.000	2.000	0.125	0.125	0.031	0.824	1.181	RECT TUBE RD CNS 1 x 2 x 0.125
63539	1.000	5.000	0.125	0.125	0.063	1.679	2.498	RECT TUBE RD CNS 1 x 5 x 0.125
2652	1.250	2.500	0.052	0.250	0.198	0.423	0.629	RECT TUBE RD CNS 1.25 x 2.5 x 0.052
22053	1.500	3.000	0.090	0.340	0.250	0.865	1.287	RECT TUBE RD CNS 1.5 x 3 x 0.09
63535	2.000	4.000	0.125	0.062	0.062	1.690	2.516	RECT TUBE RD CNS 2 x 4 x 0.125
50218	2.000	4.000	0.188	0.188	0.015	2.451	3.648	RECT TUBE RD CNS 2 x 4 x 0.188
50298	3.000	4.000	0.125	0.062	0.062	1.984	2.953	RECT TUBE RD CNS 3 x 4 x 0.125
63541	3.000	5.000	0.125	0.062	0.062	2.278	3.391	RECT TUBE RD CNS 3 x 5 x 0.125
50012	4.000	8.000	0.187	0.187	0.375	5.020	7.471	RECT TUBE RD CNS 4 x 8 x 0.187



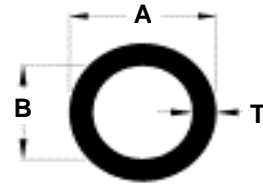
## ROUND COMMERCIAL TUBE

DIE No.	A INCHES	T INCHES	WEIGHT Lb/Ft	WEIGHT Kg/m	Description
2180	0.312	0.050	0.048	0.072	RD TUBE 0.312 x 0.05
2707	0.312	0.078	0.069	0.100	RD TUBE 0.312 x 0.078
22004	0.375	0.050	0.050	0.089	RD TUBE 0.375 x 0.05
2265	0.375	0.083	0.079	0.115	RD TUBE 0.375 x 0.083
22018	0.437	0.050	0.071	0.106	RD TUBE 0.437 x 0.05
22023	0.500	0.050	0.083	0.124	RD TUBE 0.5 x 0.05
2152	0.500	0.062	0.100	0.150	RD TUBE 0.5 x 0.062
2161	0.500	0.093	0.140	0.209	RD TUBE 0.5 x 0.093
2106	0.625	0.035	0.076	0.114	RD TUBE 0.625 x 0.035
22015	0.625	0.050	0.106	0.158	RD TUBE 0.625 x 0.05
22077	0.625	0.062	0.129	0.193	RD TUBE 0.625 x 0.062
12488	0.625	0.110	0.213	0.311	RD TUBE 0.625 x 0.11
22013	0.725	0.060	0.156	0.228	RD TUBE 0.725 x 0.062
22239	0.725	0.148	0.323	0.471	RD TUBE 0.725 x 0.147
2108	0.750	0.035	0.092	0.138	RD TUBE 0.75 x 0.035
50159	0.750	0.040	0.105	0.156	RD TUBE 0.75 x 0.04
22226	0.750	0.050	0.129	0.192	RD TUBE 0.75 x 0.05
22319	0.750	0.065	0.164	0.245	RD TUBE 0.75 x 0.065
61824	0.750	0.083	0.205	0.305	RD TUBE 0.75 x 0.083
22486	0.750	0.125	0.295	0.430	RD TUBE 0.75 x 0.125
22027	0.840	0.109	0.294	0.438	RD TUBE 0.84 x 0.109
22409	0.875	0.049	0.150	0.223	RD TUBE 0.875 x 0.049
22320	0.875	0.065	0.189	0.281	RD TUBE 0.875 x 0.065
22505	1.000	0.040	0.142	0.212	RD TUBE 1 x 0.04
22236	1.000	0.050	0.175	0.261	RD TUBE 1 x 0.05
22014	1.000	0.060	0.209	0.311	RD TUBE 1 x 0.06
22334	1.000	0.065	0.224	0.334	RD TUBE 1 x 0.065
22322	1.000	0.120	0.389	0.579	RD TUBE 1 x 0.12
22328	1.000	0.125	0.405	0.602	RD TUBE 1 x 0.125
22459	1.000	0.187	0.577	0.841	RD TUBE 1 x 0.187
22527	1.000	0.196	0.580	0.867	RD TUBE 1 x 0.196
50048	1.125	0.050	0.199	0.296	RD TUBE 1.125 x 0.05
22356	1.250	0.050	0.221	0.329	RD TUBE 1.25 x 0.05
2113	1.250	0.050	0.221	0.329	RD TUBE 1.25 x 0.05
22117	1.250	0.062	0.271	0.404	RD TUBE 1.25 x 0.062



## ROUND COMMERCIAL TUBE

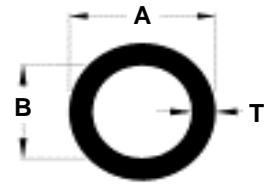
DIE No.	A INCHES	T INCHES	WEIGHT Lb/Ft	WEIGHT Kg/m	Description
22332	1.250	0.065	0.284	0.423	RD TUBE 1.25 x 0.065
22309	1.250	0.120	0.501	0.745	RD TUBE 1.25 x 0.12
22531	1.250	0.312	1.107	1.615	RD TUBE 1.25 x 0.312
2116	1.500	0.039	0.216	0.321	RD TUBE 1.5 x 0.039
22323	1.500	0.065	0.345	0.513	RD TUBE 1.5 x 0.065
22157	1.500	0.120	0.781	1.162	RD TUBE 1.5 x 0.12
22329	1.500	0.125	0.640	0.952	RD TUBE 1.5 x 0.125
22452	1.500	0.250	1.178	1.753	RD TUBE 1.5 x 0.25
22498	1.625	0.500	2.078	3.093	RD TUBE 1.625 x 0.5
50161	1.750	0.080	0.494	0.735	RD TUBE 1.75 x 0.08
50017	1.750	0.120	0.271	0.403	RD TUBE 1.75 x 0.12
22085	1.750	0.329	1.746	2.546	RD TUBE 1.75 x 0.329
22083	2.000	0.050	0.360	0.536	RD TUBE 2 x 0.05
22196	2.000	0.065	0.464	0.691	RD TUBE 2 x 0.065
22159	2.000	0.120	0.834	1.241	RD TUBE 2 x 0.12
22310	2.000	0.125	0.866	1.289	RD TUBE 2 x 0.125
18128	2.000	0.188	1.285	1.930	RD TUBE 2 x 0.188
18185	2.000	0.188	1.285	1.930	RD TUBE 2 x 0.188
22336	2.000	0.250	1.613	2.401	RD TUBE 2 x 0.25
50057	2.250	0.120	0.944	1.405	RD TUBE 2.25 x 0.12
18167	2.375	0.875	4.969	7.247	RD TUBE 2.375 x 0.875
22326	2.500	0.065	0.585	0.870	RD TUBE 2.5 x 0.065
50056	2.500	0.120	1.055	1.570	RD TUBE 2.5 x 0.12
22330	2.500	0.125	1.097	1.633	RD TUBE 2.5 x 0.125
61457	2.500	0.437	3.345	4.977	RD TUBE 2.5 x 0.437
22093	3.000	0.055	0.598	0.890	RD TUBE 3 x 0.055
50055	3.000	0.120	1.277	1.900	RD TUBE 3 x 0.12
22312	3.000	0.125	1.325	1.972	RD TUBE 3 x 0.125
22510	3.000	0.250	2.591	3.855	RD TUBE 3 x 0.25
50058	3.500	0.120	1.498	2.230	RD TUBE 3.5 x 0.12
22337	3.500	0.125	1.558	2.319	RD TUBE 3.5 x 0.125
22466	3.500	0.500	5.541	8.246	RD TUBE 3.5 x 0.5
22086	4.000	0.054	0.786	1.170	RD TUBE 4 x 0.054
22331	4.000	0.125	1.789	2.662	RD TUBE 4 x 0.125
2818	4.000	0.250	3.464	5.154	RD TUBE 4 x 0.25



## ROUND COMMERCIAL TUBE

DIE No.	A INCHES	T INCHES	WEIGHT Lb/Ft	WEIGHT Kg/m	Description
22076	5.000	0.052	1.134	1.688	RD TUBE 5 x 0.052
22335	5.000	0.125	2.252	3.351	RD TUBE 5 x 0.125
22313	5.000	0.250	4.387	6.529	RD TUBE 5 x 0.25
22266	5.563	0.375	4.927	7.332	RD TUBE 5.563 x 0.375
22079	6.000	0.058	1.360	2.024	RD TUBE 6 x 0.058
2825	6.000	0.250	5.311	7.903	RD TUBE 6 x 0.25

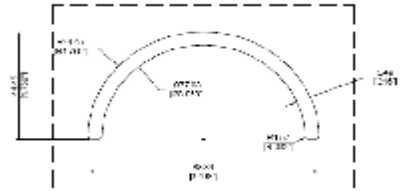
Especificación Federal: QQ-A-200/9, 6063-T5/QQ-a-200/8, 6061-T6



## SCHEDULE PIPE

DIE No.	PIPE SIZE	Sch	A - OD INCHES	B - ID INCHES	T - WALL INCHES	WEIGHT Lb/Ft	WEIGHT Kg/m	Description
22201	0.125	40	0.405	0.269	0.068	0.085	0.126	PIPE 0.125" SCH 40
22037	0.250	40	0.540	0.364	0.088	0.151	0.220	PIPE 0.25" SCH 40
50115	0.375	40	0.675	0.493	0.091	0.196	0.292	PIPE 0.375" SCH 40
22283	0.375	40	0.675	0.493	0.091	0.197	0.293	PIPE 0.375" SCH 40
22027	0.500	40	0.840	0.622	0.109	0.294	0.438	PIPE 0.5" SCH 40
2203	0.500	40	0.840	0.622	0.109	0.294	0.438	PIPE 0.5" SCH 40
22027	0.500	40	0.840	0.622	0.109	0.294	0.438	PIPE 0.5" SCH 40
14971	0.500	80	0.840	0.546	0.147	0.376	0.560	PIPE 0.5" SCH 80
22003	0.750	40	1.050	0.824	0.113	0.391	0.582	PIPE 0.75" SCH 40
22073	0.750	80	1.050	0.742	0.154	0.510	0.759	PIPE 0.75" SCH 80
22009	1.000	40	1.315	1.065	0.125	0.550	0.818	PIPE 1" SCH 40
22095	1.000	80	1.315	0.957	0.179	0.751	1.118	PIPE 1" SCH 80
22104	1.250	40	1.660	1.380	0.140	0.786	1.170	PIPE 1.25" SCH 40
22299	1.250	80	1.660	1.278	0.191	1.037	1.543	PIPE 1.25" SCH 80
22119	1.500	40	1.900	1.610	0.145	0.943	1.399	PIPE 1.5" SCH 40
22300	1.500	80	1.900	1.500	0.200	1.256	1.869	PIPE 1.5" SCH 80
22306	2.000	10	2.375	2.157	0.109	0.913	1.358	PIPE 2" SCH 10
22116	2.000	40	2.375	2.067	0.154	1.264	1.881	PIPE 2" SCH 40
2233	2.000	80	2.375	1.939	0.218	1.737	2.585	PIPE 2" SCH 80
22301	2.000	80	2.375	1.939	0.218	1.737	2.585	PIPE 2" SCH 80
22149	2.500	40	2.875	2.469	0.203	2.004	2.982	PIPE 2.5" SCH 40
22200	2.500	80	2.875	2.323	0.276	2.650	3.944	PIPE 2.5" SCH 80
22145	3.000	40	3.500	3.068	0.216	2.621	3.900	PIPE 3" SCH 40
22303	3.000	80	3.500	2.900	0.300	3.547	5.278	PIPE 3" SCH 80
22131	3.500	40	4.000	3.548	0.226	3.151	4.689	PIPE 3.5" SCH 40
22304	3.500	80	4.000	3.364	0.318	4.326	6.437	PIPE 3.5" SCH 80
22065	4.000	40	4.500	4.026	0.237	3.733	5.555	PIPE 4" SCH 40
22305	4.000	80	4.500	3.826	0.337	5.183	7.713	PIPE 4" SCH 80
22313	4.500	40	5.000	4.506	0.247	4.352	6.476	PIPE 4.5" SCH 40
22113	5.000	40	5.563	5.047	0.258	5.057	7.525	PIPE 5" SCH 40
22266	5.000	80	5.563	4.813	0.375	7.188	10.696	PIPE 5" SCH 80
50253	6.000	10	6.625	6.357	0.134	3.224	4.798	PIPE 6" SCH 10
22292	6.000	40	6.625	6.065	0.280	6.564	9.768	PIPE 6" SCH 40
50275	6.000	80	6.625	5.762	0.432	9.884	14.709	PIPE 6" SCH 80

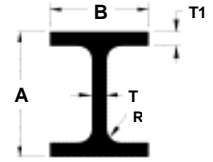
Especificación Federal: QQ-A-200/9, 6063-T5/ QQ-a-200/8, 6061-T6



## HALF PIPE

DIE No.	PIPE SIZE	Sch	A - OD INCHES	B - ID INCHES	T - WALL INCHES	WEIGHT Lb/Ft	WEIGHT Kg/m	Description
61807	1.500	40	1.900	1.610	0.145	0.480	0.700	HALF PIPE 1.5" SCH 40
15156	2.000	40	2.375	2.067	0.154	0.643	0.938	HALF PIPE 2" SCH 40
62764	2.000	80	2.375	1.939	0.218	0.887	1.293	HALF PIPE 2" SCH 80
63447	3.000	40	3.500	3.068	0.216	1.306	1.944	HALF PIPE 3" SCH 40
61532			4.250	3.500	0.375	2.731	3.982	4.25ODx.375 WALL HALF PIPE
61418	6.000	80	6.625	5.762	0.432	5.060	7.379	HALF PIPE 6" SCH 80

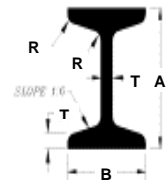
Especificación Federal: QQ-A-200/9, 6063-T5/ QQ-a-200/8, 6061-T6



### I-BEAM ALUMINUM ASSOCIATION

DIE No.	A INCHES	B INCHES	T INCHES	T1 INCHES	R INCHES	WEIGHT Lb/Ft	WEIGHT Kg/m	Description
50107	3.000	2.500	0.150	0.260	0.250	2.030	3.020	I ALUM ASSOC 3 x 2.5 x .15 x .26
63540	4.000	3.000	0.150	0.230	0.250	2.310	3.437	I ALUM ASSOC 4 x 3 x .15 x .23
50109	5.000	3.500	0.190	0.320	0.300	3.699	5.505	I ALUM ASSOC 5 x 3.5 x .19 x .32
50302	6.000	4.000	0.190	0.290	0.300	4.030	5.998	I ALUM ASSOC 6 x 4 x .19 x .29
50303	6.000	4.000	0.210	0.350	0.300	4.692	6.983	I ALUM ASSOC 6 x 4 x .21 x .35
50112	7.000	4.500	0.230	0.380	0.300	5.800	8.631	I ALUM ASSOC 7 x 4.5 x 0.23
50305	8.000	5.000	0.230	0.350	0.300	6.181	9.198	I ALUM ASSOC 8 x 5 x 0.35 x .23
50307	8.000	5.000	0.250	0.410	0.300	7.023	10.452	I ALUM ASSOC 8 x 5 x 0.41 x .25

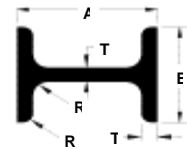
Especificación Federal: QQ-A-200/9, 6063-T5/ QQ-a-200/8, 6061-T6



### H-BEAM AMERICAN STANDARD

DIE No.	A INCHES	B INCHES	T INCHES	T1 INCHES	R INCHES	R1 INCHES	WEIGHT Lb/Ft	WEIGHT Kg/m	Description
4832	4.000	4.000	0.313	0.290	0.313	0.145	5.123	7.624	H-BEAM 4 x 4 x 0.313 x 0.29

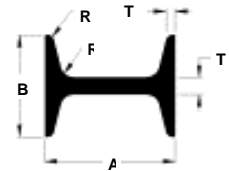
Especificación Federal: QQ-A-200/9, 6063-T5/ QQ-a-200/8, 6061-T6



### WIDE FLANGE BEAMS AMERICAN STANDARD

DIE No.	A INCHES	B INCHES	T INCHES	T1 INCHES	R INCHES	R1 INCHES	WEIGHT Lb/Ft	WEIGHT Kg/m	Description
50120	6.000	6.000	0.240	0.269	0.250		5.419	8.063	WIDE FLANGE BEAM 6 x 6 x 0.24 x 0.269

Especificación Federal: QQ-A-200/9, 6063-T5/QQ-a-200/8, 6061-T6



### I- BEAM AMERICAN STANDARD

DADO No.	A Pulgadas	B Pulgadas	T Pulgadas	T1 Pulgadas	R Pulgadas	R1 Pulgadas	PESO Lb/Ft	PESO Kg/m	Description
50278	3.000	2.330	0.170	0.170	0.270	0.100	1.970	2.931	I-BEAM AM STD 3 x 2.33 x 0.17 x 0.17
50106	4.000	2.660	0.190	0.190	0.290	0.190	2.628	3.911	I-BEAM AM STD 4 x 2.66 x 0.19 x 0.19
50277	6.000	3.330	0.230	0.230	0.330	0.140	4.302	6.366	I-BEAM AM STD 6 x 3.33 x 0.23 x 0.23
50046	8.000	4.000	0.270	0.260	0.370	0.160	6.260	9.316	I-BEAM AM STD 8 x 4 x 0.27 x 0.26

Especificación Federal: QQ-A-200/9, 6063-T5/QQ-a-200/8, 6061-T6