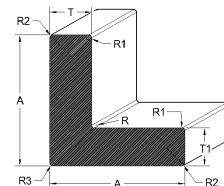




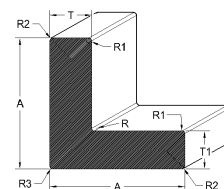
Angle - Equal Legs



A	B	T	T1	R	R1	R2	R3	Wt/Ft.	Perimeter	Die No.	FL	TN	AZ	GA
0.400	0.400	0.055	0.055	0.000	0.015	0.015	0.015	0.049	1.568	4222		✓		
0.500	0.500	0.062	0.062	0.016	0.016	0.016	0.016	0.070	1.959	014611			✓	
0.500	0.500	0.125	0.125	0.010	0.010	0.010	0.010	0.131	1.974	20-00-50	✓		✓	
0.625	0.625	0.062	0.062	0.016	0.016	0.016	0.016	0.088	2.459	20-20-73	✓			
0.625	0.625	0.125	0.125	0.016	0.016	0.016	0.016	0.168	2.459	014612			✓	
0.750	0.750	0.050	0.050	0.025	0.025	0.000	0.000	0.086	2.957	011457		✓	✓	✓
0.750	0.750	0.062	0.062	0.015	0.015	0.015	0.015	0.107	2.961	OC-2808		✓		✓
0.750	0.750	0.062	0.062	0.016	0.016	0.016	0.016	0.107	2.959	0593	✓		✓	
0.750	0.750	0.125	0.125	0.016	0.016	0.016	0.016	0.206	2.959	20-02-11	✓	✓	✓	✓
0.875	0.875	0.090	0.090	0.015	0.015	0.015	0.015	0.179	3.472	012747		✓		
1.000	1.000	0.047	0.047	0.015	0.015	0.015	0.015	0.110	3.961	011511		✓	✓	✓
1.000	1.000	0.050	0.050	0.015	0.015	0.015	0.015	0.117	3.961	012721		✓		✓
1.000	1.000	0.053	0.053	0.000	0.015	0.015	0.015	0.124	3.968	OC-2807		✓		✓
1.000	1.000	0.060	0.060	0.016	0.016	0.016	0.016	0.139	3.959	0522	✓	✓	✓	✓
1.000	1.000	0.060	0.060	0.187	0.015	0.015	0.250	0.132	3.787	OC-5242-A		✓		
1.000	1.000	0.062	0.062	0.000	0.000	0.000	0.000	0.144	4.000	0585	✓	✓	✓	✓
1.000	1.000	0.088	0.088	0.015	0.015	0.015	0.015	0.202	3.961	014538				✓
1.000	1.000	0.125	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.281	4.000	0586	✓	✓	✓	✓
1.000	1.000	0.125	0.125	0.125	0.094	0.015	0.015	0.281	3.846	010471		✓		
1.000	1.000	0.125	0.125	0.125	0.125	0.010	0.010	0.277	3.827	014227		✓		
1.000	1.000	0.187	0.187	0.015	0.015	0.015	0.015	0.407	3.961	012712			✓	
1.000	1.000	0.250	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.526	4.000	014938			✓	
1.250	1.250	0.125	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.356	5.000	0890	✓		✓	✓
1.250	1.250	0.187	0.187	0.015	0.015	0.015	0.015	0.519	4.961	012713			✓	
1.250	1.250	0.250	0.250	0.016	0.016	0.016	0.016	0.674	4.959	010156			✓	
1.250	1.250	0.250	0.250	0.188	0.125	0.015	0.015	0.676	4.793	010472		✓		
1.375	1.375	0.055	0.055	0.015	0.015	0.015	0.015	0.178	5.461	013249			✓	
1.500	1.500	0.062	0.062	0.016	0.016	0.016	0.016	0.218	5.959	0587	✓	✓	✓	✓
1.500	1.500	0.125	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.431	6.011	MS-3			✓	
1.500	1.500	0.125	0.125	0.016	0.016	0.016	0.016	0.431	5.959	0588	✓	✓	✓	✓
1.500	1.500	0.125	0.125	0.016	0.016	0.016	0.016	0.431	5.959	26-A		✓		
1.500	1.500	0.187	0.187	0.000	0.062	0.062	0.062	0.626	5.867	MB-02 (AZ); Sect0002			✓	
1.500	1.500	0.187	0.187	0.016	0.016	0.016	0.016	0.631	6.034	20-02-92	✓		✓	
1.500	1.500	0.187	0.187	0.187	0.125	0.015	0.015	0.632	5.793	010183	✓			
1.500	1.500	0.188	0.188	0.188	0.015	0.015	0.015	0.642	5.887	012167		✓		
1.500	1.500	0.188	0.188	0.188	0.125	0.015	0.015	0.634	5.793	010470		✓		
1.500	1.500	0.250	0.250	0.015	0.015	0.015	0.015	0.824	5.961	014770			✓	
1.500	1.500	0.250	0.250	0.156	0.125	0.125	0.031	0.815	5.705	010043		✓		
1.500	1.500	0.250	0.250	0.188	0.015	0.015	0.015	0.834	5.887	012163		✓		
1.500	1.500	0.250	0.250	0.250	0.015	0.015	0.125x45	0.832	5.802	012362		✓		
1.575	1.575	0.157	0.157	0.015	0.015	0.015	0.015	0.565	6.261	011109		✓	✓	
1.750	1.750	0.125	0.125	0.015	0.015	0.015	0.015	0.506	6.961	014482			✓	
1.940	1.940	0.190	0.190	0.020	0.060	0.060	0.030	0.836	7.670	010154		✓		
2.000	2.000	0.062	0.062	0.016	0.016	0.016	0.016	0.293	7.959	0589	✓		✓	✓
2.000	2.000	0.093	0.093	0.016	0.016	0.016	0.016	0.436	7.959	0856	✓	✓		✓
2.000	2.000	0.105	0.105	0.010	0.010	0.010	0.010	0.491	7.974	014355			✓	
2.000	2.000	0.125	0.125	0.015	0.015	0.015	0.015	0.582	7.941	011974		✓		



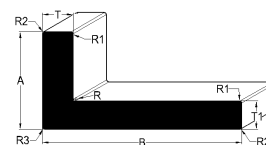
Angle - Equal Legs



A	B	T	T1	R	R1	R2	R3	Wt/Ft.	Perimeter	Die No.	FL	TN	AZ	GA
2.000	2.000	0.125	0.125	0.016	0.016	0.016	0.016	0.581	7.959	0590	✓	✓	✓	✓
2.000	2.000	0.187	0.187	0.016	0.016	0.016	0.016	0.856	7.959	20-00-83	✓		✓	
2.000	2.000	0.187	0.187	0.250	0.125	0.015	0.015	0.864	7.766	010184	✓	✓		
2.000	2.000	0.188	0.188	0.250	0.125	0.000	0.000	0.866	7.785	014354		✓		
2.000	2.000	0.250	0.250	0.000	0.062	0.062	0.062	1.120	7.867	0001		✓		
2.000	2.000	0.250	0.250	0.016	0.016	0.016	0.016	1.124	7.959	20-01-33	✓	✓	✓	✓
2.000	2.000	0.250	0.250	0.050	0.016	0.016	0.016	1.125	7.946	012162		✓		
2.000	2.000	0.250	0.250	0.250	0.250	0.000	0.000	1.109	7.678	014240		✓		
2.000	2.000	0.250	0.250	0.250	0.250	0.015	0.015	1.109	7.672	010189	✓	✓		
2.000	2.000	0.375	0.375	0.000	0.000	0.000	0.000	1.631	8.000	20-18-47	✓			
2.315	2.315	0.280	0.280	0.063	0.063	0.063	0.063	1.458	9.099	014580		✓	✓	
2.500	2.500	0.125	0.125	0.016	0.016	0.016	0.016	0.731	9.959	20-03-65	✓		✓	
3.000	3.000	0.125	0.125	0.016	0.016	0.016	0.016	0.881	11.959	20-01-34	✓	✓	✓	✓
3.000	3.000	0.188	0.188	0.000	0.000	0.000	0.000	1.308	12.000	OC-4968		✓	✓	
3.000	3.000	0.250	0.250	0.016	0.016	0.016	0.016	1.725	11.959	0614	✓	✓	✓	✓
3.000	3.000	0.250	0.250	0.016	0.016	0.016	0.016	1.725	11.959	27 (TN);MS-2		✓	✓	
3.000	3.000	0.250	0.250	0.250	0.250	0.015	0.015	1.709	11.672	010181	✓			
3.000	3.000	0.250	0.250	0.312	0.250	0.015	0.015	1.718	11.633	010473		✓		
4.000	4.000	0.100	0.100	0.016	0.016	0.016	0.016	0.948	15.959	OC-2549	✓			
4.000	4.000	0.125	0.125	0.015	0.015	0.015	0.015	1.181	15.961	014769			✓	
4.000	4.000	0.250	0.250	0.375	0.250	0.000	0.016	2.329	15.611	20-23-63	✓			



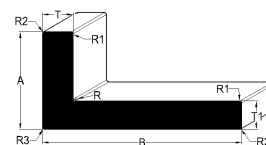
Angle - Unequal Legs



A	B	T	T1	R	R1	R2	R3	Wt/Ft.	Perimeter	Die No.	FL	TN	AZ	GA
0.250	1.000	0.062	0.062	0.010	0.010	0.010	0.010	0.088	2.474	012528		✓		✓
0.275	1.515	0.050	0.050	0.016	0.016	0.016	0.016	0.104	3.539	0618	✓		✓	✓
0.312	1.000	0.094	0.094	0.016	0.047	0.047	0.016	0.136	2.530	20-21-69	✓			
0.500	0.750	0.062	0.062	0.016	0.016	0.016	0.016	0.088	2.459	20-00-74	✓			
0.500	1.000	0.050	0.050	0.015	0.015	0.015	0.015	0.087	2.961	014386				✓
0.500	1.000	0.062	0.062	0.000	0.000	0.000	0.000	0.107	3.000	0584	✓		✓	
0.500	1.000	0.115	0.125	0.016	0.016	0.016	0.016	0.203	2.949	20-01-09	✓			
0.500	1.000	0.125	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.206	3.000	014982			✓	
0.500	1.000	0.125	0.125	0.015	0.015	0.015	0.015	0.206	2.961	014366				✓
0.500	1.125	0.060	0.125	0.000	.060 / 0.0	0.0 / .125	0.000	0.191	3.205	010013		✓		
0.500	1.230	0.063	0.063	0.016	0.016	0.016	0.016	0.126	3.419	20-22-26	✓			
0.500	1.250	0.063	0.063	0.010	0.010	0.010	0.010	0.127	3.486	WOC-198			✓	
0.500	1.515	0.050	0.050	0.016	0.016	0.016	0.016	0.118	3.989	0421	✓			✓
0.500	1.687	0.055	0.055	0.016	0.016	0.016	0.016	0.140	4.333	0546	✓			✓
0.533	1.300	0.075	0.075	0.015	0.015	0.015	0.015	0.158	3.627	011852			✓	
0.563	2.000	0.125	0.125	0.015	0.015	0.015	0.015	0.365	5.086	015056			✓	
0.625	1.500	0.062	0.062	0.015	0.015	0.015	0.015	0.154	4.220	OC-4402		✓		✓
0.625	2.000	0.062	0.062	0.016	0.016	0.016	0.016	0.191	5.209	0895	✓			
0.750	1.000	0.063	0.063	0.015	0.015	0.015	0.015	0.127	3.461	015281			✓	
0.750	1.000	0.125	0.125	0.016	0.016	0.016	0.016	0.244	3.459	0920	✓			
0.750	1.250	0.125	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.281	4.000	014983			✓	
0.750	1.250	0.125	0.125	0.015	0.015	0.015	0.015	0.281	3.961	014987			✓	
0.750	1.375	0.125	0.125	0.016	0.016	0.016	0.016	0.300	4.217	20-19-86	✓			
0.750	1.500	0.050	0.050	0.015	0.015	0.015	0.015	0.132	4.461	013062		✓		✓
0.750	1.500	0.060	0.060	0.000	0.015	0.015	0.015	0.157	4.468	OC-3164		✓		✓
0.750	1.500	0.125	0.125	0.016	0.016	0.016	0.016	0.318	4.459	20-00-33	✓		✓	
0.750	1.515	0.050	0.050	0.016	0.016	0.016	0.016	0.133	4.489	0806	✓			
0.750	1.563	0.062	0.062	0.015	0.015	0.015	0.015	0.167	4.587	OC-2791		✓		
0.750	2.000	0.050	0.050	0.000	0.016	0.016	0.000	0.162	5.473	0349	✓			
0.750	2.000	0.063	0.063	0.063	0.015	0.015	0.125	0.198	5.394	013544		✓		
0.750	2.000	0.125	0.125	0.015	0.015	0.015	0.015	0.393	5.461	014483			✓	
0.875	4.000	0.500	0.375	0.000	0.000	0.000	0.000	2.100	9.750	0915	✓			
1.000	1.500	0.050	0.050	0.015	0.015	0.015	0.015	0.147	4.961	013063		✓		✓
1.000	1.500	0.054	0.054	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	5.000	011456		✓	✓	
1.000	1.500	0.062	0.062	0.016	0.016	0.016	0.016	0.181	4.959	20-01-30	✓	✓		✓
1.000	1.500	0.090	0.090	0.015	0.020	0.020	0.020	0.260	4.951	OC-2790	✓	✓		✓
1.000	1.500	0.125	0.125	0.016	0.016	0.016	0.016	0.356	4.959	0859	✓	✓	✓	✓
1.000	2.000	0.062	0.062	0.010	0.010	0.010	0.010	0.219	5.974	012530		✓		✓
1.000	2.000	0.062	0.062	0.016	0.016	0.016	0.016	0.218	5.959	20-01-55	✓	✓		✓
1.000	2.000	0.095	0.095	0.010	0.010	0.010	0.010	0.331	5.974	011002		✓		
1.000	2.000	0.125	0.125	0.016	0.016	0.016	0.016	0.431	5.959	20-01-07	✓	✓	✓	✓
1.000	2.000	0.126	0.126	0.015	0.015	0.015	0.015	0.432	5.973	WOC-218			✓	
1.000	2.500	0.062	0.062	0.015	0.015	0.015	0.062	0.255	6.941	013385		✓		✓
1.000	2.500	0.125	0.125	0.015	0.015	0.015	0.015	0.506	6.961	014840			✓	
1.000	3.000	0.060	0.060	0.015	0.015	0.015	0.015	0.283	7.961	014509				✓
1.000	3.000	0.125	0.125	0.016	0.016	0.016	0.016	0.581	7.959	0958	✓	✓	✓	✓
1.000	4.000	0.187	0.187	0.016	0.016	0.016	0.016	1.080	9.959	0858	✓			
1.125	1.625	0.070	0.070	0.000	0.016	0.016	0.016	0.224	5.466	20-20-86	✓			
1.125	2.453	0.079	0.079	0.039	0.015	0.015	0.118	0.327	7.063	015663			✓	



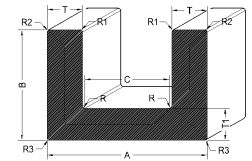
Angle - Unequal Legs



A	B	T	T1	R	R1	R2	R3	Wt/Ft.	Perimeter	Die No.	FL	TN	AZ	GA
1.250	1.500	0.110	0.110	0.016	0.016	0.016	0.016	0.348	5.459	0867	✓			
1.250	2.000	0.125	0.125	0.030	0.030	0.030	0.030	0.468	6.423	CM-114		✓		
1.250	2.000	0.250	0.250	0.015	0.015	0.015	0.015	0.900	6.461	013852			✓	
1.250	2.250	0.187	0.187	0.062	0.062	0.062	0.062	0.739	6.840	4236 (TN)		✓		
1.250	3.500	0.115	0.115	0.016	0.016	0.016	0.016	0.639	9.459	20-07-44	✓			
1.250	4.750	0.125	0.125	0.062	0.015	0.015	0.125	0.878	11.894	013207		✓		✓
1.500	2.000	0.062	0.062	0.016	0.016	0.016	0.016	0.256	6.959	20-01-83	✓	✓		✓
1.500	2.000	0.080	0.080	0.015	0.015	0.015	0.015	0.328	6.961	014217			✓	
1.500	2.000	0.125	0.125	0.016	0.016	0.016	0.016	0.506	6.959	20-01-98	✓	✓	✓	
1.500	2.125	0.090	0.090	0.000	0.000	0.000	0.000	0.382	7.250	0988	✓			
1.500	2.250	0.125	0.125	0.062	0.125	0.000	0.000	0.535	7.367	16 (TN); MB-16 (AZ)		✓	✓	
1.500	2.375	0.188	0.188	0.010	0.010	0.010	0.010	0.830	7.724	012333	✓	✓		
1.500	2.500	0.050	0.050	0.000	0.025	0.025	0.000	0.236	7.957	4033 (TN)		✓		
1.500	2.500	0.125	0.125	0.015	0.015	0.015	0.015	0.581	7.961	010432	✓			
1.500	3.000	0.088	0.088	0.015	0.015	0.015	0.015	0.466	8.961	014508				✓
1.500	3.000	0.093	0.093	0.015	0.015	0.015	0.015	0.492	8.961	014413				✓
1.500	3.500	0.063	0.063	0.015	0.015	0.015	0.015	0.373	9.970	OC-3675		✓		
1.575	1.575	0.157	0.157	0.015	0.015	0.015	0.015	0.565	6.261	011109		✓	✓	
1.670	0.608	0.103	0.080	0.015	0.015	0.015	0.015	0.255	4.517	011640		✓	✓	✓
1.750	2.250	0.250	0.250	0.016	0.016	0.016	0.016	1.125	7.959	0787	✓			
1.750	2.750	0.250	0.250	0.016	0.016	0.016	0.016	1.275	8.959	0786	✓			
1.750	3.500	0.125	0.125	0.015	0.015	0.015	0.015	0.768	10.461	010538		✓		
2.000	2.500	0.100	0.100	0.010	0.010	0.010	0.010	0.528	8.986	WOC-220			✓	
2.000	3.000	0.125	0.125	0.016	0.016	0.016	0.016	0.731	9.959	20-02-46	✓	✓	✓	✓
2.000	3.000	0.188	0.188	0.015	0.015	0.015	0.015	1.085	9.961	010185	✓			
2.000	3.000	0.188	0.188	0.312	0.188	0.015	0.015	1.092	9.691	010186	✓			
2.000	3.000	0.250	0.250	0.015	0.015	0.015	0.015	1.425	9.961	014916			✓	
2.000	3.000	0.250	0.250	0.250	0.125	0.010	0.031	1.433	9.763	010044		✓		
2.000	4.000	0.125	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.881	11.966	0863	✓	✓	✓	✓
2.000	4.000	0.125	0.125	0.062	0.063	0.063	0.062	0.877	11.848	010003	✓	✓		
2.000	4.000	0.250	0.250	0.015	0.015	0.015	0.015	1.726	12.000	011448		✓		✓
2.000	4.000	0.250	0.250	0.062	0.015	0.015	0.015	1.726	11.941	20-25-07	✓			✓
2.000	5.000	0.125	0.125	0.015	0.015	0.015	0.015	1.031	13.961	014414				✓
2.000	5.000	0.187	0.187	0.016	0.016	0.016	0.016	1.532	13.959	20-01-44	✓			
2.000	7.500	0.250	0.250	0.045	0.015	0.015	0.030	2.775	18.961	013110		✓		
2.750	2.870	0.250	0.250	0.500	0.250	0.015	0.015	1.563	10.892	013576		✓		
2.750	3.340	0.250	0.250	0.420	0.015	0.015	0.670	1.682	11.686	012548		✓		



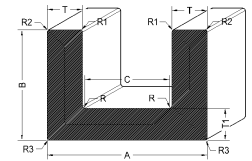
Channel



A	B	C	T	T1	R	R1	R2	R3	Wt/Ft	Perimeter	Die No.	FL	TN	AZ	GA
0.343	0.676	0.203	0.070	0.070	0.016	0.035	0.035	0.035	0.128	3.146	010343		✓		
0.438	1.500	0.188	0.125	0.250	0.015	0.015	0.015	0.015	0.506	6.324	012015	✓			
0.450	1.500	0.310	0.070	0.070	0.000	0.032	0.032	0.016	0.277	6.691	20-00-08	✓	✓		
0.500	0.373	0.330	0.085	0.080	0.030	0.000	0.000	0.030	0.107	2.313	OC5220		✓		
0.500	0.500	0.400	0.050	0.050	0.016	0.016	0.016	0.016	0.084	2.845	20-00-96	✓			✓
0.500	0.500	0.376	0.062	0.062	0.015	0.015	0.015	0.015	0.102	2.825	012527		✓		✓
0.500	0.500	0.375	0.063	0.063	0.015	0.015	0.015	0.015	0.103	2.824	014817			✓	
0.500	0.500	0.250	0.125	0.125	0.010	0.010	0.010	0.010	0.187	2.716	014898		✓	✓	
0.625	0.500	0.525	0.050	0.050	0.016	0.016	0.016	0.016	0.091	3.095	20-00-97	✓		✓	
0.625	0.500	0.501	0.062	0.062	0.015	0.015	0.015	0.015	0.111	3.075	014634			✓	
0.625	0.563	0.500	0.063	0.063	0.015	0.015	0.015	0.015	0.122	3.324	012531			✓	
0.625	0.625	0.375	0.125	0.125	0.015	0.015	0.015	0.015	0.243	3.449	014678			✓	
0.625	0.750	0.501	0.062	0.062	0.000	0.000	0.000	0.000	0.149	4.126	20-08-39	✓			
0.626	0.625	0.482	0.072	0.072	0.015	0.015	0.015	0.015	0.150	3.616	20-13-00	✓			
0.631	0.281	0.531	0.050	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.066	2.286	0282	✓			✓
0.651	0.500	0.525	0.063	0.063	0.000	0.000	0.000	0.000	0.115	3.176	20-17-18	✓			
0.750	0.185	0.630	0.060	0.060	0.016	0.016	0.016	0.016	0.072	2.065	0814	✓			
0.750	0.500	0.626	0.062	0.062	0.010	0.010	0.010	0.010	0.121	3.342	011767			✓	
0.750	0.500	0.500	0.125	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.225	3.250	1010	✓	✓	✓	
0.750	0.750	0.500	0.125	0.125	0.016	0.016	0.016	0.016	0.300	4.195	0842	✓		✓	
0.750	1.000	0.500	0.125	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.375	5.250	0996	✓			
0.750	1.500	0.500	0.125	0.125	0.015	0.015	0.015	0.015	0.525	7.199	014933			✓	
0.770	0.520	0.650	0.060	0.060	0.020	0.020	0.020	0.020	0.121	3.444	015684	✓			
0.786	1.260	0.650/0.670	0.058/0.068	0.068	0.020	0.058	0.020	0.020	0.243	6.377	015683	✓			
0.795	0.875	0.545	0.125	0.125	0.015	0.015	0.015	0.015	0.344	4.789	013645	✓			
0.813	1.500	0.563	0.125	0.125	0.016	0.016	0.016	0.016	0.534	7.320	012792	✓			
0.835	0.750	0.711	0.062	0.062	0.010	0.031	0.031	0.010	0.163	4.476	014671			✓	
0.850	0.300	0.225	0.075	0.075	0.078	0.010	0.010	0.010	0.120	2.657	012358		✓		✓
0.875	0.500	0.751	0.062	0.062	0.010	0.010	0.010	0.010	0.130	3.592	011768			✓	
0.875	0.563	0.751	0.062	0.062	0.015	0.015	0.015	0.015	0.139	3.825	014546			✓	
0.937	2.500	0.765	0.086	0.086	0.016	0.016	0.016	0.016	0.595	11.647	013358			✓	
1.000	0.500	0.750	0.125	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.263	3.750	0902	✓	✓	✓	✓
1.000	0.500	0.750	0.125	0.125	0.010	0.010	0.010	0.010	0.262	3.716	014228		✓		
1.000	1.000	0.820	0.090	0.090	0.015	0.015	0.015	0.015	0.304	5.769	014202				✓
1.000	1.000	0.750	0.125	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.413	5.750	0892	✓	✓	✓	✓
1.000	1.500	0.750	0.125	0.125	0.015	0.015	0.015	0.015	0.562	7.699	014841			✓	
1.000	2.000	0.750	0.125	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.713	9.750	20-07-45	✓			
1.035	0.750	0.910	0.063	0.063	0.015	0.015	0.015	0.015	0.180	4.894	013840			✓	
1.125	1.000	1.001	0.062	0.062	0.016	0.030	0.030	0.016	0.222	6.047	20-00-64	✓			
1.125	1.000	0.875	0.125	0.125	0.015	0.015	0.015	0.015	0.431	5.949	015484			✓	
1.125	1.750	1.025	0.050	0.050	0.016	0.016	0.016	0.016	0.271	9.095	20-01-73	✓			
1.160	0.250	1.080	0.040	0.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.076	3.240	0260	✓		✓	✓
1.180	0.750	1.100	0.040	0.040	0.016	0.016	0.016	0.016	0.125	5.225	20-03-60	✓			
1.240	1.000	1.080	0.080	0.080	0.010	0.010	0.010	0.010	0.296	6.286	012534			✓	
1.250	0.500	1.000	0.125	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.300	4.250	0891	✓		✓	
1.250	0.750	1.000	0.125	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.376	5.250	0938	✓	✓		
1.250	0.750	1.000	0.125	0.125	0.015	0.015	0.015	0.015	0.375	5.199	015201			✓	
1.250	1.250	1.070	0.090	0.090	0.015	0.015	0.015	0.015	0.385	7.269	014312				✓
1.250	1.250	1.000	0.125	0.125	0.010	0.010	0.010	0.010	0.525	7.199	014100		✓		
1.250	1.250	1.000	0.125	0.125	0.015	0.015	0.015	0.015	0.525	7.199	014485			✓	
1.260	0.245	1.180	0.040	0.040	0.016	0.016	0.016	0.016	0.080	3.365	0516	✓			



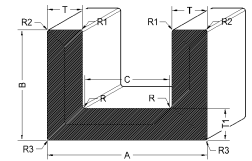
Channel



A	B	C	T	T1	R	R1	R2	R3	Wt/Ft	Perimeter	Die No.	FL	TN	AZ	GA
1.306	1.000	1.200	0.053	0.053	0.015	0.015	0.015	0.015	0.202	6.514	OC5229		✓		
1.370	0.810/.750	1.250	0.060	0.060	0.015	0.015	0.015	0.015	0.202	5.700	WOC-191			✓	
1.375	0.750	1.251	0.062	0.062	0.015	0.015	0.015	0.015	0.204	5.586	WOC-193			✓	
1.375	1.375	0.750	0.313	0.313	0.015	0.015	0.062	0.062	1.309	7.492	010395			✓	
1.378	0.787	1.220	0.079	0.079	0.015	0.015	0.015	0.015	0.264	5.708	011022			✓	
1.400	2.000	1.260	0.070	0.070	0.015	0.015	0.015	0.015	0.440	10.575	014034			✓	
1.400	2.250	1.260	0.070	0.080	0.016	0.016	0.016	0.016	0.497	11.554	010349	✓	✓		
1.500	0.200	1.400	0.050	0.050	0.015	0.015	0.015	0.015	0.108	3.649	012369		✓		✓
1.500	0.250	1.400	0.050	0.050	0.015	0.015	0.015	0.015	0.114	3.849	012370		✓		✓
1.500	0.500	1.350	0.075	0.075	0.015	0.015	0.015	0.015	0.211	4.799	011853			✓	
1.500	0.500	1.250	0.125	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.337	4.750	0962	✓	✓		
1.500	0.500	1.250	0.125	0.125	0.015	0.015	0.015	0.015	0.337	4.699	013202		✓	✓	
1.500	0.750	1.250	0.125	0.125	0.016	0.016	0.016	0.016	0.413	5.695	0937	✓		✓	
1.500	1.000	1.320	0.090	0.090	0.016	0.016	0.016	0.016	0.358	6.765	20-14-04	✓			
1.500	1.000	1.250	0.125	0.125	0.015	0.015	0.015	0.015	0.487	6.699	014777			✓	
1.500	1.000	1.250	0.125	0.125	0.016	0.016	0.016	0.016	0.487	6.695	0921	✓			
1.500	1.500	1.376	0.062	0.062	0.016	0.016	0.016	0.016	0.325	8.821	0896	✓			
1.500	1.500	1.375	0.125	0.125	0.015	0.015	0.015	0.015	0.637	8.699	014484			✓	
1.502	2.000	1.376	0.063	0.063	0.000	0.000	0.000	0.000	0.406	10.878	20-14-43	✓		✓	
1.527	1.500	1.277	0.125	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.642	8.804	20-20-56	✓			
1.550	1.550	1.390	0.080	0.080	0.062	0.040	0.040	0.062	0.429	8.965	012044				✓
1.575	1.575	1.181	0.197	0.197	0.039	0.015	0.015	0.015	1.024	9.021	012043		✓	✓	
1.624	1.250	1.500	0.062	0.085	0.015	0.015	0.015	0.015	0.339	8.027	011632			✓	
1.674	1.000	1.550	0.062	0.062	0.000	0.015	0.015	0.015	0.264	7.185	OC2801		✓		
1.725	2.125	1.585	0.070	0.070	0.015	0.035	0.035	0.085	0.485	11.664	012820		✓		
1.750	0.750	1.500	0.125	0.125	0.016	0.016	0.016	0.016	0.450	6.195	20-18-10	✓	✓		✓
1.750	1.000	1.564	0.093	0.093	0.016	0.016	0.016	0.016	0.397	7.259	0989	✓			
1.750	1.000	1.500	0.125	0.125	0.015	0.015	0.015	0.015	0.524	7.198	010624		✓		
1.750	1.000	1.500	0.125	0.125	0.016	0.016	0.016	0.016	0.524	7.195	20-00-34	✓		✓	
1.750	1.750	1.570	0.090	0.125	0.016	0.016	0.016	0.016	0.613	10.195	20-14-38	✓			
1.750	1.750	1.500	0.125	0.125	0.015	0.015	0.015	0.015	0.750	10.199	010900			✓	
1.760	0.650	1.600	0.080	0.080	0.062	0.031	0.031	0.015	0.280	5.840	010260		✓		
1.900	1.250	1.720	0.090	0.090	0.000	0.090	0.000	0.000	0.452	8.543	20-11-17	✓			
1.982	1.500	1.802	0.090	0.090	0.015	0.015	0.015	0.015	0.518	9.733	011633			✓	
2.000	0.500	1.750	0.125	0.125	0.016	0.016	0.016	0.016	0.413	5.695	0960	✓		✓	
2.000	0.625	1.626	0.187	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.768	6.000	0970	✓			
2.000	0.750	1.750	0.125	0.125	0.016	0.016	0.016	0.016	0.487	6.695	20-18-05	✓			
2.000	1.000	1.900	0.050	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.234	7.900	20-12-09	✓			
2.000	1.000	1.860	0.070	0.070	0.020	0.000	0.000	0.125	0.317	7.736	20-08-54	✓			
2.000	1.000	1.814	0.093	0.093	0.016	0.016	0.016	0.016	0.425	7.759	20-14-36	✓			
2.000	1.000	1.750	0.125	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.563	7.758	OC1277				✓
2.000	1.000	1.750	0.125	0.125	0.000	0.063	0.063	0.062	0.557	7.590	3 (TN) / Sect0003		✓		
2.000	1.000	1.750	0.125	0.125	0.016	0.016	0.016	0.016	0.563	7.695	20-01-24	✓	✓	✓	✓
2.000	1.000	1.500	0.250	0.250	0.100	0.030	0.030	0.030	0.863	7.337	012516	✓	✓		
2.000	1.750	1.625	0.188	0.188	0.015	0.015	0.015	0.015	1.153	10.574	015534			✓	
2.000	2.000	1.750	0.125	0.125	0.016	0.016	0.016	0.016	1.054	11.695	0850	✓	✓	✓	✓
2.025	1.500	1.915	0.055	0.055	0.125	0.016	0.016	0.172	0.340	9.649	010069			✓	
2.090	0.375	1.840	0.125	0.125	0.010	0.010	0.010	0.010	0.389	5.396	010861			✓	
2.118	1.000	2.024	0.047	0.047	0.012	0.024	0.024	0.039	0.227	8.067	013643			✓	
2.145	1.000	2.045	0.050	0.050	0.015	0.015	0.015	0.015	0.242	8.150	WOC-001			✓	
2.170	0.350	2.050	0.060	0.060	0.020	0.020	0.020	0.020	0.198	5.551	013610			✓	



Channel



A	B	C	T	T1	R	R1	R2	R3	Wt/Ft	Perimeter	Die No.	FL	TN	AZ	GA
2.175	2.275	1.975	0.100	0.100	0.065	0.050	0.050	0.065	0.780	13.053	010418		✓		
2.180	1.250	2.000	0.090	0.090	0.016	0.090	0.000	0.016	0.482	9.073	20-18-63	✓			
2.219	0.500	1.968	0.125	0.125	0.008	0.008	0.008	0.008	0.446	6.171	011031		✓	✓	
2.250	0.875	2.000	0.125	0.125	0.016	0.016	0.016	0.016	0.562	7.695	0500	✓			
2.265	1.500	2.155	0.055	0.055	0.016	0.016	0.016	0.016	0.340	10.376	010068			✓	
2.375	1.500	1.875	0.250	0.250	0.015	0.015	0.015	0.015	1.462	10.199	012278	✓			
2.375	1.875	1.625	0.250	0.250	0.015	0.015	0.015	0.015	1.687	11.699	012277	✓			
2.375	2.375	1.875	0.250	0.250	0.015	0.015	0.015	0.015	1.987	13.699	014009	✓			
2.500	0.750	2.250	0.125	0.125	0.015	0.015	0.015	0.015	0.562	7.699	014839			✓	
2.500	1.000	2.320	0.090	0.090	0.000	0.000	0.060	0.000	0.465	8.769	015641			✓	
2.500	1.000	2.320	0.090	0.125	0.016	0.016	0.016	0.016	0.564	8.695	0964	✓			
2.500	1.000	2.250	0.125	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.638	8.750	015036			✓	
2.500	1.500	2.250	0.125	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.788	10.750	0994	✓			
2.500	1.500	2.126	0.187	0.187	0.015	0.015	0.015	0.015	1.150	10.626	20-13-20	✓			
2.520	2.000	2.020	0.250	0.250	0.000	0.000	0.125	0.015	1.798	12.415	OC2839	✓			
2.560	2.310	2.060	0.250	0.250	0.015	0.015	0.015	0.093	1.999	13.742	012767	✓			
2.625	2.000	2.375	0.125	0.125	0.016	0.016	0.016	0.016	0.956	12.945	20-02-28	✓			
2.744	0.797	2.584	0.080	0.080	0.045	0.015	0.015	0.125	0.394	8.344	011219		✓		
2.750	1.000	2.500	0.125	0.125	0.016	0.016	0.016	0.016	0.674	9.195	20-02-09	✓			
2.750	1.125	2.250	0.250	0.250	0.016	0.016	0.016	0.016	1.350	9.445	0940	✓			
2.875	0.750	2.755	0.060	0.060	0.015	0.015	0.015	0.015	0.306	8.590	WOC-196			✓	
2.982	1.462	2.802	0.090	0.090	0.031	0.031	0.031	0.031	0.617	11.526	012671			✓	
3.000	0.500	2.750	0.125	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.563	7.750	015015			✓	
3.000	1.000	2.750	0.125	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.713	9.750	0893	✓	✓	✓	
3.000	1.000	2.625	0.188	0.188	0.016	0.016	0.016	0.016	1.040	9.570	0880	✓			
3.000	1.500	2.700	0.150	0.150	0.016	0.016	0.016	0.016	1.026	11.645	MS-4 / Sect0025			✓	
3.000	1.500	2.600	0.200	0.130	0.250	0.015	0.015	0.015	1.157	11.487	011903	✓			
3.000	2.250	2.625	0.188	0.188	0.090	0.000	0.000	0.000	1.612	14.547	0954	✓			
3.000	2.250	2.500	0.250	0.250	0.016	0.016	0.016	0.016	2.100	14.445	20-02-04	✓			
3.010	2.750	2.860	0.075	0.075	0.109	0.016	0.016	0.188	0.740	16.599	010070			✓	
3.250	2.000	2.750	0.250	0.250	0.015	0.015	0.015	0.015	2.025	13.949	013853			✓	
3.274	1.000	3.150	0.062	0.062	0.015	0.015	0.015	0.015	0.380	10.326	012593		✓		
3.500	1.500	3.250	0.125	0.125	0.016	0.016	0.016	0.016	0.937	12.703	20-20-41	✓			
3.500	2.250	3.000	0.250	0.250	0.094	0.000	0.000	0.000	2.255	15.420	0926	✓			
3.648	2.250	3.068	0.290	0.250	0.015	0.015	0.015	0.250	2.454	15.551	20-21-86	✓			
3.840	1.000	3.660	0.090	0.090	0.060	0.015	0.015	0.150	0.601	11.294	015244			✓	
4.000	1.000	3.860	0.070	0.070	0.016	0.016	0.016	0.016	0.492	11.805	20-17-19	✓			
4.000	1.000	3.770	0.115	0.115	0.015	0.015	0.015	0.015	0.796	11.718	20-04-77	✓			
4.000	1.000	3.750	0.125	0.125	0.015	0.015	0.015	0.015	0.862	11.699	014809			✓	
4.000	2.000	3.540	0.230	0.150	0.250	0.015	0.015	0.015	1.773	15.447	011904	✓			
4.525	2.000	2.000	0.250	0.250	0.015	0.015	0.125	0.015	2.549	17.417	012008	✓			
4.724	1.575	4.252	0.236	0.236	0.335	0.020	0.020	0.020	2.155	14.938	010854			✓	
5.000	2.250	4.560	0.220	0.190	0.010	0.062	0.062	0.010	2.222	18.452	014367			✓	
5.500	3.000	5.140	0.250	0.180	0.000	0.000	0.000	0.000	2.838	22.534	OC5148		✓		
6.000	1.920	5.09 / 5.6	0.200	0.200	0.016	0.016	0.300	0.300	2.869	18.439	0558	✓		✓	✓
6.000	2.500	2.160	0.290	0.170	0.300	0.015	0.015	0.015	2.892	21.364	011905	✓			



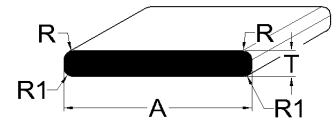
Flat Bar - Radius End



A	T	R	Wt/Ft	Perimeter	Die No.	FL	TN	AZ	GA
0.343	0.060	0.030	0.024	0.755	979263			✓	
0.437	0.060	0.030	0.030	0.943	979262			✓	
0.750	0.125	0.063	0.108	1.643	013269			✓	
0.750	0.125	0.063	0.108	1.643	20-15-00	✓	✓		
0.750	0.186	0.093	0.161	1.719	20-00-67	✓			
1.000	0.094	0.047	0.110	2.107	20-01-54	✓			
1.250	0.156	0.078	0.228	2.678	012387			✓	
1.500	0.250	0.125	0.434	3.285	20-19-27	✓			
2.000	0.250	0.125	0.584	4.285	012916			✓	
2.000	0.313	0.156	0.725	4.357	20-14-60	✓			
2.000	0.400	0.200	0.919	4.457	0612	✓			
2.250	0.090	0.045	0.241	4.603	0924	✓			
2.750	0.313	0.156	1.006	5.857	013775			✓	
3.250	0.187	0.094	0.720	6.713	20-02-42	✓			
5.500	0.375	0.188	2.439	11.429	MS-6 / Sect0024			✓	



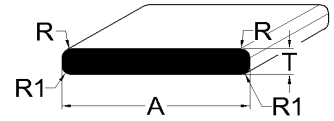
Flat Bar - Flat Ends



A	T	R	R1	Wt/Ft	Perimeter	Die No.	FL	TN	AZ	GA
0.350	0.125	0.015	0.015	0.052	0.924	011891			✓	
0.375	0.090	0.010	0.010	0.040	0.913	012529		✓		✓
0.500	0.095	0.000	0.000	0.057	1.190	0485	✓	✓		
0.500	0.125	0.010	0.010	0.074	1.233	014486			✓	
0.500	0.125	0.016	0.016	0.074	1.223	20-00-49	✓			
0.500	0.187	0.000	0.000	0.112	1.374	0574	✓			
0.500	0.250	0.016	0.016	0.150	1.473	0930	✓		✓	
0.625	0.125	0.000	0.000	0.094	1.500	0577	✓			
0.625	0.188	0.015	0.015	0.140	1.599	013759			✓	
0.625	0.313	0.031	0.031	0.233	1.822	012821			✓	
0.658	0.460	0.016	0.016	0.362	2.243	010071		✓		
0.687	0.055	0.020	0.020	0.045	1.484	0301	✓			
0.700	0.125	0.016	0.016	0.105	1.650	0300	✓			✓
0.735	0.250	0.016	0.016	0.221	1.943	0941	✓			
0.750	0.100	0.015	0.015	0.090	1.674	010182	✓			
0.750	0.125	0.015	0.015	0.112	1.724	OC3729			✓	
0.750	0.125	0.016	0.016	0.113	1.723	20-00-93	✓	✓		
0.750	0.187	0.016	0.016	0.168	1.847	20-18-53	✓	✓		
0.750	0.250	0.015	0.015	0.225	1.974	0925	✓			
0.750	0.375	0.016	0.016	0.337	2.223	20-15-43	✓			
0.750	0.375	0.020	0.020	0.337	2.216	010974		✓		
0.750	0.500	0.015	0.015	0.450	2.474	010357	✓	✓		
0.812	0.125	0.015	0.015	0.122	1.848	012837			✓	
0.875	0.125	0.000	0.000	0.131	2.000	0578	✓	✓		
1.000	0.093	0.016	0.016	0.111	2.159	20-15-33	✓			
1.000	0.125	0.000	0.000	0.150	2.250	0579	✓	✓	✓	✓
1.000	0.187	0.000	0.000	0.224	2.374	0949	✓	✓		
1.000	0.250	0.016	0.016	0.300	2.473	20-01-08	✓	✓	✓	✓
1.000	0.344	0.015	0.015	0.413	2.662	012589			✓	
1.000	0.375	0.016	0.016	0.450	2.723	20-18-04	✓	✓	✓	
1.000	0.500	0.015	0.015	0.600	2.974	013271			✓	
1.000	0.500	0.016	0.016	0.600	2.973	0955	✓			



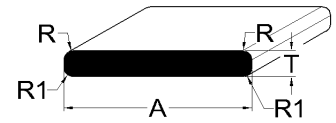
Flat Bar - Flat Ends



A	T	R	R1	Wt/Ft	Perimeter	Die No.	FL	TN	AZ	GA
1.125	0.062	0.015	0.015	0.084	2.374	0233	✓			✓
1.125	0.875	0.125	0.125	1.165	3.785	0908	✓			
1.230	0.062	0.016	0.016	0.091	2.557	012276	✓			
1.250	0.093	0.015	0.015	0.139	2.660	012262			✓	
1.250	0.125	0.008	0.008	0.187	2.736	012259			✓	
1.250	0.125	0.016	0.016	0.187	2.723	20-02-23	✓			
1.250	0.187	0.000	0.000	0.281	2.874	0923	✓			
1.250	0.250	0.015	0.015	0.374	2.974	010562		✓	✓	
1.250	0.250	0.016	0.016	0.374	2.973	0972	✓			
1.250	0.500	0.016	0.016	0.750	3.473	20-14-37	✓			
1.250	0.875	0.093	0.093	1.303	4.090	010426	✓			
1.438	1.000	0.125	0.125	1.710	4.661	0907	✓			
1.500	0.125	0.016	0.016	0.224	3.223	20-00-94	✓	✓	✓	
1.500	0.156	0.015	0.015	0.281	3.286	012867			✓	
1.500	0.156	0.015	0.015	0.281	3.286	012945			✓	
1.500	0.187	0.000	0.000	0.337	3.374	0575	✓	✓		
1.500	0.250	0.016	0.016	0.450	3.473	0935 aka: 010935	✓	✓	✓	
1.500	0.375	0.016	0.016	0.674	3.723	0957	✓		✓	
1.500	0.500	0.015	0.015	0.900	3.974	013952			✓	
1.500	0.500	0.016	0.016	0.900	3.973	20-18-12	✓			
1.500	1.375	0.093	0.093	2.466	5.590	010424	✓			
1.625	1.125	0.125	0.125	2.178	5.285	0910	✓			
1.750	0.125	0.000	0.000	0.263	3.750	OC-4967	✓	✓		
1.750	0.250	0.015	0.015	0.525	3.974	014680	✓			
2.000	0.062	0.015	0.015	0.149	4.098	013495			✓	
2.000	0.062	0.016	0.016	0.149	4.097	20-20-85	✓	✓		✓
2.000	0.125	0.016	0.016	0.300	4.223	20-02-73	✓	✓		✓
2.000	0.187	0.000	0.000	0.449	4.374	0576	✓		✓	
2.000	0.188	0.015	0.015	0.450	4.349	011965			✓	
2.000	0.250	0.015	0.015	0.600	4.474	30 (TN) / Sect0030		✓		
2.000	0.250	0.016	0.016	0.600	4.473	20-02-88	✓		✓	✓
2.000	0.375	0.016	0.016	0.900	4.723	0611 aka: 010611	✓	✓	✓	



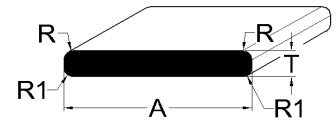
Flat Bar - Flat Ends



A	T	R	R1	Wt/Ft	Perimeter	Die No.	FL	TN	AZ	GA
2.000	0.500	0.016	0.016	1.200	4.973	0567	✓		✓	
2.000	1.438	0.125	0.125	3.436	6.661	0909	✓			
2.093	0.093	0.016	0.016	0.233	4.345	20-21-41	✓			
2.125	0.090	0.000	0.000	0.229	4.430	M-1995		✓		
2.500	0.062	0.016	0.016	0.186	5.097	013337			✓	
2.500	0.125	0.016	0.016	0.374	5.223	20-01-71	✓			
2.500	0.250	0.016	0.016	0.750	5.473	20-20-38	✓		✓	
2.500	0.375	0.015	0.015	1.124	5.724	010166	✓			
2.500	0.500	0.010	0.010	1.500	5.983	014230		✓		
2.500	0.500	0.016	0.016	1.500	5.973	20-05-29	✓		✓	
2.500	1.250	0.031	0.031	3.749	7.447	20-18-89	✓			
3.000	0.125	0.000	0.000	0.450	6.250	WOC-216			✓	
3.000	0.125	0.016	0.016	0.450	6.223	1028	✓	✓	✓	
3.000	0.188	0.015	0.015	0.677	6.350	010157	✓			
3.000	0.188	0.016	0.016	0.677	6.349	20-18-13	✓	✓	✓	
3.000	0.250	0.016	0.016	0.900	6.473	20-01-35	✓	✓	✓	✓
3.000	0.500	0.016	0.016	1.800	6.973	20-04-42	✓			
3.000	0.500	0.016	0.016	1.800	6.973	20-18-11	✓	✓		
3.000	0.625	0.031	0.031	2.249	7.197	OC-5203		✓		
3.000	0.750	0.015	0.015	2.700	7.474	011902	✓			
3.000	2.000	0.000	0.000	7.200	10.000	010420		✓		
3.100	0.850	0.032	0.032	3.161	7.845	20-04-52	✓			
3.125	0.187	0.015	0.015	0.701	6.598	010206		✓		✓
3.500	0.062	0.016	0.016	0.260	7.097	013338			✓	
3.500	0.250	0.016	0.016	1.050	7.473	20-20-34	✓			
3.500	0.375	0.015	0.015	1.575	7.724	015123			✓	
3.940	0.090	0.000	0.000	0.426	8.060	0987	✓	✓		
4.000	0.080	0.016	0.016	0.384	8.133	20-23-14	✓			
4.000	0.120	0.015	0.015	0.576	8.214	013710	✓			
4.000	0.125	0.000	0.000	0.600	8.250	WOC-217			✓	
4.000	0.125	0.016	0.016	0.600	8.223	20-20-40	✓	✓		✓
4.000	0.187	0.016	0.016	0.897	8.347	20-14-40	✓	✓		



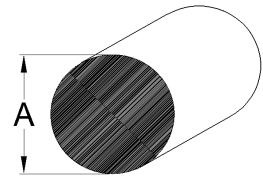
Flat Bar - Flat Ends



A	T	R	R1	Wt/Ft	Perimeter	Die No.	FL	TN	AZ	GA
4.000	0.250	0.015	0.015	1.200	8.474	013709A	✓			
4.000	0.250	0.016	0.016	1.200	8.473	20-00-84	✓	✓	✓	
4.000	0.375	0.000	0.000	1.800	8.784	OC-3775		✓		✓
4.000	0.375	0.016	0.016	1.800	8.723	20-15-22	✓			
4.000	0.500	0.016	0.016	2.400	8.973	0559	✓	✓		
4.000	1.000	0.016	0.016	4.800	9.973	0564	✓			
4.345	0.615	0.015	0.015	3.206	9.894	014850	✓			
4.500	0.250	0.016	0.016	1.350	9.473	20-20-39	✓			
5.000	0.125	0.020	0.020	0.750	10.216	OC-1461	✓			
5.000	0.250	0.016	0.016	1.500	10.473	0978	✓	✓		
5.000	0.375	0.000	0.000	2.250	10.750	0992	✓			
5.000	0.500	0.016	0.016	3.000	10.973	20-18-15	✓	✓		
5.500	0.250	0.016	0.016	1.650	11.473	20-20-37	✓	✓		
6.000	0.125	0.000	0.000	0.900	12.250	20-17-85	✓	✓	✓	
6.000	0.250	0.016	0.016	1.800	12.474	012817			✓	
6.000	0.250	0.016	0.016	1.800	12.473	0831	✓	✓		
6.000	0.375	0.000	0.000	2.700	12.750	20-20-99	✓	✓		
6.000	0.625	0.000	0.000	4.500	13.250	010768	✓			
6.000	1.000	0.016	0.016	7.200	13.973	010160	✓	✓		
7.750	0.375	0.063	0.063	3.483	16.143	015644		✓		
8.000	0.500	0.016	0.016	4.800	16.973	20-19-56	✓			



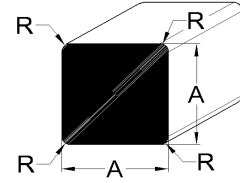
Round Bar



A	Wt/Ft	Perimeter	Die No.	FL	TN	AZ	GA
0.250	0.059	0.785	OC-121	✓	✓	✓	✓
0.312	0.092	0.982	20-02-15	✓			✓
0.313	0.092	0.983	011658			✓	
0.340	0.109	1.067	010910		✓	✓	
0.375	0.132	1.178	0847	✓	✓	✓	
0.438	0.180	1.374	20-13-83	✓			
0.500	0.236	1.571	012390			✓	
0.500	0.235	1.571	20-02-45	✓			✓
0.500	0.236	1.571	Sect0023		✓	✓	
0.563	0.299	1.769	20-03-96	✓			
0.625	0.368	1.964	011956			✓	
0.625	0.368	1.964	014356			✓	
0.625	0.368	1.963	20-03-03	✓		✓	
0.750	0.530	2.356	012261			✓	
0.750	0.530	2.356	013758			✓	
0.750	0.530	2.356	0824	✓		✓	
0.813	0.623	2.554	010060			✓	
1.000	0.942	3.142	Sect0022		✓	✓	
1.078	1.096	3.387	010015			✓	
1.250	1.472	3.927	0968	✓			
1.500	2.120	4.712	20-18-14	✓			



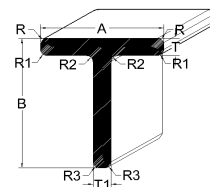
Square Bar



A	R	Wt/Ft	Perimeter	Die No.	FL	TN	AZ	GA
0.375	0.016	0.168	1.473	991	✓			
0.375	0.062	0.165	1.394	013268			✓	
0.500	0.016	0.300	1.973	817	✓		✓	
0.500	0.078	0.294	1.866	010019			✓	
0.625	0.016	0.468	2.473	959	✓			
0.625	0.063	0.465	2.393	011822			✓	
0.750	0.016	0.675	2.973	20-17-87	✓	✓		
1.000	0.016	1.200	3.973	20-18-03	✓			



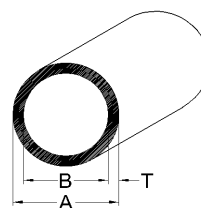
T-Bar



A	B	T	T1	R	R1	R2	R3	Wt/Ft	Perimeter	Die No.	FL	TN	AZ	GA
0.750	0.625	0.125	0.125	0.016	0.016	0.000	0.016	0.187	2.709	20-21-33	✓		✓	
1.000	1.000	0.040	0.040	0.020	0.020	0.000	0.020	0.093	3.949	0305	✓	✓		
1.000	1.000	0.125	0.125	0.016	0.016	0.000	0.016	0.281	3.959	0963	✓		✓	
1.500	1.500	0.125	0.125	0.015	0.015	0.015	0.015	0.431	5.948	010431	✓		✓	
1.750	0.875	0.063	0.063	0.010	0.010	0.000	0.010	0.192	5.233	20-24-01	✓			
2.000	2.000	0.125	0.125	0.015	0.015	0.015	0.015	0.581	7.949	014575			✓	
2.000	2.000	.250 / .313	.250 / .313	0.016	0.016	0.240	0.016	1.208	7.613	010409	✓			
2.375	1.250	0.125	0.125	0.015	0.015	0.000	0.015	0.525	7.199	012386			✓	
3.500	1.500	0.115	0.120	0.015	0.015	0.125	0.015	0.690	9.854	013556			✓	
4.000	4.000	0.177	0.158	0.000	0.000	0.000	0.000	1.576	16.000	014532			✓	
5.000	6.000	0.094	0.094	0.047	0.047	0.093	0.047	1.230	21.841	20-21-99	✓	✓		
5.000	6.000	0.100	0.100	0.016	0.016	0.016	0.016	1.308	21.953	20-20-97	✓	✓		



PIPE

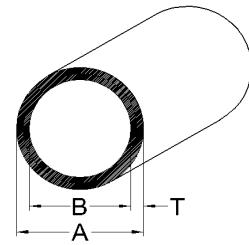


ALL DIMENSIONS ARE NOMINAL (STATED OR EXPRESSED BUT NOT NECESSARILY CORRESPONDING EXACTLY TO THE REAL VALUE OF THE DIMENSION.)

Sch.	Size	A	B	T	Wt/Ft	Perimeter	Die No.	FL	TN	AZ	GA
10	1 1/4	1.660	1.442	0.109	0.625	5.215	1000	✓	✓		✓
10	1 1/4	1.660	1.442	0.109	0.624	5.223	010134	✓	✓		
10	1 1/2	1.900	1.682	0.109	0.721	5.969	904	✓			
10	2	2.375	2.157	0.109	0.912	7.461	20-14-41	✓			
10	2 1/2	2.875	2.635	0.120	1.221	9.032	20-14-21	✓			
40	1/8	0.405	0.269	0.068	0.085	1.272	010852 / OC-852		✓		✓
40	1/4	0.540	0.364	0.088	0.147	1.696	20-02-05	✓		✓	
40	3/8	0.675	0.493	0.091	0.196	2.121	901	✓		✓	✓
40	1/2	0.840	0.622	0.109	0.294	3.639	012603	✓		✓	
40	1/2	0.840	0.622	0.109	0.294	2.639	0900	✓			
40	3/4	1.050	0.824	0.113	0.392	3.299	20-01-68	✓		✓	
40	1	1.315	1.049	0.133	0.581	4.131	015205		✓		
40	1	1.315	1.049	0.133	0.581	4.131	20-01-69	✓	✓	✓	✓
40	1 1/4	1.660	1.380	0.140	0.786	5.215	825	✓		✓	
40	1 1/4	1.660	1.380	0.140	0.786	5.215	20-01-48	✓	✓	✓	✓
40	1 1/2	1.900	1.610	0.145	0.940	5.969	616	✓	✓	✓	✓
40	1 1/2	1.900	1.610	0.145	0.940	5.969	014145	✓			
40	2	2.375	2.067	0.154	1.263	7.461	20-01-70	✓	✓	✓	✓
40	2 1/2	2.875	2.469	0.203	2.004	9.032	879	✓	✓	✓	✓
40	3	3.500	3.068	0.216	2.621	10.996	792	✓			
40	3 1/2	4.000	3.548	0.226	3.151	12.566	20-18-27	✓			
40	4	4.500	4.026	0.237	3.733	14.137	20-18-23	✓	✓		
40	5	5.563	5.047	0.258	5.057	17.477	20-22-57	✓			✓
80	1/4	0.540	0.302	0.119	0.185	1.697	012297	✓			
80	1/4	0.540	0.302	0.119	0.185	1.697	012602	✓			
80	1 1/4	1.660	1.278	0.191	1.036	5.215	20-02-19	✓			
80	1 1/2	1.900	1.500	0.200	1.256	5.969	813	✓			✓
80	2	2.375	1.939	0.218	1.737	7.461	951	✓		✓	
80	2	2.375	1.940	0.218	1.733	7.461	010314	✓			
80	2 1/2	2.904	2.352	0.276	2.680	9.123	855	✓	✓		
80	3	3.500	2.900	0.300	3.547	10.996	20-21-51	✓			



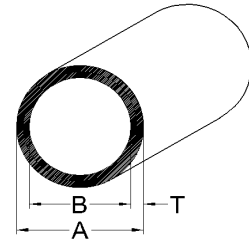
Round Tube



A	B	T	Wt/Ft	Perimeter	Die No.	FL	TN	AZ	GA
0.344	0.114	0.115	0.099	1.080	012838	✓			
0.375	0.165	0.105	0.107	1.178	934	✓			
0.500	0.402	0.049	0.083	1.571	20-01-99	✓			
0.500	0.374	0.063	0.103	1.571	010724			✓	
0.500	0.312	0.094	0.144	1.571	20-20-75	✓			
0.500	0.260	0.120	0.172	1.571	012011			✓	
0.500	0.260	0.120	0.172	1.571	015306			✓	
0.500	0.250	0.125	0.176	1.571	20-18-16	✓	✓		✓
0.548	0.448	0.050	0.094	1.722	886	✓			
0.625	0.527	0.049	0.107	1.963	20-01-97	✓			
0.625	0.495	0.065	0.137	1.964	20-14-91	✓			
0.625	0.485	0.070	0.147	1.964	013228			✓	
0.625	0.375	0.125	0.236	1.964	012823			✓	
0.688	0.412	0.138	0.286	2.161	20-14-63	✓			
0.750	0.652	0.049	0.130	2.356	20-02-10	✓			
0.750	0.650	0.050	0.132	2.356	20-05-01	✓	✓		
0.750	0.620	0.065	0.168	2.356	OC-277	✓			
0.750	0.584	0.083	0.209	2.356	012822			✓	
0.750	0.584	0.083	0.209	2.356	015267			✓	
0.750	0.500	0.125	0.295	2.356	943	✓			
0.750	0.500	0.125	0.295	2.356	012260			✓	
0.750	0.266	0.242	0.463	2.356	012168		✓		
0.750	0.266	0.242	0.463	2.356	012168		✓		
0.750	0.264	0.243	0.464	2.356	20-19-49	✓			
0.768	0.552	0.108	0.269	2.412	012681		✓	✓	
0.875	0.777	0.049	0.152	2.749	20-01-84	✓	✓		
0.875	0.749	0.063	0.192	2.749	WOC-113			✓	
0.875	0.731	0.072	0.217	2.749	20-22-17	✓			
0.875	0.687	0.094	0.276	2.748	014693			✓	
0.875	0.625	0.125	0.353	2.749	013277A			✓	
0.938	0.748	0.095	0.302	2.945	013101		✓		



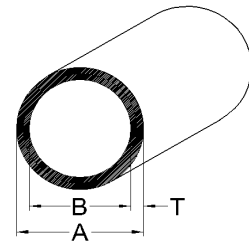
Round Tube



A	B	T	Wt/Ft	Perimeter	Die No.	FL	TN	AZ	GA
0.980	0.780	0.100	0.331	3.079	010510	✓			
0.990	0.790	0.100	0.336	3.110	011948	✓			
1.000	0.900	0.050	0.179	3.142	816-A	✓	✓		
1.000	0.876	0.062	0.218	3.142	20-00-55	✓	✓		✓
1.000	0.875	0.063	0.223	3.142	011041			✓	
1.000	0.874	0.063	0.222	3.142	010723			✓	
1.000	0.870	0.065	0.229	3.142	015227			✓	
1.000	0.870	0.065	0.228	3.142	WOC-018			✓	
1.000	0.866	0.067	0.202	3.142	010093		✓		✓
1.000	0.856	0.072	0.252	3.142	20-22-15	✓			
1.000	0.836	0.082	0.284	3.142	012281			✓	
1.000	0.834	0.083	0.287	3.142	976	✓			
1.000	0.834	0.083	0.287	3.142	20-22-16	✓			
1.000	0.834	0.083	0.287	3.142	OC-302		✓		
1.000	0.814	0.093	0.318	3.142	014692			✓	
1.000	0.750	0.125	0.412	3.142	906	✓		✓	
1.000	0.750	0.125	0.412	3.142	012419	✓			
1.000	0.624	0.188	0.575	3.142	971	✓			
1.000	0.500	0.250	0.707	3.142	015276			✓	
1.125	1.000	0.063	0.250	3.534	011040			✓	
1.125	0.945	0.090	0.352	3.535	014694			✓	
1.220	1.000	0.110	0.460	3.833	012986		✓		
1.250	1.150	0.050	0.226	3.927	20-11-33	✓			
1.250	1.126	0.062	0.278	3.927	861	✓		✓	
1.250	1.084	0.083	0.365	3.927	20-14-62	✓			
1.250	1.070	0.090	0.394	3.927	012051		✓		
1.250	1.070	0.090	0.394	3.927	20-14-30	✓	✓		✓
1.250	1.000	0.125	0.530	3.927	20-02-95	✓	✓		
1.312	1.062	0.125	0.559	4.122	013270			✓	
1.312	1.062	0.125	0.559	4.122	20-04-99	✓			
1.320	0.842	0.239	0.972	4.147	014146	✓			



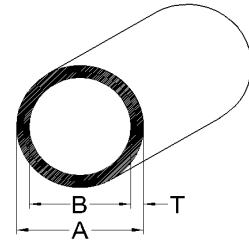
Round Tube



A	B	T	Wt/Ft	Perimeter	Die No.	FL	TN	AZ	GA
1.375	1.277	0.049	0.245	4.320	OC-4935		✓		
1.375	1.255	0.060	0.297	4.320	820	✓		✓	
1.375	1.125	0.125	0.589	4.320	015204			✓	
1.500	1.402	0.049	0.268	4.712	014528A		✓		
1.500	1.376	0.062	0.336	4.712	984	✓	✓		
1.500	1.370	0.065	0.352	4.712	014662			✓	
1.500	1.334	0.083	0.443	4.712	010002	✓	✓		
1.500	1.334	0.083	0.443	4.712	011878		✓	✓	
1.500	1.334	0.083	0.443	4.712	OC-5158		✓		
1.500	1.320	0.090	0.478	4.712	1032	✓	✓		✓
1.500	1.310	0.095	0.503	4.712	014566		✓	✓	
1.500	1.250	0.125	0.648	4.712	657	✓	✓	✓	✓
1.500	1.250	0.125	0.648	4.712	010059			✓	
1.500	1.250	0.125	0.648	4.712	014861		✓		
1.500	1.210	0.145	0.740	4.712	20-18-48	✓			
1.500	1.124	0.188	0.928	4.712	20-19-65	✓			
1.500	1.000	0.250	1.178	4.712	1031	✓			
1.625	1.425	0.100	0.575	5.105	975	✓			
1.625	0.749	0.438	1.959	5.105	012087	✓			
1.660	1.394	0.133	0.763	5.215	013103			✓	
1.750	1.620	0.065	0.413	5.498	014525A		✓		
1.750	1.600	0.075	0.473	5.498	20-20-94	✓			
1.750	1.500	0.125	0.766	5.498	20-20-35	✓			
1.750	1.250	0.250	1.414	5.498	20-19-70	✓			
1.884	1.620	0.132	0.872	5.919	20-20-87	✓			
1.890	1.612	0.139	0.918	5.938	20-18-49	✓			
1.890	1.600	0.145	0.954	5.938	013348			✓	
1.907	1.617	0.145	0.963	5.991	014155	✓			
2.000	1.876	0.062	0.454	6.283	OC-128			✓	
2.000	1.870	0.065	0.474	6.283	20-12-37	✓	✓		
2.000	1.824	0.088	0.635	6.283	OC-5259		✓		✓



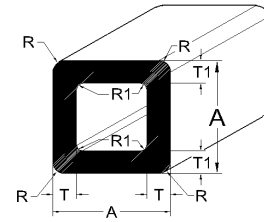
Round Tube



A	B	T	Wt/Ft	Perimeter	Die No.	FL	TN	AZ	GA
2.000	1.750	0.125	0.884	6.283	797	✓	✓	✓	✓
2.000	1.750	0.125	0.884	6.283	010058			✓	
2.000	1.626	0.187	1.281	6.283	011866		✓	✓	
2.000	1.624	0.188	1.282	6.283	20-19-66	✓			
2.000	1.500	0.250	1.650	6.283	20-02-29	✓			
2.000	1.250	0.375	2.298	6.283	20-19-67	✓			
2.005	1.875	0.065	0.475	6.299	012093			✓	
2.125	1.749	0.188	1.373	6.676	20-21-66	✓			
2.125	0.749	0.688	3.727	6.676	012086	✓			
2.150	1.900	0.125	0.955	6.754	20-20-25	✓			
2.250	2.126	0.062	0.511	7.069	OC-127		✓		
2.250	2.120	0.065	0.535	7.069	014526A		✓		
2.360	2.140	0.110	0.932	7.414	20-20-33	✓	✓		
2.500	2.370	0.065	0.596	7.854	OC-166		✓	✓	
2.500	2.125	0.188	1.634	7.854	20-20-42	✓			
2.500	2.000	0.250	2.120	7.854	20-22-72	✓			
2.950	2.850	0.050	0.547	9.268	992199			✓	
3.000	2.834	0.083	0.913	9.425	983	✓			
3.000	2.750	0.125	1.355	9.425	833	✓	✓	✓	✓
3.000	2.500	0.250	2.592	9.425	830	✓			
3.250	3.000	0.125	1.473	10.210	20-15-58	✓			
3.500	3.250	0.125	1.590	10.996	20-01-57	✓			
3.500	3.124	0.188	2.347	10.996	20-03-26	✓			
3.500	3.100	0.200	2.488	10.996	997	✓			
4.000	3.750	0.125	1.825	12.566	950	✓		✓	
5.000	4.750	0.125	2.297	15.708	20-03-23	✓	✓		
5.750	5.590	0.080	1.710	18.064	010141		✓		
8.000	7.624	0.188	5.536	25.133	010133		✓		



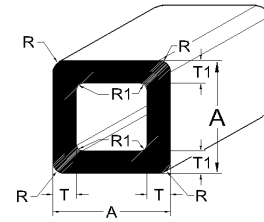
Square Tube



A	T	T1	R	R1	Wt/Ft	Perimeter	Die No.	FL	TN	AZ	GA
0.500	0.062	0.062	0.000	0.000	0.130	2.000	011971		✓		✓
0.500	0.062	0.062	0.016	0.016	0.131	1.973	20-00-78	✓		✓	
0.590	0.050	0.050	0.090	0.040	0.123	2.206	015364			✓	
0.600	0.045	0.045	0.031	0.031	0.120	2.347	014553				✓
0.605	0.045	0.045	0.031	0.031	0.121	2.367	20-18-97	✓	✓		
0.610	0.050	0.050	0.031	0.031	0.134	2.387	012981	✓			✓
0.625	0.032	0.032	0.045	0.013	0.089	2.423	OC-5293		✓		
0.625	0.045	0.045	0.016	0.016	0.125	2.473	20-17-67	✓	✓		✓
0.720	0.125	0.125	0.015	0.062	0.361	2.854	015491			✓	
0.730	0.045	0.045	0.031	0.031	0.148	2.867	20-18-95	✓	✓		
0.735	0.043	0.043	0.016	0.016	0.143	2.913	010225	✓			
0.735	0.050	0.050	0.031	0.031	0.164	2.887	012982	✓			
0.745	0.048	0.048	0.093	0.044	0.152	2.820	20-01-95	✓			
0.745	0.055	0.055	0.016	0.016	0.182	2.953	20-18-70	✓			
0.750	0.045	0.045	0.093	0.048	0.146	2.840	20-05-83	✓	✓		✓
0.750	0.050	0.050	0.016	0.016	0.168	2.973	WOC-155	✓		✓	
0.750	0.055	0.055	0.016	0.016	0.183	2.973	822	✓	✓		
0.750	0.055	0.055	0.093	0.038	0.176	2.840	20-13-78	✓	✓		✓
0.750	0.062	0.062	0.016	0.000	0.204	2.973	20-02-59	✓	✓	✓	✓
0.750	0.062	0.062	0.016	0.016	0.205	2.973	011834	✓			
0.750	0.062	0.062	0.187	0.125	0.184	2.679	20-23-40	✓		✓	
0.750	0.090	0.090	0.016	0.000	0.285	2.973	0982	✓	✓	✓	✓
0.750	0.090	0.090	0.100	0.040	0.276	2.828	WOC-161			✓	
0.750	0.125	0.125	0.016	0.016	0.374	2.973	20-01-29	✓	✓	✓	✓
0.750	0.125	0.125	0.016	0.016	0.375	2.973	20-06-31	✓		✓	
0.750	0.125	0.125	0.093	0.015	0.366	2.840	013764			✓	
0.875	0.062	0.062	0.016	0.016	0.242	3.473	1030	✓			
0.975	0.125	0.125	0.156	0.094	0.494	3.632	015488			✓	
0.985	0.060	0.060	0.031	0.031	0.266	3.887	012983	✓			✓
0.985	0.080	0.080	0.060	0.060	0.348	3.837	012984	✓			
1.000	0.038	0.038	0.157	0.119	0.164	3.730	010244		✓		✓
1.000	0.038	0.038	0.157	0.119	0.164	3.730	WOC-132			✓	
1.000	0.040	0.040	0.062	0.031	0.181	3.894	WOC-206			✓	
1.000	0.045	0.045	0.125	0.080	0.197	3.785	OC-1147	✓			
1.000	0.047	0.047	0.030	0.000	0.214	3.949	014067		✓	✓	



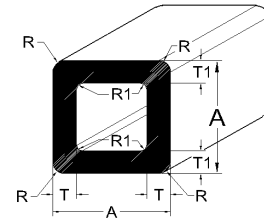
Square Tube



A	T	T1	R	R1	Wt/Ft	Perimeter	Die No.	FL	TN	AZ	GA
1.000	0.050	0.050	0.016	0.016	0.228	3.973	20-00-42	✓			
1.000	0.055	0.055	0.125	0.068	0.238	3.785	012401		✓		✓
1.000	0.056	0.056	0.015	0.015	0.254	3.974	013567	✓			
1.000	0.060	0.060	0.062	0.031	0.268	3.894	596	✓			
1.000	0.062	0.062	0.016	0.016	0.279	3.973	011835	✓			
1.000	0.062	0.062	0.016	0.016	0.280	3.973	20-00-81	✓	✓	✓	✓
1.000	0.062	0.062	0.062	0.020	0.276	3.894	853	✓	✓		
1.000	0.062	0.062	0.125	0.063	0.267	3.785	20-11-97	✓	✓	✓	✓
1.000	0.075	0.075	0.062	0.031	0.330	3.894	013209			✓	
1.000	0.087	0.087	0.063	0.180	0.411	3.892	014719			✓	
1.000	0.090	0.090	0.090	0.030	0.386	3.846	936	✓			
1.000	0.093	0.093	0.016	0.016	0.405	3.973	20-18-06	✓	✓	✓	✓
1.000	0.093	0.093	0.125	0.062	0.394	3.785	20-21-84	✓	✓	✓	✓
1.000	0.098	0.098	0.000	0.000	0.424	4.000	014280			✓	
1.000	0.100	0.100	0.100	0.031	0.423	3.828	6 aka:0108	✓	✓		
1.000	0.120	0.120	0.015	0.015	0.507	3.974	012082		✓		
1.000	0.120	0.120	0.120	0.015	0.493	3.794	WOC-046			✓	
1.000	0.120	0.120	0.125	0.015	0.491	3.785	OC-4244		✓		✓
1.000	0.120	0.120	0.125	0.120	0.506	3.785	20-04-05	✓			✓
1.000	0.125	0.125	0.000	0.000	0.525	4.000	0581	✓	✓	✓	✓
1.000	0.125	0.125	0.015	0.015	0.525	3.974	012392			✓	
1.000	0.125	0.125	0.125	0.092	0.518	3.785	0819	✓		✓	
1.125	0.060	0.060	0.062	0.000	0.302	4.394	010064		✓		
1.181	0.118	0.118	0.010	0.010	0.603	4.707	011011		✓	✓	
1.250	0.045	0.045	0.030	0.015	0.259	4.949	013325		✓	✓	
1.250	0.062	0.062	0.016	0.016	0.353	4.973	20-01-32	✓			
1.250	0.062	0.062	0.052	0.000	0.351	4.911	014068		✓		
1.250	0.090	0.090	0.060	0.015	0.498	4.897	015225			✓	
1.250	0.090	0.090	0.062	0.000	0.497	4.894	928	✓			
1.250	0.090	0.090	0.062	0.015	0.497	4.894	OC-768		✓		
1.250	0.093	0.093	0.016	0.016	0.516	4.973	20-14-13	✓			
1.250	0.125	0.125	0.016	0.016	0.675	4.973	20-03-00	✓	✓	✓	✓
1.250	0.125	0.125	0.052	0.000	0.672	4.911	014066		✓	✓	
1.250	0.125	0.125	0.090	0.035	0.668	4.845	903	✓	✓		✓
1.250	0.125	0.125	0.125	0.063	0.663	4.785	015486			✓	



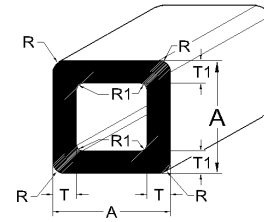
Square Tube



A	T	T1	R	R1	Wt/Ft	Perimeter	Die No.	FL	TN	AZ	GA
1.250	0.125	0.125	0.188	0.063	0.643	4.678	014112	✓			
1.250	0.187	0.187	0.125	0.015	0.938	4.785	010465	✓			
1.285	0.125	0.125	0.094	0.000	0.688	4.979	010021			✓	
1.496	0.138	0.138	0.197	0.059	0.862	5.646	010380			✓	
1.500	0.125	0.125	0.062	0.062	0.825	5.894	011876		✓	✓	
1.500	0.040	0.040	0.015	0.015	0.281	5.974	WOC-131			✓	
1.500	0.045	0.045	0.016	0.016	0.314	5.973	20-13-92	✓			
1.500	0.050	0.050	0.000	0.000	0.348	6.000	OC-801	✓			✓
1.500	0.050	0.050	0.125	0.075	0.338	5.785	WOC-050			✓	
1.500	0.053	0.053	0.125	0.072	0.357	5.785	012835		✓		
1.500	0.059	0.059	0.047	0.015	0.406	5.919	OC-2729		✓		✓
1.500	0.062	0.062	0.093	0.031	0.420	5.840	0881	✓	✓	✓	✓
1.500	0.063	0.063	0.015	0.015	0.431	5.974	015057			✓	
1.500	0.071	0.071	0.039	0.020	0.486	5.933	015435			✓	
1.500	0.075	0.075	0.016	0.016	0.513	5.973	20-13-82	✓			
1.500	0.075	0.075	0.125	0.050	0.499	5.785	012813		✓		✓
1.500	0.080	0.080	0.062	0.109	0.554	5.894	9 (AZ) / 21 (TN)		✓	✓	
1.500	0.080	0.080	0.125	0.062	0.533	5.785	014630		✓		
1.500	0.080	0.080	0.288	0.208	0.504	5.506	014348			✓	
1.500	0.090	0.090	0.016	0.000	0.690	5.973	0979	✓	✓	✓	✓
1.500	0.094	0.094	0.062	0.062	0.634	5.894	011877		✓	✓	
1.500	0.120	0.120	0.015	0.015	0.795	5.974	012083		✓		
1.500	0.120	0.120	0.062	0.062	0.795	5.894	012396		✓		✓
1.500	0.125	0.125	0.016	0.016	0.826	5.973	20-01-76	✓	✓	✓	✓
1.500	0.125	0.125	0.188	0.062	0.793	5.677	WOC-051			✓	
1.500	0.125	0.125	0.312	0.192	0.763	5.464	011231		✓		
1.500	0.188	0.188	0.063	0.063	1.181	5.893	014709		✓		
1.500	0.188	0.188	0.015	0.015	1.181	5.974	015103			✓	
1.500	0.250	0.250	0.016	0.016	1.500	5.973	20-13-90	✓	✓		
1.500	0.250	0.250	0.250	0.031	1.436	5.571	WOC-195			✓	
1.585	0.188	0.188	0.250	0.063	1.197	5.911	013884			✓	
1.625	0.125	0.125	0.063	0.000	0.896	6.392	20-17-77	✓			
1.680	0.125	0.125	0.000	0.000	0.932	6.720	20-19-36	✓	✓		
1.745	0.093	0.093	0.016	0.016	0.738	6.953	20-20-02	✓	✓		
1.750	0.093	0.093	0.016	0.016	0.740	6.973	870	✓	✓		✓



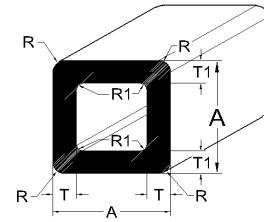
Square Tube



A	T	T1	R	R1	Wt/Ft	Perimeter	Die No.	FL	TN	AZ	GA
1.750	0.100	0.100	0.015	0.015	0.792	6.974	012662		✓	✓	
1.750	0.125	0.125	0.016	0.016	0.975	6.973	20-13-97	✓	✓	✓	✓
1.750	0.125	0.125	0.125	0.016	0.959	6.785	20-13-80	✓			
1.750	0.125	0.125	0.156	0.031	0.951	6.732	015487			✓	
1.772	0.079	0.079	0.094	0.015	0.631	6.926	012106			✓	
2.000	0.055	0.055	0.015	0.015	0.513	7.974	014919				✓
2.000	0.056	0.056	0.015	0.015	0.522	7.974	013568	✓			
2.000	0.060	0.060	0.015	0.000	0.559	7.974	OC-2611	✓	✓		
2.000	0.060	0.060	0.016	0.016	0.559	7.973	014121	✓			✓
2.000	0.062	0.062	0.016	0.016	0.577	7.973	0658	✓	✓	✓	✓
2.000	0.088	0.088	0.015	0.015	0.808	15.244	015535				✓
2.000	0.093	0.093	0.016	0.016	0.851	7.973	011836	✓			
2.000	0.093	0.093	0.016	0.016	0.851	7.973	20-02-74	✓	✓	✓	✓
2.000	0.093	0.093	0.062	0.157	0.872	7.894	20-22-07	✓			
2.000	0.100	0.100	0.062	0.015	0.908	7.894	013082		✓		
2.000	0.120	0.120	0.015	0.015	1.083	7.974	012071			✓	
2.000	0.120	0.120	0.125	0.062	1.071	7.785	012037	✓		✓	
2.000	0.125	0.125	0.000	0.000	1.125	8.000	0582	✓	✓	✓	✓
2.000	0.125	0.125	0.016	0.016	1.125	7.973	011837	✓			
2.000	0.125	0.125	0.125	0.015	1.109	7.785	012964		✓	✓	✓
2.000	0.125	0.125	0.125	0.063	1.113	7.785	015366			✓	
2.000	0.125	0.125	0.125	0.125	1.125	7.785	012402				✓
2.000	0.125	0.125	0.225	0.100	1.083	7.614	012994			✓	
2.000	0.125	0.125	0.250	0.125	1.077	14.356	016027		✓		
2.000	0.180	0.180	0.016	0.016	1.572	7.973	0939	✓		✓	✓
2.000	0.188	0.188	0.015	0.015	1.631	7.974	014932			✓	
2.000	0.250	0.250	0.016	0.016	2.100	7.973	0961	✓	✓	✓	✓
2.000	0.250	0.250	0.250	0.000	2.035	7.571	OC-4705	✓			
2.000	0.250	0.250	0.250	0.125	2.052	13.356	016028		✓		
2.005	0.125	0.125	0.016	0.016	1.128	7.993	20-20-01	✓	✓		
2.250	0.093	0.093	0.016	0.016	0.962	8.973	20-21-80	✓	✓	✓	
2.250	0.125	0.125	0.016	0.016	1.275	8.973	837	✓			
2.250	0.188	0.188	0.016	0.000	1.860	8.973	919	✓			
2.500	0.070	0.070	0.016	0.016	0.817	9.973	20-18-99	✓	✓		✓
2.500	0.090	0.090	0.015	0.015	1.041	9.974	OC2352		✓		✓



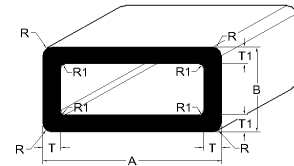
Square Tube



A	T	T1	R	R1	Wt/Ft	Perimeter	Die No.	FL	TN	AZ	GA
2.500	0.100	0.100	0.016	0.016	1.152	9.973	20-23-51	✓	✓		
2.500	0.125	0.125	0.016	0.016	1.425	9.973	0821	✓	✓	✓	✓
2.500	0.250	0.250	0.000	0.000	2.700	10.000	015124			✓	
2.510	0.292	0.292	0.080	0.080	3.106	9.903	015080			✓	
3.000	0.093	0.093	0.016	0.016	1.298	11.973	20-03-51	✓	✓	✓	✓
3.000	0.120	0.120	0.015	0.015	1.659	11.974	012084		✓		✓
3.000	0.125	0.125	0.000	0.000	1.725	12.000	0583	✓	✓	✓	✓
3.000	0.125	0.125	0.125	0.250	1.773	11.785	20-17-78	✓			✓
3.000	0.125	0.125	0.250	0.125	1.677	11.571	015369			✓	
3.000	0.186	0.186	0.000	0.000	2.512	12.000	838	✓			
3.000	0.250	0.250	0.000	0.000	3.300	12.000	010415	✓	✓	✓	✓
3.000	0.375	0.375	0.016	0.250	4.789	11.973	011906	✓			
3.625	0.090	0.090	0.093	0.016	1.518	14.340	917	✓			
3.686	0.125	0.125	0.062	0.016	2.173	14.638	20-01-85	✓			
3.720	0.250	0.250	0.016	0.016	4.164	14.853	010145	✓			
4.000	0.090	0.090	0.093	0.000	1.681	15.840	20-10-57	✓			
4.000	0.120	0.120	0.015	0.015	2.235	15.974	012085		✓		
4.000	0.125	0.125	0.000	0.000	2.324	16.000	OC-4829			✓	
4.000	0.125	0.125	0.032	0.016	2.324	15.945	0894	✓	✓	✓	
4.000	0.125	0.125	0.093	0.093	2.325	15.840	20-15-20	✓	✓		
4.000	0.150	0.150	0.093	0.093	2.772	15.840	20-22-78	✓			
4.000	0.150	0.150	0.125	0.125	2.772	15.785	20-16-37	✓			
4.000	0.250	0.250	0.016	0.016	4.500	15.973	20-18-21	✓	✓		
4.500	0.093	0.093	0.125	0.062	1.956	17.785	20-19-08	✓			
5.000	0.188	0.188	0.016	0.016	4.342	19.973	20-15-64	✓			
6.000	0.125	0.125	0.015	0.015	3.525	23.974	016080				✓
6.000	0.150	0.150	0.093	0.016	4.203	23.840	20-17-40	✓			
6.000	0.188	0.188	0.125	0.125	5.245	23.785	20-20-71	✓	✓		
6.000	0.250	0.250	0.015	0.015	6.900	23.974	016081				✓



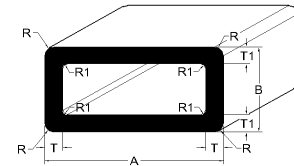
Rectangular Tube



A	B	T	T1	R	R1	Wt/Ft.	Perimeter	Die No.	FL	TN	AZ	GA
0.750	0.375	0.075	0.075	0.015	0.015	0.176	2.224	012060		✓		
0.750	0.625	0.075	0.075	0.015	0.015	0.221	2.724	012059		✓		
0.880	0.625	0.063	0.063	0.060	0.015	0.204	2.907	014771			✓	
0.887	0.600	0.065	0.065	0.250	0.185	0.184	2.545	010567	✓			
0.937	0.728	0.059	0.059	0.125	0.066	0.207	3.115	0985	✓			
0.980	0.605	0.045	0.045	0.031	0.031	0.162	3.117	20-18-96	✓	✓		
1.000	0.500	0.065	0.065	0.065	0.015	0.210	2.888	014776			✓	
1.000	0.500	0.078	0.078	0.094	0.078	0.248	2.839	012389			✓	
1.000	0.500	0.090	0.090	0.078	0.078	0.279	2.866	012943			✓	
1.000	0.500	0.093	0.093	0.016	0.016	0.293	2.973	0922	✓	✓		✓
1.000	0.500	0.125	0.125	0.015	0.015	0.375	2.974	011819			✓	
1.000	0.620	0.045	0.045	0.078	0.033	0.160	3.106	013370	✓			✓
1.000	0.750	0.080	0.080	0.060	0.000	0.302	3.397	014281			✓	
1.136	0.931	0.068	0.068	0.099	0.031	0.306	3.963	979278			✓	
1.185	1.000	0.050	0.050	0.060	0.060	0.250	4.267	012987		✓		
1.250	0.500	0.080	0.080	0.000	0.080	0.603	3.363	015643			✓	
1.250	0.750	0.065	0.065	0.100	0.035	0.282	3.828	010057			✓	
1.250	0.750	0.065	0.065	0.100	0.035	0.283	3.828	011957			✓	
1.250	0.750	0.125	0.125	0.016	0.016	0.524	3.973	0965	✓			
1.275	0.775	0.125	0.125	0.016	0.010	0.540	4.073	012391			✓	
1.360	1.185	0.040	0.040	0.060	0.020	0.233	4.987	012933		✓		
1.390	1.000	0.060	0.060	0.167	0.097	0.307	4.493	010247		✓		✓
1.500	0.500	0.062	0.062	0.015	0.015	0.279	3.974	014524		✓		
1.500	0.750	0.040	0.040	0.125	0.085	0.200	4.285	OC-5028-A		✓		✓
1.500	0.750	0.057	0.057	0.000	0.000	0.292	4.500	WOC-136			✓	
1.500	0.750	0.057	0.057	0.188	0.131	0.273	4.178	014085		✓		
1.500	0.750	0.060	0.060	0.125	0.050	0.294	4.285	WOC-043			✓	
1.500	0.750	0.062	0.062	0.015	0.015	0.317	4.474	WOC-094			✓	
1.500	0.750	0.063	0.063	0.030	0.016	0.320	4.449	20-14-32	✓			
1.500	0.750	0.075	0.075	0.060	0.030	0.375	4.397	011851			✓	
1.500	0.750	0.125	0.125	0.016	0.000	0.600	4.473	0953	✓		✓	✓
1.500	1.000	0.040	0.040	0.157	0.117	0.221	4.730	20-20-78	✓	✓		✓
1.500	1.000	0.040	0.040	0.157	0.117	0.222	4.730	WOC-047			✓	
1.500	1.000	0.044	0.044	0.062	0.018	0.251	4.894	OC-5142-A		✓		
1.500	1.000	0.050	0.050	0.157	0.103	0.288	4.730	OC802		✓		✓
1.500	1.000	0.059	0.059	0.125	0.066	0.326	4.785	20-13-76	✓	✓	✓	✓
1.500	1.000	0.062	0.062	0.125	0.066	0.342	4.785	OC-5042		✓	✓	✓
1.500	1.000	0.075	0.075	0.125	0.050	0.409	4.785	012814		✓		✓
1.500	1.000	0.120	0.120	0.125	0.015	0.636	4.785	010401A		✓		
1.500	1.000	0.125	0.125	0.016	0.016	0.676	4.973	0956	✓			
1.500	1.000	0.125	0.125	0.016	0.016	0.675	4.973	20-18-07	✓	✓	✓	✓



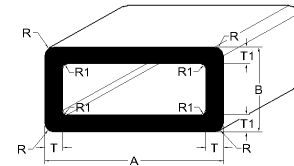
Rectangular Tube



A	B	T	T1	R	R1	Wt/Ft.	Perimeter	Die No.	FL	TN	AZ	GA
1.750	0.750	0.125	0.125	0.016	0.016	0.674	4.973	OC-3572	✓			
1.750	0.750	0.125	0.125	0.062	0.125	0.686	4.894	20-22-08	✓			
1.937	1.437	0.125	0.125	0.187	0.062	0.905	6.427	20-16-14	✓			
1.990	1.490	0.125	0.125	0.125	0.030	0.954	6.745	010109		✓		
2.000	0.500	0.125	0.125	0.000	0.000	0.675	4.974	014479				✓
2.000	0.750	0.060	0.060	0.075	0.015	0.373	5.371	015079				✓
2.000	0.930	0.125	0.125	0.075	0.030	0.799	5.731	012601	✓			
2.000	1.000	0.040	0.040	0.125	0.085	0.272	5.785	WOC-048			✓	
2.000	1.000	0.056	0.056	0.015	0.015	0.388	5.974	013569	✓			
2.000	1.000	0.062	0.062	0.016	0.016	0.428	5.973	0848	✓	✓	✓	
2.000	1.000	0.062	0.062	0.125	0.063	0.416	5.785	013476			✓	
2.000	1.000	0.083	0.083	0.094	0.016	0.556	5.839	013309			✓	
2.000	1.000	0.089	0.089	0.125	0.032	0.588	5.785	010053	✓			
2.000	1.000	0.090	0.090	0.000	0.000	0.610	6.000	0948	✓			✓
2.000	1.000	0.120	0.120	0.125	0.062	0.783	5.785	012038	✓			
2.000	1.000	0.125	0.125	0.010	0.010	0.825	5.983	013730			✓	
2.000	1.000	0.125	0.125	0.016	0.016	0.826	5.973	20-02-57	✓	✓	✓	✓
2.000	1.000	0.125	0.125	0.125	0.090	0.817	5.785	1001	✓			
2.000	1.000	0.134	0.134	0.250	0.116	0.828	5.571	011119			✓	
2.000	1.500	0.125	0.125	0.016	0.000	0.975	6.973	0980	✓	✓	✓	✓
2.000	1.500	0.187	0.187	0.016	0.016	1.403	6.973	0864	✓			
2.047	1.378	0.118	0.118	0.137	0.019	0.884	6.615	010229		✓		
2.125	1.375	0.250	0.250	0.000	0.000	1.800	7.000	20-19-18	✓			
2.500	1.000	0.060	0.060	0.157	0.097	0.472	6.730	OC-817				✓
2.500	1.000	0.090	0.090	0.000	0.060	0.740	6.897	015642			✓	
2.500	1.000	0.125	0.125	0.015	0.015	0.974	6.974	OC-4207	✓			
2.500	1.250	0.125	0.125	0.016	0.016	1.050	7.473	20-20-72	✓			✓
2.500	1.250	0.156	0.125	0.000	0.000	1.217	7.500	0871	✓			
2.500	1.500	0.057	0.057	0.023	0.020	0.531	7.961	OC-2765-B		✓		
2.500	1.500	0.058	0.058	0.125	0.067	0.567	7.785	012834		✓		
2.500	1.500	0.062	0.062	0.130	0.080	0.566	7.777	012997		✓		
2.500	1.500	0.087	0.087	0.125	0.038	0.784	7.785	OC-5127		✓		✓
2.500	1.500	0.120	0.120	0.032	0.016	1.082	7.945	0875	✓	✓		
2.500	1.500	0.125	0.125	0.015	0.015	1.125	7.974	011830		✓		
2.500	2.000	0.125	0.125	0.016	0.016	2.045	8.973	20-16-03	✓			
3.000	0.750	0.065	0.065	0.016	0.016	0.565	7.473	20-18-54	✓			
3.000	0.750	0.125	0.125	0.016	0.016	1.050	7.474	OC-2640		✓		✓
3.000	1.000	0.057	0.057	0.157	0.100	0.516	7.731	012303		✓		
3.000	1.000	0.061	0.061	0.125	0.065	0.547	7.785	012054		✓	✓	✓
3.000	1.000	0.062	0.062	0.016	0.016	0.577	7.973	0944	✓			
3.000	1.000	0.120	0.120	0.125	0.062	1.072	7.785	WOC-156			✓	



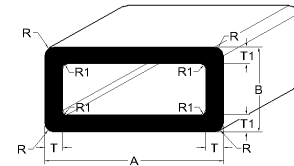
Rectangular Tube



A	B	T	T1	R	R1	Wt/Ft.	Perimeter	Die No.	FL	TN	AZ	GA
3.000	1.000	0.125	0.125	0.016	0.016	1.126	7.973	0839 aka 010839	✓	✓	✓	✓
3.000	1.000	0.125	0.125	0.125	0.000	1.109	7.785	WOC-192-A			✓	
3.000	1.000	0.125	0.125	0.250	0.125	1.077	7.571	012998		✓		✓
3.000	1.250	0.125	0.125	0.187	0.063	1.168	8.179	013081		✓		
3.000	1.375	0.078	0.078	0.000	0.000	0.790	8.750	0887	✓		✓	
3.000	1.475	0.050	0.050	0.125	0.075	0.515	8.735	OC-4917		✓		✓
3.000	1.500	0.047	0.047	0.125	0.078	0.487	8.785	WOC-134			✓	
3.000	1.500	0.051	0.059	0.016	0.016	0.565	8.973	0846	✓			
3.000	1.500	0.090	0.090	0.125	0.035	0.919	8.785	OC-1212	✓	✓		
3.000	1.500	0.100	0.100	0.130	0.030	1.015	8.777	WOC-180			✓	
3.000	1.500	0.125	0.125	0.016	0.016	1.275	8.973	0995	✓	✓		
3.000	1.500	0.125	0.125	0.016	0.016	1.275	8.973	20-14-23	✓	✓	✓	
3.000	1.500	0.125	0.125	0.125	0.000	1.259	8.785	OC-1214	✓			✓
3.000	1.500	0.150	0.150	0.031	0.125	1.527	8.947	7 (TN); MS-1 (AZ)		✓	✓	
3.000	1.750	0.125	0.125	0.015	0.015	1.350	9.474	014900			✓	
3.000	2.000	0.093	0.093	0.016	0.016	1.075	9.973	20-03-33	✓			✓
3.000	2.000	0.120	0.120	0.125	0.000	1.355	9.785	OC-5399	✓			✓
3.000	2.000	0.125	0.125	0.016	0.016	1.425	9.973	0841	✓	✓	✓	✓
3.000	2.000	0.250	0.188	0.015	0.015	2.325	9.974	012289	✓			
3.000	2.000	0.250	0.250	0.015	0.015	2.700	9.974	011831		✓		
3.000	2.500	0.188	0.130	0.020	0.020	1.944	10.966	010542	✓			
3.240	1.740	0.093	0.093	0.031	0.000	1.069	9.907	20-19-45	✓			
3.500	1.000	0.060	0.060	0.187	0.127	0.611	8.679	OC-5100		✓		
3.500	1.000	0.062	0.062	0.015	0.062	0.655	8.974	972310			✓	
3.500	1.500	0.090	0.090	0.093	0.016	1.033	9.840	0878	✓			
3.500	1.500	0.125	0.125	0.015	0.015	1.425	9.974	013077		✓		
3.625	1.000	0.062	0.062	0.015	0.062	0.673	9.224	20-18-55	✓			
3.750	0.750	0.062	0.062	0.090	0.028	0.644	8.846	013115		✓		
4.000	1.000	0.125	0.125	0.016	0.016	1.426	9.973	0888	✓	✓	✓	✓
4.000	1.000	0.125	0.125	0.157	0.032	1.400	9.730	OC-816		✓	✓	
4.000	1.500	0.090	0.090	0.125	0.035	1.135	10.785	OC-1213		✓		
4.000	1.500	0.125	0.125	0.187	0.062	1.543	10.679	013000		✓		✓
4.000	1.750	0.093	0.093	0.016	0.016	1.242	11.473	20-05-26	✓			
4.000	1.750	0.125	0.125	0.016	0.016	1.650	11.473	0993	✓		✓	
4.000	2.000	0.090	0.090	0.016	0.016	1.258	11.973	20-21-79	✓			
4.000	2.000	0.125	0.125	0.016	0.016	1.725	11.973	013497			✓	
4.000	2.000	0.125	0.125	0.016	0.016	1.725	11.973	0815	✓	✓	✓	✓
4.000	2.000	0.126	0.126	0.015	0.015	1.732	11.974	010813			✓	
4.000	2.000	0.250	0.250	0.016	0.000	3.300	11.973	0986	✓	✓	✓	✓
4.000	2.000	0.250	0.250	0.250	0.125	3.252	11.571	WOC-052	✓		✓	
4.000	3.000	0.125	0.125	0.016	0.016	2.026	13.973	20-20-13	✓			



Rectangular Tube



A	B	T	T1	R	R1	Wt/Ft.	Perimeter	Die No.	FL	TN	AZ	GA
4.000	3.000	0.250	0.250	0.015	0.015	3.900	13.974	014609			✓	
4.500	1.250	0.250	0.115	0.016	0.016	1.854	11.473	013452	✓			
4.750	2.500	0.313	0.345	0.016	0.016	5.120	14.473	20-15-67	✓			
5.000	1.000	0.093	0.093	0.000	0.000	1.298	12.000	1014	✓	✓		
5.000	1.500	0.122	0.122	0.031	0.000	1.830	12.947	010100		✓		
5.000	2.000	0.125	0.125	0.016	0.016	2.026	13.973	20-01-45	✓	✓	✓	
5.000	2.000	0.188	0.188	0.125	0.000	2.965	13.785	TN2638		✓		
5.470	3.470	0.250	0.250	0.016	0.016	5.064	17.853	010144	✓			
5.500	1.000	0.125	0.125	0.125	0.015	1.859	12.785	012999		✓		
5.500	1.500	0.090	0.090	0.093	0.016	1.465	13.840	0877	✓	✓		
6.000	1.000	0.125	0.125	0.016	0.016	2.026	13.973	0883	✓	✓		
6.000	2.000	0.125	0.125	0.016	0.000	2.325	15.973	20-12-49	✓	✓	✓	✓
6.000	2.000	0.188	0.188	0.125	0.000	3.415	15.785	TN2637		✓		
6.000	2.000	0.188	0.188	0.016	0.016	3.440	15.973	20-16-36	✓			
6.000	2.000	0.250	0.250	0.016	0.016	4.500	15.973	20-16-35	✓	✓	✓	✓
6.000	2.000	0.250	0.250	0.125	0.000	4.484	15.785	TN2636		✓		
6.000	2.500	0.125	0.125	0.016	0.016	2.476	16.973	0876	✓			
6.000	3.000	0.188	0.188	0.016	0.016	3.891	17.973	20-15-56	✓			✓
6.000	4.000	0.125	0.125	0.093	0.093	2.926	19.840	20-21-05	✓	✓		
6.000	4.000	0.150	0.150	0.093	0.093	3.492	19.840	20-14-88	✓			
6.000	4.000	0.150	0.150	0.093	0.093	3.492	19.840	20-19-60	✓	✓		
6.000	4.000	0.250	0.250	0.016	0.016	5.700	19.973	010146	✓			
7.000	2.000	0.090	0.090	0.016	0.016	1.905	17.973	0828	✓			
8.000	2.000	0.125	0.125	0.032	0.010	2.923	19.945	20-21-20	✓	✓		