

Hydro Extruder

Standard Shape Catalog

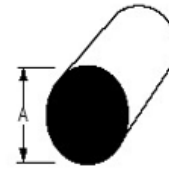
18111 E. Railroad Street

City of Industry, CA 90748

Table of Contents:

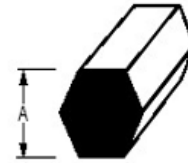
Profile Section	Page
Rod Round	3
Rod Hex	4
Bar Square Sharp Corners	4
Bar Rectangular Sharp Corners	5-8
Bar Rectangular Round Corners	9
Bar Rectangular Bus Bar	9
Angle Equal Leg Structural Standard	10-11
Angle Unequal Leg Structural Standard	12
Angle Equal Leg Architectural	13
Angle Unequal Leg Architectural	14
Angle Army/Navy Design Equal Leg Equal Thickness	15
Angle Army/Navy Design Unequal Leg Equal Thickness	15
Channel Tapered Leg American Standard	16
Channel Aluminum Association	17
Channel Sharp Corners	18
Channel Army/Navy Design Equal Leg Equal Thickness	19
Channel Miscellaneous	19
I Beam Aluminum Association	20
I Beam Standard Structural	20
Tee Architectural Sharp Corners	21
Tee Tapered Structural American Standard	21
Zee Standard Structural	21
Tube Rectangular Sharp Corners	22
Tube Rectangular Round Corners	23
Tube Square Sharp Corners	24
Tube Square Round Corners	25
6" Square Tubes	25
Tube Round Structural	26-28
Structural Pipe	29

NOTE: Most items are packed in 1000 - 2000 lb. bare bundles / standard AA surface requirements apply.



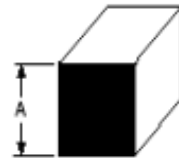
ROD ROUNDS

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number
0.500								0.235	14307
0.625								0.368	14309
0.688								0.447	15135
0.750								0.530	14310
0.812								0.623	14311
0.875								0.721	14312
0.938								0.828	14313
1.000								0.942	14314
1.188								1.330	15111
1.250								1.472	14318
1.375								1.746	14319
1.750								2.829	14322
1.562								2.302	12422
1.625								2.489	14321
1.688								2.682	15116
2.000								3.769	14323
2.125								4.256	30864
2.250								4.771	14325
2.312								5.095	14326
2.375								5.316	18412
2.500								5.890	14327
2.562								6.186	15121
2.625								6.488	15122
2.750								7.190	14328
2.875								7.784	15137
3.000								8.483	14329
3.125								9.276	14330
3.250								9.995	15124



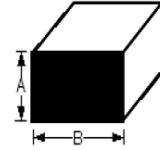
ROD HEX

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number
0.500								0.260	31388
0.812								0.684	11077
0.875								0.794	11078
1.000								1.039	11080
1.063								1.172	32398
1.125								1.315	11081
1.250								1.624	11082
1.375								1.964	11083



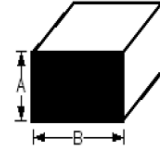
BAR SQUARE SHARP CORNERS

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number
0.312								0.116	14339
0.375								0.169	37123
0.750								0.676	14440
1.000								1.200	14488
1.125								1.519	14508
1.250								1.875	14526
1.500								2.700	14565
1.750								3.676	14593
2.000								4.798	14627
2.250								6.075	14641
2.500								7.500	14669
3.000								10.800	14716



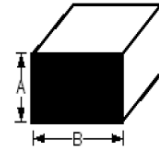
BAR RECTANGULAR SHARP CORNERS

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number
0.125	0.750							0.113	14420
0.125	1.000							0.150	14464
0.125	1.250							0.187	14512
0.125	1.500							0.224	14538
0.125	2.000							0.300	14604
0.125	2.500							0.375	14650
0.125	4.000							0.600	14740
0.125	6.000							0.900	31391
0.188	0.750							0.169	37125
0.188	1.000							0.226	14468
0.188	1.250							0.281	36577
0.188	1.500							0.338	14543
0.188	1.750							0.395	14582
0.188	2.000							0.449	14607
0.188	3.500							0.790	16569
0.188	6.000							1.354	14806
0.250	1.000							0.300	14470
0.250	1.125							0.337	14500
0.250	1.250							0.376	14516
0.250	1.500							0.450	14545
0.250	2.000							0.600	14610
0.250	2.250							0.675	14636
0.250	2.500							0.750	14653
0.250	2.275							0.826	14682
0.250	3.000							0.900	14693
0.250	4.000							1.200	14744
0.250	4.500							1.350	14770
0.250	5.000							1.500	14783
0.250	6.000							1.800	14808
0.250	8.000							2.400	12466
0.250	10.000							2.940	33663



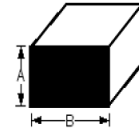
BAR RECTANGULAR SHARP CORNERS con't

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number
0.312	0.750							0.281	14429
0.312	5.000							1.872	14784
0.375	0.625							0.281	14401
0.375	0.750							0.337	14431
0.375	1.000							0.450	14476
0.375	1.250							0.561	14518
0.375	1.500							0.676	14551
0.375	1.750							0.787	14585
0.375	2.000							0.900	14614
0.375	2.250							1.013	15490
0.375	2.500							1.126	14656
0.375	2.275							1.237	14683
0.375	3.000							1.350	14697
0.375	3.500							1.576	14728
0.375	3.750							1.687	18388
0.375	4.000							1.800	14749
0.375	4.500							2.024	32033
0.375	5.000							2.250	14785
0.375	5.750							2.587	32032
0.375	6.000							2.700	14810
0.375	6.500							2.924	32034
0.375	8.000							3.600	12468
0.500	0.750							0.450	14435
0.500	1.000							0.600	14479
0.500	1.250							0.750	14519
0.500	1.500							0.900	14553
0.500	1.750							1.050	14587
0.500	2.000							1.200	14616
0.500	2.500							1.500	14657
0.500	3.500							2.100	14730
0.500	4.000							2.400	14751



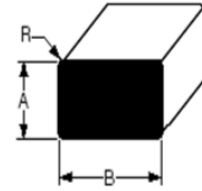
BAR RECTANGULAR SHARP CORNERS con't

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number
0.500	5.000							3.000	14789
0.500	6.000							3.600	14812
0.500	7.000							4.200	14828
0.500	8.000							4.800	14832
0.500	10.000							5.880	33646
0.625	1.000							0.750	14483
0.625	1.250							0.937	14520
0.625	2.000							1.500	14618
0.625	3.000							2.250	12657
0.625	4.000							3.000	14754
0.625	5.000							3.675	33407
0.750	1.000							0.900	14486
0.750	1.250							1.126	14521
0.750	1.750							1.575	14590
0.750	2.000							1.800	14620
0.750	2.500							2.250	14660
0.750	2.750							2.474	19520
0.750	3.000							2.700	14702
0.750	3.500					0.010		3.097	33842
0.750	3.500					0.015		3.150	35158
0.750	4.000							3.600	14756
0.750	5.000							4.500	14791
0.750	6.000							5.400	14816
0.750	8.000							7.200	14833
0.750	10.000							8.820	35159
0.875	5.000							5.283	14792
1.000	1.250							1.470	19612
1.000	1.500							1.800	14560
1.000	1.750							2.100	14591
1.000	2.000							2.400	14621
1.000	2.250							2.700	14639
1.000	2.500							3.000	14662



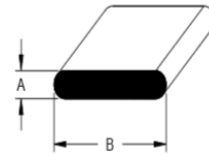
BAR RECTANGULAR SHARP CORNERS con't

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number
1.000	3.000							3.600	14706
1.000	3.500							4.116	19613
1.000	4.000							4.800	14757
1.000	4.500							5.400	14775
1.000	5.000							6.000	14793
1.000	6.000							7.200	14817
1.000	8.000							9.408	33647
1.000	10.000							11.760	33655
1.250	1.500							2.250	14563
1.250	2.000							3.000	14624
1.250	3.000							4.500	14711
1.250	4.000							6.000	18413
1.250	6.000							9.000	33196
1.500	2.000							3.600	14626
1.500	2.500							4.500	14665
1.500	3.000							5.400	14713
1.500	4.000							7.200	14758
1.500	4.500							8.100	14776
1.500	5.000							9.000	12452
1.750	2.000							4.200	15126
1.750	3.000							6.300	14714
1.750	4.000							8.232	33071
2.000	2.500							6.000	14668
2.000	3.000							7.200	14715
2.000	3.500							8.400	19710
2.000	4.000							9.600	14759
2.000	5.000							11.760	33072
2.500	3.000							9.000	19709
2.500	4.000							12.000	19762



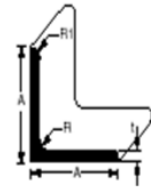
BAR RECTANGULAR ROUND CORNERS

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number	
0.188	2.250					0.010		0.508	37111	New
0.188	2.500					0.010		0.564	37108	New
0.188	3.000					0.016		0.674	37107	New
0.250	1.000					0.024		0.294	14471	
0.250	2.000					0.063		0.596	14611	
0.375	5.000					0.063		2.246	14787	



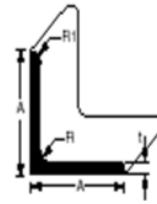
BAR RECTANGULAR BUS BAR

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number	
0.156	1.500							0.275	14541	
0.250	1.000							0.284	14472	
0.250	4.000							1.184	14746	



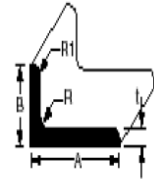
ANGLES EQUAL LEG STRUCTURAL STANDARD

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number
0.750				0.125		0.125	0.094	0.201	13686
1.000				0.125		0.125	0.094	0.282	13768
1.000				0.188		0.125	0.094	0.408	13776
1.250				0.125		0.188	0.125	0.358	13834
1.250				0.125		0.094	0.125	0.358	13832
1.250				0.250		0.188	0.125	0.676	13843
1.250				0.250		0.094	0.125	0.670	13842
1.500				0.125		0.188	0.125	0.432	13902
1.500				0.188		0.188	0.125	0.636	13911
1.500				0.188		0.188	0.188	0.625	13913
1.500				0.250		0.188	0.125	0.809	13918
1.750				0.125		0.188	0.125	0.497	13953
1.750				0.250		0.188	0.125	0.980	13960
2.000				0.125		0.250	0.125	0.589	14033
2.000				0.188		0.250	0.125	0.868	14035
2.000				0.250		0.250	0.125	1.133	14040
2.000				0.250		0.250	0.250	1.109	12482
2.000				0.375		0.250	0.125	1.606	14044
2.500				0.250		0.250	0.125	1.404	14118
2.500				0.375		0.250	0.125	2.088	14122
2.500				0.500		0.375	0.250	2.704	14123
3.000				0.188		0.312	0.250	1.275	14176
3.000				0.250		0.312	0.250	1.684	14183
3.000				0.375		0.312	0.250	2.474	14185
3.000				0.500		0.312	0.250	3.294	12488
3.250				0.250		0.312	0.250	1.868	14190
3.500				0.250		0.375	0.250	2.029	14213
3.500				0.312		0.375	0.250	2.508	14214
3.500				0.375		0.375	0.250	2.985	14215



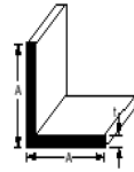
ANGLES EQUAL LEG STRUCTURAL STANDARD con't

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number
4.000				0.125		0.250	0.125	1.196	14240
4.000				0.250		0.375	0.250	2.350	14243
4.000				0.375		0.375	0.250	3.435	14245
5.000				0.375		0.500	0.375	4.323	14277
5.000				0.500		0.500	0.375	5.580	14279
6.000				0.375		0.500	0.375	5.222	12387



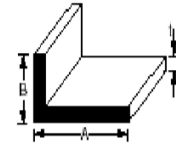
ANGLES UNEQUAL LEG STRUCTURAL STANDARD

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number
1.250	1.000			0.125		0.125	0.063	0.314	13814
1.501	1.000			0.125		0.156	0.125	0.354	13875
2.000	1.500			0.125		0.188	0.125	0.507	14011
2.000	1.500			0.188		0.188	0.125	0.748	14014
2.000	1.500			0.250		0.188	0.125	0.976	14018
2.500	1.500			0.250		0.250	0.125	1.133	14089
3.000	2.000			0.250		0.250	0.012	1.409	14159
3.000	2.000			0.250		0.312	0.188	1.432	14160
3.000	2.000			0.375		0.312	0.250	2.074	12484
3.000	2.500			0.250		0.312	0.250	1.576	14167
3.500	2.500			0.375		0.312	0.250	2.524	14206
4.000	3.000			0.312		0.375	0.250	2.507	14234
4.000	3.000			0.375		0.375	0.250	3.010	14235
4.000	3.000			0.500		0.375	0.250	3.904	14237
4.000	3.500			0.375		0.375	0.312	3.192	14239
5.000	3.000			0.250		0.375	0.250	2.329	14268
5.000	3.000			0.312		0.360	0.312	2.866	14269
5.000	3.000			0.375		0.375	0.312	3.349	14270
5.000	3.000			0.500		0.375	0.312	4.486	15109
6.000	3.500			0.500		0.500	0.312	5.414	12385
6.000	4.000			0.375		0.500	0.375	4.323	14293
6.000	4.000			0.500		0.500	0.375	5.578	14295
6.000	4.000			0.500		0.250	0.500	5.587	14294



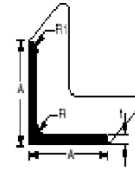
ANGLES EQUAL LEGS ARCHITECTURAL

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number
0.750				0.062				0.107	13673
0.750				0.125				0.206	13682
0.875				0.125				0.244	13708
1.000				0.063				0.146	13756
1.000				0.125				0.281	13765
1.000				0.188				0.407	13774
1.250				0.125				0.356	13830
1.250				0.188				0.519	13835
1.250				0.250				0.676	13840
1.500				0.063				0.218	13895
1.500				0.125				0.431	13899
1.500				0.188				0.633	13906
1.500				0.250				0.825	13915
2.000				0.125				0.581	14032
2.000				0.125				0.581	14030
2.000				0.188				0.850	14034
2.000				0.250				1.126	14037
2.500				0.250				1.426	14117
3.000				0.188				1.310	14174
3.000				0.500				3.300	14186
4.000				0.250				2.325	14242



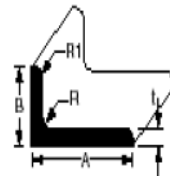
ANGLES UNEQUAL LEGS ARCHITECTURAL

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number
0.500	1.000			0.125				0.206	37124
1.250	1.000			0.125				0.319	13813
1.500	1.000			0.063				0.181	13869
1.500	1.000			0.125				0.356	13874
1.500	1.000			0.188				0.522	13879
2.000	1.000			0.125				0.431	13983
2.000	1.500			0.125				0.506	14007
2.000	1.500			0.250				0.975	14016
2.500	1.500			0.125				0.581	14084
3.000	1.000			0.125				0.569	14138
3.000	2.000			0.125				0.731	14154
4.000	2.000			0.125				0.881	32637
4.000	2.000			0.250				1.725	12491
4.000	3.000			0.188				1.536	14231



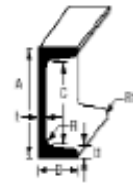
ANGLES ARMY-NAVY DESIGN EQUAL LEGS, EQUAL THICKNESS

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number
0.750				0.125		0.094	0.125	0.200	13685
1.000				0.125		0.188	0.125	0.282	13769
1.500				0.188		0.188	0.188	0.625	13913
2.000				0.125		0.250	0.125	0.589	14033



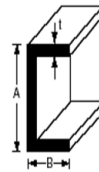
ANGLES ARMY-NAVY DESIGN UNEQUAL LEGS, EQUAL THICKNESS

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number
1.500	1.000			0.125		0.156	0.125	0.354	13875
2.000	1.500			0.125		0.188	0.125	0.507	14011
3.000	1.500			0.188		0.250	0.188	0.971	14147
3.000	2.000			0.250		0.250	0.250	1.409	14159



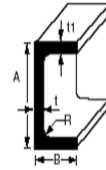
CHANNELS TAPERED LEG-AMERICAN STANDARD

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number
3.000	1.410	1.706		0.170	0.170	0.270	0.100	1.703	13463
3.000	1.498	1.750		0.258	0.170	0.270	0.100	1.729	13465
3.000	1.560	1.750		0.320	0.170	0.270	0.100	1.992	13471
3.000	1.596	1.750		0.356	0.170	0.270	0.100	2.120	13472
3.000	2.000	1.750	0.250	0.250	0.250		0.015	2.239	12395
4.000	1.580	2.750		0.180	0.180	0.280	0.110	1.884	13532
4.000	1.647	2.750		0.247	0.180	0.280	0.110	2.213	13534
4.000	1.720	2.750		0.320	0.180	0.280	0.110	2.504	13536
5.000	1.750	3.750		0.190	0.190	0.290	0.110	2.380	13565
5.000	1.885	3.750		0.325	0.190	0.290	0.110	3.172	13567
5.000	2.032	3.750		0.472	0.190	0.290	0.110	4.061	13569
6.000	1.920	4.500		0.200	0.200	0.300	0.120	2.910	13579
6.000	1.945	4.500		0.225	0.200	0.300	0.120	3.060	12243
6.000	2.034	4.500		0.314	0.200	0.300	0.120	3.631	13581
6.000	2.157	4.500		0.438	0.200	0.300	0.120	4.610	13584
7.000	2.194	5.500		0.314	0.210	0.310	0.130	4.317	12409
7.000	2.299	5.500		0.419	0.210	0.310	0.130	5.097	13595
8.000	2.290	6.250		0.250	0.220	0.320	0.130	4.344	12412
8.000	2.343	6.250		0.303	0.220	0.320	0.130	4.751	13597
8.000	2.435	6.250		0.395	0.217	0.320	0.130	5.620	13598



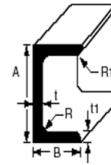
CHANNEL ALUMINUM ASSOCIATION

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number
2.000	1.000			0.125		0.130	0.031	0.569	13360
2.000	1.250			0.170	0.260	0.150		1.094	13365
2.000	2.000			0.031		0.031	0.031	1.650	12390
2.375	1.250			0.188		0.188		1.033	13423
4.000	2.000			0.250	0.312	0.375		2.584	31263
4.000	2.000			0.150	0.230	0.250		1.738	13542
4.000	2.000			0.188	0.250	0.375		2.062	31264
4.000	2.000			0.375		0.250	0.375	3.222	12397
4.000	2.250			0.190	0.290	0.250		2.377	13544
5.000	2.250			0.150	0.260	0.300		2.256	13570
5.000	2.275			0.190	0.320	0.300		3.152	13573
6.000	2.000			0.375	0.500	0.187		4.668	35021
6.000	2.500			0.170	0.290	0.300		2.834	12405
6.000	3.250			0.210	0.350	0.300	0.031	4.030	12406
6.250	2.000			0.125		0.250	0.125	1.524	12407
8.000	3.000			0.190	0.350	0.300		4.231	13601
8.000	3.750			0.250	0.410	0.350		5.876	30701
10.000	3.500			0.250	0.410	0.350		6.136	15826



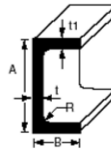
CHANNEL SHARP CORNERS

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number
0.750	0.750			0.125				0.300	13130
0.875	0.562			0.063				0.142	13145
0.875	0.875			0.125				0.356	13154
1.000	0.500			0.125				0.263	13173
1.000	1.000			0.125				0.413	13189
1.000	1.500			0.125				0.562	12864
1.250	1.000			0.094				0.346	13232
1.500	1.000			0.125				0.487	13273
2.000	1.000			0.125				0.563	13356
2.000	1.250			0.125	0.125	0.125	0.125	0.637	13366
3.000	1.000			0.125				0.713	13457
3.000	1.500			0.188				1.268	13469
3.000	1.750			0.188				1.381	13477
3.000	2.000			0.250				1.950	13483
4.000	2.000			0.250	0.250			2.250	13539
6.000	3.250			0.210	0.350	0.300	0.031	4.030	12406
7.000	3.500			0.210	0.380	0.300	0.031	4.715	12411



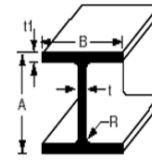
CHANNEL ARMY-NAVY DESIGN EQUAL LEGS, EQUAL THICKNESS

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number
2.000	1.250	0.125	0.125	0.125				0.637	13366



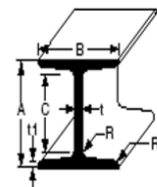
CHANNELS MISCELLANEOUS

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number
2.000	1.250			0.170	0.260	0.150		1.094	13365
3.000	1.500			0.130	0.200	0.250		1.135	13468
4.000	2.000			0.150	0.230	0.250		1.738	13542
4.000	2.000			0.188	0.250	0.375		2.062	31264
4.000	2.000			0.250	0.312	0.375		2.584	31263
4.000	2.250			0.190	0.290	0.250		2.377	13544
5.000	2.250			0.150	0.260	0.300		2.256	13570
5.000	2.750			0.190	0.320	0.300		3.152	13573
6.000	2.500			0.170	0.290	0.300		2.834	12405
6.000	3.250			0.210	0.350	0.300		4.030	12406
6.000	3.500			0.375	0.412	0.480	0.042	6.100	13589
7.000	3.500			0.210	0.380	0.300	0.031	4.715	12411
8.000	3.000			0.190	0.350	0.300		4.231	13601
8.000	3.750			0.250	0.410	0.350		5.876	30701
10.000	3.500			0.250	0.410	0.350		6.136	15826



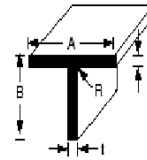
I-BEAMS / ALUMINUM ASSOCIATION

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number
3.000	2.000			0.206	0.206	0.156	0.156	1.628	13036
3.000	2.500			0.130	0.200	0.250		1.670	15823
3.000	2.500			0.150	0.260	0.250		2.030	19588
4.000	3.000			0.150	0.230	0.250		2.311	19587
4.000	3.000			0.170	0.290	0.250		2.793	13049
5.000	3.500			0.190	0.320	0.300		3.700	15773



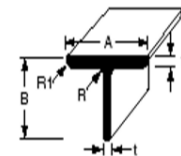
I-BEAMS STANDARD STRUCTURAL

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number
3.000	2.330	1.750		0.170	0.170	0.270	0.100	1.960	13037
3.000	2.509	1.750		0.349	0.170	0.270	0.140	2.650	13039
4.000	2.280	2.500		0.250	0.250	0.290	0.110	2.899	13043
4.000	2.660	2.750		0.190	0.190	0.290	0.110	2.720	13044
4.000	2.796	2.750		0.326	0.190	0.290	0.110	3.380	13046
4.000	4.000	2.521		0.312	0.290	0.312	0.145	4.758	19593
5.000	3.000	2.350		0.210	0.210	0.310	0.130	3.536	13053
5.000	3.284	3.500		0.494	0.210	0.310	0.130	5.310	12416
6.000	3.330	4.500		0.230	0.230	0.330	0.140	4.352	13060
6.000	3.443	4.500		0.343	0.230	0.330	0.140	5.208	13062
6.000	3.565	4.500		0.465	0.230	0.330	0.140	5.962	13063
6.000	5.938	4.375		0.250	0.360	0.312	0.180	7.777	13065
8.000	4.000	6.250		0.270	0.270	0.370	0.160	6.496	13069



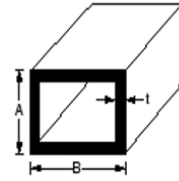
TEES / ARCHITECTURAL SHARP CORNERS

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number
0.875	1.250			0.125				0.300	14881
1.500	1.500			0.125				0.430	14904
1.500	1.500			0.250				0.826	14909
2.000	2.000			0.250		0.250		1.157	32277
2.000	2.000			0.250				1.124	14949
2.500	2.000		0.250	0.250				1.254	14958
3.000	3.000			0.375				2.531	14991
3.000	3.000		0.250	0.375				2.548	14992



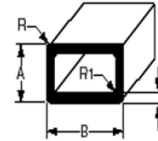
TEES / STRUCTURAL AMERICAN STANDARD

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number
3.000	3.000	0.375	0.375	0.312		0.312		2.376	14990



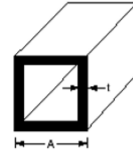
TUBE RECTANGULAR SHARP CORNERS

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number
0.500	1.000			0.125				0.376	400382
0.750	1.500			0.125				0.600	400402
1.000	1.500			0.125				0.676	400404
1.000	2.000			0.125				0.826	400426
1.000	3.000			0.125				1.125	400462
1.500	2.000			0.125				0.976	400433
1.500	3.000			0.125				1.274	400466
1.500	3.500			0.125				1.426	400480
1.500	4.000			0.125				1.576	400529
1.500	8.000			0.125				2.775	400052
1.750	3.500			0.125				1.500	400508
1.750	4.000			0.125				1.650	400484
2.000	3.000			0.250				2.700	400470
2.000	3.000			0.125				1.424	400469
2.000	3.000			0.188				2.087	402474
2.000	4.000			0.250				3.300	402315
2.000	4.000			0.125				1.725	400485
2.000	4.000			0.188				2.537	400486
2.000	5.000			0.125				2.024	400496
2.000	5.000			0.188				2.989	400497
2.000	6.000			0.125				2.325	400506
2.000	6.000			0.250				4.500	405527
2.750	5.000			0.250				4.350	400498
3.000	4.000			0.250				3.900	401756
3.000	4.000			0.188				2.981	400855
4.000	6.000			0.250				5.700	415019



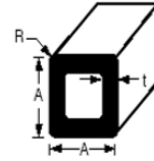
TUBE RECTANGULAR ROUND CORNERS

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number
0.500	1.000			0.062		0.090	0.028	0.197	415022
0.750	6.000			0.090		0.032		1.419	400504
1.000	2.000			0.125		0.125		0.810	505918
1.000	2.000			0.062		0.125	0.063	0.416	415021
1.000	3.000			0.125		0.125	0.063	1.113	412432
1.250	3.000			0.125		0.188	0.063	1.168	400463
2.000	3.000			0.125		0.250	0.125	1.376	400573
2.000	4.000			0.125		0.125		1.710	412437
2.000	4.000			0.250		0.250		3.235	505920
2.500	3.500			0.218		0.344	0.125	2.806	412436
3.000	4.000			0.188		0.250	0.125	2.940	401168
3.000	4.000			0.250		0.250	0.250	3.900	401562



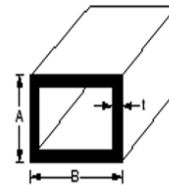
TUBE SQUARE SHARP CORNERS

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number
0.625				0.065				0.197	400367
0.750				0.063				0.201	400372
0.750				0.125				0.375	400611
0.875				0.125				0.450	400381
1.000				0.063				0.273	400384
1.000				0.125				0.526	400387
1.250				0.125				0.676	400394
1.500				0.063				0.431	400407
1.500				0.125				0.826	400409
1.500				0.188				1.184	401963
1.500				0.250				1.500	401955
1.750				0.125				0.974	400421
2.000				0.063				0.577	404021
2.000				0.125				1.103	400437
2.000				0.188				1.631	400439
2.000				0.250				2.100	400515
2.250				0.125				1.274	400446
2.500				0.125				1.426	400454
2.500				0.188				2.087	400456
2.500				0.250				2.700	402031
3.000				0.125				1.691	400471
3.000				0.188				2.538	401952
3.000				0.250				3.300	400475
4.000				0.125				2.324	400488
4.000				0.188				3.439	400490
4.000				0.250				4.500	400580
4.000				0.500				8.400	400492
5.000				0.188				4.342	400501
5.000				0.250				5.700	402317



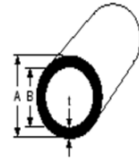
TUBE SQUARE ROUND CORNERS

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number
1.000				0.125		0.125	0.063	0.512	400386
1.250				0.090		0.208	0.118	0.472	400393
1.500				0.087		0.188	0.101	0.564	400408
1.500				0.125		0.125		0.809	415006
1.500				0.140		0.312	0.172	0.844	400411
2.000				0.125		0.250	0.125	1.076	505919
2.000				0.188		0.375	0.188	1.526	400441
2.000				0.188		0.312	0.125	1.552	400440
2.000				0.250		0.031	0.031	2.100	412430
2.500				0.250		0.250	0.125	2.651	400458
3.000				0.188		0.250	0.063	2.477	400838
3.000				0.250		0.250		3.235	505921
3.000				0.250		0.391	0.109	3.154	400474
3.000				1.880		0.125	0.063	2.525	400472
3.500				0.125		0.250		1.976	415004
4.000				0.125		0.094	0.094	2.325	400792
4.000				0.125		0.250	0.125	2.277	400489
4.000				0.188		0.094	0.094	3.440	400751
4.000				0.250		0.500	0.250	4.307	400929
4.625				0.500		0.500	0.750	4.928	401741



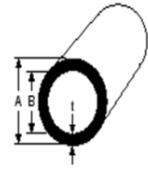
** 6" TUBE SQUARE -

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number
6.000				0.125				3.524	505764 **
6.000				0.188				5.245	401060 **
6.000				0.250		0.125	0.125	6.916	400725 **
6.000				0.250				6.693	415001 **
6.000				0.250		0.500	0.500	6.900	400898 **



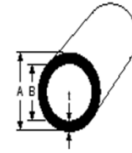
TUBE ROUND STRUCTURAL

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number
0.500				0.125				0.176	415020
0.750				0.063				0.158	400211
0.750				0.083				0.205	400212
0.750				0.125				0.286	400209
0.875				0.058				0.175	400095
0.875				0.083				0.247	402310
0.875				0.094				0.273	400219
0.875				0.125				0.354	400220
0.875				0.188				0.486	402249
1.000				0.063				0.218	400222
1.000				0.065				0.225	400223
1.000				0.083				0.286	400224
1.000				0.091				0.306	400225
1.000				0.125				0.413	400226
1.000				0.188				0.563	400227
1.000				0.250				0.707	402011
1.125				0.097				0.378	400234
1.125				0.125				0.472	400235
1.250				0.063				0.277	402183
1.250				0.065				0.285	400239
1.250				0.083				0.365	402312
1.250				0.090				0.394	415007
1.250				0.100				0.433	400240
1.250				0.125				0.520	400241
1.250				0.188				0.736	400242
1.375				0.058				0.282	400246
1.375				0.109				0.520	400247
1.500				0.050				0.268	400249
1.500				0.065				0.345	400251
1.500				0.083				0.444	400252
1.500				0.094				0.488	400253
1.500				0.125				0.648	400254
1.500				0.188				0.930	400255
1.500				0.250				1.178	400256
1.500				0.405				1.641	400257



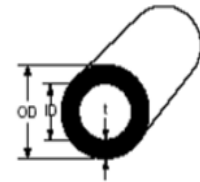
TUBE ROUND STRUCTURAL con't

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number
1.750				0.065				0.412	400266
1.750				0.188				1.080	400267
1.750				0.250				1.414	402003
2.000				0.063				0.433	400279
2.000				0.125				0.866	400281
2.000				0.188				1.260	400283
2.000				0.250				1.616	400284
2.000				0.500				2.771	400285
2.250				0.065				0.525	400289
2.250				0.125				0.984	400291
2.250				0.188				1.429	400292
2.250				0.250				1.847	400293
2.250				0.500				3.299	401589
2.375				0.188				1.550	506036
2.500				0.065				0.584	400299
2.500				0.125				1.097	400302
2.500				0.188				1.639	400304
2.500				0.250				2.078	400305
2.500				0.500				3.689	400306
2.750				0.125				1.237	402022
2.750				0.188				1.811	415003
3.000				0.125				1.354	400315
3.000				0.188				1.993	402030
3.000				0.250				2.593	400316
3.000				0.500				4.618	400317
3.250				0.250				2.827	415005
3.375				0.125				1.531	400323
3.375				0.188				2.258	400324
3.500				0.065				0.842	400624
3.500				0.250				3.063	415008



TUBE ROUND STRUCTURAL con't

A	B	C	D	t	t1	R	R1	Weight/Ft	Die Number
4.000				0.065				0.964	402206
4.000				0.083				1.201	400633
4.000				0.125				1.825	400335
4.000				0.188				2.648	400336
4.000				0.250				3.534	400338
4.000				0.375				5.125	400339
5.000				0.120				2.208	400349
5.000				0.188				3.408	400350
5.000				0.250				4.388	400352
5.000				0.500				8.313	400353
5.500				0.250				4.849	400551
6.000				0.120				2.660	415002
6.000				0.188				4.119	400157
6.000				0.250				5.311	400359



PIPE I.P.S. STRUCTURAL

Nominal Pipe Size	Schedule Number	OD Outside Diameter	ID Inside Diameter	Nominal Thickness	Weight/ Foot	Die Number
0.250	40	0.540		0.088	0.147	400202
0.375	40	0.675		0.091	0.200	400208
0.500	40	0.840	0.622	0.109	0.293	400609
0.500	80	0.840		0.147	0.384	402246
0.750	40	1.050	0.824	0.113	0.392	400229
0.750	80	1.050		0.154	0.522	400230
1.000	10	1.315		0.109	0.486	400243
1.000	40	1.315	1.049	0.133	0.581	400244
1.000	80	1.315		0.179	0.751	400245
1.250	10	1.660		0.109	0.624	400262
1.250	40	1.660	1.380	0.140	0.786	400263
1.250	80	1.660		0.191	1.058	400264
1.500	40	1.900	1.610	0.145	0.940	400585
1.500	80	1.900		0.200	1.258	400276
2.000	10	2.375		0.109	0.913	400294
2.000	40	2.375	2.067	0.154	1.290	400295
2.000	80	2.375		0.218	1.737	400296
2.500	40	2.875	2.469	0.203	2.004	400309
3.000	40	3.500	3.068	0.216	2.674	400326
3.000	80	3.500		0.300	3.552	400327
3.500	5	4.000		0.083	1.220	400633
3.500	10	4.000		0.125	1.830	400335
3.500	40	4.000		0.226	3.151	400337
3.500	80	4.000		0.318	4.414	401945
4.000	40	4.500		0.237	3.733	400343
4.000	80	4.500		0.337	5.289	401941
5.000	40	5.563		0.258	5.057	400357
6.000	10	6.625		0.134	3.279	400361
6.000	40	6.625		0.280	6.564	400362

