

Tubos Estructurales - Cuadrados

Estos caños estructurales han sido desarrollados para soportar cargas dinámicas alternativas de flexotorsión, por lo que poseen valores de resistencia mecánica superiores.

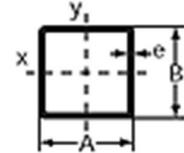


Los tubos cuadrados y rectangulares poseen un diseño de radio de curvatura de vértices que minimiza la concentración de tensiones residuales y aumenta la vida útil de las piezas.

Aplicaciones del tubo estructural

Sus aplicaciones son variadas y comprenden las siguientes industrias:

- Automotriz y de autopartes: carrocería y rodados.
- Agroganadera: maquinaria e implementos agrícolas, avícolas y ganaderos.
- Artículos del hogar: muebles, iluminación y juegos infantiles.
- Señalización y vialidad: alumbrado y soportes.
- Equipo hospitalario.
- Aparatos de gimnasia y fitness.



Algunas características:

- Facilidad de montaje, permitiendo la realización de uniones simples por soldadura.
- Superficies exteriores reducidas, sin ángulos vivos ni rebabas, permitiendo un fácil mantenimiento y protección contra corrosión.
- Posibilidad de configuraciones de gran belleza.

DIMENSIÓN Size	ESPESOR Thickness e	RADIO Radius	PESO Weight	AREA DE LA SECCIÓN Sectional Area	MOMENTO DE INERCIA Moment of Inertia	MÓDULO DE INERCIA Elastic Modulus	RADIO DE GIRO Gyration Radius
A x B	mm	mm	kg/m	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm
125x125	0.80	1.20	0.285	0.374	0.086	0.137	0.479
	0.90	1.35	0.317	0.418	0.094	0.151	0.475
	1.10	1.65	0.377	0.502	0.110	0.175	0.468
	1.20	1.80	0.406	0.542	0.117	0.187	0.464
15x15	0.80	1.20	0.348	0.454	0.163	0.204	0.581
	0.90	1.35	0.388	0.508	0.169	0.225	0.577
	1.10	1.65	0.464	0.612	0.198	0.284	0.569
	1.20	1.80	0.501	0.662	0.212	0.282	0.566
20x20	0.80	1.20	0.474	0.614	0.378	0.378	0.785
	0.90	1.35	0.529	0.688	0.419	0.419	0.781
	1.10	1.65	0.636	0.832	0.497	0.497	0.773
	1.20	1.80	0.689	0.902	0.534	0.534	0.769
25x25	0.80	1.20	0.890	1.178	0.670	0.670	0.754
	0.90	1.35	1.076	1.440	0.787	0.787	0.739
	1.10	1.65	1.440	2.240	2.842	1.981	1.148
	1.20	1.80	1.704	2.750	3.495	2.330	1.127
25x25	0.80	1.20	0.599	0.774	0.757	0.605	0.989
	0.90	1.35	0.670	0.868	0.841	0.673	0.985
	1.10	1.65	0.809	1.052	1.003	0.803	0.977
	1.20	1.80	0.877	1.142	1.081	0.866	0.973
30x30	1.60	2.40	1.141	1.498	1.373	1.098	0.858
	2.00	3.00	1.390	1.840	1.635	1.308	0.943
	0.80	1.20	0.725	0.934	1.329	0.888	1.193
	0.90	1.35	0.811	1.048	1.480	0.987	1.189
30x30	1.10	1.65	0.982	1.272	1.773	1.182	1.181
	1.20	1.80	1.066	1.382	1.914	1.276	1.177
	1.60	2.40	1.392	1.818	2.451	1.634	1.161
	2.00	3.00	1.704	2.240	2.842	1.981	1.148
40x40	2.50	3.75	2.075	2.750	3.495	2.330	1.127
	0.80	1.20	0.976	1.254	3.214	1.807	1.601
	0.90	1.35	1.094	1.408	3.588	1.794	1.597
	1.10	1.65	1.327	1.712	4.320	2.160	1.569
40x40	1.20	1.80	1.443	1.862	4.677	2.339	1.565
	1.60	2.40	1.895	2.458	6.050	3.025	1.569
	2.00	3.00	2.332	3.040	7.337	3.888	1.553
	2.50	3.75	2.860	3.750	8.828	4.414	1.534
45x45	3.20	4.80	3.560	4.710	10.712	5.356	1.508
	1.10	1.65	1.500	1.932	6.208	2.759	1.793
	1.20	1.80	1.631	2.102	6.727	2.990	1.789
	1.60	2.40	2.146	2.778	8.731	3.881	1.773
45x45	2.00	3.00	2.646	3.440	10.824	4.722	1.767
	2.50	3.75	3.252	4.250	12.839	5.708	1.738
	3.20	4.80	4.062	5.350	15.672	6.965	1.711
	1.10	1.65	1.673	2.152	8.579	3.432	1.997
50x50	1.20	1.80	1.819	2.342	9.303	3.721	1.993
	1.60	2.40	2.387	3.098	12.107	4.843	1.977

Los pesos de las tablas son aproximados y teóricos, no utilizados para la facturación.

DIMENSIÓN Size	ESPESOR Thickness e	RADIO Radius	PESO Weight	AREA DE LA SECCIÓN Sectional Area	MOMENTO DE INERCIA Moment of Inertia	MÓDULO DE INERCIA Elastic Modulus	RADIO DE GIRO Gyration Radius
A x B	mm	mm	kg/m	cm ²	cm ⁴	cm ²	cm
50x50	2.00	3.00	2.960	3.840	14.771	5.908	1.961
	2.50	3.75	3.645	4.750	17.911	7.165	1.942
	3.20	4.80	4.564	5.990	21.970	8.788	1.915
	4.00	6.00	5.562	7.360	26.153	10.461	1.885
	4.75	7.13	6.445	8.598	29.663	11.865	1.857
60x60	1.80	2.40	2.900	3.738	21.261	7.087	2.385
	2.00	3.00	3.588	4.640	26.064	8.682	2.369
	2.50	3.75	4.430	5.750	31.746	10.582	2.350
	3.20	4.80	5.569	7.270	39.218	13.073	2.323
	4.00	6.00	6.818	8.960	47.070	15.690	2.292
	4.75	7.13	7.936	10.498	53.802	17.934	2.264
	5.15	7.73	8.512	11.299	57.155	19.052	2.249
70x70	1.80	2.40	3.402	4.378	34.153	9.758	2.793
	2.00	3.00	4.216	5.440	41.961	11.989	2.777
	2.50	3.75	5.215	6.750	51.328	14.665	2.758
	3.20	4.80	6.574	8.550	63.736	18.210	2.730
	4.00	6.00	8.074	10.560	76.947	21.985	2.699
	4.75	7.13	9.428	12.398	88.438	25.288	2.671
	6.15	7.73	10.129	13.359	94.227	26.922	2.658
	6.35	9.53	12.148	16.167	110.250	31.500	2.611
80x80	1.80	2.40	3.904	5.018	51.423	12.856	3.201
	2.00	3.00	4.844	6.240	63.315	15.829	3.185
	2.50	3.75	6.000	7.750	77.661	19.415	3.168
	3.20	4.80	7.579	9.830	96.805	24.201	3.138
	4.00	6.00	9.330	12.160	117.385	29.346	3.107
	4.75	7.13	10.919	14.298	135.472	33.868	3.078
	5.15	7.73	11.747	15.419	144.658	36.165	3.063
	6.35	9.53	14.142	18.707	170.379	42.595	3.018
90x90	1.80	2.40	4.407	5.568	73.710	16.380	3.610
	2.00	3.00	5.472	7.040	90.910	20.202	3.594
	2.50	3.75	6.785	8.750	111.745	24.832	3.574
	3.20	4.80	8.584	11.110	139.704	31.045	3.546
	4.00	6.00	10.586	13.760	169.982	37.774	3.515
	4.75	7.13	12.411	16.198	196.803	43.734	3.488
	5.15	7.73	13.364	17.479	210.508	46.780	3.470
	6.35	9.53	16.135	21.247	249.216	55.391	3.425
100x100	1.80	2.40	4.909	6.298	101.655	20.331	4.018
	2.00	3.00	6.100	7.840	125.545	25.109	4.002
	2.50	3.75	7.570	9.750	154.578	30.918	3.982
	3.20	4.80	9.588	12.380	193.713	38.743	3.954
	4.00	6.00	11.842	15.360	236.339	47.268	3.923
	4.75	7.13	13.902	18.098	274.332	54.866	3.893
	5.15	7.73	14.981	19.539	293.837	58.767	3.878
	6.35	9.53	18.129	23.787	349.299	69.880	3.832

Los pesos de las tablas son aproximados y teóricos, no utilizados para la facturación.