

Material: Extruded Aluminum 6061 per ASTM B221
 Fs = 12,000 psi
 E = 10,000,000 psi
 Bearing bars spaced 1-5/8" apart
 # of bearing bars per foot = 6.6207

Harsco Industrial IKG

a harsco company

Type W

ALUMINUM SAFE LOAD TABLE

U = Uniform load in pounds per square foot
 D = Deflection in inches
 C = Concentrated load at mid span in pounds per foot of width

Maximum span for 1/4" deflection under a uniform load of 100 psf		SPAN IN INCHES																			
		12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	
SIZE 1 3/4 X 1/8 S^3/ft 0.1319 I^4/ft 0.0494	33	U	1055	469	264	169	117	86	66	52	42	35	29	25	22	19	16	15	13	12	11
		D	0.048	0.108	0.192	0.301	0.432	0.588	0.770	0.972	1.196	1.459	1.713	2.034	2.407	2.740	2.986	3.568	3.887	4.454	5.013
		C	527	352	264	211	176	151	132	117	105	96	88	81	75	70	66	62	59	56	53
		D	0.038	0.087	0.154	0.240	0.346	0.472	0.616	0.777	0.957	1.165	1.386	1.622	1.876	2.153	2.464	2.776	3.136	3.501	3.864
SIZE 2 3/4 X 3/16 S^3/ft 0.1658 I^4/ft 0.0621	35	U	1327	590	332	212	147	108	83	66	53	44	37	31	27	24	21	18	16	15	13
		D	0.048	0.108	0.192	0.300	0.431	0.587	0.770	0.980	1.200	1.458	1.737	2.004	2.348	2.750	3.115	3.403	3.802	4.425	4.708
		C	663	442	332	265	221	190	166	147	133	121	111	102	95	88	83	78	74	70	66
		D	0.038	0.086	0.154	0.240	0.346	0.472	0.616	0.776	0.963	1.167	1.389	1.623	1.888	2.151	2.463	2.776	3.126	3.478	3.825
SIZE 3 1 X 1/8 S^3/ft 0.1944 I^4/ft 0.0907	38	U	1555	691	389	249	173	127	97	77	62	51	43	37	32	28	24	22	19	17	16
		D	0.039	0.087	0.154	0.241	0.348	0.473	0.616	0.783	0.962	1.158	1.383	1.639	1.907	2.198	2.439	2.850	3.093	3.436	3.970
		C	777	518	389	311	259	222	194	173	155	141	130	120	111	104	97	91	86	82	78
		D	0.031	0.069	0.124	0.193	0.278	0.378	0.493	0.626	0.769	0.931	1.115	1.308	1.512	1.742	1.972	2.219	2.489	2.791	3.097
SIZE 4 1 X 3/16 S^3/ft 0.2563 I^4/ft 0.1219	41	U	2051	911	513	328	228	167	128	101	82	68	57	49	42	36	32	28	25	23	21
		D	0.038	0.085	0.151	0.236	0.341	0.462	0.605	0.764	0.946	1.148	1.363	1.614	1.861	2.102	2.419	2.697	3.027	3.457	3.875
		C	1025	684	513	410	342	293	256	228	205	186	171	158	146	137	128	121	114	108	103
		D	0.030	0.068	0.121	0.189	0.273	0.371	0.484	0.613	0.757	0.914	1.091	1.281	1.479	1.707	1.935	2.194	2.454	2.734	3.041
SIZE 5 1 1/4 X 1/8 S^3/ft 0.2747 I^4/ft 0.1588	44	U	2197	977	549	352	244	179	137	109	88	73	61	52	45	39	34	30	27	24	22
		D	0.031	0.070	0.124	0.195	0.280	0.381	0.497	0.633	0.779	0.947	1.120	1.315	1.531	1.749	1.974	2.219	2.510	2.770	3.118
		C	1099	732	549	439	366	314	275	244	220	200	183	169	157	146	137	129	122	116	110
		D	0.025	0.056	0.100	0.156	0.224	0.305	0.399	0.504	0.624	0.754	0.896	1.052	1.221	1.397	1.590	1.796	2.017	2.255	2.494
SIZE 6 1 1/4 X 3/16 S^3/ft 0.3727 I^4/ft 0.2205	47	U	2982	1325	745	477	331	243	186	147	119	99	83	71	61	53	47	41	37	33	30
		D	0.030	0.068	0.122	0.190	0.274	0.372	0.486	0.615	0.759	0.924	1.098	1.293	1.494	1.711	1.964	2.184	2.477	2.742	3.061
		C	1491	994	745	596	497	426	373	331	298	271	248	229	213	199	186	175	166	157	149
		D	0.024	0.055	0.097	0.152	0.219	0.298	0.390	0.492	0.608	0.736	0.874	1.027	1.193	1.371	1.555	1.754	1.976	2.197	2.432
SIZE 7 1 1/2 X 1/8 S^3/ft 0.3729 I^4/ft 0.2604	49	U	2983	1326	746	477	331	243	186	147	119	99	83	71	61	53	47	41	37	33	30
		D	0.026	0.058	0.103	0.161	0.232	0.315	0.411	0.521	0.643	0.783	0.930	1.095	1.266	1.449	1.664	1.849	2.098	2.323	2.592
		C	1491	994	746	597	497	426	373	331	298	271	249	229	213	199	186	175	166	157	149
		D	0.021	0.046	0.083	0.129	0.186	0.253	0.330	0.417	0.515	0.623	0.744	0.870	1.010	1.161	1.317	1.486	1.673	1.861	2.060
SIZE 8 1 1/2 X 3/16 S^3/ft 0.5149 I^4/ft 0.3676	54	U	4119	1831	1030	659	458	336	257	203	165	136	114	98	84	73	64	57	51	46	41
		D	0.025	0.057	0.101	0.158	0.227	0.309	0.403	0.509	0.631	0.762	0.904	1.071	1.234	1.414	1.604	1.821	2.048	2.293	2.509
		C	2060	1373	1030	824	687	588	515	458	412	374	343	317	294	275	257	242	229	217	206
		D	0.020	0.045	0.081	0.126	0.182	0.247	0.323	0.409	0.504	0.609	0.726	0.853	0.988	1.136	1.289	1.455	1.635	1.822	2.017
SIZE 9 1 3/4 X 3/16 S^3/ft 0.7214 I^4/ft 0.5983	61	U	5771	2565	1443	923	641	471	361	285	231	191	160	137	118	103	90	80	71	64	58
		D	0.022	0.049	0.087	0.136	0.195	0.266	0.348	0.440	0.543	0.657	0.780	0.920	1.066	1.226	1.386	1.571	1.752	1.960	2.181
		C	2886	1924	1443	1154	962	824	721	641	577	525	481	444	412	385	361	339	321	304	289
		D	0.017	0.039	0.069	0.108	0.156	0.213	0.278	0.351	0.434	0.526	0.625	0.734	0.850	0.977	1.112	1.253	1.408	1.568	1.739
SIZE 10 2 X 3/16 S^3/ft 0.9154 I^4/ft 0.8715	67	U	7323	3255	1831	1172	814	598	458	362	293	242	203	173	149	130	114	101	90	81	73
		D	0.019	0.043	0.076	0.118	0.170	0.232	0.303	0.383	0.473	0.572	0.679	0.797	0.924	1.062	1.206	1.361	1.525	1.703	1.885
		C	3662	2441	1831	1465	1221	1046	915	814	732	666	610	563	523	488	458	431	407	385	366
		D	0.015	0.034	0.061	0.095	0.136	0.185	0.242	0.306	0.378	0.458	0.544	0.639	0.741	0.850	0.969	1.093	1.226	1.364	1.512
SIZE 11 2 1/4 X 3/16 S^3/ft 1.1352 I^4/ft 1.2222	73	U	9082	4036	2270	1453	1009	741	568	448	363	300	252	215	185	161	142	126	112	101	91
		D	0.017	0.038	0.067	0.104	0.150	0.205	0.268	0.338	0.418	0.505	0.601	0.707	0.818	0.938	1.071	1.211	1.353	1.514	1.675
		C	4541	3027	2270	1816	1514	1297	1135	1009	908	826	757	699	649	605	568	534	505	478	454
		D	0.013	0.030	0.053	0.084	0.120	0.164	0.214	0.271	0.334	0.405	0.482	0.565	0.656	0.752	0.857	0.966	1.084	1.207	1.337
SIZE 12 2 1/2 X 3/16 S^3/ft 1.3809 I^4/ft 1.6603	79	U	11047	4910	2762	1768	1227	902	690	546	442	365	307	261	225	196	173	153	136	122	110
		D	0.015	0.034	0.060	0.094	0.135	0.183	0.239	0.303	0.374	0.453	0.539	0.631	0.732	0.840	0.960	1.082	1.209	1.347	1.491
		C	5524	3682	2762	2209	1841	1578	1381	1227	1105	1004	921	850	789	736	690	650	614	581	552
		D	0.012	0.027	0.048	0.075	0.108	0.147	0.192	0.242	0.299	0.362	0.431	0.506	0.587	0.673	0.766	0.866	0.971	1.080	1.197