

Material: Extruded Aluminum 6061 per ASTM B221
 Fs = 12,000 psi
 E = 10,000,000 psi
 Bearing bars spaced 1-1/8" apart
 # of bearing bars per foot = 9.1429

Harsco Industrial IKG

a harsco company

Type U

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 0.1730 I^4/ft 0.0649	35	U	1384	615	346	221	154	113	86	68	55	46	38	33	28	25	22	19	17	15	14
		D	0.048	0.108	0.192	0.299	0.433	0.588	0.764	0.967	1.192	1.460	1.708	2.043	2.331	2.743	3.125	3.440	3.868	4.237	4.855
		C	692	461	346	277	231	198	173	154	138	126	115	106	99	92	86	81	77	73	69
		D	0.038	0.086	0.154	0.240	0.346	0.471	0.614	0.779	0.957	1.163	1.378	1.615	1.884	2.154	2.443	2.760	3.115	3.473	3.829
SIZE 2 3/4 X 3/16 S^3/ft 0.2179 I^4/ft 0.0818	37	U	1744	775	436	279	194	142	109	86	70	58	48	41	36	31	27	24	22	19	17
		D	0.048	0.108	0.192	0.300	0.432	0.586	0.768	0.970	1.204	1.460	1.712	2.014	2.378	2.699	3.043	3.447	3.971	4.258	4.677
		C	872	581	436	349	291	249	218	194	174	159	145	134	125	116	109	103	97	92	87
		D	0.038	0.086	0.154	0.240	0.346	0.470	0.614	0.778	0.957	1.165	1.379	1.620	1.887	2.154	2.457	2.785	3.113	3.472	3.830
SIZE 3 1 X 1/8 S^3/ft 0.2605 I^4/ft 0.1227	41	U	2084	926	521	333	232	170	130	103	83	69	58	49	43	37	33	29	26	23	21
		D	0.038	0.086	0.153	0.239	0.345	0.468	0.610	0.775	0.951	1.158	1.379	1.604	1.894	2.147	2.479	2.776	3.129	3.436	3.851
		C	1042	695	521	417	347	298	260	232	208	189	174	160	149	139	130	123	116	110	104
		D	0.031	0.069	0.122	0.191	0.275	0.375	0.488	0.620	0.763	0.923	1.103	1.289	1.500	1.721	1.953	2.217	2.481	2.768	3.052
SIZE 4 1 X 3/16 S^3/ft 0.3429 I^4/ft 0.1644	44	U	2744	1219	686	439	305	224	171	135	110	91	76	65	56	49	43	38	34	30	27
		D	0.038	0.084	0.150	0.235	0.338	0.460	0.599	0.758	0.941	1.140	1.348	1.588	1.840	2.122	2.411	2.715	3.053	3.345	3.696
		C	1372	915	686	549	457	392	343	305	274	249	229	211	196	183	171	161	152	144	137
		D	0.030	0.068	0.120	0.188	0.270	0.368	0.481	0.609	0.750	0.907	1.083	1.269	1.472	1.691	1.917	2.165	2.427	2.704	3.000
SIZE 5 1 1/4 X 1/8 S^3/ft 0.3730 I^4/ft 0.2180	47	U	2984	1326	746	477	332	244	186	147	119	99	83	71	61	53	47	41	37	33	30
		D	0.031	0.069	0.123	0.192	0.278	0.378	0.491	0.622	0.768	0.935	1.110	1.308	1.512	1.731	1.987	2.209	2.506	2.774	3.097
		C	1492	995	746	597	497	426	373	332	298	271	249	230	213	199	186	176	166	157	149
		D	0.025	0.055	0.099	0.154	0.222	0.302	0.394	0.500	0.615	0.745	0.888	1.043	1.207	1.387	1.573	1.785	1.999	2.223	2.461
SIZE 6 1 1/4 X 3/16 S^3/ft 0.5036 I^4/ft 0.3005	51	U	4029	1791	1007	645	448	329	252	199	161	133	112	95	82	72	63	56	50	45	40
		D	0.030	0.068	0.121	0.189	0.272	0.370	0.483	0.611	0.753	0.911	1.087	1.270	1.474	1.706	1.932	2.189	2.456	2.745	2.995
		C	2015	1343	1007	806	672	576	504	448	403	366	336	310	288	269	252	237	224	212	201
		D	0.024	0.054	0.097	0.151	0.217	0.296	0.386	0.489	0.604	0.730	0.870	1.020	1.184	1.360	1.546	1.744	1.956	2.178	2.408
SIZE 7 1 1/2 X 1/8 S^3/ft 0.5105 I^4/ft 0.3602	54	U	4084	1815	1021	653	454	333	255	202	163	135	113	97	83	73	64	57	50	45	41
		D	0.026	0.057	0.102	0.159	0.230	0.312	0.408	0.517	0.636	0.772	0.915	1.082	1.245	1.443	1.638	1.859	2.049	2.290	2.561
		C	2042	1361	1021	817	681	583	510	454	408	371	340	314	292	272	255	240	227	215	204
		D	0.020	0.046	0.082	0.128	0.184	0.250	0.326	0.414	0.510	0.617	0.734	0.862	1.001	1.147	1.305	1.473	1.654	1.842	2.039
SIZE 8 1 1/2 X 3/16 S^3/ft 0.7001 I^4/ft 0.5036	58	U	5601	2489	1400	896	622	457	350	277	224	185	156	133	114	100	88	78	69	62	56
		D	0.025	0.056	0.100	0.156	0.225	0.306	0.400	0.508	0.626	0.756	0.903	1.061	1.223	1.414	1.610	1.819	2.023	2.256	2.502
		C	2801	1867	1400	1120	934	800	700	622	560	509	467	431	400	373	350	329	311	295	280
		D	0.020	0.045	0.080	0.125	0.180	0.245	0.320	0.405	0.500	0.605	0.721	0.846	0.981	1.125	1.281	1.444	1.621	1.808	2.002
SIZE 9 1 3/4 X 3/16 S^3/ft 0.9768 I^4/ft 0.8165	66	U	7814	3473	1954	1250	868	638	488	386	313	258	217	185	159	139	122	108	96	87	78
		D	0.022	0.048	0.086	0.135	0.194	0.264	0.344	0.436	0.539	0.651	0.775	0.910	1.052	1.212	1.377	1.554	1.736	1.953	2.149
		C	3907	2605	1954	1563	1302	1116	977	868	781	710	651	601	558	521	488	460	434	411	391
		D	0.017	0.039	0.069	0.108	0.155	0.211	0.276	0.349	0.430	0.521	0.620	0.728	0.844	0.969	1.102	1.246	1.395	1.554	1.724
SIZE 10 2 X 3/16 S^3/ft 1.2447 I^4/ft 1.1938	72	U	9957	4425	2489	1593	1106	813	622	492	398	329	277	236	203	177	156	138	123	110	100
		D	0.019	0.042	0.075	0.117	0.169	0.230	0.300	0.380	0.469	0.567	0.677	0.794	0.919	1.056	1.204	1.358	1.521	1.689	1.885
		C	4979	3319	2489	1991	1660	1422	1245	1106	996	905	830	766	711	664	622	586	553	524	498
		D	0.015	0.034	0.060	0.094	0.135	0.184	0.240	0.304	0.375	0.454	0.541	0.634	0.735	0.845	0.960	1.085	1.216	1.355	1.502
SIZE 11 2 1/4 X 3/16 S^3/ft 1.5482 I^4/ft 1.6781	79	U	12385	5505	3096	1982	1376	1011	774	612	495	409	344	293	253	220	194	171	153	137	124
		D	0.017	0.037	0.066	0.104	0.149	0.203	0.266	0.336	0.415	0.502	0.598	0.701	0.814	0.933	1.065	1.197	1.346	1.496	1.663
		C	6193	4128	3096	2477	2064	1769	1548	1376	1239	1126	1032	953	885	826	774	729	688	652	619
		D	0.013	0.030	0.053	0.083	0.120	0.163	0.213	0.269	0.332	0.402	0.478	0.561	0.651	0.748	0.850	0.960	1.076	1.199	1.328
SIZE 12 2 1/2 X 3/16 S^3/ft 1.8875 I^4/ft 2.2831	85	U	15100	6711	3775	2416	1678	1233	944	746	604	499	419	357	308	268	236	209	186	167	151
		D	0.015	0.033	0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.301	0.372	0.450	0.535	0.628	0.729	0.836	0.953	1.075	1.203	1.341	1.488
		C	7550	5033	3775	3020	2517	2157	1887	1678	1510	1373	1258	1162	1079	1007	944	888	839	795	755
		D	0.012	0.027	0.048	0.074	0.107	0.146	0.190	0.241	0.298	0.360	0.428	0.503	0.584	0.670	0.762	0.860	0.964	1.075	1.190