

Material: Extruded Aluminum 6061 per ASTM B221
 Fs = 12,000 psi
 E = 10,000,000 psi
 Bearing bars spaced 13/16" on center
 # of bearing bars per foot = 14.7692

Harsco Industrial IKG

a harsco company

Types CM5 & CMF5

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 0.1731 I^4/ft 0.0649	35	U	1385	615	346	222	154	113	87	68	55	46	38	33	28	25	22	19	17	15	14
		D	0.048	0.108	0.192	0.301	0.432	0.588	0.772	0.967	1.192	1.459	1.707	2.042	2.331	2.742	3.124	3.438	3.867	4.236	4.854
		C	692	462	346	277	231	198	173	154	138	126	115	107	99	92	87	81	77	73	69
		D	0.038	0.086	0.154	0.240	0.346	0.471	0.614	0.778	0.957	1.163	1.378	1.630	1.884	2.153	2.471	2.759	3.114	3.472	3.827
SIZE 2 3/4 X 3/16 S^3/ft 0.2596 I^4/ft 0.0974	39	U	2077	923	519	332	231	170	130	103	83	69	58	49	42	37	32	29	26	23	21
		D	0.048	0.108	0.192	0.300	0.432	0.589	0.769	0.976	1.198	1.459	1.736	2.021	2.330	2.704	3.028	3.497	3.941	4.328	4.851
		C	1038	692	519	415	346	297	260	231	208	189	173	160	148	138	130	122	115	109	104
		D	0.038	0.086	0.153	0.240	0.345	0.471	0.615	0.778	0.961	1.162	1.381	1.624	1.876	2.152	2.460	2.769	3.099	3.454	3.844
SIZE 3 1 X 1/8 S^3/ft 0.3077 I^4/ft 0.1538	43	U	2462	1094	615	394	274	201	154	122	98	81	68	58	50	44	38	34	30	27	25
		D	0.036	0.081	0.144	0.225	0.325	0.441	0.577	0.732	0.896	1.084	1.289	1.515	1.756	2.037	2.277	2.596	2.880	3.217	3.657
		C	1231	821	615	492	410	352	308	274	246	224	205	189	176	164	154	145	137	130	123
		D	0.029	0.065	0.115	0.180	0.259	0.353	0.461	0.584	0.720	0.872	1.036	1.215	1.413	1.619	1.846	2.084	2.338	2.609	2.879
SIZE 4 1 X 3/16 S^3/ft 0.4615 I^4/ft 0.2308	48	U	3692	1641	923	591	410	301	231	182	148	122	103	87	75	66	58	51	46	41	37
		D	0.036	0.081	0.144	0.225	0.324	0.440	0.576	0.728	0.902	1.088	1.301	1.514	1.755	2.036	2.316	2.595	2.942	3.256	3.607
		C	1846	1231	923	738	615	527	462	410	369	336	308	284	264	246	231	217	205	194	185
		D	0.029	0.065	0.115	0.180	0.259	0.352	0.461	0.583	0.719	0.872	1.038	1.217	1.412	1.619	1.845	2.079	2.331	2.594	2.886
SIZE 5 1 1/4 X 1/8 S^3/ft 0.4808 I^4/ft 0.3005	51	U	3846	1710	962	615	427	314	240	190	154	127	107	91	78	68	60	53	47	43	38
		D	0.029	0.065	0.115	0.180	0.259	0.353	0.460	0.583	0.721	0.870	1.038	1.216	1.402	1.611	1.840	2.072	2.309	2.622	2.845
		C	1923	1282	962	769	641	549	481	427	385	350	321	296	275	256	240	226	214	202	192
		D	0.023	0.052	0.092	0.144	0.207	0.282	0.369	0.466	0.577	0.698	0.831	0.974	1.130	1.294	1.472	1.663	1.869	2.075	2.300
SIZE 6 1 1/4 X 3/16 S^3/ft 0.7212 I^4/ft 0.4507	57	U	5770	2564	1442	923	641	471	361	285	231	191	160	137	118	103	90	80	71	64	58
		D	0.029	0.065	0.115	0.180	0.259	0.353	0.461	0.583	0.721	0.873	1.035	1.221	1.414	1.627	1.840	2.085	2.326	2.602	2.895
		C	2885	1923	1442	1154	962	824	721	641	577	525	481	444	412	385	361	339	321	304	288
		D	0.023	0.052	0.092	0.144	0.207	0.282	0.369	0.467	0.576	0.698	0.830	0.974	1.129	1.297	1.476	1.663	1.869	2.082	2.300
SIZE 7 1 1/2 X 1/8 S^3/ft 0.6923 I^4/ft 0.5192	59	U	5538	2462	1385	886	615	452	346	274	222	183	154	131	113	98	87	77	68	61	55
		D	0.024	0.054	0.096	0.150	0.216	0.294	0.384	0.487	0.601	0.726	0.865	1.013	1.176	1.344	1.544	1.742	1.933	2.153	2.383
		C	2769	1846	1385	1108	923	791	692	615	554	503	462	426	396	369	346	326	308	291	277
		D	0.019	0.043	0.077	0.120	0.173	0.235	0.307	0.389	0.480	0.580	0.692	0.811	0.942	1.079	1.228	1.388	1.557	1.730	1.921
SIZE 8 1 1/2 X 3/16 S^3/ft 1.0385 I^4/ft 0.7788	65	U	8308	3692	2077	1329	923	678	519	410	332	275	231	197	170	148	130	115	103	92	83
		D	0.024	0.054	0.096	0.150	0.216	0.294	0.384	0.486	0.599	0.727	0.865	1.016	1.179	1.353	1.538	1.734	1.952	2.165	2.398
		C	4154	2769	2077	1662	1385	1187	1039	923	831	755	692	639	593	554	519	489	462	437	415
		D	0.019	0.043	0.077	0.120	0.173	0.235	0.307	0.389	0.480	0.581	0.691	0.811	0.940	1.080	1.228	1.388	1.557	1.732	1.918
SIZE 9 1 3/4 X 3/16 S^3/ft 1.4135 I^4/ft 1.2368	73	U	11308	5026	2827	1809	1256	923	707	558	452	374	314	268	231	201	177	157	140	125	113
		D	0.021	0.046	0.082	0.129	0.185	0.252	0.329	0.416	0.514	0.623	0.740	0.870	1.009	1.157	1.319	1.491	1.671	1.852	2.056
		C	5654	3769	2827	2262	1885	1615	1414	1256	1131	1028	942	870	808	754	707	665	628	595	565
		D	0.016	0.037	0.066	0.103	0.148	0.202	0.263	0.333	0.412	0.498	0.592	0.695	0.807	0.926	1.054	1.189	1.333	1.485	1.645
SIZE 10 2 X 3/16 S^3/ft 1.8462 I^4/ft 1.8462	81	U	14770	6564	3692	2363	1641	1206	923	729	591	488	410	350	301	263	231	204	182	164	148
		D	0.018	0.040	0.072	0.112	0.162	0.221	0.288	0.364	0.450	0.544	0.648	0.761	0.881	1.014	1.153	1.298	1.455	1.628	1.804
		C	7385	4923	3692	2954	2462	2110	1846	1641	1477	1343	1231	1136	1055	985	923	869	821	777	738
		D	0.014	0.032	0.058	0.090	0.130	0.176	0.230	0.292	0.360	0.436	0.518	0.608	0.706	0.810	0.922	1.041	1.167	1.299	1.439
SIZE 11 2 1/4 X 3/16 S^3/ft 2.3365 I^4/ft 2.6286	88	U	18692	8308	4673	2991	2077	1526	1168	923	748	618	519	442	381	332	292	259	231	207	187
		D	0.016	0.036	0.064	0.100	0.144	0.196	0.256	0.324	0.400	0.484	0.576	0.675	0.783	0.899	1.024	1.157	1.297	1.443	1.601
		C	9346	6231	4673	3738	3115	2670	2337	2077	1869	1699	1558	1438	1335	1246	1168	1100	1038	984	935
		D	0.013	0.029	0.051	0.080	0.115	0.157	0.205	0.259	0.320	0.387	0.461	0.541	0.627	0.720	0.819	0.925	1.036	1.155	1.281
SIZE 12 2 1/2 X 3/16 S^3/ft 2.8846 I^4/ft 3.6058	95	U	23077	10256	5769	3692	2564	1884	1442	1140	923	763	641	546	471	410	361	319	285	256	231
		D	0.014	0.032	0.058	0.090	0.130	0.176	0.230	0.292	0.360	0.436	0.518	0.608	0.706	0.809	0.923	1.039	1.167	1.301	1.441
		C	11538	7692	5769	4615	3846	3297	2885	2564	2308	2098	1923	1775	1648	1538	1442	1357	1282	1215	1154
		D	0.012	0.026	0.046	0.072	0.104	0.141	0.184	0.233	0.288	0.348	0.415	0.487	0.564	0.648	0.737	0.832	0.933	1.040	1.152