

Material: Extruded Aluminum 6061 per ASTM B221
 Fs = 12,000 psi
 E = 10,000,000 psi
 Bearing bars spaced 7/16" on center
 # of bearing bars per foot = 27.4286

Harsco Industrial IKG

a harsco company

Types CM1 & CMF1

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 0.3214 I^4/ft 0.1205	41	U	2571	1143	643	411	286	210	161	127	103	85	71	61	52	46	40	36	32	28	26
		D	0.048	0.108	0.192	0.300	0.433	0.588	0.770	0.972	1.202	1.452	1.718	2.033	2.331	2.718	3.059	3.509	3.920	4.258	4.855
		C	1286	857	643	514	429	367	321	286	257	234	214	198	184	171	161	151	143	135	129
		D	0.038	0.086	0.154	0.240	0.346	0.470	0.614	0.779	0.960	1.163	1.381	1.625	1.886	2.155	2.463	2.770	3.114	3.458	3.854
SIZE 2 3/4 X 3/16 S^3/ft 0.4821 I^4/ft 0.1808	45	U	3857	1714	964	617	429	315	241	190	154	127	107	91	79	69	60	53	48	43	39
		D	0.048	0.108	0.192	0.300	0.432	0.588	0.768	0.970	1.198	1.446	1.726	2.022	2.360	2.717	3.058	3.443	3.919	4.359	4.853
		C	1928	1286	964	771	643	551	482	429	386	351	321	297	275	257	241	227	214	203	193
		D	0.038	0.086	0.154	0.240	0.346	0.470	0.614	0.778	0.961	1.163	1.381	1.624	1.878	2.159	2.457	2.776	3.106	3.466	3.843
SIZE 3 1 X 1/8 S^3/ft 0.5714 I^4/ft 0.2857	51	U	4571	2032	1143	731	508	373	286	226	183	151	127	108	93	81	71	63	56	51	46
		D	0.036	0.081	0.144	0.225	0.324	0.441	0.577	0.730	0.901	1.088	1.296	1.518	1.759	2.018	2.290	2.590	2.894	3.271	3.623
		C	2286	1524	1143	914	762	653	571	508	457	416	381	352	327	305	286	269	254	241	229
		D	0.029	0.065	0.115	0.180	0.259	0.353	0.460	0.583	0.720	0.872	1.037	1.218	1.413	1.621	1.845	2.082	2.333	2.604	2.886
SIZE 4 1 X 3/16 S^3/ft 0.8571 I^4/ft 0.4286	56	U	6857	3047	1714	1097	762	560	429	339	274	227	190	162	140	122	107	95	85	76	69
		D	0.036	0.081	0.144	0.225	0.324	0.441	0.577	0.730	0.899	1.090	1.293	1.518	1.765	2.026	2.301	2.603	2.928	3.250	3.622
		C	3428	2286	1714	1371	1143	980	857	762	686	623	571	527	490	457	429	403	381	361	343
		D	0.029	0.065	0.115	0.180	0.259	0.353	0.461	0.583	0.720	0.871	1.036	1.216	1.412	1.619	1.845	2.079	2.333	2.600	2.881
SIZE 5 1 1/4 X 1/8 S^3/ft 0.8929 I^4/ft 0.5580	60	U	7143	3175	1786	1143	794	583	446	353	286	236	198	169	146	127	112	99	88	79	71
		D	0.029	0.065	0.115	0.180	0.259	0.353	0.460	0.584	0.721	0.871	1.035	1.216	1.413	1.620	1.850	2.084	2.328	2.595	2.863
		C	3572	2381	1786	1429	1191	1020	893	794	714	649	595	549	510	476	446	420	397	376	357
		D	0.023	0.052	0.092	0.144	0.207	0.282	0.369	0.467	0.576	0.697	0.829	0.973	1.129	1.296	1.473	1.664	1.867	2.080	2.303
SIZE 6 1 1/4 X 3/16 S^3/ft 1.3393 I^4/ft 0.8371	66	U	10714	4762	2679	1714	1190	875	670	529	429	354	298	254	219	190	167	148	132	119	107
		D	0.029	0.065	0.115	0.180	0.259	0.353	0.461	0.583	0.721	0.871	1.038	1.219	1.413	1.616	1.839	2.077	2.328	2.605	2.876
		C	5357	3571	2679	2143	1786	1531	1339	1190	1071	974	893	824	765	714	670	630	595	564	536
		D	0.023	0.052	0.092	0.144	0.207	0.282	0.369	0.466	0.576	0.697	0.830	0.973	1.128	1.295	1.475	1.664	1.865	2.080	2.305
SIZE 7 1 1/2 X 1/8 S^3/ft 1.2857 I^4/ft 0.9643	69	U	10286	4571	2571	1646	1143	840	643	508	411	340	286	243	210	183	161	142	127	114	103
		D	0.024	0.054	0.096	0.150	0.216	0.294	0.384	0.486	0.599	0.726	0.865	1.012	1.176	1.351	1.539	1.730	1.944	2.167	2.403
		C	5143	3429	2571	2057	1714	1469	1286	1143	1029	935	857	791	735	686	643	605	571	541	514
		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	0.941	1.080	1.229	1.387	1.554	1.732	1.919
SIZE 8 1 1/2 X 3/16 S^3/ft 1.9286 I^4/ft 1.4464	76	U	15429	6857	3857	2469	1714	1259	964	762	617	510	429	365	315	274	241	214	190	171	154
		D	0.024	0.054	0.096	0.150	0.216	0.294	0.384	0.486	0.600	0.726	0.865	1.014	1.177	1.349	1.536	1.738	1.939	2.167	2.396
		C	7714	5143	3857	3086	2571	2204	1929	1714	1543	1403	1286	1187	1102	1029	964	908	857	812	771
		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	0.941	1.080	1.228	1.388	1.555	1.733	1.919
SIZE 9 1 3/4 X 3/16 S^3/ft 2.6250 I^4/ft 2.2969	85	U	21000	9333	5250	3360	2333	1714	1313	1037	840	694	583	497	429	373	328	291	259	233	210
		D	0.021	0.046	0.082	0.129	0.185	0.252	0.329	0.417	0.514	0.622	0.740	0.869	1.009	1.156	1.316	1.488	1.665	1.859	2.057
		C	10500	7000	5250	4200	3500	3000	2625	2333	2100	1909	1750	1615	1500	1400	1313	1235	1167	1105	1050
		D	0.016	0.037	0.066	0.103	0.148	0.202	0.263	0.333	0.411	0.498	0.592	0.695	0.806	0.926	1.054	1.189	1.333	1.485	1.646
SIZE 10 2 X 3/16 S^3/ft 3.4286 I^4/ft 3.4286	94	U	27429	12191	6857	4389	3048	2239	1714	1355	1097	907	762	649	560	488	429	380	339	304	274
		D	0.018	0.041	0.072	0.113	0.162	0.220	0.288	0.365	0.450	0.545	0.648	0.760	0.882	1.013	1.153	1.302	1.460	1.625	1.798
		C	13714	9143	6857	5486	4571	3918	3429	3048	2743	2494	2286	2110	1959	1829	1714	1613	1524	1444	1371
		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	0.921	1.040	1.167	1.300	1.440
SIZE 11 2 1/4 X 3/16 S^3/ft 4.3393 I^4/ft 4.8817	103	U	34714	15429	8679	5554	3857	2834	2170	1714	1389	1148	964	822	708	617	542	480	429	385	347
		D	0.016	0.036	0.064	0.100	0.144	0.196	0.256	0.324	0.400	0.484	0.576	0.676	0.783	0.900	1.023	1.155	1.297	1.445	1.599
		C	17357	11571	8679	6943	5786	4959	4339	3857	3471	3156	2893	2670	2480	2314	2170	2042	1929	1827	1736
		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	1.037	1.155	1.280
SIZE 12 2 1/2 X 3/16 S^3/ft 5.3571 I^4/ft 6.6964	111	U	42857	19047	10714	6857	4762	3499	2679	2116	1714	1417	1190	1014	875	762	670	593	529	475	429
		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	1.040	1.166	1.300	1.441
		C	21428	14286	10714	8571	7143	6122	5357	4762	4286	3896	3571	3297	3061	2857	2679	2521	2381	2256	2143
		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