

Material: Extruded Aluminum 6061 per ASTM B221
 Fs = 12,000 psi
 E = 10,000,000 psi
 Bearing bars spaced 1/2" on center
 # of bearing bars per foot = 24

Harsco Industrial IKG

a harsco company

Types CM2 & CMF2

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 0.2813 I^4/ft 0.1055	39	U	2250	1000	563	360	250	184	141	111	90	74	63	53	46	40	35	31	28	25	23
		D	0.048	0.108	0.192	0.300	0.432	0.589	0.770	0.971	1.200	1.444	1.741	2.018	2.355	2.699	3.057	3.451	3.918	4.343	4.905
		C	1125	750	563	450	375	321	281	250	225	205	188	173	161	150	141	132	125	118	113
		D	0.038	0.086	0.154	0.240	0.345	0.470	0.614	0.777	0.960	1.164	1.386	1.621	1.884	2.159	2.463	2.766	3.109	3.452	3.856
SIZE 2 3/4 X 3/16 S^3/ft 0.4219 I^4/ft 0.1582	44	U	3375	1500	844	540	375	276	211	167	135	112	94	80	69	60	53	47	42	37	34
		D	0.048	0.108	0.192	0.300	0.432	0.589	0.768	0.974	1.200	1.458	1.733	2.031	2.356	2.700	3.088	3.489	3.919	4.286	4.836
		C	1688	1125	844	675	563	482	422	375	338	307	281	260	241	225	211	199	188	178	169
		D	0.038	0.086	0.154	0.240	0.346	0.470	0.615	0.778	0.961	1.162	1.381	1.625	1.881	2.160	2.458	2.781	3.119	3.473	3.846
SIZE 3 1 X 1/8 S^3/ft 0.5000 I^4/ft 0.2500	49	U	4000	1778	1000	640	444	327	250	198	160	132	111	95	82	71	63	55	49	44	40
		D	0.036	0.081	0.144	0.225	0.324	0.442	0.576	0.731	0.900	1.087	1.295	1.526	1.772	2.022	2.322	2.584	2.893	3.225	3.600
		C	2000	1333	1000	800	667	571	500	444	400	364	333	308	286	267	250	235	222	211	200
		D	0.029	0.065	0.115	0.180	0.259	0.353	0.461	0.583	0.720	0.872	1.036	1.218	1.413	1.622	1.843	2.078	2.330	2.605	2.880
SIZE 4 1 X 3/16 S^3/ft 0.7500 I^4/ft 0.3750	54	U	6000	2667	1500	960	667	490	375	296	240	198	167	142	122	107	94	83	74	66	60
		D	0.036	0.081	0.144	0.225	0.324	0.441	0.576	0.728	0.900	1.087	1.299	1.521	1.758	2.031	2.310	2.600	2.913	3.225	3.600
		C	3000	2000	1500	1200	1000	857	750	667	600	545	500	462	429	400	375	353	333	316	300
		D	0.029	0.065	0.115	0.180	0.259	0.353	0.461	0.583	0.720	0.870	1.037	1.218	1.413	1.620	1.843	2.081	2.330	2.601	2.880
SIZE 5 1 1/4 X 1/8 S^3/ft 0.7813 I^4/ft 0.4883	58	U	6250	2778	1563	1000	694	510	391	309	250	207	174	148	128	111	98	87	77	69	63
		D	0.029	0.065	0.115	0.180	0.259	0.353	0.461	0.584	0.720	0.873	1.039	1.217	1.416	1.618	1.850	2.093	2.328	2.590	2.903
		C	3125	2083	1563	1250	1042	893	781	694	625	568	521	481	446	417	391	368	347	329	313
		D	0.023	0.052	0.092	0.144	0.207	0.282	0.369	0.466	0.576	0.697	0.830	0.974	1.128	1.297	1.476	1.666	1.865	2.080	2.308
SIZE 6 1 1/4 X 3/16 S^3/ft 1.1719 I^4/ft 0.7324	64	U	9375	4167	2344	1500	1042	765	586	463	375	310	260	222	191	167	146	130	116	104	94
		D	0.029	0.065	0.115	0.180	0.259	0.353	0.461	0.583	0.720	0.871	1.035	1.217	1.409	1.623	1.837	2.085	2.338	2.602	2.888
		C	4688	3125	2344	1875	1563	1339	1172	1042	938	852	781	721	670	625	586	551	521	493	469
		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	1.130	1.296	1.475	1.663	1.867	2.078	2.305
SIZE 7 1 1/2 X 1/8 S^3/ft 1.1250 I^4/ft 0.8438	66	U	9000	4000	2250	1440	1000	735	563	444	360	298	250	213	184	160	141	125	111	100	90
		D	0.024	0.054	0.096	0.150	0.216	0.294	0.384	0.485	0.600	0.727	0.864	1.014	1.178	1.350	1.540	1.740	1.942	2.172	2.400
		C	4500	3000	2250	1800	1500	1286	1125	1000	900	818	750	692	643	600	563	529	500	474	450
		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	1.230	1.386	1.555	1.734	1.920
SIZE 8 1 1/2 X 3/16 S^3/ft 1.6875 I^4/ft 1.2656	73	U	13500	6000	3375	2160	1500	1102	844	667	540	446	375	320	276	240	211	187	167	150	135
		D	0.024	0.054	0.096	0.150	0.216	0.294	0.384	0.486	0.600	0.726	0.864	1.016	1.178	1.350	1.536	1.735	1.948	2.172	2.400
		C	6750	4500	3375	2700	2250	1929	1688	1500	1350	1227	1125	1038	964	900	844	794	750	711	675
		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	1.555	1.734	1.920
SIZE 9 1 3/4 X 3/16 S^3/ft 2.2969 I^4/ft 2.0098	82	U	18375	8167	4594	2940	2042	1500	1148	907	735	607	510	435	375	327	287	254	227	204	184
		D	0.021	0.046	0.082	0.129	0.185	0.252	0.329	0.416	0.514	0.622	0.740	0.869	1.008	1.158	1.316	1.484	1.667	1.860	2.060
		C	9188	6125	4594	3675	3063	2625	2297	2042	1838	1670	1531	1413	1313	1225	1148	1081	1021	967	919
		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	1.053	1.189	1.333	1.485	1.646
SIZE 10 2 X 3/16 S^3/ft 3.0000 I^4/ft 3.0000	91	U	24000	10667	6000	3840	2667	1959	1500	1185	960	793	667	568	490	427	375	332	296	266	240
		D	0.018	0.041	0.072	0.113	0.162	0.220	0.288	0.364	0.450	0.544	0.648	0.760	0.882	1.013	1.152	1.300	1.457	1.625	1.800
		C	12000	8000	6000	4800	4000	3429	3000	2667	2400	2182	2000	1846	1714	1600	1500	1412	1333	1263	1200
		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	0.705	0.810	0.922	1.041	1.166	1.299	1.440
SIZE 11 2 1/4 X 3/16 S^3/ft 3.7969 I^4/ft 4.2715	100	U	30375	13500	7594	4860	3375	2480	1898	1500	1215	1004	844	719	620	540	475	420	375	337	304
		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	0.784	0.900	1.025	1.155	1.296	1.446	1.601
		C	15188	10125	7594	6075	5063	4339	3797	3375	3038	2761	2531	2337	2170	2025	1898	1787	1688	1599	1519
		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 4.6875 I^4/ft 5.8594	108	U	37500	16667	9375	6000	4167	3061	2344	1852	1500	1240	1042	888	765	667	586	519	463	416	375
		D	0.014	0.032	0.058	0.090	0.130	0.176	0.230	0.292	0.360	0.436	0.519	0.609	0.705	0.810	0.922	1.040	1.166	1.301	1.440
		C	18750	12500	9375	7500	6250	5357	4688	4167	3750	3409	3125	2885	2679	2500	2344	2206	2083	1974	1875
		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	0.565	0.648	0.737	0.832	0.933	1.040	1.152