

Material: Extruded Aluminum 6061 per ASTM B221
 Fs = 12,000 psi
 E = 10,000,000 psi
 Bearing bars spaced 3-9/16" on center
 # of bearing bars per foot = 3.3684

Harsco Industrial IKG

a harsco company

Type BTL

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 0.0395 I^4/ft 0.0148	21	U	316	140	79	51	35	26	20	16	13	10	9	7	6	6	5	4	4	4	3
		D	0.048	0.108	0.192	0.303	0.431	0.593	0.778	0.997	1.235	1.391	1.773	1.900	2.190	2.886	3.114	3.174	3.990	4.953	4.561
		C	158	105	79	63	53	45	40	35	32	29	26	24	23	21	20	19	18	17	16
		D	0.038	0.086	0.154	0.239	0.348	0.469	0.623	0.776	0.973	1.174	1.366	1.603	1.919	2.155	2.491	2.838	3.192	3.545	3.892
SIZE 2 3/4 X 3/16 S^3/ft 0.0592 I^4/ft 0.0222	26	U	474	210	118	76	53	39	30	23	19	16	13	11	10	8	7	7	6	5	5
		D	0.048	0.108	0.191	0.301	0.435	0.593	0.778	0.956	1.204	1.484	1.708	1.990	2.433	2.565	2.906	3.703	3.990	4.128	5.068
		C	237	158	118	95	79	68	59	53	47	43	39	36	34	32	30	28	26	25	24
		D	0.038	0.086	0.153	0.241	0.346	0.473	0.612	0.783	0.953	1.160	1.366	1.603	1.891	2.189	2.491	2.788	3.074	3.476	3.892
SIZE 3 1 X 1/8 S^3/ft 0.0702 I^4/ft 0.0351	28	U	562	250	140	90	62	46	35	28	22	19	16	13	11	10	9	8	7	6	6
		D	0.036	0.081	0.144	0.225	0.322	0.442	0.574	0.736	0.881	1.114	1.329	1.488	1.693	2.028	2.363	2.677	2.944	3.133	3.846
		C	281	187	140	112	94	80	70	62	56	51	47	43	40	37	35	33	31	30	28
		D	0.029	0.065	0.115	0.179	0.260	0.352	0.459	0.579	0.718	0.870	1.041	1.211	1.407	1.601	1.838	2.079	2.318	2.638	2.872
SIZE 4 1 X 3/16 S^3/ft 0.1053 I^4/ft 0.0526	33	U	842	374	211	135	94	69	53	42	34	28	23	20	17	15	13	12	10	9	8
		D	0.036	0.081	0.144	0.226	0.326	0.443	0.580	0.737	0.909	1.096	1.275	1.527	1.746	2.030	2.278	2.679	2.807	3.136	3.422
		C	421	281	211	168	140	120	105	94	84	77	70	65	60	56	53	50	47	44	42
		D	0.029	0.065	0.116	0.180	0.259	0.352	0.460	0.586	0.719	0.877	1.035	1.222	1.409	1.617	1.857	2.102	2.345	2.582	2.875
SIZE 5 1 1/4 X 1/8 S^3/ft 0.1096 I^4/ft 0.0685	35	U	877	390	219	140	97	72	55	43	35	29	24	21	18	16	14	12	11	10	9
		D	0.029	0.065	0.115	0.180	0.258	0.355	0.462	0.579	0.719	0.872	1.022	1.231	1.420	1.663	1.884	2.058	2.371	2.675	2.956
		C	438	292	219	175	146	125	110	97	88	80	73	67	63	58	55	52	49	46	44
		D	0.023	0.052	0.092	0.144	0.207	0.282	0.370	0.465	0.578	0.700	0.829	0.967	1.136	1.286	1.480	1.678	1.877	2.073	2.312
SIZE 6 1 1/4 X 3/16 S^3/ft 0.1645 I^4/ft 0.1028	39	U	1316	585	329	211	146	107	82	65	53	44	37	31	27	23	21	18	16	15	13
		D	0.029	0.065	0.115	0.180	0.259	0.351	0.459	0.583	0.725	0.881	1.050	1.211	1.419	1.593	1.883	2.057	2.298	2.674	2.845
		C	658	439	329	263	219	188	165	146	132	120	110	101	94	88	82	77	73	69	66
		D	0.023	0.052	0.092	0.144	0.207	0.282	0.370	0.466	0.578	0.699	0.832	0.971	1.129	1.300	1.470	1.656	1.864	2.072	2.311
SIZE 7 1 1/2 X 1/8 S^3/ft 0.1579 I^4/ft 0.1184	41	U	1263	561	316	202	140	103	79	62	51	42	35	30	26	22	20	17	16	14	13
		D	0.024	0.054	0.096	0.150	0.215	0.294	0.384	0.483	0.606	0.730	0.862	1.018	1.186	1.323	1.557	1.686	1.995	2.167	2.470
		C	632	421	316	253	211	180	158	140	126	115	105	97	90	84	79	74	70	66	63
		D	0.019	0.043	0.077	0.120	0.173	0.235	0.307	0.388	0.479	0.582	0.690	0.810	0.939	1.077	1.230	1.382	1.552	1.721	1.916
SIZE 8 1 1/2 X 3/16 S^3/ft 0.2368 I^4/ft 0.1776	45	U	1894	842	474	303	210	155	118	94	76	63	53	45	39	34	30	26	23	21	19
		D	0.024	0.054	0.096	0.150	0.215	0.295	0.383	0.488	0.602	0.730	0.870	1.018	1.186	1.363	1.557	1.719	1.912	2.167	2.407
		C	947	631	474	379	316	271	237	210	189	172	158	146	135	126	118	111	105	100	95
		D	0.019	0.043	0.077	0.120	0.173	0.236	0.307	0.388	0.479	0.580	0.692	0.813	0.939	1.077	1.225	1.382	1.552	1.738	1.926
SIZE 9 1 3/4 X 3/16 S^3/ft 0.3224 I^4/ft 0.2821	50	U	2579	1146	645	413	287	211	161	127	103	85	72	61	53	46	40	36	32	29	26
		D	0.021	0.046	0.082	0.129	0.185	0.253	0.329	0.415	0.513	0.620	0.744	0.868	1.015	1.161	1.307	1.499	1.675	1.884	2.074
		C	1290	860	645	516	430	368	322	287	258	234	215	198	184	172	161	152	143	136	129
		D	0.016	0.037	0.066	0.103	0.148	0.201	0.263	0.334	0.412	0.497	0.593	0.694	0.805	0.926	1.052	1.191	1.330	1.488	1.646
SIZE 10 2 X 3/16 S^3/ft 0.4211 I^4/ft 0.4211	56	U	3369	1497	842	539	374	275	211	166	135	111	94	80	69	60	53	47	42	37	34
		D	0.018	0.040	0.072	0.112	0.162	0.220	0.289	0.364	0.451	0.543	0.651	0.763	0.885	1.014	1.160	1.311	1.472	1.610	1.817
		C	1684	1123	842	674	561	481	421	374	337	306	281	259	241	225	211	198	187	177	168
		D	0.014	0.032	0.058	0.090	0.129	0.176	0.230	0.291	0.360	0.435	0.519	0.608	0.707	0.811	0.924	1.040	1.165	1.297	1.436
SIZE 11 2 1/4 X 3/16 S^3/ft 0.5329 I^4/ft 0.5995	61	U	4263	1895	1066	682	474	348	266	211	171	141	118	101	87	76	67	59	53	47	43
		D	0.016	0.036	0.064	0.100	0.144	0.196	0.256	0.325	0.401	0.484	0.574	0.677	0.784	0.903	1.030	1.156	1.305	1.437	1.614
		C	2132	1421	1066	853	711	609	533	474	426	388	355	328	305	284	266	251	237	224	213
		D	0.013	0.029	0.051	0.080	0.115	0.157	0.205	0.259	0.320	0.388	0.460	0.541	0.628	0.719	0.818	0.926	1.038	1.153	1.279
SIZE 12 2 1/2 X 3/16 S^3/ft 0.6579 I^4/ft 0.8224	66	U	5263	2339	1316	842	585	430	329	260	211	174	146	125	107	94	82	73	65	58	53
		D	0.014	0.032	0.058	0.090	0.130	0.177	0.230	0.292	0.361	0.436	0.518	0.610	0.703	0.814	0.919	1.043	1.167	1.292	1.450
		C	2632	1754	1316	1053	877	752	658	585	526	478	439	405	376	351	329	310	292	277	263
		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	0.833	0.932	1.040	1.151