

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 K

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 0.1982 I^4/ft 0.0743	36	U	1585	705	396	254	176	129	99	78	63	52	44	38	32	28	25	22	20	18	16
		D	0.048	0.108	0.192	0.300	0.432	0.586	0.767	0.968	1.192	1.440	1.726	2.053	2.326	2.682	3.100	3.476	3.972	4.438	4.843
		C	793	528	396	317	264	226	198	176	159	144	132	122	113	106	99	93	88	83	79
		D	0.038	0.086	0.153	0.240	0.345	0.469	0.614	0.777	0.963	1.160	1.381	1.623	1.877	2.166	2.455	2.766	3.107	3.447	3.826
SIZE 2 3/4 X 3/16 S^3/ft 0.2418 I^4/ft 0.0907	38	U	1934	860	484	309	215	158	121	96	77	64	54	46	39	34	30	27	24	21	19
		D	0.048	0.108	0.192	0.299	0.432	0.588	0.768	0.976	1.193	1.452	1.736	2.036	2.322	2.668	3.047	3.495	3.905	4.242	4.712
		C	967	645	484	387	322	276	242	215	193	176	161	149	138	129	121	114	107	102	97
		D	0.038	0.086	0.154	0.240	0.345	0.470	0.615	0.777	0.957	1.162	1.380	1.624	1.878	2.159	2.458	2.778	3.095	3.470	3.849
SIZE 3 1 X 1/8 S^3/ft 0.2857 I^4/ft 0.1321	42	U	2285	1016	571	366	254	187	143	113	91	76	63	54	47	41	36	32	28	25	23
		D	0.039	0.088	0.156	0.243	0.350	0.478	0.623	0.789	0.969	1.184	1.390	1.641	1.922	2.209	2.511	2.845	3.128	3.467	3.917
		C	1143	762	571	457	381	326	286	254	229	208	190	176	163	152	143	134	127	120	114
		D	0.031	0.070	0.124	0.195	0.280	0.381	0.499	0.631	0.780	0.943	1.118	1.317	1.523	1.747	1.995	2.242	2.523	2.803	3.106
SIZE 4 1 X 3/16 S^3/ft 0.3668 I^4/ft 0.1733	45	U	2934	1304	734	469	326	240	183	145	117	97	82	69	60	52	46	41	36	33	29
		D	0.038	0.086	0.152	0.238	0.343	0.468	0.608	0.772	0.949	1.152	1.380	1.599	1.870	2.136	2.446	2.778	3.066	3.489	3.764
		C	1467	978	734	587	489	419	367	326	293	267	245	226	210	196	183	173	163	154	147
		D	0.030	0.069	0.122	0.190	0.274	0.373	0.488	0.617	0.761	0.923	1.099	1.289	1.496	1.717	1.946	2.207	2.468	2.742	3.053
SIZE 5 1 1/4 X 1/8 S^3/ft 0.3982 I^4/ft 0.2274	48	U	3185	1416	796	510	354	260	199	157	127	105	88	75	65	57	50	44	39	35	32
		D	0.032	0.071	0.126	0.197	0.284	0.386	0.504	0.637	0.785	0.951	1.128	1.324	1.544	1.784	2.026	2.272	2.531	2.820	3.166
		C	1593	1062	796	637	531	455	398	354	319	290	265	245	228	212	199	187	177	168	159
		D	0.025	0.057	0.101	0.158	0.227	0.309	0.403	0.511	0.631	0.764	0.906	1.065	1.238	1.416	1.613	1.818	2.042	2.280	2.517
SIZE 6 1 1/4 X 3/16 S^3/ft 0.5275 I^4/ft 0.3094	52	U	4220	1876	1055	675	469	344	264	208	169	140	117	100	86	75	66	58	52	47	42
		D	0.031	0.069	0.123	0.192	0.276	0.375	0.491	0.620	0.768	0.932	1.103	1.298	1.501	1.726	1.966	2.202	2.481	2.784	3.054
		C	2110	1407	1055	844	703	603	527	469	422	384	352	325	301	281	264	248	234	222	211
		D	0.025	0.055	0.098	0.153	0.221	0.301	0.392	0.497	0.614	0.743	0.885	1.038	1.201	1.379	1.573	1.772	1.985	2.214	2.455
SIZE 7 1 1/2 X 1/8 S^3/ft 0.5357 I^4/ft 0.3696	54	U	4285	1905	1071	686	476	350	268	212	171	142	119	101	87	76	67	59	53	47	43
		D	0.026	0.059	0.104	0.163	0.235	0.320	0.418	0.529	0.651	0.791	0.939	1.097	1.272	1.464	1.671	1.875	2.117	2.330	2.617
		C	2143	1428	1071	857	714	612	536	476	429	390	357	330	306	286	268	252	238	226	214
		D	0.021	0.047	0.083	0.130	0.188	0.256	0.334	0.422	0.522	0.632	0.751	0.883	1.022	1.175	1.336	1.507	1.690	1.887	2.084
SIZE 8 1 1/2 X 3/16 S^3/ft 0.7240 I^4/ft 0.5125	59	U	5792	2574	1448	927	644	473	362	286	232	191	161	137	118	103	90	80	72	64	58
		D	0.025	0.057	0.102	0.159	0.229	0.312	0.407	0.515	0.637	0.767	0.916	1.074	1.244	1.431	1.618	1.833	2.074	2.288	2.546
		C	2896	1931	1448	1158	965	827	724	644	579	527	483	446	414	386	362	341	322	305	290
		D	0.020	0.046	0.081	0.127	0.183	0.249	0.325	0.412	0.508	0.616	0.733	0.860	0.997	1.144	1.302	1.471	1.649	1.837	2.037
SIZE 9 1 3/4 X 3/16 S^3/ft 1.0192 I^4/ft 0.8377	66	U	8153	3624	2038	1305	906	666	510	403	326	270	226	193	166	145	127	113	101	90	82
		D	0.022	0.049	0.088	0.137	0.197	0.268	0.351	0.444	0.547	0.664	0.787	0.925	1.071	1.232	1.397	1.584	1.780	1.969	2.203
		C	4077	2718	2038	1631	1359	1165	1019	906	815	741	679	627	582	544	510	480	453	429	408
		D	0.018	0.039	0.070	0.110	0.158	0.215	0.280	0.355	0.438	0.530	0.630	0.740	0.858	0.986	1.122	1.267	1.419	1.581	1.753
SIZE 10 2 X 3/16 S^3/ft 1.2871 I^4/ft 1.2150	73	U	10296	4576	2574	1647	1144	841	644	508	412	340	286	244	210	183	161	143	127	114	103
		D	0.019	0.043	0.076	0.119	0.172	0.234	0.305	0.386	0.477	0.576	0.686	0.807	0.934	1.072	1.221	1.382	1.543	1.720	1.907
		C	5148	3432	2574	2059	1716	1471	1287	1144	1030	936	858	792	735	686	644	606	572	542	515
		D	0.015	0.034	0.061	0.095	0.137	0.187	0.244	0.309	0.381	0.461	0.549	0.644	0.747	0.858	0.977	1.103	1.236	1.377	1.526
SIZE 11 2 1/4 X 3/16 S^3/ft 1.5906 I^4/ft 1.6993	79	U	12724	5655	3181	2036	1414	1039	795	628	509	421	353	301	260	226	199	176	157	141	127
		D	0.017	0.038	0.067	0.105	0.152	0.206	0.269	0.341	0.421	0.510	0.606	0.711	0.827	0.947	1.079	1.216	1.364	1.521	1.682
		C	6362	4241	3181	2545	2121	1818	1591	1414	1272	1157	1060	979	909	848	795	748	707	670	636
		D	0.013	0.030	0.054	0.084	0.121	0.165	0.216	0.273	0.337	0.408	0.485	0.570	0.661	0.758	0.862	0.973	1.092	1.217	1.347
SIZE 12 2 1/2 X 3/16 S^3/ft 1.9299 I^4/ft 2.3043	85	U	15439	6862	3860	2470	1715	1260	965	762	618	510	429	365	315	274	241	214	191	171	154
		D	0.015	0.034	0.060	0.094	0.136	0.185	0.241	0.305	0.377	0.456	0.543	0.636	0.738	0.847	0.964	1.091	1.224	1.360	1.504
		C	7719	5146	3860	3088	2573	2206	1930	1715	1544	1404	1287	1188	1103	1029	965	908	858	813	772
		D	0.012	0.027	0.048	0.075	0.109	0.148	0.193	0.244	0.302	0.365	0.434	0.510	0.591	0.678	0.772	0.871	0.977	1.089	1.206