

Material: Extruded Aluminum 6061 per ASTM B221
 Fs = 12,000 psi
 E = 10,000,000 psi
 Bearing bars spaced 3/4" apart
 # of bearing bars per foot = 12.8

Harsco Industrial IKG

a harsco company

Type J

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 0.3023 I^4/ft 0.1134	40	U	2418	1075	605	387	269	197	151	119	97	80	67	57	49	43	38	33	30	27	24
		D	0.048	0.108	0.192	0.300	0.432	0.587	0.767	0.968	1.203	1.452	1.723	2.019	2.334	2.699	3.088	3.418	3.905	4.363	4.762
		C	1209	806	605	484	403	345	302	269	242	220	202	186	173	161	151	142	134	127	121
		D	0.038	0.086	0.154	0.240	0.345	0.470	0.614	0.778	0.960	1.162	1.385	1.622	1.884	2.156	2.454	2.768	3.101	3.457	3.841
SIZE 2 3/4 X 3/16 S^3/ft 0.3564 I^4/ft 0.1337	42	U	2851	1267	713	456	317	233	178	141	114	94	79	67	58	51	45	39	35	32	29
		D	0.048	0.108	0.192	0.300	0.432	0.588	0.767	0.973	1.199	1.447	1.723	2.013	2.343	2.716	3.102	3.426	3.864	4.386	4.880
		C	1426	950	713	570	475	407	356	317	285	259	238	219	204	190	178	168	158	150	143
		D	0.038	0.086	0.154	0.240	0.345	0.470	0.613	0.778	0.959	1.160	1.384	1.619	1.884	2.158	2.454	2.778	3.101	3.463	3.850
SIZE 3 1 X 1/8 S^3/ft 0.4273 I^4/ft 0.1960	46	U	3418	1519	855	547	380	279	214	169	137	113	95	81	70	61	53	47	42	38	34
		D	0.039	0.088	0.157	0.245	0.353	0.481	0.629	0.796	0.983	1.187	1.413	1.660	1.929	2.216	2.492	2.816	3.163	3.553	3.903
		C	1709	1139	855	684	570	488	427	380	342	311	285	263	244	228	214	201	190	180	171
		D	0.031	0.071	0.126	0.196	0.283	0.384	0.502	0.636	0.785	0.950	1.131	1.327	1.537	1.767	2.012	2.267	2.544	2.835	3.141
SIZE 4 1 X 3/16 S^3/ft 0.5314 I^4/ft 0.2493	49	U	4251	1889	1063	680	472	347	266	210	170	141	118	101	87	76	66	59	52	47	43
		D	0.038	0.086	0.153	0.240	0.345	0.470	0.615	0.777	0.959	1.164	1.380	1.627	1.885	2.170	2.440	2.780	3.079	3.455	3.881
		C	2126	1417	1063	850	709	607	531	472	425	386	354	327	304	283	266	250	236	224	213
		D	0.031	0.069	0.123	0.192	0.276	0.376	0.491	0.621	0.767	0.927	1.104	1.297	1.506	1.724	1.967	2.217	2.484	2.773	3.076
SIZE 5 1 1/4 X 1/8 S^3/ft 0.5880 I^4/ft 0.3321	53	U	4704	2090	1176	753	523	384	294	232	188	155	131	111	96	84	73	65	58	52	47
		D	0.032	0.072	0.127	0.199	0.287	0.390	0.510	0.645	0.796	0.961	1.150	1.342	1.562	1.801	2.026	2.299	2.578	2.869	3.184
		C	2352	1568	1176	941	784	672	588	523	470	428	392	362	336	314	294	277	261	248	235
		D	0.025	0.057	0.102	0.159	0.229	0.312	0.408	0.517	0.637	0.772	0.918	1.078	1.249	1.436	1.632	1.844	2.063	2.305	2.547
SIZE 6 1 1/4 X 3/16 S^3/ft 0.7564 I^4/ft 0.4399	56	U	6051	2689	1513	968	672	494	378	299	242	200	168	143	123	108	95	84	75	67	61
		D	0.031	0.070	0.124	0.193	0.278	0.379	0.495	0.627	0.774	0.936	1.114	1.306	1.511	1.748	1.990	2.243	2.517	2.791	3.120
		C	3026	2017	1513	1210	1009	864	756	672	605	550	504	465	432	403	378	356	336	318	303
		D	0.025	0.056	0.099	0.155	0.223	0.303	0.396	0.501	0.619	0.749	0.891	1.045	1.213	1.391	1.584	1.789	2.005	2.231	2.480
SIZE 7 1 1/2 X 1/8 S^3/ft 0.7845 I^4/ft 0.5352	59	U	6276	2789	1569	1004	697	512	392	310	251	207	174	149	128	112	98	87	77	70	63
		D	0.026	0.059	0.106	0.165	0.237	0.323	0.422	0.534	0.660	0.796	0.948	1.118	1.292	1.490	1.688	1.909	2.124	2.397	2.649
		C	3138	2092	1569	1255	1046	897	784	697	628	571	523	483	448	418	392	369	349	330	314
		D	0.021	0.047	0.084	0.132	0.190	0.259	0.338	0.427	0.528	0.639	0.760	0.892	1.034	1.186	1.350	1.524	1.711	1.903	2.112
SIZE 8 1 1/2 X 3/16 S^3/ft 1.0314 I^4/ft 0.7243	64	U	8251	3667	2063	1320	917	674	516	407	330	273	229	195	168	147	129	114	102	91	83
		D	0.026	0.058	0.103	0.160	0.231	0.314	0.410	0.518	0.641	0.776	0.922	1.081	1.253	1.445	1.641	1.849	2.079	2.302	2.578
		C	4126	2750	2063	1650	1375	1179	1031	917	825	750	688	635	589	550	516	485	458	434	413
		D	0.021	0.046	0.082	0.128	0.185	0.251	0.328	0.415	0.513	0.620	0.739	0.867	1.004	1.153	1.313	1.480	1.659	1.849	2.053
SIZE 9 1 3/4 X 3/16 S^3/ft 1.4585 I^4/ft 1.1887	72	U	11668	5186	2917	1867	1296	952	729	576	467	386	324	276	238	207	182	161	144	129	117
		D	0.022	0.050	0.088	0.138	0.199	0.270	0.353	0.447	0.552	0.669	0.795	0.933	1.082	1.240	1.411	1.591	1.788	1.989	2.215
		C	5834	3889	2917	2334	1945	1667	1459	1296	1167	1061	972	898	833	778	729	686	648	614	583
		D	0.018	0.040	0.071	0.110	0.159	0.216	0.283	0.358	0.442	0.535	0.636	0.747	0.865	0.994	1.130	1.276	1.431	1.594	1.766
SIZE 10 2 X 3/16 S^3/ft 1.8335 I^4/ft 1.7168	79	U	14668	6519	3667	2347	1630	1197	917	724	587	485	407	347	299	261	229	203	181	163	147
		D	0.019	0.043	0.077	0.120	0.173	0.235	0.308	0.389	0.481	0.582	0.691	0.812	0.941	1.082	1.229	1.389	1.556	1.740	1.927
		C	7334	4889	3667	2934	2445	2095	1834	1630	1467	1333	1222	1128	1048	978	917	863	815	772	733
		D	0.015	0.035	0.062	0.096	0.138	0.188	0.246	0.311	0.385	0.465	0.554	0.650	0.754	0.865	0.985	1.111	1.246	1.388	1.537
SIZE 11 2 1/4 X 3/16 S^3/ft 2.2585 I^4/ft 2.3949	86	U	18068	8030	4517	2891	2008	1475	1129	892	723	597	502	428	369	321	282	250	223	200	181
		D	0.017	0.038	0.068	0.106	0.153	0.208	0.272	0.344	0.425	0.513	0.611	0.718	0.832	0.954	1.085	1.226	1.375	1.530	1.701
		C	9034	6023	4517	3614	3011	2581	2259	2008	1807	1643	1506	1390	1291	1205	1129	1063	1004	951	903
		D	0.014	0.031	0.054	0.085	0.122	0.166	0.217	0.275	0.340	0.411	0.489	0.574	0.666	0.764	0.869	0.981	1.100	1.226	1.357
SIZE 12 2 1/2 X 3/16 S^3/ft 2.7335 I^4/ft 3.2418	93	U	21868	9719	5467	3499	2430	1785	1367	1080	875	723	607	518	446	389	342	303	270	242	219
		D	0.015	0.034	0.061	0.095	0.137	0.186	0.243	0.307	0.380	0.459	0.546	0.642	0.743	0.854	0.972	1.098	1.230	1.368	1.520
		C	10934	7289	5467	4374	3645	3124	2734	2430	2187	1988	1822	1682	1562	1458	1367	1286	1215	1151	1093
		D	0.012	0.027	0.049	0.076	0.109	0.149	0.194	0.246	0.304	0.367	0.437	0.513	0.595	0.683	0.777	0.877	0.984	1.096	1.214