

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 UJ

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 0.2650 I^4/ft 0.0994	39	U	2120	942	530	339	236	173	133	105	85	70	59	50	43	38	33	29	26	23	21
		D	0.048	0.108	0.192	0.300	0.433	0.587	0.770	0.974	1.202	1.449	1.730	2.020	2.336	2.721	3.059	3.426	3.860	4.239	4.752
		C	1060	707	530	424	353	303	265	236	212	193	177	163	151	141	133	125	118	112	106
		D	0.038	0.086	0.154	0.240	0.345	0.470	0.614	0.779	0.959	1.163	1.384	1.621	1.875	2.154	2.466	2.779	3.115	3.477	3.838
SIZE 2 3/4 X 3/16 S^3/ft 0.3218 I^4/ft 0.1207	41	U	2574	1144	644	412	286	210	161	127	103	85	72	61	53	46	40	36	32	29	26
		D	0.048	0.108	0.192	0.300	0.432	0.587	0.768	0.971	1.200	1.450	1.739	2.029	2.372	2.713	3.053	3.502	3.913	4.402	4.846
		C	1287	858	644	515	429	368	322	286	257	234	215	198	184	172	161	151	143	135	129
		D	0.038	0.086	0.154	0.240	0.345	0.470	0.615	0.777	0.958	1.161	1.385	1.621	1.882	2.164	2.458	2.765	3.108	3.451	3.847
SIZE 3 1 X 1/8 S^3/ft 0.3900 I^4/ft 0.1820	45	U	3120	1387	780	499	347	255	195	154	125	103	87	74	64	55	49	43	39	35	31
		D	0.039	0.087	0.154	0.241	0.347	0.473	0.617	0.781	0.966	1.165	1.394	1.633	1.899	2.151	2.481	2.774	3.163	3.524	3.832
		C	1560	1040	780	624	520	446	390	347	312	284	260	240	223	208	195	184	173	164	156
		D	0.031	0.069	0.123	0.193	0.278	0.378	0.494	0.625	0.771	0.934	1.111	1.303	1.513	1.735	1.975	2.235	2.494	2.781	3.085
SIZE 4 1 X 3/16 S^3/ft 0.4968 I^4/ft 0.2363	48	U	3974	1766	994	636	442	324	248	196	159	131	110	94	81	71	62	55	49	44	40
		D	0.038	0.085	0.151	0.237	0.341	0.463	0.604	0.765	0.946	1.141	1.357	1.598	1.852	2.139	2.418	2.733	3.061	3.412	3.808
		C	1987	1325	994	795	662	568	497	442	397	361	331	306	284	265	248	234	221	209	199
		D	0.030	0.068	0.121	0.189	0.272	0.371	0.485	0.614	0.756	0.915	1.089	1.280	1.484	1.703	1.934	2.189	2.454	2.730	3.031
SIZE 5 1 1/4 X 1/8 S^3/ft 0.5507 I^4/ft 0.3181	52	U	4406	1958	1101	705	490	360	275	218	176	146	122	104	90	78	69	61	54	49	44
		D	0.031	0.070	0.125	0.195	0.281	0.382	0.498	0.632	0.778	0.945	1.118	1.313	1.528	1.745	1.999	2.252	2.506	2.823	3.112
		C	2203	1469	1101	881	734	629	551	490	441	401	367	339	315	294	275	259	245	232	220
		D	0.025	0.056	0.100	0.156	0.224	0.305	0.399	0.505	0.624	0.755	0.897	1.054	1.223	1.404	1.593	1.800	2.021	2.251	2.490
SIZE 6 1 1/4 X 3/16 S^3/ft 0.7218 I^4/ft 0.4269	56	U	5774	2566	1444	924	642	471	361	285	231	191	160	137	118	103	90	80	71	64	58
		D	0.030	0.068	0.122	0.190	0.274	0.372	0.487	0.616	0.761	0.921	1.093	1.289	1.493	1.718	1.943	2.201	2.455	2.747	3.057
		C	2887	1925	1444	1155	962	825	722	642	577	525	481	444	412	385	361	340	321	304	289
		D	0.024	0.055	0.097	0.152	0.219	0.298	0.390	0.493	0.608	0.737	0.876	1.028	1.192	1.370	1.559	1.761	1.973	2.198	2.437
SIZE 7 1 1/2 X 1/8 S^3/ft 0.7472 I^4/ft 0.5212	59	U	5978	2657	1494	956	664	488	374	295	239	198	166	141	122	106	93	83	74	66	60
		D	0.026	0.058	0.103	0.161	0.232	0.316	0.413	0.522	0.645	0.782	0.929	1.086	1.264	1.448	1.644	1.870	2.096	2.321	2.590
		C	2989	1993	1494	1196	996	854	747	664	598	543	498	460	427	399	374	352	332	315	299
		D	0.021	0.046	0.083	0.129	0.186	0.253	0.330	0.418	0.516	0.624	0.743	0.873	1.012	1.163	1.323	1.493	1.672	1.865	2.065
SIZE 8 1 1/2 X 3/16 S^3/ft 0.9968 I^4/ft 0.7113	64	U	7974	3544	1994	1276	886	651	498	394	319	264	222	189	163	142	125	110	98	88	80
		D	0.025	0.057	0.101	0.158	0.227	0.309	0.403	0.511	0.631	0.764	0.910	1.067	1.238	1.421	1.620	1.816	2.034	2.267	2.530
		C	3987	2658	1994	1595	1329	1139	997	886	797	725	665	613	570	532	498	469	443	420	399
		D	0.020	0.045	0.081	0.126	0.182	0.247	0.323	0.409	0.504	0.610	0.727	0.852	0.989	1.136	1.290	1.458	1.634	1.822	2.019
SIZE 9 1 3/4 X 3/16 S^3/ft 1.3971 I^4/ft 1.1579	72	U	11176	4967	2794	1788	1242	912	699	552	447	369	310	265	228	199	175	155	138	124	112
		D	0.022	0.049	0.087	0.136	0.195	0.266	0.348	0.440	0.543	0.656	0.781	0.919	1.064	1.223	1.393	1.572	1.759	1.963	2.176
		C	5588	3725	2794	2235	1863	1597	1397	1242	1118	1016	931	860	798	745	699	657	621	588	559
		D	0.017	0.039	0.069	0.109	0.156	0.213	0.278	0.352	0.434	0.526	0.625	0.734	0.851	0.977	1.113	1.254	1.407	1.567	1.738
SIZE 10 2 X 3/16 S^3/ft 1.7721 I^4/ft 1.6860	79	U	14176	6301	3544	2268	1575	1157	886	700	567	469	394	336	289	252	222	196	175	157	142
		D	0.019	0.043	0.076	0.118	0.170	0.232	0.303	0.383	0.473	0.573	0.681	0.800	0.926	1.064	1.213	1.365	1.532	1.707	1.895
		C	7088	4725	3544	2835	2363	2025	1772	1575	1418	1289	1181	1090	1013	945	886	834	788	746	709
		D	0.015	0.034	0.061	0.095	0.136	0.185	0.242	0.306	0.378	0.458	0.545	0.639	0.742	0.851	0.969	1.094	1.227	1.366	1.514
SIZE 11 2 1/4 X 3/16 S^3/ft 2.1971 I^4/ft 2.3641	86	U	17576	7812	4394	2812	1953	1435	1099	868	703	581	488	416	359	312	275	243	217	195	176
		D	0.017	0.038	0.067	0.105	0.151	0.205	0.268	0.339	0.418	0.506	0.602	0.707	0.820	0.940	1.072	1.207	1.355	1.512	1.675
		C	8788	5859	4394	3515	2929	2511	2197	1953	1758	1598	1465	1352	1255	1172	1099	1034	976	925	879
		D	0.013	0.030	0.054	0.084	0.120	0.164	0.214	0.271	0.335	0.405	0.482	0.565	0.655	0.753	0.857	0.967	1.083	1.208	1.339
SIZE 12 2 1/2 X 3/16 S^3/ft 2.6721 I^4/ft 3.2110	93	U	21376	9501	5344	3420	2375	1745	1336	1056	855	707	594	506	436	380	334	296	264	237	214
		D	0.015	0.034	0.060	0.094	0.135	0.183	0.240	0.303	0.374	0.453	0.539	0.633	0.734	0.842	0.959	1.083	1.214	1.353	1.500
		C	10688	7125	5344	4275	3563	3054	2672	2375	2138	1943	1781	1644	1527	1425	1336	1257	1188	1125	1069
		D	0.012	0.027	0.048	0.075	0.108	0.147	0.192	0.243	0.300	0.362	0.431	0.506	0.587	0.674	0.767	0.865	0.971	1.081	1.198