

Material: Extruded Aluminum 6061 per ASTM B221  
 Fs = 12,000 psi  
 E = 10,000,000 psi  
 Bearing bars spaced 15/16" on center  
 # of bearing bars per foot = 12.8

# Harsco Industrial IKG

a harsco company

## Types D, DF, DS, DFS, ID, & IDF

### 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 0.1500 I^4/ft 0.0563	34	U	1200	533	300	192	133	98	75	59	48	40	33	28	24	21	19	17	15	13	12
		D	0.048	0.108	0.192	0.300	0.431	0.588	0.767	0.967	1.199	1.463	1.709	1.997	2.303	2.655	3.110	3.546	3.933	4.232	4.796
		C	600	400	300	240	200	171	150	133	120	109	100	92	86	80	75	71	67	63	60
		D	0.038	0.086	0.153	0.240	0.345	0.469	0.614	0.775	0.959	1.160	1.381	1.616	1.886	2.158	2.455	2.788	3.123	3.454	3.837
SIZE 2 3/4 X 3/16 S^3/ft 0.2250 I^4/ft 0.0844	37	U	1800	800	450	288	200	147	113	89	72	60	50	43	37	32	28	25	22	20	18
		D	0.048	0.108	0.192	0.300	0.432	0.588	0.771	0.973	1.200	1.464	1.727	2.046	2.368	2.699	3.057	3.479	3.848	4.343	4.799
		C	900	600	450	360	300	257	225	200	180	164	150	138	129	120	113	106	100	95	90
		D	0.038	0.086	0.154	0.240	0.345	0.470	0.614	0.777	0.960	1.164	1.382	1.617	1.887	2.159	2.468	2.777	3.109	3.474	3.839
SIZE 3 1 X 1/8 S^3/ft 0.2667 I^4/ft 0.1333	42	U	2134	948	533	341	237	174	133	105	85	71	59	50	44	38	33	30	26	24	21
		D	0.036	0.081	0.144	0.225	0.324	0.441	0.575	0.727	0.897	1.097	1.291	1.507	1.783	2.029	2.282	2.643	2.879	3.300	3.545
		C	1067	711	533	427	356	305	267	237	213	194	178	164	152	142	133	126	119	112	107
		D	0.029	0.065	0.115	0.180	0.260	0.353	0.461	0.583	0.719	0.872	1.038	1.216	1.408	1.618	1.839	2.090	2.343	2.593	2.890
SIZE 4 1 X 3/16 or I-Bar S^3/ft 0.4000 I^4/ft 0.2000	46	U	3200	1422	800	512	356	261	200	158	128	106	89	76	65	57	50	44	40	35	32
		D	0.036	0.081	0.144	0.225	0.324	0.441	0.576	0.729	0.900	1.091	1.298	1.526	1.756	2.029	2.304	2.584	2.952	3.207	3.600
		C	1600	1067	800	640	533	457	400	356	320	291	267	246	229	213	200	188	178	168	160
		D	0.029	0.065	0.115	0.180	0.259	0.353	0.461	0.584	0.720	0.871	1.038	1.216	1.414	1.617	1.843	2.078	2.336	2.593	2.880
SIZE 5 1 1/4 X 1/8 S^3/ft 0.4167 I^4/ft 0.2604	49	U	3334	1482	833	533	370	272	208	165	133	110	93	79	68	59	52	46	41	37	33
		D	0.029	0.065	0.115	0.180	0.259	0.353	0.460	0.585	0.718	0.870	1.041	1.218	1.411	1.613	1.840	2.075	2.324	2.604	2.851
		C	1667	1111	833	667	556	476	417	370	333	303	278	256	238	222	208	196	185	175	167
		D	0.023	0.052	0.092	0.144	0.208	0.282	0.369	0.466	0.575	0.697	0.830	0.972	1.129	1.295	1.472	1.664	1.864	2.074	2.309
SIZE 6 1 1/4 X 3/16 or I-Bar S^3/ft 0.6250 I^4/ft 0.3906	55	U	5000	2222	1250	800	556	408	313	247	200	165	139	118	102	89	78	69	62	55	50
		D	0.029	0.065	0.115	0.180	0.259	0.353	0.462	0.583	0.720	0.870	1.038	1.213	1.411	1.622	1.840	2.075	2.343	2.581	2.880
		C	2500	1667	1250	1000	833	714	625	556	500	455	417	385	357	333	313	294	278	263	250
		D	0.023	0.052	0.092	0.144	0.207	0.282	0.369	0.467	0.576	0.698	0.830	0.974	1.129	1.295	1.477	1.664	1.868	2.078	2.304
SIZE 7 1 1/2 X 1/8 S^3/ft 0.6000 I^4/ft 0.4500	57	U	4800	2133	1200	768	533	392	300	237	192	159	133	114	98	85	75	66	59	53	48
		D	0.024	0.054	0.096	0.150	0.216	0.294	0.384	0.486	0.600	0.727	0.862	1.017	1.176	1.345	1.536	1.723	1.935	2.158	2.400
		C	2400	1600	1200	960	800	686	600	533	480	436	400	369	343	320	300	282	267	253	240
		D	0.019	0.043	0.077	0.120	0.173	0.235	0.307	0.389	0.480	0.580	0.691	0.811	0.941	1.080	1.229	1.385	1.557	1.735	1.920
SIZE 8 1 1/2 X 3/16 or I-Bar S^3/ft 0.9000 I^4/ft 0.6750	63	U	7200	3200	1800	1152	800	588	450	356	288	238	200	170	147	128	113	100	89	80	72
		D	0.024	0.054	0.096	0.150	0.216	0.294	0.384	0.487	0.600	0.726	0.864	1.012	1.176	1.350	1.543	1.740	1.946	2.172	2.400
		C	3600	2400	1800	1440	1200	1029	900	800	720	655	600	554	514	480	450	424	400	379	360
		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	0.940	1.080	1.229	1.389	1.555	1.733	1.920
SIZE 9 1 3/4 X 3/16 or I-Bar S^3/ft 1.2250 I^4/ft 1.0719	70	U	9800	4356	2450	1568	1089	800	613	484	392	324	272	232	200	174	153	136	121	109	98
		D	0.021	0.046	0.082	0.129	0.185	0.252	0.329	0.417	0.514	0.622	0.740	0.869	1.008	1.156	1.315	1.490	1.666	1.864	2.057
		C	4900	3267	2450	1960	1633	1400	1225	1089	980	891	817	754	700	653	613	576	544	516	490
		D	0.016	0.037	0.066	0.103	0.148	0.202	0.263	0.333	0.411	0.498	0.593	0.695	0.806	0.925	1.054	1.188	1.332	1.486	1.646
SIZE 10 2 X 3/16 or I-Bar S^3/ft 1.6000 I^4/ft 1.6000	78	U	12800	5689	3200	2048	1422	1045	800	632	512	423	356	303	261	228	200	177	158	142	128
		D	0.018	0.041	0.072	0.113	0.162	0.221	0.288	0.364	0.450	0.544	0.649	0.761	0.881	1.014	1.152	1.299	1.458	1.626	1.800
		C	6400	4267	3200	2560	2133	1829	1600	1422	1280	1164	1067	985	914	853	800	753	711	674	640
		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	1.300	1.440
SIZE 11 2 1/4 X 3/16 or I-Bar S^3/ft 2.0250 I^4/ft 2.2781	85	U	16200	7200	4050	2592	1800	1322	1013	800	648	536	450	383	331	288	253	224	200	180	162
		D	0.016	0.036	0.064	0.100	0.144	0.196	0.256	0.324	0.400	0.484	0.576	0.675	0.785	0.900	1.024	1.155	1.296	1.448	1.600
		C	8100	5400	4050	3240	2700	2314	2025	1800	1620	1473	1350	1246	1157	1080	1013	953	900	853	810
		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	0.820	0.925	1.037	1.156	1.280
SIZE 12 2 1/2 X 3/16 or I-Bar S^3/ft 2.5000 I^4/ft 3.1250	92	U	20000	8889	5000	3200	2222	1633	1250	988	800	661	556	473	408	356	313	277	247	222	200
		D	0.014	0.032	0.058	0.090	0.130	0.176	0.230	0.292	0.360	0.435	0.519	0.608	0.705	0.811	0.923	1.041	1.167	1.302	1.440
		C	10000	6667	5000	4000	3333	2857	2500	2222	2000	1818	1667	1538	1429	1333	1250	1176	1111	1053	1000
		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