



LOAD TABLE					BORDEN TYPE HD15										BORDEN TYPE HD15F					
Size No.	Bearing Bar Size	Weight (lbs./ft. <sup>2</sup> )	Moment of Inertia (in. <sup>4</sup> )	Section Modulus (in. <sup>3</sup> )	Span in Inches															
					24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108			
8HD15-4	1½" x ¼"	17.77	0.9000	1.2000	U	4000	2560	1778	1306	1000	790	640	529	444	379	327	250	198		
		Du			0.055	0.086	0.124	0.169	0.221	0.279	0.345	0.417	0.497	0.583	0.676	0.883	1.117			
		C			4000	3200	2667	2286	2000	1778	1600	1455	1333	1231	1143	1000	889			
		Dc			0.044	0.069	0.099	0.135	0.177	0.223	0.276	0.334	0.397	0.466	0.541	0.706	0.894			
9HD15-4	1¾" x ¼"	20.49	1.4292	1.6333	U	5444	3484	2420	1778	1361	1075	871	720	605	515	444	340	269		
		Du			0.047	0.074	0.106	0.145	0.189	0.239	0.296	0.358	0.426	0.500	0.579	0.757	0.958			
		C			5444	4356	3630	3111	2722	2420	2178	1980	1815	1675	1556	1361	1210			
		Dc			0.038	0.059	0.085	0.116	0.151	0.192	0.236	0.286	0.340	0.400	0.463	0.605	0.766			
10HD15-4	2" x ¼"	23.21	2.1333	2.1333	U	7111	4551	3160	2322	1778	1405	1138	940	790	673	580	444	351		
		Du			0.041	0.065	0.093	0.127	0.166	0.209	0.259	0.313	0.372	0.437	0.507	0.662	0.838			
		C			7111	5689	4741	4063	3556	3160	2844	2586	2370	2188	2032	1778	1580			
		Dc			0.033	0.052	0.074	0.101	0.132	0.168	0.207	0.250	0.298	0.350	0.406	0.530	0.670			
11HD15-4	2¼" x ¼"	25.94	3.0375	2.7000	U	9000	5760	4000	2939	2250	1778	1440	1190	1000	852	735	563	444		
		Du			0.037	0.057	0.083	0.113	0.147	0.186	0.230	0.278	0.331	0.389	0.451	0.589	0.745			
		C			9000	7200	6000	5143	4500	4000	3600	3273	3000	2769	2571	2250	2000			
		Dc			0.029	0.046	0.066	0.090	0.118	0.149	0.184	0.223	0.265	0.311	0.360	0.471	0.596			
12HD15-4	2½" x ¼"	29.14	4.1667	3.3333	U	11111	7111	4938	3628	2778	2195	1778	1469	1235	1052	907	694	549		
		Du			0.033	0.052	0.074	0.101	0.132	0.168	0.207	0.250	0.298	0.350	0.406	0.530	0.670			
		C			11111	8889	7407	6349	5556	4938	4444	4040	3704	3419	3175	2778	2469			
		Dc			0.026	0.041	0.060	0.081	0.106	0.134	0.166	0.200	0.238	0.280	0.324	0.424	0.536			
13HD15-4	2¾" x ¼"	31.86	5.5458	4.0333	U	13444	8604	5975	4390	3361	2656	2151	1778	1494	1273	1098	840	664		
		Du			0.030	0.047	0.068	0.092	0.120	0.152	0.188	0.228	0.271	0.318	0.369	0.482	0.609			
		C			13444	10756	8963	7683	6722	5975	5378	4889	4481	4137	3841	3361	2988			
		Dc			0.024	0.038	0.054	0.074	0.096	0.122	0.150	0.182	0.217	0.254	0.295	0.385	0.488			
14HD15-4	3" x ¼"	34.58	7.2000	4.8000	U	16000	10240	7111	5224	4000	3160	2560	2116	1778	1515	1306	1000	790		
		Du			0.028	0.043	0.062	0.084	0.110	0.140	0.172	0.209	0.248	0.291	0.338	0.441	0.559			
		C			16000	12800	10667	9143	8000	7111	6400	5818	5333	4923	4571	4000	3556			
		Dc			0.022	0.034	0.050	0.068	0.088	0.112	0.138	0.167	0.199	0.233	0.270	0.353	0.447			
16HD15-4	3½" x ¼"	40.03	11.4333	6.5333	U	21778	13938	9679	7111	5444	4302	3484	2880	2420	2062	1778	1361	1075		
		Du			0.024	0.037	0.053	0.072	0.095	0.120	0.148	0.179	0.213	0.250	0.290	0.378	0.479			
		C			21778	17422	14519	12444	10889	9679	8711	7919	7259	6701	6222	5444	4840			
		Dc			0.019	0.030	0.043	0.058	0.076	0.096	0.118	0.143	0.170	0.200	0.232	0.303	0.383			
18HD15-4	4" x ¼"	45.47	17.0667	8.5333	U	28444	18204	12642	9288	7111	5619	4551	3761	3160	2693	2322	1778	1405		
		Du			0.021	0.032	0.047	0.063	0.083	0.105	0.129	0.156	0.186	0.219	0.253	0.331	0.419			
		C			28444	22756	18963	16254	14222	12642	11378	10343	9481	8752	8127	7111	6321			
		Dc			0.017	0.026	0.037	0.051	0.066	0.084	0.103	0.125	0.149	0.175	0.203	0.265	0.335			
20HD15-4	4½" x ¼"	50.91	24.3000	10.8000	U	36000	23040	16000	11755	9000	7111	5760	4760	4000	3408	2939	2250	1778		
		Du			0.018	0.029	0.041	0.056	0.074	0.093	0.115	0.139	0.166	0.194	0.225	0.294	0.372			
		C			36000	28800	24000	20571	18000	16000	14400	13091	12000	11077	10286	9000	8000			
		Dc			0.015	0.023	0.033	0.045	0.059	0.074	0.092	0.111	0.132	0.155	0.180	0.235	0.298			
22HD15-4	5" x ¼"	56.36	33.3333	13.3333	U	44444	28444	19753	14512	11111	8779	7111	5877	4938	4208	3628	2778	2195		
		Du			0.017	0.026	0.037	0.051	0.066	0.084	0.103	0.125	0.149	0.175	0.203	0.265	0.335			
		C			44444	35556	29630	25397	22222	19753	17778	16162	14815	13675	12698	11111	9877			
		Dc			0.013	0.021	0.030	0.041	0.053	0.067	0.083	0.100	0.119	0.140	0.162	0.212	0.268			

All loads and deflections are based on gross sections and nominal sizes of bearing bars. The values listed are for design selection only and are not intended to be "absolute".

Actual load capacity will be affected slightly by variations which can be expected due to material and manufacturing tolerances.

1/4" is considered the maximum deflection which is consistent with pedestrian comfort, but may be exceeded for other application at the discretion of the Engineer.

When serrated gratings are specified, increase the depth of the grating selected from the table by 1/4" to allow for the serrations.

PANEL WIDTHS (inches)																			
# Bars	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1/4" Bars	1 3/16	2 1/8	3 1/16	4	4 15/16	5 7/8	6 13/16	7 3/4	8 11/16	9 5/8	10 9/16	11 1/2	12 7/16	13 3/8	14 5/16	15 1/4	16 3/16	17 1/8	18 1/16
# Bars	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
1/4" Bars	19	19 15/16	20 7/8	21 13/16	22 3/4	23 11/16	24 5/8	25 9/16	26 1/2	27 7/16	28 3/8	29 5/16	30 1/4	31 3/16	32 1/8	33 1/16	34	34 15/16	35 7/8