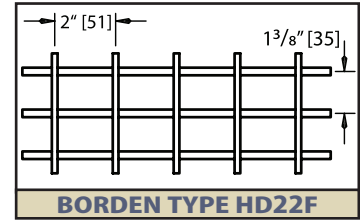
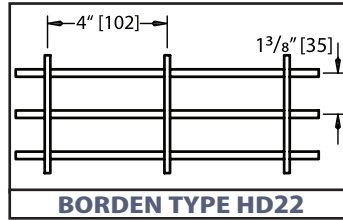


## Heavy Duty Grating

### LOAD TABLE



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
8HD22-4	1½" x ¼"	12.57	0.6136	0.8182	U	2727	1745	1212	891	682	539	436	361	303	258	223	170	135
		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			2727	2182	1818	1558	1364	1212	1091	992	909	839	779	682	606	
		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	
8HD22-6	1½" x ⅜"	18.62	0.9205	1.2273	U	4091	2618	1818	1336	1023	808	655	541	455	387	334	256	202
		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			4091	3273	2727	2338	2045	1818	1636	1488	1364	1259	1169	1023	909	
		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	
9HD22-4	1¾" x ¼"	14.43	0.9744	1.1136	U	3712	2376	1650	1212	928	733	594	491	412	351	303	232	183
		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			3712	2970	2475	2121	1856	1650	1485	1350	1237	1142	1061	928	825	
		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	
9HD22-6	1¾" x ⅜"	21.40	1.4616	1.6705	U	5568	3564	2475	1818	1392	1100	891	736	619	527	455	348	275
		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			5568	4455	3712	3182	2784	2475	2227	2025	1856	1713	1591	1392	1237	
		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	
10HD22-4	2" x ¼"	16.28	1.4545	1.4545	U	4848	3103	2155	1583	1212	958	776	641	539	459	396	303	239
		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			4848	3879	3232	2771	2424	2155	1939	1763	1616	1492	1385	1212	1077	
		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	
10HD22-6	2" x ⅜"	24.19	2.1818	2.1818	U	7273	4655	3232	2375	1818	1437	1164	962	808	689	594	455	359
		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			7273	5818	4848	4156	3636	3232	2909	2645	2424	2238	2078	1818	1616	
		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	
11HD22-4	2¼" x ¼"	18.14	2.0710	1.8409	U	6136	3927	2727	2004	1534	1212	982	811	682	581	501	384	303
		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			6136	4909	4091	3506	3068	2727	2455	2231	2045	1888	1753	1534	1364	
		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	
11HD22-6	2¼" x ⅜"	26.97	3.1065	2.7614	U	9205	5891	4091	3006	2301	1818	1473	1217	1023	871	751	575	455
		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			9205	7364	6136	5260	4602	4091	3682	3347	3068	2832	2630	2301	2045	
		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	
12HD22-4	2½" x ¼"	20.47	2.8409	2.2727	U	7576	4848	3367	2474	1894	1496	1212	1002	842	717	618	473	374
		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			7576	6061	5051	4329	3788	3367	3030	2755	2525	2331	2165	1894	1684	
		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	
12HD22-6	2½" x ⅜"	30.39	4.2614	3.4091	U	11364	7273	5051	3711	2841	2245	1818	1503	1263	1076	928	710	561
		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			11364	9091	7576	6494	5682	5051	4545	4132	3788	3497	3247	2841	2525	
		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	
13HD22-4	2¾" x ¼"	22.33	3.7813	2.7500	U	9167	5867	4074	2993	2292	1811	1467	1212	1019	868	748	573	453
		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			9167	7333	6111	5238	4583	4074	3667	3333	3056	2821	2619	2292	2037	
		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	
13HD22-6	2¾" x ⅜"	33.18	5.6719	4.1250	U	13750	8800	6111	4490	3438	2716	2200	1818	1528	1302	1122	859	679
		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			13750	11000	9167	7857	6875	6111	5500	5000	4583	4231	3929	3438	3056	
		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	
14HD22-4	3" x ¼"	24.19	4.9091	3.2727	U	10909	6982	4848	3562	2727	2155	1745	1443	1212	1033	891	682	539
		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			10909	8727	7273	6234	5455	4848	4364	3967	3636	3357	3117	2727	2424	
		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	
14HD22-6	3" x ⅜"	35.96	7.3636	4.9091	U	16364	10473	7273	5343	4091	3232	2618	2164	1818	1549	1336	1023	808
		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			16364	13091	10909	9351	8182	7273	6545	5950	5455	5035	4675	4091	3636	
		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	
16HD22-4	3½" x ¼"	27.90	7.7955	4.4545	U	14848	9503	6599	4848	3712	2933	2376	1963	1650	1406	1212	928	733
		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			14848	11879	9899	8485	7424	6599	5939	5399	4949	4569	4242	3712	3300	
		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	
16HD22-6	3½" x ⅜"	41.53	11.6932	6.6818	U	22273	14255	9899	7273	5568	4400	3564	2945	2475	2109	1818	1392	1100
		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			22273	17818	14848	12727	11136	9899	8909	8099	7424	6853	6364	5568	4949	
		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	
18HD22-4	4" x ¼"	31.61	11.6364	5.8182	U	19394	12412	8620	6333	4848	3831	3103	2564	2155	1836	1583	1212	958
		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			19394	15515	12929	11082	9697	8620	7758	7052	6465	5967	5541	4848	4310	
		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	
18HD22-6	4" x ⅜"	47.10	17.4545	8.7273	U	29091	18618	12929	9499	7273	5746	4655	3847	3232	2754	2375	1818	1437
		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			29091	23273	19394	16623	14545	12929	11636	10579	9697	8951	8312	7273	6465	
		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	
20HD22-4	4½" x ¼"	35.32	16.5682	7.3636	U	24545	15709	10909	8015	6136	4848	3927	3246	2727	2324	2004	1534	1212
		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			24545	19636	16364	14026	12273	10909	9818	8926	8182	7552	7013	6136	5455	
		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	
20HD22-6	4½" x ⅜"	52.67	24.8523	11.0455	U	36818	23564	16364	12022	9205	7273	5891	4864	4091	3486	3006	2301	1818
		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			36818	29455	24545	21039	18409	16364	14732	13294	12022	11019	10101	9205	8312	
		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	
22HD22-4	5" x ¼"	39.04	22.7273	9.0909	U	30303	19394	13468	9895	7576	5986	4848	4007	3367	2869	2474	1894	1496