

WEIGHT OF ASTM A325 AND A490 HEAVY HEX STRUCTURAL BOLTS WITH HEAVY HEX NUTS

Length (inches)	Diameter (inches)		1/2		5/8		3/4		7/8		1		1-1/8		1-1/4		1-3/8		1-1/2	
	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb
1	0.075	0.165	0.133	0.294	0.213	0.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-1/4	0.081	0.178	0.141	0.311	0.225	0.496	0.337	0.744	0.472	1.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-1/2	0.087	0.192	0.15	0.331	0.237	0.522	0.354	0.78	0.494	1.09	0.671	1.48	0.894	1.97	-	-	-	-	-	-
1-3/4	0.093	0.205	0.16	0.353	0.251	0.553	0.371	0.819	0.517	1.14	0.699	1.54	0.93	2.05	1.184	2.61	1.51	3.33	-	-
2	0.099	0.219	0.17	0.374	0.265	0.584	0.391	0.861	0.54	1.19	0.726	1.60	0.962	2.12	1.225	2.70	1.56	3.44	-	-
2-1/4	0.106	0.233	0.181	0.398	0.279	0.616	0.41	0.903	0.562	1.24	0.758	1.67	0.998	2.20	1.266	2.79	1.61	3.55	-	-
2-1/2	0.112	0.247	0.189	0.417	0.293	0.647	0.429	0.946	0.59	1.30	0.789	1.74	1.039	2.29	1.315	2.90	1.66	3.66	-	-
2-3/4	0.118	0.261	0.199	0.439	0.308	0.678	0.448	0.988	0.612	1.35	0.821	1.81	1.075	2.37	1.361	3.00	1.719	3.79	-	-
3	0.124	0.274	0.209	0.461	0.322	0.709	0.467	1.03	0.64	1.41	0.853	1.88	1.116	2.46	1.406	3.10	1.774	3.91	-	-
3-1/4	0.131	0.288	0.219	0.482	0.336	0.74	0.485	1.07	0.662	1.46	0.885	1.95	1.157	2.55	1.456	3.21	1.828	4.03	-	-
3-1/2	0.137	0.302	0.229	0.504	0.35	0.771	0.503	1.11	0.685	1.51	0.916	2.02	1.193	2.63	1.506	3.32	1.887	4.16	-	-
3-3/4	0.143	0.316	0.238	0.525	0.364	0.802	0.526	1.16	0.712	1.57	0.948	2.09	1.234	2.72	1.551	3.42	1.941	4.28	-	-
4	0.15	0.33	0.248	0.547	0.378	0.833	0.544	1.20	0.735	1.62	0.98	2.16	1.27	2.80	1.601	3.53	2.00	4.41	-	-
4-1/4	0.156	0.343	0.258	0.569	0.392	0.864	0.562	1.24	0.762	1.68	1.012	2.23	1.311	2.89	1.647	3.63	2.055	4.53	-	-
4-1/2	0.162	0.357	0.268	0.59	0.406	0.895	0.581	1.28	0.785	1.73	1.043	2.30	1.352	2.98	1.696	3.74	2.109	4.65	-	-
4-3/4	0.168	0.371	0.278	0.612	0.42	0.927	0.603	1.33	0.812	1.79	1.075	2.37	1.388	3.06	1.742	3.84	2.168	4.78	-	-
5	0.175	0.385	0.287	0.633	0.435	0.958	0.621	1.37	0.835	1.84	1.107	2.44	1.429	3.15	1.792	3.95	2.223	4.90	-	-
5-1/4	0.181	0.399	0.297	0.655	0.449	0.989	0.64	1.41	0.862	1.90	1.139	2.51	1.47	3.24	1.837	4.05	2.282	5.03	-	-
5-1/2	0.187	0.412	0.307	0.677	0.463	1.02	0.662	1.46	0.889	1.96	1.17	2.58	1.506	3.32	1.887	4.16	2.336	5.15	-	-
5-3/4	0.193	0.426	0.317	0.698	0.476	1.05	0.68	1.50	0.912	2.01	1.202	2.65	1.547	3.41	1.932	4.26	2.39	5.27	-	-
6	0.20	0.44	0.326	0.719	0.49	1.08	0.699	1.54	0.939	2.07	1.233	2.72	1.583	3.49	1.982	4.37	2.449	5.40	-	-
6-1/4	0.206	0.454	0.336	0.741	0.503	1.11	0.717	1.58	0.962	2.12	1.266	2.79	1.624	3.58	2.028	4.47	2.504	5.52	-	-
6-1/2	0.212	0.468	0.346	0.763	0.517	1.14	0.739	1.63	0.989	2.18	1.297	2.86	1.665	3.67	2.077	4.58	2.563	5.65	-	-
6-3/4	0.218	0.481	0.356	0.785	0.535	1.18	0.758	1.67	1.012	2.23	1.329	2.93	1.701	3.75	2.123	4.68	2.617	5.77	-	-
7	0.225	0.495	0.366	0.806	0.549	1.21	0.776	1.71	1.039	2.29	1.361	3.00	1.742	3.84	2.173	4.79	2.672	5.89	-	-
7-1/4	0.231	0.509	0.376	0.828	0.562	1.24	0.794	1.75	1.061	2.34	1.393	3.07	1.778	3.92	2.218	4.89	2.731	6.02	-	-
7-1/2	0.237	0.523	0.385	0.849	0.576	1.27	0.812	1.79	1.089	2.40	1.424	3.14	1.819	4.01	2.268	5.00	2.785	6.14	-	-
7-3/4	0.243	0.536	0.395	0.871	0.59	1.30	0.83	1.83	1.116	2.46	1.456	3.21	1.86	4.10	2.313	5.10	2.84	6.26	-	-
8	0.249	0.55	0.405	0.892	0.603	1.33	0.848	1.87	1.139	2.51	1.488	3.28	1.896	4.18	2.363	5.21	2.899	6.39	-	-
8-1/4	0.256	0.564	0.415	0.914	0.617	1.36	0.871	1.92	1.166	2.57	1.52	3.35	1.937	4.27	2.409	5.31	2.953	6.51	-	-
8-1/2	0.262	0.578	0.424	0.935	0.631	1.39	0.889	1.96	1.188	2.62	1.551	3.42	1.973	4.35	2.459	5.42	3.012	6.64	-	-
8-3/4	0.268	0.591	0.434	0.957	0.644	1.42	0.902	2.00	1.216	2.68	1.583	3.49	2.014	4.44	2.504	5.52	3.066	6.76	-	-
9	0.274	0.605	0.444	0.978	0.658	1.45	0.925	2.04	1.238	2.73	1.615	3.56	2.055	4.53	2.554	5.63	3.125	6.89	-	-
NUT	0.03	0.0654	0.054	0.119	0.088	0.193	0.135	0.297	0.193	0.425	0.269	0.592	0.357	0.786	0.463	1.02	0.594	1.31	-	-
Per Inch additional add	0.025	0.055	0.039	0.086	0.056	0.124	0.077	0.169	0.10	0.221	0.127	0.28	0.156	0.344	0.193	0.425	0.225	0.497	-	-
For each 100 plain round washers add	0.017	0.038	0.024	0.053	0.036	0.079	0.052	0.115	0.065	0.144	0.078	0.172	0.094	0.208	0.123	0.271	0.144	0.318	-	-
For each 100 beveled square washers add	0.113	0.249	0.108	0.238	0.103	0.226	0.095	0.21	0.087	0.192	0.154	0.34	0.143	0.316	-	-	-	-	-	-