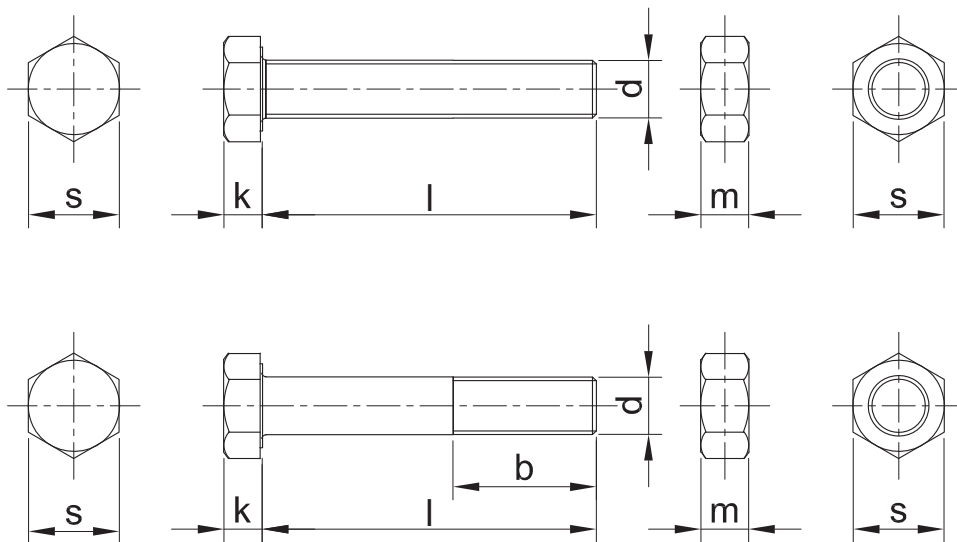


HIGH STRENGTH NOT PRELOADED STRUCTURAL BOLT ASSEMBLY

ISO METRIC COARSE THREAD

EN
15048



MATERIAL

SCREW: STEEL

NUT: STEEL

MECHANICAL PROPERTIES

ACCORDING TO ISO 898-1

ACCORDING TO ISO 20898-2

CLASS

8.8

8

TOLLERANCES

ACCORDING TO ISO 4759-1

ACCORDING TO ISO 4759-1

AVAILABLE TREATMENT

White zinc plated according to RoH, HDG

	<i>d</i>	M8	M10	M12	M14	M16	M18
	<i>p</i>	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5
	<i>s*</i>	13	16	18	21	24	27
	<i>k</i>	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5
	<i>e min</i>	14,38	18,9	21,10	24,49	26,75	30,14
	<i>m</i>	6,4 - 6,8	8,04 - 8,4	10,37 - 10,8	12,1 - 12,8	14,1 - 14,8	15,1 - 15,8
per gli insiemi viti DIN 4014	<i>b ≤ 125</i>	22	26	30	34	38	42
	<i>b 125 ÷ 200</i>	28	32	36	40	44	48
	<i>b > 200</i>	41	45	49	53	57	61

	<i>d</i>	M20	M22	M24	M27	M30	M36
	<i>p</i>	2,5	2,5	3	3	3,5	4
	<i>s*</i>	30	34	36	41	46	55
	<i>k</i>	12,5	14	15	17	18,7	22,5
	<i>e min</i>	33,53	35,72	39,98	45,2	50,85	60,79
	<i>m</i>	16,9 - 18	18,1 - 19,4	20,2 - 21,5	22,5 - 23,8	24,3 - 25,6	29,4 - 31
per gli insiemi viti DIN 4014	<i>b ≤ 125</i>	46	50	54	60	66	78
	<i>b 125 ÷ 200</i>	52	56	60	66	72	84
	<i>b > 200</i>	65	69	73	79	85	97

Screws according to ISO 4014 (partial thread) or ISO 4017 (full thread) . Nuts according to standard 4032. Weights are given for information only.

Other sizes available on request.



THE DATA CONTAINED ARE NOT BINDING. THE COMPANY RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE INFORMATION CONTAINED WITHOUT PRIOR NOTICE. Copyright VIPA s.p.a.

	d	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
	20													
	25													
	30	21,3												
	35	23,4	43,53											
	40	25,9	46,6	66,3										
	45	27,4	49,6	71,3	101									
	50	29,4	52,7	75,3	107	140,3	190,4	247,4						
	55	31	55,4	80,3	113	148,3	200,4	259,4						
	60	33	58,5	84,3	119	156,3	210,4	271,4	330	430		783	996	1243
	65	35	61,6	87,3	124	164,3	220,4	283,4	345	448				
	70	37	64,7	92,3	130	172,3	230,4	295,4	360	466	630	838	1031	1323
	75	38,9	67,8	96,3	136	180,3	240,4	307,4	375	484	653			
	80	40,9	70,9	101,3	142	188,3	249,4	319,4	390	502	676	891	1066	1403
	85	42,9	74	105,3	148	196,3	259,4	331,4	405	520	699	918		
	90	44,8	77,1	109,3	152	204,3	269,4	343,4	420	538	722	945	1101	1483
	95	46,8	80,2	114,1	158	212,3	279,4	355,4	435	556	745	972	1170	1523
	100	48,8	83,3	118,3	164	219,3	289,4	367,4	449	574	768	1000	1239	1563
	105	50,8	86,4	122,3										
l = LENGTH	110	52,7	89,5	126,3	176	235,3	309,4	391,4	479	610	815	1056	1308	1643
	115	54,65	92,6	131,3										
	120	56,6	95,7	135,3	189	251,3	329,4	415,4	509	645	860	1113	1378	1723
	125		98,8	140,3										
	130		101,9	144,3	199	263,3	345,4	438,4	529	670	885	1153	1438	1793
	140		108,1	153,3	210	279,3	365,4	462,4	559	705	930	1208	1508	1873
	150		114,3	162,3	221	295,3	385,4	486,4	589	740	975	1263	1578	1953
	160		120,5	170,3	232	311,3	405,4	510,4	625	775	1020	1323	1638	2033
	170		126,7	179,3	243	327,3	425,4	534,4	649	810	1065	1373	1698	2113
	180		132,9	188,3	254	343,3	445,4	558,4	673	845	1110	1433	1768	2193
	190		139,1	197,3	265	359,3	465,4	583,4	708	880	1155	1483	1828	2273
	200		145,3	205,3	276	375,3	485,4	608,4	733	915	1195	1543	1898	2363
	210		151,5	214,3	287	391,3	505,4	633,4	768	950	1240	1598	1963	2443
	220		157,7	223,3	298	406,3	525,4	659,4	794	980	1295	1653	2038	2523
	230		163,9	227,3	309	420,3	545,4	683,4	819	1015	1341	1708	2108	2603
	240		170,1	236,3	320	436,3	565,4	709,4	834	1050	1385	1763	2168	2683
	250		176,3	245,3	331	451,3	585,4	734,4	859	1085	1430	1818	2238	2763
	260		182,5	254,3	342	467,3	605,4	759,4	884	1120	1475	1873	2308	2843
	270		188,7	263,3	353	482,3	625,4	784,4	909	1155				
	280		194,9	272,3	364	498,3	645,4	809,4	934	1190	1565	1983	2438	3003
	290		201,1	281,3	375	513,3	665,4	834,4	959	1225				
	300		207,3	290,3	386	529,3	685,4	859,4	984	1260	1655	2093	2578	3163

 Weight for 1000 pcs