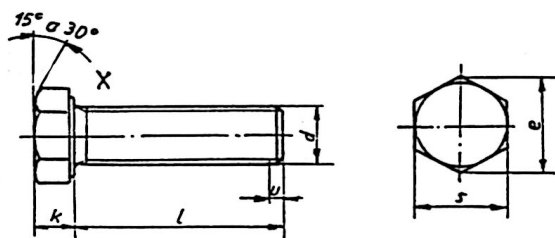


Oficinas y almacén:
C/Argenters, Talleres 1 Nave 2
Polígono Industrial Santiga
08130 Sta. Perpetua de Mogoda
Barcelona - España
Tel. 93 729 09 12 - Fax: 93 718 20 33
www.fcd-fasteners.com
info@fcd-fasteners.com

DIN-933 TORNILLO CABEZA HEXAGONAL ROSCA TOTAL (HEXAGONAL HEAD BOLT FULL THREAD)



Rosca (thread) d	M-4	M-5	M-6	M-7	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30
p ¹⁾	1	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	3	3	3,5
a ²⁾	máx.	2,1	2,4	3	3	3,75	4,5	5,25	6	6	7,5	7,5	9	9	10,5
c	mín.	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	máx.	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
da	máx.	4,7	5,7	6,8	7,8	9,2	11,2	13,7	15,7	17,7	20,2	22,4	24,4	30,4	33,4
dw	mín. clase de producto A	5,9	6,9	8,9	9,6	11,6	15,6	17,4	20,5	22,5	25,3	28,2	30	33,6	-
	(class of product) B	5,7	6,7	8,7	9,4	11,4	15,4	17,2	20,1	22	24,8	27,7	29,5	33,2	42,7
e	mín. clase de producto A	7,66	8,79	11,05	12,12	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53	32,72	39,98	-
	B	7,5	8,63	10,89	11,94	14,2	18,72	20,88	23,91	26,17	29,56	32,95	35,03	39,55	50,85
	medida nominal	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17
k	mín. clase de producto A	2,68	3,35	3,85	4,65	5,15	6,22	7,32	8,62	9,82	11,28	12,28	13,78	14,78	-
	(class of product) B	2,92	3,65	4,15	4,95	5,45	6,58	7,68	8,98	10,18	11,72	12,72	14,22	15,22	-
	mín.	-	-	-	-	-	-	-	-	9,71	11,15	12,15	13,65	14,65	16,65
	máx.	-	-	-	-	-	-	-	-	10,29	11,85	12,85	14,35	15,35	17,35
k'	mín.	1,9	2,28	2,63	3,19	3,54	4,28	5,05	5,96	6,8	7,6	8,5	9,6	10,3	11,7
r	mín.	0,2	0,2	0,25	0,25	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	1
s	máx. medida nominal (size)	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41
	mín. clase de producto A	6,78	7,78	9,78	10,73	12,73	16,73	18,67	21,67	23,67	26,67	29,67	31,61	35,38	-
	(class of product) B	6,64	7,64	9,64	10,57	12,57	16,57	18,48	21,16	23,16	26,16	29,16	31	35	40

	Peso (weight) x 1.000 unds.														
6	1,33														
8	1,49	2,38	3,74												
10	1,64	2,63	4,08	6,35	9,1										
12	1,8	2,87	4,42	6,85	9,8	17,2									
14	1,95	3,12	4,76	7,35	10,5	18,2									
16	2,1	3,37	5,11	7,85	11,1	19,2	27,7								
18	2,25	3,62	5,45	8,35	11,7	20,2	29,1								
20	2,41	3,87	5,8	8,85	12,3	21,2	31	48							
22	2,56	4,12	6,15	9,35	12,9	22,2	33	50							
25	2,8	4,49	6,65	10	13,9	23,7	34,1	53	70,2						
30	3,19	5,11	7,15	11,3	15,5	26,2	37,7	55,9	76,9	104	134				
35	3,57	5,73	8,37	12,5	17,1	28,7	41,3	62,9	83,5	112	145				
40	3,96	6,35	9,23	13,8	18,7	31,2	44,9	67,9	90,2	120	155	193	244		
45	4,34	6,99	10,1	15	20,3	33,7	48,5	72,9	97,1	128	168	206	259		
50	4,73	7,59	11	16,3	21,8	36,2	52	77,9	103	136	176	219	274	377	496
55	5,12	8,21	11,9	17,5	23,4	38,7	55,6	82,8	110	145	186	232	289	397	519
60	5,5	8,83	12,7	18,7	25	41,3	58,2	87,8	117	153	196	244	304	416	543
65	5,89	9,45	13,6	20	26,6	43,8	62,8	92,8	123	161	207	257	319	435	566
70	6,28	10,1	14,4	21,2	28,2	46,3	66,4	97,9	130	169	217	269	334	454	590
75		10,7	15,3	22,5	29,8	48,8	70	102	137	177	227	282	348	473	614
80		11,3	16,2	23,7	31,4	51,3	73,6	107	144	186	238	295	363	492	637
85				25	33	53,8	77,2	112	150	194	247	305	378	512	661
90				26,2	34,6	56,3	80,8	117	157	202	258	321	393	531	685
100				28,7	37,7	61,3	88	127	170	218	279	346	423	569	732
110					40,9	66,4	95,2	137	184	235	300	371	453	608	779
120						71,4	102	147	197	251	320	397	483	647	827
130						76,4	109	157	210	268	340	421	513	685	874
140						81,4	116	167	224	284	361	448	543	724	921
150						86,4	123	177	237	300	381	473	572	762	969
160										316	402	498	602	801	1010
170										332	422	523	632	839	1060
180										348	442	548	662	875	1110
190										364	462	573	692	911	1160
200										380	484	598	722	947	1210