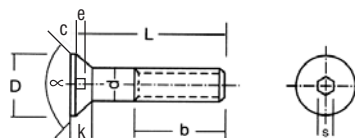




DIN 7991 MÉTRICA NORMAL

MATERIAL	
10,9	3390
10,9 ZN	3400
A-2	3410
A-4	3420



5

métrica normal

tornillería allen

tornillería

d	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24
D	6	8	10	12	16	20	24	27	30	33	36	36	39
c	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,50	0,5	1	1
k	2,3	2,9	3,5	4,7	5,8	7	9,4	11,7	11,7	13,9	13,9	16,5	16,5
e	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7	7	8	8,5	13,1	14
r	0,1	0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	1,6
s	2	2,5	3	4	5	6	8	10	10	12	12	14	14
b	1)	12	14	16	18	22	26	30	38	34	42	46	54
	2)				24	28	32	36	44	40	48	52	60
	3)						45	49	57	53	61	65	73

M/L	3	4	5	6	8	10	12	16	18	20	22	24
-----	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

6	001											
8	002	009	018									
10	003	010	019	032								
12	004	011	020	033								
16	005	012	021	034	048	062						
20	006	013	022	035	049	063	076					
25	007	014	023	036	050	064	077					
30	008	015	024	037	051	065	078	089				
35		016	025	038	052	066	079	090		108		
40		017	026	039	053	067	080	091	100	109	118	
45			027	040	054	068	081	092	101	110	119	
50			028	041	055	069	082	093	102	111	120	127
55			029	042	056	070	083	094	103	112	121	128
60			030	043	057	071	084	095	104	113	122	129
70			031	044	058	072	085	096	105	114	123	130
80				045	059	073	086	097	106	115	124	131
90				046	060	074	087	098	107	116	125	132
100				047	061	075	088	099		117	126	133

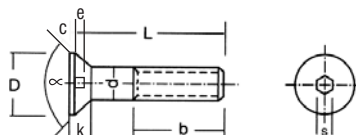
LOS TORNILLOS SOBRE LA LINEA ROSCA TOTAL





DIN 7991 WITHWORTH

MATERIAL
12,9 3430



d	W1/4	W5/16	W3/8	W7/16	W1/2	W1/2	W5/8	W3/4
hilos	20	18	16	14	12	13	11	10
D	1/2	5/8	3/4	13/16	7/8	7/8	1-3/16	1-3/8
s	5/32	3/16	7/32	1/4	5/16	5/16	3/8	1/2
k	5/32	3/16	15/64	15/64	1/4	1/4	21/64	25/64
*b	32	32	40	45	50	50	60	80

W/L	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	3/4	7/8	1
-----	------	-----	------	-----	------	-----	-----	-----	-----	---

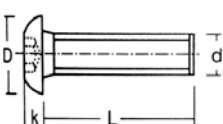
1/4	001									
3/8	002	018	034							
1/2	003	019	035	050	065					
5/8	004	020	036	051	066					
3/4	005	021	037	052	067					
7/8	006	022	038	053	068	080				
1	007	023	039	054	069	081	092			
1 1/4	008	024	040	055	070	082	093	103		
1 1/2	009	025	041	056	071	083	094	104	113	122
1 3/4	010	026	042	057	072	084	095	105	114	123
2	011	027	043	058	073	085	096	106	115	124
2 1/4	012	028	044	059	074	086	097	107	116	125
2 1/2	013	029	045	060	075	087	098	108	117	126
2 3/4	014	030	046	061	076	088	099	109	118	127
3	015	031	047	062	077	089	100	110	119	128
3 1/2	016	032	048	063	078	090	101	111	120	129
4	017	033	049	064	079	091	102	112	121	130

LOS TORNILLOS SOBRE LA LINEA ROSCA TOTAL

DIN 7380 MÉTRICA NORMAL

d	3	4	5	6	8	10	12
---	---	---	---	---	---	----	----

Paso	0,50	0,7	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75
D	5,70	7,6	9,50	10,5	14	17,5	21
K	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6
S	2	2,5	3	4	5	6	8



MATERIAL
10,9 3440
A2 3450



M/L	3	4	5	6	8	10	12
-----	---	---	---	---	---	----	----

8	001	006	012				
10	002	007	013	023	035		
12	003	008	014	024	036		
16	004	009	015	025	037	048	
20	005	010	016	026	038	049	058
25		011	017	027	039	050	059
30			018	028	040	051	060
35			019	029	041	052	061
40			020	030	042	053	062
45			021	031	043	054	063
50			022	032	044	055	064
55				033	045	056	065
60				034	046	057	066
70					047		067

LOS TORNILLOS SOBRE LA LINEA ROSCA TOTAL