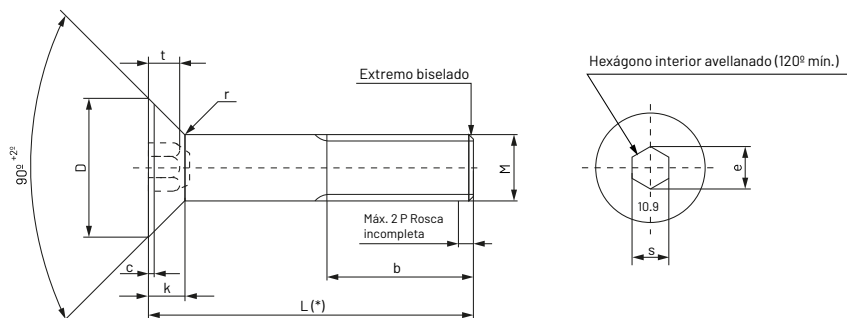


Tornillo avellanado DIN 7991 10.9

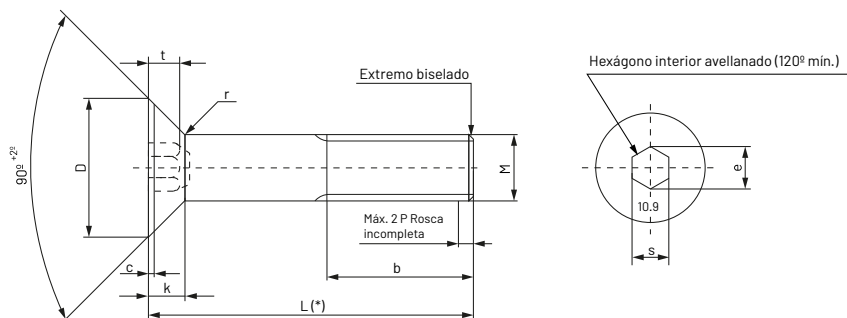


Tornillo con cabeza plana Allen. Una vez aplicado al tener una cabeza avellanada y plana queda al mismo nivel que la superficie donde ha sido instalado. Se trata de un tornillo de alta calidad y soporta altos pares de apriete. Está fabricado con acero de calidad 10.9.

MATERIAL: Acero al carbono de alta resistencia
ACABADO: Aceitado antioxidante
DUREZA: 320-375 HV

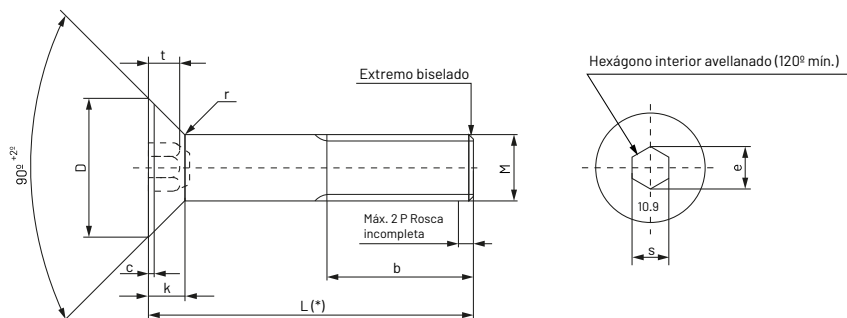
Medida M x L	Referencia	Ø D Máx.	K Máx.	b =	c =	e Mín.	S Nom.	t Máx.	r1 Mín.	P Paso rosca	Par apriete N/m	Envase
3 x 6	01144994	6	1,7	*	0,3	2,30	2	1,2	0,1	0,5	0,6	1000
3 x 8	01145006	6	1,7	*	0,3	2,30	2	1,2	0,1	0,5	0,6	1000
3 x 10	01145014	6	1,7	*	0,3	2,30	2	1,2	0,1	0,5	0,6	1000
3 x 12	01145022	6	1,7	*	0,3	2,30	2	1,2	0,1	0,5	0,6	1000
3 x 14	01145030	6	1,7	*	0,3	2,30	2	1,2	0,1	0,5	0,6	1000
3 x 16	01145049	6	1,7	*	0,3	2,30	2	1,2	0,1	0,5	0,6	1000
3 x 18	01145276	6	1,7	*	0,3	2,30	2	1,2	0,1	0,5	0,6	1000
3 x 20	01145057	6	1,7	*	0,3	2,30	2	1,2	0,1	0,5	0,6	1000
3 x 25	01145065	6	1,7	12	0,3	2,30	2	1,2	0,1	0,5	0,6	1000
3 x 30	01145073	6	1,7	12	0,3	2,30	2	1,2	0,1	0,5	0,6	1000
4 x 8	01144089	8	2,3	*	0,3	2,87	2,5	1,8	0,2	0,7	4,0	200
4 x 10	01144097	8	2,3	*	0,3	2,87	2,5	1,8	0,2	0,7	4,0	200
4 x 12	01144100	8	2,3	*	0,3	2,87	2,5	1,8	0,2	0,7	4,0	200
4 x 14	01145583	8	2,3	*	0,3	2,87	2,5	1,8	0,2	0,7	4,0	200
4 x 16	01144118	8	2,3	*	0,3	2,87	2,5	1,8	0,2	0,7	4,0	200
4 x 18	01145292	8	2,3	*	0,3	2,87	2,5	1,8	0,2	0,7	4,0	500
4 x 20	01144126	8	2,3	*	0,3	2,87	2,5	1,8	0,2	0,7	4,0	200
4 x 25	01144134	8	2,3	*	0,3	2,87	2,5	1,8	0,2	0,7	4,0	200
4 x 30	01144142	8	2,3	14	0,3	2,87	2,5	1,8	0,2	0,7	4,0	200
4 x 35	01144150	8	2,3	14	0,3	2,87	2,5	1,8	0,2	0,7	4,0	200
4 x 40	01144169	8	2,3	14	0,3	2,87	2,5	1,8	0,2	0,7	4,0	200

b* Rosca aproximadamente hasta la cabeza



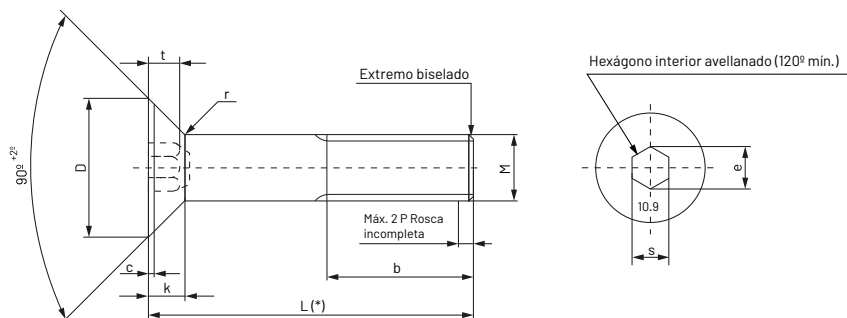
Medida M x L	Referencia	Ø D Máx.	K Máx.	b =	c =	e Mín.	S Nom.	t Máx.	r1 Mín.	P Paso rosca	Par apriete N/m	Envase
5 x 8	01144177	10	2,8	*	0,3	3,44	3	2,3	0,2	0,8	7,9	200
5 x 10	01144185	10	2,8	*	0,3	3,44	3	2,3	0,2	0,8	7,9	200
5 x 12	01144193	10	2,8	*	0,3	3,44	3	2,3	0,2	0,8	7,9	200
5 x 14	01145591	10	2,8	*	0,3	3,44	3	2,3	0,2	0,8	7,9	200
5 x 16	01144206	10	2,8	*	0,3	3,44	3	2,3	0,2	0,8	7,9	200
5 x 18	01145305	10	2,8	*	0,3	3,44	3	2,3	0,2	0,8	7,9	200
5 x 20	01144214	10	2,8	*	0,3	3,44	3	2,3	0,2	0,8	7,9	200
5 x 25	01144222	10	2,8	*	0,3	3,44	3	2,3	0,2	0,8	7,9	200
5 x 30	01144230	10	2,8	*	0,3	3,44	3	2,3	0,2	0,8	7,9	200
5 x 35	01144249	10	2,8	16	0,3	3,44	3	2,3	0,2	0,8	7,9	200
5 x 40	01144257	10	2,8	16	0,3	3,44	3	2,3	0,2	0,8	7,9	200
5 x 45	01145313	10	2,8	16	0,3	3,44	3	2,3	0,2	0,8	7,9	200
5 x 50	01144265	10	2,8	16	0,3	3,44	3	2,3	0,2	0,8	7,9	200
6 x 10	04040321	12	3,3	*	0,3	4,58	4	2,5	0,3	1,0	14,0	200
6 x 12	04040331	12	3,3	*	0,3	4,58	4	2,5	0,3	1,0	14,0	200
6 x 14	04040341	12	3,3	*	0,3	4,58	4	2,5	0,3	1,0	14,0	200
6 x 16	04040351	12	3,3	*	0,3	4,58	4	2,5	0,3	1,0	14,0	200
6 x 18	01145321	12	3,3	*	0,3	4,58	4	2,5	0,3	1,0	14,0	200
6 x 20	04040361	12	3,3	*	0,3	4,58	4	2,5	0,3	1,0	14,0	200
6 x 25	04040371	12	3,3	*	0,3	4,58	4	2,5	0,3	1,0	14,0	200
6 x 30	04040381	12	3,3	*	0,3	4,58	4	2,5	0,3	1,0	14,0	200
6 x 35	04040391	12	3,3	*	0,3	4,58	4	2,5	0,3	1,0	14,0	200
6 x 40	04040401	12	3,3	18	0,3	4,58	4	2,5	0,3	1,0	14,0	200
6 x 45	04040411	12	3,3	18	0,3	4,58	4	2,5	0,3	1,0	14,0	200
6 x 50	04040421	12	3,3	18	0,3	4,58	4	2,5	0,3	1,0	14,0	200
6 x 55	04040431	12	3,3	18	0,3	4,58	4	2,5	0,3	1,0	14,0	200
6 x 60	04040441	12	3,3	18	0,3	4,58	4	2,5	0,3	1,0	14,0	200

b* Rosca aproximadamente hasta la cabeza



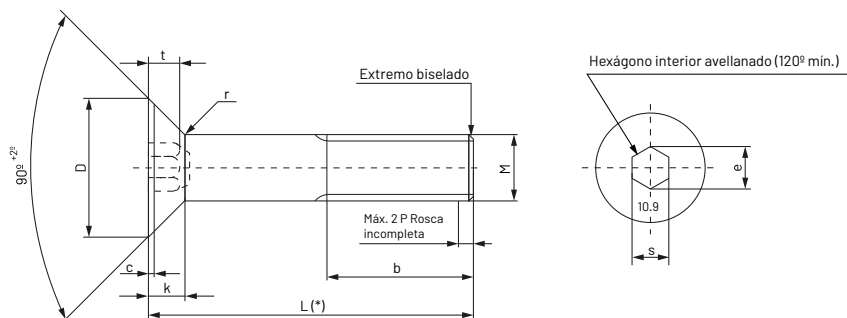
Medida M x L	Referencia	Ø D Máx.	K Máx.	b =	c =	e Mín.	S Nom.	t Máx.	r1 Mín.	P Paso rosca	Par apriete N/m	Envase
8 x 10	04040451	16	4,4	*	0,4	5,72	5	3,5	0,5	1,25	33,0	200
8 x 12	04040461	16	4,4	*	0,4	5,72	5	3,5	0,5	1,25	33,0	200
8 x 14	04040471	16	4,4	*	0,4	5,72	5	3,5	0,5	1,25	33,0	200
8 x 16	04040481	16	4,4	*	0,4	5,72	5	3,5	0,5	1,25	33,0	200
8 x 18	01145372	16	4,4	*	0,4	5,72	5	3,5	0,5	1,25	33,0	200
8 x 20	04040491	16	4,4	*	0,4	5,72	5	3,5	0,5	1,25	33,0	200
8 x 25	04040501	16	4,4	*	0,4	5,72	5	3,5	0,5	1,25	33,0	200
8 x 30	04040511	16	4,4	*	0,4	5,72	5	3,5	0,5	1,25	33,0	200
8 x 35	04040521	16	4,4	*	0,4	5,72	5	3,5	0,5	1,25	33,0	200
8 x 40	04040531	16	4,4	*	0,4	5,72	5	3,5	0,5	1,25	33,0	200
8 x 45	04040541	16	4,4	*	0,4	5,72	5	3,5	0,5	1,25	33,0	100
8 x 50	04040551	16	4,4	22	0,4	5,72	5	3,5	0,5	1,25	33,0	100
8 x 55	04040561	16	4,4	22	0,4	5,72	5	3,5	0,5	1,25	33,0	100
8 x 60	04040571	16	4,4	22	0,4	5,72	5	3,5	0,5	1,25	33,0	100
10 x 16	04040581	20	5,5	*	0,5	6,86	6	4,4	0,5	1,5	66,0	200
10 x 20	04040591	20	5,5	*	0,5	6,86	6	4,4	0,5	1,5	66,0	200
10 x 25	04040601	20	5,5	*	0,5	6,86	6	4,4	0,5	1,5	66,0	200
10 x 30	04040611	20	5,5	*	0,5	6,86	6	4,4	0,5	1,5	66,0	200
10 x 35	04040621	20	5,5	*	0,5	6,86	6	4,4	0,5	1,5	66,0	100
10 x 40	04040631	20	5,5	*	0,5	6,86	6	4,4	0,5	1,5	66,0	100
10 x 45	04040641	20	5,5	*	0,5	6,86	6	4,4	0,5	1,5	66,0	100
10 x 50	04040651	20	5,5	26	0,5	6,86	6	4,4	0,5	1,5	66,0	100
10 x 55	04040661	20	5,5	26	0,5	6,86	6	4,4	0,5	1,5	66,0	100
10 x 60	04040671	20	5,5	26	0,5	6,86	6	4,4	0,5	1,5	66,0	100
10 x 70	04040681	20	5,5	26	0,5	6,86	6	4,4	0,5	1,5	66,0	100

b* Rosca aproximadamente hasta la cabeza



Medida M x L	Referencia	$\varnothing D$ Máx.	K Máx.	b =	c =	e Mín.	S Nom.	t Máx.	r1 Mín.	P Paso rosca	Par apriete N/m	Envase
12 x 20	04040691	24	6,5	*	0,5	9,15	8	4,6	1,0	1,75	115,0	200
12 x 25	04040701	24	6,5	*	0,5	9,15	8	4,6	1,0	1,75	115,0	200
12 x 30	04040711	24	6,5	*	0,5	9,15	8	4,6	1,0	1,75	115,0	200
12 x 35	04040721	24	6,5	*	0,5	9,15	8	4,6	1,0	1,75	115,0	100
12 x 40	04040731	24	6,5	*	0,5	9,15	8	4,6	1,0	1,75	115,0	100
12 x 45	04040741	24	6,5	*	0,5	9,15	8	4,6	1,0	1,75	115,0	100
12 x 50	04040751	24	6,5	*	0,5	9,15	8	4,6	1,0	1,75	115,0	100
12 x 55	04040761	24	6,5	*	0,5	9,15	8	4,6	1,0	1,75	115,0	100
12 x 60	04040771	24	6,5	30	0,5	9,15	8	4,6	1,0	1,75	115,0	100
12 x 70	04040781	24	6,5	30	0,5	9,15	8	4,6	1,0	1,75	115,0	50
14 x 30	04040791	27	7,0	*	1,0	11,43	10	4,8	1,0	2,0	180,0	100
14 x 35	04040801	27	7,0	*	1,0	11,43	10	4,8	1,0	2,0	180,0	100
14 x 40	04040811	27	7,0	*	1,0	11,43	10	4,8	1,0	2,0	180,0	100
14 x 45	04040821	27	7,0	*	1,0	11,43	10	4,8	1,0	2,0	180,0	100
14 x 50	04040831	27	7,0	*	1,0	11,43	10	4,8	1,0	2,0	180,0	100
14 x 55	04040841	27	7,0	*	1,0	11,43	10	4,8	1,0	2,0	180,0	100
14 x 60	04040851	27	7,0	34	1,0	11,43	10	4,8	1,0	2,0	180,0	100
14 x 70	04040861	27	7,0	34	1,0	11,43	10	4,8	1,0	2,0	180,0	50

b* Rosca aproximadamente hasta la cabeza



Medida M x L	Referencia	Ø D Máx.	K Máx.	b =	c =	e Mín.	S Nom.	t Máx.	r1 Mín.	P Paso rosca	Par apriete N/m	Envase
16 x 30	04040871	30	7,5	*	1,0	11,43	10	5,3	1,0	2,0	275,0	100
16 x 35	04040881	30	7,5	*	1,0	11,43	10	5,3	1,0	2,0	275,0	100
16 x 40	04040891	30	7,5	*	1,0	11,43	10	5,3	1,0	2,0	275,0	100
16 x 45	04040901	30	7,5	*	1,0	11,43	10	5,3	1,0	2,0	275,0	100
16 x 50	04040911	30	7,5	*	1,0	11,43	10	5,3	1,0	2,0	275,0	100
16 x 55	04040921	30	7,5	*	1,0	11,43	10	5,3	1,0	2,0	275,0	100
16 x 60	04040931	30	7,5	*	1,0	11,43	10	5,3	1,0	2,0	275,0	100
16 x 70	04040941	30	7,5	38	1,0	11,43	10	5,3	1,0	2,0	275,0	50
20 x 40	04041011	36	8,5	*	1,0	13,72	12	5,9	1,0	2,5	540,0	100
20 x 45	04041021	36	8,5	*	1,0	13,72	12	5,9	1,0	2,5	540,0	50
20 x 50	04041031	36	8,5	*	1,0	13,72	12	5,9	1,0	2,5	540,0	100
20 x 55	04041041	36	8,5	*	1,0	13,72	12	5,9	1,0	2,5	540,0	50
20 x 60	04041051	36	8,5	*	1,0	13,72	12	5,9	1,0	2,5	540,0	25
20 x 70	04041061	36	8,5	*	1,0	13,72	12	5,9	1,0	2,5	540,0	100

b* Rosca aproximadamente hasta la cabeza

Longitud tornillo L(*)								
Medida	Mín.	Máx.	Medida	Mín.	Máx.	Medida	Mín.	Máx.
6	5,76	6,24	18	17,65	18,35	45	44,50	45,50
8	7,71	8,29	20	19,58	20,42	50	49,50	50,50
10	9,71	10,29	25	24,58	25,42	55	54,40	55,60
12	11,65	12,35	30	29,58	30,42	60	59,40	60,60
14	13,65	14,35	35	34,50	35,50	70	69,40	70,60
16	15,65	16,35	40	39,50	40,50			
Tolerancia rosca M: 6 g								