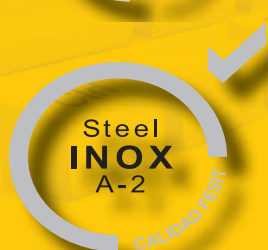


Tornillería y pernos de alta resistencia.

Tornillería de estructura.

EN14399 EN15048 DIN6914
DIN931 DIN933



www.fesit.es

INVESTIGACIÓN
DESARROLLO
INNOVACIÓN



FESIT

EN14399



Perno de atornillado de estructuras de alta resistencia sujeto a preesfuerzo.

Se suministra en conjunto de tornillo, tuerca y dos arandelas.

Recubrimiento galvanizado en caliente en



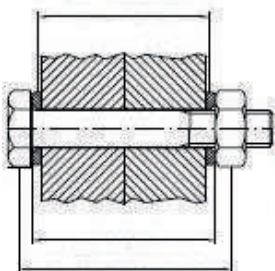
Bajo pedido se suministra con recubrimiento Dacromet 1.000 h C.N.S, zincado o sin baño.



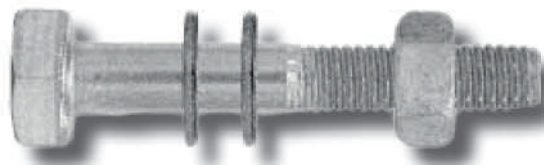
Todos los elementos del tornillo de fijación deben provenir de un solo fabricante. lubricación adicional de pernos, tuercas y arandelas cambian la resistencia a la compresión y conduce a errores de montaje. ! El tornillo se suministra listo para su instalación, las tuercas galvanizadas están lubricadas con grasa de molibdeno.

GARANTÍA FESIT

Longitud de tornillo según espesor de pieza a fijar.



L (mm)	M-12 min-max	M-16 min-max	M-20 min-max	M-22 min-max	M-24 min-max	M-27 min-max	M-30 min-max	M-36 min-max
30	11-16							
35	16-21	12-17						
40	21-26	17-22	13-18					
45	26-31	22-27	18-23					
50	31-36	27-32	23-28	22-27	19-24			
55	36-41	32-37	28-33	27-32	24-29			
60	41-46	37-42	33-38	32-37	29-34	26-31		
65	46-51	42-47	38-43	37-42	34-39	31-36		
70	51-56	47-52	43-48	42-47	39-44	36-41	34-39	
75	56-61	52-57	48-53	47-52	44-49	41-46	39-44	
80	61-66	57-62	53-58	52-57	49-54	46-51	44-59	
85	66-71	62-67	58-63	57-62	54-59	51-56	49-54	43-48
90	71-76	67-72	63-68	62-67	59-64	56-61	54-59	48-53
95	76-81	72-77	68-73	67-72	64-69	61-66	59-64	53-58
100	81-86	77-82	73-78	72-77	69-74	66-71	64-69	58-63
105	86-91	82-87	78-83	77-82	74-79	71-76	69-74	63-68
110	91-96	87-92	83-88	82-87	79-84	76-81	74-79	68-73
115	96-101	92-97	88-93	87-92	84-89	81-86	79-84	73-78
120	101-106	97-102	93-98	92-97	89-94	86-91	84-89	78-83
125		102-107	98-103	97-102	94-99	91-96	89-94	83-88
130		107-112	103-108	102-107	99-104	96-101	94-99	88-93
135		112-117	108-113	107-112	104-109	101-106	99-104	93-98
140		117-122	113-118	112-117	109-114	106-111	104-109	98-103
145		122-127	118-123	117-122	114-119	111-116	109-114	103-108
150		127-132	123-128	122-127	119-124	116-121	114-119	108-113
155		132-137	128-133	127-132	124-129	121-126	119-124	113-118
160		137-142	133-138	132-137	129-134	126-131	124-129	118-123
165		142-147	138-143	137-142	134-139	131-136	129-134	123-128
170		147-152	143-148	142-147	139-144	136-141	134-139	128-133
175		152-157	148-153	147-152	144-149	141-146	139-144	133-138
180		157-162	153-158	152-157	149-154	146-151	144-149	138-143
185		162-166	158-162	157-161	154-159	151-156	149-154	143-148
190		167-171	163-167	162-166	159-164	156-161	154-159	148-153
195		172-176	168-172	167-171	164-169	161-166	159-164	153-156
200		177-181	173-177	172-176	169-174	166-171	164-169	158-163
210		187-186	183-182	182-181	179-179	176-176	174-174	168-168
220		197-201	183-197	192-196	189-194	186-191	184-189	178-183
230			203-207	202-206	199-204	196-201	194-199	188-193
240			213-217	212-216	209-214	206-211	204-209	198-203
250			223-227	222-226	219-224	216-221	214-219	208-213
260			233-237	232-236	229-233	226-230	224-228	218-222



EN14399



Perno de atornillado de estructuras de alta resistencia sujeto a preesfuerzo.

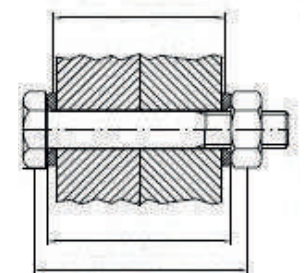
Se suministra en conjunto de tornillo, tuerca y dos arandelas.

Recubrimiento zincado

Todos los elementos del tornillo de fijación deben provenir de un solo fabricante. lubricación adicional de pernos, tuercas y arandelas cambian la resistencia a la compresión y conduce a errores de montaje. " El tornillo se suministra listo para su instalación, las tuercas galvanizadas están lubricadas con grasa de molibdeno.

Longitud de tornillo según espesor de pieza a fijar.

GARANTÍA FESIT



L (mm)	M-12 min -max	M-16 min -max	M-20 min -max	M-22 min -max	M-24 min -max	M-27 min -max	M-30 min -max	M-36 min -max
30	11-16							
35	16-21	12-17						
40	21-26	17-22	13-18					
45	26-31	22-27	18-23					
50	31-36	27-32	23-28	22-27	19-24			
55	36-41	32-37	28-33	27-32	24-29			
60	41-46	37-42	33-38	32-37	29-34	26-31		
65	46-51	42-47	38-43	37-42	34-39	31-36		
70	51-56	47-52	43-48	42-47	39-44	36-41	34-39	
75	56-61	52-57	48-53	47-52	44-49	41-46	39-44	
80	61-66	57-62	53-58	52-57	49-54	46-51	44-59	
85	66-71	62-67	58-63	57-62	54-59	51-56	49-54	43-48
90	71-76	67-72	63-68	62-67	59-64	56-61	54-59	48-53
95	76-81	72-77	68-73	67-72	64-69	61-66	59-64	53-58
100	81-86	77-82	73-78	72-77	69-74	66-71	64-69	58-63
105	86-91	82-87	78-83	77-82	74-79	71-76	69-74	63-68
110	91-96	87-92	83-88	82-87	79-84	76-81	74-79	68-73
115	96-101	92-97	88-93	87-92	84-89	81-86	79-84	73-78
120	101-106	97-102	93-98	92-97	89-94	86-91	84-89	78-83
125		102-107	98-103	97-102	94-99	91-96	89-94	83-88
130		107-112	103-108	102-107	99-104	96-101	94-99	88-93
135		112-117	108-113	107-112	104-109	101-106	99-104	93-98
140		117-122	113-118	112-117	109-114	106-111	104-109	98-103
145		122-127	118-123	117-122	114-119	111-116	109-114	103-108
150		127-132	123-128	122-127	119-124	116-121	114-119	108-113
155		132-137	128-133	127-132	124-129	121-126	119-124	113-118
160		137-142	133-138	132-137	129-134	126-131	124-129	118-123
165		142-147	138-143	137-142	134-139	131-136	129-134	123-128
170		147-152	143-148	142-147	139-144	136-141	134-139	128-133
175		152-157	148-153	147-152	144-149	141-146	139-144	133-138
180		157-162	153-158	152-157	149-154	146-151	144-149	138-143
185		162-166	158-162	157-161	154-159	151-156	149-154	143-148
190		167-171	163-167	162-166	159-164	156-161	154-159	148-153
195		172-176	168-172	167-171	164-169	161-166	159-164	153-156
200		177-181	173-177	172-176	169-174	166-171	164-169	158-163
210		187-186	183-182	182-181	179-179	176-176	174-174	168-168
220		197-201	183-197	192-196	189-194	186-191	184-189	178-183
230			203-207	202-206	199-204	196-201	194-199	188-193
240			213-217	212-216	209-214	206-211	204-209	198-203
250			223-227	222-226	219-224	216-221	214-219	208-213
260			233-237	232-236	229-233	226-230	224-228	218-222

DIN6914

Alta resistencia

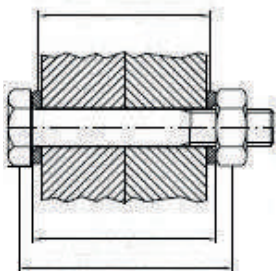
Perno de estructuras de alta resistencia DIN 6914, con recubrimiento zincado.

Bajo pedido se suministra con recubrimiento DACROMET.



DACROMET®

Longitud de tornillo según espesor de pieza a fijar.



Todos los elementos del tornillo de fijación deben provenir de un solo fabricante. lubricación adicional de pernos, tuercas y arandelas cambian la resistencia a la compresión y conduce a errores de montaje. El tornillo se suministra listo para su instalación, las tuercas galvanizadas están lubricadas con grasa de molibdeno.



Producto certificado
Norma UNE-EN 14399



Fesit
FIJACIONES ESPECIALES



Tornillo DIN 6914 HV 10.9

L (mm)	M-12 min -max	M-16 min -max	M-20 min -max	M-22 min -max	M-24 min -max	M-27 min -max	M-30 min -max	M-36 min -max
30	11-16							
35	16-21	12-17						
40	21-26	17-22	13-18					
45	26-31	22-27	18-23					
50	31-36	27-32	23-28	22-27	19-24			
55	36-41	32-37	28-33	27-32	24-29			
60	41-46	37-42	33-38	32-37	29-34	26-31		
65	46-51	42-47	38-43	37-42	34-39	31-36		
70	51-56	47-52	43-48	42-47	39-44	36-41	34-39	
75	56-61	52-57	48-53	47-52	44-49	41-46	39-44	
80	61-66	57-62	53-58	52-57	49-54	46-51	44-59	
85	66-71	62-67	58-63	57-62	54-59	51-56	49-54	43-48
90	71-76	67-72	63-68	62-67	59-64	56-61	54-59	48-53
95	76-81	72-77	68-73	67-72	64-69	61-66	59-64	53-58
100	81-86	77-82	73-78	72-77	69-74	66-71	64-69	58-63
105	86-91	82-87	78-83	77-82	74-79	71-76	69-74	63-68
110	91-96	87-92	83-88	82-87	79-84	76-81	74-79	68-73
115	96-101	92-97	88-93	87-92	84-89	81-86	79-84	73-78
120	101-106	97-102	93-98	92-97	89-94	86-91	84-89	78-83
125		102-107	98-103	97-102	94-99	91-96	89-94	83-88
130		107-112	103-108	102-107	99-104	96-101	94-99	88-93
135		112-117	108-113	107-112	104-109	101-106	99-104	93-98
140		117-122	113-118	112-117	109-114	106-111	104-109	98-103
145		122-127	118-123	117-122	114-119	111-116	109-114	103-108
150		127-132	123-128	122-127	119-124	116-121	114-119	108-113
155		132-137	128-133	127-132	124-129	121-126	119-124	113-118
160		137-142	133-138	132-137	129-134	126-131	124-129	118-123
165		142-147	138-143	137-142	134-139	131-136	129-134	123-128
170		147-152	143-148	142-147	139-144	136-141	134-139	128-133
175		152-157	148-153	147-152	144-149	141-146	139-144	133-138
180		157-162	153-158	152-157	149-154	146-151	144-149	138-143
185		162-166	158-162	157-161	154-159	151-156	149-154	143-148
190		167-171	163-167	162-166	159-164	156-161	154-159	148-153
195		172-176	168-172	167-171	164-169	161-166	159-164	153-156
200		177-181	173-177	172-176	169-174	166-171	164-169	158-163
210		187-186	183-182	182-181	179-179	176-176	174-174	168-168
220		197-201	183-197	192-196	189-194	186-191	184-189	178-183
230			203-207	202-206	199-204	196-201	194-199	188-193
240			213-217	212-216	209-214	206-211	204-209	198-203
250			223-227	222-226	219-224	216-221	214-219	208-213
260			233-237	232-236	229-233	226-230	224-228	218-222



DIN 6915 DIN 6916

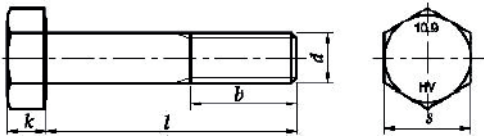
DIN 6915 C10 HV

Acabado	M-12	M-16	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30	M-36
Zinc	-	-	-	-	-	-	-	-



DIN 6916

Acabado	M-12	M-16	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30	M-36
Zinc	-	-	-	-	-	-	-	-



p: Paso de rosca
k: Altura de cabeza
s: Ancho de llave
M: Métrica
L: Longitud
b1: Largo de rosca en medidas sobre línea
b2: Largo de rosca en medidas bajo línea

DATOS TÉCNICOS

M (mm)	k (mm)	s (mm)	p (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)
M-12	8,0	22	1,75	21	23
M-16	10	27	2,0	26	28
M-20	13	32	2,5	31	33
M-22	14	36	2,5	32	34
M-24	15	41	3,0	34	37
M-27	17	46	3,0	37	39
M-30	19	50	3,5	40	42
M-36	23	60	4,0	48	50

Los tornillos hexagonales según norma DIN 6914 están destinados para el empleo en uniones atornilladas de alta resistencia en la construcción de acero. Pueden ser empleados sólo con tuercas hexagonales según DIN-6915 y con arandelas según DIN-6916.

DIN 6914

GARANTÍA FESIT



DIN 6914 HV 10.9

Alta resistencia

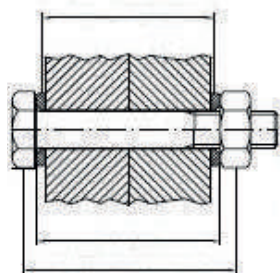
Perno de estructuras de alta resistencia DIN 6914, con recubrimiento pavonado en color negro.

Bajo pedido se suministra con recubrimiento DACROMET.

PRODUCTO BAJO PEDIDO



Longitud de tornillo según espesor de pieza a fijar.



Todos los elementos del tornillo de fijación deben provenir de un solo fabricante. lubricación adicional de pernos, tuercas y arandelas cambian la resistencia a la compresión y conduce a errores de montaje. El tornillo se suministra listo para su instalación, las tuercas galvanizadas están lubricadas con grasa de molibdeno.



Producto certificado
Norma UNE-EN 14399



Tornillo DIN 6914 HV 10.9

L (mm)	M-12 min-max	M-16 min-max	M-20 min-max	M-22 min-max	M-24 min-max	M-27 min-max	M-30 min-max	M-36 min-max
30	11-16							
35	16-21	12-17						
40	21-26	17-22	13-18					
45	26-31	22-27	18-23					
50	31-36	27-32	23-28	22-27	19-24			
55	36-41	32-37	28-33	27-32	24-29			
60	41-46	37-42	33-38	32-37	29-34	26-31		
65	46-51	42-47	38-43	37-42	34-39	31-36		
70	51-56	47-52	43-48	42-47	39-44	36-41	34-39	
75	56-61	52-57	48-53	47-52	44-49	41-46	39-44	
80	61-66	57-62	53-58	52-57	49-54	46-51	44-59	
85	66-71	62-67	58-63	57-62	54-59	51-56	49-54	43-48
90	71-76	67-72	63-68	62-67	59-64	56-61	54-59	48-53
95	76-81	72-77	68-73	67-72	64-69	61-66	59-64	53-58
100	81-86	77-82	73-78	72-77	69-74	66-71	64-69	58-63
105	86-91	82-87	78-83	77-82	74-79	71-76	69-74	63-68
110	91-96	87-92	83-88	82-87	79-84	76-81	74-79	68-73
115	96-101	92-97	88-93	87-92	84-89	81-86	79-84	73-78
120	101-106	97-102	93-98	92-97	89-94	86-91	84-89	78-83
125		102-107	98-103	97-102	94-99	91-96	89-94	83-88
130		107-112	103-108	102-107	99-104	96-101	94-99	88-93
135		112-117	108-113	107-112	104-109	101-106	99-104	93-98
140		117-122	113-118	112-117	109-114	106-111	104-109	98-103
145		122-127	118-123	117-122	114-119	111-116	109-114	103-108
150		127-132	123-128	122-127	119-124	116-121	114-119	108-113
155		132-137	128-133	127-132	124-129	121-126	119-124	113-118
160		137-142	133-138	132-137	129-134	126-131	124-129	118-123
165		142-147	138-143	137-142	134-139	131-136	129-134	123-128
170		147-152	143-148	142-147	139-144	136-141	134-139	128-133
175		152-157	148-153	147-152	144-149	141-146	139-144	133-138
180		157-162	153-158	152-157	149-154	146-151	144-149	138-143
185		162-166	158-162	157-161	154-159	151-156	149-154	143-148
190		167-171	163-167	162-166	159-164	156-161	154-159	148-153
195		172-176	168-172	167-171	164-169	161-166	159-164	153-156
200		177-181	173-177	172-176	169-174	166-171	164-169	158-163
210		187-186	183-182	182-181	179-179	176-176	174-174	168-168
220		197-201	183-197	192-196	189-194	186-191	184-189	178-183
230			203-207	202-206	199-204	196-201	194-199	188-193
240			213-217	212-216	209-214	206-211	204-209	198-203
250			223-227	222-226	219-224	216-221	214-219	208-213
260			233-237	232-236	229-233	226-230	224-228	218-222



DIN 6915 DIN 6916

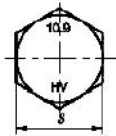
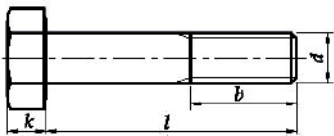
DIN 6915 C10 HV

Acabado	M-12	M-16	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30	M-36
Pavonado	-	-	-	-	-	-	-	-



DIN 6916

Acabado	M-12	M-16	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30	M-36
Pavonado	-	-	-	-	-	-	-	-



p: Paso de rosca
k: Altura de cabeza
s: Ancho de llave
M: Métrica
L: Longitud
b1: Largo de rosca en medidas sobre línea
b2: Largo de rosca en medidas bajo línea

DATOS TÉCNICOS

M (mm)	k (mm)	s (mm)	p (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)
M-12	8,0	22	1,75	21	23
M-16	10	27	2,0	26	28
M-20	13	32	2,5	31	33
M-22	14	36	2,5	32	34
M-24	15	41	3,0	34	37
M-27	17	46	3,0	37	39
M-30	19	50	3,5	40	42
M-36	23	60	4,0	48	50

Los tornillos hexagonales según norma DIN 6914 están destinados para el empleo en uniones atornilladas de alta resistencia en la construcción de acero. Pueden ser empleados sólo con tuercas hexagonales según DIN-6915 y con arandelas según DIN-6916.

DIN 6914

GARANTÍA FESIT



DIN 933 8.8

Pavonado

Tornillo de cabeza hexagonal

Rosca total

Sin baño

Clase: 8.8

**PRODUCTO
BAJO PEDIDO**



DACROMET®

www.fesit.es

GARANTÍA FESIT



Pernos de cabeza hexagonal
con total.

Norma DIN933/ DIN558

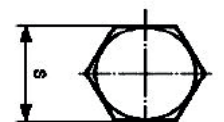
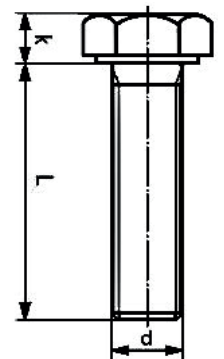
ISO4017 ISO 4017 EN 24018



Tornillo DIN 933 Calidad 8.8 pavonado.

L (mm)	M-6 Ø	M-8 Ø	M-10 Ø	M-12 Ø	M-14 Ø	M-16 Ø	M-18 Ø	M-20 Ø	M-22 Ø	M-24 Ø	M-27 Ø	M-30 Ø	M-33 Ø	M-36 Ø
10	X	X												
12	X	X												
16	X	X	X											
20	X	X	X	X										
25	X	X	X	X	X	X								
30	X	X	X	X	X	X	X	X						
35	X	X	X	X	X	X	X	X						
40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
45	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
55	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
60	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
65	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
75	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
80	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
90	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
110	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
120			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
130			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
140			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
150			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

d (mm)	k (mm)	s (mm)	p (mm)
M-6	4	10	1
M-8	5,3	13	1,25
M-10	6,4	17	1,5
M-12	7,5	19	1,75
M-14	8,9	22	2
M-16	10	24	2
M-18	11,5	27	2,5
M-20	12,5	30	2,5
M-22	14	32	2,5
M-24	15	36	3
M-27	17	41	3
M-30	18,7	46	3,5
M-33	21	50	3,5
M-36	22,5	55	4



p: Paso de rosca
k: Altura de cabeza
s: Ancho de llave
d: Métrica
L: Longitud

DATOS TÉCNICOS

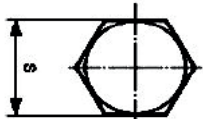
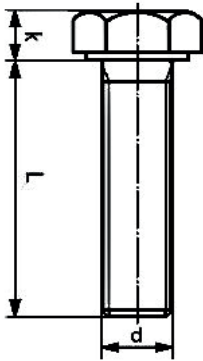




Tornillo DIN 933 Calidad 8.8 Zincado.

L (mm)	M-4 Ø	M-5 Ø	M-6 Ø	M-8 Ø	M-10 Ø	M-12 Ø	M-14 Ø	M-16 Ø	M-20 Ø	M-22 Ø	M-24 Ø	M-27 Ø	M-30 Ø	M-33 Ø	M-36 Ø
8	X														
10	X	X	X	X											
12	X	X	X	X											
16	X	X	X	X	X										
20	X	X	X	X	X	X									
25	X	X	X	X	X	X	X								
30	X	X	X	X	X	X	X	X							
35		X	X	X	X	X	X	X	X						
40		X	X	X	X	X	X	X	X	X					
45		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
50		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
55			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
60			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
65			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
70			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
75			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
80			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
90			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
100			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
110					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
120					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
130					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
140					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
150					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

d (mm)	k (mm)	s (mm)	p (mm)
M-4	2,8	7	0,7
M-5	3,5	8	0,8
M-6	4	10	1
M-8	5,3	13	1,25
M-10	6,4	17	1,5
M-12	7,5	19	1,75
M-14	8,9	22	2
M-16	10	24	2
M-18	11,5	27	2,5
M-20	12,5	30	2,5
M-22	14	32	2,5
M-24	15	36	3
M-27	17	41	3
M-30	18,7	46	3,5
M-33	21	50	3,5
M-36	22,5	55	4



p: Paso de rosca
k: Altura de cabeza
s: Ancho de llave
d: Metrica
L: Longitud

DATOS TÉCNICOS

DIN 933 8.8

Tornillo de cabeza hexagonal

Rosca total

Zincado

Clase: 8.8

PRODUCTO
BAJO PEDIDO



DACROMET®

GARANTÍA FESIT



Pernos de cabeza hexagonal
con rosca total.

Norma DIN933/ DIN558

ISO4017 ISO 4018 EN 24018



DIN 933

Galvanizado en caliente



Tornillo DIN 933 Calidad 8.8 Galvanizado en caliente.

Tornillo de cabeza hexagonal

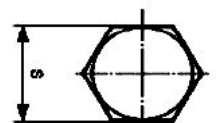
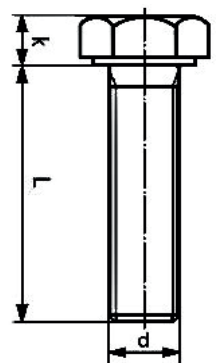
Rosca total

Galvanizado en caliente

Clase: 8.8

L (mm)	M-8 Ø	M-10 Ø	M-12 Ø	M-14 Ø	M-16 Ø	M-18 Ø	M-20 Ø	M-22 Ø	M-24 Ø	M-27 Ø	M-30 Ø	M-33 Ø	M-36 Ø
10													
12													
16	X	X											
20	X	X	X										
25	X	X	X	X	X								
30	X	X	X	X	X	X	X						
35	X	X	X	X	X	X	X						
40	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
45	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
50	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
55	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
60	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
65	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
75	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
80	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
90	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
110	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
120		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
130		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
140		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
150		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

d (mm)	k (mm)	s (mm)	p (mm)
M-8	5,5	13	1,25
M-10	7	17	1,5
M-12	8	19	1,75
M-14	9,3	22	2
M-16	10	24	2
M-18	12	27	2,5
M-20	13	30	2,5
M-22	14	32	2,5
M-24	15	36	3
M-27	19	41	3
M-30	20	46	3,5
M-33	22	50	3,5
M-36	24	55	4



p: Paso de rosca
k: Altura de cabeza
s: Ancho de llave
d: Métrica
L: Longitud

DATOS TÉCNICOS

GARANTÍA FESIT



Pernos de cabeza hexagonal

Rosca total.

Norma DIN933/ DIN558

ISO4017 ISO 4018 EN 24018

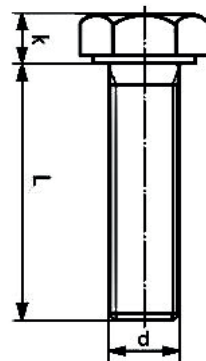




Tornillo DIN 933 Calidad 10.9 Pavonado.

L (mm)	M-8 Ø	M-10 Ø	M-12 Ø	M-14 Ø	M-16 Ø	M-18 Ø	M-20 Ø	M-22 Ø	M-24 Ø	M-27 Ø	M-30 Ø	M-33 Ø	M-36 Ø
16	X	X											
20	X	X	X										
25	X	X	X	X	X								
30	X	X	X	X	X	X	X						
35	X	X	X	X	X	X	X						
40	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
45	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
50	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
55	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
60	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
65	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
75	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
80	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
90	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
110	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
120		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
130		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
140		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
150		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

d (mm)	k (mm)	s (mm)	p (mm)
M-8	5,5	13	1,25
M-10	7	17	1,5
M-12	8	19	1,75
M-14	9,3	22	2
M-16	10	24	2
M-18	12	27	2,5
M-20	13	30	2,5
M-22	14	32	2,5
M-24	15	36	3
M-27	19	41	3
M-30	20	46	3,5
M-33	22	50	3,5
M-36	24	55	4



p: Paso de rosca
k: Altura de cabeza
s: Ancho de llave
d: Metrica
L: Longitud

DATOS TÉCNICOS

DIN 933 Pavonado

Tornillo de cabeza hexagonal

Rosca total

Pavonado

Clase: 10.9



DACROMET®

GARANTÍA FESIT



Pernos de cabeza hexagonal
con rosca total.

Norma DIN933/ DIN558

ISO4017 ISO 4018 EN 24018



Fesit®
FIJACIONES ESPECIALES

DIN 933 Clase 10.9 Zincado

Zincado

Tornillo de cabeza hexagonal

Rosca total

Zincado

Clase:10.9

PRODUCTO
BAJO PEDIDO



DACROMET®

www.fesit.es

GARANTÍA FESIT



Pernos de cabeza hexagonal

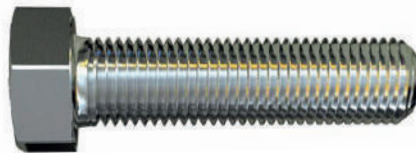
Rosca total.

Norma DIN933/ DIN558

ISO4017 ISO 4018 EN 24018



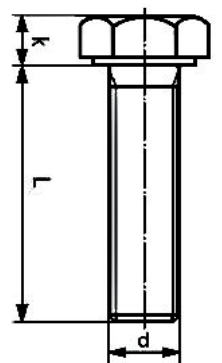
Fesit®
FIJACIONES ESPECIALES



Tornillo DIN 933 Calidad 10.9.

L (mm)	M-8 Ø	M-10 Ø	M-12 Ø	M-14 Ø	M-16 Ø	M-18 Ø	M-20 Ø	M-22 Ø	M-24 Ø	M-27 Ø	M-30 Ø	M-33 Ø	M-36 Ø
10	X												
12	X												
16	X	X											
20	X	X	X										
25	X	X	X	X	X								
30	X	X	X	X	X	X	X						
35	X	X	X	X	X	X	X						
40	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
45	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
50	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
55	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
60	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
65	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
75	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
80	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
90	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
110	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
120		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
130		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
140		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
150		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

d (mm)	k (mm)	s (mm)	p (mm)
M-8	5,5	13	1,25
M-10	7	17	1,5
M-12	8	19	1,75
M-14	9,3	22	2
M-16	10	24	2
M-18	12	27	2,5
M-20	13	30	2,5
M-22	14	32	2,5
M-24	15	36	3
M-27	19	41	3
M-30	20	46	3,5
M-33	22	50	3,5
M-36	24	55	4



p: Paso de rosca
k: Altura de cabeza
s: Ancho de llave
d: Métrica
L: Longitud

DATOS TÉCNICOS



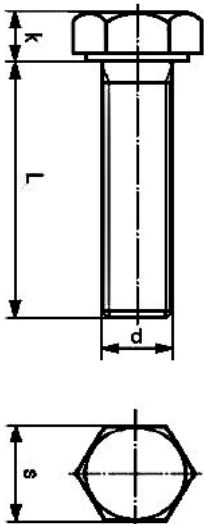
Tornillo DIN 933 INOXIDABLE A-2 AISI304.

L (mm)	M-4 Ø	M-5 Ø	M-6 Ø	M-8 Ø	M-10 Ø	M-12 Ø	M-14 Ø	M-16 Ø	M-18 Ø	M-20 Ø	M-22 Ø	M-24 Ø	M-27 Ø	M-30 Ø
6	X													
8	X	X												
10	X	X	X	X										
12	X	X	X	X										
16	X	X	X	X	X									
20	X	X	X	X	X	X								
25	X	X	X	X	X	X	X	X						
30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
35	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
45	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
55		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
60		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
65			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
70			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
75			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
80			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
90				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
100				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
110				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
120					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
130						X	X	X	X	X	X	X	X	X
140					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
150					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

d (mm)	k (mm)	s (mm)	p (mm)
M-4	2,8	7	0,7
M-5	3,5	8	0,8
M-6	4	10	1
M-8	5,3	13	1,25
M-10	6,4	17	1,5
M-12	7,5	19	1,75
M-14	8,9	22	2
M-16	10	24	2
M-18	11,5	27	2,5
M-20	12,5	30	2,5
M-22	14	32	2,5
M-24	15	36	3
M-27	17	41	3
M-30	18,7	46	3,5

p: Paso de rosca
k: Altura de cabeza
s: Ancho de llave
d: Métrica
L: Longitud

DATOS TÉCNICOS



DIN 933 INOX A-2

Inoxidable A-2 AISI304

Tornillo de cabeza hexagonal

Rosca total

Acero inoxidable

Clase:AISI304 A-2

GARANTÍA FESIT



Pernos de cabeza hexagonal

Rosca total.

Norma DIN933/ DIN558

ISO4017 ISO 4018 EN 24018



DIN 933 INOX A-4

Acero inoxidable A4

Tornillo de cabeza hexagonal

Rosca total

Acero inoxidable

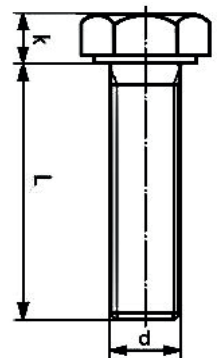
Clase: AISI316 A4



Tornillo DIN 933 INOXIDABLE A-4 AISI316.

L (mm)	M-4 Ø	M-5 Ø	M-6 Ø	M-8 Ø	M-10 Ø	M-12 Ø	M-14 Ø	M-16 Ø	M-18 Ø	M-20 Ø	M-22 Ø	M-24 Ø	M-27 Ø	M-30 Ø
6	X													
8	X	X												
10	X	X	X	X										
12	X	X	X	X										
16	X	X	X	X	X									
20	X	X	X	X	X	X								
25	X	X	X	X	X	X	X	X						
30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
35	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
45	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
55		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
60		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
65			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
70			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
75			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
80			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
90				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
100				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
110				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
120					X	X	X	X	X	X	X	X	X	
130						X	X	X	X	X	X	X	X	
140					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
150					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

d (mm)	k (mm)	s (mm)	p (mm)
M-4	2,8	7	0,7
M-5	3,5	8	0,8
M-6	4	10	1
M-8	5,3	13	1,25
M-10	6,4	17	1,5
M-12	7,5	19	1,75
M-14	8,9	22	2
M-16	10	24	2
M-18	11,5	27	2,5
M-20	12,5	30	2,5
M-22	14	32	2,5
M-24	15	36	3
M-27	17	41	3



p: Paso de rosca
k: Altura de cabeza
s: Ancho de llave
d: Métrica
L: Longitud

DATOS TÉCNICOS

GARANTÍA FESIT



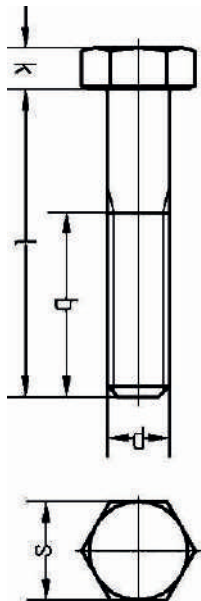
Pernos de cabeza hexagonal

Rosca total.

Norma DIN933/ DIN558

ISO4017 ISO 4018 EN 24018





p: Paso de rosca
k: Altura de cabeza
s: Ancho de llave
d: Métrica
L: Longitud
 b1: L ≤ 125 mm
 b2: 125 mm < L ≤ 200 mm
 b3: L > 200 mm

DATOS TÉCNICOS

Tornillo DIN 931 Calidad 8.8 Pavonado.

L (mm)	M-6 Ø	M-8 Ø	M-10 Ø	M-12 Ø	M-14 Ø	M-16 Ø	M-18 Ø	M-20 Ø	M-22 Ø
30	X	X							
35	X	X	X						
40	X	X	X	X					
45	X	X	X	X					
50	X	X	X	X	X	X			
55	X	X	X	X	X	X			
60	X	X	X	X	X	X	X	X	
65	X	X	X	X	X	X	X	X	
70	X	X	X	X	X	X	X	X	X
75	X	X	X	X	X	X	X	X	X
80	X	X	X	X	X	X	X	X	X
90	X	X	X	X	X	X	X	X	X
100	X	X	X	X	X	X	X	X	X
110	X	X	X	X	X	X	X	X	X
120	X	X	X	X	X	X	X	X	X
130		X	X	X	X	X	X	X	X
140		X	X	X	X	X	X	X	X
150		X	X	X	X	X	X	X	X
160			X	X	X	X	X	X	X
170			X	X	X	X	X	X	X
180			X	X	X	X	X	X	X
200			X	X	X	X	X	X	X
220				X	X	X	X	X	X
240				X	X	X	X	X	X
260				X	X	X	X	X	X
280				X	X	X	X	X	X
300				X	X	X	X	X	X
320					X	X	X	X	X
340					X	X	X	X	X
360					X	X	X	X	X
380					X	X	X	X	X
400					X	X	X	X	X

d (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)	b3 (mm)	k (mm)	s (mm)	p (mm)
M-6	18	24	-	4	10	1
M-8	22	28	-	5,3	13	1,25
M-10	26	32	45	6,4	17	1,5
M-12	30	36	49	7,5	19	1,75
M-14	34	40	53	8,9	22	2
M-16	38	44	57	10	24	2
M-18	48	48	61	11,5	27	2,5
M-20	46	52	65	12,5	30	2,5
M-22	50	56	69	14	32	2,5

DIN 931 clase 8.8 Pavonado

Tornillo de cabeza hexagonal
 Rosca parcial
 Pavonado
 Clase: 8.8

PRODUCTO BAJO PEDIDO



DACROMET®

GARANTÍA FESIT



Pernos de cabeza hexagonal
 con rosca parcial.
 Norma DIN931/ DIN601
 ISO4014 ISO 4016



Fesit
 FIJACIONES ESPECIALES

DIN 931 clase 8.8 Pavonado

Tornillo de cabeza hexagonal

Rosca parcial

Pavonado

Clase: 8.8

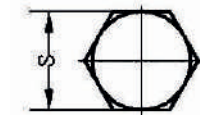
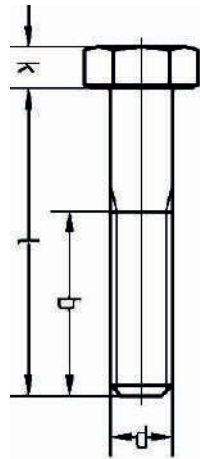
PRODUCTO
BAJO PEDIDO



DACROMET®



Tornillo DIN 931 Calidad 8.8 Pavonado.



p: Paso de rosca
k: Altura de cabeza
s: Ancho de llave
d: Métrica
L: Longitud
 b1: L ≤ 125 mm
 b2: 125 mm L ≤ 200 mm
 b3: L > 200 mm

L (mm)	M-24 Ø	M-27 Ø	M-30 Ø	M-33 Ø	M-36 Ø	M-16 Ø	M-39 Ø	M-42 Ø	M-45 Ø	M-48 Ø
60										
65										
70	X	X								
75	X	X								
80	X	X	X							
90	X	X	X							
100	X	X	X	X						
110	X	X	X	X	X					
120	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
130	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
140	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
160	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
170	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
180	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
200	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
220	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
240	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
260	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
280	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
300	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
320	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
340	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
360	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
380	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

d (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)	b3 (mm)	k (mm)	s (mm)	p (mm)
M-24	54	60	73	15	36	3
M-27	60	66	79	17	41	3
M-30	66	72	85	19	46	3,5
M-33	72	78	91	21	50	3,5
M-36	78	84	97	22	5	4
M-39	84	90	103	25	60	4
M-42	90	96	109	26	65	4,5
M-45	96	102	115	28	70	4,5
M-48	102	108	121	30	75	5

GARANTÍA FESIT



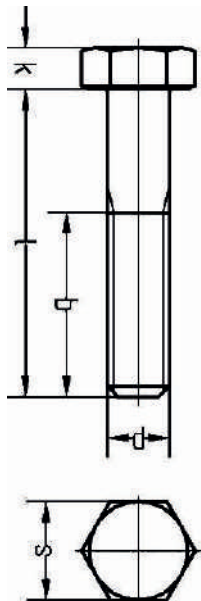
Pernos de cabeza hexagonal
con rosca parcial.

Norma DIN931/ DIN601

ISO4014 ISO 4016



Fesit®
FIJACIONES ESPECIALES



p: Paso de rosca
k: Altura de cabeza
s: Ancho de llave
d: Métrica
L: Longitud
 b1: L ≤ 125 mm
 b2: 125 mm < L ≤ 200 mm
 b3: L > 200 mm

DATOS TÉCNICOS

L (mm)	M-6 Ø	M-8 Ø	M-10 Ø	M-12 Ø	M-14 Ø	M-16 Ø	M-18 Ø	M-20 Ø	M-22 Ø
30	X	X							
35	X	X	X						
40	X	X	X	X					
45	X	X	X	X					
50	X	X	X	X	X	X			
55	X	X	X	X	X	X			
60	X	X	X	X	X	X	X	X	
65	X	X	X	X	X	X	X	X	
70	X	X	X	X	X	X	X	X	X
75	X	X	X	X	X	X	X	X	X
80	X	X	X	X	X	X	X	X	X
90	X	X	X	X	X	X	X	X	X
100	X	X	X	X	X	X	X	X	X
110	X	X	X	X	X	X	X	X	X
120	X	X	X	X	X	X	X	X	X
130		X	X	X	X	X	X	X	X
140		X	X	X	X	X	X	X	X
150		X	X	X	X	X	X	X	X
160			X	X	X	X	X	X	X
170			X	X	X	X	X	X	X
180			X	X	X	X	X	X	X
200			X	X	X	X	X	X	X
220				X	X	X	X	X	X
240				X	X	X	X	X	X
260				X	X	X	X	X	X
280				X	X	X	X	X	X
300				X	X	X	X	X	X
320					X	X	X	X	X
340					X	X	X	X	X
360					X	X	X	X	X
380					X	X	X	X	X
400					X	X	X	X	X

d (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)	b3 (mm)	k (mm)	s (mm)	p (mm)
M-6	18	24	-	4	10	1
M-8	22	28	-	5,3	13	1,25
M-10	26	32	45	6,4	17	1,5
M-12	30	36	49	7,5	19	1,75
M-14	34	40	53	8,9	22	2
M-16	38	44	57	10	24	2
M-18	48	48	61	11,5	27	2,5
M-20	46	52	65	12,5	30	2,5
M-22	50	56	69	14	32	2,5

DIN 931 clase 8.8 Zincado

Tornillo de cabeza hexagonal
 Rosca parcial
 Zincado
 Clase: 8.8

PRODUCTO
BAJO PEDIDO



DACROMET®

GARANTÍA FESIT



Pernos de cabeza hexagonal
 con rosca parcial.
 Norma DIN931/ DIN601
 ISO4014 ISO 4016



Fesit®
FIJACIONES ESPECIALES

DIN 931 clase 8.8 Zincado

Tornillo de cabeza hexagonal

Rosca parcial

Zincado

Clase: 8.8

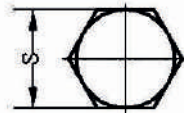
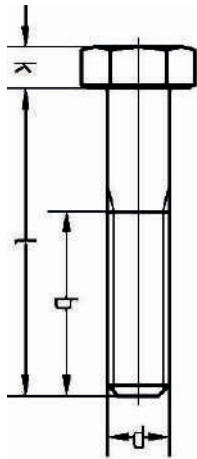
PRODUCTO
BAJO PEDIDO



DACROMET®



Tornillo DIN 931 Calidad 8.8 Zincado..



p: Paso de rosca
k: Altura de cabeza
s: Ancho de llave
d: Metrica
L: Longitud
 b1: L ≤ 125 mm
 b2: 125 mm L ≤ 200 mm
 b3: L > 200 mm

L (mm)	M-24 Ø	M-27 Ø	M-30 Ø	M-33 Ø	M-36 Ø	M-16 Ø	M-39 Ø	M-42 Ø	M-45 Ø	M-48 Ø
60										
65										
70	X	X								
75	X	X								
80	X	X	X							
90	X	X	X							
100	X	X	X	X						
110	X	X	X	X	X					
120	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
130	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
140	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
160	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
170	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
180	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
200	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
220	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
240	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
260	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
280	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
300	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
320	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
340	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
360	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
380	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

d (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)	b3 (mm)	k (mm)	s (mm)	p (mm)
M-24	54	60	73	15	36	3
M-27	60	66	79	17	41	3
M-30	66	72	85	19	46	3,5
M-33	72	78	91	21	50	3,5
M-36	78	84	97	22	5	4
M-39	84	90	103	25	60	4
M-42	90	96	109	26	65	4,5
M-45	96	102	115	28	70	4,5
M-48	102	108	121	30	75	5

GARANTÍA FESIT



Pernos de cabeza hexagonal
con rosca parcial.

Norma DIN931/ DIN601

ISO4014 ISO 4016

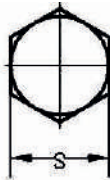
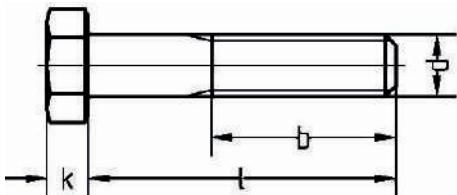


Fesit®
FIJACIONES ESPECIALES



Tornillo DIN 931 Calidad 10.9. Zincado..

L (mm)	M-8 Ø	M-10 Ø	M-12 Ø	M-14 Ø	M-16 Ø	M-20 Ø	M-24 Ø	M-27 Ø	M-30 Ø	M-33 Ø	M-36 Ø
30											
35	X										
40	X	X									
45	X	X	X								
50	X	X	X	X	X						
55	X	X	X	X	X						
60	X	X	X	X	X	X	X				
65	X	X	X	X	X	X	X				
70	X	X	X	X	X	X	X				
75	X	X	X	X	X	X	X				
80	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
90	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
100	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
110	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
120	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
130		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
140		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
150		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X



p: Paso de rosca
k: Altura de cabeza
s: Ancho de llave
d: Metrica
L: Longitud
b1: L ≤ 125 mm
b2: 125 mm < L ≤ 200 mm
b3: L > 200 mm

d (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)	b3 (mm)	k (mm)	s (mm)	p (mm)
M-8	22	24		5,3	10	1
M-10	26	28	45	6,4	13	1,25
M-12	30	32	49	7,5	17	1,5
M-14	34	36	53	8,9	19	1,75
M-16	38	44	57	10	22	2
M-20	46	52	65	12,5	30	2
M-24	54	60	73	15	36	3
M-27	60	66	79	17	41	3
M-30	66	72	85	19	46	3,5
M-33	72	78	91	21	50	3,5
M-36	78	84	97	22	5	4

DIN 931 clase 10.9
Zincado

Tornillo de cabeza hexagonal
Rosca parcial
Zincado
Calidad 10.9

PRODUCTO
BAJO PEDIDO



DACROMET®

GARANTÍA FESIT



Pernos de cabeza hexagonal
con rosca parcial.

Norma DIN931/ DIN601
ISO4017 ISO 4014 ISO4016



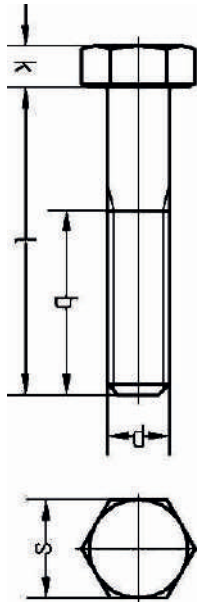
DIN 931 INOX A-2

Tornillo de cabeza hexagonal

Rosca parcial

Acero inoxidable

AISI 304 A2



p: Paso de rosca
k: Altura de cabeza
s: Ancho de llave
d: Métrica
L: Longitud
 b1: $L \leq 125$ mm
 b2: $125 \text{ mm} < L \leq 200$ mm
 b3: $L > 200$ mm

Tornillo DIN 931 INOXIDABLE A-2.

L (mm)	M-6 Ø	M-8 Ø	M-10 Ø	M-12 Ø	M-14 Ø	M-16 Ø	M-20 Ø	M-24 Ø
40	X	X	X	X				
45	X	X	X	X				
50	X	X	X	X	X			
55	X	X	X	X	X			
60	X	X	X	X	X	X	X	
65	X	X	X	X	X	X	X	
70	X	X	X	X	X	X	X	X
75	X	X	X	X	X	X	X	X
80	X	X	X	X	X	X	X	X
90	X	X	X	X	X	X	X	X
100	X	X	X	X	X	X	X	X
110	X	X	X	X	X	X	X	X
120	X	X	X	X	X	X	X	X
130		X	X	X	X	X	X	X
140		X	X	X	X	X	X	X
150		X	X	X	X	X	X	X
160				X	X	X	X	X
180				X	X	X	X	X
200				X	X	X	X	X
220						X	X	X
240						X	X	X
260						X	X	X
280						X	X	X
300						X	X	X

d (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)	b3 (mm)	k (mm)	s (mm)	p (mm)
M-6	18	24		4	10	1
M-8	22	24		5,3	10	1
M-10	26	28	45	6,4	13	1,25
M-12	30	32	49	7,5	17	1,5
M-14	34	36	53	8,9	19	1,75
M-16	38	44	57	10	22	2
M-20	46	52	65	12,5	30	2
M-24	54	60	73	15	36	3

GARANTÍA FESIT



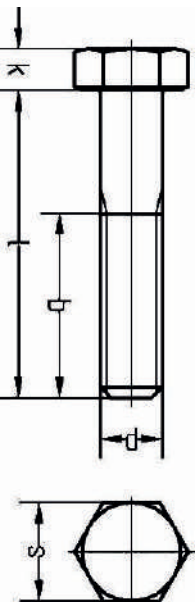
Pernos de cabeza hexagonal

con rosca parcial.

Norma DIN931/ DIN601

ISO4014 ISO 4016





p: Paso de rosca
k: Altura de cabeza
s: Ancho de llave
d: Metrica
L: Longitud
 b1: L ≤ 125 mm
 b2: 125 mm < L ≤ 200 mm
 b3: L > 200 mm

L (mm)	M-6 Ø	M-8 Ø	M-10 Ø	M-12 Ø	M-14 Ø	M-16 Ø	M-20 Ø	M-24 Ø
40	X	X	X	X				
45	X	X	X	X				
50	X	X	X	X	X			
55	X	X	X	X	X			
60	X	X	X	X	X	X	X	
65	X	X	X	X	X	X	X	
70	X	X	X	X	X	X	X	X
75	X	X	X	X	X	X	X	X
80	X	X	X	X	X	X	X	X
90	X	X	X	X	X	X	X	X
100	X	X	X	X	X	X	X	X
110	X	X	X	X	X	X	X	X
120	X	X	X	X	X	X	X	X
130		X	X	X	X	X	X	X
140		X	X	X	X	X	X	X
150		X	X	X	X	X	X	X
160				X	X	X	X	X
180				X	X	X	X	X
200				X	X	X	X	X
220						X	X	
240						X	X	
260						X	X	
280						X	X	
300						X	X	

d (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)	b3 (mm)	k (mm)	s (mm)	p (mm)
M-6	18	24		4	10	1
M-8	22	24		5,3	10	1
M-10	26	28	45	6,4	13	1,25
M-12	30	32	49	7,5	17	1,5
M-14	34	36	53	8,9	19	1,75
M-16	38	44	57	10	22	2
M-20	46	52	65	12,5	30	2
M-24	54	60	73	15	36	3

DIN 931 INOX A-4

Tornillo de cabeza hexagonal

Rosca parcial

Acero inoxidable

AISI 304 A4

GARANTÍA FESIT



Pernos de cabeza hexagonal
con rosca parcial.

Norma DIN931/ DIN601

ISO4014 ISO 4016



DIN 6921

Tornillo con cabeza hexagonal, rosca métrica arandela estampada con estrias.

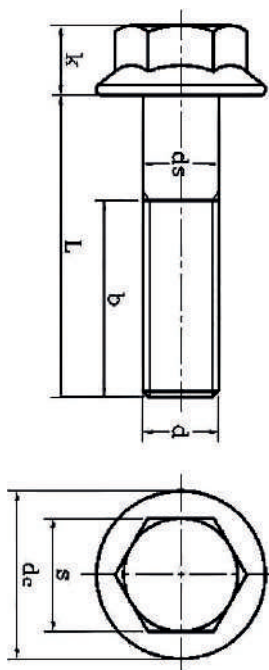
Zincado. Clase 8.8

Puede ser suministrado lacado en cualquier color de la carta RAL.

PRODUCTO BAJO PEDIDO



DACROMET®



p: Paso de rosca
k: Altura de cabeza
s: Ancho de llave
d: Métrica
L: Longitud
b1: L ≤ 125 mm
b2: 125 mm L ≤ 200 mm

Tornillo hexagonal DIN 6921 Calidad 8.8

Código Item	Medida Size D x L (mm)	unds caja Qty box	unds cartón
6921512	M-5x 12	1.000	8.000
6921516	M-5x 16	1.000	8.000
6921520	M-5x 20	1.000	8.000
6921525	M-5x 25	1.000	8.000
6921530	M-5x 30	1.000	8.000
6921535	M-5x 35	1.000	8.000
6921612	M-6x 12	1.000	8.000
6921616	M-6x 16	1.000	8.000
6921620	M-6x 20	1.000	8.000
6921625	M-6x 25	1.000	8.000
6921630	M-6x 30	1.000	8.000
6921635	M-6x 35	1.000	8.000
6921812	M-8x 12	1.000	4.000
6921816	M-8x 16	1.000	4.000
6921820	M-8x 20	1.000	4.000
6921825	M-8x 25	1.000	4.000
6921830	M-8x 30	1.000	4.000
6921835	M-8x 35	1.000	4.000
6921840	M-8x 40	1.000	4.000
6921845	M-8x 45	1.000	4.000
6921850	M-8x 50	1.000	4.000

d (mm)	K (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)	dc (mm)	s (mm)	p (mm)
M-5	5,4	16		11,8	8	0,8
M-6	6,6	18		14,2	10	1
M-8	8,1	22	28	18	13	1,25
M-10	9,2	26	32	22,3	15	1,50
M-12	11,5	30	36	26,6	17	1,75
M-14	12,8	34	40	30,5	16	1,75
M-16	14,4	36	44	35	18	1,75

GARANTÍA FESIT



Pernos de cabeza hexagonal con rosca parcial.

Norma DIN 6921

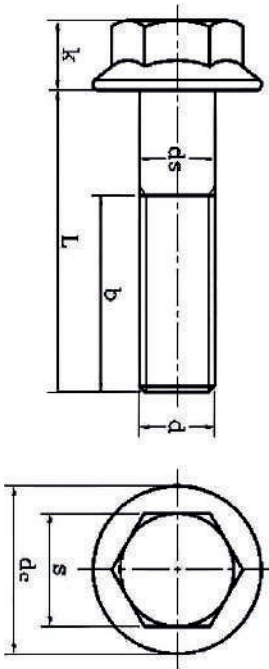
Material 8.8





DIN 6921

Tornillo hexagonal DIN 6921 Calidad 8.8



p: Paso de rosca
k: Altura de cabeza
s: Ancho de llave
d: Métrica
L: Longitud
b1: L ≤ 125 mm
b2: 125 mm < L ≤ 200 mm

Código Item	Medida Size D x L (mm)	unds caja Qty box	unds cartón Qty carton
6911020	M-10x 20	1.000	8.000
6911025	M-10x 25	1.000	8.000
6911030	M-10x 30	1.000	8.000
6911035	M-10x 35	1.000	8.000
6911040	M-10x 40	1.000	8.000
6911045	M-10x 45	1.000	8.000
6911050	M-10x 50	1.000	8.000
6911060	M-10x 60	1.000	8.000
6911070	M-10x 70	1.000	8.000
6911225	M-12x 25	1.000	4.000
6911230	M-12x 30	1.000	4.000
6911235	M-12x 35	1.000	4.000
6911240	M-12x 40	1.000	4.000
6911245	M-12x 45	1.000	4.000
6911250	M-12x 50	1.000	4.000
6911260	M-12x 60	1.000	4.000
6911440	M-14x 40	1.000	4.000
6911450	M-14x 50	1.000	4.000
6914060	M-14x 60	1.000	4.000
6911470	M-14x 70	1.000	4.000
6911480	M-14x 80	1.000	4.000
6911640	M-16x 40	1.000	4.000
6911645	M-16x 45	1.000	4.000
6911650	M-16x 50	1.000	4.000
6911660	M-16x 60	1.000	4.000
6911670	M-16x 70	1.000	4.000
6911680	M-16x 80	1.000	4.000
6911690	M-16x 90	1.000	4.000
6911691	M-16x 100	1.000	4.000

d (mm)	K (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)	dc (mm)	s (mm)	p (mm)
M-5	5,4	16		11,8	8	0,8
M-6	6,6	18		14,2	10	1
M-8	8,1	22	28	18	13	1,25
M-10	9,2	26	32	22,3	15	1,50
M-12	11,5	30	36	26,6	17	1,75
M-14	12,8	34	40	30,5	16	1,75
M-16	14,4	36	44	35	18	1,75

Tornillo con cabeza hexagonal, rosca métrica arandela estampada con estrias.

Zincado. Clase 8.8

PRODUCTO BAJO PEDIDO



DACROMET®

GARANTÍA FESIT



Pernos de cabeza hexagonal

con rosca parcial.

Norma DIN 6921

Material 8.8



ISO 7380

Tornillo con cabeza ovalada con, rosca métrica.

Zincado. Clase 10.9

Puede ser suministrado lacado en cualquier color de la carta RAL.

PRODUCTO
BAJO PEDIDO



DACROMET®

GARANTÍA FESIT

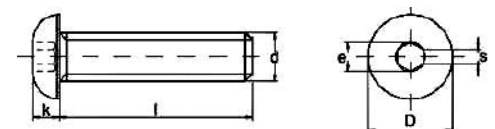


Tornillo cabeza ovalada ISO 7380

Código Item	Medida Size D x L(mm)	unds caja
ISO730308	M-3x 8	2.000
ISO730310	M-3x 10	2.000
ISO730312	M-3x 12	2.000
ISO730316	M-3x 16	2.000
ISO730320	M-3x 20	2.000
ISO730325	M-3x 25	2.000
ISO730330	M-3x 30	2.000
ISO730408	M-4x 8	1.000
ISO730410	M-4x 10	1.000
ISO730412	M-4x 12	1.000
ISO730416	M-4x 16	1.000
ISO730420	M-4x 20	1.000
ISO730425	M-4x 25	1.000
ISO730430	M-4x 30	1.000
ISO730435	M-4x 35	1.000
ISO730440	M-4x 40	1.000
ISO730508	M-5x 8	1.000
ISO730510	M-5x 10	1.000
ISO730512	M-5x 12	1.000
ISO730516	M-5x 16	1.000
ISO730520	M-5x 20	1.000
ISO730525	M-5x 25	1.000
ISO730530	M-5x 30	1.000
ISO730535	M-5x 35	1.000
ISO730540	M-5x 40	1.000
ISO730545	M-5x 45	1.000
ISO730550	M-5x 50	1.000

Código Item	Medida Size D x L(mm)	unds caja
ISO730608	M-6x 8	2.000
ISO730610	M-6x 10	2.000
ISO730612	M-6x 12	2.000
ISO730616	M-6x 16	2.000
ISO730620	M-6x 20	2.000
ISO730625	M-6x 25	2.000
ISO730630	M-6x 30	2.000
ISO730635	M-6x 35	2.000
ISO730640	M-6x 40	2.000
ISO730645	M-6x 45	1.000
ISO730650	M-6x 50	1.000
ISO730655	M-6x 55	1.000
ISO730660	M-6x 60	1.000
ISO730810	M-8x 10	2.000
ISO730812	M-8x 12	2.000
ISO730816	M-8x 16	2.000
ISO730820	M-8x 20	2.000
ISO730825	M-8x 25	2.000
ISO730830	M-8x 30	1.000
ISO730835	M-8x 35	1.000
ISO730840	M-8x 40	1.000
ISO730845	M-8x 45	1.000
ISO730850	M-8x 50	1.000
ISO730855	M-8x 55	1.000
ISO730860	M-8x 60	1.000
ISO730870	M-8x 70	1.000
ISO730880	M-8x 80	1.000
ISO730890	M-8x 90	1.000
ISO730810	M-8x 100	1.000

D (mm)	k (mm)	s (mm)	e (mm)
M-3	1,6	2	
M-4	2,2	2,5	0,2
M-5	2,75	2,75	0,2
M-6	3,3	3,3	0,25
M-8	4,4	4,4	0,4
M-10	5,5	5,5	0,4
M-12	6,6	6,6	0,6



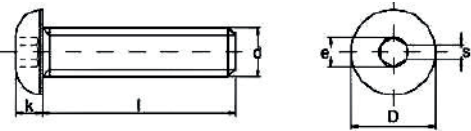
p: Paso de rosca
k: Altura de cabeza
s: Ancho de llave
d: Métrica
L: Longitud





Tornillo cabeza ovalada ISO 7380

Código Item	Medida Size D x L(mm)	 unds caja
ISO731016	M-10x 16	1.000
ISO731020	M-10x 20	1.000
ISO731025	M-10x 25	1.000
ISO731030	M-10x 30	1.000
ISO731035	M-10x 35	1.000
ISO731040	M-10x 40	1.000
ISO731045	M-10x 45	500
ISO731050	M-10x 50	500
ISO731055	M-10x 55	500
ISO731060	M-10x 60	500
ISO731070	M-10x 70	500
ISO731080	M-10x 80	500
ISO731090	M-10x 90	500
ISO731010	M-10x 100	500
ISO731220	M-12x 20	500
ISO731225	M-12x 25	500
ISO731230	M-12x 30	500
ISO731240	M-12x 40	500
ISO731245	M-12x 45	500
ISO731250	M-12x 50	500
ISO731255	M-12x 55	500
ISO731260	M-12x 60	500
ISO731270	M-12x 70	500
ISO731280	M-12x 80	500
ISO731290	M-12x 90	500
ISO731210	M-12x 100	500



p: Paso de rosca
k: Altura de cabeza
s: Ancho de llave
d: Métrica
L: Longitud

D (mm)	k (mm)	s (mm)	e (mm)
M-3	1,6	2	
M-4	2,2	2,5	0,2
M-5	2,75	2,75	0,2
M-6	3,3	3,3	0,25
M-8	4,4	4,4	0,4
M-10	5,5	5,5	0,4
M-12	6,6	6,6	0,6

ISO 7380

Tornillo con cabeza ovalada ,
rosca métrica.

Zincado. Clase 10.9

Puede ser suministrado
lacado en cualquier color de
la carta RAL.

GARANTÍA FESIT



DIN 7991

Cabeza avellanada

Tornillo de cabeza avellanada con hexagono interior.

Acabado: Pavonado.

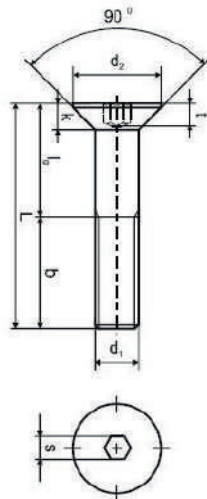


Pernos, tornillos, tuercas
 Screws and Bolts, fasteners
 Parafusos porcas e anilhas
 Viteria e bulloneria
 Visseries et boulonneries
 Schrauben und Bolzen



Tornillo DIN 7991 clase 10.9 Pavonado.

L (mm)	M-3 Ø	M-4 Ø	M-5 Ø	M-6 Ø	M-8 Ø	M-10 Ø	M-12 Ø	M-14 Ø	M-16 Ø	M-20 Ø
8	X									
10	X	X	X	X						
12	X	X	X	X	X					
16	X	X	X	X	X	X	X			
20	X	X	X	X	X	X	X			
25	X	X	X	X	X	X	X			
30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
35		X	X	X	X	X	X	X	X	X
40		X	X	X	X	X	X	X	X	X
40		X	X	X	X	X	X	X	X	X
45		X	X	X	X	X	X	X	X	X
50		X	X	X	X	X	X	X	X	X
55				X	X	X	X	X	X	X
60				X	X	X	X	X	X	X
65				X	X	X	X	X	X	X
70				X	X	X	X	X	X	X
75				X	X	X	X	X	X	X
80				X	X	X	X	X	X	X
90				X	X	X	X	X	X	X
100				X	X	X	X	X	X	X
110				X	X	X	X	X	X	X
120				X	X	X	X	X	X	X
130									X	X
140									X	X
150									X	X



d (mm)	K (mm)	t (mm)	s (mm)	p (mm)
M-3	1,7	1,2	2	0,5
M-4	2,3	1,8	2,5	0,7
M-5	2,8	2,3	3	0,8
M-6	3,3	2,5	4	1
M-8	4,4	3,5	5	1,25
M-10	5,5	4,4	6	1,50
M-12	6,5	4,6	8	1,75
M-14	7	4,8	10	2
M-16	7,5	5,3	10	2
M-18	8	5,6	12	2,5
M-20	8,5	5,9	12	2,5
M-24	14	10,3	14	3

p: Paso de rosca
k: Altura de cabeza
s: Ancho de llave
d: Métrica
L: Longitud
t: Profundidad

GARANTÍA FESIT



Pernos de cabeza avellanada con hexagono interior.

Norma DIN 7991

ISO 10642

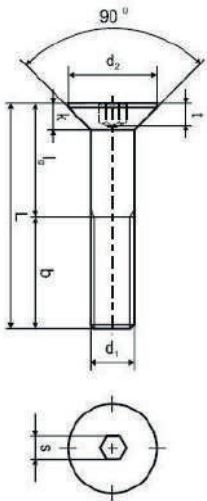


Fesit
FIJACIONES ESPECIALES



Tornillo DIN 7991 clase 10.9 Zincado.

L (mm)	M-3 Ø	M-4 Ø	M-5 Ø	M-6 Ø	M-8 Ø	M-10 Ø	M-12 Ø	M-14 Ø	M-16 Ø	M-20 Ø
8	X									
10	X	X	X	X						
12	X	X	X	X	X					
16	X	X	X	X	X	X	X			
20	X	X	X	X	X	X	X			
25	X	X	X	X	X	X	X			
30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
35		X	X	X	X	X	X	X	X	X
40		X	X	X	X	X	X	X	X	X
40		X	X	X	X	X	X	X	X	X
45		X	X	X	X	X	X	X	X	X
50		X	X	X	X	X	X	X	X	X
55				X	X	X	X	X	X	X
60				X	X	X	X	X	X	X
65				X	X	X	X	X	X	X
70				X	X	X	X	X	X	X
75				X	X	X	X	X	X	X
80				X	X	X	X	X	X	X
90				X	X	X	X	X	X	X
100				X	X	X	X	X	X	X
110				X	X	X	X	X	X	X
120				X	X	X	X	X	X	X
130									X	X
140									X	X
150									X	X



p: Paso de rosca
k: Altura de cabeza
s: Ancho de llave
d: Métrica
L: Longitud
t: Profundidad

d (mm)	K (mm)	t (mm)	s (mm)	p (mm)
M-3	1,7	1,2	2	0,5
M-4	2,3	1,8	2,5	0,7
M-5	2,8	2,3	3	0,8
M-6	3,3	2,5	4	1
M-8	4,4	3,5	5	1,25
M-10	5,5	4,4	6	1,50
M-12	6,5	4,6	8	1,75
M-14	7	4,8	10	2
M-16	7,5	5,3	10	2
M-18	8	5,6	12	2,5
M-20	8,5	5,9	12	2,5
M-24	14	10,3	14	3

DIN 7991

Cabeza avellanada

Tornillo de cabeza avellanada con hexagono interior.

Acabado: Zincado

GARANTÍA FESIT



Pernos de cabeza avellanada con hexagono interior.

Norma DIN 7991

ISO 10642

