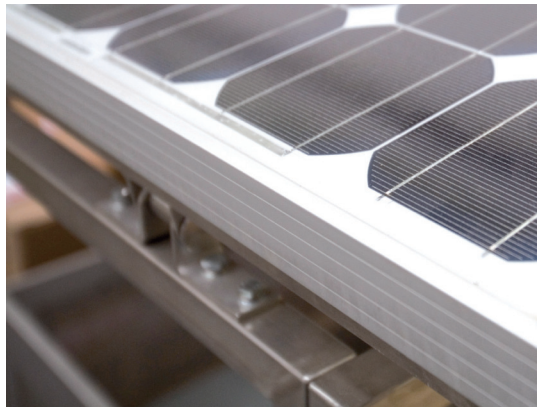




egarinox solar

Sistemas de fijación para paneles solares y fotovoltaicos



Ø	M 6		M 8		M 10		M 12	
l/mm	LM	LH	LM	LH	LM	LH	LM	LH
50	11	37	20	27				
60	20	37	20	37				
70	25	37	25	37				
80	30	47	30	37	20	47	20	57
90	40	47	40	37	20	57		
100	40	47	40	47	30	57	25	57
110			40	47				
120	50	47	50	47	40	57	40	57
130	50	47	50	47				
140	50	47	50	47	40	57	40	57
150	50	47	50	47	50	57		
160	50	47	50	62	80	57	80	57
180	50	47	50	62	100	57	100	57
200			50	62	100	57	100	57
220			50	62	100	57		
250					100	57	100	57
300							150	100
350							205	100
	100		100		100		50	
			> 160 mm		> 120 mm			
			50		50			
SW	No A/F		A/F 6		A/F 8		A/F 10	
LM	Length metric-thread / Largo rosca metrica							
LH	Length wood-thread / Largo rosca madera							
SW	Width across flat (A/F) of the the middle spanner surface Superficie llave hexagonal (A/F) en el corazón							



Tornillos a dos roscas

Tornillos a dos roscas

Tipo: con hexágono de 7 (M 10) y hexágono de 9 (M 12)

Ø	M10		M 12	
l/mm	LM	LH	LM	LH
180	85	67		
200	85	67	80	100
250	85	67	100	100
300	150	67	150	100
350			195	100
	50		50	



Tornillos a dos roscas

Tipo: con hexágono de 7 (M 10) y hexágono de 9 (M 12) completo de DIN 125, DIN 9021 (M 10), DIN 934, junta EPDM

Ø	M10		M 12	
l/mm	LM	LH	LM	LH
200	85	67		
250	85	67	100	100
300			150	100
350			195	100
	50		50	



Tornillos a dos roscas

Tipo: con hexágono 7 (M 10) y hexágono 9 (M 12) completo de pletina 82x40x5 agujero redondo y oval 11mm + DIN 6923, junta EPDM

Ø	M10		M 12	
l/mm	LM	LH	LM	LH
200	85	67		
250	85	67	100	100
300			150	100
350			195	100
	50		50	



Pletinas

Measurement / Dimensión :	82 x 40 x 5	110 x 40 x 5
Type / Tipo:		
1 round hole + 1 slot 9 mm Agujero redondo + agujero 9 mm	25	
1 round hole + 1 slot 11 mm Agujero redondo + agujero 11 mm	25	25
1 round hole 13 mm + 1 slot 11 mm 1 agujero redondo 13 mm + 1 agujero 11 mm	25	25



Gancho para tejado

Ganchos fijos, tipo estandar

o

Ganchos variables, tipo "variable en 3 puntos"

Material: acero inoxidable A2 (AISI 304)



Tornillos cabeza guía

Tipo: 50/30

For profiles Para perfiles	52/34, 50/40, 50/30, 49/30, 486
Length of head Largo cabeza	41
Width of head Ancho cabeza	23



Tornillos cabeza guía

Tipo: 38/17

For profiles Para perfiles	38/17, 36/36, 38/45, 36/20
Length of head Largo cabeza	31
Width of head Ancho cabeza	13



Tornillos cabeza guía

Tipo: 40/22

For profiles Para perfiles	40/22, 41/22, K422
Length of head Largo cabeza	32,5
Width of head Ancho cabeza	14



Tornillos cabeza guía

Tipo: 28/15

Ø	M 8	M 10
l/mm		
20	100	
25	100	100
30	100	100
40	100	
45	100	
50	100	
53	100	
60	100	100
70	100	
80		100
For profiles Para perfiles	28/12, 28/15, 28/28, 28/38, 26/26, 26/18	
Length of head Largo cabeza	22,5 - 23,0	22,5 - 23,0
Height of head Altura cabeza	4,0 - 4,3	4,5 - 4,8
Width of head Ancho cabeza	10	10



Tornillos cabeza guía

Tipo: 41/41

Ø	M 8
l/mm	
30	100
For profiles Para perfiles	41/21 + 41/41
Length of head Largo cabeza	34,5
Width of head Ancho cabeza	19,5



Tuercas guía Tipo: 28/15

Ø	M 8	M 10
	200	200
For profiles Para perfiles	28/38, 28/28, 28/15, 28/12, 26/26	
l	26,5 - 27,0	
m	4,0	
w	11,5 - 13,0	



Tuerca ranurada en T con alineación propia y bola de resorte

Ø	M 8 (13 x 10)
Material:	
A2 / AISI 304	100
Aluminium Aluminio	100



Tuercas redondas de conexión Disponibles Ø M 16 hasta M 20

Ø	6,0	8,0	1,0	12,0
l/mm				
20	100	100	100	
25	100	100	100	
30	100	100	100	50
35		100		
40		100	100	50
50		100		50
d2	10	11	13	15



Tuercas hexagonales de conexión

Disponible Ø M 16 hasta M 20

Ø	6,0	8,0	1,0	12,0
l/mm				
25	100	100	100	
30	100	100	100	50
40		100	100	50
A/F	10	13	17	19



Tuercas cuadradas DIN 557

Disponible Ø M 5 hasta M 16

Ø	M 8	M 10	M 12
	200	100	100
m	6,5	8	10
s	13	17	19



Tuercas autoblocantes DIN 985

Disponible M 4 hasta M 30



Tuercas hexagonales DIN 934

Disponible Ø M 1,2 hasta M 52



Tuercas hexagonales con arandela grafilada DIN 6923

Ø	M 8	M 10	M 12
	100	100	100
m	8	10	12
s	13	15	18



Juntas de EPDM para tornillos a dos roscas (EPDM negro)

For dowel screws Por tornillos a dos roscas	M 8	M 10 + M 12
	500	500



Arandelas con neopreno (EPDM)

Disponible interior-Ø (d1) 4,8 hasta 13,0 con diferentes Ø-exteriores (d2)



Arandelas de seguridad tipo "S"

Disponible para rosca M 2,5 hasta M 30



TORNILLERIA DE SEGURIDAD

BOLAS DE SEGURIDAD

Machacar las bolas en el allen
DIN 912 - DIN 7380 - DIN 7991



TORNILLOS CON SISTEMA PRE-BLOQUEO DE SEGURIDAD



TUERCAS INVOLABLES DE ROTURA

Disponible de M-6 hasta M-20

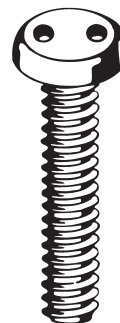


TORNILLERIA DE SEGURIDAD

TORNILLO DE SEGURIDAD CABEZA CILIND. 2 AGUJEROS

0-CABEZA	5,6	8	9,5	12
ALTURA	1,8	2,4	3	3,6
LLAVE	Nº 4	Nº. 8	Nº. 10	Nº. 12

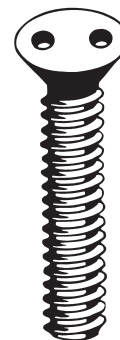
d	M3	M4	M5	M6
L 6				
8				
10				
12				
16				
20				
25				
30				
40				
ENVASADO	100	100	100	100



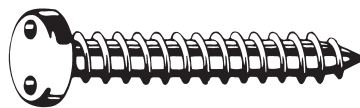
TORNILLO DE SEGURIDAD CABEZA AVELL. 2 AGUJEROS

0-CABEZA	6,3	9,4	10,4	12,6
LLAVE	Nº. 4	Nº. 8	Nº. 10	Nº. 12

d	M3	M4	M5	M6
L 6				
8				
10				
12				
16				
20				
25				
30				
35				
40				
50				
ENVASADO	100	100	100	100



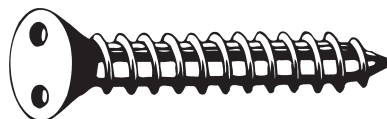
TORNILLERIA DE SEGURIDAD



TORNILLO DE SEGURIDAD CABEZA CILIND. 2 AGUJERO _

0-CABEZA	5,6	6,9	8,2	9,5	10,8	12,5
ALTURA	1,7	2,1	2,4	2,8	3,2	3,7
LLAVE	Nº. 4	Nº. 6	Nº. 8	Nº. 10	Nº. 12	Nº. 1/4

d	2,9	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
L 6,5						
9,5						
13						
16						
19						
22						
32						
38						
45						
50						
ENVASADO	100	100	100	100	100	100



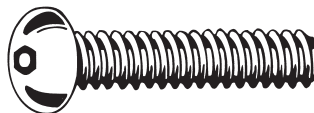
TORNILLO DE SEGURIDAD CABEZA AVELL. 2 AGUJEROS

0-CABEZA	5,7	7,1	8,4	9,8	11,1	
LLAVE	Nº. 4	Nº. 6	Nº. 8	Nº. 10	Nº. 12	Nº. 1/4

d	2,9	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
L 6,5						
9,5						
13						
16						
19						
22						
32						
38						
45						
50						
ENVASADO	100	100	100	100	100	100



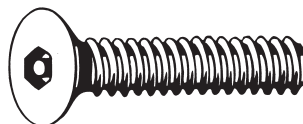
TORNILLERIA DE SEGURIDAD



TORNILLO DE SEGURIDAD CAB. RED. EXAG. INT. CON PIVOTE

0-CABEZA	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5
ALTURA	1,7	2,2	2,8	3,3	4,4	5,5
LLAVE	2 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm

d	M3	M4	M5	M6	M8	M8
L 6						
8						
10						
12						
16						
20						
25						
30						
40						
50						
60						
ENVASADO	100	100	100	100	100	100



TORNILLO DE SEGURIDAD CAB. AVELL. EXAG. INT. CON PIVOTE

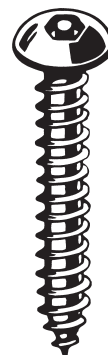
0-CABEZA	6	8	10	12	16	20
LLAVE	2 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10
L 6						
8						
10						
12						
16						
20						
25						
30						
40						
50						
60						
ENVASADO	100	100	100	100	100	100



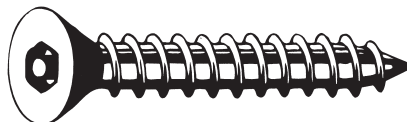
TORNILLERIA DE SEGURIDAD

TORNILLO DE SEGURIDAD CAB. RED. EXAG. INT. CON PIVOTE



0-CABEZA	7,8	7,9	9,2	11,1
ALTURA	2	2,2	2,5	3,4
LLAVE	2 mm.	2,5 mm.	3 mm.	4 mm.

d	3,5	4,2	4,8	6,3
L 9,5				
13				
16				
19				
25				
32				
38				
50				
ENVASADO	100	100	100	100



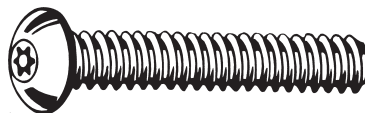
TORNILLO DE SEGURIDAD CAB. AVELL. EXAG. INT. CON PIVOTE

0-CABEZA	7,8	9,1	10,4	11,1	13,5
LLAVE	2 mm.	2,5 mm.	3 mm.	4 mm.	4 mm.

d	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
L 9,5					
13					
16					
19					
25					
32					
38					
50					
ENVASADO	100	100	100	100	100



TORNILLERIA DE SEGURIDAD



TORNILLO DE SEGURIDAD CABEZA RED. TORX CON PIVOTE

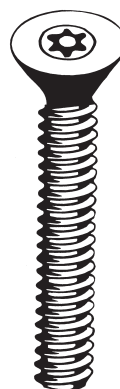
0-CABEZA	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5
ALTURA	1,7	2,2	2,8	3,3	4,4	5,5
LLAVE	TX10	TX20	TX25	TX30	TX40	TX45

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10
L 6						
8						
10						
12						
16						
20						
25						
30						
40						
50						
60						
65						
70						
ENVASADO	100	100	100	100	100	100

TORNILLO DE SEGURIDAD CABEZA AVELL. TORX CON PIVOTE

0-CABEZA	6	8	10	12
LLAVE	TX10	TX20	TX25	TX30

d	M3	M4	M5	M6
L 6				
8				
10				
12				
16				
20				
25				
30				
40				
50				
60				
65				
70				
ENVASADO	100	100	100	100



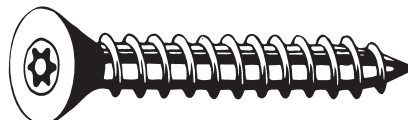
TORNILLERIA DE SEGURIDAD



TORNILLO DE SEGURIDAD CABEZA RED. TORX CON PIVOTE

0-CABEZA	6,7	7,9	9,2	10,5	11,1
ALTURA	1,9	2,2	2,6	2,9	3,4
LLAVE	TX10	TX20	TX25	TX30	TX30

d	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
L 13					
19					
25					
32					
38					
50					
63					
75					
ENVASADO	100	100	100	100	100



TORNILLO DE SEGURIDAD CABEZA AVELL. TORX CON PIVOTE

0-CABEZA	7,8	9,1	10,5	11,1	13,5
LLAVE	TX10	TX20	TX25	TX30	TX30

d	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
L 13					
19					
25					
32					
38					
50					
63					
75					
ENVASADO	100	100	100	100	100

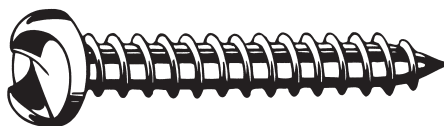


TORNILLERIA DE SEGURIDAD

TORNILLO DE SEGURIDAD CABEZA CILINDRICA ONE WAY

Ø-CABEZA	7,8	9,1	12	13
ALTURA	3	3,5	4,4	4,8

d	M4	M5	M6	M8
L 8				
10				
12				
16				
20				
25				
30				
35				
40				
45				
50				
60				
70				
ENVASADO	100	100	100	100



TORNILLO DE SEGURIDAD CABEZA CILINDRICA ONE WAY

Ø-CABEZA	5,4	6,6	7,8	9,1	10,4	12
ALTURA	2,2	2,6	3	3,5	3,9	4,4

d	2,9	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
L 9,5						
13						
16						
19						
25						
32						
38						
50						
63						
75						
ENVASADO	100	100	100	100	100	100

