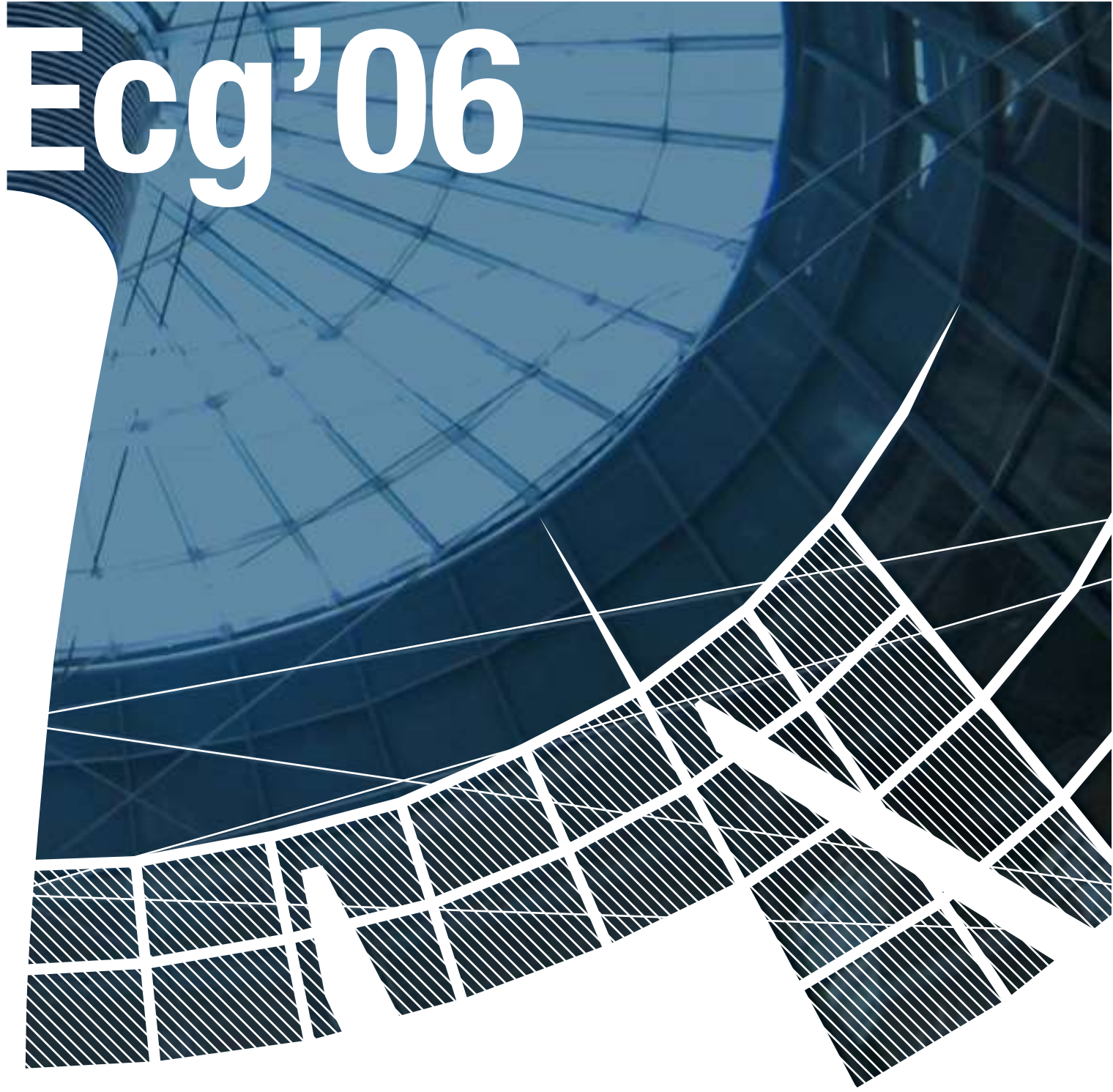




CATÁLOGO GENERAL '06
Escudras y Uniones de aluminio

Ecg'06



ESTOAL FABRICA DE ESCUADRAS Y UNIONES DE ALUMINIO



Somos una empresa con una gran experiencia en el sector. Desde 1986, nuestro propósito es prestar especial atención en el servicio que ofrecemos a nuestros clientes, a la vez que conseguir para ellos unos productos de máxima calidad.

Nuestro máximo valor es el cliente. Por ello, ponemos todo nuestro empeño en satisfacer todas sus necesidades y serles de utilidad. Por un lado, queremos que nuestros clientes dispongan de toda la confianza para expresarnos abiertamente sus problemas y necesidades. Para ello, disponemos de un amplio grupo de profesionales especializados dispuestos a ofrecer un trato cercano y personalizado. Por otro lado, queremos que el cliente tenga la libertad de hacernos llegar sus consejos y sugerencias para mejorar nuestro servicio. Todo con el firme propósito de que la interacción con nuestros clientes, y nuestra colaboración, sea lo más estrecha posible.

Una amplia gama de productos, diseñados y elaborados para cubrir un amplio abanico de necesidades. Todo un mundo de facilidades al servicio de nuestra clientela, con el objetivo de que nuestros clientes obtengan aquello que en un principio estaban buscando.



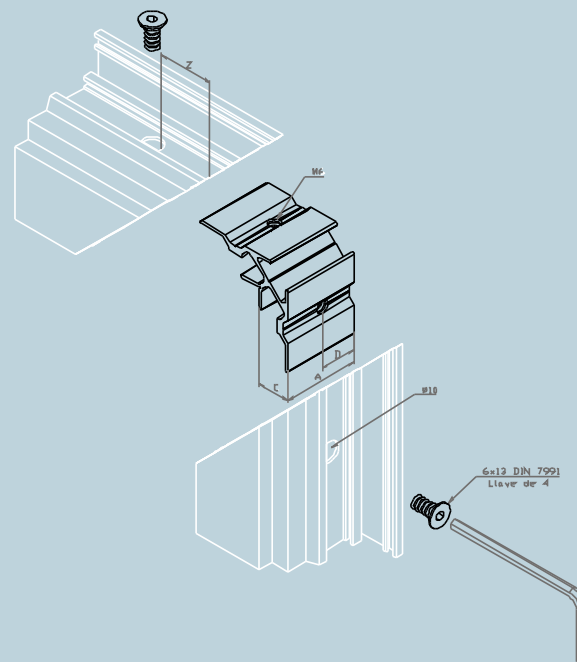
INDICE		
Escuadra Abierta		01
Escuadra Tubular Reforzada		03
Escuadra Tubular		05
Escuadra Europea Serie 8	Rectangular 11 x 7	07
Escuadra Europea Serie 2	Rectangular 11 x 7	10
Escuadra Tetón Serie T13	Rectangular 11 x 6, Compatible con Serie 8 y 2	11
Escuadra Europea Serie 29	Rectangular 10 x 7	14
Escuadra Europea Serie 9	Rectangular 8 x 6	15
Escuadra Tetón Serie T9	Rectangular 8 x 6, Compatible con Serie 9	17
Escuadra Europea Serie 28	Redondo Ø 8	21
Escuadra Tetón Serie T8	Redondo Ø 8, Compatible con Serie 28	23
Escuadra Tetón Serie T7 / T6 / T5	Redondo Ø 7 / Redondo Ø 6 / Redondo Ø 5	27
Escuadra Tetón Móvil	Redondo Ø 9, con muelle	29
Escuadra Graduable		33
Unión Europea Abierta		34
Unión Europea Cerrada		35
Unión Sin Junquillo		36
Unión Grande Abierta		37
Unión Grande Cerrada		39
Unión Pequeña Abierta		40
Unión Pequeña Cerrada		41
Escuadra Premarco		42
Prensas y Repuestos		43
Llaves, Tornillería, Enganches de Mamparas divisores.		45
Nos adaptamos a sus necesidades, para cualquier medida que no aparezca en catálogo, no duden en contactar con nuestra Oficina Técnica.		

ABIERTA



ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
2214AC	21,5	14,2	-	26,5	200
2414AC	23,5	14,2	-	26,5	200
2814AC	27,5	14,2	-	26,5	250
3314AD	32,8	14,2	12,5	26,5	200
3714AC	36,5	14,2	-	26,5	200
3714AD	36,5	14,2	12,5	26,5	200
3714AD-150	36,5	14,2	15,0	26,5	200
4114AD-180	40,5	14,2	18,0	26,5	150
4214AD-90	41,5	14,2	9,0	26,5	150
4514AD-180	44,5	14,2	18,0	26,5	150

Escuadra abierta básica, compuesta por dos orificios roscados donde se alojan sendos tornillos cónicos, cuya función, debido a su conicidad, es la de unir el inglete al efectuar su apriete.



Datos técnicos
TORNILLERÍA
Zincado con posibilidad
de Inoxidable

REF. TROQUELES
PA-37
PA-37/18

SUPLEMENTOS
25, 37 fijos
25, 37

ESCUADRA

ABIERTA



ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
1					
2416AC	23,5	15,8	-	26,5	200
3316AC	32,8	15,8	-	26,5	200
3316AD	32,8	15,8	12,5	26,5	200
3516AC	34,5	15,8	-	26,5	200
3716AC	36,5	15,8	-	26,5	200
3716AD	36,5	15,8	12,5	26,5	200

ESCUADRA

ABIERTA



2					
3731AC	36,5	31,3	-	26,5	150
3731AD	36,5	31,3	12,5	26,5	150
3731AD-150	36,5	31,3	15,0	26,5	150

ESCUADRA

ABIERTA



3					
2636AC	25,5	36,3	-	26,5	150
3336AD	32,8	36,3	12,5	26,5	150
3736AC	36,5	36,3	-	26,5	100

TUBULAR Reforzada



ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
1					
2909TRD-110	28,8	9,7	11,0	26,5	250
3109TRD-115	30,5	9,7	11,5	26,5	250
3909TRD-110	38,7	9,7	11,0	26,5	200
4809TRD-125	47,5	9,7	12,5	26,5	150
5009TRD-180	49,5	9,7	18,0	26,5	100
5909TRD-180	58,5	9,7	18,0	26,5	100

2					
1510TRC	14,5	10,5	-	26,5	200
1910TRC	18,8	10,5	-	26,5	200
2310TRC	23,2	10,5	-	26,5	200
2711TRC	26,3	10,5	-	26,5	200
3210TRC	32,0	10,5	-	26,5	200
4210TRC	41,0	10,5	-	26,5	150
4211TRC	41,0	10,5	-	26,5	150
4810TRC	48,0	10,5	-	26,5	150
5210TRC	51,5	10,5	-	26,5	100

La Escuadra Pionera en su Género

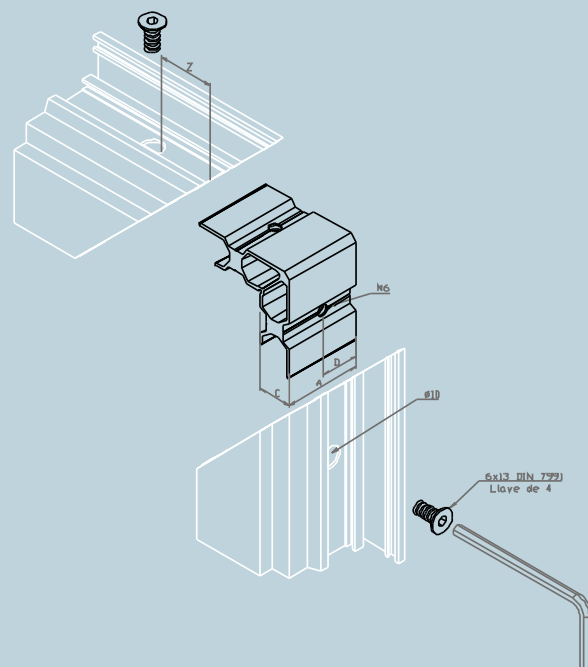
Escuadra tubular con superficie de apoyo interno mayor, con macizo donde va alojado el tornillo, el cual permite mayor número de hilos de rosca, que ofrece la posibilidad de atornillarse por el interior. Se sirve con dos tornillos cónicos, cuya función, debido a su conicidad, es la de unir el inglete al efectuar su apriete.

Datos técnicos

TORNILLERÍA
Zincado con posibilidad
de Inoxidable

REF. TROQUELES
PA-37
PA-37/18

SUPLEMENTOS
25, 37 fijos
25, 37



ESCUADRA

TUBULAR Reforzada



1

ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
2512TRC	24,2	11,7	-	26,5	200
3012TRC	29,8	11,7	-	26,5	200

2

1614TRC	15,9	14,0	-	26,5	200
1814TRC	17,5	14,0	-	26,5	200
2614TRC	25,0	14,0	-	26,5	200
3014TRC	30,0	14,0	-	26,5	200
3314TRD	32,8	14,0	12,5	26,5	250
3714TRC	36,5	14,0	-	26,5	150
3714TRD	36,5	14,0	12,5	26,5	150
3714TRD-90	36,5	14,0	9,0	26,5	150
4114TRC	40,5	14,0	-	26,5	150
4114TRD-180	40,5	14,0	18,0	26,5	150
4214TRC	41,5	14,0	-	26,5	150
4214TRD-90	41,5	14,0	9,0	26,5	150
4514TRD-180	44,5	14,0	18,0	26,5	150
6214TRC	62,0	14,0	-	26,5	100

3

2416TRC	23,5	15,8	-	26,5	200
3716TRC	36,5	15,8	-	26,5	150
3716TRD	36,5	15,8	12,5	26,5	150
3716TRD-150	36,5	15,8	15,0	26,5	150
3816TRC	37,0	15,8	-	26,5	150

ESCUADRA

TUBULAR Reforzada



2

ESCUADRA

TUBULAR Reforzada



3

ESCUADRA

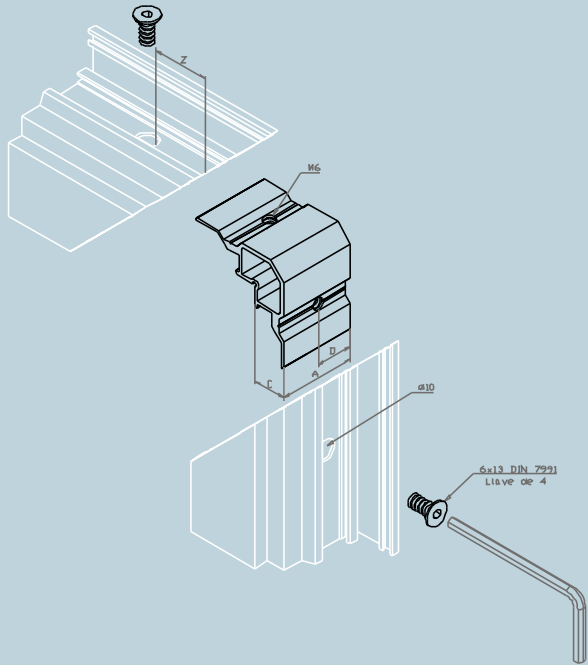
TUBULAR



ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
2416TC	23,5	15,8	-	26,5	200
3316TC	32,8	15,8	-	26,5	200
3316TD	32,8	15,8	12,5	26,5	200
3516TC	34,5	15,8	-	26,5	200
3716TC	36,5	15,8	-	26,5	200

Escuadra Tubular básica

Escuadra tubular básica, compuesta por dos orificios roscados donde se alojan sendos tornillos cónicos cuya función, debido a su conicidad, es la de unir el inglete al efectuar su apriete.



Datos técnicos

TORNILLERÍA
Zincado, con posibilidad
de Inoxidable

REF. TROQUELES
PA-37
PA-37/18

SUPLEMENTOS
25, 37 fijos
25, 37

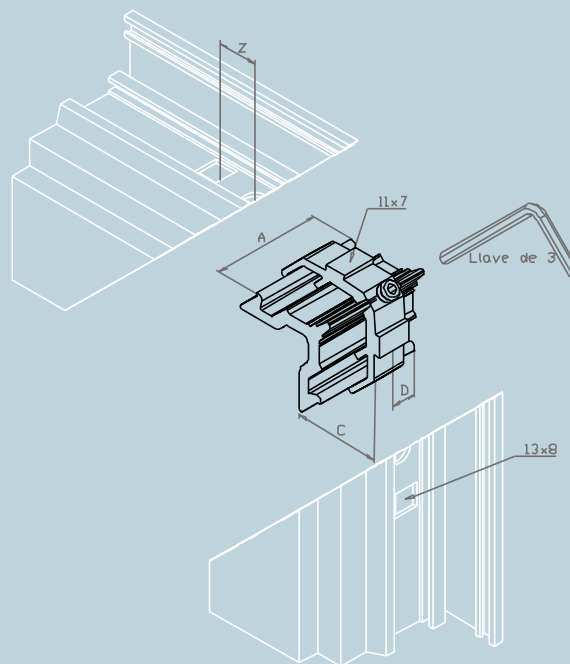
EUROPEA Serie 8 / Compatible con Serie T13



ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
8-1810C	17,5	10,0	-	13,5	250
8-2510C	24,5	10,0	-	13,5	250
8-2910C	28,5	10,0	-	13,5	250
8-3710C	36,3	10,0	-	13,5	250
8-4210C	41,5	10,0	-	13,5	250
8-1810C 10	17,5	10,0	-	13,5	250
8-1812C	17,5	12,0	-	13,5	250
8-2812C	27,5	12,0	-	13,5	250
8-3512C	34,5	12,0	-	13,5	250
8-3512-125	34,5	12,0	12,5	13,5	250
8-3712C	36,5	12,0	-	13,5	250
Línea en gris, Escuadra con Puente de 10 mm.					

La Escuadra Pionera en su Género

Escuadra con tornillo al vértice, que permite una colocación a la vez que rápida, cómoda. Cuando éste tornillo actúa, ejerce una fuerza que hace que la parte superior de la escuadra denominada horquilla o espiga, se eleve y los dos cuadradillos que emergen de dicha horquilla, se alojen en el perfil y hagan el apriete a la misma vez.



Datos técnicos

TORNILLERÍA
Inoxidable de métrica 6

REF. TROQUELES
PA-8/25
PA-8/18

SUPLEMENTOS
30, 37
25, 30, 37

ESCUADRA

EUROPEA Serie 8 / Compatible con Serie T13



1

ESCUADRA

EUROPEA Serie 8 / Compatible con Serie T13



2

ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
1					
8-1414C	13,8	14,0	-	13,5	250
8-1814C	17,5	14,0	-	13,5	250
8-1914C	18,0	14,0	-	13,5	250
8-2414C	23,0	14,0	-	13,5	250
8-2614C	25,0	14,0	-	13,5	250
8-2614-90	24,7	14,0	9,0	13,5	250
8-2614-105	25,5	14,0	10,5	13,5	250
8-2814-80	27,5	14,0	8,0	13,5	250
8-2914C	28,5	14,0	-	13,5	250
8-3014C	29,5	14,0	-	13,5	250
8-3314-125	32,7	14,0	12,5	13,5	250
8-3314-150	32,7	14,0	15,0	13,5	250
8-3714C	36,5	14,0	-	13,5	250
8-3714-125	36,5	14,0	12,5	13,5	250
8-3714-150	36,5	14,0	15,0	13,5	250
8-3914-150	38,5	14,0	15,0	13,5	250
8-4014-150	39,0	14,0	15,0	13,5	200
8-4114-180	40,5	14,0	18,0	13,5	200
8-4214-110	41,3	14,0	11,0	13,5	200
8-4214-150	41,5	14,0	15,0	13,5	200
8-4514-185	44,5	14,0	18,5	13,5	200
8-3014C 10	29,5	14,0	-	13,5	250
8-3714C 10	36,5	14,0	-	13,5	250

2					
8-2416C	23,5	16,0	-	13,5	250
8-3316C	32,7	16,0	-	13,5	250
8-3316-125	32,7	16,0	12,5	13,5	250
8-3516C	34,5	16,0	-	13,5	250
8-3516-125	34,5	16,0	12,5	13,5	250
8-3716C	36,5	16,0	-	13,5	250
8-3716-125	36,5	16,0	12,5	13,5	250
8-3716-150	36,5	16,0	15,0	13,5	250
8-4216C	41,5	16,0	-	13,5	200
8-4216-150	41,5	16,0	15,0	13,5	200

Línea en gris Escuadra de Puente de 10 mm.

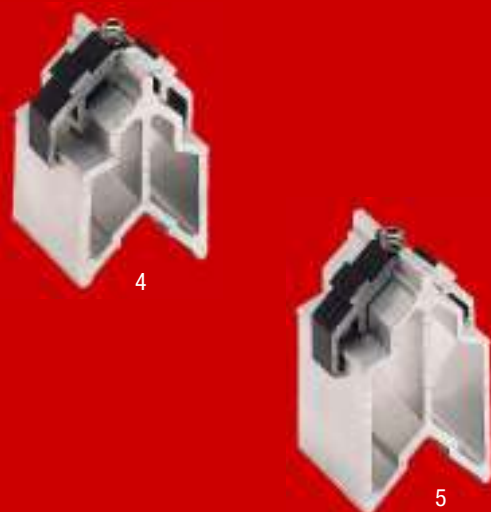
ESCUADRA

EUROPEA Serie 8 / Compatible con Serie T13



ESCUADRA

EUROPEA Serie 8 / Compatible con Serie T13



ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
1					
8-2817-125	27,8	17,0	12,5	13,5	250
8-3718-150	36,5	18,0	15,0	13,5	250
8-2219-90	21,5	19,0	9,0	13,5	250
2					
8-2521C	24,5	21,0	-	13,5	200
8-3721C	36,5	21,0	-	13,5	200
3					
8-3726-150	36,5	26,0	15,0	13,5	150
8-4526-180	44,0	26,0	18,0	13,5	100
8-3528C	34,5	28,0	-	13,5	200
8-3528-125	34,5	28,0	12,5	13,5	200
8-4228-150	41,5	28,0	15,0	13,5	150
4					
8-2631C	24,7	31,0	-	13,5	150
8-2631-100	24,7	31,0	10,0	13,5	150
8-3031C	29,5	31,0	-	13,5	150
8-3331-125	32,8	31,0	12,5	13,5	125
8-3731C	36,5	31,0	-	13,5	125
8-3731-125	36,5	31,0	12,5	13,5	125
8-3731-150	36,5	31,0	15,0	13,5	125
8-4231C	41,0	31,0	-	13,5	100
8-4231-150	41,0	31,0	15,0	13,5	100
8-3031C 10	29,5	31,0	-	13,5	150
8-3731C 10	36,5	31,0	-	13,5	125
5					
8-2836-80	28,0	36,0	8,0	13,5	125
8-3736C	36,5	36,0	-	13,5	100
8-3736-125	36,5	36,0	12,5	13,5	100
8-3736-150	36,5	36,0	15,0	13,5	100
8-4036-150	39,0	36,0	15,0	13,5	80
8-4236C	41,4	36,0	-	13,5	80
8-4236-150	41,4	36,0	15,0	13,5	80
Línea en gris, Escuadra de Puente de 10 mm.					

ESCUADRA

EUROPEA serie 2 / Compatible con Serie 8



ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
2-2414C	23,0	14,0	-	13,5	250
2-2614C	25,0	14,0	-	13,5	250
2-2914C	28,5	14,0	-	13,5	250
2-3014C	29,5	14,0	-	13,5	250
2-3714C	36,5	14,0	-	13,5	250
2-3714-125	36,5	14,0	12,5	13,5	250
2-3714-150	36,5	14,0	15,0	13,5	250
2-2416C	23,5	16,0	-	13,5	250
2-3316C	32,7	16,0	-	13,5	250
2-3316-125	32,7	16,0	12,5	13,5	250
2-3716C	36,5	16,0	-	13,5	250
2-3716-150	36,5	16,0	15,0	13,5	250

Colocación rápida y cómoda a un precio muy competitivo

La serie 2 que forma parte de la familia de las escuadras europeas, de características similares a la serie 8, se diferencia con respecto a ésta por su diseño, que nos permite, sin menoscabo de la resistencia y buen funcionamiento de ésta escuadra, reducir los costos de material y ofrecerla a un precio más competitivo, que al día de hoy, es un factor fundamental para poder realizar determinadas obras.

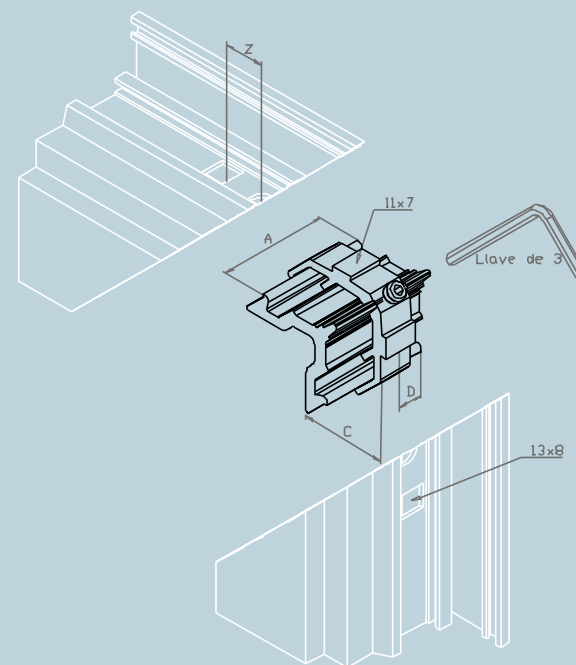
Escuadra con tornillo al vértice, que permite una colocación a la vez que rápida, cómoda. Cuando este tornillo se rosca, ejerce una fuerza, que eleva la parte superior de la escuadra denominada horquilla o espiga y los dos cuadradillos que emergen de dicha horquilla, se alojan en el perfil efectuando el apriete a la misma vez.

Datos técnicos

TORNILLERÍA
Inoxidable de métrica 6

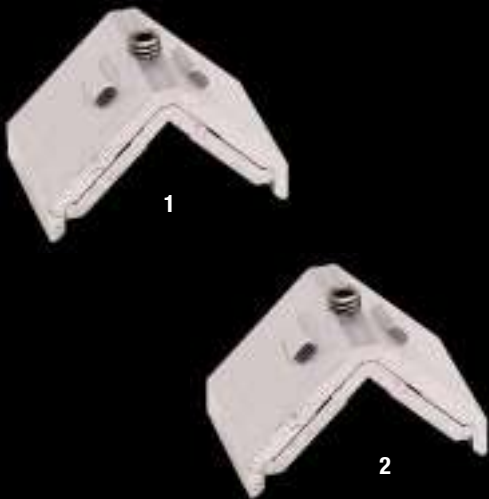
REF. TROQUELES
PA-8/25
PA-8/18

SUPLEMENTOS
30, 37
25, 30, 37



ESCUADRA

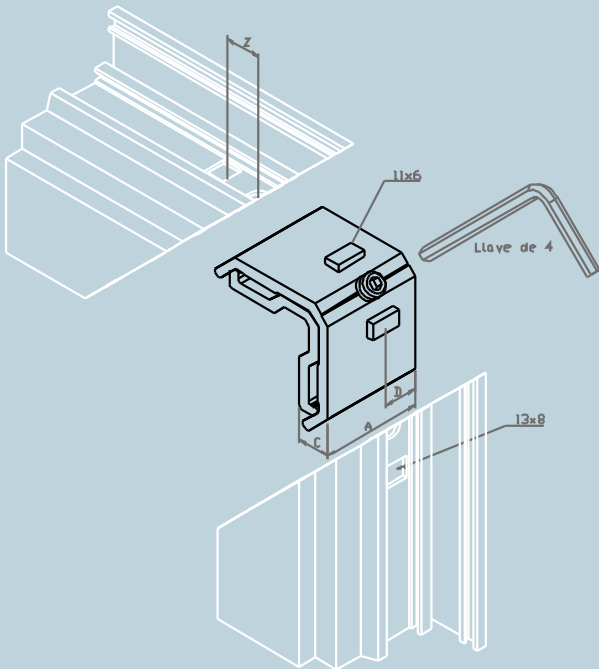
TETÓN Serie T13 / Compatible con Serie 8



ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
1					
T13 4210C	41,0	10,0	-	13,5	200
2					
T13 2612C	25,7	12,0	-	13,5	250
T13 3712C	36,3	12,0	-	13,5	250

Gran Robustez

Esta escuadra se fabrica con las mismas cotas de tirada que las series 8 y 2, por lo que se puede utilizar la misma prensa para su colocación. Su funcionamiento es igual al de las series europeas, con la mejora técnica sobre éstas de su gran robustez.



Datos técnicos

TORNILLERÍA
Inoxidable métrica 8.

REF. TROQUELES	SUPLEMENTOS
PA-8/25	30, 37
PA-8/18	25, 30, 37

ESCUADRA

TETÓN Serie T13 / Compatible con Serie 8



1

ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
T13 2814-80	28,0	14,0	8,0	13,5	250
T13 3214-140	31,5	14,0	14,0	13,5	200
T13 3714C	36,3	14,0	-	13,5	200
T13 3714-150	36,3	14,0	15,0	13,5	200
T13 4114-185	40,5	14,0	18,5	13,5	150
T13 4214C	41,2	14,0	-	13,5	150
T13 4514-185	44,3	14,0	18,5	13,5	150

2

ESCUADRA

TETÓN Serie T13 / Compatible con Serie 8



2

T13 3716C	36,3	16,0	-	13,5	200
T13 3716-150	36,3	16,0	15,0	13,5	200
T13 4016-150	39,5	16,0	15,0	13,5	150

ESCUADRA

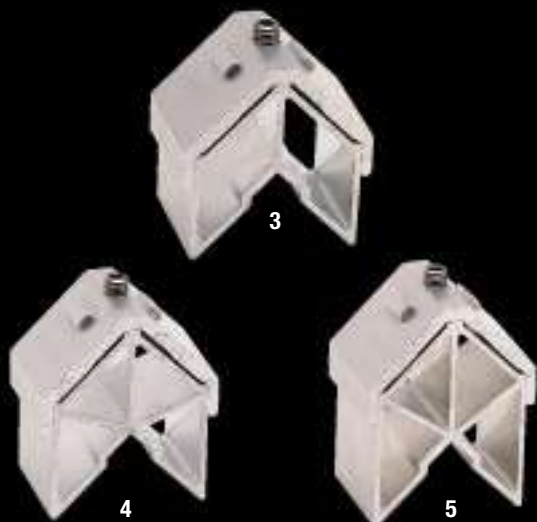
TETÓN Serie T13 / Compatible con Serie 8



ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
1					
T13 2219-90	21,0	19,0	9,0	13,5	250
T13 3720C	36,3	20,0	-	13,5	150
2					
T13 3726-150	36,3	26,0	15,0	13,5	100
T13 4526-185	44,3	26,0	18,5	13,5	80
T13 3228-140	31,5	28,0	14,0	13,5	100

ESCUADRA

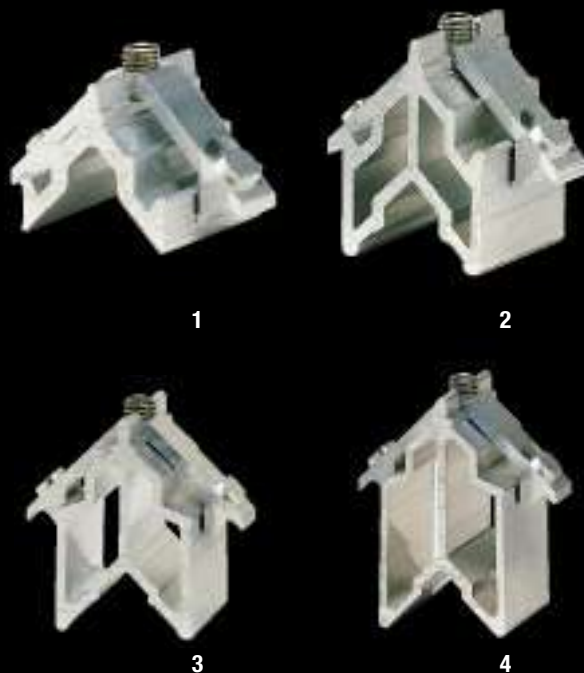
TETÓN Serie T13 / Compatible con Serie 8



3					
T13 2231-90	21,3	31,0	9,0	13,5	150
T13 3731C	36,3	31,0	-	13,5	90
T13 4231C	41,0	31,0	-	13,5	70
T13 3732C	36,3	32,0	-	13,5	90
T13 4132-185	40,3	32,0	18,5	13,5	80
T13 4232-110	41,0	32,0	11,0	13,5	70
T13 4532-185	44,3	32,0	18,5	13,5	70
4					
T13 3736C	36,3	36,0	-	13,5	80
T13 3736-150	36,3	36,0	15,0	13,5	80
5					
T13 4240-150	41,0	40,0	15,0	13,5	60
T13 3742-150	36,3	40,0	15,0	13,5	70

ESCUADRA

EUROPEA Serie 29



ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
1					
29-3014C	31,5	14,0	-	30,0	250
29-3714C	36,5	14,0	-	30,0	250
29-3714-150	36,5	14,0	15,0	30,0	250
29-3714-170	36,5	14,0	17,0	30,0	250
2					
29-2416C	23,5	16,0	-	30,0	250
29-3716C	36,5	16,0	-	30,0	250
29-3716-150	36,5	16,0	15,0	30,0	250
29-4216-150	41,5	16,0	15,0	30,0	200
3					
29-3731C	36,5	31,0	-	30,0	125
29-3731-150	36,5	31,0	15,0	30,0	125
29-4231C	41,0	31,0	-	30,0	100
4					
29-3736C	36,5	36,0	-	30,0	100
29-3736-150	36,5	36,0	15,0	30,0	100
29-4236-150	41,4	36,0	15,0	30,0	80

Líneas de Tiro con Mayor Superficie

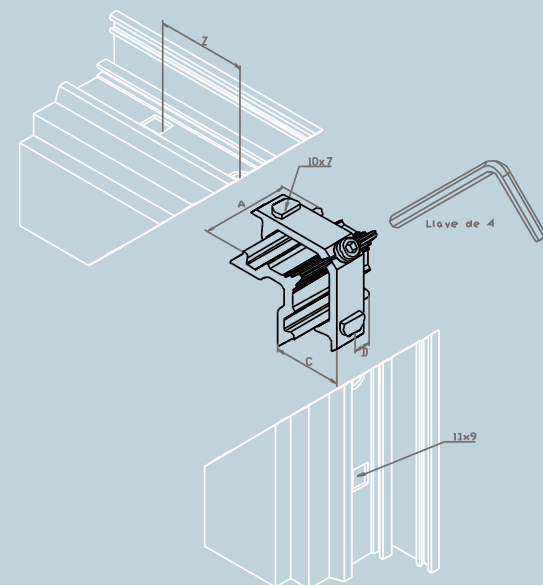
Escuadra de tiro de mercado, tiro atrás, y tornillo inoxidable de métrica 8.

Datos técnicos

TORNILLERÍA
Inoxidable de métrica 8.

REF. TROQUELES
PA-29/25

SUPLEMENTOS
30,37



EUROPEA Serie 9 / Compatible con Serie T9

ESCUADRA



ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
9-1614C	15,5	14,0	-	27,5	250
9-2214C	21,5	14,0	-	27,5	250
9-2414C	23,0	14,0	-	27,5	250
9-2514-100	24,0	14,0	10,0	27,5	250
9-2614C	24,5	14,0	-	27,5	250
9-2614-100	24,7	14,0	10,0	27,5	250
9-2914C	28,5	14,0	-	27,5	250
9-3014C	31,5	14,0	-	27,5	250
9-3314-125	32,7	14,0	12,5	27,5	250
9-3714C	36,5	14,0	-	27,5	250
9-3714-125	36,5	14,0	12,5	27,5	250
9-3714-140	36,5	14,0	14,0	27,5	250
9-3714-150	36,5	14,0	15,0	27,5	250
9-4214-150	41,5	14,0	15,0	27,5	200

Resistencia y funcionamiento a buen precio

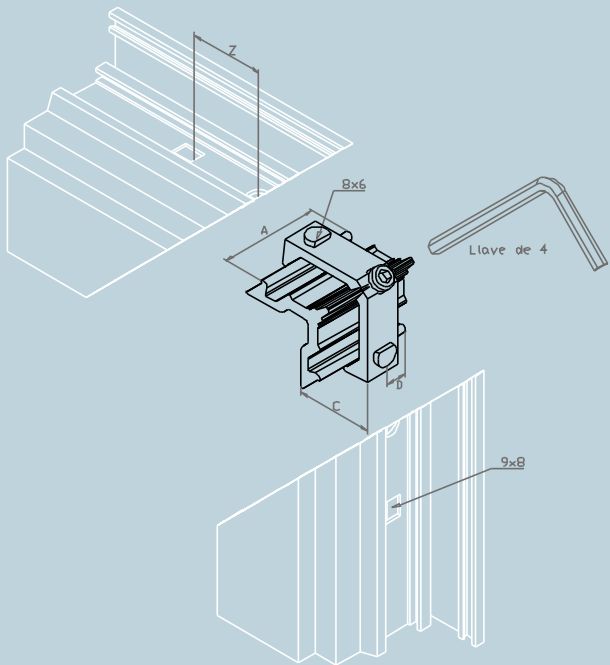
Esta escuadra está constituida por dos perfiles independientes, uno inferior y otro superior de corte más estrecho, que denominamos horquilla u espiga, de la que sobresalen dos tetones que tienen el tiro a la misma distancia que la familia T9, con lo que conseguimos dos ventajas al respecto, se puede utilizar el mismo troquel de mecanización, y abaratamos el precio a consecuencia de la diferencia de material, sin menoscabo de la resistencia y buen funcionamiento de esta escuadra.

Datos técnicos

TORNILLERÍA
Inoxidable de métrica 8

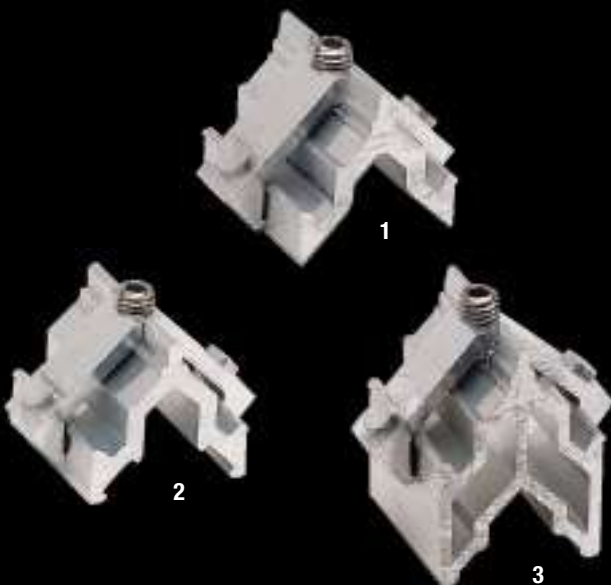
REF. TROQUELES
PA-T9/18

SUPLEMENTOS
25, 30, 37



ESCUADRA

EUROPEA Serie 9 / Compatible con Serie T9



ESCUADRA

EUROPEA Serie 9 / Compatible con Serie T9



ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
1					
9-2416C	23,5	16,0	-	27,5	250
9-3316-125	32,8	16,0	12,5	27,5	250
9-3716C	36,5	16,0	-	27,5	250
9-3716-125	36,5	16,0	12,5	27,5	250
9-3716-150	36,5	16,0	15,0	27,5	250
9-4216C	41,5	16,0	-	27,5	200
9-4216-150	41,5	16,0	15,0	27,5	200
2					
9-2817C	27,8	17,0	-	27,5	250
9-3718-150	36,5	18,0	15,0	27,5	250
3					
9-2626C	25,0	26,0	-	27,5	200
9-3826-150	37,5	26,0	15,0	27,5	150
9-4526-180	44,0	26,0	18,0	27,5	100
9-3228-140	31,5	28,0	14,0	27,5	150
9-4228-150	41,5	28,0	15,0	27,5	100
4					
9-2231C	21,5	31,0	-	27,5	150
9-2631C	24,7	31,0	-	27,5	150
9-2631-100	24,7	31,0	10,0	27,5	150
9-3031C	29,5	31,0	-	27,5	150
9-3331-125	32,6	31,0	12,5	27,5	125
9-3731C	36,5	31,0	-	27,5	125
9-3731-125	36,5	31,0	12,5	27,5	125
9-3731-150	36,5	31,0	15,0	27,5	125
9-4231C	41,0	31,0	-	27,5	100
9-4231-150	41,0	31,0	15,0	27,5	100
5					
9-2836C	27,5	36,0	-	27,5	125
9-3736C	36,5	36,0	-	27,5	100
9-3736-150	36,5	36,0	15,0	27,5	100
9-4236-150	41,4	36,0	15,0	27,5	80

ESCUADRA

TETÓN Serie T9 / Compatible con Serie 9

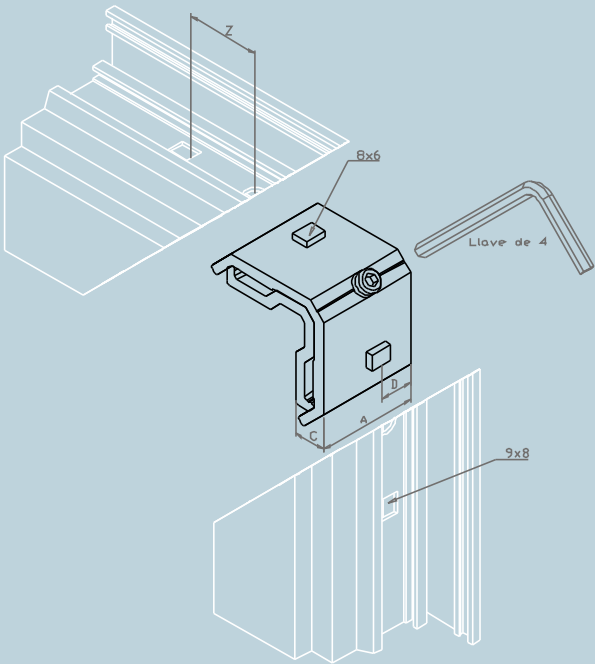


ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
1					
T9 1810C	18,0	10,0	-	27,5	250
T9 2510C	24,5	10,0	-	27,5	250
T9 2610C	25,9	10,0	-	27,5	250
T9 4210C	41,0	10,0	-	27,5	200
T9 5810C	57,3	10,0	-	27,5	100
2					
T9 1711C	16,0	11,0	-	27,5	250
T9 1812C	17,5	12,0	-	27,5	250
T9 3712C	35,8	12,0	-	27,5	250
T9 3713C	36,3	13,0	-	27,5	250

La mayor robustez para los perfiles donde se aloja

Escuadra clasificada en la familia de tetones. Está constituida por dos perfiles de alas planas acopladas entre sí una dentro de otra con el mismo ancho, lo que proporciona una gran robustez en los perfiles donde se aloja.

Se sirve con el tetón rectangular de 8x6, dicha medida es significativa, ya que nos facilita no tener que desplazar el tetón en algunas series.



Datos técnicos

TORNILLERÍA
Inoxidable de métrica 8

REF. TROQUELES
PA-T9/18

SUPLEMENTOS
25, 30, 37



ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
1					
T9 2214C	21,5	14,0	-	27,5	250
T9 2414C	23,0	14,0	-	27,5	250
T9 2514-90	24,5	14,0	9,0	27,5	250
T9 2614C	24,7	14,0	-	27,5	250
T9 2814C	27,5	14,0	-	27,5	250
T9 2914-105	28,5	14,0	10,5	27,5	250
T9 3014C	29,5	14,0	-	27,5	250
T9 3214-140	31,5	14,0	14,0	27,5	200
T9 3414C	33,7	14,0	-	27,5	200
T9 3714C	36,3	14,0	-	27,5	200
T9 3714-125	36,3	14,0	12,5	27,5	200
T9 3714-140	36,3	14,0	14,0	27,5	200
T9 3714-150	36,3	14,0	15,0	27,5	200
T9 3714-155	36,3	14,0	15,5	27,5	200
T9 4114-180	40,5	14,0	18,0	27,5	150
T9 4214-150	41,5	14,0	15,0	27,5	150
T9 4514-180	44,3	14,0	18,0	27,5	150
2					
T9 1615C	15,5	15,0	-	27,5	250
T9 1915C	18,5	15,0	-	27,5	250
T9 2515C	24,5	15,0	-	27,5	250
T9 2515-100	24,5	15,0	10,0	27,5	250
T9 2615C	25,0	15,0	-	27,5	250
T9 2615-102	25,0	15,0	10,2	27,5	250
T9 3016C	29,5	16,0	-	27,5	250
T9 3716C	36,3	16,0	-	27,5	200
T9 3716-150	36,3	16,0	15,0	27,5	200
T9 3716-155	36,3	16,0	15,5	27,5	200
T9 4116C	40,5	16,0	-	27,5	150
T9 4216C	41,5	16,0	-	27,5	150
T9 4216-150	41,5	16,0	15,0	27,5	150

ESCUADRA

TETÓN Serie T9 / Compatible con Serie 9



1

ESCUADRA

TETÓN Serie T9 / Compatible con Serie 9



2

ESCUADRA

TETÓN Serie T9 / Compatible con Serie 9



3

ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
----------	---	---	---	---	----------

1

T9 2317-90	22,5	17,0	9,0	27,5	250
T9 3718-150	36,3	18,0	15,0	27,5	150
T9 3818-160	37,5	18,0	16,0	27,5	150
T9 3918-150	38,5	18,0	15,0	27,5	150
T9 2219-90	21,0	19,0	9,0	27,5	250
T9 2319C	22,5	19,0	-	27,5	250
T9 3719-155	36,3	19,0	15,5	27,5	150
T9 3819C	37,5	19,0	-	27,5	150

2

T9 2626C	25,0	26,0	-	27,5	125
T9 3826-150	37,5	26,0	15,0	27,5	100
T9 3826-160	37,5	26,0	16,0	27,5	100
T9 4526-180	44,0	26,0	18,0	27,5	80
T9 3228-140	31,5	28,0	14,0	27,5	100
T9 4228-150	41,5	28,0	15,0	27,5	80

3

T9 2231C	21,5	31,0	-	27,5	150
T9 2631C	24,7	31,0	-	27,5	125
T9 3031C	29,5	31,0	-	27,5	100
T9 3731C	36,3	31,0	-	27,5	90
T9 3731-125	36,3	31,0	12,5	27,5	90
T9 3731-150	36,3	31,0	15,0	27,5	90
T9 4231C	41,0	31,0	-	27,5	70
T9 4231-150	41,0	31,0	15,0	27,5	70

ESCUADRA

TETÓN Serie T9 / Compatible con Serie 9



1

ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
1					
T9 2235C	21,5	35,0	-	27,5	125
T9 2635C	24,7	35,0	-	27,5	100
T9 3735-155	36,3	36,0	15,5	27,5	80
T9 4235C	40,5	35,0	-	27,5	70
T9 2836C	27,5	36,0	-	27,5	100
T9 3036C	29,5	36,0	-	27,5	100
T9 3336C	32,8	36,0	-	27,5	90
T9 3736C	36,3	36,0	-	27,5	80
T9 3736-140	36,3	36,0	14,0	27,5	80
T9 3736-150	36,3	36,0	15,0	27,5	80
T9 3736-160	36,3	36,0	16,0	27,5	80
T9 4236C	41,0	36,0	-	27,5	70
T9 4236-150	41,0	36,0	15,0	27,5	70
T9 5736C	56,5	36,0	-	27,5	40

ESCUADRA

TETÓN Serie T9 / Compatible con Serie 9



2

2					
T9 2040C	19,5	40,0	-	27,5	125
T9 2240C	21,5	40,0	-	27,5	100
T9 2440C	23,5	40,0	-	27,5	80
T9 2540C	24,5	40,0	-	27,5	80
T9 2540-90	24,5	40,0	9,0	27,5	80
T9 2540-100	24,5	40,0	10,0	27,5	80
T9 3840-150	37,5	40,0	15,0	27,5	70
T9 4240-150	41,0	40,0	15,0	27,5	60
T9 2342C	22,5	42,0	-	27,5	80
T9 3742-150	36,3	42,0	15,0	27,5	70
T9 2543C	24,5	43,0	-	27,5	80

EUROPEA Serie 28 / Compatible con Serie T8



ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
28-2214C	22,0	14,0	-	26,5	250
28-2414C	23,0	14,0	-	26,5	250
28-2514-100	24,0	14,0	10,0	26,5	250
28-2914C	28,5	14,0	-	26,5	250
28-3014C	31,5	14,0	-	26,5	250
28-3314-125	32,7	14,0	12,5	26,5	250
28-3714C	36,5	14,0	-	26,5	250
28-3714-150	36,5	14,0	15,0	26,5	250
28-3714-170	36,5	14,0	17,0	26,5	250
28-4114-180	40,5	14,0	18,0	26,5	200
28-4214-170	41,5	14,0	17,0	26,5	200
28-2416C	23,5	16,0	-	26,5	250
28-3716C	36,5	16,0	-	26,5	250
28-3716-150	36,5	16,0	15,0	26,5	250
28-4216-150	41,5	16,0	15,0	26,5	200

Resistencia y buen funcionamiento a buen precio

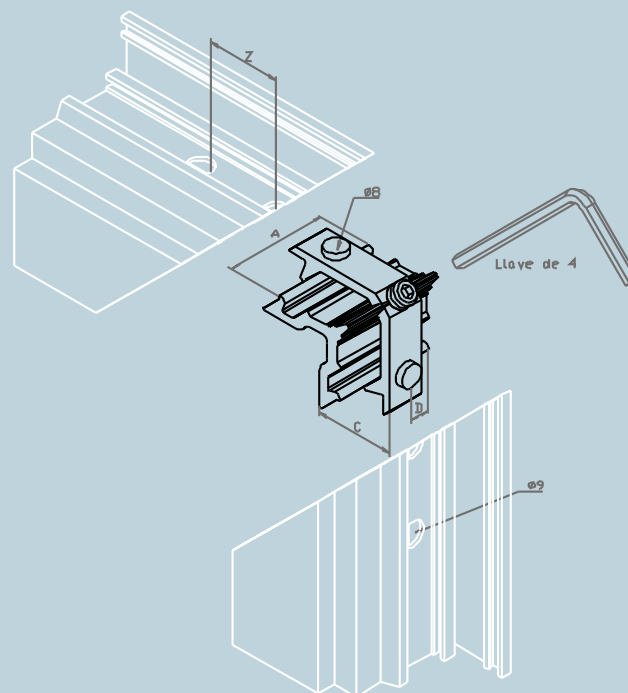
Esta escuadra está constituida por dos perfiles independientes, uno inferior y otro superior de corte más estrecho, que denominamos horquilla o espiga, de la que sobresalen, previo mecanizado, sendos salientes redondos con el tiro a la misma distancia que la familia T8, lo que nos permite conseguir dos ventajas al respecto, se puede utilizar el mismo troquel de mecanización y abaratamos el precio a consecuencia de la diferencia de material, sin menoscabo de la resistencia y buen funcionamiento de ésta escuadra.

Datos técnicos

TORNILLERÍA
Inoxidable métrica 8

REF. TROQUELES
PA-T8/18

SUPLEMENTOS
25, 30, 37



ESCUADRA

EUROPEA Serie 28 / Compatible con Serie T8



1

ESCUADRA

EUROPEA Serie 28 / Compatible con Serie T8



2

ESCUADRA

EUROPEA Serie 28 / Compatible con Serie T8



3

ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
----------	---	---	---	---	----------

1

28-3726C	36,5	26,0	-	26,5	150
28-3826-150	37,5	26,0	15,0	26,5	150
28-4526-180	44,0	26,0	18,0	26,5	100

2

28-3031C	29,5	31,0	-	26,5	150
28-3731C	36,5	31,0	-	26,5	125
28-3731-150	36,5	31,0	15,0	26,5	125
28-4231C	41,0	31,0	-	26,5	100
28-4231-170	41,0	31,0	17,0	26,5	100
28-4132-185	40,2	32,0	18,5	26,5	100
28-4232-110	41,0	32,0	11,0	26,5	100

3

28-2836C	27,5	36,0	-	26,5	125
28-3736C	36,5	36,0	-	26,5	100
28-3736-150	36,5	36,0	15,0	26,5	100
28-4236-150	41,4	36,0	15,0	26,5	80
28-4236-170	41,4	36,0	17,0	26,5	80

TETÓN Serie T8 / Compatible con Serie 28

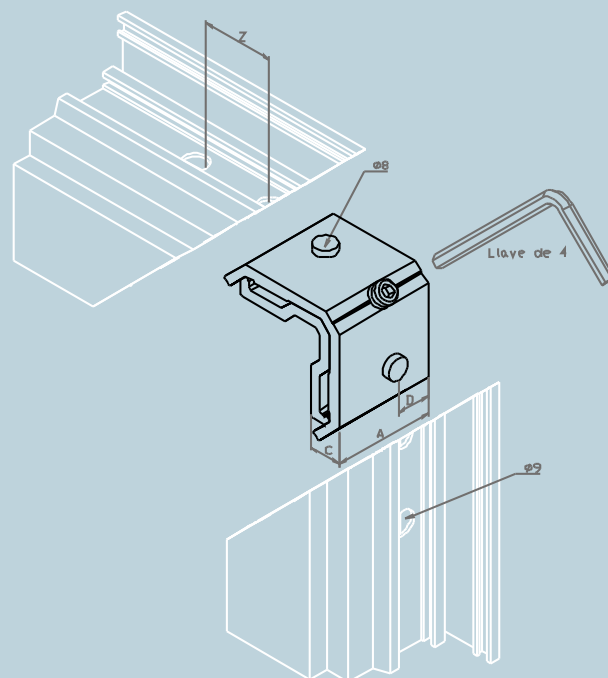


ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
1					
T8 4210C	41,0	10,0	-	26,5	200
2					
T8 3711C	36,3	11,0	-	26,5	250
T8 3012C	29,5	12,0	-	26,5	250

Gran Robustez *

Escuadra clasificada en la familia de tetones. Está constituida por dos perfiles de alas planas acopladas entre sí, ambas con el mismo corte una dentro de la otra, lo que proporciona una gran robustez en los perfiles donde se aloja.

*Se sirve con el tetón de $\varnothing 8$, dicha medida es significativa, ya que nos facilita no tener que desplazar el tetón en algunas series y mecanizar los perfiles en centros de mecanizado.



Datos técnicos

TORNILLERÍA
Inoxidable métrica 8

REF. TROQUELES
PA-T8/18

SUPLEMENTOS
25, 30, 37

ESCUADRA

TETÓN Serie T8 / Compatible con Serie 28



1

ESCUADRA

TETÓN Serie T8 / Compatible con Serie 28



2

ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
1					
T8 2214C	21,5	14,0	-	26,5	250
T8 2514C	24,5	14,0	-	26,5	250
T8 2514-80	24,5	14,0	8,0	26,5	250
T8 2614C	24,5	14,0	-	26,5	250
T8 2614-105	25,5	14,0	10,5	26,5	250
T8 2914-90	28,5	14,0	9,0	26,5	250
T8 2914-105	28,5	14,0	10,5	26,5	250
T8 3014C	29,5	14,0	-	26,5	250
T8 3214-140	31,5	14,0	14,0	26,5	200
T8 3714C	36,3	14,0	-	26,5	200
T8 3714-150	36,3	14,0	15,0	26,5	200
T8 4114-185	40,5	14,0	18,5	26,5	150
T8 4214C	41,2	14,0	-	26,5	150
T8 4214-110	41,2	14,0	11,0	26,5	150
T8 4214-170	41,2	14,0	17,0	26,5	150
T8 4514-185	44,3	14,0	18,5	26,5	150
T8 6714-120	66,5	14,0	12,0	26,5	100

2					
T8 2515C	24,5	15,0	-	26,5	250
T8 2515-100	24,5	15,0	10,0	26,5	250
T8 3716C	36,3	16,0	-	26,5	200
T8 3716-150	36,3	16,0	15,0	26,5	200
T8 4216-175	41,5	16,0	17,5	26,5	150

ESCUADRA

TETÓN Serie T8 / Compatible con Serie 28



1



2

ESCUADRA

TETÓN Serie T8 / Compatible con Serie 28



3



4

ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
1					
T8 2219C	21,0	19,0	-	26,5	250
2					
T8 3721C	36,3	21,0	-	26,5	150
T8 3022C	29,5	22,0	-	26,5	150
3					
T8 4526-185	44,3	26,0	18,5	26,5	80
T8 2527C	24,5	27,0	-	26,5	125
T8 3727C	36,3	27,0	-	26,5	100
T8 3228-140	31,5	28,0	14,0	26,5	100
4					
T8 2531-80	24,5	31,0	8,0	26,5	125
T8 3031C	29,5	31,0	-	26,5	100
T8 3731C	36,3	31,0	-	26,5	90
T8 3731-150	36,3	31,0	15,0	26,5	90
T8 4231-170	41,0	31,0	17,0	26,5	70
T8 3532C	34,5	32,0	-	26,5	90
T8 3732C	36,3	32,0	-	26,5	90
T8 4132-185	40,3	32,0	18,5	26,5	80
T8 4232-110	41,0	32,0	11,0	26,5	70
T8 4532-185	44,3	32,0	18,5	26,5	70

ESCUADRA

TETÓN Serie T8 /

Compatible con Serie 28



1

ESCUADRA

TETÓN Serie T8 /

Compatible con Serie 28



2

ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
1					
T8 2936-80	28,5	36,0	8,0	26,5	100
T8 3736C	36,3	36,0	-	26,5	80
T8 3736-150	36,3	36,0	15,0	26,5	80
T8 4236C	41,0	36,0	-	26,5	70
T8 4236-175	41,0	36,0	17,5	26,5	70

2					
T8 2540C	24,5	40,0	-	26,5	100
T8 2540-100	24,5	40,0	10,0	26,5	100
T8 3040C	29,5	40,0	-	26,5	80

TETÓN Serie T7 / T6 / T5



1



2

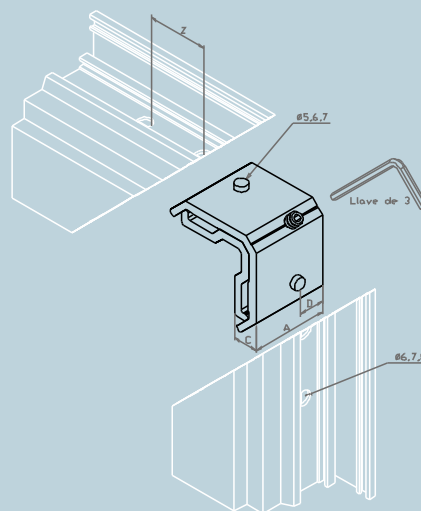
ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
1					
T7 2814C	27,9	14,0	-	16,5	250
T7 2826C	27,9	26,0	-	16,5	125
T7 2836C	27,9	36,0	-	16,5	100
T7 4614-140	46,0	14,0	14,0	16,5	150
T7 4626-140	46,0	26,0	14,0	16,5	80
T7 4636-140	46,0	36,0	14,0	16,5	60
2					
T6 1310C	12,5	10,0	-	29,3	250
T6 1213C	11,5	13,0	-	29,3	250
T6 1414C	13,5	14,0	-	29,3	250
T6 1514C	14,5	14,0	-	29,3	250
T6 2014C	19,2	14,0	-	29,3	250
T6 2514-73	24,2	14,0	7,3	29,3	250
T6 1115C	10,5	15,0	-	29,3	250
T6 1215C	11,5	15,0	-	29,3	250
T6 2215C	21,3	15,0	-	29,3	250
T6 1218C	12,5	18,0	-	29,3	250
T6 2619-75	25,5	19,0	7,5	29,3	250
T6 1520C	14,3	20,0	-	29,3	250

Escuadras clasificadas en la familia de tetones; constituidas por dos perfiles de alas planas acopladas entre sí, ambas con el mismo corte una dentro de la otra, lo que proporciona una gran robustez en los perfiles donde se alojan.

Estas series que se fabrican para todas las cámaras, distintos anchos de perfiles y diferentes tiros de mercado, están pensadas para cámaras estrechas, debido a que los tetones de estas escuadras, son más pequeños que los de las otras series, lo que nos permite reducir el ancho de la escuadra.

Datos técnicos

TORNILLERÍA	REDONDO	REF. TROQUELES	SUPLEMENTOS
Inoxidable métrica 8	Ø 7	PA-T7/18	Según necesidad.
Inoxidable métrica 6	Ø 6	PA-T6/12	
Inoxidable métrica 5	Ø 5	PA-T5/12	



Se fabrica en cualquier corte y cámara. Pensada especialmente para cámaras pequeñas.

ESCUADRA

TETÓN Serie T7 / T6 / T5



ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
T6 2532-73	24,2	32,0	7,3	29,3	250
T6 2635-75	25,5	35,0	7,5	29,3	250
T6 2240C	21,4	40,0	-	29,3	250

ESCUADRA

TETÓN Serie T7 / T6 / T5



T6 3016-135	28,0	16,0	13,5	30,0	250
T6 3716-160	36,5	16,0	16,0	30,0	200
T6 4216C	40,5	16,0	-	30,0	150
T6 4216-160	40,5	16,0	16,0	30,0	150

T6 3036-135	28,0	36,0	13,5	30,0	80
T6 4236C	40,5	36,0	-	30,0	70
T6 4236-160	40,5	36,0	16,0	30,0	70

T5 1810-50	17,3	10,0	-	28,6	250
T5 1910C	18,7	10,0	-	28,6	250

Se fabrica en cualquier corte y cámara. Pensada especialmente para cota A estrecha.

ESCUADRA

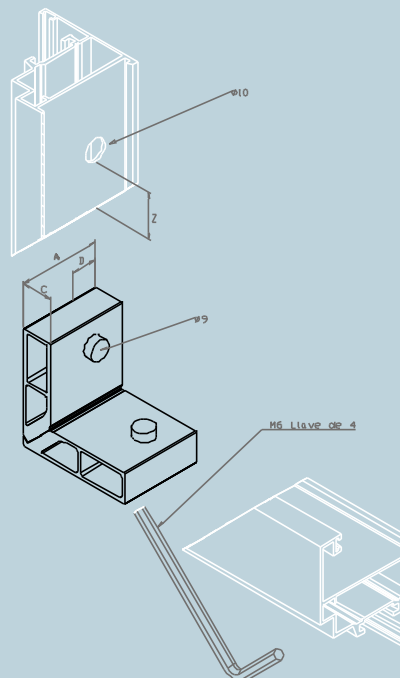
TETÓN MÓVIL



ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
TM 1910 I	18,5	10,5	-	26,0	200
TM 2110 I	20,7	10,5	-	26,0	200
TM 2310 I	22,0	10,5	-	26,0	200
TM 2510 I	24,0	10,5	-	26,0	200
TM 2610 I	25,0	10,5	-	26,0	200
TM 3710 I	36,0	10,5	-	26,0	150
TM 2512 I	24,5	11,8	-	26,0	200

DISPOSITIVO PATENTADO

Las características son las mismas que las del Tetón Móvil Exterior, pero con la ventaja de que al llevar los tetones inferiores se puede colocar en perfiles con el tubular exterior abierto.



Datos técnicos

TORNILLERÍA

REF. TROQUELES
PA-TM/18

SUPLEMENTOS
25, 30, 37.

ESCUADRA

TETÓN MÓVIL



ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
TM 1711	16,5	10,5	-	38,0	200
TM 1810B	17,8	10,5	-	36,0	200
TM 1910	18,5	10,5	-	38,0	200
TM 2010	19,0	10,5	-	38,0	200
TM 2210	21,0	10,5	-	38,0	200
TM 2310	22,0	10,5	-	38,0	200
TM 2510	24,0	10,5	-	38,0	200
TM 2510B	24,0	10,5	-	36,0	200
TM 2610	25,0	10,5	-	38,0	200
TM 2810	27,0	10,5	-	38,0	200
TM 3211E	31,0	10,5	-	37,0	150
TM 3710	36,0	10,5	-	38,0	150
TM 3910B	38,0	10,5	-	36,0	100
TM 4210	41,0	10,5	-	38,0	100

DISPOSITIVO PATENTADO

Les presentamos como gran novedad, nuestra escuadra de Tetón Móvil, de la que a diferencia de lo ya existente en el mercado, cabe destacar como característica principal, la disposición de un tirante de refuerzo en toda la longitud de la escuadra, sin que existan zonas debilitadas, evitando que se produzcan deformaciones y posibilitando el armado a la vez que perfecto, robusto, de los marcos y hojas de puertas y ventanas, garantizando así un excelente funcionamiento y una robustez igual a las piezas obtenidas por fundición.

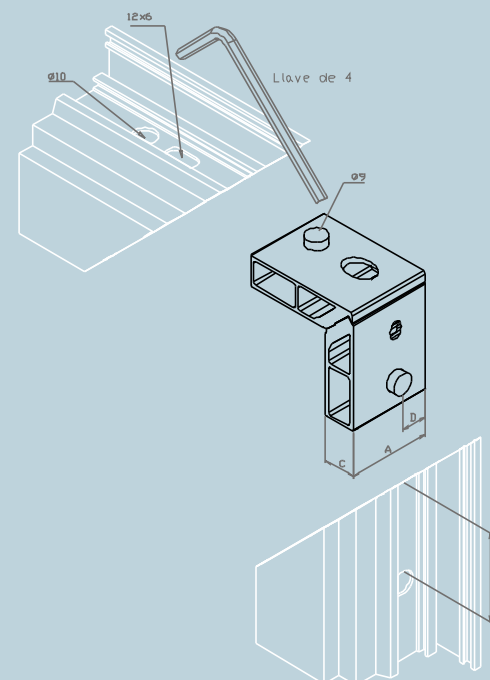
Ideada para abarcar todas las cámaras que se fabrican en el mercado, distintos anchos de perfiles y diferentes tiros. Esta escuadra está compuesta por dos piezas unidas por un tornillo lateral y sendos tetones móviles, que se acoplan fácilmente en las cámaras y refuerzan su posterior apriete, proporcionando al operario una gran rapidez y facilidad de montaje. Trabajar de ésta manera nos permite un amplio y a la vez un muy importante abanico de tolerancias, a la hora de troquelar en los perfiles.

Datos técnicos

TORNILLERÍA
Bicromatado métrica 6

REF. TROQUELES
PA-TM/18

SUPLEMENTOS
25, 30, 37.



ESCUADRA

TETÓN MÓVIL



1

ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
2					
TM 1912	18,0	11,8	-	38,0	200
TM 2212	21,3	11,8	-	38,0	200
TM 2412-90	23,5	11,8	9,0	38,0	200
TM 2512	24,0	11,8	-	38,0	200
TM 2812	27,5	11,8	-	38,0	200
TM 3012	29,5	11,8	-	38,0	150
TM 3712	36,0	11,8	-	38,0	150

ESCUADRA

TETÓN MÓVIL



2

3					
TM 2514	24,0	13,8	-	38,0	150
TM 3014	29,0	13,8	-	38,0	150
TM 3414G	33,5	13,8	-	40,0	150
TM 3714	36,0	13,8	-	38,0	150
TM 3714-150	36,0	13,8	15,0	38,0	150
TM 3714-160	36,0	13,8	16,0	38,0	150
TM 4114G	40,5	13,8	-	40,0	100
TM 4114-185	40,5	13,8	18,5	38,0	100
TM 4214-150	41,0	13,8	15,0	38,0	100

ESCUADRA

TETÓN MÓVIL



ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
----------	---	---	---	---	----------

1

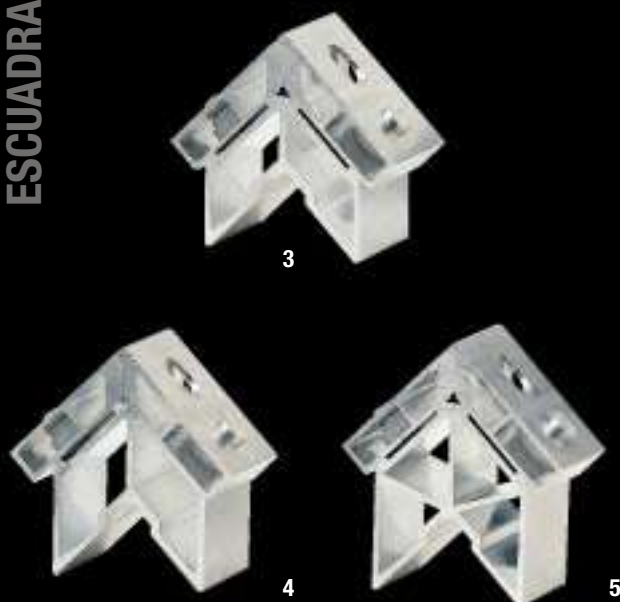
TM 2515	24,0	14,8	-	38,0	100
TM 3015	29,0	14,8	-	38,0	100
TM 3715	36,0	14,8	-	38,0	100
TM 3715-155	36,0	14,8	15,5	38,0	100

2

TM 3022	29,0	21,7	-	38,0	100
TM 3726	36,0	26,0	-	38,0	80

ESCUADRA

TETÓN MÓVIL



3

TM 3731	36,0	30,8	-	38,0	80
TM 2232	21,3	30,8	-	38,0	80
TM 3732-150	36,0	30,8	15,0	38,0	80

4

TM 3736	36,0	35,8	-	38,0	70
TM 3736-150	36,0	35,8	15,0	38,0	70

5

TM 2240	21,3	40,0	-	38,0	50
TM 3040	29,0	40,0	-	38,0	50
TM 3440-40	33,5	40,0	-	40,0	50
TM 3740-155	36,0	40,0	15,5	38,0	50

Las escuadras de cámara de puerta, están compuestas de dos piezas independientes; una superior, que cuenta con todas las ventajas de la familia "TM" y otra inferior, que cuenta con las ventajas de la escuadra de tetón o bloqueo, esta parte inferior, al estar cerrada a 90°, nos garantiza que el inglete no se abra interiormente a la hora de efectuar el apriete, ya que al acoplarse, la una contra la otra, forman un sólido conjunto que une el inglete a la perfección.

ESCUADRA

GRADUABLE



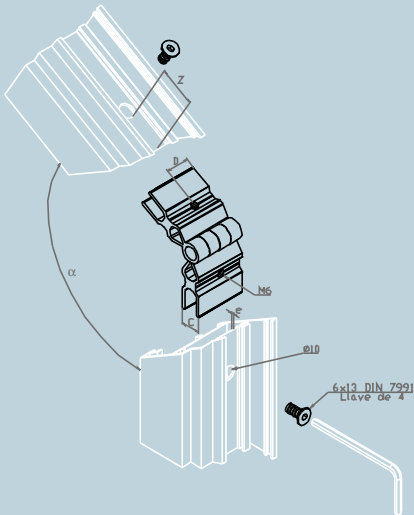
Ángulo variable se adapta a todos los grados

Escuadra destinada a alojarse en los ingletes que no están a 90°. Abarca desde 51° a 180°.

Datos técnicos
TORNILLERÍA
Zincado, con posibilidad de inoxidable

REF. TROQUELES
PA-37
PA-37/18

SUPLEMENTOS
25,37 fijos
25,37



ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
1					
G-3010C	29,0	10,5	-	variable	100
G-3210C	31,0	10,5	-	variable	100
G-3710C	36,0	10,5	-	variable	100
G-4210C	41,0	10,5	-	variable	100
2					
G-2111-80	20,0	10,5	8,0	variable	100
G-2411-68	23,0	10,5	6,8	variable	100
G-3711-140	36,0	10,5	14,0	variable	100
G-2214C	21,8	14,0	-	variable	100
G-2514C	24,0	14,0	-	variable	100
G-2814C	27,5	14,0	-	variable	100
G-3014C	29,0	14,0	-	variable	100
G-3514C	33,6	14,0	-	variable	100
G-3714C	36,0	14,0	-	variable	100
G-3714-125	36,0	14,0	12,5	variable	100
G-3714-150	36,0	14,0	15,0	variable	100
G-4214-150	41,0	14,0	15,0	variable	100

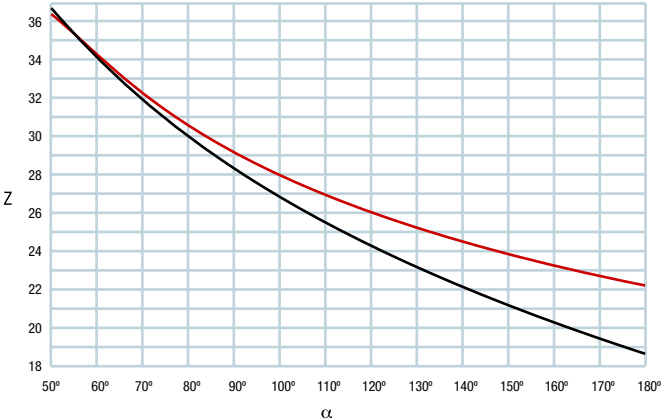
$$Z = \frac{r+e}{\operatorname{tg}\left(\frac{\alpha}{2}\right)} + h$$

e espesor del perfil
tg tangente
α ángulo entre perfiles

	cámara 14	cámara 10/11
r	6.85	18.65
h	5.1	22.15

tirada **z** para un espesor **e=1,5**

z cámara 14 —
z cámara 10/11 —



UNIÓN

EUROPEA Abierta



ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
17/1810	9,7	18,0	-	26,0	200
17/1811	10,7	18,0	-	26,0	200
17/1812	11,7	18,0	-	26,0	200
17/1814	13,7	18,0	-	26,0	200
17/1815	14,7	18,0	-	26,0	200
17/1816	15,7	18,0	-	26,0	200
17/1817	16,7	18,0	-	26,0	200
17/1819	18,7	18,0	-	26,0	200
17/1825	24,7	18,0	-	26,0	300
17/1826	25,7	18,0	-	26,0	300
17/1827	26,7	18,0	-	26,0	300
17/1828	27,7	18,0	-	26,0	300
17/1831	30,7	18,0	-	26,0	300
17/1832	31,7	18,0	-	26,0	300
17/1833	32,7	18,0	-	26,0	200
17/1835	34,7	18,0	-	26,0	200
17/1836	35,7	18,0	-	26,0	200
17/1837	36,7	18,0	-	26,0	200
17/1840	39,7	18,0	-	26,0	200

Unión Canal Europeo

Unión compatible con todos los canales europeos, esta unión cuenta con el gusanillo cerrado, cuyo objetivo es evitar que los hilos de la rosca se corran.

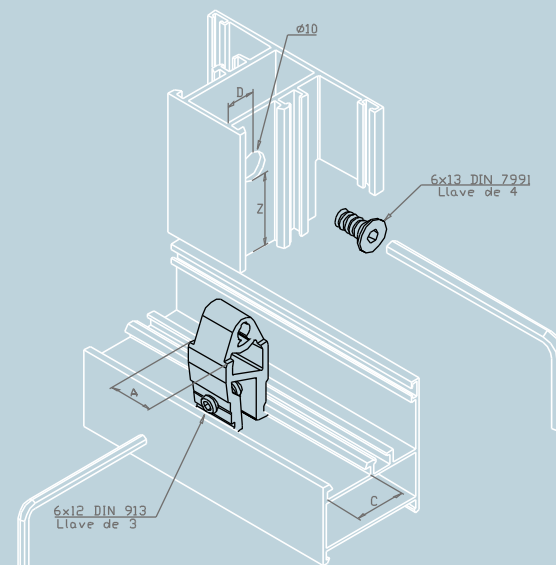
El montaje, debido a que el espárrago se sitúa en la pared lateral de la unión y que la parte inferior del dispositivo se encuentra abierta, nos permite ubicarla directamente sobre el perfil en lugar de introducirla por la punta del mismo.

Datos técnicos

TORNILLERÍA
Zincado, con posibilidad
de inoxidable

REF. TROQUELES
PA-37/18

SUPLEMENTOS
25,37



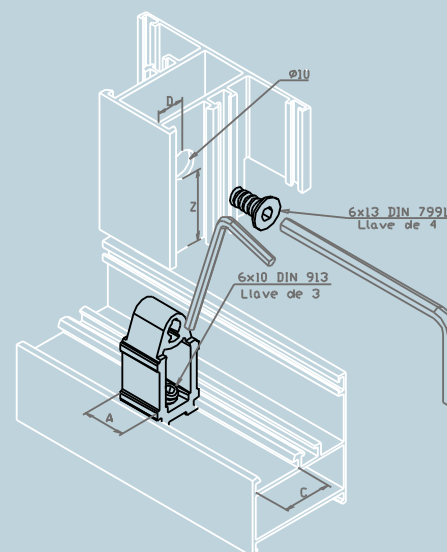
EUROPEA Cerrada



ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
1810	9,7	18,0	-	26,0	200
1811	10,7	18,0	-	26,0	200
1812	11,7	18,0	-	26,0	200
1814	13,7	18,0	-	26,0	200
1815	14,7	18,0	-	26,0	200
1816	15,7	18,0	-	26,0	200
1817	16,7	18,0	-	26,0	200
1819	18,7	18,0	-	26,0	200
1822	21,7	18,0	-	26,0	300
1823	22,7	18,0	-	26,0	300
1825	24,7	18,0	-	26,0	300
1826	25,7	18,0	-	26,0	300
1827	26,7	18,0	-	26,0	300
1828	27,7	18,0	-	26,0	300
1831	30,7	18,0	-	26,0	300
1832	31,7	18,0	-	26,0	300
1833	32,7	18,0	-	26,0	200
1836	35,7	18,0	-	26,0	200
1837	36,7	18,0	-	26,0	200
1840	39,7	18,0	-	26,0	200
1844	43,7	18,0	-	26,0	200

Unión Canal Europeo

Unión compatible con todos los canales europeos, cuenta con el gusanillo cerrado para evitar que los hilos de la rosca se corran. Es una unión que denota una gran robustez, ya que va cerrada en todo su perímetro, y se sujeta al perfil por un espárrago. Se diferencia de la unión europea abierta en el montaje, ya que hay que introducirla por la punta del perfil.



Datos técnicos

TORNILLERÍA
Zincado, con posibilidad
de inoxidable

REF. TROQUELES
PA-37/18

SUPLEMENTOS
25,37

UNIÓN

SIN JUNQUILLO



ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
18/1810	9,7	18,0	-	26,0	200
18/1811	10,7	18,0	-	26,0	200
18/1812	11,7	18,0	-	26,0	200
18/1814	13,7	18,0	-	26,0	200
18/1815	14,7	18,0	-	26,0	200
18/1816	15,7	18,0	-	26,0	200
18/1817	16,7	18,0	-	26,0	200
18/1819	18,7	18,0	-	26,0	200
18/1822	21,7	18,0	-	26,0	300
18/1823	22,7	18,0	-	26,0	300
18/1825	24,7	18,0	-	26,0	300
18/1826	25,7	18,0	-	26,0	300
18/1827	26,7	18,0	-	26,0	300
18/1828	27,7	18,0	-	26,0	300
18/1831	30,7	18,0	-	26,0	300
18/1832	31,7	18,0	-	26,0	300
18/1833	32,7	18,0	-	26,0	200
18/1835	34,7	18,0	-	26,0	200
18/1836	35,7	18,0	-	26,0	200
18/1837	36,7	18,0	-	26,0	200
18/1840	39,7	18,0	-	26,0	200
18/1844	43,7	18,0	-	26,0	200

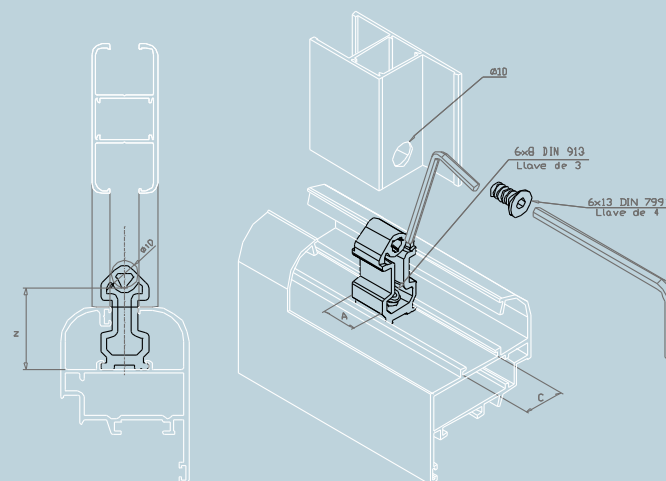
Unión igual a la de canal europeo pero con la particularidad, que al llevar el rebaje en ambas caras permite que se pueda colocar en los perfiles sin junquillo. Esta unión se puede colocar tanto en los canales europeos tradicionales, como en los perfiles sin junquillo que lleven dicho canal.

Datos técnicos

TORNILLERÍA
Zincado con posibilidad
de Inoxidable

REF. TROQUELES
PA-37/18

SUPLEMENTOS
25,37



GRANDE Abierta



ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
UGA-2 3714	13,7	37,0	12,5	26,0	300
UGA-2 3716	15,7	37,0	12,5	26,0	300
UGA-2 3731	30,7	37,0	12,5	26,0	200
UGA-2 3736	35,7	37,0	12,5	26,0	200

La unión Grande Abierta, se utiliza en perfiles tradicionales tipo 40 x 18, 40 x 20 ..., cuenta con el gusanillo cerrado, cuyo objetivo es evitar que los hilos de la rosca se corran.

En cuanto al montaje, cuenta con la ventaja de que el espárrago se sitúa en la pared lateral de la unión y la parte inferior del dispositivo se encuentra abierta, lo que nos permite ubicarla directamente sobre el perfil en lugar de introducirla por la punta del mismo.

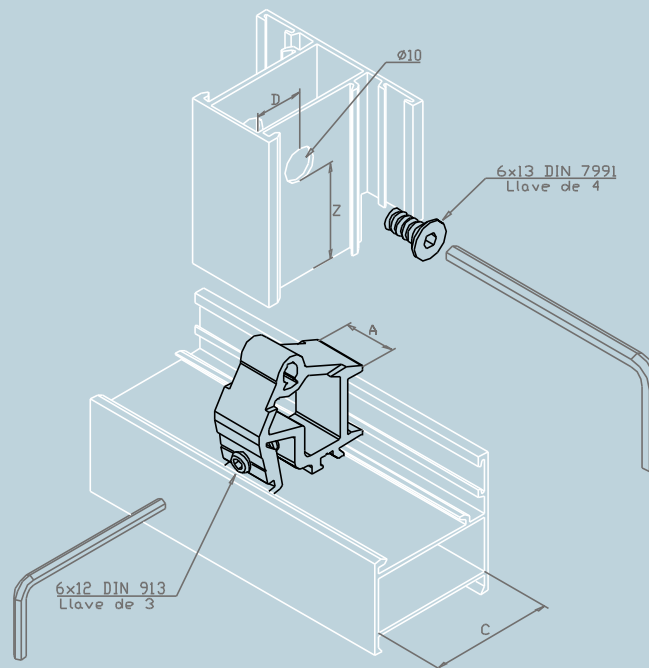
Dentro de esta misma familia cabe destacar la uga-2, que se diferencia de la unión grande abierta por su gran robustez, al disponer de todo su perímetro y gusanillo cerrados.

Datos técnicos

TORNILLERÍA
Zincado con posibilidad
de Inoxidable

REF. TROQUELES
PA-37
PA-37/18

SUPLEMENTOS
25,37 Fijos
25,37



ESCUADRA

GRANDE Abierta



1

ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
1					
UGA-2 3314	13,7	33,0	12,5	26,0	300
UGA-2 3316	15,7	33,0	12,5	26,0	300
UGA-2 3331	30,7	33,0	12,5	26,0	200
UGA-2 3336	35,7	33,0	12,5	26,0	200

ESCUADRA

GRANDE Abierta



2

2					
UGA-3 3716	15,7	37,0	12,5	26,0	300
UGA-3 3736	35,7	37,0	12,5	26,0	200

ESCUADRA

GRANDE Abierta



3

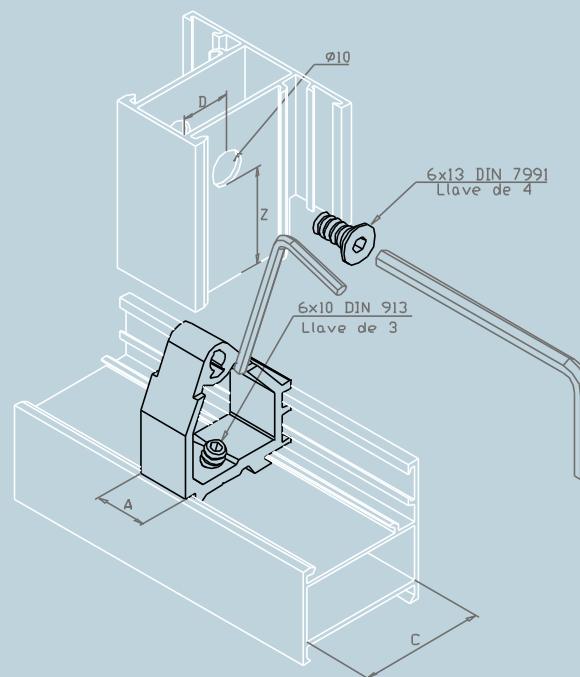
3					
UGA 3714	13,7	37,0	12,5	29,0	300
UGA 3716	15,7	37,0	12,5	29,0	300
UGA 3731	30,7	37,0	12,5	29,0	200
UGA 3736	35,7	37,0	12,5	29,0	200

GRANDE Cerrada



ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
1					
UGP-2 3714	13,7	37,0	12,5	29,0	300
UGP-2 3731	30,7	37,0	12,5	29,0	200
2					
UGP-2 3716	15,7	37,0	12,5	29,0	300
UGP-2 3736	35,7	37,0	12,5	29,0	200
3					
UR 3721	20,7	37,0	-	29,0	200
UR 3736	35,7	37,0	-	29,0	200

La Unión Grande Cerrada, se utiliza en perfiles tradicionales tipo 40 x 18, 40 x 20 ..., cuenta con el gusanillo cerrado para evitar que los hilos de la rosca se corran. Presenta su contorno cerrado en todo su perímetro, lográndose con ello una gran robustez, y se sujeta al perfil por un espárrago situado en la parte lateral de la unión. Se diferencia de la unión grande abierta en el montaje, ya que hay que introducirla por la punta del perfil.



Datos técnicos

TORNILLERÍA
Zincado con posibilidad
de Inoxidable

REF. TROQUELES
PA-37
PA-37/18

SUPLEMENTOS
25,37 Fijos
25,37

UNIÓN

PEQUEÑA Abierta



ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
1					
UPA 3314	13,7	33,0	12,5	6,0	300
UPA 3316	15,7	33,0	12,5	6,0	300
UPA 3331	30,7	33,0	12,5	6,0	300
UPA 3336	35,7	33,0	12,5	6,0	300
2					
UPA2 3714	13,7	37,0	12,5	10,0	200
UPA2 3716	15,7	37,0	12,5	10,0	200
UPA2 3731	30,7	37,0	12,5	10,0	200
UPA2 3736	35,7	37,0	12,5	10,0	200

La Unión Pequeña Abierta, cuenta con el gusanillo cerrado, cuyo objetivo es evitar que los hilos de la rosca se corran.

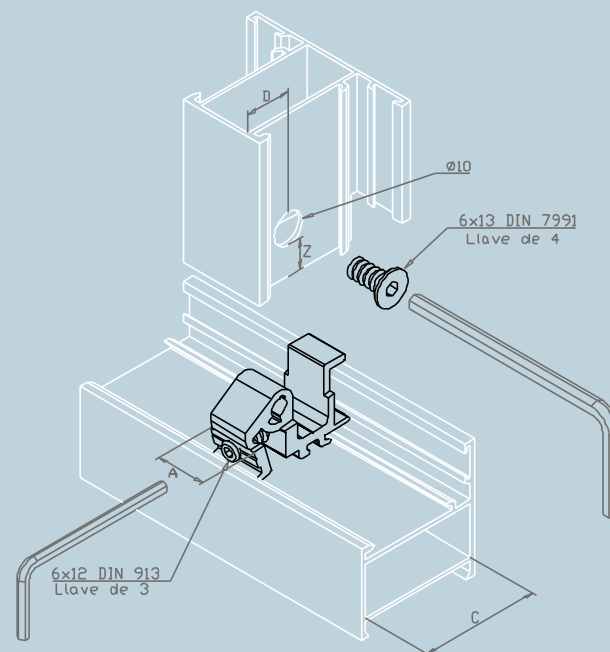
El espárrago se sitúa en la pared lateral de la unión y la parte inferior del dispositivo se encuentra abierta y en lo que atañe al montaje, cuenta con la ventaja de que al ser más baja que la unión grande abierta, nos permite posicionar fácilmente la pilastra y colocarla directamente sobre el perfil en lugar de introducirla por la punta del mismo.

Datos técnicos

TORNILLERÍA
Zincado con posibilidad
de Inoxidable

REF. TROQUELES
PA-37
PA-37/18

SUPLEMENTOS
25,37 Fijos
25,37



PEQUEÑA Cerrada



ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
1					
UP 3314	13,7	33,0	12,5	6,0	300
UP 3316	15,7	33,0	12,5	6,0	200
UP 3331	30,7	33,0	12,5	6,0	300
UP 3336	35,7	33,0	12,5	6,0	300
2					
UP2 3714	13,7	37,0	12,5	10,0	200
UP2 3716	15,7	37,0	12,5	10,0	200
UP2 3731	30,7	37,0	12,5	10,0	200
UP2 3736	35,7	37,0	12,5	10,0	200

Unión Pequeña Cerrada, se utiliza en perfiles tradicionales tipo 40 x 18, 40 x 20 ..., cuenta con el gusanillo cerrado para evitar que los hilos de la rosca se corran, presenta su contorno cerrado en todo su perímetro, lográndose con ello una gran robustez y se sujeta al perfil por un espárrago.

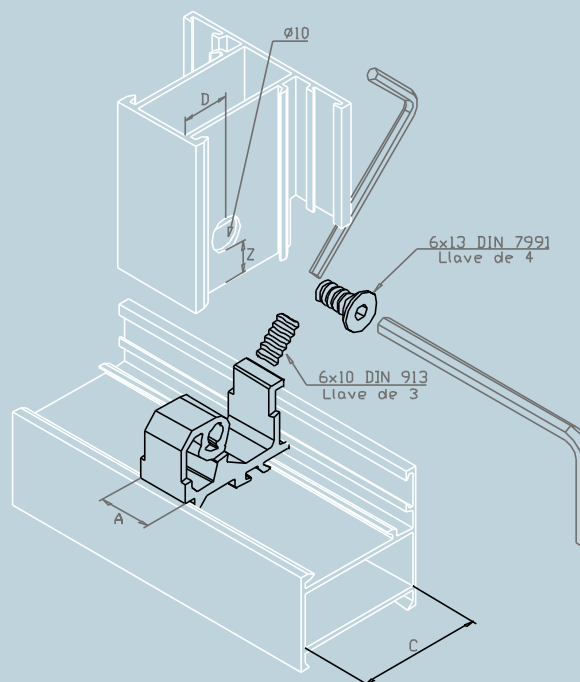
Cuenta con la ventaja de que al ser más baja que la unión grande cerrada, permite posicionar fácilmente la pilastra y se diferencia de la unión pequeña abierta en el montaje, ya que hay que introducirla por la punta del perfil.

Datos técnicos

TORNILLERÍA
Zincado con posibilidad
de Inoxidable

REF. TROQUELES
PA-37
PA-37/18

SUPLEMENTOS
25,37 Fijos
25,37



ESCUADRA

PREMARCO

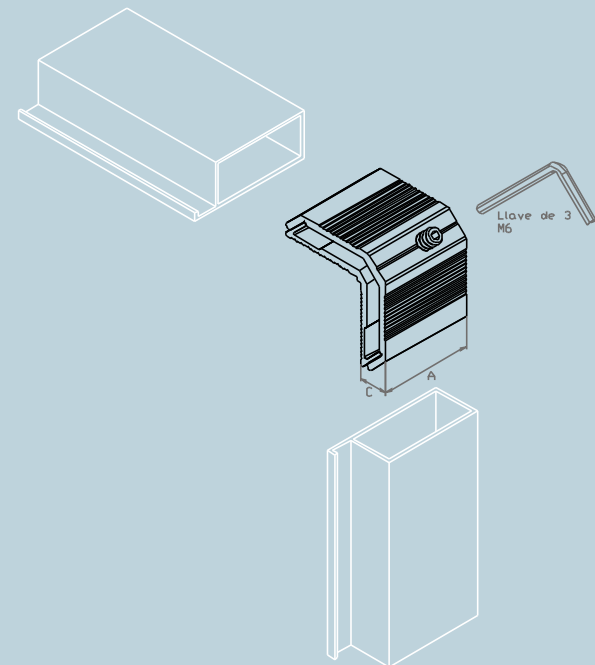


ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
PRE-1612	16,0	12,0	-	-	300
PRE-2312	22,5	12,0	-	-	300
PRE-3712	36,5	12,0	-	-	300
PRE-4712	46,5	12,0	-	-	300
PRE-5712	56,5	12,0	-	-	300
PRE-2214	21,5	14,0	-	-	300
PRE-2414	23,5	14,0	-	-	300
PRE-3714	36,5	14,0	-	-	200
PRE-2416	23,5	16,0	-	-	300
PRE-3716	36,5	16,0	-	-	200
PRE-3816	37,5	16,0	-	-	200

Sin Mecanización

Escuadra en aluminio para perfiles de corte recto, sin necesidad de ningún tipo de mecanización.

Datos técnicos
TORNILLERÍA
Zincado



PRENSAS Y ACCESORIOS



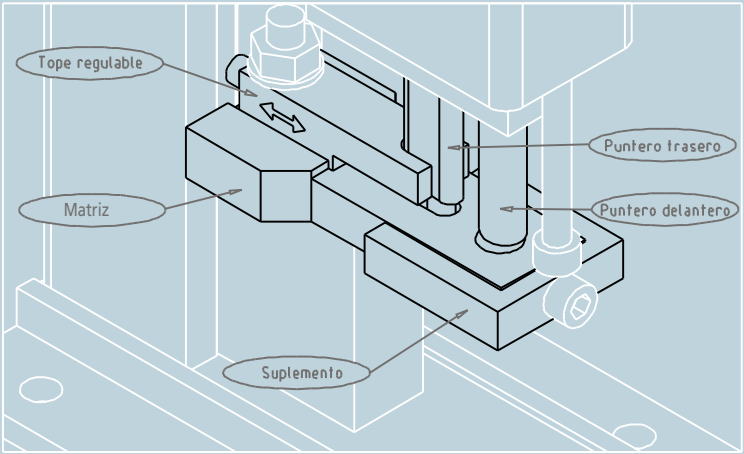
REFERENCIA	FAMILIA	SUPLEMENTOS *
PA-37	EA, ET, G, UGP-2, UGA-2, UGA-3	25, 37
	UP, UP2, UPA, UPA-2, UR	
PA-37/18	EA, ET, G, UGP-2, UGA-2, UGA-3	25, 37
	UP, UP2, UPA, UPA-2, UR, 17, 18	
PA-8/25	2, 8, T13	30, 37
PA-8/18	2, 8, T13	25, 30, 37
PA-T5/12	T5	Según necesidad
PA-T6/12	T6	Según necesidad
PA-T8/18	T8, 28	25, 30, 37
PA-T9/18	T9, 9	25, 30 ,37
PA-29/25	29	30 ,37
PA-TM/18	TM	25, 30, 37

P-37	EA, ET, G, UGP-2, UGA-2, UGA-3	Fijos
	UP, UP2, UPA, UPA-2, UR	25, 37
P-8/25	2, 8, T13	30, 37
P-T8/25	T8, 28	30, 37
P-T9/25	T9, 9	30 ,37

* Suplementos servidos con la Prensa.

SUPLEMENTOS SERVIDOS CON LA PRENSA	
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
CA-37	Matriz
CA-37/18	Matriz
CA-8/25	Matriz
CA-8/18	Matriz
CA-T5/12	Matriz
CA-T6/12	Matriz
CA-T8/18	Matriz
CA-T9/18	Matriz
CA-29/25	Matriz
CA-TM/18	Matriz

C-37	Matriz
C-8/25	Matriz
C-T8/25	Matriz
C-T9/25	Matriz



Punzón redondo

Punzón rectangular

Suplemento	18/25
Suplemento	18/30
Suplemento	18/37
Suplemento	25/30
Suplemento	25/37
Suplemento	Especial

- *Para calcular el desplazado (:2), Ej. Suplemento de 30 = desplazado de 15,0
- Topes regulables en todas las punzonadoras manuales.
- Suplementos especiales según referencia de escuadra
- Prensas neumáticas consultar

DIVISORES

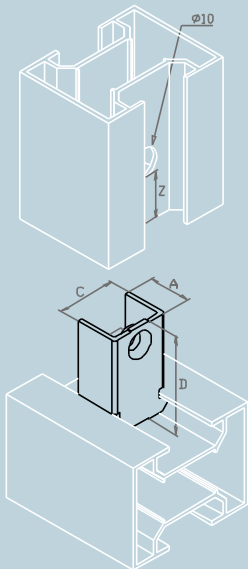
ENGANCHE DE MAMPARAS



Datos técnicos
TORNILLERÍA
Zincado

REF. TROQUELES
PA-37
PA-37/18

SUPLEMENTOS
25,37 Fijos
25,37



ARTÍCULO	A	C	D	Z	UNIDADES
----------	---	---	---	---	----------

1

Llaves Allen					
LLAVE “T” 3		Llave allen nº 3			
LLAVE “T” 4		Llave allen nº 4			

2

Espárragos					
6X10 DIN 913	6,0	10,0	-	-	200
6X10 DIN 913I Inox	6,0	10,0	-	-	500
6X12 DIN 913	6,0	12,0	-	-	500
6X12 DIN 913I Inox	6,0	12,0	-	-	500

3					
Tornillos avellanados					
6X13 DIN 7991	6,0	13,0	-	-	200
6X12 DIN 965 I Inox	6,0	12,0	-	-	500
6X12 DIN 7991 I Inox	6,0	13,0	-	-	500

4					
Enganche de Mamparas Divisores					
15X20X33	14,5	20,0	33,0	17,0	500

CONDICIONES GENERALES

- Esta tarifa anula las anteriores
- Los precios de esta tarifa no incluyen el I.V.A
- Los portes serán pagados para pedidos mínimos de 1000€. Neto de compra (solo Península)
- En el caso de que el cliente elija el transporte, los portes correrán de su cuenta.
- En el caso de que la mercancía llegara deteriorada (mojada, cajas abiertas, o cualquier otra irregularidad), deberán realizar por escrito las quejas pertinentes tanto al transportista como a quien esto suscribe con el objeto de poder agilizar las gestiones correspondientes.
- No se aceptarán devoluciones sin previo aviso, en el caso de que la devolución sea aceptada por ESTOAL, S.L deberán adjuntar una fotocopia de nuestro albarán o de la factura de venta. De efectuar el abono, incluiremos el cargo de los gastos que conlleve la manipulación de dicho material para su almacenaje.
- No se admitirán devoluciones una vez transcurridos tres meses desde el envío de la mercancía, material descatalogado o renovado.

Condiciones generales de venta:

- Las primeras operaciones de venta se realizarán mediante transferencia bancaria.
- Al contado; Descuento de un 1% de pronto pago.
- Mediante giro a 20 días; Descuento de un 1% de pronto pago
- Mediante giro a 30 días; Neto.
- Mediante giro a 60 días; Incremento de un 2%
- Todos los giros bancarios deberán ir siempre domiciliados.
- Las ventas en el extranjero se realizaran mediante crédito documentario irrevocable a la vista.
- No se acepta el cobro mediante reposición de fondos.
- Por cualquier retraso en el pago se cargara un 3% en concepto de intereses de demora.



ESTOAL FABRICA DE ESCUADRAS Y UNIONES DE ALUMINIO

Polígono Los Urreas. Sierra de la Muela, s/n.

30730 San Javier. Murcia

Teléfono 968 334 045 / Fax 968 334 096

www.estoal.com