

10000

Perfiles de aluminio
Conectores
Cubiertas
Elementos especiales



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000



A-Z

norelem

1117

Indicación técnica para perfiles de aluminio

Tipo I y tipo B

Tolerancias:

Desviaciones de forma como tolerancia de rectitud y planeidad según DIN EN 12020 parte 2.

Superficie:

Los perfiles de aluminio son de colores naturales anodizados, lo que les protege contra el rayado y la corrosión de forma permanente. El borde de corte no tiene rebabas gracias a la dura capa periférica de anodizado.

Anodizado: E6EV1

Grosor de capa: 10 μm

Valores mecánicos:

(solo válido en dirección de embutición)

Resistencia a la extensión Rm: mín. 245 N/mm²

Límite de elasticidad Rp0,2: mín. 195 N/mm²

A5: 10 % alargamiento de rotura

A10: 8 % alargamiento de rotura

Grosor: 2,7 kg/dm³

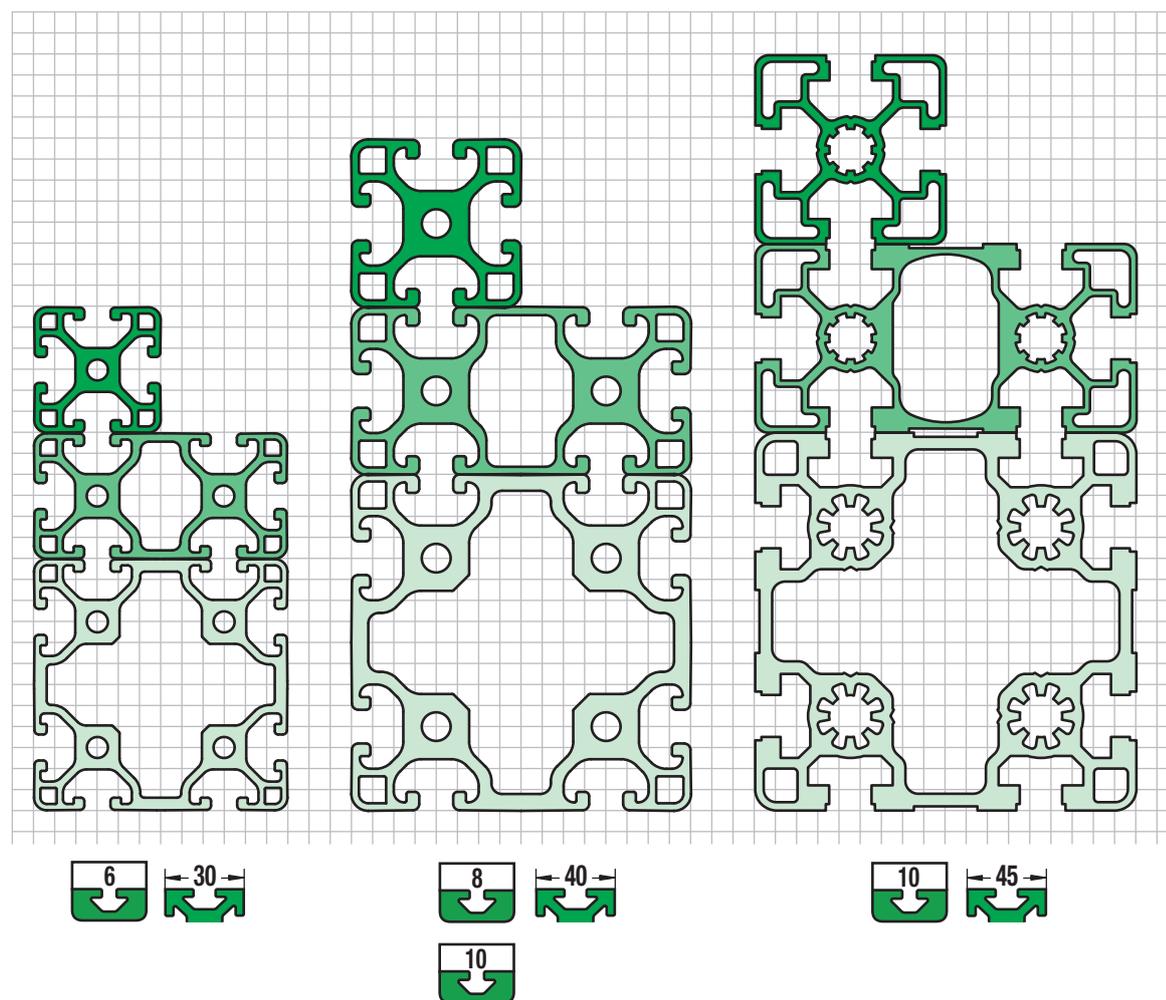
Coefficiente lineal de extensión: 23,6x10⁻⁶ 1/K

Módulo de elasticidad E: aprox. 70.000 N/mm²

Dureza: aprox. 75 HB -2,5/187,5



Tamaños de ranura y dimensiones modulares



10025

Perfiles de aluminio 30x30 ligeros

Tipo I



Material:

Aluminio EN AW-6063 T66 (AlMgSi0,5 F25).

Versión:

Endurecido en caliente, colores naturales anodizados.

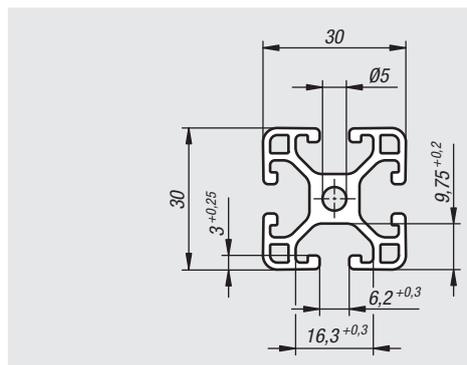
Ejemplo de pedido:

nIm 10025-063030X*

* Indicar la longitud en intervalos de mm enteros. La máxima longitud de suministro es de 6.000 mm.

Indicación:

Perfil de aluminio en versión ligera para construcciones de peso optimizado.



A petición:

Cortes a inglete 15°, 30° y 45°.



Referencia	Ancho de ranura	Perfil	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	Superficie de perfil cm ²	F1 máx. kN	Peso aprox. kg/m
10025-063030X****	6	30x30	2,9	2,9	1,94	1,94	3,43	0,5	0,93

10025

Perfiles de aluminio 30x60 ligeros

Tipo I



Material:

Aluminio EN AW-6063 T66 (AlMgSi0,5 F25).

Versión:

Endurecido en caliente, colores naturales anodizados.

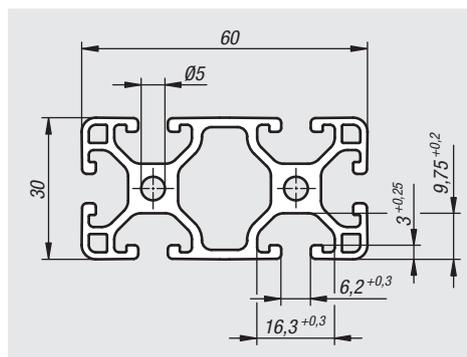
Ejemplo de pedido:

nIm 10025-063060X*

* Indicar la longitud en intervalos de mm enteros. La máxima longitud de suministro es de 6.000 mm.

Indicación:

Perfil de aluminio en versión ligera para construcciones de peso optimizado.



A petición:

Cortes a inglete 15°, 30° y 45°.



Referencia	Ancho de ranura	Perfil	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	Superficie de perfil cm ²	F1 máx. kN	Peso aprox. kg/m
10025-063060X****	6	30x60	5,54	21,22	3,69	7,07	6,13	0,5	1,65

10025

Perfiles de aluminio 60x60 ligeros

Tipo I



Material:

Aluminio EN AW-6063 T66 (AlMgSi0,5 F25).

Versión:

Endurecido en caliente, colores naturales anodizados.

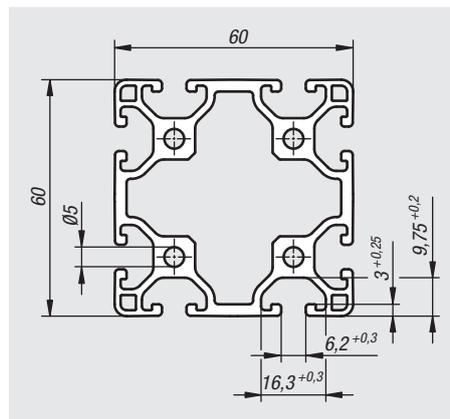
Ejemplo de pedido:

n/m 10025-066060X*

* Indicar la longitud en intervalos de mm enteros. La máxima longitud de suministro es de 6.000 mm.

Indicación:

Perfil de aluminio en versión ligera para construcciones de peso optimizado.



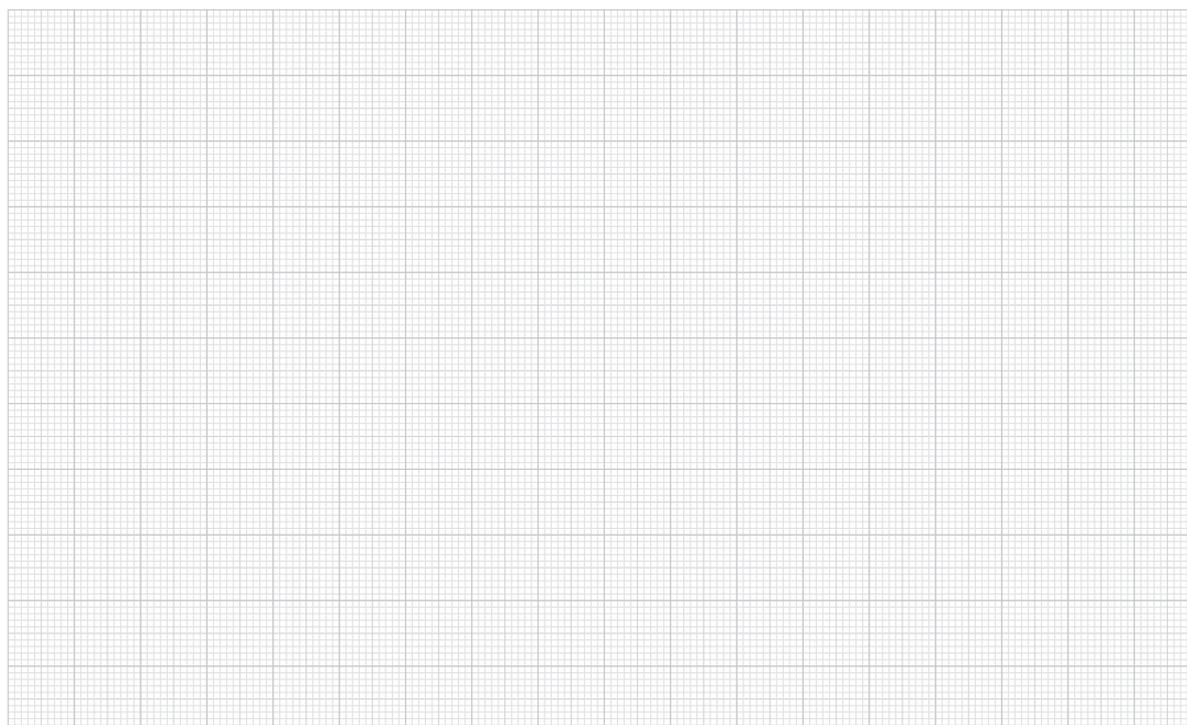
A petición:

Cortes a inglete 15°, 30° y 45°.



Referencia	Ancho de ranura	Perfil	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	Superficie de perfil cm ²	F1 máx. kN	Peso aprox. kg/m
10025-066060X****	6	60x60	39,47	39,47	13,16	13,16	10,01	0,5	2,70

Para notas



10045

Perfiles de aluminio 40x40 ligeros

Tipo I



Material:

Aluminio EN AW-6063 T66 (AlMgSi0,5 F25).

Versión:

Endurecido en caliente, colores naturales anodizados.

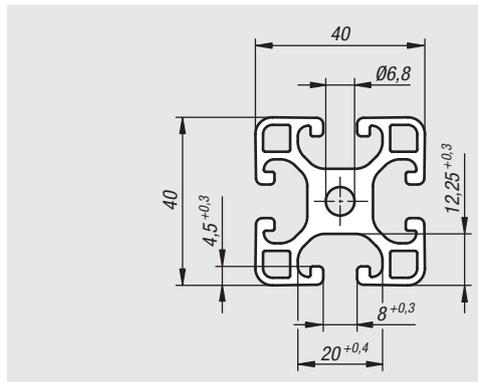
Ejemplo de pedido:

nIm 10045-084040X*

* Indicar la longitud en intervalos de mm enteros. La máxima longitud de suministro es de 6.000 mm.

Indicación:

Perfil de aluminio en versión ligera para construcciones de peso optimizado.



A petición:

Cortes a inglete 15°, 30° y 45°.



Referencia	Ancho de ranura	Perfil	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	Superficie de perfil cm ²	F1 máx. kN	Peso aprox. kg/m
10045-084040X****	8	40x40	9,1	9,1	4,55	4,55	6,47	2,5	1,75

10045

Perfiles de aluminio 40x80 ligeros

Tipo I



Material:

Aluminio EN AW-6063 T66 (AlMgSi0,5 F25).

Versión:

Endurecido en caliente, colores naturales anodizados.

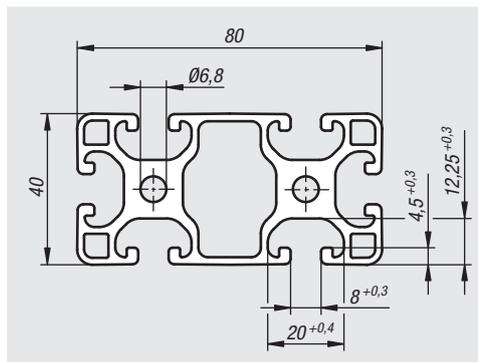
Ejemplo de pedido:

nIm 10045-084080X*

* Indicar la longitud en intervalos de mm enteros. La máxima longitud de suministro es de 6.000 mm.

Indicación:

Perfil de aluminio en versión ligera para construcciones de peso optimizado.



A petición:

Cortes a inglete 15°, 30° y 45°.



Referencia	Ancho de ranura	Perfil	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	Superficie de perfil cm ²	F1 máx. kN	Peso aprox. kg/m
10045-084080X****	8	40x80	16,77	70,2	8,45	17,56	11,3	2,5	3,08

10045

Perfiles de aluminio 80x80 ligeros

Tipo I



Material:

Aluminio EN AW-6063 T66 (AlMgSi0,5 F25).

Versión:

Endurecido en caliente, colores naturales anodizados.

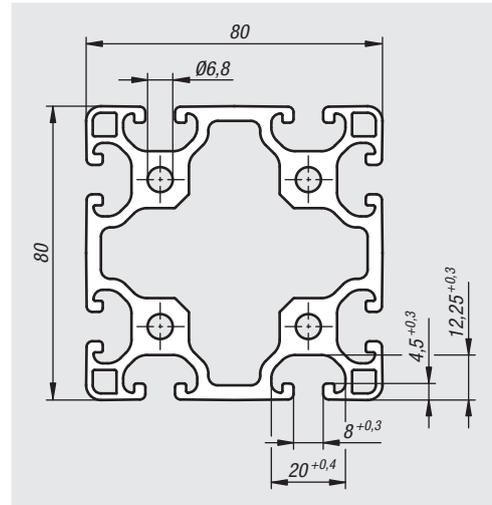
Ejemplo de pedido:

n/m 10045-088080X*

* Indicar la longitud en intervalos de mm enteros. La máxima longitud de suministro es de 6.000 mm.

Indicación:

Perfil de aluminio en versión ligera para construcciones de peso optimizado.

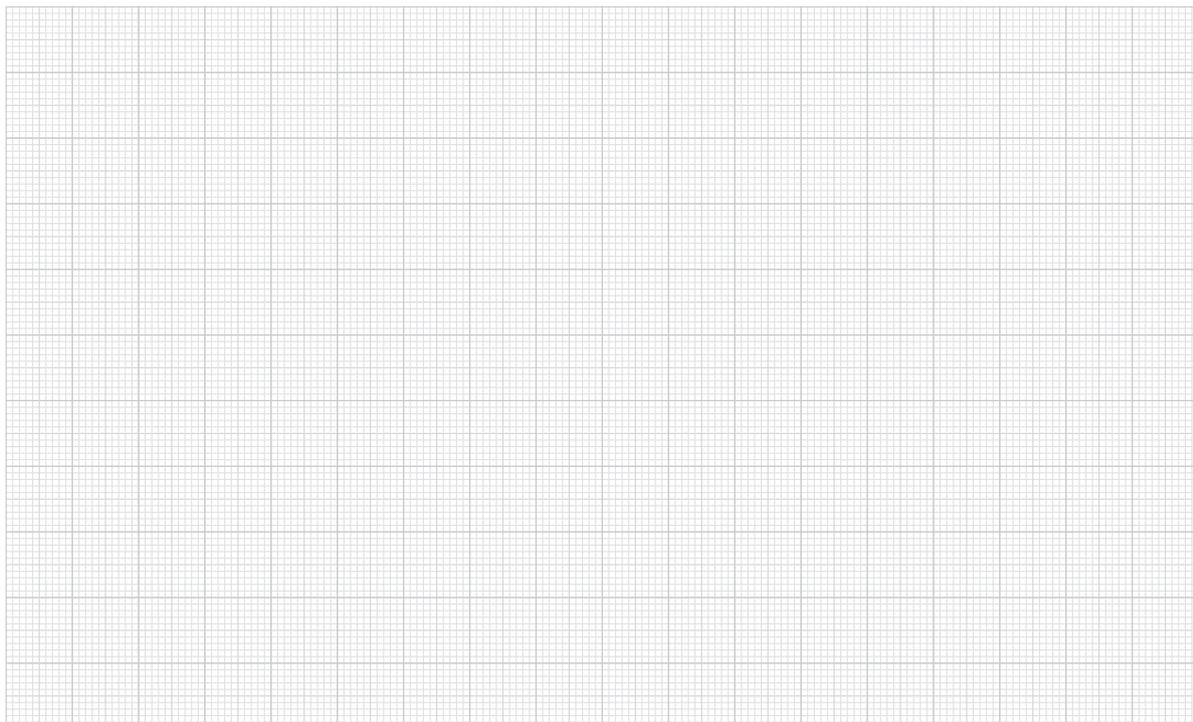


A petición:

Cortes a inglete 15°, 30° y 45°.

Referencia	Ancho de ranura	Perfil	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	Superficie de perfil cm ²	F1 máx. kN	Peso aprox. kg/m
10045-088080X****	8	80x80	130,1	130,1	33,2	33,2	19,3	2,5	2,17

Para notas



10048

Perfiles de aluminio 16x40

Tipo I



Material:

Aluminio EN AW-6063 T66 (AlMgSi0,5 F25).

Versión:

Endurecido en caliente, colores naturales anodizados.

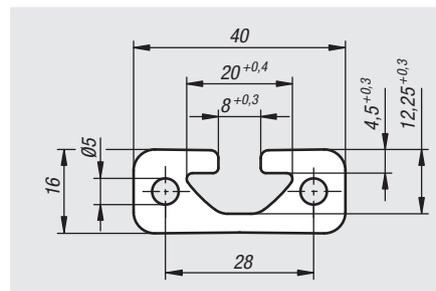
Ejemplo de pedido:

nIm 10048-081640X*

* Indicar la longitud en intervalos de mm enteros. La máxima longitud de suministro es de 6.000 mm.

Indicación:

Perfil de aluminio para construcciones en general.



A petición:

Cortes a inglete 15°, 30° y 45°.



Referencia	Ancho de ranura	Perfil	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	Superficie de perfil cm ²	F1 máx. kN	Peso aprox. kg/m
10048-081640X****	8	16x40	1,06	6,75	1,25	3,37	4,15	5	1,12

10048

Perfiles de aluminio 40x40

Tipo I



Material:

Aluminio EN AW-6063 T66 (AlMgSi0,5 F25).

Versión:

Endurecido en caliente, colores naturales anodizados.

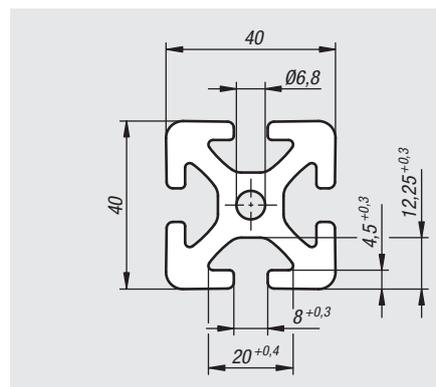
Ejemplo de pedido:

nIm 10048-084040X*

* Indicar la longitud en intervalos de mm enteros. La máxima longitud de suministro es de 6.000 mm.

Indicación:

Perfil de aluminio para construcciones en general.



A petición:

Cortes a inglete 15°, 30° y 45°.



Referencia	Ancho de ranura	Perfil	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	Superficie de perfil cm ²	F1 máx. kN	Peso aprox. kg/m
10048-084040X****	8	40x40	13,85	13,85	6,95	6,95	9,05	2,5	2,45

norelem

1123

10048

Perfiles de aluminio 40x80

Tipo I



Material:

Aluminio EN AW-6063 T66 (AlMgSi0,5 F25).

Versión:

Endurecido en caliente, colores naturales anodizados.

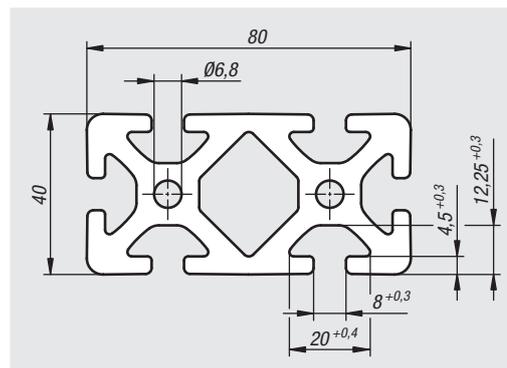
Ejemplo de pedido:

nIm 10048-084080X*

* Indicar la longitud en intervalos de mm enteros. La máxima longitud de suministro es de 6.000 mm.

Indicación:

Perfil de aluminio para construcciones en general.



A petición:

Cortes a inglete 15°, 30° y 45°.



Referencia	Ancho de ranura	Perfil	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	Superficie de perfil cm ²	F1 máx. kN	Peso aprox. kg/m
10048-084080X***	8	40x80	26,7	101,02	13,39	25,15	16,52	5	4,51

10048

Perfiles de aluminio 80x80

Tipo I



Material:

Aluminio EN AW-6063 T66 (AlMgSi0,5 F25).

Versión:

Endurecido en caliente, colores naturales anodizados.

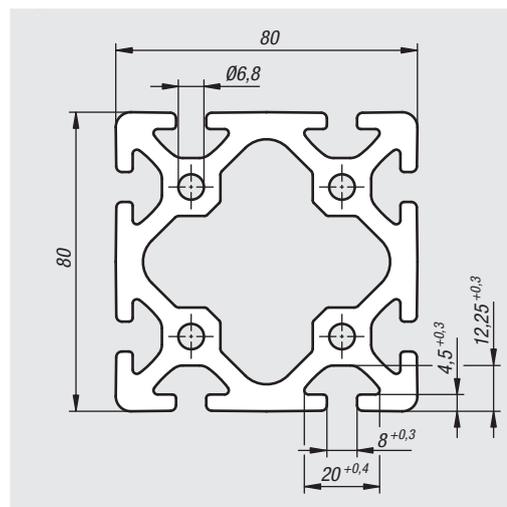
Ejemplo de pedido:

nIm 10048-088080X*

* Indicar la longitud en intervalos de mm enteros. La máxima longitud de suministro es de 6.000 mm.

Indicación:

Perfil de aluminio para construcciones en general.



A petición:

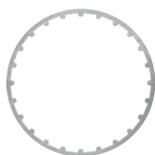
Cortes a inglete 15°, 30° y 45°.

Referencia	Ancho de ranura	Perfil	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	Superficie de perfil cm ²	F1 máx. kN	Peso aprox. kg/m
10048-088080X***	8	80x80	187,8	187,8	46,93	46,93	26,65	5	7,20

10050

Perfiles de aluminio D50

Tipo I, tubo



Material:

Aluminio EN AW-6063 T66 (AlMgSi0,5 F25).

Versión:

Endurecido en caliente, colores naturales anodizados.

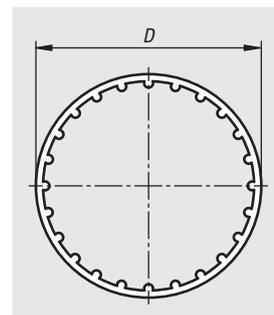
Ejemplo de pedido:

nIm 10050-50X1000

Indicación:

Perfil de aluminio para construcciones en general.

El tubo redondo, también denominado tubo de perfil, forma junto con la brida del cojinete (10400) un rodillo de transporte.



Referencia	Perfil	D	L	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	Peso aprox. kg/m
10050-50X1000	50	50	1000	8,16	8,16	3,26	3,26	0,760

10051

Perfiles de aluminio 40x40

para rieles de rodillos tipo I



Material:

Aluminio EN AW-6063 T66 (AlMgSi0,5 F25).

Versión:

Endurecido en caliente, colores naturales anodizados.

Ejemplo de pedido:

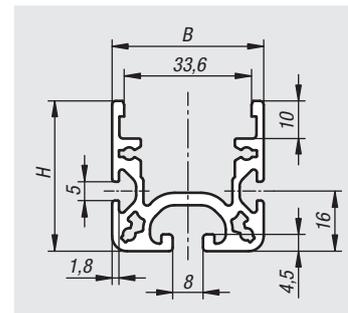
nIm 10051-084040X*

* Indicar la longitud en intervalos de mm enteros.

La máxima longitud de suministro es de 6.000 mm.

Indicación:

El perfil de aluminio es compatible con los elementos de rodillos. De esta manera se aplican los rieles de rodillos y las vías de rodillos. Los distintos insertos permiten una estructura modular y flexible.



Referencia	Ancho de ranura	Perfil	B	H	L	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	Superficie de perfil cm ²	Peso aprox. kg/m
10051-084040X****	8	40x40	40	40	1000	5,8	10,38	2,3	5,19	4,97	1,34

10140

Perfiles de aluminio 30x30

Tipo B



Material:

Aluminio EN AW-6063 T66 (AlMgSi0,5 F25).

Versión:

Endurecido en caliente, colores naturales anodizados.

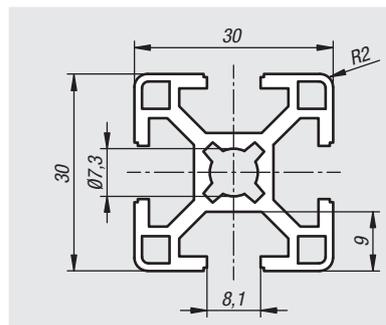
Ejemplo de pedido:

nIm 10140-083030X*

* Indicar la longitud en intervalos de mm enteros. La máxima longitud de suministro es de 6.000 mm.

Indicación:

Perfil de aluminio para construcciones en general.



A petición:

Cortes a inglete 15°, 30° y 45°.



Referencia	Ancho de ranura	Perfil	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	Superficie de perfil cm ²	F1 máx. kN	Peso aprox. kg/m
10140-083030X****	8	30x30	2,77	2,77	1,85	1,85	3,14	6	0,85

10140

Perfiles de aluminio 30x60

Tipo B



Material:

Aluminio EN AW-6063 T66 (AlMgSi0,5 F25).

Versión:

Endurecido en caliente, colores naturales anodizados.

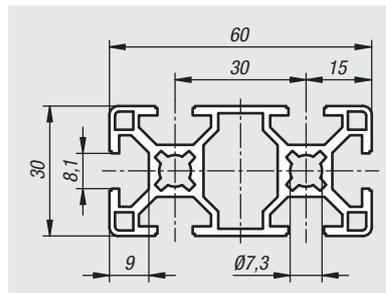
Ejemplo de pedido:

nIm 10140-083060X*

* Indicar la longitud en intervalos de mm enteros. La máxima longitud de suministro es de 6.000 mm.

Indicación:

Perfil de aluminio para construcciones en general.



A petición:

Cortes a inglete 15°, 30° y 45°.



Referencia	Ancho de ranura	Perfil	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	Superficie de perfil cm ²	F1 máx. kN	Peso aprox. kg/m
10140-083060X****	8	30x60	19,66	5,09	6,55	3,39	5,53	6	1,49

10142

Perfiles de aluminio 40x40 ligeros

Tipo B



Material:

Aluminio EN AW-6063 T66 (AlMgSi0,5 F25).

Versión:

Endurecido en caliente, colores naturales anodizados.

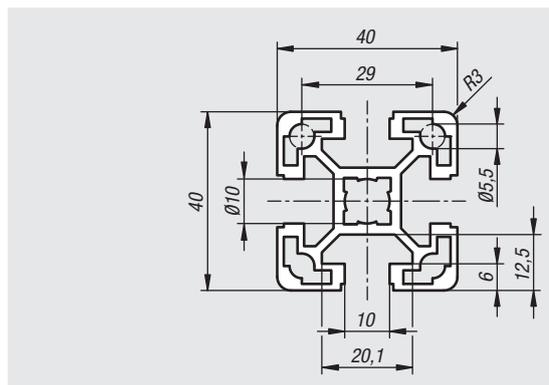
Ejemplo de pedido:

n/m 10142-104040X*

* Indicar la longitud en intervalos de mm enteros. La máxima longitud de suministro es de 6.000 mm.

Indicación:

Perfil de aluminio en versión ligera para construcciones de peso optimizado.



A petición:

Cortes a inglete 15°, 30° y 45°.



Referencia	Ancho de ranura	Perfil	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	Superficie de perfil cm ²	F1 máx. kN	Peso aprox. kg/m
10142-104040X****	10	40x40	9,06	9,06	4,53	4,53	5,61	7	1,51

10142

Perfiles de aluminio 40x80 ligeros

Tipo B



Material:

Aluminio EN AW-6063 T66 (AlMgSi0,5 F25).

Versión:

Endurecido en caliente, colores naturales anodizados.

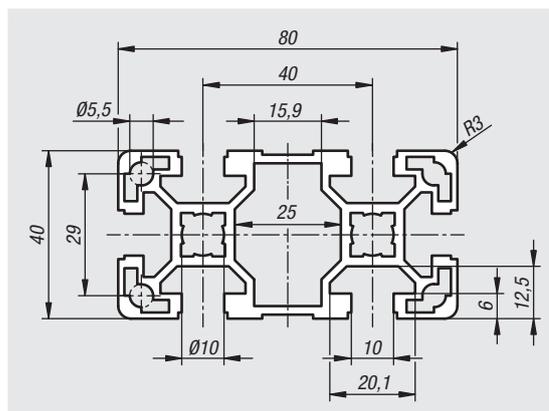
Ejemplo de pedido:

n/m 10142-104080X*

* Indicar la longitud en intervalos de mm enteros. La máxima longitud de suministro es de 6.000 mm.

Indicación:

Perfil de aluminio en versión ligera para construcciones de peso optimizado.



A petición:

Cortes a inglete 15°, 30° y 45°.



Referencia	Ancho de ranura	Perfil	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	Superficie de perfil cm ²	F1 máx. kN	Peso aprox. kg/m
10142-104080X****	10	40x80	63,24	17,23	15,81	8,61	9,86	7	2,67

10157

Perfiles de aluminio 45x45 ligeros

Tipo B



Material:

Aluminio EN AW-6063 T66 (AlMgSi0,5 F25).

Versión:

Endurecido en caliente, colores naturales anodizados.

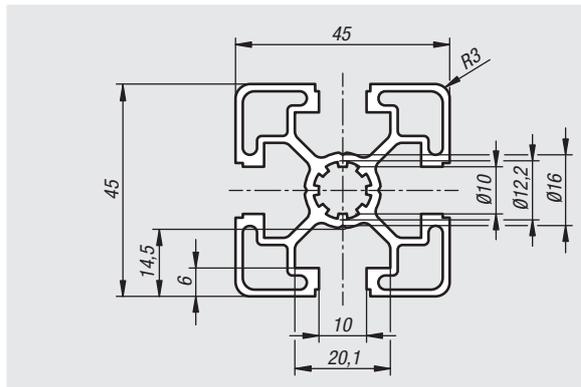
Ejemplo de pedido:

nIm 10157-104545X*

* Indicar la longitud en intervalos de mm enteros. La máxima longitud de suministro es de 6.000 mm.

Indicación:

Perfil de aluminio en versión ligera para construcciones de peso optimizado.



A petición:

Cortes a inglete 15°, 30° y 45°.



Referencia	Ancho de ranura	Perfil	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	Superficie de perfil cm ²	F1 máx. kN	Peso aprox. kg/m
10157-104545X****	10	45x45	11	11	4,89	4,89	5,73	7	1,55

10157

Perfiles de aluminio 45x90 ligeros

Tipo B



Material:

Aluminio EN AW-6063 T66 (AlMgSi0,5 F25).

Versión:

Endurecido en caliente, colores naturales anodizados.

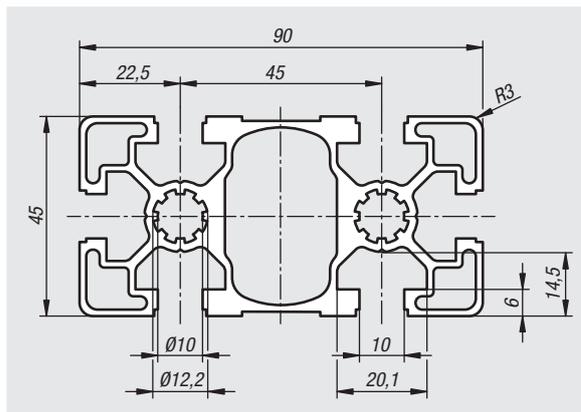
Ejemplo de pedido:

nIm 10157-104590X*

* Indicar la longitud en intervalos de mm enteros. La máxima longitud de suministro es de 6.000 mm.

Indicación:

Perfil de aluminio en versión ligera para construcciones de peso optimizado.



A petición:

Cortes a inglete 15°, 30° y 45°.



Referencia	Ancho de ranura	Perfil	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	Superficie de perfil cm ²	F1 máx. kN	Peso aprox. kg/m
10157-104590X****	10	45x90	81,82	23,53	18,18	1,46	11,29	7	3,05

10157

Perfiles de aluminio 90x90 ligeros

Tipo B



Material:

Aluminio EN AW-6063 T66 (AlMgSi0,5 F25).

Versión:

Endurecido en caliente, colores naturales anodizados.

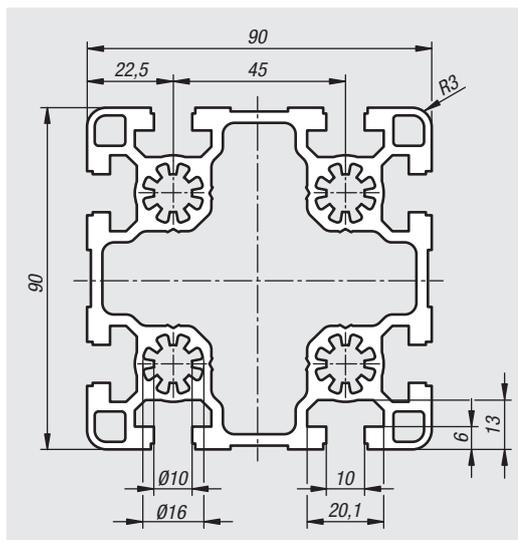
Ejemplo de pedido:

n/m 10157-109090X*

* Indicar la longitud en intervalos de mm enteros. La máxima longitud de suministro es de 6.000 mm.

Indicación:

Perfil de aluminio en versión ligera para construcciones de peso optimizado.

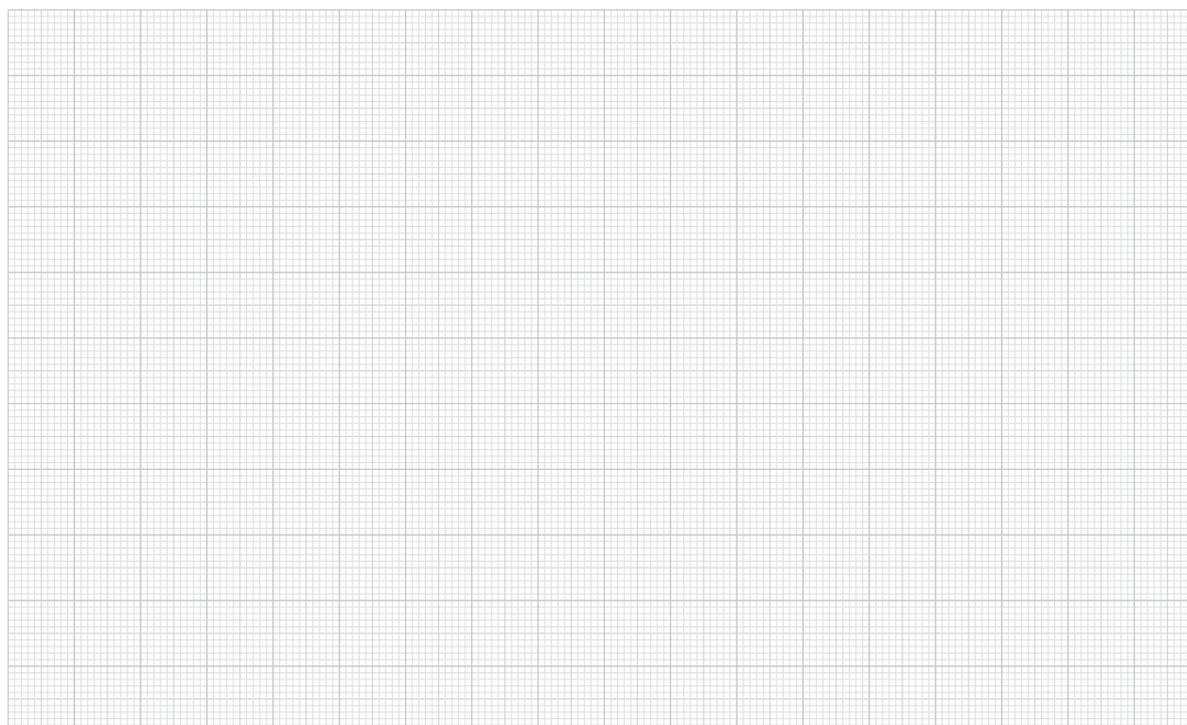


A petición:

Cortes a inglete 15°, 30° y 45°.

Referencia	Ancho de ranura	Perfil	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	Superficie de perfil cm ²	F1 máx. kN	Peso aprox. kg/m
10157-109090X****	10	90x90	210,5	210,5	46,78	46,78	23,46	12	6,34

Para notas



10160

Perfiles de aluminio 45x45

Tipo B



Material:

Aluminio EN AW-6063 T66 (AlMgSi0,5 F25).

Versión:

Endurecido en caliente, colores naturales anodizados.

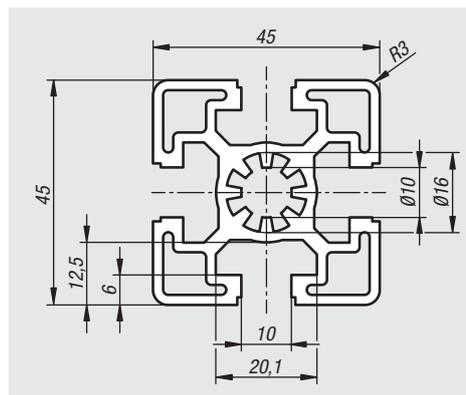
Ejemplo de pedido:

n/m 10160-104545X*

* Indicar la longitud en intervalos de mm enteros. La máxima longitud de suministro es de 6.000 mm.

Indicación:

Perfil de aluminio para construcciones en general.



A petición:

Cortes a inglete 15°, 30° y 45°.



Referencia	Ancho de ranura	Perfil	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	Superficie de perfil cm ²	F1 máx. kN	Peso aprox. kg/m
10160-104545X****	10	45x45	13,94	13,94	6,91	6,91	7,5	12	2,03

10160

Perfiles de aluminio 45x60

Tipo B



Material:

Aluminio EN AW-6063 T66 (AlMgSi0,5 F25).

Versión:

Endurecido en caliente, colores naturales anodizados.

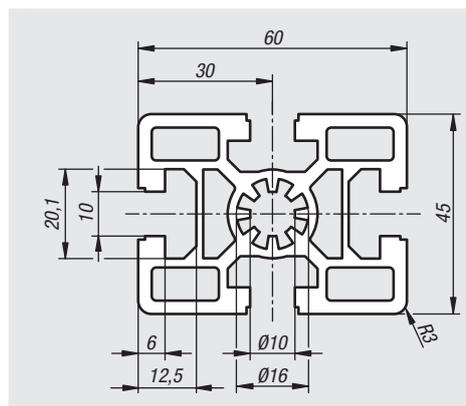
Ejemplo de pedido:

n/m 10160-104560X*

* Indicar la longitud en intervalos de mm enteros. La máxima longitud de suministro es de 6.000 mm.

Indicación:

Perfil de aluminio para construcciones en general.



A petición:

Cortes a inglete 15°, 30° y 45°.



Referencia	Ancho de ranura	Perfil	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	Superficie de perfil cm ²	F1 máx. kN	Peso aprox. kg/m
10160-104560X****	10	45x60	37,55	22,66	12,52	10,07	11,14	12	3,01

10160

Perfiles de aluminio 45x90

Tipo B



Material:

Aluminio EN AW-6063 T66 (AlMgSi0,5 F25).

Versión:

Endurecido en caliente, colores naturales anodizados.

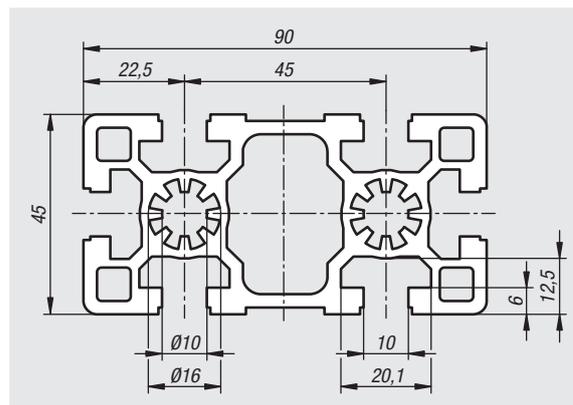
Ejemplo de pedido:

n1m 10160-104590X*

* Indicar la longitud en intervalos de mm enteros. La máxima longitud de suministro es de 6.000 mm.

Indicación:

Perfil de aluminio para construcciones en general.



A petición:

Cortes a inglete 15°, 30° y 45°.



Referencia	Ancho de ranura	Perfil	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	Superficie de perfil cm ²	F1 máx. kN	Peso aprox. kg/m
10160-104590X****	10	45x90	124,05	32,25	27,57	14,33	15,24	12	4,12

10160

Perfiles de aluminio 90x90

Tipo B



Material:

Aluminio EN AW-6063 T66 (AlMgSi0,5 F25).

Versión:

Endurecido en caliente, colores naturales anodizados.

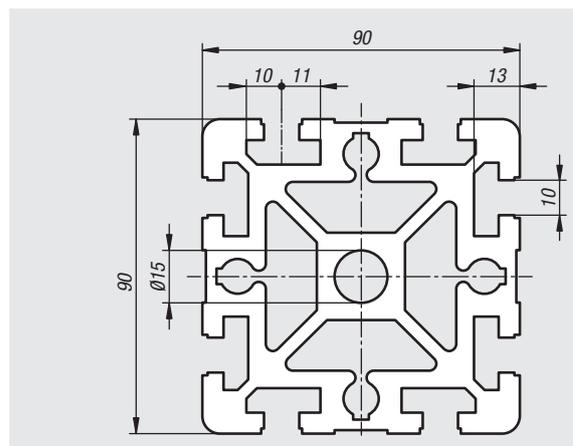
Ejemplo de pedido:

n1m 10160-109090X*

* Indicar la longitud en intervalos de mm enteros. La máxima longitud de suministro es de 6.000 mm.

Indicación:

Perfil de aluminio para construcciones en general.



A petición:

Cortes a inglete 15°, 30° y 45°.

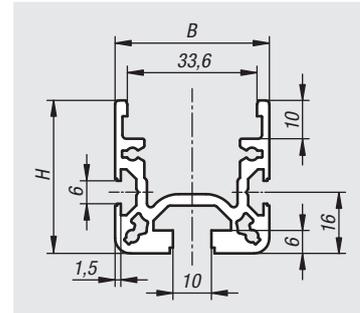
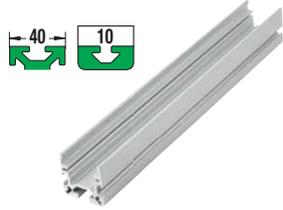


Referencia	Ancho de ranura	Perfil	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	Superficie de perfil cm ²	F1 máx. kN	Peso aprox. kg/m
10160-109090X****	10	90x90	301,96	301,96	67,07	67,07	38,93	18	10,51

10161

Perfiles de aluminio 40x40

para rieles de rodillos tipo B



Material:

Aluminio EN AW-6063 T66 (AlMgSi0,5 F25).

Versión:

Endurecido en caliente, colores naturales anodizados.

Ejemplo de pedido:

n1m 10161-104040X*

* Indicar la longitud en intervalos de mm enteros.

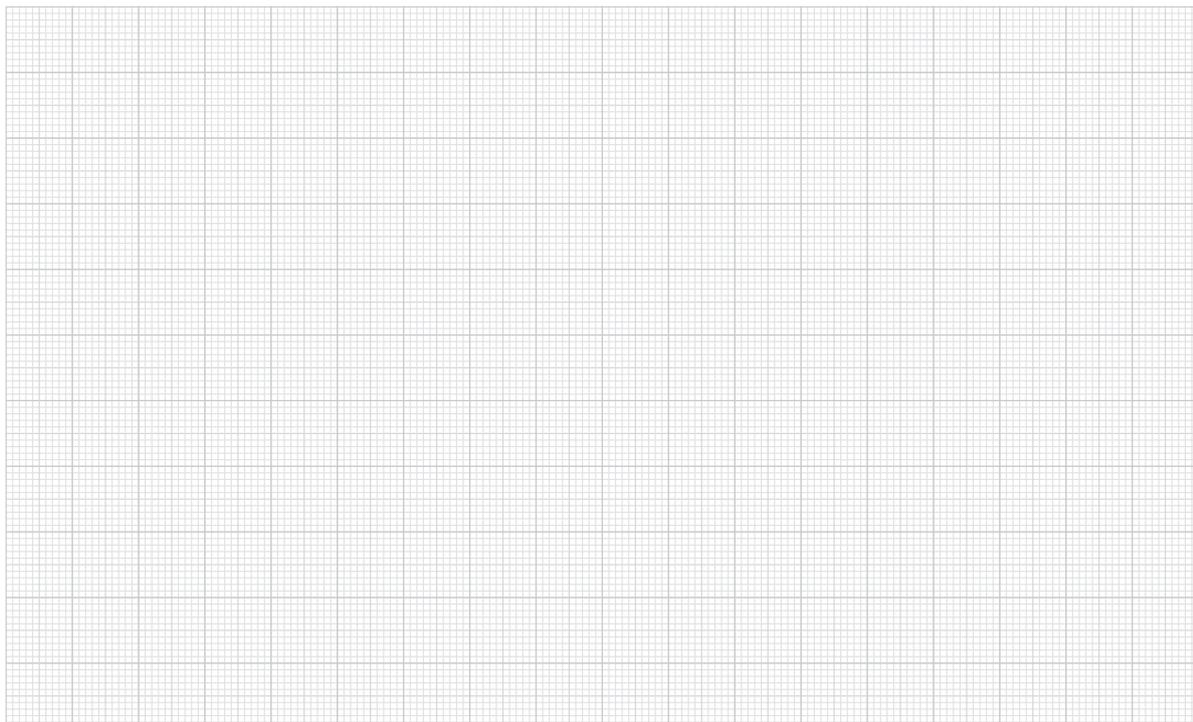
La máxima longitud de suministro es de 6.000 mm.

Indicación:

El perfil de aluminio es compatible con los elementos de rodillos. De esta manera se aplican los rieles de rodillos y las vías de rodillos. Los distintos insertos permiten una estructura modular y flexible.

Referencia	Ancho de ranura	Perfil	B	H	L	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	Superficie de perfil cm ²	Peso aprox. kg/m
10161-104040X****	10	40x40	40	40	1000	5,89	10,31	2,31	5,16	5,05	1,36

Para notas



10200

Juegos de unión estándar

tipo I



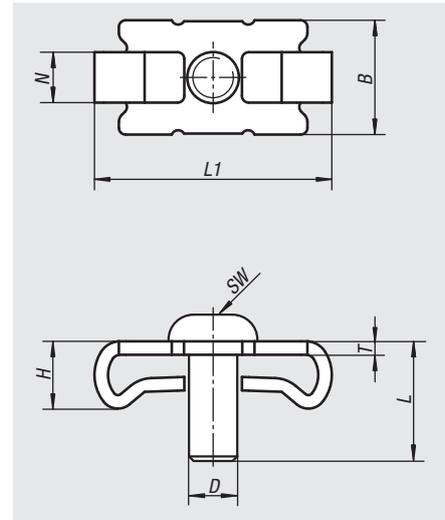
Material:
Acero.

Versión:
Cincado.

Ejemplo de pedido:
n/m 10200-06

Indicación:
Los juegos de unión resultan adecuados para unir dos perfiles de aluminio en ángulo recto. La protección está asegurada contra torsión. En perfiles de mayor tamaño se pueden montar en el lado frontal varios juegos de unión para lograr así una mayor estabilidad.

Requiere un mecanizado mínimo. Roscar el agujero frontal. Perforar la perforación de pasada para apretar el tornillo en el perfil opuesto.



Referencia	Tipo	Ancho de ranura	D	B	H	L	L1	N	T	SW
10200-06	I	6	M6	13	7,3	14	27,5	6	2	4
10200-08	I	8	M8	17	9,5	20	35	8	2	5

norelem

1133

10202

Juegos de unión universales

tipo I



Material:

Elemento de unión de fundición inyectada de cinc.
Tornillo y tuerca corredera en ranura de acero.

Versión:

Cincado.

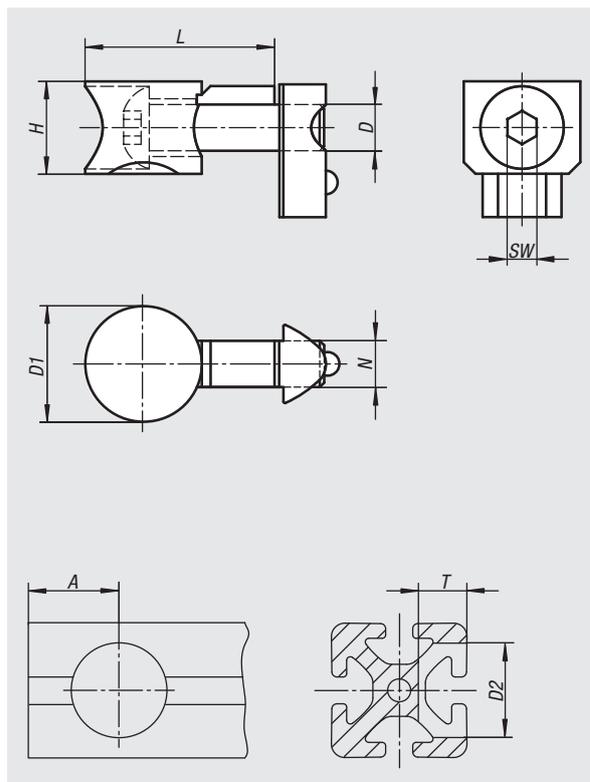
Ejemplo de pedido:

nIm 10202-06

Indicación:

Los juegos de unión resultan adecuados para unir dos perfiles de aluminio en ángulo recto. Los juegos de unión permiten un posicionamiento libre de los perfiles. La protección está asegurada contra torsión (la protección contra torsión se puede retirar a través de un punto de ruptura controlada). En perfiles de mayor tamaño se pueden montar en el lado frontal varios juegos de unión para lograr así una mayor estabilidad. Es posible un montaje integrado a posteriori en construcciones existentes.

Requiere un mecanizado mínimo. El juego de unión tan sólo requiere una perforación unilateral.



Referencia	Tipo	Ancho de ranura	D	D1	H	L	N	SW	A	D2	T
10202-06	I	6	M6	16	12,5	25,2	6,2	4	15	16	12,7
10202-08	I	8	M8	20	16	33,5	8	5	20	20	16

10204

Juegos de unión centrales

tipo I



Material:
Acero.

Versión:
Cincado.

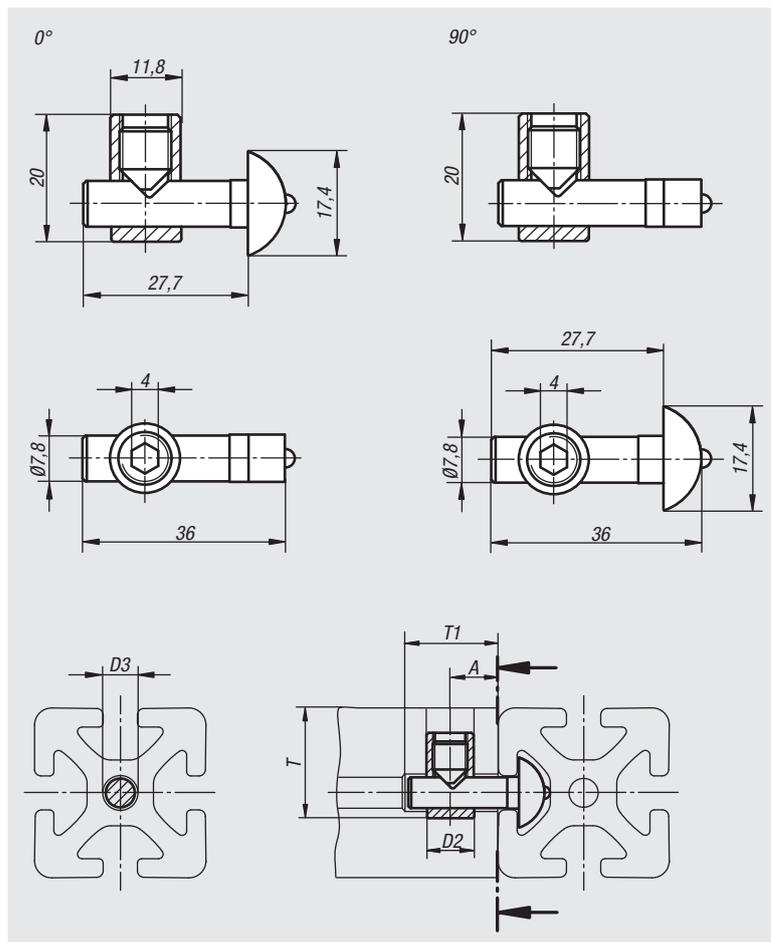
Ejemplo de pedido:
nlm 10204-0800

Indicación:

Los juegos de unión resultan adecuados para unir dos perfiles de aluminio en ángulo recto. Los juegos de unión permiten un posicionamiento libre de los perfiles. Las ranuras de perfil posicionadas entre sí en ángulo recto permanecen libres. De esta forma, los elementos superficiales se pueden alojar en las ranuras de perfil sin necesidad de mecanizado adicional.

Debido a la menor fuerza de sujeción y a la ausencia de protección contra torsión, estos juegos de unión deberían utilizarse únicamente en combinación con elementos superficiales y construcciones sometidas a bajo esfuerzo.

Requiere un mecanizado mínimo. Para el montaje es necesario taladrar un agujero en uno de los perfiles y se debe taladrar un agujero para roscar.



0°



90°



Referencia	Tipo	Ancho de ranura	Versión	A	D2	D3	T	T1
10204-0800	I	8	0°	15	12	8	28	28
10204-0890	I	8	90°	15	12	8	28	28

norelem

1135

10205

Juegos de unión centrales

tipo B



Material:
Acero.

Versión:
Cincado.

Ejemplo de pedido:
nlm 10205-1000

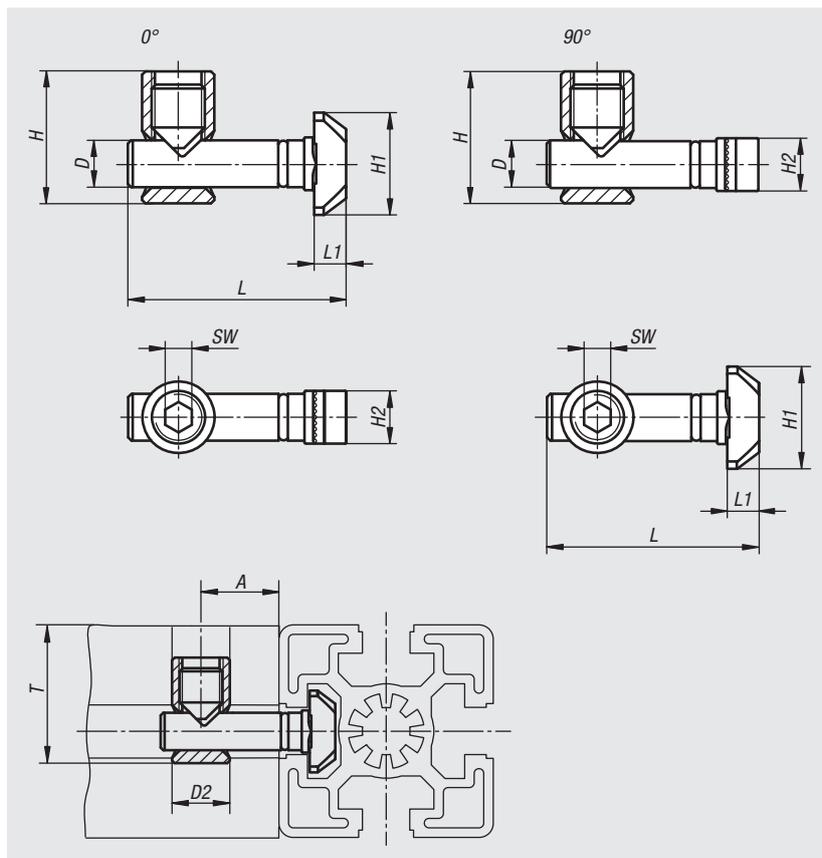
Indicación:

Los juegos de unión resultan adecuados para unir dos perfiles de aluminio en ángulo recto. Los juegos de unión permiten un posicionamiento libre de los perfiles. Las ranuras de perfil posicionadas entre sí en ángulo recto permanecen libres. De esta forma, los elementos superficiales se pueden alojar en las ranuras de perfil sin necesidad de mecanizado adicional.

Debido a la menor fuerza de sujeción y a la ausencia de protección contra torsión, estos juegos de unión deberían utilizarse únicamente en combinación con elementos superficiales y construcciones sometidas a bajo esfuerzo.

Requiere un mecanizado mínimo.

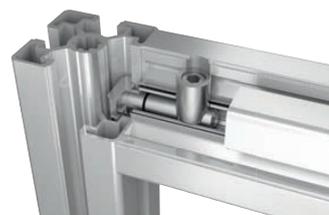
Para el montaje es necesario taladrar un agujero en uno de los perfiles. La perforación D2 se puede realizar a modo de perforación de pasada.



0°



90°



Referencia	Tipo	Ancho de ranura	Versión	A	D	D2	H	H1	H2	L	L1	SW	T	T	T	T	T
													en perfil 30	en perfil 40	en perfil 45	en perfil 50	en perfil 60
10205-0800	B	8	0°	18	7,1	11	20	15,5	8	33	4,8	4	22	-	-	-	-
10205-0890	B	8	90°	18	7,1	11	20	15,5	8	33	4,8	4	22	-	-	-	-
10205-1000	B	10	0°	22,5	9,7	17	28	19,5	10	45,5	5,5	6	-	31	34	36	41
10205-1090	B	10	90°	22,5	9,7	17	28	19,5	10	45,5	5,5	6	-	31	34	36	41

10206

Juegos de unión centrales

tipo B



Material:
Acero.

Versión:
Cincado.

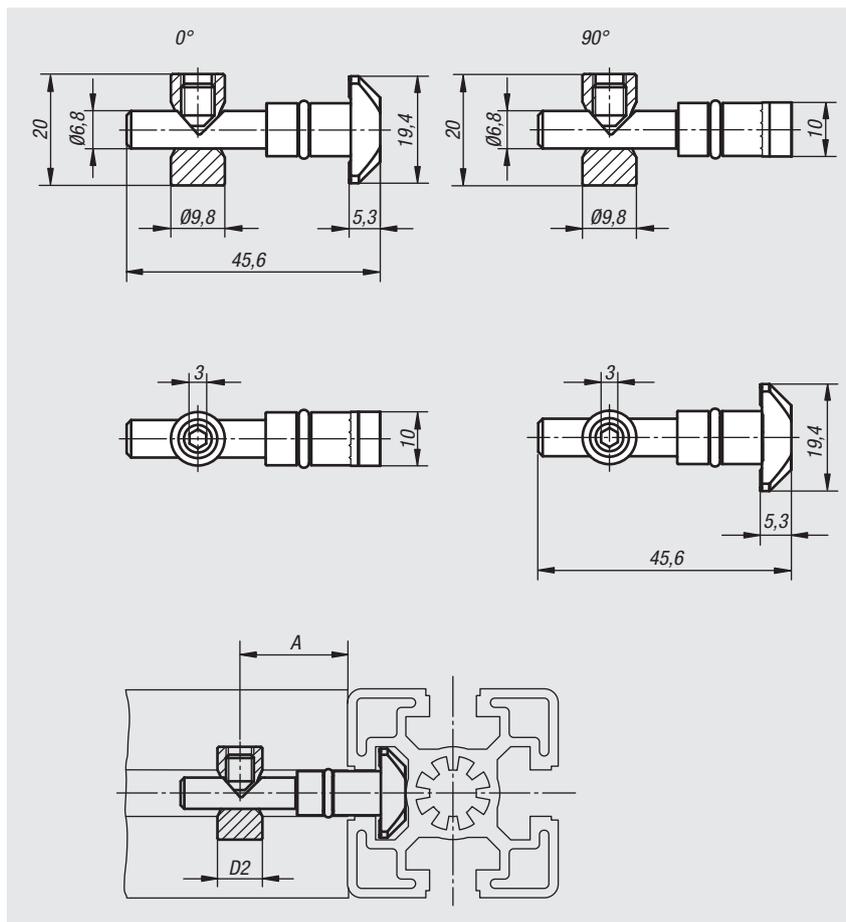
Ejemplo de pedido:
nlm 10206-1000

Indicación:

Los juegos de unión resultan adecuados para unir dos perfiles de aluminio en ángulo recto. Los juegos de unión permiten un posicionamiento libre de los perfiles. Las ranuras de perfil posicionadas entre sí en ángulo recto permanecen libres. De esta forma, los elementos superficiales se pueden alojar en las ranuras de perfil sin necesidad de mecanizado adicional.

Debido a la menor fuerza de sujeción y a la ausencia de protección contra torsión, estos juegos de unión deberían utilizarse únicamente en combinación con elementos superficiales y construcciones sometidas a bajo esfuerzo.

Requiere un mecanizado mínimo. Para el montaje es necesario taladrar un agujero en uno de los perfiles. Debido al menor diámetro del perno no se daña la ranura y ésta puede ser cubierta completamente con un perfil de cierre.



Referencia	Tipo	Ancho de ranura	Versión	A	D2
10206-1000	B	10	0°	22,5	9,8
10206-1090	B	10	90°	22,5	9,8

norelem

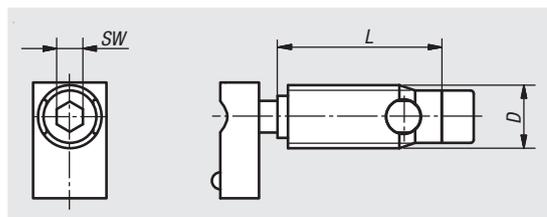
1137

01000
02000
03000
04000
05000
06000
07000
08000
09000
10000
A-Z

10210

Juegos de unión automáticos

tipo I



Material:

Acero.

Versión:

Cincado.

Ejemplo de pedido:

n/m 10210-06

Indicación:

Los juegos de unión resultan adecuados para la unir dos perfiles de aluminio en ángulo recto. Los juegos de unión permiten un posicionamiento libre de los perfiles.

No se requiere mecanizar los perfiles. El elemento de unión se atornilla frontalmente en la ranura del perfil (rosca a la izquierda). El elemento de unión posee una rosca cortante. Se recomienda utilizar lubricante.

Los juegos de unión automática deberían utilizarse por lo general en pares opuestos.



Referencia	Tipo	Ancho de ranura	D	L	SW
10210-06	I	6	10	27	4
10210-08	I	8	12	31	5

10212

Juegos de unión automáticos

tipo B



Material:

Acero.

Versión:

Cincado.

Ejemplo de pedido:

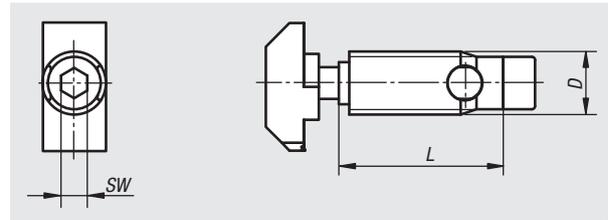
n/m 10212-1012

Indicación:

Los juegos de unión resultan adecuados para la unir dos perfiles de aluminio en ángulo recto. Los juegos de unión permiten un posicionamiento libre de los perfiles.

No se requiere mecanizar los perfiles. El elemento de unión se atornilla frontalmente en la ranura del perfil (rosca a la izquierda). El elemento de unión posee una rosca cortante. Se recomienda utilizar lubricante.

Los juegos de unión automática deberían utilizarse por lo general en pares opuestos.



Referencia	Tipo	Ancho de ranura	D	L	SW
10212-0810	B	8	10,7	24	4
10212-1012	B	10	12	35	5
10212-1013	B	10 ligero	13	35	5

norelem

1139

10220

Juegos de unión cúbica

tipo B



Material:

Cubo de fundición inyectada de aluminio.
Tornillos de acero.
Caperuzas protectoras de poliamida.

Versión:

Aluminio, acabado natural.
Para tornillos con rosca autocortante.
Caperuzas protectoras negras.

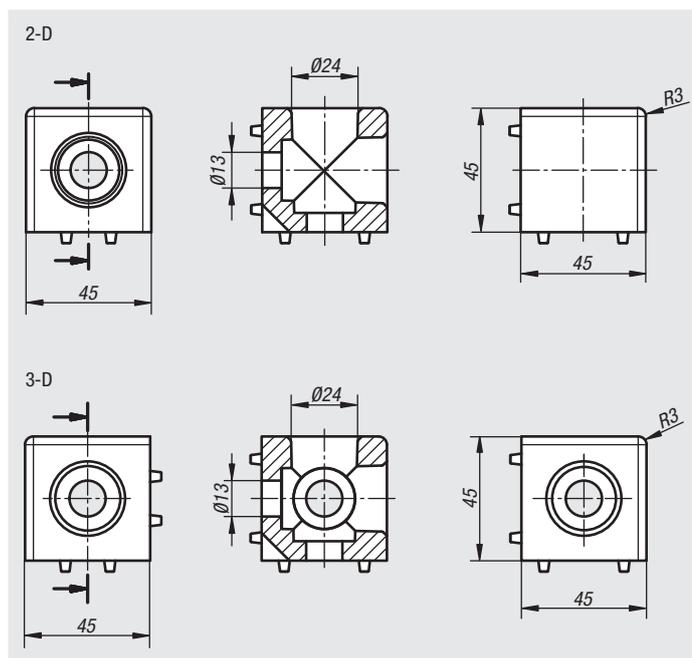
Ejemplo de pedido:

nim 10220-102

Indicación:

La unión cúbica permite unir dos o tres perfiles entre sí frontalmente. Las uniones cúbicas poseen salientes guía que garantizan un montaje perfecto y seguro. El atornillamiento al perfil se realiza mediante tornillos roscados autoformantes. Las perforaciones abiertas se pueden cerrar con las caperuzas protectoras.

Las ranuras de perfil posicionadas entre sí en ángulo recto permanecen libres. De esta forma, los elementos superficiales se pueden alojar en las ranuras de perfil sin necesidad de mecanizado adicional.



Referencia	Tipo	Ancho de ranura	Versión
10220-102	B	10	2-D
10220-103	B	10	3-D

norelem

1141

01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

11000

A-Z

10228

Tornillos centrales

tipo B



Material:

Acero.

Versión:

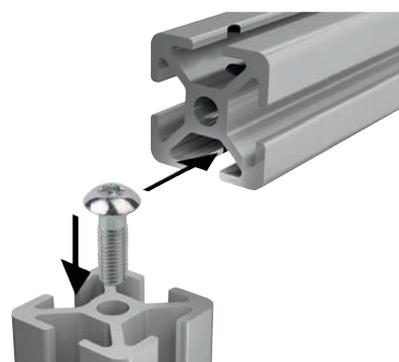
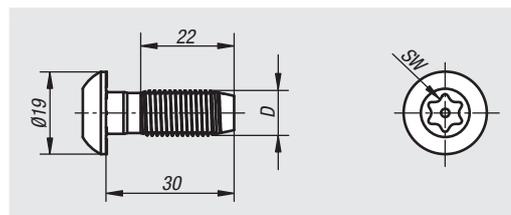
Cincado.

Ejemplo de pedido:

n/m 10228-1012

Indicación:

Tornillo roscado autoformante para perforación frontal de núcleos. Ideal para fijaciones sin escuadra u otros elementos de unión no expuestos a cargas elevadas.



Referencia	Tipo	Ancho de ranura	D	SW
10228-1012	B	10	S12	T50

10230

Juegos de unión a tope

tipo I



Material:

Acero.

Versión:

Cincado.

Ejemplo de pedido:

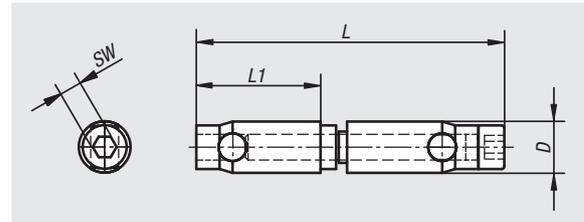
nIm 10230-06

Indicación:

Los juegos de unión resultan adecuados para la unión frontal de dos perfiles de la misma serie constructiva.

No se requiere mecanizar los perfiles. El elemento de unión se atornilla frontalmente en la ranura del perfil (elemento de unión con perforación de pasada con rosca a la izquierda). Elemento de unión con rosca interior. El elemento de unión posee una rosca cortante. Se recomienda utilizar lubricante.

Los juegos de unión automática deberían utilizarse por lo general en pares. Para perfiles de gran tamaño y grandes cargas se requieren varios pares.



Referencia	Tipo	Ancho de ranura	D	L	L1	SW
10230-06	I	6	10	60	24	4
10230-08	I	8	12	69	27	5

norelem

1143

01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

11000

A-Z

10240

Cubrejuntas

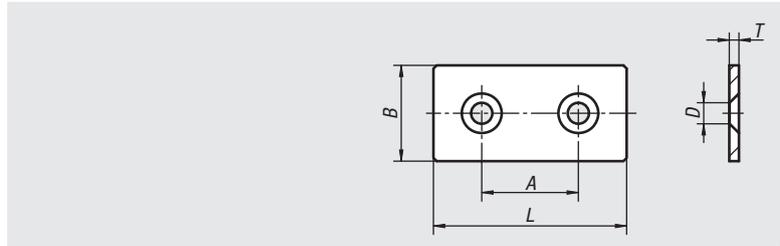


Material:
Acero.

Versión:
Con recubrimiento de polvo negro.

Ejemplo de pedido:
nlm 10240-061

Indicación:
Elemento de fijación universal para la unión sólida y montaje de perfiles, elementos superficiales o estantes ligeros.



Referencia	Tipo	Ancho de ranura	A	B	D Para tornillo	L	T
10240-061	I	6	30	30	M6	60	3
10240-081	B & I	8/10	40	40	M8	80	5
10240-101	B	8/10	45	45	M8	90	5

10242

Escuadras

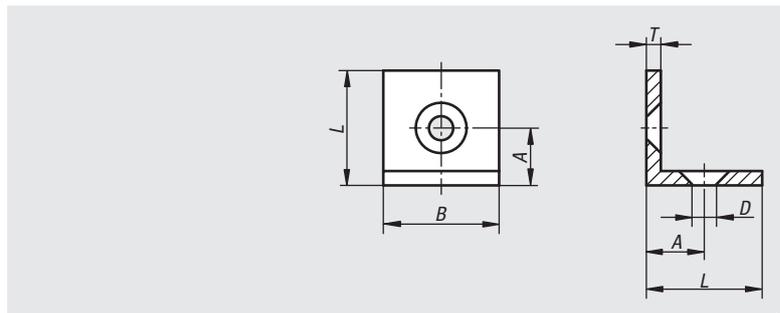


Material:
Acero.

Versión:
Con recubrimiento de polvo negro.

Ejemplo de pedido:
nlm 10242-061

Indicación:
Elemento de fijación universal para la unión sólida y montaje de perfiles, elementos superficiales o estantes ligeros.



Referencia	Tipo	Ancho de ranura	A	B	D Para tornillo	L	T
10242-061	I	6	15	30	M6	30	3
10242-081	I	8/10	20	40	M8	40	5

10244

Juegos de fijación

para cubrejuntas y escuadras

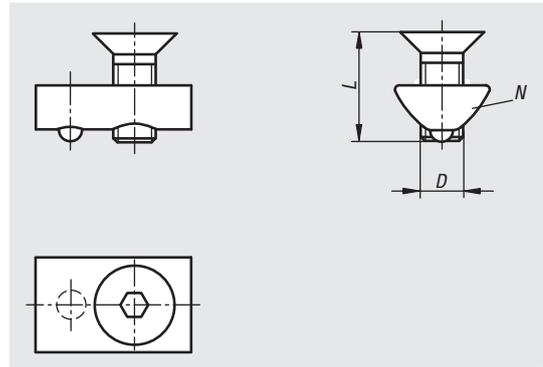


Material:
Acero.

Versión:
Cincado.

Ejemplo de pedido:
nlm 10244-06

Indicación:
El volumen de suministro está formado por dos tornillos avellanados DIN 7991 y dos tuercas correderas en ranura.



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

11000

A-Z

Referencia	Tipo	Ancho de ranura	Versión	D	L
10244-06	I	6	Tuerca corredera sin paso	M6	10
10244-08	I	8	Tuerca corredera sin paso	M8	14

norelem

1145

10250

Juegos de escuadras

tipo I



Material:

Escuadra de fundición inyectada de cinc.
Tornillos y tuercas correderas en ranura de acero.
Tapa cobertora de poliamida, reforzada con fibra de vidrio

Versión:

Escuadra lacada con aspecto de aluminio.
Tornillos y tuercas correderas en ranura cincadas.
Caperuza protectora negra.

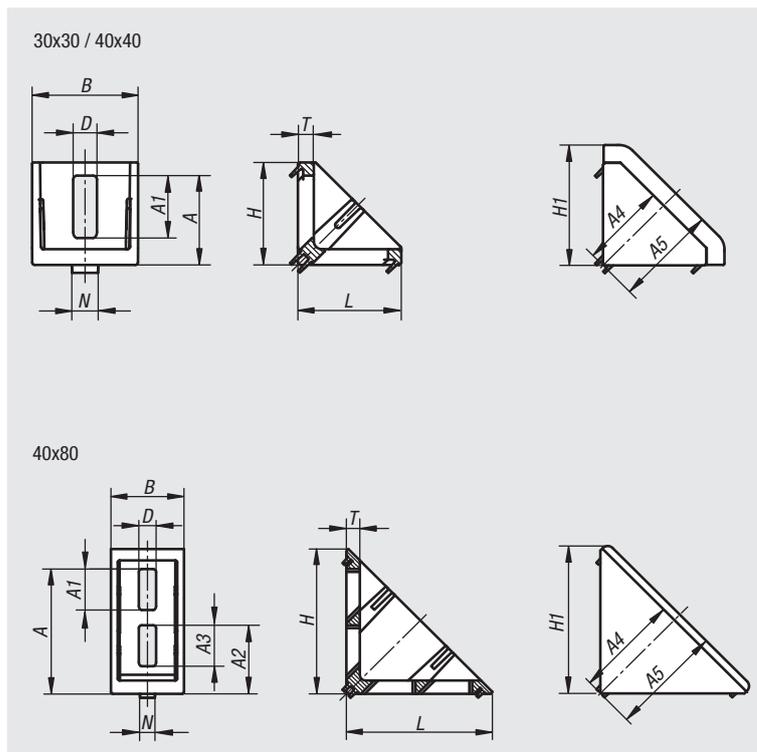
Ejemplo de pedido:

nIm 10250-063030

Indicación:

Apto para el refuerzo de construcciones de perfil y la unión entre sí no positiva y sin mecanizar de perfiles. Utilizable también como elemento de fijación (p. ej., consola) para todo tipo de componentes.

Las escuadras poseen elementos de centrado para permitir un montaje preciso sin desplazamiento. Los elementos de centrado se pueden retirar por los puntos de ruptura controlada, p. ej., para el montaje de placas. El lado abierto se puede cerrar con la tapa protectora.



Referencia	Tipo	Ancho de ranura	Versión	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	D	H	H1	L	N	T
10250-063030	I	6	30x30	22,5	11	-	-	23	27	28	6,5	28	32	28	6	4
10250-084040	I	8	40x40	34	24	-	-	32,5	39	40	9	39	46	39	8	6
10250-088080	I	8	40x80	65,5	21,5	36	21,5	54,5	58,5	38	9	76	78	76	8	7

10252

Juegos de escuadras

tipo B



Material:

Escuadra de fundición inyectada de aluminio.

Tornillos y tuercas corredera en ranura de acero.

Tapa cobertora de poliamida, reforzada con fibra de vidrio

Versión:

Escuadra con acabado natural.

Tornillos y tuercas correderas en ranura cincadas.

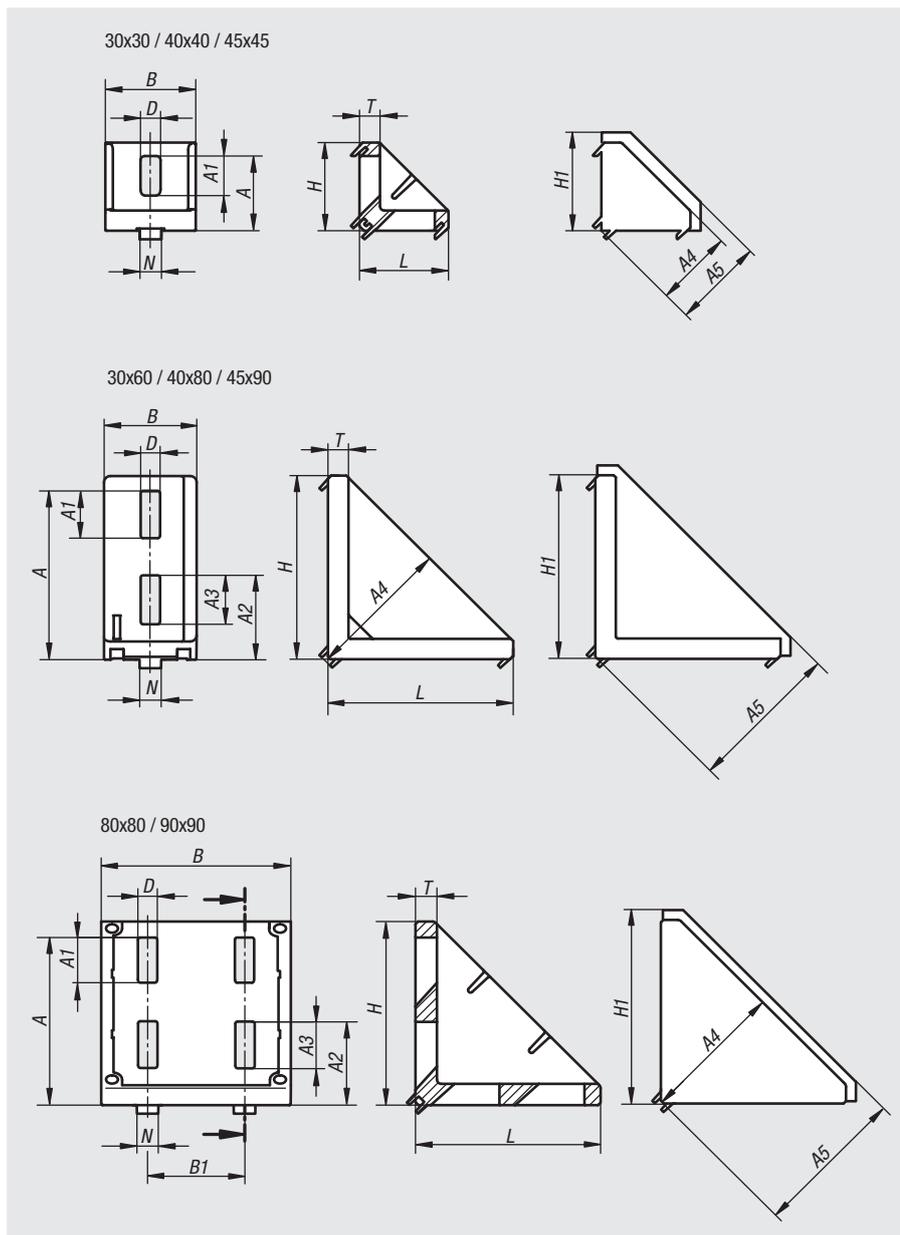
Caperuza protectora negra.

Ejemplo de pedido:

nIm 10252-104040

Indicación:

Apto para el refuerzo de construcciones de perfil y la unión entre sí no positiva y sin mecanizar de perfiles. Utilizable también como elemento de fijación (p. ej., consola) para todo tipo de componentes. Las escuadras poseen elementos de centrado para permitir un montaje preciso sin desplazamiento. Los elementos de centrado se pueden retirar por los puntos de ruptura controlada, p. ej., para el montaje de placas. El lado abierto se puede cerrar con la tapa protectora.



Referencia	Tipo	Ancho de ranura	Versión	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	D	H	H1	L	N	T
10252-083030	B	8	30x30	22	9,5	-	-	23	29	28	-	6,4	27	30	27	8	6
10252-083060	B	8	30x60	51	11	23	11	44	49	28	-	6,4	57	61	57	8	5,5
10252-104040	B	10	40x40	29,5	20,5	-	-	29,5	36,5	38	-	9	36	41,5	36	10	5,5
10252-104545	B	10	45x45	35	18,5	-	-	35	44,5	42	-	9	41	50,5	41	10	9,5
10252-104080	B	10	40x80	68	20	35	23	59	64	38	-	9	76	80	76	10	8,5
10252-104590	B	10	45x90	79	22	39,5	23	67	72	43	-	9	86	90	86	10	9,5
10252-108080	B	10	80x80	68,5	20	35	20	58,5	65	74	40	9	76	82,5	76	10	8
10252-109090	B	10	90x90	78,5	21	39	22	67	75	88	45	9	86	94,5	86	10	10

norelem

1147

01000
02000
03000
04000
05000
06000
07000
08000
09000
10000
A-Z

10260

Elementos angulares T1

tipo I

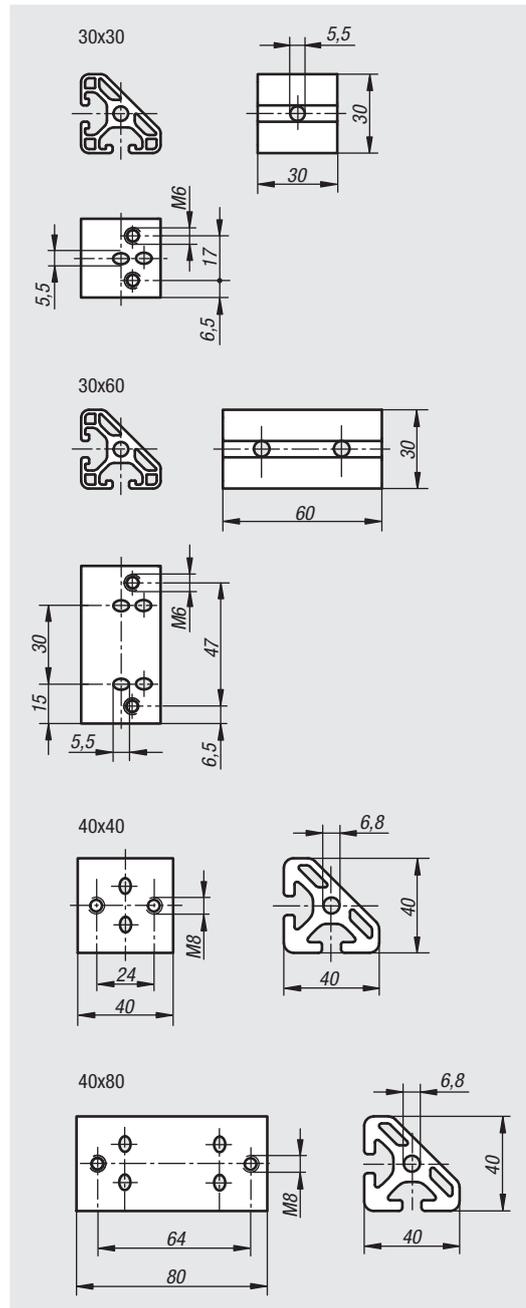


Material:
Aluminio.

Versión:
Anodizado.

Ejemplo de pedido:
nlm 10260-063030

Indicación:
Elemento angular para fijación de un perfil en ángulo de 45° y para creación de arriostramientos y nudos. El elemento angular se fija mediante un juego de conectores universal (retirar la protección antitorsión) y tornillos semirredondos ISO 7380.



Referencia	Tipo	Ancho de ranura	Versión
10260-063030	I	6	30x30
10260-063060	I	6	30x60
10260-084040	I	8	40x40
10260-084080	I	8	40x80

10261

Elementos angulares T2

tipo I

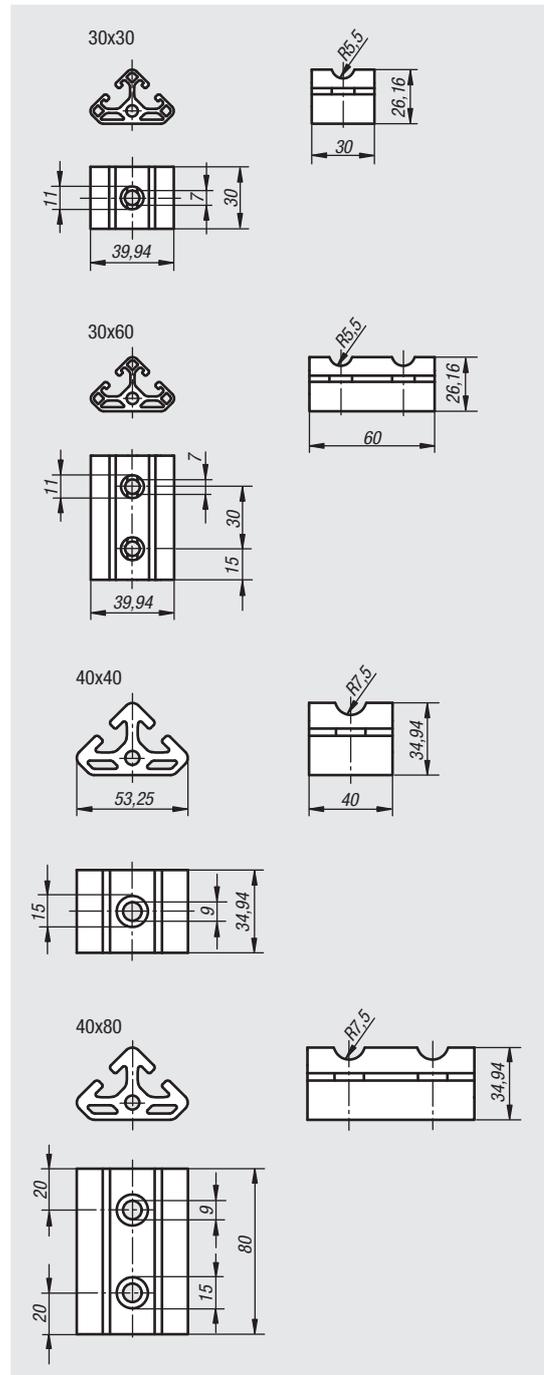


Material:
Aluminio.

Versión:
Anodizado.

Ejemplo de pedido:
n/m 10261-063030

Indicación:
Elemento angular para fijación de dos perfiles en ángulo de 45° y para creación de arriostramientos y nudos. El elemento angular se fija mediante juegos de conectores universales y tornillos semirredondos ISO 7380.



Referencia	Tipo	Ancho de ranura	Versión
10261-063030	I	6	30x30
10261-063060	I	6	30x60
10261-084040	I	8	40x40
10261-084080	I	8	40x80

norelem

1149

10265

Escuadras de fijación

tipo I



Material:

Escuadras de fijación de fundición inyectada de cinc.
Empuñadura de fundición inyectada de cinc según DIN EN 12844.
Partes de acero inoxidable 1.4305.
Palanca excéntrica de fundición de aluminio. Cuerpo base de acero.

Versión:

Escuadras de fijación lacadas color aluminio.
Empuñadura recubierta con plástico. Acero inoxidable de acabado natural.
Tuerca corredera en ranura cincada.
Palanca excéntrica con recubrimiento de polvo negro. Parte de acero bruñida.

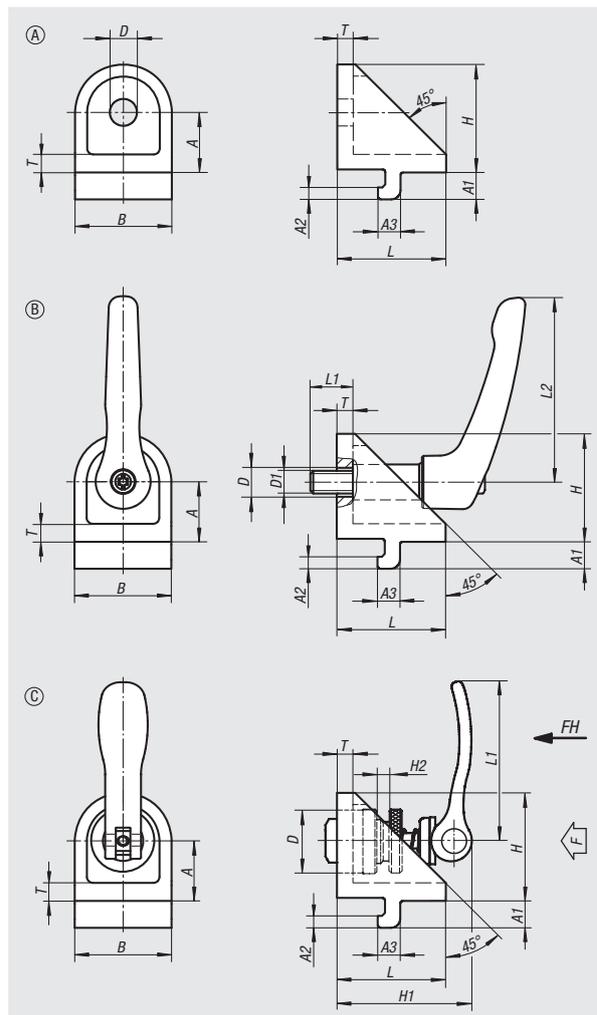
Ejemplo de pedido:

nIm 10265-06

Indicación:

Las escuadras de fijación son aptas para unir dos perfiles de la misma serie constructiva, que hacen contacto con sus superficies laterales y se cruzan en un ángulo discrecional.

Al soltar el tornillo, ambas fijaciones quedan liberadas, lo cual permite un giro libre y un desplazamiento longitudinal de los perfiles. Las escuadras de fijación se utilizan por lo general en pares o en combinación con una escuadra articulada.



Referencia	Tipo	Ancho de ranura	Forma	Versión	A	A1	A2	A3	B	D	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	T
10265-06	I	6	A	-	15	6,3	3	5,7	24	7	-	27	-	-	27	-	-	5
10265-08	I	8	A	-	20	9	4	7,5	32	9	-	36	-	-	36	-	-	6
10265-0606	I	6	B	Con palanca de sujeción	15	6,3	3	5,7	24	7	M6	27	-	-	27	13	40	5
10265-0808	I	8	B	Con palanca de sujeción	20	9	4	7,5	32	9	M8	36	-	-	36	18	65	6
10265-0615	I	6	C	Con módulo de sujeción excéntrico	15	6,3	3	5,7	24	15	-	27	34	6	27	36,2	-	5
10265-0820	I	8	C	Con módulo de sujeción excéntrico	20	9	4	7,5	32	20	-	36	44	8	36	52,3	-	6

10266

Escuadras articuladas

tipo I



Material:

Escuadra articulada de fundición inyectada de cinc.
Casquillo de rodamiento de acero.

Versión:

Escuadra articulada lacada con aspecto de aluminio.
Casquillo de rodamiento cincado.

Ejemplo de pedido:

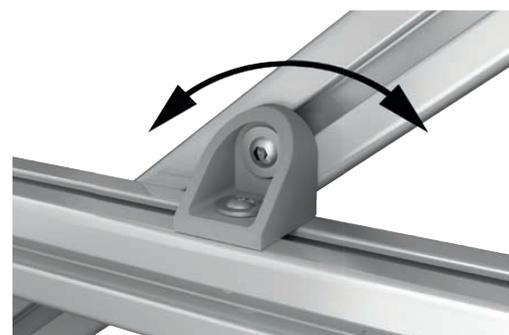
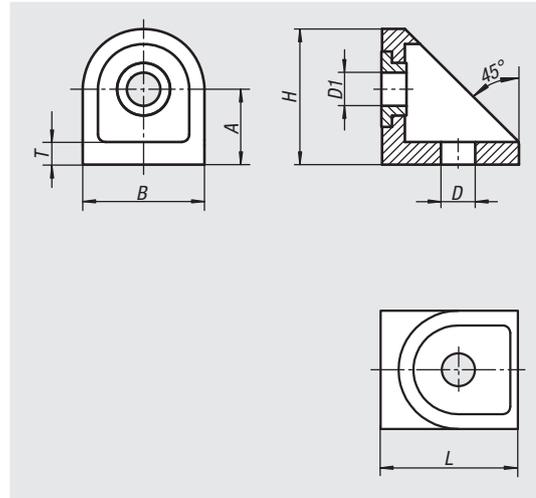
n/m 10266-06

Indicación:

Las escuadras articuladas son aptas para unir dos perfiles de la misma serie constructiva, que hacen contacto con sus superficies laterales y se cruzan en un ángulo discrecional.

La escuadra articulada actúa como punto de giro fijo para los perfiles que se entrecruzan. Con el tornillo apretado, la posición de giro alrededor del casquillo de rodamiento puede moverse libremente.

Las escuadras articuladas se utilizan por lo general en combinación con una escuadra de fijación.



Referencia	Tipo	Ancho de ranura	A	B	D	D1	H	L	T
10266-06	I	6	15	24	7	6,5	27	27	5
10266-08	I	8	20	32	9	8,8	35,2	36	5,5

norelem

1151

01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000



A-Z

10270

Articulaciones

tipo B y tipo I

**Material:**

Articulación de fundición inyectada de cinc.
Fijaciones de fundición inyectada de cinc.
Anillos distanciadores de acero inoxidable.
Casquillos roscados y tornillos avellanados de acero.

Empuñadura de fundición inyectada de cinc según DIN EN 12844. Partes de acero de acero inoxidable 1.4305.

Versión:

Articulación lacada en color aluminio.

Fijaciones cincadas.

Anillos distanciadores en acabado natural.

Casquillos roscados y tornillos avellanados cincados.

Empuñadura recubierta con plástico. Piezas de acero de acero inoxidable de acabado natural.

Ejemplo de pedido:

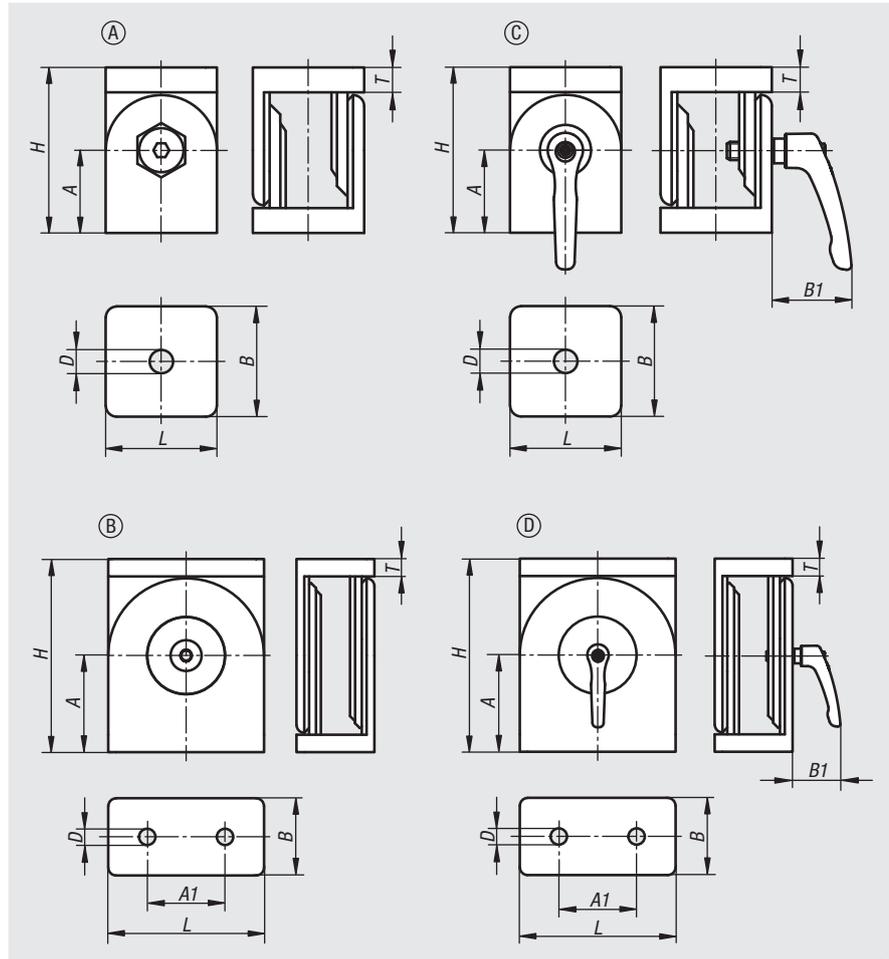
nIm 10270-063030

Indicación:

Articulaciones para el montaje de los perfiles en un ángulo discrecional.

El rango de ajuste es de 0° a 180°. La articulación también se puede utilizar a modo de bisagra pesada.

Con los anillos distanciadores colocados, la articulación puede moverse libremente. Si se retiran, puede utilizarse como escuadra fija. Las articulaciones resultan especialmente indicadas para soportes ajustables, brazos giratorios o aplicaciones similares.



1152

norelem

10270

Articulaciones

tipo B y tipo I

01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

A-Z

Articulación sin palanca de sujeción

Referencia	Tipo	Ancho de ranura	Forma	A	A1	B	D	H	L	T
10270-063030	I	6	A	22,5	-	30	6,4	45	30	7
10270-084040	I	8	A	30	-	40	8,4	60	40	9
10270-084080	I	8	B	50	40	40	8,4	100	80	9
10270-083030	B	8	A	22,5	-	30	8,3	45	30	7
10270-104545	B	10	A	30	-	45	8,5	60	45	8
10270-104590	B	10	B	50	45	45	8,5	100	90	9

Articulación con palanca de sujeción

Referencia	Tipo	Ancho de ranura	Forma	A	A1	B	B1	D	H	L	T
10270-1063030	I	6	C	22,5	-	30	31	6,4	45	30	7
10270-1084040	I	8	C	30	-	40	31	8,4	60	40	9
10270-2084080	I	8	D	50	40	40	31	8,4	100	80	9
10270-1104545	B	10	C	30	-	45	42,5	8,5	60	45	8
10270-2104590	B	10	D	50	45	45	42,5	8,5	100	90	9

norem

1153

10300

Caperuzas protectoras

tipo B y tipo I



Material:

Poliamida reforzada con fibra de vidrio.

Versión:

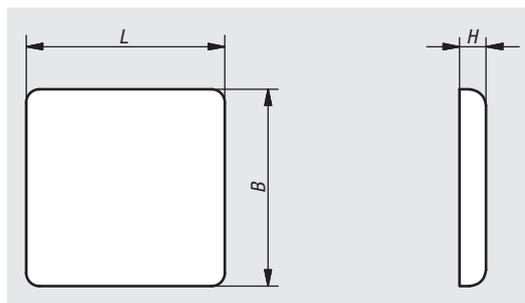
Negro.

Ejemplo de pedido:

n/m 10300-06303011

Indicación:

Cubiertas redondeadas con protección contra torsión para cubrir extremos de perfiles. Evitan la entrada de suciedad y lesiones por corte. Montaje sencillo mediante unión a presión.



Referencia	Tipo	Ancho de ranura	Perfil	B	L	H
10300-06303011	I	6	30x30	30	30	3
10300-06306011	I	6	30x60	30	60	3
10300-06606011	I	6	60x60	60	60	3
10300-08164011	I	8	16x40	16	40	4
10300-08404011	I	8	40x40	40	40	4
10300-08408011	I	8	40x80	40	80	4
10300-08808011	I	8	80x80	80	80	4
10300-08303021	B	8	30x30	30	30	4
10300-08306021	B	8	30x60	30	60	4
10300-10404021	B	10	40x40	40	40	4
10300-10408021	B	10	40x80	40	80	4
10300-10454521	B	10	45x45	45	45	4
10300-10456021	B	10	45x60	45	60	4
10300-10459021	B	10	45x90	45	90	4
10300-10909021	B	10	90x90	90	90	4

10315

Perfiles de cierre y envolventes

tipo B y tipo I



Material:

Tipo I polipropileno.
Tipo B polipropileno + TPE.

Versión:

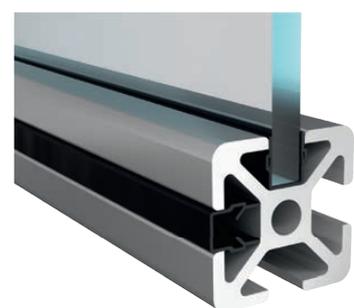
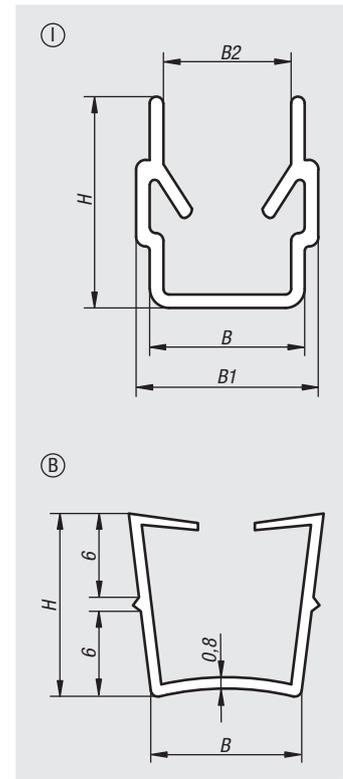
Negro o color natural.

Ejemplo de pedido:

nIm 10315-06120351

Indicación:

El perfil de cierre y cubrerranura de plástico flexible posee dos utilidades diferentes. Como perfil de cierre, cierra las ranuras perfiladas, protegiéndolas del polvo y la suciedad. Como perfil cubrerranura con el lado abierto hacia fuera, permite el alojamiento de elementos superficiales.



Referencia	Color del cuerpo de base	Tipo	Ancho de ranura	B	B1	B2	H	Longitud	Elemento de superficie
10315-06120351	Negro	I	6	6	7	4,4	9,1	2000	2,0 - 3,5
10315-06120350	Natural	I	6	6	7	4,4	9,1	2000	2,0 - 3,5
10315-08120601	Negro	I	8	8	9,4	6,6	9,1	2000	2,0 - 6,0
10315-08140601	Negro	I	8	8	9,4	6,6	11	2000	4,0 - 6,0
10315-08140600	Natural	I	8	8	9,4	6,6	11	2000	4,0 - 6,0
10315-10220601	Negro	B	10	10	-	-	13	2000	2,0 - 6,0

norelem

1155

01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

11000

A-Z

10320

Perfiles de cierre

tipo I



Material:
PVC.

Versión:
Negro.

Ejemplo de pedido:
nlm 10320-0811

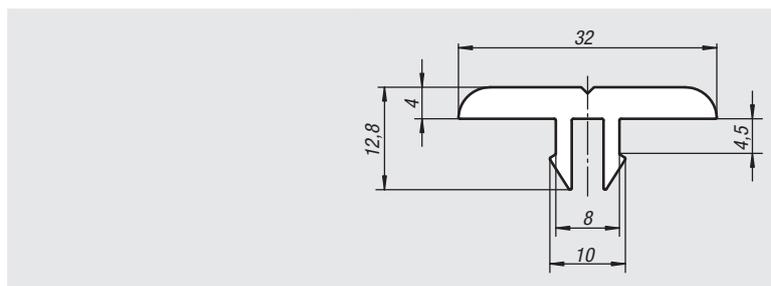
Indicación:
El perfil de cierre de plástico flexible cubre la ranura perfilada, protegiéndola del polvo y la suciedad.

Referencia	Tipo	Ancho de ranura	Longitud
10320-0811	I	8	2000

10330

Listones de desplazamiento

tipo I



Material:
Polietileno HD.

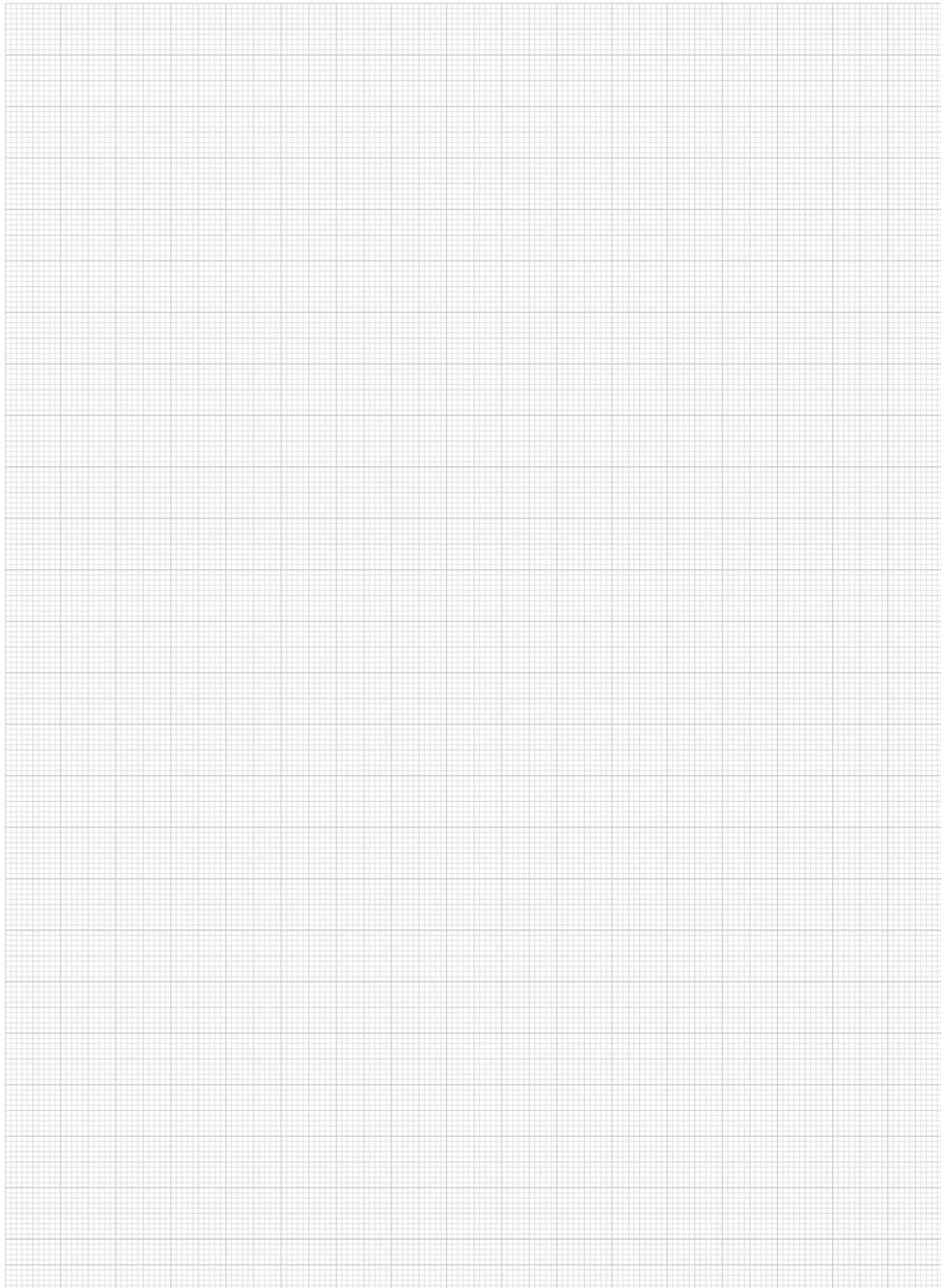
Versión:
Negro.

Ejemplo de pedido:
nlm 10330-081321

Indicación:
Barra de desplazamiento de bajo desgaste, con baja fricción de deslizamiento, para un transporte sencillo de mercancías. Adicionalmente, las barras de desplazamiento se pueden utilizar como protección de apoyo, protección de tope y barras guía.

Referencia	Tipo	Ancho de ranura	Longitud
10330-081321	I	8	2000

Para notas



01000
02000
03000
04000
05000
06000
07000
08000
09000
10000
A-Z



1157

10347

Placas base

tipo B y tipo I



Material:

Fundición inyectada de cinc.

Versión:

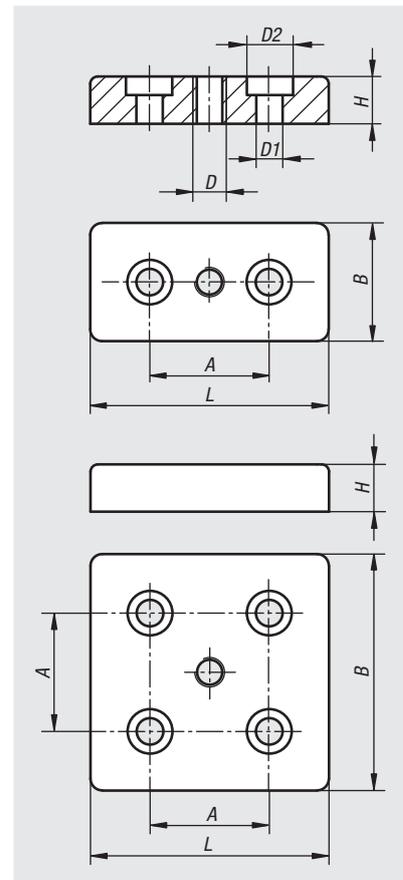
Acabado natural o recubrimiento de polvo negro.

Ejemplo de pedido:

nIm 10347-0630601081

Indicación:

Alojamiento de pies regulables, ruedas, tornillos con ojo y otros elementos. Con tuercas correderas en ranura también se puede atornillar lateralmente la placa base a los perfiles.



Referencia	Superficie	Tipo	Ancho de ranura	Perfil	B	L	H	A	D	D1	D2
10347-0840801080	Acabado natural	I	8	40x80	40	80	16	40	M8	9	15
10347-0840801100	Acabado natural	I	8	40x80	40	80	16	40	M10	9	15
10347-0840801120	Acabado natural	I	8	40x80	40	80	16	40	M12	9	15
10347-0840801160	Acabado natural	I	8	40x80	40	80	16	40	M16	9	15
10347-0880801080	Acabado natural	I	8	80x80	80	80	16	40	M8	9	15
10347-0880801100	Acabado natural	I	8	80x80	80	80	16	40	M10	9	15
10347-0880801120	Acabado natural	I	8	80x80	80	80	16	40	M12	9	15
10347-0880801160	Acabado natural	I	8	80x80	80	80	16	40	M16	9	15
10347-1040802080	Acabado natural	B	10	40x80	40	80	16	40	M8	14,5	20
10347-1040802100	Acabado natural	B	10	40x80	40	80	16	40	M10	14,5	20
10347-1040802120	Acabado natural	B	10	40x80	40	80	16	40	M12	14,5	20
10347-1040802160	Acabado natural	B	10	40x80	40	80	16	40	M16	14,5	20
10347-1045902100	Acabado natural	B	10	45x90	45	90	16	45	M10	14,5	20
10347-1045902120	Acabado natural	B	10	45x90	45	90	16	45	M12	14,5	20
10347-1045902140	Acabado natural	B	10	45x90	45	90	16	45	M14	14,5	20
10347-1045902160	Acabado natural	B	10	45x90	45	90	16	45	M16	14,5	20
10347-1045902200	Acabado natural	B	10	45x90	45	90	16	45	M20	14,5	20
10347-1090902100	Acabado natural	B	10	90x90	90	90	16	45	M10	14,5	20
10347-1090902120	Acabado natural	B	10	90x90	90	90	16	45	M12	14,5	20
10347-1090902140	Acabado natural	B	10	90x90	90	90	16	45	M14	14,5	20
10347-1090902160	Acabado natural	B	10	90x90	90	90	16	45	M16	14,5	20
10347-1090902200	Acabado natural	B	10	90x90	90	90	16	45	M20	14,5	20

10347

Placas base

tipo B y tipo I



Referencia	Superficie	Tipo	Ancho de ranura	Perfil	B	L	H	A	D	D1	D2
10347-0630601081	Recubierto en polvo negro	I	6	30x60	30	60	12	30	M8	6,6	11
10347-0630601101	Recubierto en polvo negro	I	6	30x60	30	60	12	30	M10	6,6	11
10347-0630601121	Recubierto en polvo negro	I	6	30x60	30	60	12	30	M12	6,6	11
10347-0630601161	Recubierto en polvo negro	I	6	30x60	30	60	12	30	M16	6,6	11
10347-0660601081	Recubierto en polvo negro	I	6	60x60	60	60	12	30	M8	6,6	11
10347-0660601101	Recubierto en polvo negro	I	6	60x60	60	60	12	30	M10	6,6	11
10347-0660601121	Recubierto en polvo negro	I	6	60x60	60	60	12	30	M12	6,6	11
10347-0660601161	Recubierto en polvo negro	I	8	60x60	60	60	16	40	M16	9	15
10347-0840801081	Recubierto en polvo negro	I	8	40x80	40	80	16	40	M8	9	15
10347-0840801101	Recubierto en polvo negro	I	8	40x80	40	80	16	40	M10	9	15
10347-0840801121	Recubierto en polvo negro	I	8	40x80	40	80	16	40	M12	9	15
10347-0840801161	Recubierto en polvo negro	I	8	40x80	40	80	16	40	M16	9	15
10347-0880801081	Recubierto en polvo negro	I	8	80x80	80	80	16	40	M8	9	15
10347-0880801101	Recubierto en polvo negro	I	8	80x80	80	80	16	40	M10	9	15
10347-0880801121	Recubierto en polvo negro	I	8	80x80	80	80	16	40	M12	9	15
10347-0880801161	Recubierto en polvo negro	I	8	80x80	80	80	16	40	M16	9	15
10347-0830602081	Recubierto en polvo negro	B	8	30x60	30	60	12	30	M8	9	15
10347-0830602101	Recubierto en polvo negro	B	8	30x60	30	60	12	30	M10	9	15
10347-0830602121	Recubierto en polvo negro	B	8	30x60	30	60	12	30	M12	9	15
10347-1045902101	Recubierto en polvo negro	B	10	45x90	45	90	16	45	M10	14,5	20
10347-1045902121	Recubierto en polvo negro	B	10	45x90	45	90	16	45	M12	14,5	20
10347-1045902141	Recubierto en polvo negro	B	10	45x90	45	90	16	45	M14	14,5	20
10347-1045902161	Recubierto en polvo negro	B	10	45x90	45	90	16	45	M16	14,5	20
10347-1045902201	Recubierto en polvo negro	B	10	45x90	45	90	16	45	M20	14,5	20
10347-1090902101	Recubierto en polvo negro	B	10	90x90	90	90	16	45	M10	14,5	20
10347-1090902121	Recubierto en polvo negro	B	10	90x90	90	90	16	45	M12	14,5	20
10347-1090902141	Recubierto en polvo negro	B	10	90x90	90	90	16	45	M14	14,5	20
10347-1090902161	Recubierto en polvo negro	B	10	90x90	90	90	16	45	M16	14,5	20
10347-1090902201	Recubierto en polvo negro	B	10	90x90	90	90	16	45	M20	14,5	20

norelem

1159

10400

Bridas de cojinete

para rodillos de transporte



Material:

Brida de cojinete y piezas de fijación PA-GF.
Perno de acero.

Versión:

Negro.
Perno cincado.

Ejemplo de pedido:

nIm 10400-5008

Indicación:

Dos bridas de fijación forman junto con el perfil de aluminio D50 tipo I, tubo (10050) un rodillo de transporte (rodillo portante).

Para ello las bridas de fijación se presionan simplemente dentro del perfil de aluminio de tubo. Pueden utilizarse para diferentes operaciones de transporte.

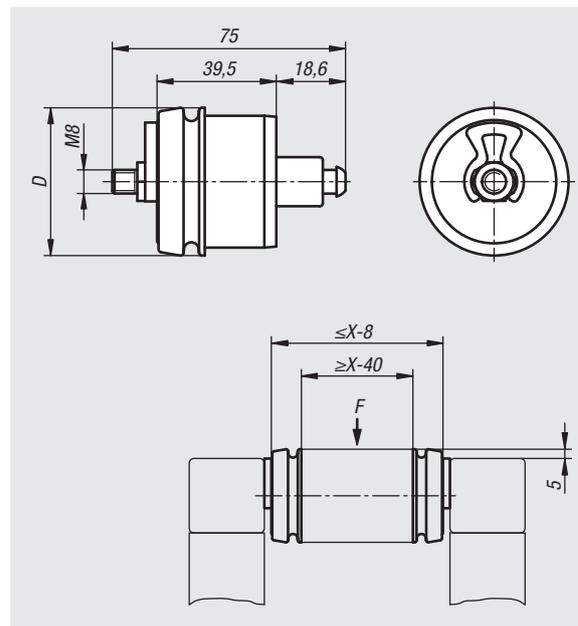
Las bridas de fijación tienen rodamiento de bolas y unos pernos de fijación de resorte que permiten instalar posteriormente los rodillos de transporte en una construcción ya existente.

Con el montaje de varios rodillos de transporte consecutivos se genera una vía de rodillos.

Para un rodillo de transporte se necesitan dos bridas de fijación.

Accesorios:

Perfiles de aluminio D50 10050
Perfil de tuerca corredera en ranura 07076



Referencia	Tipo	Ancho de ranura	D	F máx. N	X mín.	X máx.
10400-5008	I	8	50	1000	160	800

1160

10448

Elementos de rodillos de plástico

para rieles de rodillos



Material:

Rodillo y jaula de poliamida reforzada con perlas de vidrio
Eje de acero.

Versión:

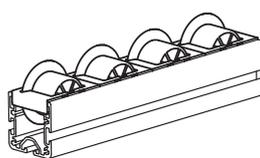
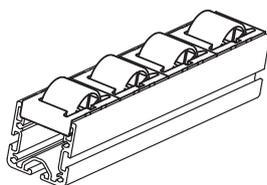
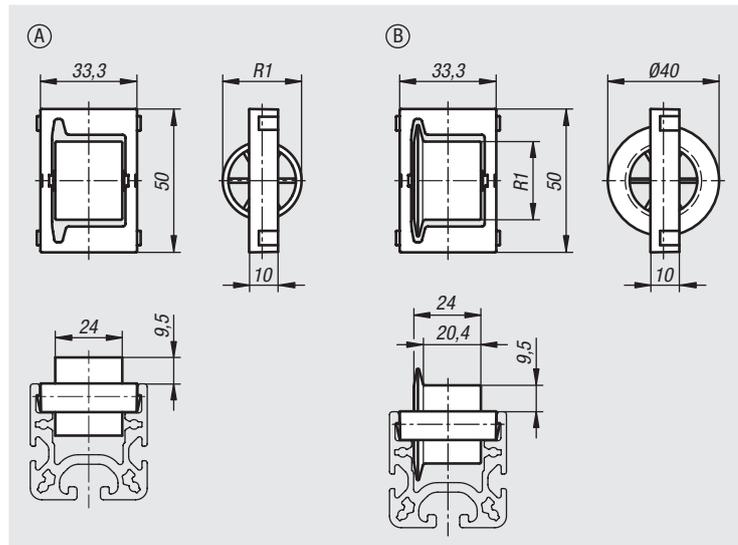
Jaula negra.
Rodillo disponible en distintos colores.

Ejemplo de pedido:

n/m 10448-1281

Indicación:

Los elementos de rodillos se ajustan a los perfiles de aluminio para rieles de rodillos y pueden montarse en estos de forma rápida y sencilla. El montaje de los perfiles se puede realizar sin herramientas. Adecuado para perfiles de aluminio tipo B e I.



Referencia Forma A	Referencia Forma B	Color del cuerpo de base	R1	Capacidad de carga N
Sin pestaña de rueda	Con pestaña de rueda			
10448-1281	10448-2281	Negro	28	150
10448-1282	10448-2282	Amarillo	28	150
10448-1283	10448-2283	Rojo	28	150
10448-1284	10448-2284	Verde	28	150
10448-1285	10448-2285	Gris	28	150

norelem

1161

01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

A-Z

10448-01

Frenos de acero inoxidable

para elementos de rodillos

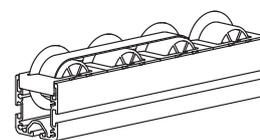
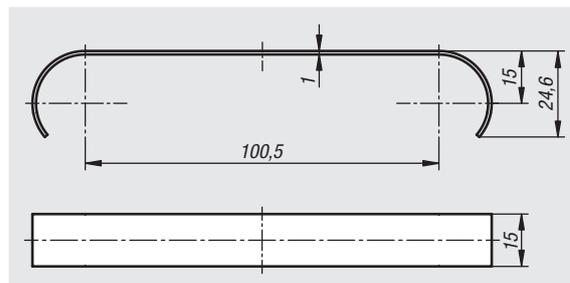


Material:
Acero inoxidable.

Versión:
Acabado natural.

Ejemplo de pedido:
nlm 10448-01-10015

Indicación:
El freno se utiliza en combinación con los rieles de rodillos. El elemento de freno se coloca sobre tres rodillos y garantiza un frenado suave, especialmente con piezas de trabajo pesadas.



Referencia	Descripción
10448-01-10015	Freno

10448-02

Elementos de rodillos de plástico, compactos

para rieles de rodillos

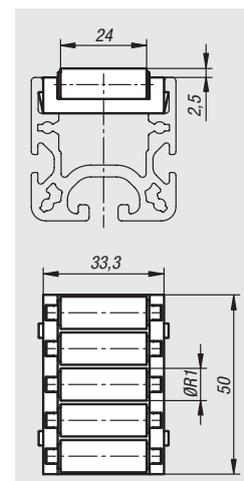
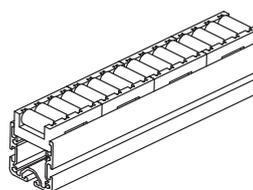


Material:
Rodillo y jaula de poliamida reforzada con perlas de vidrio
Eje de acero.

Versión:
Jaula negra.
Rodillo disponible en distintos colores.

Ejemplo de pedido:
nlm 10448-02-091

Indicación:
Los elementos de rodillos son compatibles con los perfiles de aluminio para rieles de rodillos y pueden montarse en estos de forma rápida y sencilla. El montaje de los perfiles se puede realizar sin herramientas. La forma constructiva compacta de los rodillos con una distancia entre ejes pequeña tiene un diseño óptimo para un transporte sin sacudidas de material sensible. Adecuado para perfiles de aluminio tipo B e I.



Referencia	Color del cuerpo de base	R1	Capacidad de carga N
10448-02-091	Negro	9	100
10448-02-092	Amarillo	9	100
10448-02-093	Rojo	9	100
10448-02-094	Verde	9	100
10448-02-095	Gris	9	100

10448-03

Elementos de rodillos de bolas

para rieles de rodillos



Material:

Bola de acero inoxidable.
Carcasa de acero.
Jaula de poliamida reforzada con fibra de carbono.

Versión:

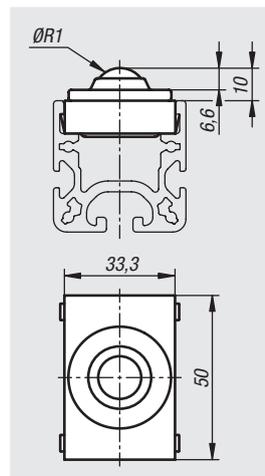
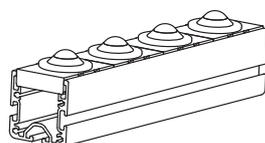
Jaula negra.

Ejemplo de pedido:

nIm 10448-03-16

Indicación:

El elemento de rodillos de bolas es compatible con los perfiles de aluminio para rieles de rodillos y puede montarse en estos de forma rápida y sencilla. Para movimientos flexibles en dos dimensiones. Con una ruedecilla esférica de bajo desgaste y baja fricción. El montaje de los perfiles se puede realizar sin herramientas. Apto para perfiles de aluminio tipo B e I.



Referencia	R1	Capacidad de carga N
10448-03-16	16	100

10448-04

Elementos de cepillo de plástico

para rieles de rodillos



Material:

Fibras de poliamida
Cabezal de cepillo de polipropileno.
Jaula de poliamida reforzada con fibra de carbono.

Versión:

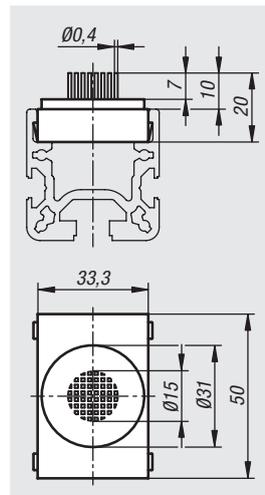
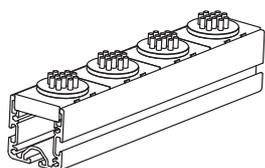
Negro.

Ejemplo de pedido:

nIm 10448-04-15

Indicación:

El elemento de cepillo es compatible con los perfiles de aluminio para rieles de rodillos y puede montarse en estos de forma rápida y sencilla. Con las fibras de cepillo elásticas se pueden mover objetos sensibles a arañazos de forma flexible en dos dimensiones. El montaje de los perfiles se puede realizar sin herramientas. Apto para perfiles de aluminio tipo B e I.



Referencia	Capacidad de carga N
10448-04-15	100

01000
02000
03000
04000
05000
06000
07000
08000
09000
10000
A-Z

10448-05

Distanciadores de plástico

para rieles de rodillos



Material:

Poliamida reforzada con fibra de vidrio.

Versión:

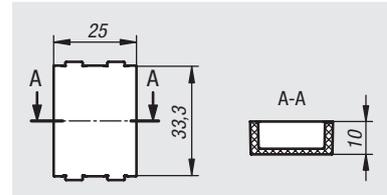
Negro.

Ejemplo de pedido:

nIm 10448-05-3325

Indicación:

El distanciador es compatible con los perfiles de aluminio para rieles de rodillos y puede montarse en estos de forma rápida y sencilla. Se utilizan, por ejemplo, como distanciadores entre elementos de rodillos, de cepillo o elementos esféricos. El montaje de los perfiles se puede realizar sin herramientas. Apto para perfiles de aluminio tipo B e I.



Referencia	Descripción
10448-05-3325	Distanciador

10448-06

Elementos antirretorno de acero

para rieles de rodillos



Material:

Antirretorno de acero.

Eje de acero.

Jaula de poliamida reforzada con fibra de carbono.

Versión:

Cincado.

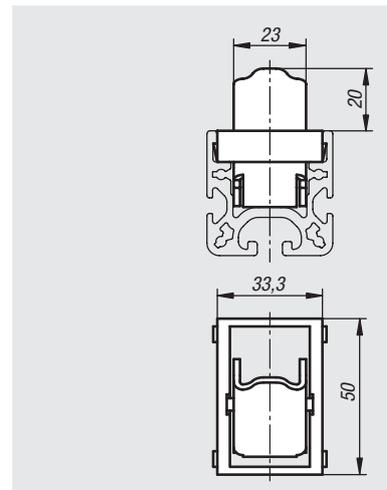
Jaula negra.

Ejemplo de pedido:

nIm 10448-06-3350

Indicación:

El elemento antirretorno es compatible con los perfiles de aluminio para rieles de rodillos y puede montarse en estos de forma rápida y sencilla. Impide los movimientos de retroceso de materiales sobre los rieles de rodillos. El montaje de los perfiles se puede realizar sin herramientas. Apto para perfiles de aluminio tipo B e I.



Referencia	Descripción
10448-06-3350	Elemento antirretorno

10448-07

Rampas deslizantes de plástico

para rieles de rodillos



Material:

Poliamida reforzada con fibra de vidrio.

Versión:

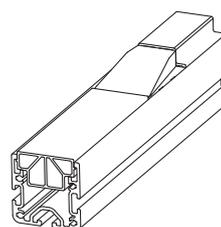
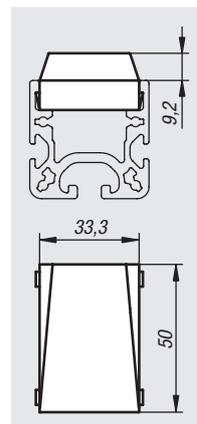
Negro.

Ejemplo de pedido:

nIm 10448-07-3350

Indicación:

Las rampas deslizantes sirven para una transición suave entre alturas distintas en rieles de rodillos.



Referencia	Descripción
10448-07-3350	Rampa deslizante

10448-08

Listones de desplazamiento de plástico

para rieles de rodillos



Material:

Polietileno.

Versión:

Negro.

Ejemplo de pedido:

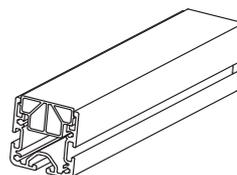
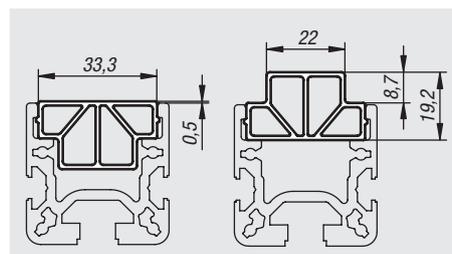
nIm 10448-08-33X2000

Indicación:

Listón de desplazamiento de bajo desgaste, con baja fricción de deslizamiento, para un transporte sencillo de mercancías. Además, los listones de desplazamiento se pueden utilizar como protección de apoyo, protección de tope, barras guía y distanciador entre elementos de bolas y de cepillo.

El listón de desplazamiento puede montarse a dos alturas distintas.

Apto para perfiles de aluminio tipo B e I.



Referencia	Longitud
10448-08-33X2000	2000

norelem

1165

10448-52

Soportes de montaje de acero

para rieles de rodillos



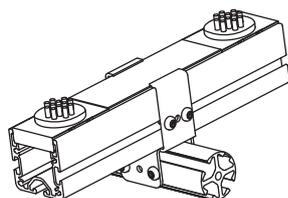
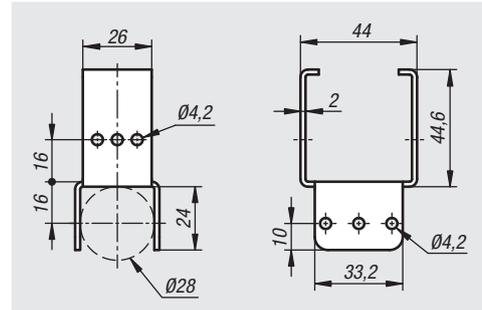
Material:
Acero.

Versión:
Cincado.

Ejemplo de pedido:
nlm 10448-52-4428

Indicación:
El soporte de montaje se utiliza para cruzar entre sí rieles de rodillos y tubos redondos. Al mismo tiempo, el soporte de montaje sirve para colgar y apoyar los perfiles.

El soporte de montaje está incluido en el set de montaje.



Referencia	Descripción
10448-52-4428	Soporte de montaje

norelem

1167

10450

Elementos de rodillos



Material:

Carcasa de poliamida reforzada con perlas de vidrio.
Rodillos de POM.
Tornillos de acero.

Versión:

Carcasa y rodillos negros.
Tornillos cincados.

Ejemplo de pedido:

n/m 10450-1000

Indicación:

Los elementos de rodillos son ideales para la fabricación de transportadores de rodillos del largo y ancho deseados. Son aptos para perfiles de aluminio de tipos B e I y compatibles con ranuras 8 y 10 gracias a los salientes guía amortiguados de la parte inferior.

Sujeción de forma A

Insertar la parte inferior de la carcasa con rodillos en la ranura del perfil de aluminio. Presentar la parte superior de la carcasa con los pernos expansibles y presionarlos hacia abajo. El elemento de rodillos quedará fijado y tensado en la ranura por medio de los pernos expansibles y a los dispositivos de sujeción.

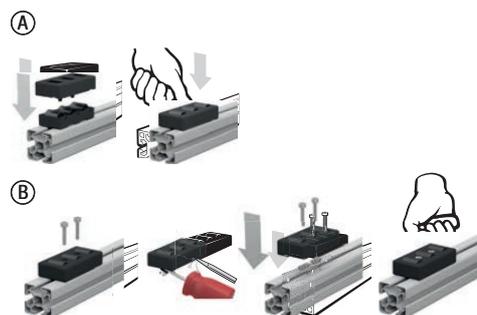
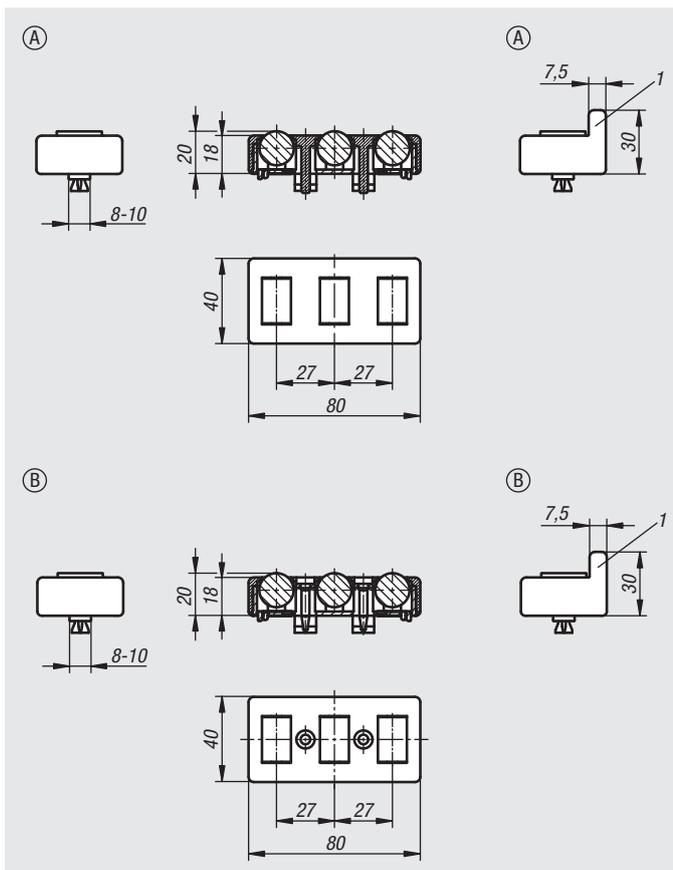
Sujeción de la forma B

Insertar la parte inferior de la carcasa con rodillos en la ranura del perfil de aluminio. Presentar la parte superior de la carcasa y presionar hacia abajo. El elemento de rodillos quedará fijado y tensado en la ranura a presión o por medio de los tornillos.

Alternativamente, se pueden retirar los dispositivos de sujeción de la parte inferior de la carcasa y atornillar el elemento de rodillos con tornillos y tuercas al perfil de aluminio.

Indicación sobre el dibujo:

1) Con guía lateral



Referencia	Forma	Versión	Ancho de ranura	Capacidad de carga N
10450-1000	A	Sin guía lateral	8/10	100
10450-1100	A	Con guía lateral	8/10	100
10450-2000	B	Sin guía lateral	8/10	100
10450-2100	B	Con guía lateral	8/10	100

10451

Bloque sujetacables



Material:

Poliamida reforzada con fibra de vidrio.

Versión:

Negro.

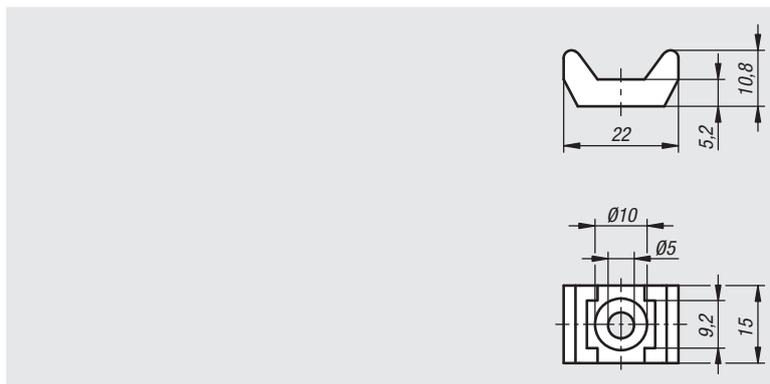
Ejemplo de pedido:

nIm 10451-01

Indicación:

El bloque de sujetacables sirve como componente de fijación para cables y mangueras. El montaje puede realizarse en elementos planos o perfiles de aluminio (ranura 5 o 12 mm) con un tornillo de cabeza cilíndrica o un tornillo alomado y una tuerca corredera en ranura.

La fijación de los cables y mangueras se realiza mediante sujetacables.



Referencia	Ancho de ranura
10451-01	5-12

10453

Soporte de cables



Material:

Poliamida.
Junta tórica FPM 70.

Versión:

Negro.

Ejemplo de pedido:

nIm 10453-00

Indicación:

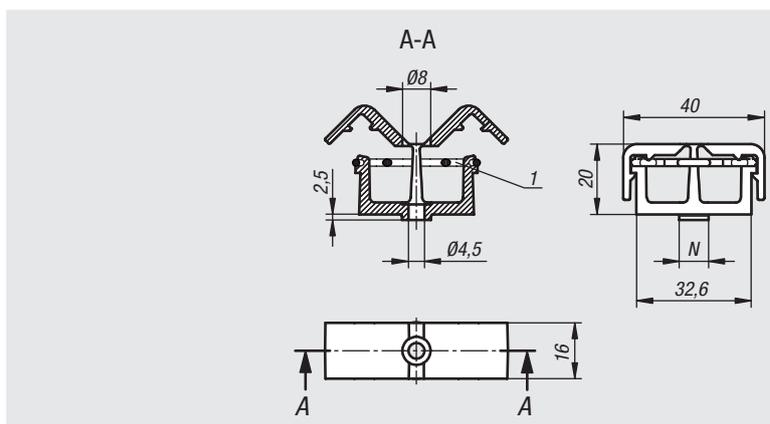
El soporte de cables sirve como componente de fijación para cables y mangueras con un diámetro de hasta 12 mm.

El montaje puede realizarse en elementos planos o perfiles de aluminio (ranura 8 o 10 mm) con un tornillo de cabeza cilíndrica o un tornillo alomado y una tuerca corredera en ranura. La fijación de los cables se efectúa a través de la junta tórica fija.

Con dos cámaras separadas.

Indicación sobre el dibujo:

1) Junta tórica



Referencia	Ancho de ranura	N
10453-00	-	-
10453-08	8	8
10453-10	10	10

10454

Soporte de cables con mazo



Material:
Poliamida.
Junta tórica FPM 70.

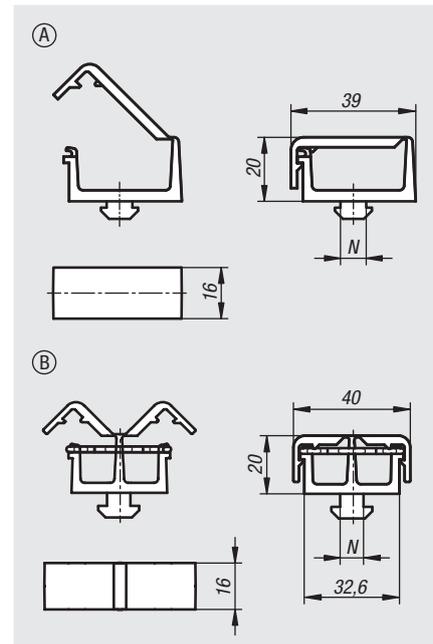
Versión:
Negro.

Ejemplo de pedido:
nlm 10454-1108

Indicación:
El soporte para cables sirve como componente de fijación para cables y mangueras con un diámetro de hasta 12 mm.

El montaje se realiza mediante el mazo integrado con un giro de 90° en la ranura de perfil. La fijación de los cables se efectúa a través de la junta tórica fija.

Forma A: con una cámara.
Forma B: con dos cámaras separadas.



Referencia Forma A	Referencia Forma B	Característica	Ancho de ranura	N
10454-1108	10454-2108	Tipo I	8	8
10454-1208	10454-2208	Tipo B	8	8
10454-1210	10454-2210	Tipo B	10	10

10460

Portasensor



Material:

Poliamida reforzada con fibra de vidrio.

Versión:

Negro.

Ejemplo de pedido:

n1m 10460-080

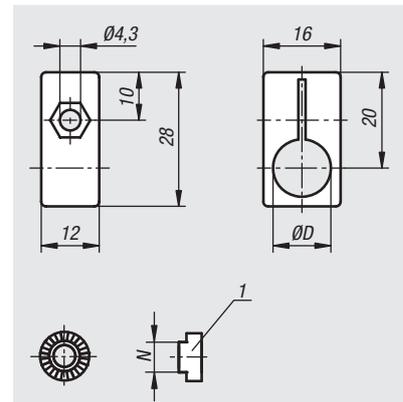
Indicación:

Para la fijación de sensores e interruptores de fin de carrera en perfiles de aluminio o elementos planos.

Para perfiles de aluminio hay disponibles piezas de fijación para distintos tamaños de ranura. La pieza de fijación proporciona una protección contra torsión firme y es ajustable en pasos de 15°. Sin pieza de fijación el soporte del sensor se puede ajustar en ángulo de forma continua.

Indicación sobre el dibujo:

1) Pieza de fijación.



Referencia	Descripción	D	N
10460-080	Portasensor	8	-
10460-120	Portasensor	12	-
10460-905	Pieza de fijación	-	5
10460-906	Pieza de fijación	-	6
10460-908	Pieza de fijación	-	8
10460-910	Pieza de fijación	-	10

norelem

1171

01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

11000

A-Z

10470

Conexión a tierra

Tipo I



Material:

Tuerca corredera en ranura, tornillo prisionero y arandela de frenado dentellada de acero. Tuerca y arandela de latón.

Versión:

Tuerca corredera en ranura, tornillo de sujeción y arandela de frenado dentellada cincada.

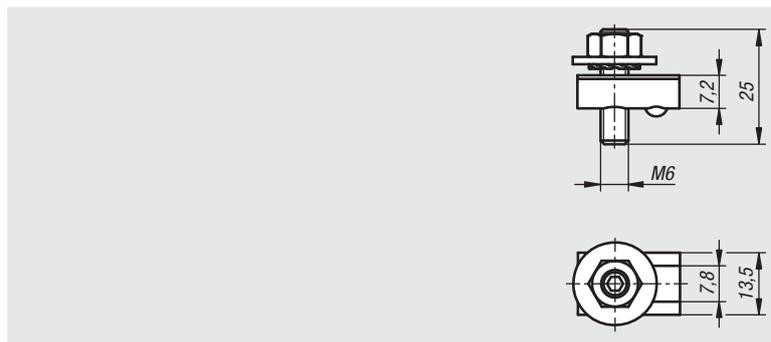
Ejemplo de pedido:

nIm 10470-0806

Indicación:

Para la protección de equipos y personas. Conexiones para la puesta a tierra de construcciones de perfil de aluminio y para la conexión entre sí de los perfiles de aluminio integrándolos en el sistema de conductores protectores. El contacto conductor se realiza mediante destrucción definida de la capa de anodizado en la base de ranura y en los flancos de ranura.

El terminal de cable debe encontrarse durante el montaje entre la arandela de frenado dentellada y la arandela.



Referencia	Característica	Ancho de ranura
10470-0806	Tipo I	8

10471

Conexión equipotencial

Tipo I



Material:

Acero.

Versión:

Cincado.

Ejemplo de pedido:

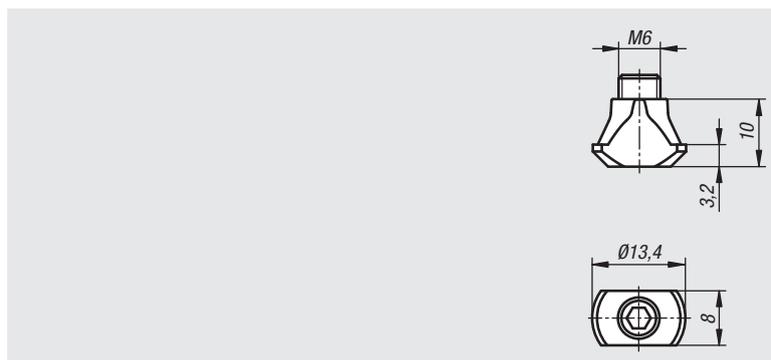
nIm 10471-0806

Indicación:

Para la generación de descarga electrostática (ESD). Para la compensación segura de carga electrostática de perfiles. Se gira hacia dentro en la ranura y se atornilla contra el perfil en un ángulo de 45°. Cuando se rompe la capa de anodizado genera una conexión conductora.

Tener en cuenta:

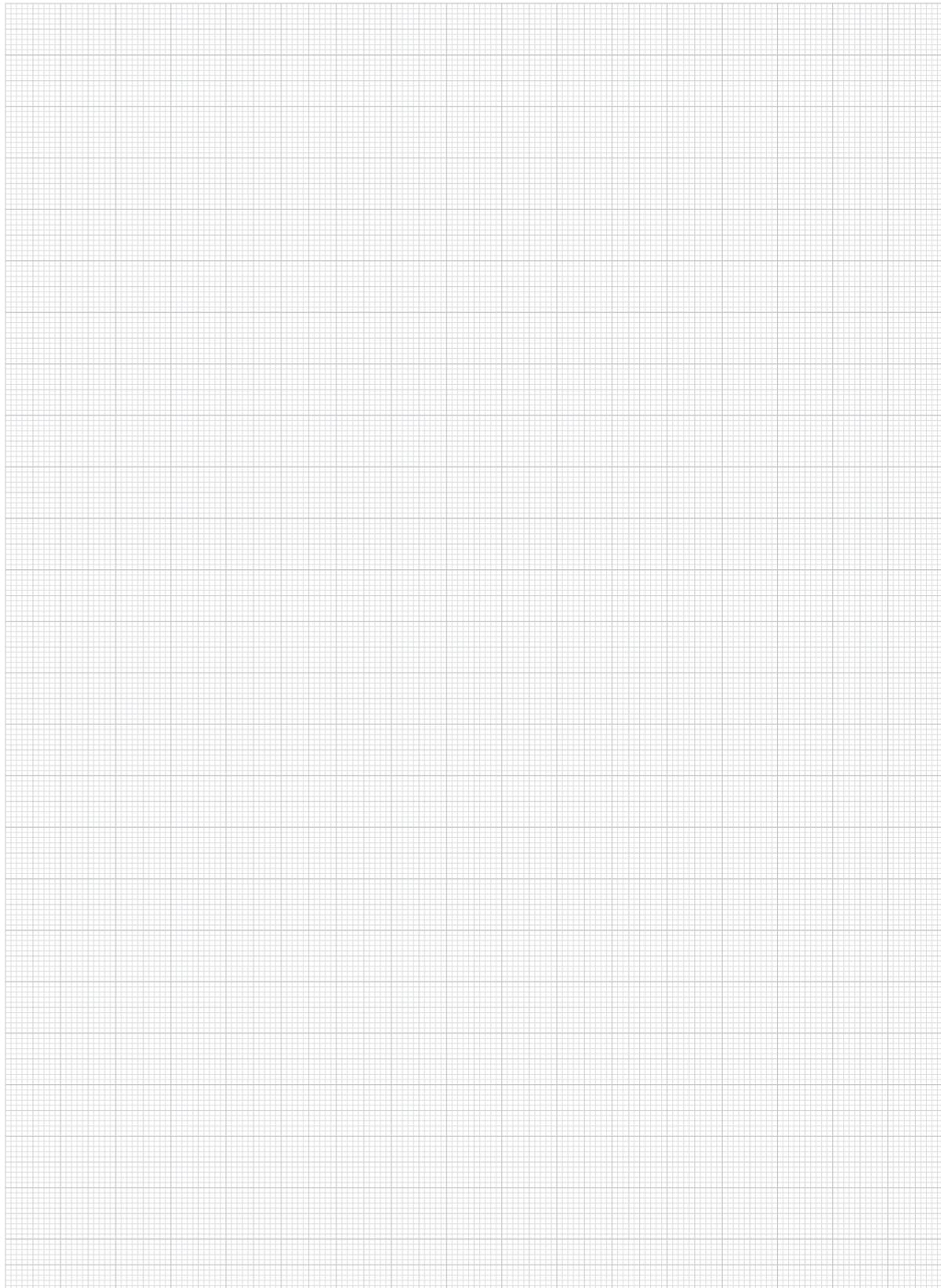
La conexión equipotencial no es una conexión eléctrica del sistema de conductores protectores.



Referencia	Característica	Ancho de ranura
10471-0806	Tipo I	8

1172

Para notas



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000



A-Z

norelem

1173

10500

Módulos de sujeción excéntricos



Material:

Cuerpo base de acero. Palanca excéntrica de fundición de aluminio.

Versión:

Cuerpo base bruñido. Tuerca de martillo cincado. Palanca excéntrica con recubrimiento de polvo negro.

Ejemplo de pedido:

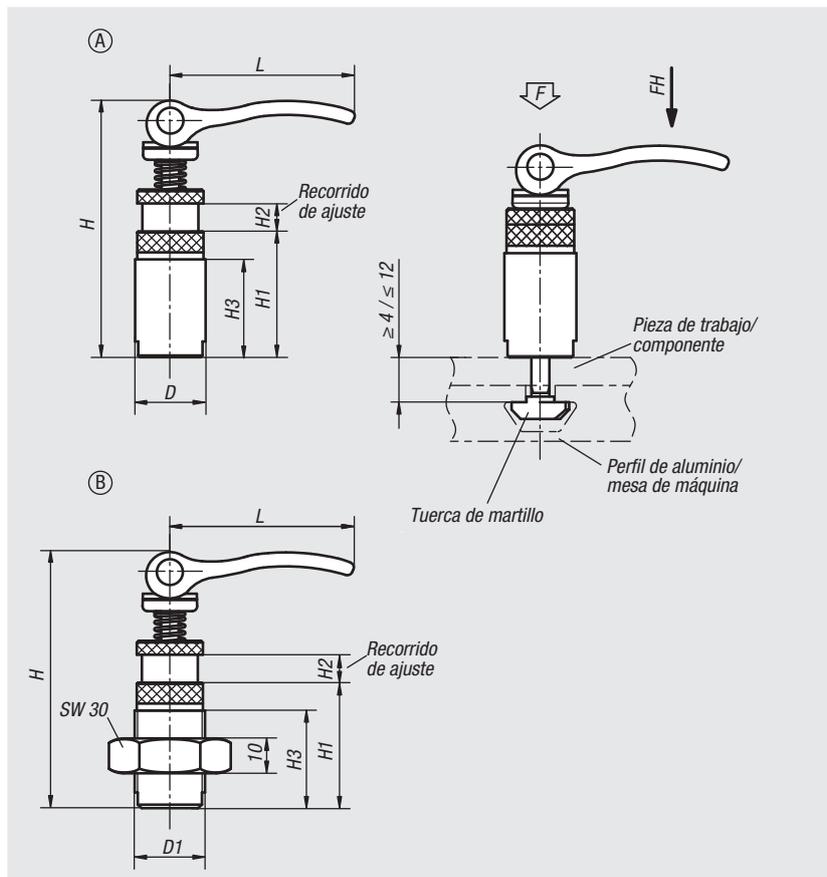
nIm 10500-00200808

Indicación:

El módulo de sujeción se instala por arriba en la ranura en T y se fija con la palanca excéntrica de forma segura y sin necesidad de herramientas adicionales.

Ventajas:

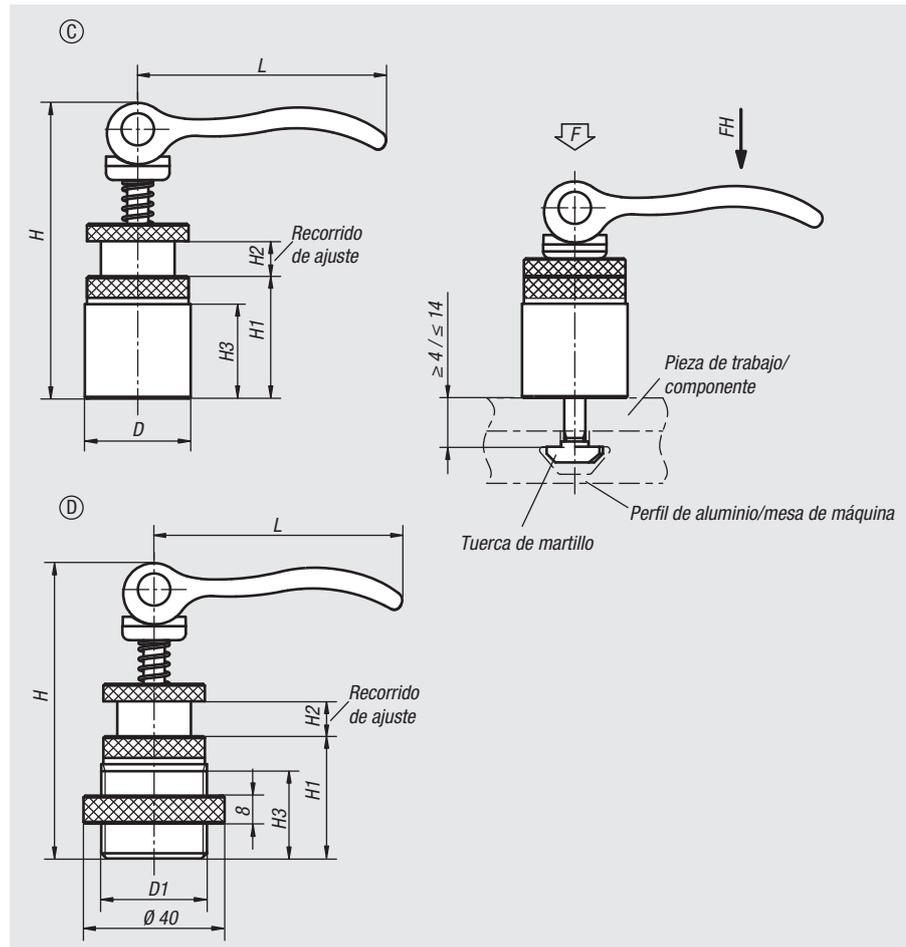
Los módulos de sujeción excéntricos se pueden instalar en sistemas de perfil de aluminio convencionales o en mesas con ranuras en T para fijar, bloquear o sujetar componentes y piezas de trabajo.



Referencia	Forma	D	D1	H	H1	H2	H3	L	Adecuado para ancho de ranura	Fuerza de sujeción F (kN)	Fuerza manual FH N
10500-00200808	A	20	-	73,5	36	8	28	52,3	8	2,5	100
10500-10200808	B	-	M20x1,5	73,5	36	8	28	52,3	8	2,5	100

10500

Módulos de sujeción excéntricos



Referencia	Forma	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	Adecuado para ancho de ranura	Fuerza de sujeción F (kN)	Fuerza manual FH N
10500-21150606	C	15	-	-	34	10	6	7	35	6	1,5	90
10500-21201008	C	20	-	-	44	13	8	10	52	8	2,5	100
10500-21301008	C	30	-	-	84,6	35	10	25	70,4	8	4	120
10500-31301008	D	-	M30x2	40	84,6	35	10	25	70,4	8	4	120

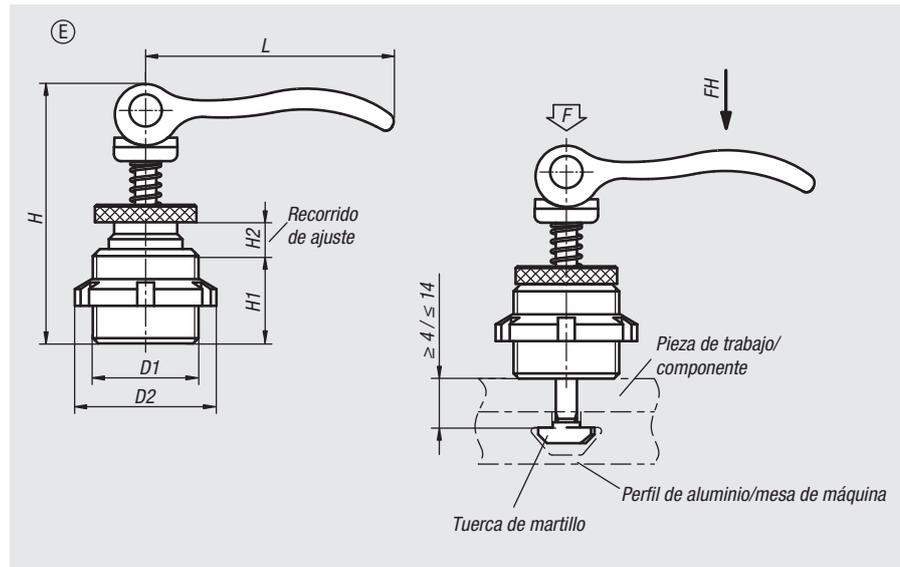
norelem

1175

01000
02000
03000
04000
05000
06000
07000
08000
09000
10000
A-Z

10500

Módulos de sujeción excéntricos



Referencia	Forma	D1	D2	H	H1	H2	L	Adecuado para ancho de ranura	Fuerza de sujeción F (kN)	Fuerza manual FH N
10500-41150706	E	M15X1	25	39	14	7	35	6	1,5	90
10500-41200908	E	M20X1	32	50	18	9	52	8	2,5	100

10505

Dispositivos de sujeción excéntricos

para módulos de sujeción excéntricos

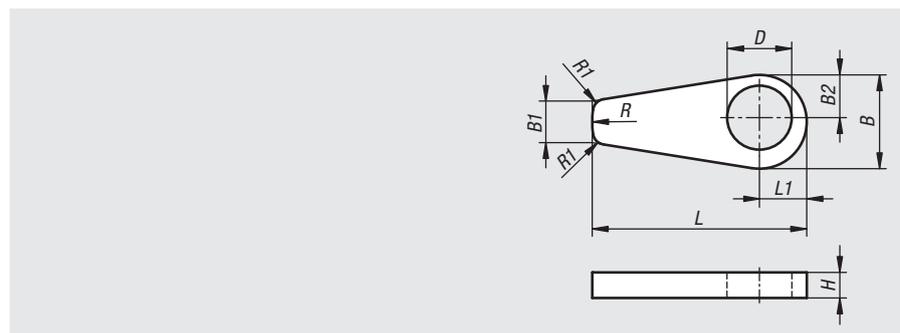


Material:
Acero.

Versión:
Bruñido.

Ejemplo de pedido:
nlm 10505-2008

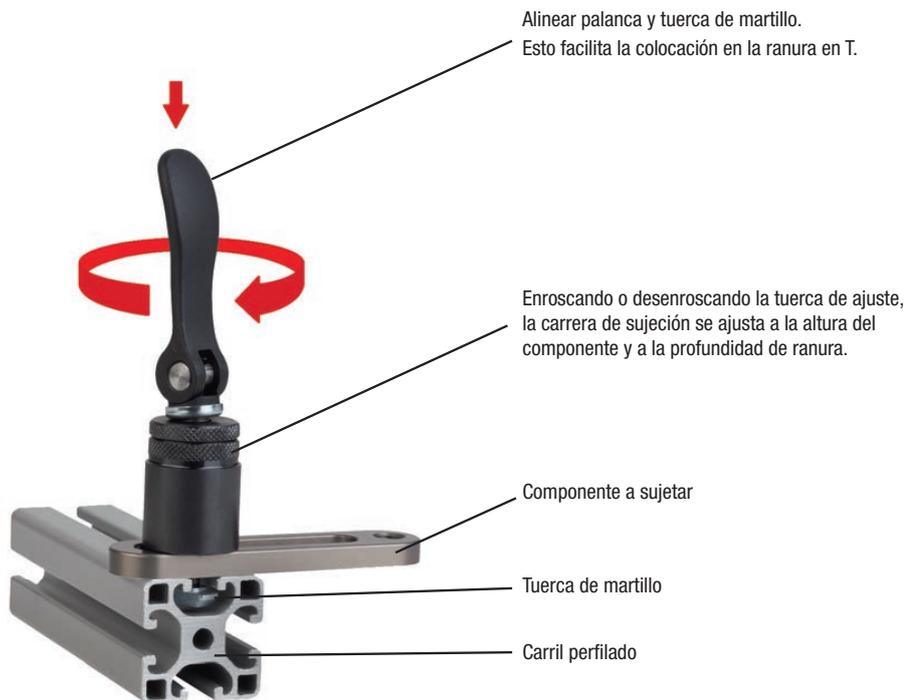
Indicación:
Dispositivos de sujeción con leva para una sujeción indirecta en combinación con módulos de sujeción excéntricos 10500 forma C.



Referencia	B	B1	B2	D	H	L	L1	R	R1
10505-1506	22,1	10	10,05	15,1	6	50	11,05	22	3
10505-2008	29,4	13,34	13,37	20,1	8	66,67	14,7	29,4	3
10505-3010	44,1	20	20,05	30,1	10	100	22,05	44	3

Instrucciones de instalación para módulos de sujeción excéntricos

Colocación mediante compresión y giro



Sujeción mediante basculación



01000

02000

03000

04000

05000

06000

07000

08000

09000

10000

11000

A-Z

Para notas

