

CONSUMIBLES Y MAQUINARIA

Para el Prefabricado de Hormigón
y la Construcción

Índice

1 SEPARADORES
plástico y hormigón

Pág. 4 >



2 BERENJENOS
plástico y acero

Pág. 18 >



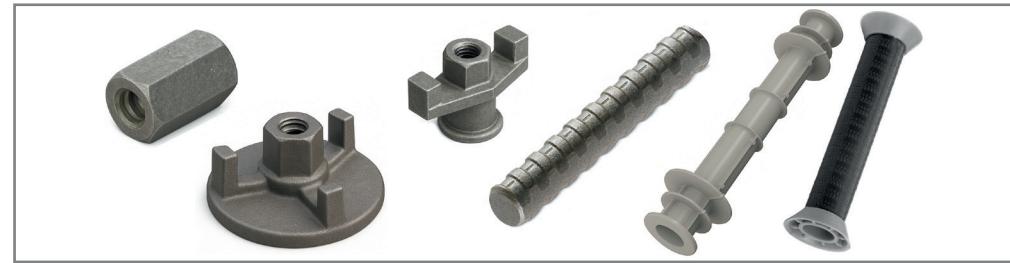
3 CALZADO /
ALMACENAJE /
SEGURIDAD

Pág. 24 >



4 ENCOFRADOS Y
DYWIDAG

Pág. 30 >



5 ANCLAJES DE
TRANSPORTE

Pág. 36 >



6 PAUL
pretensado /
postensado

Pág. 52 >



7 IMANES

Pág. 62 >

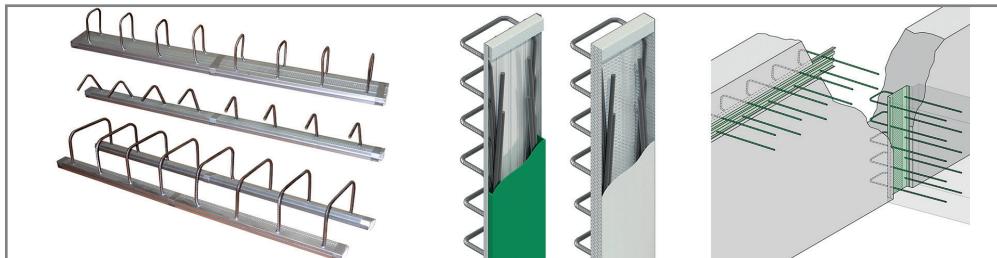




8

VAINA
corrugada /
enfundar

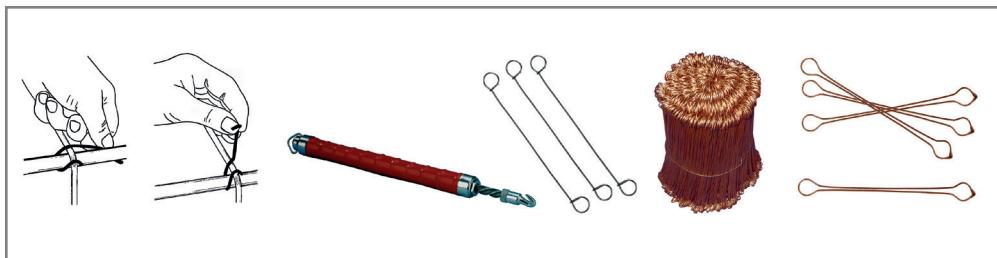
< Pág. 66



9

CAJAS DE ESPERA

< Pág. 70



10

ALAMBRILLOS Y
CLIPS
para atar armadura

< Pág. 74



11

ACCESORIOS
Red metálica nervada /
Neopreno / Estanqueidad /
Juntas para moldes /
Pistola encolar / Matrices

< Pág. 78



12

PINZAS
para transporte

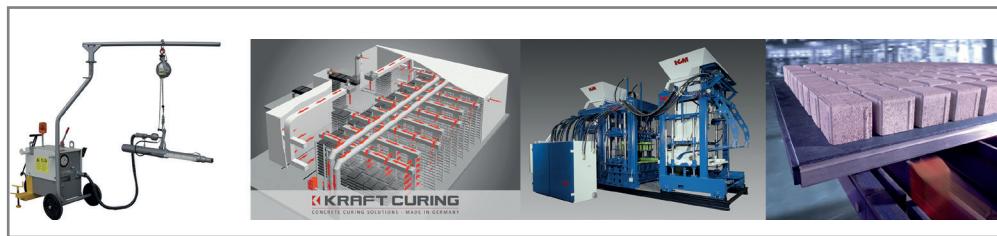
< Pág. 82



13

PUNTALES
de montaje

< Pág. 86



14

MAQUINARIA
PAUL / KVM / WASA /
KRAFT

< Pág. 90





> Separadores
plástico y hormigón



Disponible en color blanco.

TIMÓN-Z / Especial Prefabricados

El separador Timón-Z es apropiado para la armadura vertical.

Posee una pinza en el centro que permite agarrar armaduras de diferentes diámetros.

Referencia	Artículo	Cubrimiento (mm)	Para barras (mm)
1001	Timón-Z 15	15	4 - 12
1002	Timón-Z 20	20	4 - 12
1002L	Timón-Z 20	20	6 - 20
1003	Timón-Z 25	25	4 - 12
1003L	Timón-Z 25	25	6 - 20
1004	Timón-Z 30	30	4 - 12
1004L	Timón-Z 30	30	6 - 20
1005	Timón-Z 35	35	4 - 12
1005L	Timón-Z 35	35	6 - 20
1006	Timón-Z 40	40	4 - 12
1006L	Timón-Z 40	40	6 - 20
1007	Timón-Z 50	50	8 - 16
1007L	Timón-Z 50	50	6 - 20
1008	Timón-Z 60	60	12 - 20
1009	Timón-Z 70	70	12 - 20
1010	Timón-Z 75	75	12 - 20



Disponible en varios colores.
(Blanco, Negro, Crema...)

TIMÓN-V

El separador Timón-V es un separador robusto.

Los nervios externos hacen que tenga un mínimo contacto con el encofrado, haciendo prácticamente inapreciable el acabado en la pieza de hormigón.

Referencia	Artículo	Cubrimiento (mm)	Para barras (mm)
1036	Timón-V 10	10	3 - 5
1037	Timón-V 15	15	4 - 10
1038	Timón-V 20	20	4 - 10
1040	Timón-V 25	25	4 - 10
1041	Timón-V 30	30	4 - 10

TIMÓN-R

El timón-R es un separador extremadamente robusto.

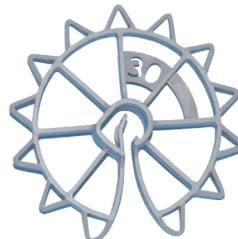
Los nervios externos hacen que tenga un mínimo contacto con el encofrado, especialmente diseñado para los trabajos más exigentes.



Referencia	Artículo	Cubrimiento (mm)	Para barras (mm)
1015	Timón-R 15	15	4 - 6
1016	Timón-R 15	15	6 - 8
1017	Timón-R 15	15	10 - 12
1018	Timón-R 15	15	14 - 18
1019	Timón-R 20	20	4 - 6
1020	Timón-R 20	20	6 - 8
1021	Timón-R 20	20	10 - 12
1022	Timón-R 20	20	14 - 18
1023	Timón-R 25	25	4 - 6
1024	Timón-R 25	25	6 - 8
1025	Timón-R 25	25	10 - 12
1026	Timón-R 25	25	14 - 18
1027	Timón-R 30	30	4 - 6
1028	Timón-R 30	30	6 - 8
1029	Timón-R 30	30	10 - 12
1030	Timón-R 30	30	14 - 18
1031	Timón-R 40	40	4 - 6
1032	Timón-R 40	40	6 - 8
1033	Timón-R 40	40	10 - 12
1034	Timón-R 40	40	14 - 18

TIMÓN PUNTA

El separador Timón punta tiene un acabado en semibola, consiguiendo un acabado con un mínimo contacto.



Referencia	Artículo	Cubrimiento (mm)	Para barras (mm)
P1003	Timón punta 25	25	6 - 12
P1004	Timón punta 30	30	6 - 12
P1007	Timón punta 50	50	20 - 30

Disponible en varios colores.
(Blanco,Negro,Crema...)



Disponible en color blanco.

TORRE-K

Separador con pinza para agarrar la armadura.
Idóneo para el cruce de barras, proporcionando gran estabilidad.

Referencia	Artículo	Cubrimiento (mm)	Para barras (mm)
2000	Torre-K 10	10	6 - 16
2001	Torre-K 15	15	6 - 16
2002	Torre-K 20	20	6 - 16
2003	Torre-K 25	25	6 - 16
2004	Torre-K 30	30	6 - 16
2005	Torre-K 35	35	6 - 16
2006	Torre-K 40	40	6 - 16
2007	Torre-K 45	45	6 - 16
2008	Torre-K 50	50	6 - 16



TORRE-U

Para armaduras horizontales de gran diámetro.

Referencia	Artículo	Cubrimiento (mm)	Para barras (mm)
2010	Torre-U 10	10	Hasta 28
2015	Torre-U 15	15	Hasta 28
2020	Torre-U 20	20	Hasta 28
2025	Torre-U 25	25	Hasta 28
2030	Torre-U 30	30	Hasta 28
2040	Torre-U 40	40	Hasta 28
2050	Torre-U 50	50	Hasta 28
2060	Torre-U 60	60	Hasta 28
2070	Torre-U 70	70	Hasta 28



TORRE-G

Su diseño con gancho superior es idóneo para fijarse a la armadura.

Referencia	Artículo	Cubrimiento (mm)	Para barras (mm)
2115	Torre-G 15	15	Hasta 28
2120	Torre-G 20	20	Hasta 28
2125	Torre-G 25	25	Hasta 28
2130	Torre-G 30	30	Hasta 28
2140	Torre-G 40	40	Hasta 28
2150	Torre-G 50	50	Hasta 28

TAPÓN FINAL

Separador para extremos de armadura de fácil colocación y estabilidad.

Artículo	Cubrimiento (mm)	Para barras (mm)
Tapón final	20 - 40	4 - 7
Tapón final	20 - 40	12 - 18
Tapón final	20	6 - 10



TMP

Especial para bases blandas (Pórex,etc.) Comprende dos cubrimientos.

Referencia	Artículo	Cubrimiento (mm)	Para barras (mm)
381520	TMP 15 / 20	15 + 20	Hasta 20
382530	TMP 25 / 30	25 + 30	Hasta 20
383040	TMP 30 / 40	30 + 40	Hasta 20
384050	TMP 40 / 50	40 + 50	Hasta 20
385060	TMP 50 / 60	50 + 60	Hasta 20
387080	TMP 70 / 80	70 + 80	Hasta 20
389000	TMP 90 / 100	90 + 100	Hasta 20



PIRÁMIDE / Especial Prefabricados

Contacto mínimo en el encofrado.

Referencia	Artículo	Cubrimiento (mm)	Para barras (mm)
PIRA20	Pirámide 20	20	5 - 8
PIRA25	Pirámide 25	25	5 - 8
PIRA30	Pirámide 30	30	5 - 8
PIRA40	Pirámide 40	40	5 - 8



Disponible en color blanco.



4 PIES PUNTA

Gran resistencia y estabilidad para armaduras pesadas.

Referencia	Artículo	Cubrimiento (mm)	Para barras (mm)
30203	4 pies punta 20	20	Hasta 20
30253	4 pies punta 25	25	Hasta 20
30303	4 pies punta 30	30	Hasta 20
30353	4 pies punta 35	35	Hasta 20
30403	4 pies punta 40	40	Hasta 20
30503	4 pies punta 50	50	Hasta 20



4 PIES CON PUNTA "NUEVO" / Especial Prefabricados

Gran resistencia y agarre, que además, incorpora una pequeña esfera en su base para un mínimo contacto con el encofrado.

Referencia	Artículo	Cubrimiento (mm)	Para barras (mm)
ATVS20A	4 pies con punta "nuevo" 20	20	Hasta 20
ATVS25A	4 pies con punta "nuevo" 25	25	Hasta 20
ATVS30A	4 pies con punta "nuevo" 30	30	Hasta 20
ATVS35A	4 pies con punta "nuevo" 35	35	Hasta 20
ATVS40A	4 pies con punta "nuevo" 40	40	Hasta 20
ATVS45A	4 pies con punta "nuevo" 45	45	Hasta 20
ATVS50A	4 pies con punta "nuevo" 50	50	Hasta 20
ATVS55A	4 pies con punta "nuevo" 55	55	Hasta 20

Idóneo para trabajar con diferentes diámetros de armadura.



PARRILLA / Especial Prefabricados

Separador de gran superficie, con pequeños puntos de apoyo en el encofrado.

Referencia	Artículo	Cubrimiento (mm)	Largo x Ancho (cm)
3001	Parrilla 15	15	20 x 9
3002	Parrilla 20	20	20 x 9
3003	Parrilla 25	25	20 x 9
3004	Parrilla 30	30	20 x 9
3005	Parrilla 35	35	20 x 9
3006	Parrilla 40	40	20 x 9
3008	Parrilla 50	50	20 x 9

Los refuerzos estabilizan al separador ante grandes cargas.

El mallazo se apoya con facilidad y el hormigón fluye sin obstáculos.

CULEBRA

Separador para armaduras pesadas de gran superficie, rápida y fácil colocación.

Referencia	Artículo	Cubrimiento (mm)	Longitud pieza (cm)
DRU15	Culebra 15	15	80
DRU20	Culebra 20	20	80
DRU25	Culebra 25	25	80
DRU30	Culebra 30	30	80
DRU35	Culebra 35	35	80
DRU40	Culebra 40	40	80
DRU50	Culebra 50	50	80



Su diseño en forma de zigzag otorga estabilidad y un buen apoyo de la armadura.

SIERRA-U

Separador robusto de gran superficie de rápida y fácil colocación con arcos laterales.

Referencia	Artículo	Cubrimiento (mm)	Longitud pieza (m)
4000	Sierra-U 15	15	2,00
4001	Sierra-U 20	20	2,00
4002	Sierra-U 25	25	2,00
4003	Sierra-U 30	30	2,00
4004	Sierra-U 35	35	2,00
4005	Sierra-U 40	40	2,00
4006	Sierra-U 50	50	2,00
4007	Sierra-U 60	60	2,00
4008	Sierra-U 70	70	2,00



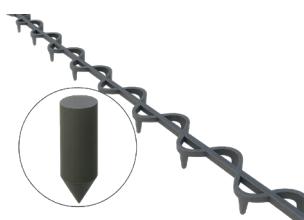
SIERRA-A

Separador robusto de gran superficie de rápida y fácil.

Referencia	Artículo	Cubrimiento (mm)	Longitud pieza (m)
35010115	Sierra-A 15	15	2,00
35010120	Sierra-A 20	20	2,00
35010125	Sierra-A 25	25	2,00
35010130	Sierra-A 30	30	2,00
35010135	Sierra-A 35	35	2,00
35010140	Sierra-A 40	40	2,00
35010150	Sierra-A 50	50	2,00



Especial para utilizar en bases blandas como Pórex.



Separador en forma de serpiente con nervio central y con acabado en punta. Mínimo contacto con el encofrado, haciéndolo inapreciable en las piezas prefabricadas.

QUICKS / Especial Prefabricados

Separador de gran superficie de rápida y fácil colocación.

Referencia	Artículo	Cubrimiento (mm)	Longitud pieza (m)
71580	Quicks 15	15	1,19
72080	Quicks 20	20	1,19
72580	Quicks 25	25	1,19
73080	Quicks 30	30	1,19
73580	Quicks 35	35	1,19
74080	Quicks 40	40	1,19
75080	Quicks 50	50	1,19

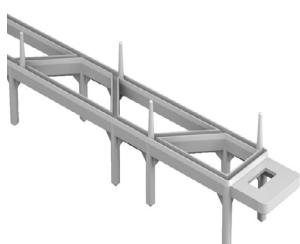


Separador lineal con dos nervios laterales, consiguiendo una base más grande. Mínimo contacto con el encofrado, haciéndolo inapreciable en las piezas prefabricadas.

RAPID / Especial Prefabricados

Separador de gran superficie de rápida y fácil colocación.

Referencia	Artículo	Cubrimiento (mm)	Longitud pieza (m)
100025P	Rapid 25	25	1,00
100030P	Rapid 30	30	1,00
100035P	Rapid 35	35	1,00
100040P	Rapid 40	40	1,00
100050P	Rapid 50	50	1,00



Acabado en semibola, consiguiendo un acabado casi inapreciable, a diferencia del RAPID es algo más estrecho.

Suministro estándar 2,00m.

STECFIX / Especial Prefabricados

Cada pieza cuenta con una unión para alcanzar diversos tamaños, pudiendo separar o unir dicha pieza según el trabajo a realizar.

Referencia	Artículo	Cubrimiento (mm)	Longitud pieza (cm)
35500015	Stecfix 15	15	50
35500020	Stecfix 20	20	50
35500025	Stecfix 25	25	50
35500030	Stecfix 30	30	50
35500035	Stecfix 35	35	50
35500040	Stecfix 40	40	50
35500045	Stecfix 45	45	50
35500050	Stecfix 50	50	50

SERPIENTE

Separador metálico de gran superficie, alturas desde 20 a 400 mm.

Referencia	Artículo	Cubrimiento (mm)	Longitud pieza (m)
7702	Serpiente 20	20	2,00
7703	Serpiente 30	30	2,00
7704	Serpiente 40	40	2,00
7705	Serpiente 50	50	2,00
7706	Serpiente 60	60	2,00
7707	Serpiente 70	70	2,00
7708	Serpiente 80	80	2,00
7709	Serpiente 90	90	2,00
7710	Serpiente 100	100	2,00
7711	Serpiente 110	110	2,00
7712	Serpiente 120	120	2,00
7713	Serpiente 130	130	2,00
7714	Serpiente 140	140	2,00
7715	Serpiente 150	150	2,00
7716	Serpiente 160	160	2,00



Su colocación es rápida y tiene una gran estabilidad. Se sitúa entre la armadura superior y la inferior.

Para otros cubrimientos consultar.

ARCO / CELOSÍA

Separador metálico de gran superficie, alturas desde 30 a 300 mm.

Referencia	Artículo	Cubrimiento (mm)	Longitud pieza (m)
88030	Arco 30	30	2,00
88040	Arco 40	40	2,00
88050	Arco 50	50	2,00
88060	Arco 60	60	2,00
88070	Arco 70	70	2,00
88080	Arco 80	80	2,00
88090	Arco 90	90	2,00
88100	Arco 100	100	2,00
88120	Arco 120	120	2,00
88140	Arco 140	140	2,00
88160	Arco 160	160	2,00
88180	Arco 180	180	2,00
88200	Arco 200	200	2,00



Su colocación es rápida y tiene una gran estabilidad. Se sitúa entre la armadura superior y la inferior.

Para otros cubrimientos consultar.



TFD

Separador de hormigón de base plana y gran robustez, con alambre para atar a la armadura.

Referencia	Artículo	Cubrimiento (mm)
4250	TFD 20	20
4251	TFD 25	25
4252	TFD 30	30
4254	TFD 40	40
4256	TFD 50	50



KD

Separador de hormigón con tres cubrimientos diferentes, con alambre para atar a la armadura.

Referencia	Artículo	Cubrimiento (mm)
4059	KD	20 / 25 / 30
4060	KD	35 / 40 / 50
4062	KD	45 / 55 / 60



KO

Separador de hormigón con tres cubrimientos según necesidad.

Referencia	Artículo	Cubrimiento (mm)
4063	KO	20 / 25 / 30
4064	KO	35 / 40 / 50
4066	KO	45 / 55 / 60



CUBITO CON ALAMBRE / Especial Construcción

Separador de hormigón especial para la construcción.

Referencia	Artículo	Cubrimiento (mm)
25000	Cubito con alambre 25	25
30000	Cubito con alambre 30	30
40000	Cubito con alambre 40	40
50000	Cubito con alambre 50	50

CUBITO / Especial Construcción

Separador de hormigón especial para la construcción.

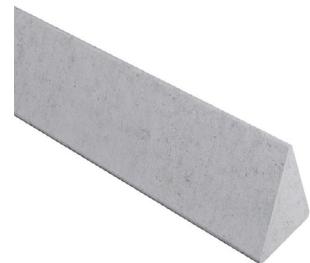
Referencia	Artículo	Cubrimiento (mm)
20001	Cubito 20	20
25001	Cubito 25	25
30001	Cubito 30	30
35001	Cubito 35	35
40001	Cubito 40	40
50001	Cubito 50	50
60001	Cubito 60	60
70001	Cubito 70	70



BARRA DE FIBROCEMENTO TRIANGULAR

Separador triangular de hormigón reforzado con fibras desde 20 a 100 mm.

Referencia	Artículo	Cubrimiento (mm)	Longitud pieza (m)
4093	Barra triangular dreikant 25	25	1,00
4094	Barra triangular dreikant 30	30	1,00
4095	Barra triangular dreikant 35	35	1,00
4096	Barra triangular dreikant 40	40	1,00
4097	Barra triangular dreikant 45	45	1,00
4098	Barra triangular dreikant 50	50	1,00
4099	Barra triangular dreikant 55	55	1,00
4100	Barra triangular dreikant 60	60	1,00

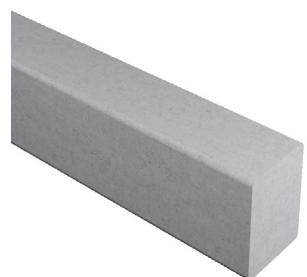


Para otros cubrimientos consultar.

BARRA DE FIBROCEMENTO CUADRADA

Separador cuadrado de hormigón reforzado con fibras desde 20 a 100 mm.

Referencia	Artículo	Cubrimiento (mm)	Longitud pieza (m)
4224	Barra cuadrada 20	20	1,00
4225	Barra cuadrada 25	25	1,00
4226	Barra cuadrada 30	30	1,00
4227	Barra cuadrada 35	35	1,00
4228	Barra cuadrada 40	40	1,00
4230	Barra cuadrada 50	50	1,00
4231	Barra cuadrada 55	55	1,00
4232	Barra cuadrada 60	60	1,00



Para otros cubrimientos consultar.



SEPARADOR CIRCULAR DE HORMIGÓN

Separador de hormigón para muros, pilotes y pantallas.

Referencia	Artículo	Cubrimiento (mm)
CIR50	Circular 50 / 50	50
CIR70	Circular 70 / 50	70
CIR75	Circular 75 / 80	75



SEPARADOR CIRCULAR DE PLÁSTICO

Separador de plástico para muros, pilotes y pantallas.

Referencia	Artículo	Cubrimiento (mm)
SP50	Separador plástico SP 50	50
SP75	Separador plástico SP 75	75



SEPARADOR COHETE PARA MURO DOBLE

Separador estable con núcleo de acero, recubierto de plástico para evitar la corrosión.

Referencia	Artículo	Espesor de muro (mm)
38210150	Cohete 150	150
38210200	Cohete 200	200
38210250	Cohete 250	250
38210300	Cohete 300	300
38210350	Cohete 350	350
38210400	Cohete 400	400
32950	Capuchón para ampliar 50 mm la altura del cohete	



SEPARADOR COHETE PARA MURO DOBLE

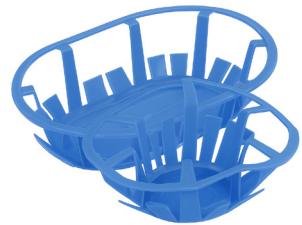
Separador con varilla de acero, base y capucha de plástico.

Referencia	Artículo	Espesor de muro (mm)
38210450	Cohete 450	450
38210500	Cohete 500	500

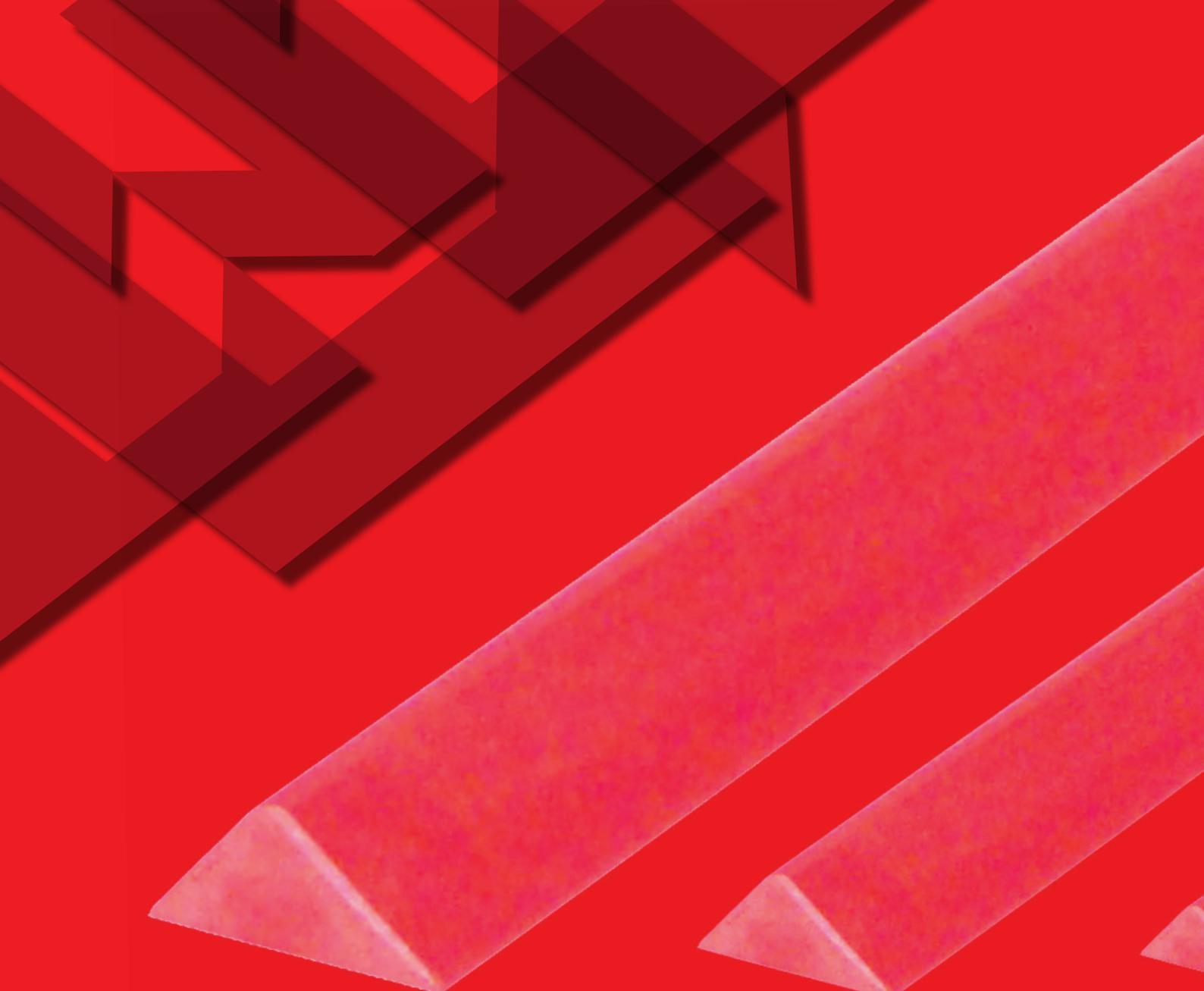
TAPA PARA PLACA ALVEOLAR

Su diseño permite reducir la cantidad de hormigón y aligerar las piezas.

Referencia	Artículo	Para placa (mm)
TA160	Tapa para placa alveolar	160
TA160/200	Tapa para placa alveolar	160/200
TA160/200-2	Tapa para placa alveolar	160/200
TA200	Tapa para placa alveolar	200
TA265	Tapa para placa alveolar	265
TA265/320	Tapa para placa alveolar	265/320
TA320	Tapa para placa alveolar	320
TA400/450	Tapa para placa alveolar	400/450
TA450/500	Tapa para placa alveolar	450/500

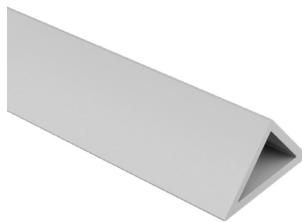


Solicita la ficha técnica para consultar las dimensiones.





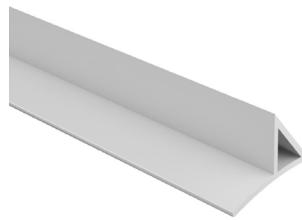
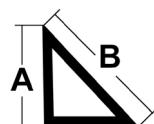
> Berenjenos
plástico y acero



DREIKANT-H

Perfil triangular sin aleta.

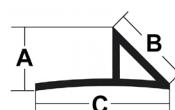
Referencia	Artículo	Medidas AxAxB (mm)	Longitud (m)	Manojo (m)
4010	Berenjeno triangular	10 x 10 x 15	2,00	80
4011	Berenjeno triangular	15 x 15 x 21	2,00	80
4012	Berenjeno triangular	20 x 20 x 28	2,00	80
4013	Berenjeno triangular	25 x 25 x 35	2,00	40
4014	Berenjeno triangular	30 x 30 x 40	2,00	40



LEISTEN-RECTO

Perfil triangular con aleta para clavar.

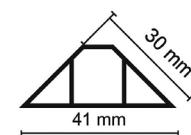
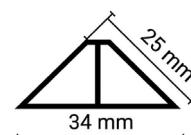
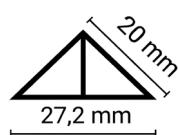
Referencia	Artículo	Medidas AxBxC (mm)	Longitud (m)	Manojo (m)
4018	Berenjeno triangular con ala	7 x 11 x 23	2,00	80
4019	Berenjeno triangular con ala	11 x 15 x 23	2,00	80
4020	Berenjeno triangular con ala	15 x 21 x 29	2,00	80
4021	Berenjeno triangular con ala	20 x 28 x 36	2,00	80
4022	Berenjeno triangular con ala	24 x 34 x 46	2,00	40
4023	Berenjeno triangular con ala	29 x 41 x 52	2,00	40



BERENJENO PVC / Especial Construcción

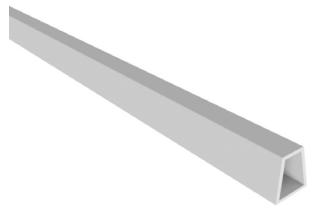
Perfil especial para la construcción con nervio.

Referencia	Artículo	Medidas AxBxC (mm)	Longitud (m)	Manojo (m)
EG2020	Berenjeno especial construcción	20 x 20 x 27,2	2,50	150
EG2525	Berenjeno especial construcción	25 x 25 x 34	2,50	150
EG3030	Berenjeno especial construcción	30 x 30 x 41	2,50	150

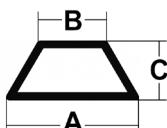


PERFIL TRAPECIO

Perfil para encofrados, hormigonar goterones y juntas arquitectónicas.



Referencia	Artículo	Medidas AxBxC (mm)	Longitud (m)	Manojo (m)
132.201010	Trapecio	20 x 10 x 10	2,00	80
132.201510	Trapecio	20 x 15 x 10	2,00	80
132.302015	Trapecio	30 x 20 x 15	2,00	80
132.352035	Trapecio	35 x 20 x 35	2,00	80

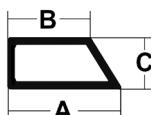


PERFIL SEMI-TRAPECIO

Perfil con ángulo de 90° para encofrados, hormigonar goterones y juntas arquitectónicas.

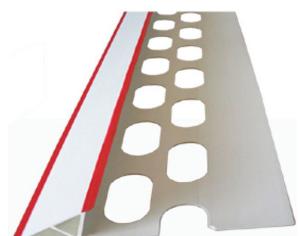


Referencia	Artículo	Medidas AxBxC (mm)	Longitud (m)	Manojo (m)
133.E201510	Semi-trapecio	20 x 15 x 10	2,00	80

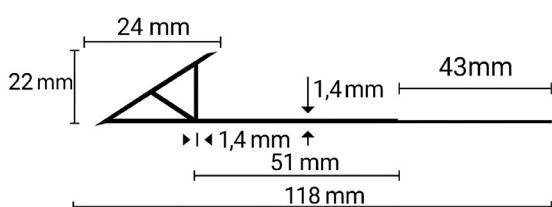


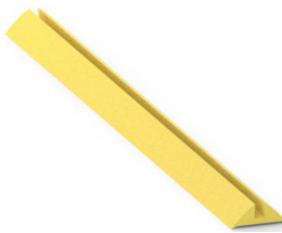
BERENJENO PVC ESTANCO CON ALA

Berenjeno triangular para realizar juntas o achaflanar ángulos.



Referencia	Artículo	Longitud (m)	Manojo (m)
253000	Berenjeno estanco con ala	3,00	150

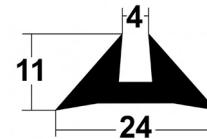




DREIKANT DOBLE

Perfil de junta triangular doble de plástico flexible, para chapas de espesor 4-5 mm.

Referencia	Artículo	Medida a (mm)	Para chapa (mm)	Manojo (m)
91.710-10	Dreikant doble	10mm aprox.	4 - 5	100



LEISTEN-CURVO

Perfil con el lado de la hipotenusa curvo y aleta para clavar.

Referencia	Artículo	Medidas AxBxC (mm)	Longitud (m)	Manojo (m)
4024	Perfil curvo leisten	20 x 30 x 41	2,50	100



GOTERON-6

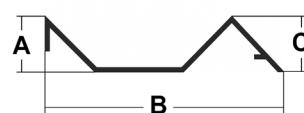
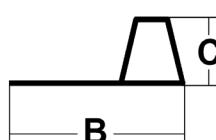
Referencia	Artículo	Medidas AxBxC (mm)	Longitud (m)	Manojo (m)
32200131	Goterón 6/33	10 x 33 x 10	2,50	50
32200145	Goterón 6/48	10 x 48 x 10	2,50	50
32200155	Goterón 6/55	12 x 55 x 16	2,50	50



GOTERON TIPOS A / C

Perfil de goterón y perfil triangular para cantos de balcones y voladizos.

Referencia	Artículo	Medida B (mm)	Longitud (m)	Manojo (m)
32300012	Goterón 3/12	12	2,50	100
32300020	Goterón 3/20	20	2,50	100



PERFIL DE ACERO NEGRO

Perfil triangular laminado en caliente.

Referencia	Artículo	Medidas (mm)	Peso (Kgs / 1 m)
7x7N	Perfil de acero negro	7 x 7 x 10	0,200
10x10N	Perfil de acero negro	10 x 10 x 14	0,400
15x15N	Perfil de acero negro	15 x 15 x 21	0,900
20X20N	Perfil de acero negro	20 x 20 x 28	1,570
25X25N	Perfil de acero negro	25 x 25 x 35	2,450
30x30N	Perfil de acero negro	30 x 30 x 42	3,500



Apto para soldar.

Longitud de suministro 2,00m.

PERFIL DE ACERO CALIBRADO

Perfil triangular estirado en frío.

Referencia	Artículo	Medidas (mm)	Peso (Kgs / 1 m)
91.007-07	Perfil de acero calibrado	7 x 7 x 10	0,200
91.010-10	Perfil de acero calibrado	10 x 10 x 14	0,400
91.015-15	Perfil de acero calibrado	15 x 15 x 21	0,900
91.020-20	Perfil de acero calibrado	20 x 20 x 28	1,570
91.025-25	Perfil de acero calibrado	25 x 25 x 35	2,450
91.030-30	Perfil de acero calibrado	30 x 30 x 42	3,500



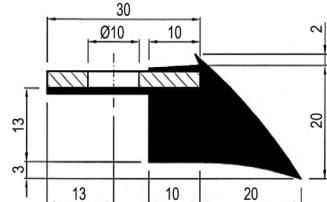
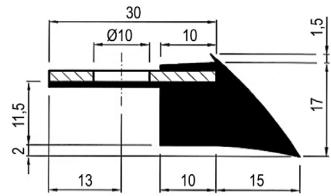
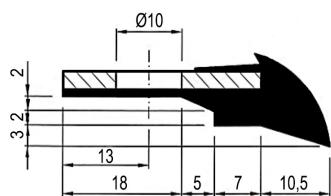
Apto para soldar.

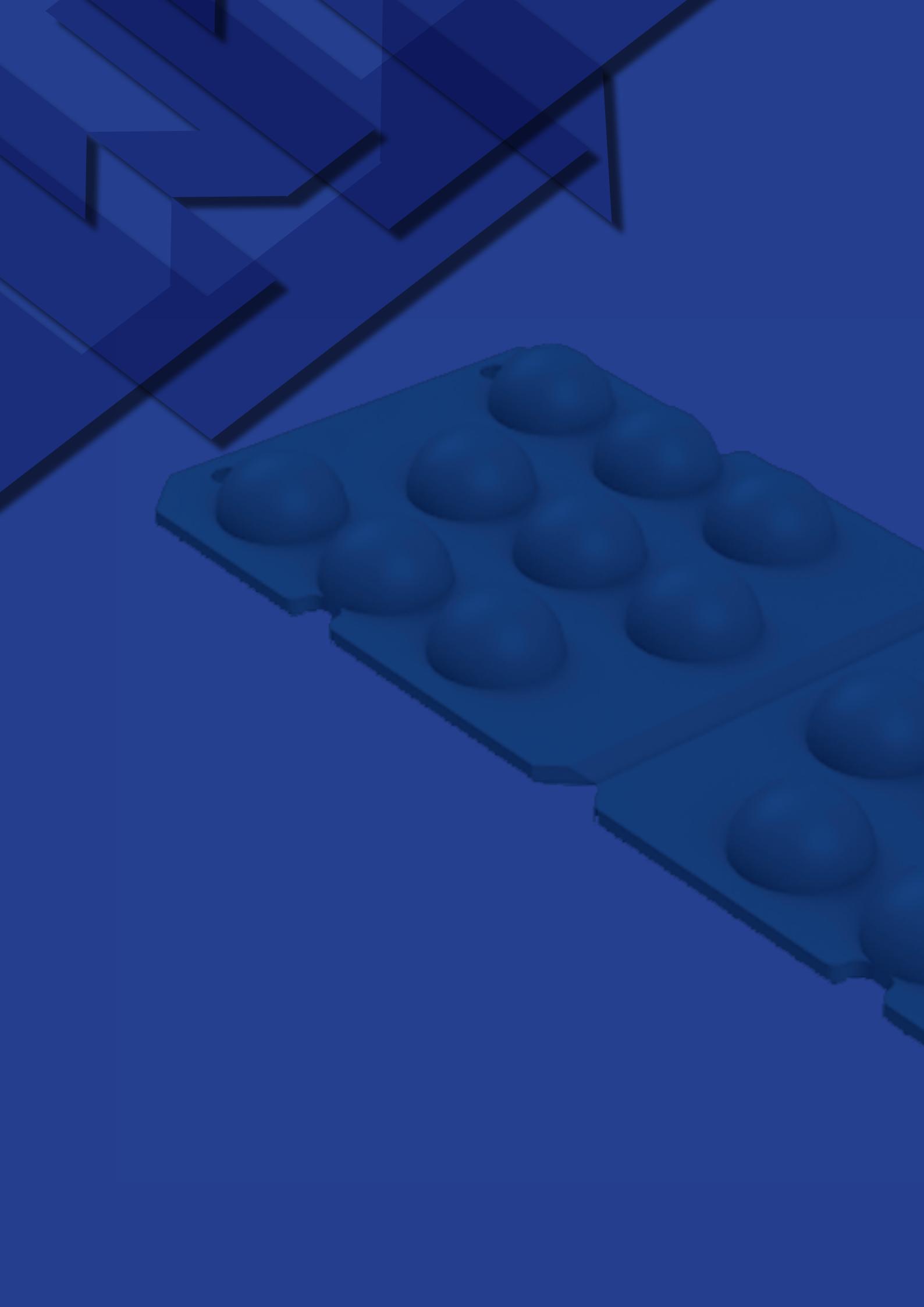
Longitud de suministro 2,00m.

BERENJENO METAL-GOMA

Berenjeno metálico estanco recubierto de goma para cierre de moldes.

Referencia	Artículo	Dureza goma	Longitud (m)	Manojo (m)
SM10	Berenjeno metal-goma 10	65 shore	1,00	40
SM15	Berenjeno metal-goma 15	65 shore	1,00	40
SM20	Berenjeno metal-goma 20	65 shore	1,00	40







> Calzado /
Almacenaje /
Seguridad



Placas para el calzado de piezas prefabricadas en terrenos irregulares.

PLACA-UNTER

Referencia	Artículo	Medidas (mm)	Altura (mm)
3021	Placa-unter	70 x 70	2
3022	Placa-unter	70 x 70	3
3024	Placa-unter	70 x 70	5
3029	Placa-unter	70 x 70	10
3031	Placa-unter	70 x 70	15
3032	Placa-unter	70 x 70	20



PLACA-UNTER L

Referencia	Artículo	Medidas (mm)	Altura (mm)
10010002	Placa-unter L	100 x 100	2
10010003	Placa-unter L	100 x 100	3
10010005	Placa-unter L	100 x 100	5
10010010	Placa-unter L	100 x 100	10
10010015	Placa-unter L	100 x 100	15
10010020	Placa-unter L	100 x 100	20



PLACA-UNTER XL

Referencia	Artículo	Medidas (mm)	Altura (mm)
PMOM02	Placa-unter XL	170 x 95	2
PMOM03	Placa-unter XL	170 x 95	3
PMOM05	Placa-unter XL	170 x 95	5
PMOM10	Placa-unter XL	170 x 95	10



PLACA-UNTER R

Referencia	Artículo	Medidas (mm)	Altura (mm)
3035	Placa-unter R	70 x 70	2
3036	Placa-unter R	70 x 70	3
3038	Placa-unter R	70 x 70	5
3043	Placa-unter R	70 x 70	10
3044	Placa-unter R	70 x 70	15
3045	Placa-unter R	70 x 70	20

CUÑA DE CALZADO

Cuña de calzado para paneles prefabricados. Con superficie estriada para mejor fijación.



Referencia	Artículo	Medidas (mm)	Altura (mm)
00008	Cuña de calzado	80 x 45	20

HUEVERA DE ALMACENAJE

Gran resistencia para almacenaje de placas prefabricadas.



Referencia	Artículo	Medidas (mm)	Altura (mm)
3030	Huevera	160 x 60	10
3030-T	Huevera transparente	160 x 60	10

Se puede dividir fácilmente y clavar sobre madera.

LADRILLO



Referencia	Artículo	Medidas (mm)	Altura (mm)
3070	Ladrillo	145 x 70	50

ÁNGULO DE TRANSPORTE

Resistente, para la protección de cantos durante el transporte. Con ranura para cinturones.



TACO PARA PUNTAL

Taco de plástico especialmente indicado para muro doble.



Referencia	Artículo
05832	Taco para puntal



BASQUIT GUARDA CUERPO

Referencia	Artículo	Diámetro (mm)	Alto (mm)
9069	Basquit guarda cuerpos cónico	40	90



BASQUIT DE SUPERFICIE

Para hierros redondos o cuadrados y fijación posterior al hormigonado. Recuperable.

Referencia	Artículo	Diámetro (mm)	Medidas (mm)
202TPS	Basquit de superficie	40	35 x 35



CAJA DE SEGURIDAD C

Para fijación de hierros cuadrados.

Referencia	Artículo	Medidas (mm)	Alto (mm)
45120	Caja de seguridad C	45 x 45	120

ABETO

De plástico resistente a roturas. Anclaje seguro en el hormigón mediante garfios.



Referencia	Artículo	Longitud (mm)	Para placas (mm)
3742	Abeto 75	75	Hasta 25
3743	Abeto 100	100	a partir de 25
3744	Abeto 125	125	a partir de 50
3745	Abeto 150	150	a partir de 75

SETA UNIVERSAL

Referencia	Artículo	Para barras (mm)
832000	Seta universal	6 - 20



SETA PROTECTORA GRANDE

Especial para barras de gran diámetro.

Referencia	Artículo	Para barras (mm)
10840	Seta protectora grande	24 - 40



SETA RELOJ DE ARENA

Su forma permite expandir o comprimir para mejorar el agarre y asegurar la fijación.

Referencia	Artículo	Para barras (mm)
SRA614	Seta reloj de arena 6-14	6 - 14
SRA1020	Seta reloj de arena 10-20	10 - 20
SRA1632	Seta reloj de arena 16-32	16 - 32

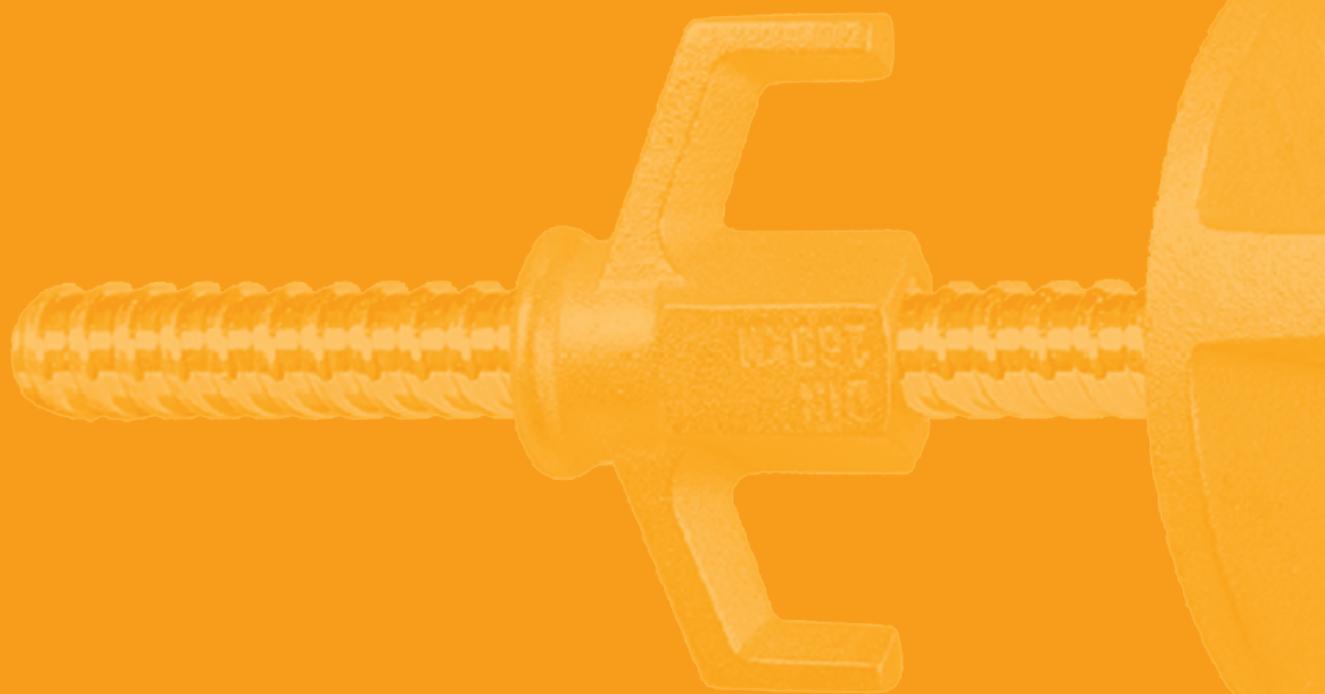


PROTEX

Perfil protector de seguridad de plástico, con o sin refuerzo de hierro.

Referencia	Artículo	Longitud (m)	Para barras (mm)
PROSIN	Protex sin refuerzo	1,00	8 - 40
PROCON	Protex con refuerzo de acero	1,00	8 - 40







> Encofrados y DYWIDAG



Longitud de suministro 2,00m.

Para otros diámetros, acabado o longitud consultar.

BARRA ROSCADA TIPO DYWIDAG

Sistema de encofrado para la conexión, anclaje en la construcción e ingeniería.

Referencia	Artículo	Diámetro barra (mm)	Capacidad carga (kN)	Peso (Kg/m)
511500	Barra Dywidag	15,00	90	1,440
512000	Barra Dywidag	20,00	160	2,560
512600	Barra Dywidag	26,50	280	4,480



TUERCA HEXAGONAL

Referencia	Artículo	Diámetro barra (mm)	Longitud (mm)	Peso (Kg)
5115030	Tuerca Hexagonal	15,00	30	0,130
5115030S	Tuerca Hexagonal SOLDABLE	15,00	30	0,130
5115050	Tuerca Hexagonal	15,00	50	0,210
5115050S	Tuerca Hexagonal SOLDABLE	15,00	50	0,210
5120030	Tuerca Hexagonal	20,00	30	0,200
5120030S	Tuerca Hexagonal SOLDABLE	20,00	30	0,200
5120060	Tuerca Hexagonal	20,00	60	0,340
5120060S	Tuerca Hexagonal SOLDABLE	20,00	60	0,340
5126060	Tuerca Hexagonal	26,50	60	0,540
5126060S	Tuerca Hexagonal SOLDABLE	26,50	60	0,540



TUERCA PLATO

Referencia	Artículo	Diámetro barra (mm)	Diámetro base (mm)	Longitud (mm)	Peso (Kg)
511563-70	Tuerca Plato 3 brazos	15,00	70	54	0,430
511563-90	Tuerca Plato 3 brazos	15,00	90	54	0,660
511563-100	Tuerca Plato 3 brazos	15,00	100	54	0,700
511563-130	Tuerca Plato 3 brazos	15,00	130	54	0,850
512063-130	Tuerca Plato 3 brazos	20,00	130	65	1,540

TUERCA MARIPOSA

Referencia	Artículo	Diámetro barra (mm)	Longitud (mm)	Altura (mm)	Peso (Kg)
5115M	Tuerca Mariposa 2 brazos	15,00	95	54	0,320
5120M	Tuerca Mariposa 2 brazos	20,00	110	60	0,450
5126M	Tuerca Mariposa 2 brazos	26,50	155	65	0,900



TUERCA DE ACOPLAMIENTO

Referencia	Artículo	Diámetro barra (mm)	Longitud (mm)	Peso (Kg)
5115100	Tuerca de acoplamiento	15,00	100	0,430
5120110	Tuerca de acoplamiento	20,00	110	0,630
5126120	Tuerca de acoplamiento	26,50	120	1,090
5126150	Tuerca de acoplamiento	26,50	150	1,360



PLACA COMBI

Permite un pequeño ángulo de desviación.

Referencia	Artículo	Diámetro barra (mm)	Diámetro base (mm)	Altura (mm)	Peso (Kg)
5115PC	Placa combi	15,00	130	65	1,190
5120PC	Placa combi	20,00	130	85	1,800



TACO DE EXPANSIÓN

Permite la fijación en elementos estructurales macizos.

Referencia	Artículo	Diámetro barra (mm)	Diámetro Agujero (mm)	Peso (Kg)
15 F 2128	Taco expansión	15,00	32 - 34	0,200
15 F 2184	Taco expansión	15,00	35 - 37	0,390
15 F 2190	Taco expansión	15,00	35 - 37	0,420
20 F 2136	Taco expansión	20,00	43 - 48	0,480
26 E 2137	Taco expansión	26,50	51 - 53	0,600





TUBO-FIX

Tubo pasa muro completo y estanco.

Referencia	Artículo	Diámetro Interior/exterior (mm)	Longitud (mm)
9150	Tubo-fix 150	22 - 26	150
9200	Tubo-fix 200	22 - 26	200
9250	Tubo-fix 250	22 - 26	250
9300	Tubo-fix 300	22 - 26	300
9350	Tubo-fix 350	22 - 26	350
9400	Tubo-fix 400	22 - 26	400
9450	Tubo-fix 450	22 - 26	450
9500	Tubo-fix 500	22 - 26	500



Longitud de suministro 2,00m.

TUBO ENCOFRADO (MACARRÓN)

Tubo con superficie rugosa para mayor adherencia al hormigón, fácil de cortar.

Referencia	Artículo	Diámetro Interior/exterior (mm)
9001	Tubo 20 / 24	20 - 24
9002	Tubo 22 / 26	22 - 26
9003	Tubo 26 / 32	26 - 32
9004	Tubo 32 / 36	32 - 36



CONO

Cono para tubo de encofrado.

Referencia	Artículo	Para tubo (mm)
5001	Cono 20	20 - 24
5002	Cono 22	22 - 26
5003	Cono 26	26 - 32
5004	Cono 32	32 - 36

TAPÓN-CONO

Tapón para tubo de encofrado.

Referencia	Artículo	Para tubo (mm)
6001	Tapón-cono 20	20 - 24
6002	Tapón-cono 22	22 - 26
6003	Tapón-cono 26	26 - 32
6004	Tapón-cono 32	32 - 36



BACO-CONO Y TAPÓN BACO-STOPFEN

Proporcionan un sistema totalmente estanco, evitando la penetración del agua.

Referencia	Artículo	Para diámetro exterior de tubo (mm)
7001	Baco-cono 22	26
8001	Tapón Baco-stopfen 22	Para baco-cono 26



CONO DE HORMIGÓN

Solución para tapar la cavidad que deja el cono de plástico , acabado liso en los muros de hormigón.

Referencia	Artículo	Diámetro base (mm)	Diámetro cuerpo (mm)
4001H	Cono hormigón tipo 1	39	20
4002H	Cono hormigón tipo 2	33	19

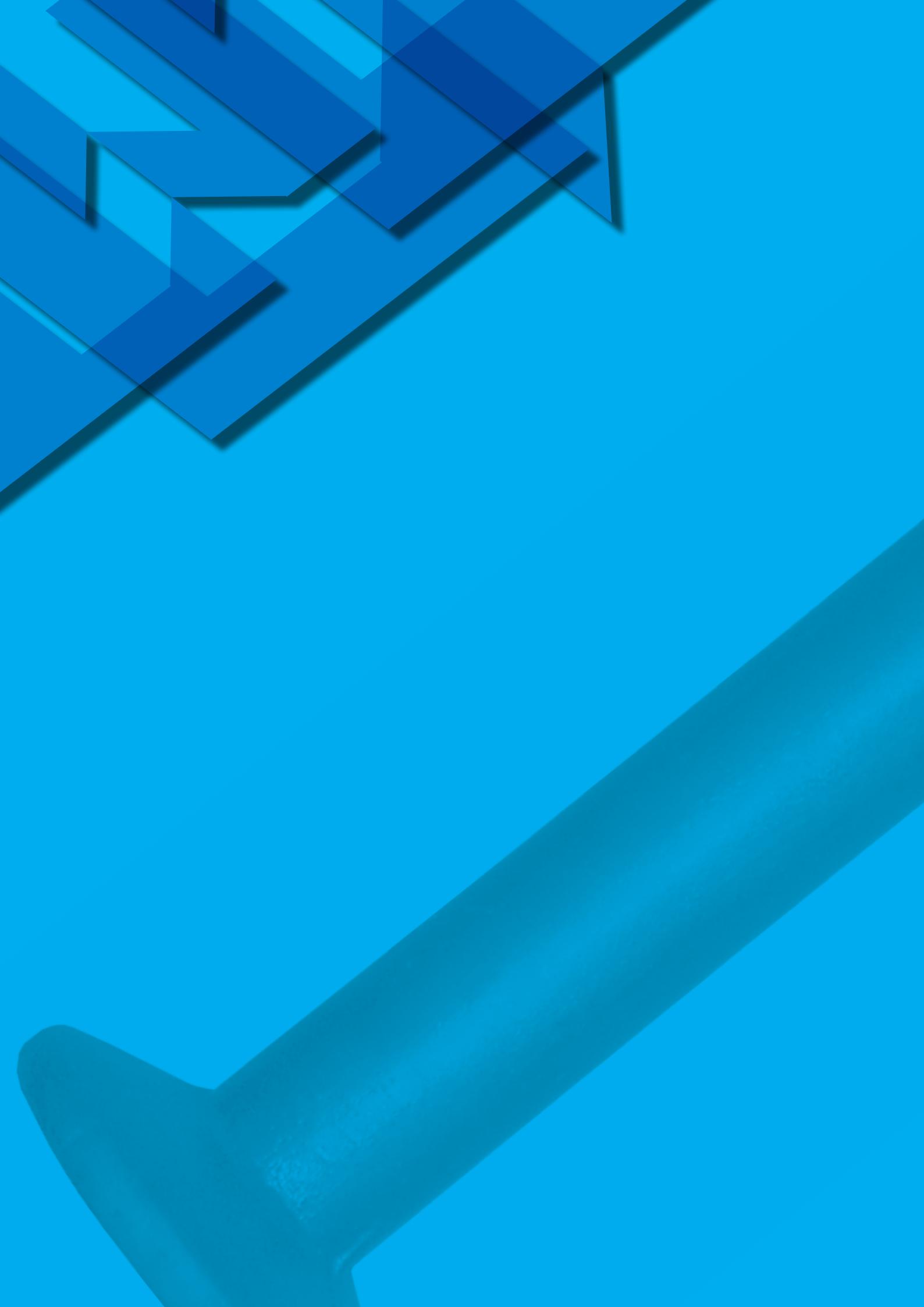


CONEXIÓN DE ARMADURA

Se utilizan para unir barras de acero corrugado, logrando la misma resistencia que una barra continua.

Referencia	Artículo	Para barras diámetro (mm)
47010160	Conexión de armadura	10
47012180	Conexión de armadura	12
47016230	Conexión de armadura	14 / 16
47020280	Conexión de armadura	20
47025390	Conexión de armadura	25
47032480	Conexión de armadura	32







> Anclajes de
transporte



BULONES

Los Bulones son apropiados para el transporte de elementos prefabricados de hormigón de cualquier tipo.

Para otras medidas o acabados como el galvanizado consultar.

Referencia	Carga (t)	Longitud (mm)	Peso pieza (Kg)
B1001	1,3	40	0,045
B1003	1,3	45	0,047
B1005	1,3	50	0,052
B1000	1,3	55	0,056
B1002	1,3	65	0,060
B1004	1,3	85	0,073
B1006	1,3	120	0,096
B10070	1,3	170	0,146
B1008	1,3	240	0,168
B1011	2,5	45	0,110
B1010	2,5	55	0,118
B1012	2,5	65	0,130
B1014	2,5	85	0,150
B1160	2,5	100	0,173
B1016	2,5	120	0,190
B1018	2,5	140	0,216
B1020	2,5	170	0,247
B1021	2,5	240	0,336
B1023	4,0	55	0,250
B1019	4,0	65	0,258
B1024	4,0	75	0,270
B1059	4,0	85	0,286
B1025	4,0	95	0,306
B1026	4,0	100	0,320
B1028	4,0	120	0,356
B1027	4,0	150	0,416
B1030	4,0	170	0,461
B1031	4,0	210	0,536
B10310	4,0	220	0,556
B1032	4,0	240	0,596
B1033	4,0	300	0,716
B1045	5,0	55	0,256
B1047	5,0	65	0,299
B1036	5,0	75	0,327
B1037	5,0	85	0,350

BULONES

Los Bulones son apropiados para el transporte de elementos prefabricados de hormigón de cualquier tipo.



Referencia	Carga (t)	Longitud (mm)	Peso pieza (Kg)
B1038	5,0	95	0,369
B1039	5,0	100	0,388
B1043	5,0	110	0,412
B1040	5,0	120	0,437
B10400	5,0	140	0,547
B10410	5,0	160	0,555
B1041	5,0	170	0,560
B1042	5,0	180	0,564
B1044	5,0	240	0,724
B10440	5,0	300	0,907
B1046	5,0	340	0,967
B1048	5,0	480	1,323
B1049	7,5	95	0,626
B1050	7,5	100	0,534
B1053	7,5	110	0,640
B1052	7,5	120	0,704
B1054	7,5	140	0,775
B1055	7,5	150	0,823
B1056	7,5	165	0,877
B1058	7,5	200	1,000
B1060	7,5	300	1,360
B1061	7,5	540	2,200
B1062	7,5	680	2,700
B1064	10,0	115	0,905
B1065	10,0	120	0,951
B1066	10,0	135	1,024
B1067	10,0	140	1,048
B0168	10,0	150	1,075
B1069	10,0	165	1,172
B1070	10,0	170	1,190
B1071	10,0	200	1,340
B1073	10,0	220	1,359
B10730	10,0	250	1,538
B10750	10,0	300	1,752
B1074	10,0	340	2,010

Para otras medidas o acabados como el galvanizado consultar.



BULONES

Los Bulones son apropiados para el transporte de elementos prefabricados de hormigón de cualquier tipo.

Para otras medidas o acabados como el galvanizado consultar.

Referencia	Carga (t)	Longitud (mm)	Peso pieza (Kg)
B10760	10,0	420	2,488
B10740	10,0	500	2,788
B1075	10,0	540	3,000
B1077	10,0	650	3,500
B10770	10,0	680	3,654
B10791	15,0	110	1,640
B1079	15,0	120	1,640
B1076	15,0	140	1,820
B1078	15,0	165	1,990
B1081	15,0	180	2,050
B1085	15,0	200	2,270
B1083	15,0	240	2,540
B1080	15,0	300	3,000
B1082	15,0	400	3,500
B10820	15,0	550	4,633
B10822	15,0	650	5,133
B10821	15,0	840	6,930
B1084	20,0	165	2,400
B10861	20,0	180	2,430
B1086	20,0	200	2,700
B1087	20,0	230	2,900
B1088	20,0	240	3,000
B10880	20,0	250	3,250
B1089	20,0	300	3,600
B1090	20,0	340	4,000
B1092	20,0	500	5,620
B1091	32,0	1000	9,800
B1093	32,0	200	5,700
B1095	32,0	250	6,500
B1099	32,0	260	6,600
B1094	32,0	280	6,900
B10995	32,0	500	10,500
B1096	32,0	700	14,280
B1098	32,0	1000	18,000
B1097	32,0	1200	21,100

BULÓN CON OJAL

Los Bulones son apropiados para el transporte de elementos prefabricados de hormigón de cualquier tipo.

Referencia	Carga (t)	Longitud (mm)	Peso pieza (Kg)
B1150	1,3	65	0,080
B1152	2,5	90	0,200
B1154	5,0	120	0,510
B1156	10,0	180	1,235
B1158	20,0	250	3,262



Para otras medidas o acabados como el galvanizado consultar.

BULÓN ACODADO

Los Bulones son apropiados para el transporte de elementos prefabricados de hormigón de cualquier tipo.

Referencia	Carga (t)	Longitud (mm)	Peso pieza (Kg)
1008-ACD	1,3	240	0,178
1022-ACD	2,5	268	0,370
10340-ACD	4,0	406	0,920
1048-ACD	5,0	480	1,323
1062-ACD	7,5	680	2,700
10770-ACD	10,0	680	3,650
10821-ACD	15,0	840	6,930
1091-ACD	20,0	1000	9,800

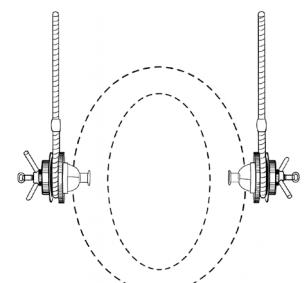


Para otras medidas o acabados como el galvanizado consultar.

ACOPLAMIENTO DE GIRO Y TRANSPORTE

Diseñado para transportar piezas de hormigón prefabricado, en especial tuberías. Se pueden realizar todos los movimientos: girar, elevar, cargar y colocar.

Referencia	Carga (t)
B1524	5,0
B1523	10,0
B1520	20,0
B1521	32,0





Versión imantada en página: 65.

RELLENO REDONDO DE GOMA

Utilizado para formar un alojamiento alrededor de la cabeza del bulón y así poder acoplar el gancho de elevación.

Referencia	Carga (t)	Diámetro (mm)	Cubrimiento hormigón (mm)
B1600	1,0 - 1,3	60	10
B1602	2,0 - 2,5	74	11
B1604	4,0 - 5,0	94	15
B1606	7,5	118	15
B1608	8,0 - 10,0	118	15
B1610	15,0 - 20,0	160	15
B1612	32,0	214	27

TORNILLO CON TUERCA PARA RELLENO



Referencia	Carga (t)	Tornillo (M)	Peso pieza (Kg)
B1620-1	1,0 - 1,3	8	0,380
B1622-1	2,0 - 2,5	12	1,070
B1624-1	4,0 - 5,0	12	1,460
B1628-1	7,5 - 10,0	12	1,750
B1630-1	15,0 - 20,0	12	2,910
B1632-1	32,0	16	6,870

GANCHO DE ELEVACIÓN

El Gancho se acopla al bulón empotrado en el hormigón para posteriormente elevar la pieza prefabricada de forma sencilla y segura.



Referencia	Carga (t)	Peso pieza (Kg)
B1510	1,0 - 1,3	0,700
B1512	1,5 - 2,5	1,170
B1514	3,0 - 5,0	3,080
B1516	6,0 - 10,0	5,900
B1518	12,0 - 20,0	18,500
B1522	32,0	39.000

BULÓN ONDULADO LARGO

Bulón con varilla corrugada ondulada, especial para piezas prefabricadas delgadas.

Referencia	Carga (t)	Medidas (mm)	Peso pieza (Kg)
B0200	0,5	Rd 12 x 137	0,070
B0202	0,8	Rd 14 x 170	0,141
B0204	1,2	Rd 16 x 216	0,190
B0206	1,6	Rd 18 x 235	0,305
B0208	2,0	Rd 20 x 257	0,420
B0210	2,5	Rd 24 x 360	0,745
B0212	4,0	Rd 30 x 450	1,422
B0214	6,3	Rd 36 x 570	2,759
B0216	8,0	Rd 42 x 620	3,900
B0218	12,5	Rd 52 x 880	5,300



Casquillo cincado y cromado. Para evitar que penetre suciedad y hormigón, utilizar los tapones de plástico.

Ver en página: 46.

Para otros acabados consultar.

BULÓN ONDULADO CORTO

Bulón con varilla corrugada ondulada, especial para piezas prefabricadas delgadas.

Referencia	Carga (t)	Medidas (mm)	Peso pieza (Kg)
B0250	0,5	Rd 12 x 108	0,058
B0252	0,8	Rd 14 x 130	0,115
B0254	1,2	Rd 16 x 167	0,155
B0256	1,6	Rd 18 x 175	0,240
B0258	2,0	Rd 20 x 187	0,340
B0260	2,5	Rd 24 x 240	0,532
B0262	4,0	Rd 30 x 300	1,004
B0264	6,3	Rd 36 x 380	2,021
B0266	8,0	Rd 42 x 450	3,040



Casquillo cincado y cromado. Para evitar que penetre suciedad y hormigón, utilizar los tapones de plástico.

Para otros acabados consultar.



BULÓN VARILLA

Los Bulones con varilla recta, son apropiados para piezas especialmente delgadas , como en garajes, centros de transformación, aros de pozo, etc.

Referencia	Carga (t)	Medidas (mm)	Peso pieza (Kg)
B0100	0,5	Rd 12 x 190	0,100
B0102	0,8	Rd 14 x 230	0,180
B0104	1,2	Rd 16 x 250	0,210
B0106	1,6	Rd 18 x 300	0,370
B0108	2,0	Rd 20 x 350	0,550
B0112	2,5	Rd 24 x 400	0,830
B0116	4,0	Rd 30 x 500	1,520
B0118	4,0	Rd 30 x 900	2,500
B0120	6,3	Rd 36 x 650	3,110
B0122	6,3	Rd 36 x 900	4,110
B0124	8,0	Rd 42 x 800	4,750
B0126	12,5	Rd 52 x 900	6,950

Casquillo cincado y cromado. Para evitar que penetre suciedad y hormigón, utilizar los tapones de plástico.

Para otros acabados consultar.



BULÓN ANGULAR

El Bulón angular es especialmente apropiado por su reducida altura en el montaje de piezas planas.

Referencia	Carga (t)	Medidas (mm)	Peso pieza (Kg)
B0302	0,5	Rd 12 x 65	0,070
B0304	0,5	Rd 12 x 80	0,080
B0306	0,8	Rd 14 x 70	0,120
B0308	0,8	Rd 14 x 100	0,140
B0310-1	1,2	Rd 16 x 75	0,165
B0310	1,2	Rd 16 x 85	0,170
B0312	1,2	Rd 16 x 120	0,210
B0314	1,6	Rd 18 x 105	0,250
B0316	1,6	Rd 18 x 140	0,300
B0318	2,0	Rd 20 x 105	0,340
B0320	2,0	Rd 20 x 150	0,390
B0322	2,5	Rd 24 x 115	0,490
B0324	2,5	Rd 24 x 150	0,550

Casquillo cincado y cromado. Para evitar que penetre suciedad y hormigón, utilizar los tapones de plástico.

Para otros acabados consultar.

CASQUILLO CON AGUJERO TRANSVERSAL

Los casquillos con agujero transversal para el paso de la armadura de refuerzo.

Referencia	Carga (t)	Medidas (mm)	Peso pieza (Kg)
B0050	0,5	Rd 12 x 40	0,028
B0052	0,8	Rd 14 x 48	0,043
B0054	1,2	Rd 16 x 54	0,063
B0056	1,6	Rd 18 x 65	0,104
B0058	2,0	Rd 20 x 70	0,148
B0060	2,5	Rd 24 x 80	0,208
B0062	4,0	Rd 30 x 101	0,370
B0064	6,3	Rd 36 x 125	0,820
B0066	8,0	Rd 42 x 140	1,075
B0068	12,5	Rd 52 x 170	2,000



Casquillo cincado y cromado. Para evitar que penetre suciedad y hormigón, utilizar los tapones de plástico.

Ver en página: 46.

Para otros acabados consultar.

CASQUILLO ROSCADO CON OJAL

Casquillos roscados con ojal para el paso de la armadura de refuerzo. Altura reducida.

Referencia	Carga (t)	Medidas (mm)	Peso pieza (Kg)
B0700	0,10	M 6 x 35	0,010
B0702	0,20	M 8 x 40	0,010
B0704	0,35	M 10 x 45	0,020
B0710	0,50	M 12 x 65	0,050
B0714	1,00	M 16 x 100	0,120



Casquillo cincado y cromado. Para evitar que penetre suciedad y hormigón, utilizar los tapones de plástico.

Para otros acabados consultar.

CASQUILLO ROSCADO ACODADO

Casquillos roscados acodado. Altura reducida.

Referencia	Carga (t)	Medidas (mm)	Peso pieza (Kg)
B0800	0,20	M 8 x 30	0,010
B0802	0,30	M 10 x 35	0,030
B0804	0,40	M 12 x 45	0,050
B0806	0,95	M 16 x 60	0,080



Casquillo cincado y cromado. Para evitar que penetre suciedad y hormigón, utilizar los tapones de plástico.

Para otros acabados consultar.



ANCLAJE DE PERFIL PLANO

Los Anclajes de perfil plano para elevación horizontal, se pueden utilizar por su reducida altura en piezas como placas y elementos planos.

Referencia	Carga (t)	Medidas (mm)	Base (mm)	Peso Pieza (Kg)
B0350	0,5	Rd 12 x 30	35 x 25 x 3	0,040
B0352	0,8	Rd 14 x 33	35 x 35 x 3	0,070
B0354/35	1,2	Rd 16 x 35	50 x 35 x 3	0,270
B0356	1,6	Rd 18 x 44	60 x 45 x 5	0,190
B0358	2,0	Rd 20 x 47	60 x 60 x 5	0,250
B0360	2,5	Rd 24 x 54	80 x 60 x 5	0,350
B0362	4,0	Rd 30 x 72	100 x 80 x 6	0,700
B0364	6,3	Rd 36 x 80	130 x 100 x 6	1,180
B0366	8,0	Rd 42 x 98	130 x 130 x 8	1,880
B0368	12,5	Rd 52 x 120	150 x 130 x 8	2,450



ESLINGA

Las eslingas para tracción axial se utilizan junto con los casquillos o anclajes roscados para la elevación y transporte de las piezas prefabricadas de hormigón. Para tiro vertical.

Referencia	Carga (t)	Medidas rosca (mm)	Largo total (mm)	Peso Pieza (Kg)
B0649	0,4	Rd 10 x 20	130	0,040
B0650	0,5	Rd 12 x 22	155	0,070
B0652	0,8	Rd 14 x 24	155	0,080
B0654	1,2	Rd 16 x 27	155	0,130
B0656	1,6	Rd 18 x 34	190	0,180
B0658	2,0	Rd 20 x 35	215	0,250
B0660	2,5	Rd 24 x 37	255	0,400
B0662	4,0	Rd 30 x 50	300	0,750
B0664	6,3	Rd 36 x 65	340	1,270
B0666	8,0	Rd 42 x 70	425	1,900
B0668	12,5	Rd 52 x 80	480	3,510

Debe revisarse tanto el cable como la rosca. Si presenta alguna deformación o fisura, deben remplazarse de inmediato.

GANCHO DE ELEVACIÓN GIRATORIO

Gancho de elevación giratorio, se utilizan junto con los casquillos o anclajes roscados para la elevación y transporte de las piezas prefabricadas de hormigón. Para tiro horizontal y vertical.



Si presenta alguna deformación o fisura, deben remplazarse de inmediato.

Referencia	Medidas rosca (mm)	Carga (t)
B0600	M 10 x 19	0,30
B0602	M 12 x 19	0,50
B0604	M 14 x 21	0,70
B0606	M 16 x 21	1,25
B0608	M 18 x 31	1,60
B0610	M 20 x 31	2,00
B0612	M 24 x 35	2,50
B0614	M 30 x 45	4,00
B0616	M 36 x 54	6,30
B0618	M 42 x 62	8,00
B0620	M 52 x 68	12,50

LAZO DE ELEVACIÓN -ESTROBO-

Lazo de elevación para elementos prefabricados de hormigón, apropiados para vigas y muros de contención.

Referencia	Carga (t)	Diámetro cable (mm)	Largo total (mm)	Peso Pieza (Kg)
B4500	0,80	6	200	0,070
B4502	1,20	7	220	0,100
B4504	1,60	8	235	0,150
B4506	2,00	9	255	0,210
B4508	2,50	10	280	0,280
B4510	4,00	12	330	0,460
B4512	5,20	14	385	0,700
B4514	6,30	16	385	1,020
B4516	8,00	18	430	1,600
B4519	10,00	20	470	2,100
B4520	12,50	22	510	3,120
B4522	16,00	26	560	4,710
B4524	20,00	28	610	5,280
B4526	25,00	32	670	6,100
B4527	28,00	36	680	7,700
B4523	32,00	36	770	10,680



Hay que proteger los lazos durante el almacenamiento y montaje. Proteger de aplastamiento, corrosión y doblado.



TAPONES PARA ANCLAJES

Los tapones para anclajes sirven para sellar las roscas, así evitamos la entrada de suciedad o hormigón. Posteriormente pueden ser retirados.

Referencia	Rosca (M / Rd)
B0950	12
B0952	14
B0954	16
B0956	18
B0958	20
B0960	24
B0962	30
B0964	36
B0966	42



Versión imantada en página:
65.

TACOS DE FIJACIÓN HPG VERSIÓN PVC

Los tacos de fijación reutilizables sirven como elemento de fijación a encofrados de madera. Evitan que la suciedad y el hormigón penetren en la rosca del casquillo.

Referencia	Rosca (M / Rd)	Cubrimiento Hormigón (mm)
34512	12	10
34514	14	10
34516	16	10
34518	18	10
34520	20	10
34524	24	10
34530	30	10
34536	36	12
34542	42	15



CASQUILLO DE UNIÓN

El casquillo de unión con rosca continua sirve para unir diferentes componentes de anclajes, armaduras, prolongación de barras roscadas y conexiones de armadura.

Referencia	Carga (t)	Rosca (M / Rd)	Longitud (mm)
B61030	4,85	12	35
B61032	11,16	16	45
B61031	16,73	20	55
B61033	18,76	24	70
B61034	35,18	30	90

ANCLAJE ATF TIPO S

El Anclaje de transporte ATF-S ofrece usos múltiples como anclaje universal. Ya sea para elementos de hormigón de paredes finas o de gran tamaño.



Referencia	Carga (t)	Largo (mm)	Ancho (mm)	Grosor (mm)	Peso (Kg)
ATF-S-0,7-11	0,7	110	30	5	0,120
ATF-S-1,4-11	1,4	110	30	6	0,140
ATF-S-1,4-16	1,4	160	30	6	0,200
ATF-S-2,0-13	2,0	130	30	8	0,220
ATF-S-2,0-16	2,0	160	30	8	0,270
ATF-S-2,0-21	2,0	210	30	8	0,360
ATF-S-2,5-15	2,5	150	30	10	0,320
ATF-S-2,5-20	2,5	200	30	10	0,440
ATF-S-2,5-25	2,5	250	30	10	0,560
ATF-S-3,0-16	3,0	160	40	10	0,450
ATF-S-3,0-20	3,0	200	40	10	0,580
ATF-S-3,0-28	3,0	280	40	10	0,810
ATF-S-4,0-18	4,0	180	40	12	0,620
ATF-S-4,0-24	4,0	240	40	12	0,840
ATF-S-4,0-32	4,0	320	40	12	1,120
ATF-S-5,0-18	5,0	180	40	15	0,780
ATF-S-5,0-24	5,0	240	40	15	1,050
ATF-S-5,0-40	5,0	400	40	15	1,790
ATF-S-5,3-22	5,3	220	60	12	1,160
ATF-S-5,3-26	5,3	260	60	12	1,380
ATF-S-5,3-34	5,3	340	60	12	1,800
ATF-S-7,5-26	7,5	260	60	15	1,800
ATF-S-7,5-30	7,5	300	60	15	2,110
ATF-S-7,5-42	7,5	420	60	15	3,000
ATF-S-10,0-30	10,0	300	60	20	2,640
ATF-S-10,0-37	10,0	370	60	20	3,260
ATF-S-10,0-52	10,0	520	60	20	4,640
ATF-S-14,0-37	14,0	370	80	20	3,950
ATF-S-14,0-46	14,0	460	80	20	4,910
ATF-S-22,0-50	22,0	500	80	25	7,590
ATF-S-22,0-62	22,0	620	80	25	9,550



ANCLAJE ATF DOS AGUJEROS

El Anclaje de transporte ATF-Z, consta de dos agujeros para acoplar el gancho de elevación y pasar la armadura.

Referencia	Carga (t)	Largo (mm)	Ancho (mm)	Grosor (mm)	Peso (Kg)
ATF-Z-0,7-09	0,7	90	30	5	0,090
ATF-Z-1,4-09	1,4	90	30	6	0,100
ATF-Z-2,0-09	2,0	90	30	8	0,140
ATF-Z-2,5-09	2,5	90	30	10	0,170
ATF-Z-3,0-12	3,0	120	40	10	0,310
ATF-Z-4,0-12	4,0	120	40	12	0,370
ATF-Z-5,0-12	5,0	120	40	15	0,460
ATF-Z-5,3-16	5,3	160	60	12	0,720
ATF-Z-7,5-16	7,5	160	60	16	0,960
ATF-Z-10,0-17	10,0	170	60	20	1,360
ATF-Z-14,0-24	14,0	240	80	20	2,560
ATF-Z-22,0-30	22,0	300	80	25	4,090
ATF-Z-26,0-30	26,0	300	120	30	7,200



ANCLAJE ATF PARA VOLTEO -AMBOS LADOS-

El Anclaje de transporte ATF-SA, es adecuado para el volteo de paneles.

Referencia	Carga (t)	Largo (mm)	Ancho (mm)	Grosor (mm)	Peso (Kg)
ATF-SA-1,4-20	1,4	200	50	6	0,472
ATF-SA-2,5-23	2,5	230	50	10	0,903
ATF-SA-4,0-27	4,0	270	70	12	1,530
ATF-SA-5,0-29	5,0	290	70	15	2,350
ATF-SA-7,5-32	7,5	320	100	15	3,300
ATF-SA-10,0-39	10,0	390	100	20	4,400
ATF-SA-12,5-50	12,5	500	150	20	7,850
ATF-SA-17,0-50	17,0	500	150	25	8,200
ATF-SA-22,0-50	22,0	500	150	25	9,960

GANCHO ATF

El Gancho ATF se acopla al anclaje empotrado en el hormigón para posteriormente elevar la pieza prefabricada de forma sencilla y segura.

Referencia	Carga (t)	Peso pieza (Kg)
ATF-R1-2,5	2,50	1,080
ATF-R1-5,0	5,00	2,880
ATF-R1-10,0	10,0	7,000
ATF-R1-26,0	26,0	23,000



RELLENO DE GOMA ATF

Utilizado para formar un alojamiento alrededor de la cabeza del anclaje y así poder acoplar el gancho de elevación.

Referencia	Carga (t)	Peso pieza (Kg)
ATF-A-1,3	1,3	0,051
ATF-A-2,5	2,5	0,075
ATF-A-5,0	5,0	0,220
ATF-A-10,0	10,0	0,572
ATF-A-26,0	26,0	1,690

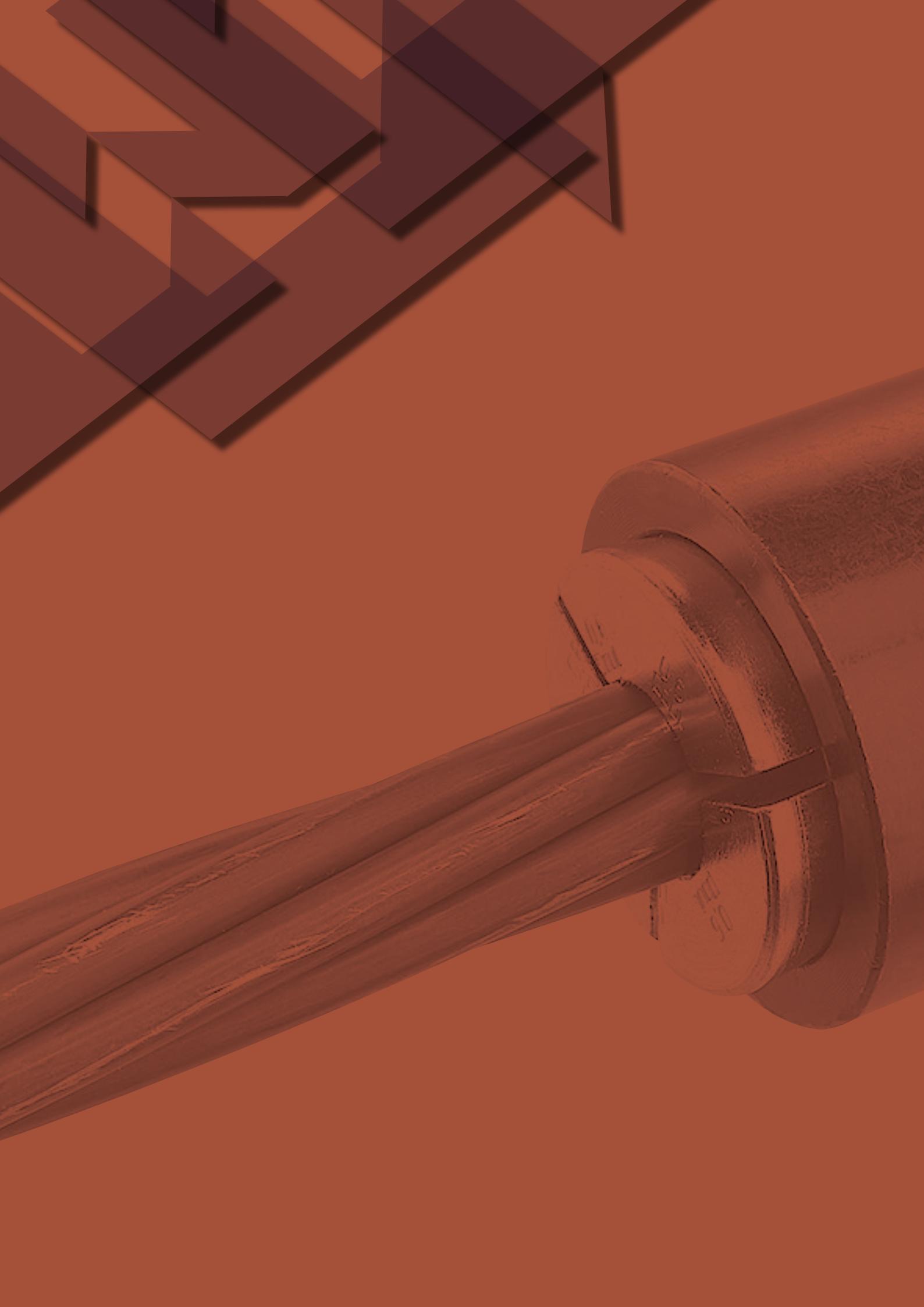


HORQUILLA PARA PLACAS SANDWICH

Utilizado para "coser" las placas sandwich.

Referencia	Largo (mm)	Peso pieza (Kg)
B2300	120	0,015
B2302	140	0,017
B2304	160	0,019
B2306	180	0,022
B2308	200	0,023







> Paul
pretensado / postensado

TIPO 14

CUÑA



Referencia	Para diámetro (mm)	Alcance (mm)	Longitud (mm)	Diámetro ext. (mm)	Carga útil (Kn)	Peso unidad (Kg)
81-008.04	3	2,9 - 3,25	18	14	9,5	0,014
81-003.02	4	4,0 - 4,3	22	14	16	0,018
81-003.04	5	4,9 - 5,1	22	14	25	0,017
81-003.06	6	6,0 - 6,3	22	14	27	0,015



CAJA A 20,5 - 14 ABIERTA

Referencia	Apto para diámetro (mm)	Longitud (mm)	Diámetro ext. (mm)	Carga útil (Kn)	Peso unidad (Kg)
81-251.02	3 - 6	25	20,5	40	0,043



CAJA F 20,5 - 14 CERRADA CON CIERRE DE ROSCA

Referencia	Apto para diámetro (mm)	Longitud (mm)	Diámetro ext. (mm)	Carga útil (Kn)	Peso unidad (Kg)
81-131.00	3 - 6	52	20,5	35	0,085



ACOPLAMIENTO K 20,5 - 14

Referencia	Apto para diámetro (mm)	Longitud (mm)	Diámetro ext. (mm)	Carga útil (Kn)	Peso unidad (Kg)
81-129.00	3 - 6	101	20,5	35	0,165



REPUESTOS PARA CAJA CERRADA, ACOPLAMIENTO Y CUÑA

Referencia	Artículo
81-129.01	Caja
81-131.02	Cierre
W-091.63	Muelle
81-175.11	Tubito interior
81-172.05	Pieza presión
81-129.02	Rosca unión
81-026.10	Anilla metálica
25-202.20	Anilla de goma

TIPO 16

CUÑA

Referencia	Para diámetro (mm)	Alcance (mm)	Longitud (mm)	Diámetro ext. (mm)	Carga útil (Kn)	Peso unidad (Kg)
81-001.01	3	2,9 - 3,25	27	16	10	0,026
81-001.02	4	4,0 - 4,4	27	16	13	0,028
81-001.03	4,5	4,4 - 4,7	27	16	21	0,027
81-001.04	5	4,9 - 5,2	27	16	26	0,027
81-001.06	6	6,0 - 6,4	27	16	28	0,025
81-001.07	7	6,9 - 7,3	27	16	46	0,023

CAJA A 24 - 16 ABIERTA

Referencia	Apto para diámetro (mm)	Longitud (mm)	Diámetro ext. (mm)	Carga útil (Kn)	Peso unidad (Kg)
11-332.01	4 - 7	35	24	55	0,087

CAJA F 24 - 16 CERRADA CON CIERRE DE ROSCA

Referencia	Apto para diámetro (mm)	Longitud (mm)	Diámetro ext. (mm)	Carga útil (Kn)	Peso unidad (Kg)
81-132.00	4 - 7	71	24	55	0,164

ACOPLAMIENTO K 24 - 16

Referencia	Apto para diámetro (mm)	Longitud (mm)	Diámetro ext. (mm)	Carga útil (Kn)	Peso unidad (Kg)
81-134.00	4 - 7	133	24	55	0,300

REPUESTOS PARA CAJA CERRADA, ACOPLAMIENTO Y CUÑA

Referencia	Artículo
81-132.03	Caja
81-132.02	Cierre
W-090.31	Muelle
81-175.06	Tubito interior
81-172.01	Pieza presión
81-134.01	Rosca unión
81-026.01	Anilla metálica
25-203.27	Anilla de goma

TIPO 22

CUÑA



Referencia	Para diámetro (mm)	Alcance de agarre	Longitud (mm)	Diámetro ext. (mm)	Carga útil (Kn)	Peso unidad (Kg)
81-006.03	7	6,9 - 7,4	33	22	49	0,051
81-006.04	7,5	7,4 - 7,8	33	22	52	0,050
81-006.06	3/8"	9,2 - 9,6	33	22	70	0,047



CAJA A 30 - 22 ABIERTA

Referencia	Recomendado para pulgada	Longitud (mm)	Diámetro ext. (mm)	Carga útil (Kn)	Peso unidad (Kg)
11-337.03	1/4" - 3/8"	35	30	80	0,123



CAJA F 30 - 22 CERRADA CON CIERRE DE ROSCA

Referencia	Recomendado para pulgada	Longitud (mm)	Diámetro ext. (mm)	Carga útil (Kn)	Peso unidad (Kg)
81-145.00	1/4" - 3/8"	72	30	80	0,244



ACOPLAMIENTO K 30 - 22

Referencia	Recomendado para pulgada	Longitud (mm)	Diámetro ext. (mm)	Carga útil (Kn)	Peso unidad (Kg)
81-164.00	1/4" - 3/8"	136	30	80	0,470



REPUESTOS PARA CAJA CERRADA, ACOPLAMIENTO Y CUÑA

Referencia	Artículo
81-164.01	Caja
81-145.02	Cierre
W-090.33	Muelle
81-175.07	Tubito interior
81-172.02	Pieza presión
81-164.02	Rosca unión
81-026.15	Anilla metálica
25-205.04	Anilla de goma

TIPO 28

CUÑA

Referencia	Para pulgada	Alcance de agarre	Longitud (mm)	Diámetro ext. (mm)	Carga útil (Kn)	Peso unidad (Kg)
81-007.11	3/8"	9,2 - 9,7	36	28	74	0,100
81-007.15	1/2" (93)	12,2 - 12,7	36	28	129	0,087
81-007.33	1/2" (100)	12,5 - 13,2	36	28	132	0,082

CAJA A 38 - 28 ABIERTA

Referencia	Recomendado para pulgada	Longitud (mm)	Diámetro ext. (mm)	Carga útil (Kn)	Peso unidad (Kg)
81-251.03	3/8" - (1/2")	42	38	110 - 140	0,232

CAJA F 38 - 28 CERRADA CON CIERRE DE ROSCA

Referencia	Recomendado para pulgada	Longitud (mm)	Diámetro ext. (mm)	Carga útil (Kn)	Peso unidad (Kg)
81-163.00	3/8" - (1/2")	83	38	110 - 140	0,462

ACOPLAMIENTO K 38 - 28

Referencia	Recomendado para pulgada	Longitud (mm)	Diámetro ext. (mm)	Carga útil (Kn)	Peso unidad (Kg)
81-160.00	3/8" - (1/2")	162	38	140	0,880

REPUESTOS PARA CAJA CERRADA, ACOPLAMIENTO Y CUÑA

Referencia	Artículo
81-160.01	Caja
81-163.01	Cierre
W-090.76	Muelle
81-175.03	Tubito interior
81-172.03	Pieza presión
81-160.02	Rosca unión
81-026.09	Anilla metálica
25-206.23	Anilla de goma

TIPO 30

CUÑA



Referencia	Para pulgada	Alcance de agarre	Longitud (mm)	Diámetro ext. (mm)	Carga útil (Kn)	Peso unidad (Kg)
81-009.15	3/8"	9,2 - 9,7	45	30	78	0,134
81-009.14	1/2" (93)	12,2 - 12,7	45	30	133	0,119
81-009.06	1/2" (100)	12,5 - 13,2	50	30	154	0,129
81-009.02	Postensado 0,6"	14,7 - 15,3	45	30		0,019



CAJA A 42 - 30 ABIERTA

Referencia	Recomendado para pulgada	Longitud (mm)	Diámetro ext. (mm)	Carga útil (Kn)	Peso unidad (Kg)
81-251.55	1/2" - {0,62"}	49	42	160 - 200	0,346



CAJA F 42 - 30 CERRADA CON CIERRE DE ROSCA

Referencia	Recomendado para pulgada	Longitud (mm)	Diámetro ext. (mm)	Carga útil (Kn)	Peso unidad (Kg)
81-196.00	1/2" - {0,62"}	99	42	160 - 200	0,662



ACOPLAMIENTO K 30 - 22

Referencia	Recomendado para pulgada	Longitud (mm)	Diámetro ext. (mm)	Carga útil (Kn)	Peso unidad (Kg)
81-197.00	1/2" - {0,62"}	190	42	160 - 200	1,280



REPUESTOS PARA CAJA CERRADA, ACOPLAMIENTO Y CUÑA

Referencia	Artículo
81-196.01	Caja
81-139.02	Cierre
W-090.77	Muelle caja
W-092.41	Muelle acoplamiento
81-175.04	Tubito interior
81-172.07	Pieza presión
81-140.01	Rosca unión
81-026.06	Anilla metálica
25-206.30	Anilla de goma

TIPO 34

CUÑA

Referencia	Para pulgada	Alcance de agarre	Longitud (mm)	Diámetro ext. (mm)	Carga útil (Kn)	Peso unidad (Kg)
81-020.04	3/8"	9,2 - 9,7	41	34	80	0,177
81-027.15	1/2" (93)	12,2 - 12,7	47	34	138	0,178
81-027.30	1/2" (100)	12,5 - 13,2	47	34	151	0,175
81-027.16	0,6"	14,7 - 15,3	47	34	182	0,166
81-027.31	0,62"	15,2 - 15,8	47	34	175	0,162
81-027.03	Postensado 0,6"	14,7 - 15,3	50	34		0,166

CAJA A 45 - 34 ABIERTA

Referencia	Recomendado para pulgada	Longitud (mm)	Diámetro ext. (mm)	Carga útil (Kn)	Peso unidad (Kg)
81-251.37	1/2" - [0,63"]	54	45	160 - 220	0,418

CAJA F 45 - 34 CERRADA CON CIERRE DE ROSCA

Referencia	Recomendado para pulgada	Longitud (mm)	Diámetro ext. (mm)	Carga útil (Kn)	Peso unidad (Kg)
81-188.00	1/2" - [0,63"]	99	45	160 - 220	0,728

ACOPLAMIENTO A 45 - 34

Referencia	Recomendado para pulgada	Longitud (mm)	Diámetro ext. (mm)	Carga útil (Kn)	Peso unidad (Kg)
81-189.00	1/2" - [0,63"]	190	45	160 - 220	1,410

REPUESTOS PARA CAJA CERRADA, ACOPLAMIENTO Y CUÑA

Referencia	Artículo
81-189.01	Caja
81-188.01	Cierre
W-090.77	Muelle caja
W-092.41	Muelle acoplamiento
81-175.04	Tubito interior
81-172.07	Pieza presión
81-189.02	Rosca unión
81-026.11	Anilla metálica
25-206.05	Anilla de goma

MORDAZAS



MORDAZA PLANA PARA PRENSAS UNIFILARES DE 30 Y 60 KN

Referencia	Alcance de agarre (mm)	Paso (mm)
10-813.19	2 - 6	1,5
10-813.23	3 - 7	1,5
10-813.28	4 - 8	1,5



MORDAZA 2 FASES PARA TIPO 39

Referencia	Para cable	Alcance de agarre (mm)	Paso (mm)
10-793.40	3/8"	7,5 - 11,5	1,0
10-793.54	1/2" - 3/8"	9,2 - 12,7	1,0
10-793.43	1/2" - 3/8"	9,2 - 12,7	1,5
10-793.46	1/2"	10 - 14	1,5
10-793.49	1/2" - 0,6"	11,5 - 15,5	1,5
10-793.52	0,6"	13,5 - 17	1,5



MORDAZA TIPO 56/10-70 PRENSAS DE CUATRO MANGUERAS 300 KN

Referencia	Para cable	Paso (mm)	Diámetro	Longitud (mm)
83-602.16	0,5"	12,0 - 14,0	53,5	70
83-602.15	0,6"	15,0 - 16,5	53,5	70



MORDAZA TIPO 38/8,5 Y TIPO 42 P PARA TENSA SM 240 KN

Referencia	Alcance de agarre (mm)	Paso (mm)	Diámetro	Longitud (mm)
83-601.64	0,6"	1,0	41	54,6
83-602.59	0,6"	1,0	39	60,9
83-602.76	0,62"	1,0	38	60,9

ELEMENTOS DE LIMPIEZA Y SUJECIÓN

CEPILLOS DE LIMPIEZA

Referencia	Descripción
81-038.15	Cepillo para limpieza de cuñas de 4 - 5 mm
81-038.09	Cepillo para limpieza de cuñas de 5 - 6 mm
81-038.01	Cepillo para limpieza de cuñas de 6 - 8 mm
81-038.02	Cepillo para limpieza de cuñas de 8 - 10 mm
81-038.03	Cepillo para limpieza de cuñas de 10 - 12 mm
81-038.04	Cepillo para limpieza de cuñas de 12 - 14 mm
81-038.05	Cepillo para limpieza de cuñas de 14 - 16 mm
81-038.06	Cepillo para limpieza de cajas A-F20,5 hasta A/F50



LIMPIEZA Y ENGRASE

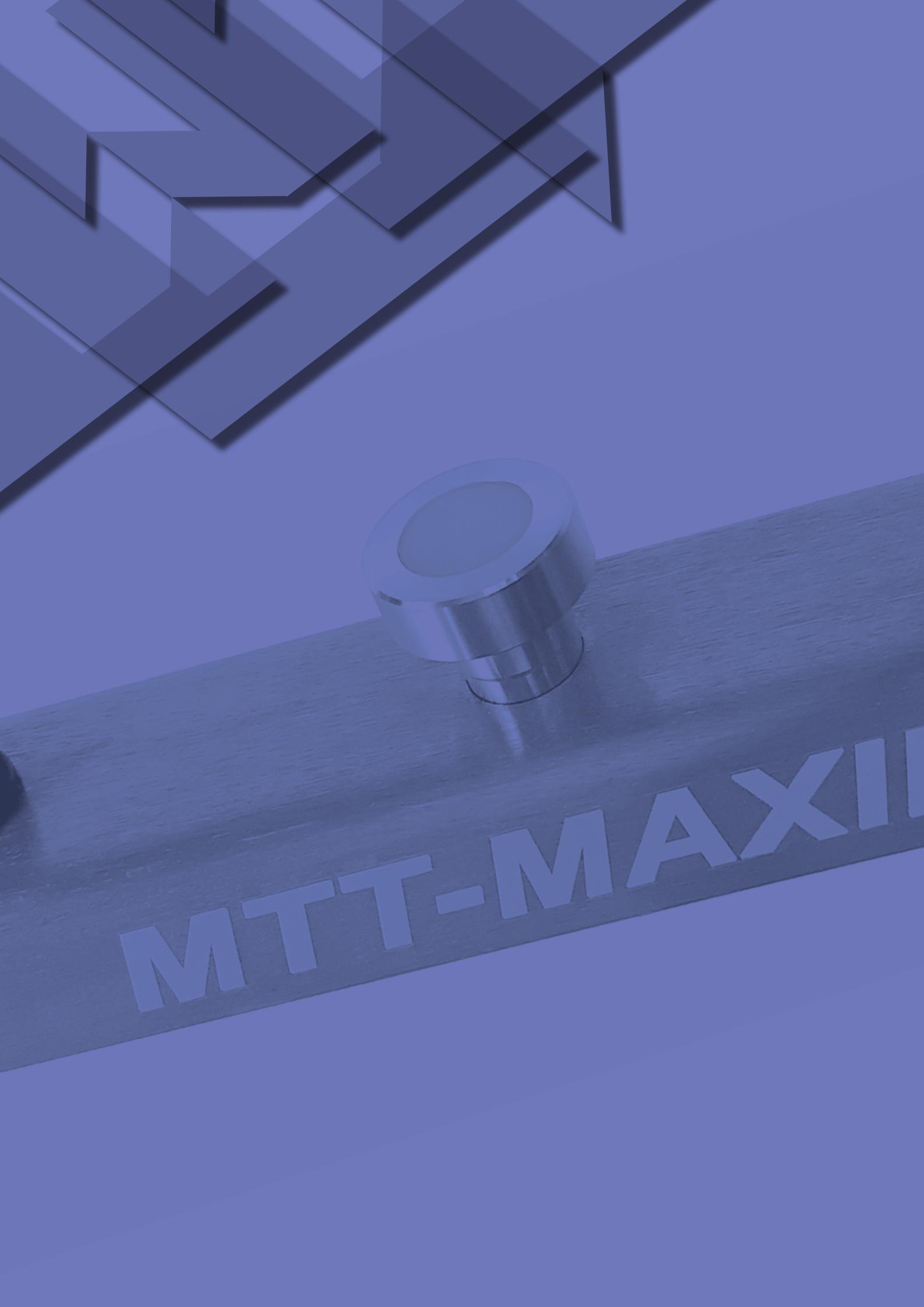
Referencia	Descripción
25-010.51	SPRAY 400 ml deslizante 350 PAUL para cajas A/F
81-038.40	Agente limpieza "V"- lata 5 Kg
MOLY400	Pasta deslizante MOLY-2 (bote 400gr)



MOTOR DE LIMPIEZA Y SUJETA CUÑAS

Referencia	Descripción
81-038.20	Accionamiento para cepillos de limpieza 1Ph, 230V, 50Hz
81-038.25	Sujeta Cuñas tipo 14 (para limpieza)
81-038.26	Sujeta Cuñas tipo 16 (para limpieza)
81-038.27	Sujeta Cuñas tipo 22 (para limpieza)
81-038.28	Sujeta Cuñas tipo 28 (para limpieza)
81-038.29	Sujeta Cuñas tipo 30 (para limpieza)
81-038.32	Sujeta Cuñas tipo 34 (para limpieza)





MTT-MAXII



> Imánes



IMÁN RAPID

El imán Rapid destaca por su seguridad, versatilidad y fácil manejo. Por medio del botón que libera o clava el imán del interior, permite posicionarlo fácilmente, ahorrando tiempo y esfuerzo.

Referencia	Artículo	Fuerza (Kg)	Largo x Ancho x Alto (mm)
3202240180	Imán RAPID	500	180 x 60 x 40
3202240	Imán RAPID	900	280 x 60 x 40
3202260320	Imán RAPID	2100	320 x 120 x 60
PAL900	Palanca para imán RAPID 500/900		
PAL2100	Palanca para imán RAPID 2100		
00900	Soporte para imán RAPID 900		



IMÁN LINGOTE

El imán Lingote destaca por su diseño compacto.

Referencia	Artículo	Fuerza (Kg)	Largo x Ancho x Alto (mm)
HM10-4-54-250	Imán LINGOTE	900	250 x 54 x 35
00240	Palanca para imán LINGOTE		
00235	Adaptador para imán LINGOTE		

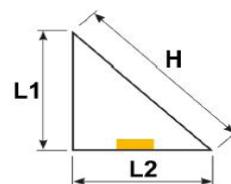


Longitud de suministro 3,00m.

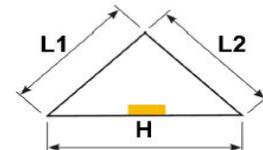
BERENJENO IMANTADO

El Berenjeno imantado es utilizado para realizar goterón o falsa junta sin necesidad de soldar en las mesas o moldes, alargando así la vida útil de las mesas y ahorrando tiempo.

Referencia	Artículo	Imantado en	L1 x L2 x H (mm)
54010S-A	Berenjeno imantado tipo A	Cateto	10 x 10 x 15
54015S-A	Berenjeno imantado tipo A	Cateto	15 x 15 x 21
54020S-A	Berenjeno imantado tipo A	Cateto	20 x 20 x 28
54010S-B	Berenjeno imantado tipo B	Base	10 x 10 x 15
54010S-B	Berenjeno imantado tipo B	Base	15 x 15 x 21
54010S-B	Berenjeno imantado tipo B	Base	20 x 20 x 28



TIPO A



TIPO B

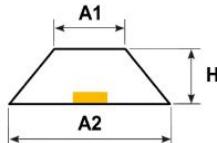
TRAPECIO IMANTADO

El trapecio imantado es utilizado para realizar goterón o falsa junta sin necesidad de soldar en las mesas o moldes, alargando así la vida útil de las mesas y ahorrando tiempo.

Referencia	Artículo	A2 x H x A1 (mm)
541301010S-A	Trapecio imantado 100% de acero	30 x 10 x 10



Longitud de suministro 3,00m.



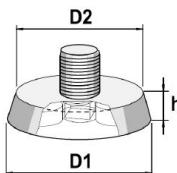
IMÁN PARA CASQUILLOS ROSCADOS

Realiza la fijación de casquillos y elementos roscados sin necesidad de soldar ni encolar en las mesas o moldes.

Referencia	Artículo	D1 - D2 - h (mm)	Fuerza (Kg)
WICR12	Imán Casquillo roscado M 12	65 - 60 - 12	100
WICR16	Imán Casquillo roscado M 16	65 - 60 - 12	100
WICR20	Imán Casquillo roscado M 20	65 - 60 - 12	100
WICR24	Imán Casquillo roscado M 24	65 - 60 - 12	100
WICR30	Imán Casquillo roscado M 30	65 - 60 - 12	100



Otras dimensiones o M consultar.

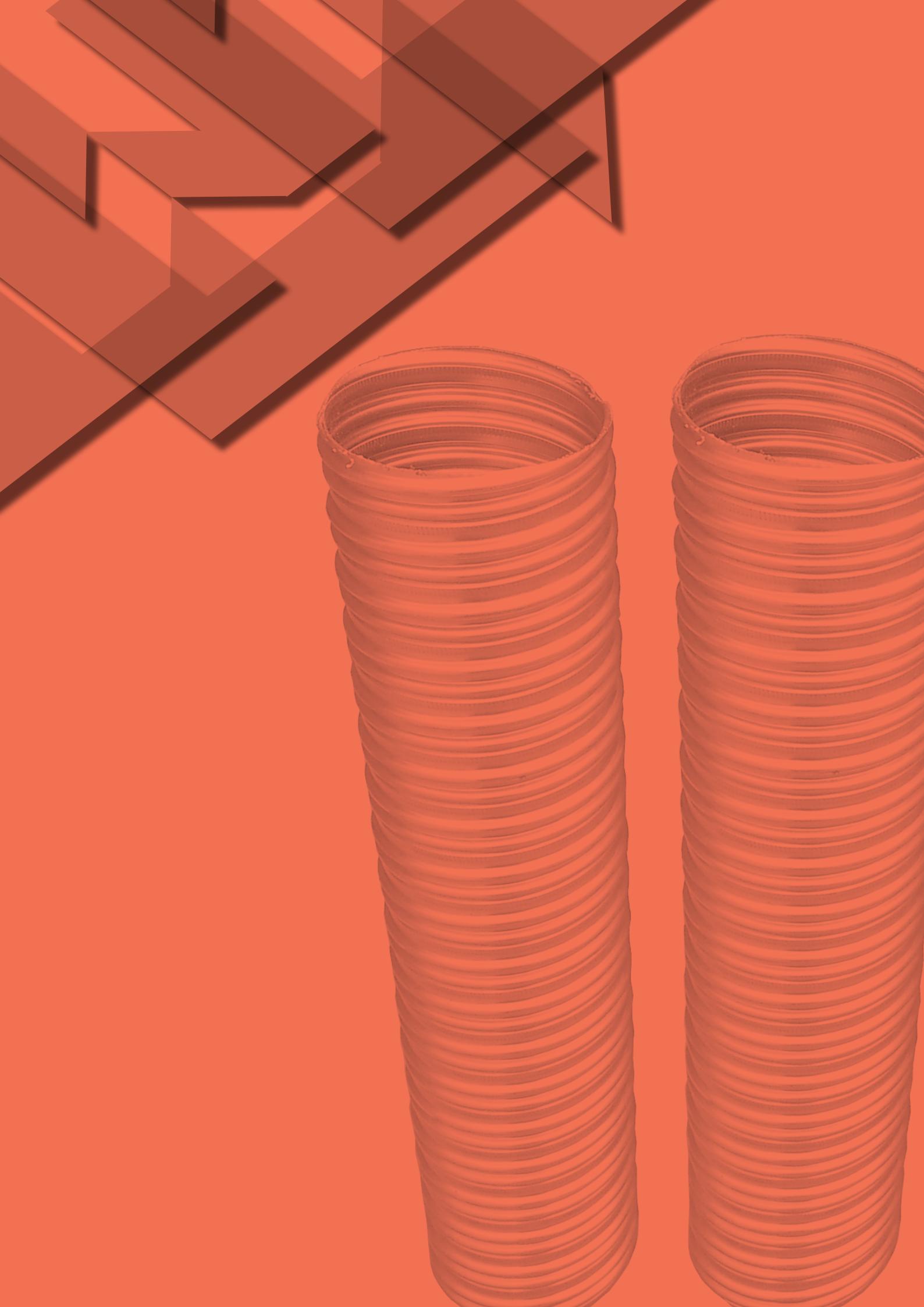


RELLENO DE ACERO IMANTADO

Realiza la fijación de bulones sin necesidad de soldar ni encolar en las mesas o moldes.

Referencia	Artículo	Diámetro base (mm)
HM5-3-1,3T	Relleno de acero imantado 1,3T	58
HM5-3-2,5T	Relleno de acero imantado 2,5T	72
HM5-3-5,0T	Relleno de acero imantado 5,0T	94
B1670	Casquillo de goma para 1,3T	
B1672	Casquillo de goma para 2,5T	
B1674	Casquillo de goma para 5,0T	







> Vaina
corrugada / enfundar



VAINA DE PLÁSTICO / Especial Prefabricados

La vaina de plástico evita que el hormigón tenga contacto con el trenzado.

Referencia	Artículo	Longitud (m)	Manojo (m)
VA05	Vaina para trenzado de 1/2"	2,00	100
VA06	Vaina para trenzado de 0,6"	2,00	100



Longitud de suministro estándar 2,00m.

Longitud de suministro personalizada bajo pedido.



VAINA METÁLICA CORRUGADA

La función principal de la vaina, es realizar conexiones estructurales entre elementos de hormigón, generalmente con elementos prefabricados. También se utiliza para dejar una cavidad y poder realizar instalaciones o postensado.

Referencia	Artículo	Diámetro Interior / Exterior (mm)	Referencia Para tapón
VAM15	Vaina metálica corrugada	15 / 17	-
VAM20	Vaina metálica corrugada	18 / 16	-
VAM27	Vaina metálica corrugada	25 / 23	-
VAM30	Vaina metálica corrugada	30 / 36	TVM 30
VAM40	Vaina metálica corrugada	40 / 46	TVM 40
VAM50	Vaina metálica corrugada	51 / 57	TVM 50
VAM63	Vaina metálica corrugada	63 / 69	TVM 63
VAM75	Vaina metálica corrugada	75 / 81	TVM 75
VAM81	Vaina metálica corrugada	81 / 87	TVM 81
VAM90	Vaina metálica corrugada	90 / 99	TVM 90
VAM100	Vaina metálica corrugada	100 / 109	TVM 100
VAM120	Vaina metálica corrugada	120 / 129	TVM 120
VAM130	Vaina metálica corrugada	130 / 139	TVM 130
VAM140	Vaina metálica corrugada	140 / 149	TVM 140
VAM150	Vaina metálica corrugada	150 / 159	TVM 150
VAM160	Vaina metálica corrugada	160 / 169	TVM 160
VAM200	Vaina metálica corrugada	200 / 210	TVM 200
VAM250	Vaina metálica corrugada	250 / 260	TVM 250
VAM300	Vaina metálica corrugada	300 / 310	TVM 300
VAM350	Vaina metálica corrugada	350 / 360	-
VAM400	Vaina metálica corrugada	400 / 410	-
VAM500	Vaina metálica corrugada	500 / 520	-
VAM600	Vaina metálica corrugada	600 / 620	-
VAM700	Vaina metálica corrugada	700 / 720	-
VAM800	Vaina metálica corrugada	800 / 820	-

VAINA METÁLICA CORRUGADA RECTANGULAR

Referencia	Artículo
VAMR60X40	Vaina metálica rectangular corrugada 60 x 40
VAMR80X40	Vaina metálica rectangular corrugada 80 x 40
VAMR80X50	Vaina metálica rectangular corrugada 80 x 50
VAMR90X40	Vaina metálica rectangular corrugada 90 x 40
VAMR120X80	Vaina metálica rectangular corrugada 120 x 80
VAMR130X80	Vaina metálica rectangular corrugada 130 x 80
VAMR140X70	Vaina metálica rectangular corrugada 140 x 70
VAMR140X90	Vaina metálica rectangular corrugada 140 x 90
VAMR150X80	Vaina metálica rectangular corrugada 150 x 80
VAMR160X100	Vaina metálica rectangular corrugada 160 x 100
VAMR170X100	Vaina metálica rectangular corrugada 170 x 100



CÁLIZ PARA CIMENTACIÓN

Comúnmente utilizado en pilares. En dimensiones de menor tamaño, pueden ser aptos para realizar anclajes de maquinaria pesada.

Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Con o sin tapa



Servicio personalizado.
Fabricación bajo pedido.

PLANTILLA PARA COLOCACIÓN DE VAINA

Para facilitar el correcto posicionamiento de las vainas in situ.

Dimensiones requeridas

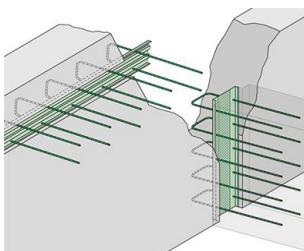


Servicio personalizado.
Fabricación bajo pedido.





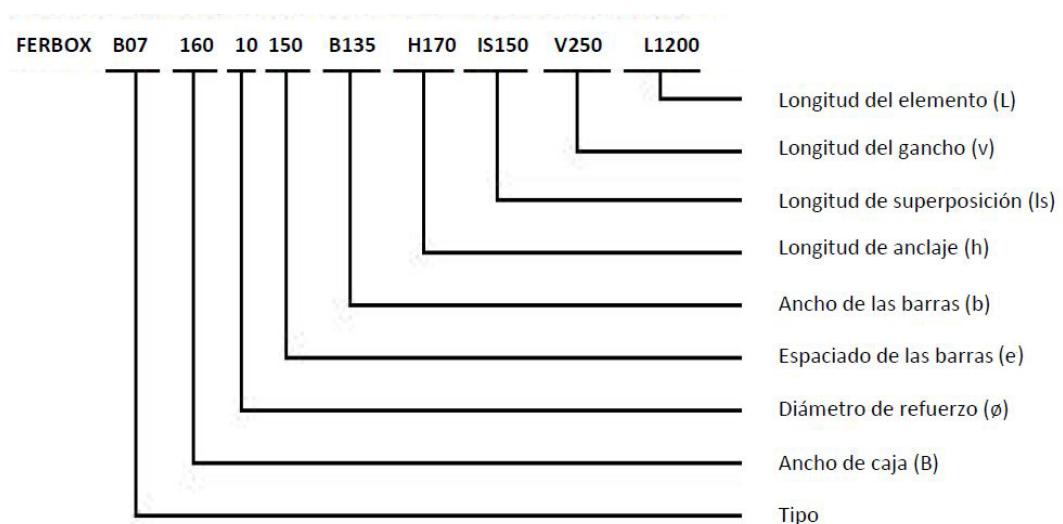
> Cajas de espera



CAJAS DE ESPERA FERBOX

Las cajas de espera se utilizan para conectar elementos de hormigón realizados en dos fases distintas, mediante un sistema de armadura.

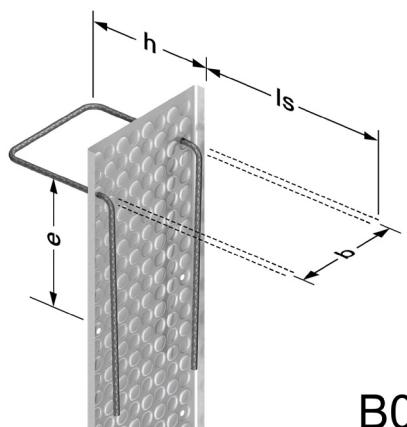
Ejemplo de solicitud Cajas de espera Ferbox



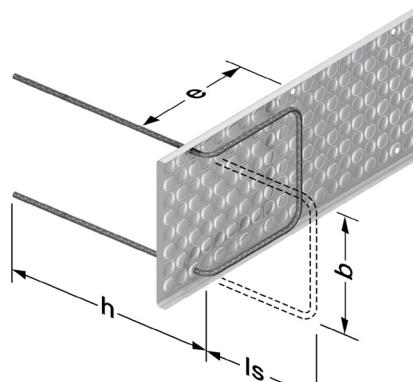
Gran variedad de modelos y dimensiones.

Pos.	Tipo	Ancho caja	Dimensiones del refuerzo						Longitud	
			B	\varnothing	e	b	h	ls	V1	V2

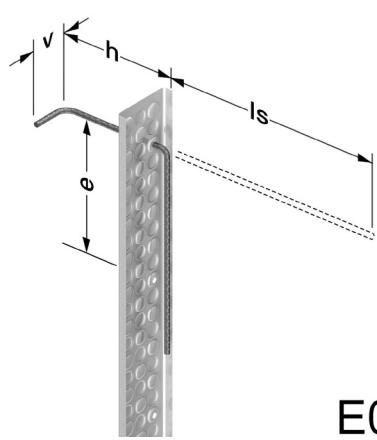
MODELOS CAJAS DE ESPERA FERBOX



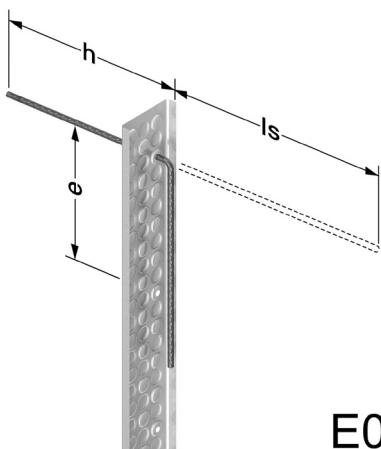
B05



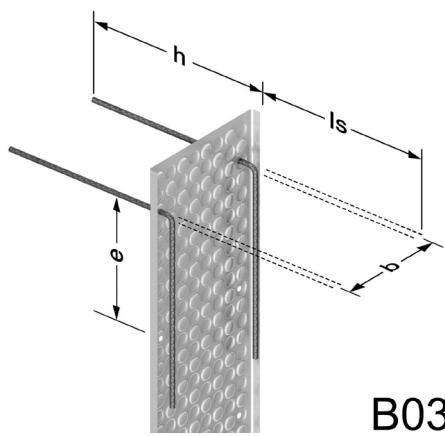
B06



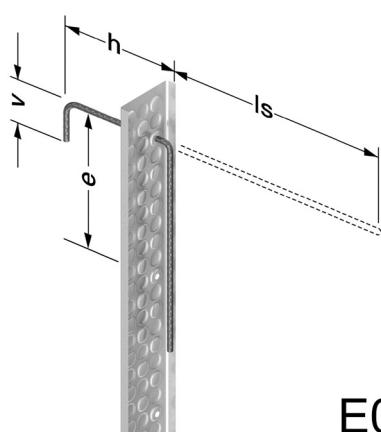
E02



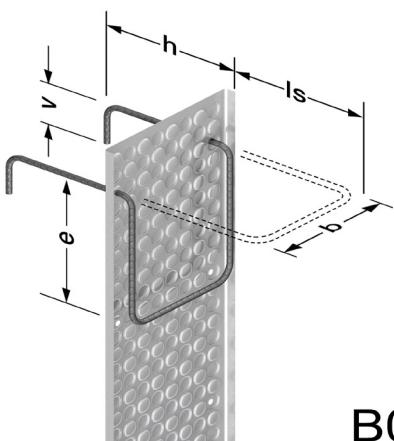
E03



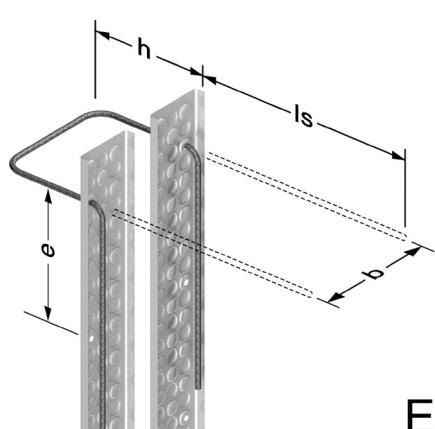
B03



E01



B09



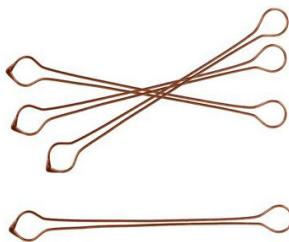
EE





> **Alambrillos y Clips
para atar armadura**

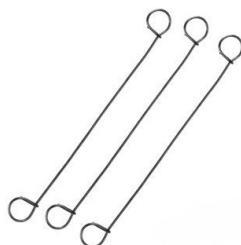




ALAMBRILLO DOBLE / Especial Prefabricados

Los Alambrillos junto con el aparato barrafix permiten mediante un único movimiento comprimir y enrollar el alambre para atar la armadura.

Referencia	Artículo	Longitud (mm)	Diámetro cable (mm)	Manojo (Unidades)
D100	Alambrillo doble	100	1,0	1.000
D120	Alambrillo doble	120	1,0	1.000
D140	Alambrillo doble	140	1,0	1.000
D160	Alambrillo doble	160	1,1	1.000
D180	Alambrillo doble	180	1,1	1.000
D200	Alambrillo doble	200	1,2	1.000



ALAMBRILLO SIMPLE / Especial Construcción

Referencia	Artículo	Longitud (mm)	Diámetro cable (mm)	Manojo (Unidades)
S80	Alambrillo simple	80	1,0	1.000
S100	Alambrillo simple	100	1,0	1.000
S120	Alambrillo simple	120	1,0	1.000
S140	Alambrillo simple	140	1,1	1.000
S160	Alambrillo simple	160	1,1	1.000
S180	Alambrillo simple	180	1,2	1.000
S200	Alambrillo simple	200	1,2	1.000



APARATO BARRAFIX

Herramienta para atar el alambrillo. Automáticamente las dos cabezas se cortan dejando el alambre fijado en la armadura.

Referencia	Artículo
00001	Aparato Barrafix mango largo

ALAMBRE RECOCIDO NEGRO

Diámetro cable (mm)	Cantidad (Kg)
1 - 6	50 - 75

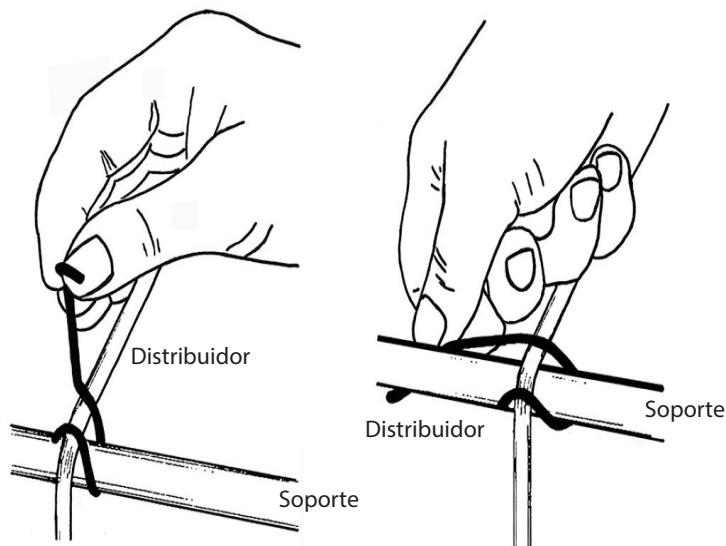


Fabricación bajo pedido.

CLIPS DE ACERO

Para unión de armaduras, de forma rápida y segura. Sin necesidad de herramientas.

Referencia	Artículo	Distribuidor (mm)	Soporte (mm)	Diámetro (mm)
10804	Clip 8/8	6 - 8	6 - 8	1,6
10805	Clip 8/10	6 - 8	8 - 10	1,6
10811	Clip 8/12	6 - 10	10 - 12	1,8
10806	Clip 8/14	6 - 8	12 - 14	1,8
10812	Clip 8/16	6 - 10	14 - 16	1,8
10810	Clip 8/20	6 - 10	18 - 20	1,8
10813	Clip 8/24	6 - 10	20 - 24	1,8







> **Accesorios**
red metálica nervada /
neopreno / estanqueidad /
juntas para moldes /
pistola encolar / matrices



RED METÁLICA NERVADA

Malla nervada con múltiples usos en la construcción.

Referencia	Artículo	Largo x ancho (mm)	Grosor (mm)	Paquetes (m ²)
1663	Red metálica nervada	2500 x 600	0,3	30
1664	Red metálica nervada	2500 x 600	0,4	30
1665	Red metálica nervada	2500 x 600	0,5	30



CUBETA TEST

Cubeta para ensayos del hormigón. Reutilizable.

Referencia	Artículo	Largo x Ancho x Alto (mm)
151515	Cubeta test cuadrada	150x150x150
151515-TAP	Tapón para cubeta test	



Servicio personalizado.
Fabricación bajo pedido.

NEOPRENO

Elementos capaces de absorber o transmitir cargas en la unión entre estructuras y soporte.

Tipo de Neopreno	Largo x Ancho x Alto (mm)
Neopreno Zunchado/Armado	
Neopreno en rollo	
Neopreno "Planchas"	



Solicita el catálogo completo.

JUNTAS DE GOMA PARA CIERRE DE MOLDES

Referencia	Artículo
	Junta de goma para cierre de moldes



Solicita el catálogo completo.

MATRICES

Diseñadas para aportar texturas y formas en las piezas de hormigón.

Referencia	Artículo
	Matrices

BENTONITA HIDROEXPANSIVA

Impiden el paso del agua en todas aquellas juntas o uniones que se deseen impermeabilizar.

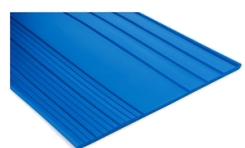
Referencia	Artículo	Ancho x alto (mm)
DYNA500	Junta Bentonita estanqueidad	20 x 25
080105	Malla Metálica para Bentonita	
00010045	Bentonita FLOWSTOP color rojo	20 x 10
00010052	Adhesivo Bentonita FLOWSTOP	



WATERSTOP CON Y SIN BULBO

Perfecta estanqueidad hidráulica y una alta capacidad de absorción a las cargas mecánicas.

Referencia	Artículo	Longitud (mm)
PWSB150	Waterstop con Bulbo	150
PWSB200	Waterstop con Bulbo	200
PWSB250	Waterstop con Bulbo	250
PWSB300	Waterstop con Bulbo	300
PWS150	Waterstop	150
PWS200	Waterstop	200
PWS250	Waterstop	250
PWS300	Waterstop	300



JUNTA DE DILATACIÓN

Evita la formación de grietas en las soleras de hormigón.

Referencia	Artículo	Altura (mm)	Para pavimento (mm)
2340	Junta de dilatación	40	50 - 120
2380	Junta de dilatación	80	120 - 250



PISTOLA DE ENCOLAR

Para la fijación rápida de cualquier elemento sobre superficies metálicas, madera, etc.

Referencia	Artículo
1886	Pistola encolado Powertec-3400
0759	Cola Tecbond PA-430/43
HBB70	Pistola encolado en spray HBB700
1524K	Cola HB para pistola HBB







> Pinzas
para transporte



Solicita el catálogo completo

PINZA PLANA 315

Pinza de transporte para piezas de hormigón y piedras rugosas con superficies paralelas. Ajuste fácil con anillo de suspensión y gomas intercambiables.

Capacidad de carga (Kg)	Alcance de agarre (mm)
1.500 - 3.000	0 - 1.000



PINZA PLANA 320

Pinza plana con bloqueo de seguridad y mordazas de goma.

Capacidad de carga (Kg)	Alcance de agarre (mm)
1.500 - 3.000	0 - 250



PINZA PARA POZOS 105

Pinza para transporte de pozos y conos, incluso de pared delgada. Con resorte y eslinga de cinta o cadenas reforzadas.

Capacidad de carga (Kg)	Alcance de agarre (mm)	Para tubos diámetro (m)
1.000 - 4.000	40 - 180	0,80 - 3,00



PINZA COLGANTE PARA TUBOS 110

Pinza para tubos, ajuste rápido con husillo roscado y cadenas DIN 5687-5. Estabilidad extra por palanca articulada y cierre de seguridad con resorte.

Capacidad de carga (Kg)	Alcance de agarre (mm)	Para tubos diámetro (m)
500 - 4.000	40 - 230	0,40 - 3,00



PINZA PARA BORDILLOS MANUAL

Pinza para manipulación y colocación de bordillos y otros elementos.

Capacidad de carga (Kg)	Alcance de agarre (mm)
100	30 - 360

JUNTA TUBOS INTERIOR 128

Segura y probada para tubos de hormigón armado.

Funciona con batería, sin cables, presión regulable y ajuste rápido de diámetro.

Fuerza de tracción max. (t)	Para tubos con diámetro (mm)	Recorrido (mm)
16	1.000 - 2.500	500



PINZA ABRAZADERA 131

Pinza de transporte robusta, automática y segura.

Combina pinza y eslinga para transportar tuberías sin dañarlas

Capacidad de carga (Kg)	Alcance de agarre (mm)
1.500 - 12.000	200 - 2.500



ELEVADOR ALFA 810

Elevador por vacío versátil y seguro. Funciona con batería (3h de autonomía) o red eléctrica.

Ideal para azulejos, piedra natural, placas de hormigón, plástico, vidrio o metal, en superficies lisas o rugosas.

Capacidad de carga horizontal (Kg)	Capacidad de carga vertical (Kg)	Anchura x Longitud de trabajo (mm)
500 - 4.000	40 - 230	150 x 260



GAMA -ELEVADOR 820

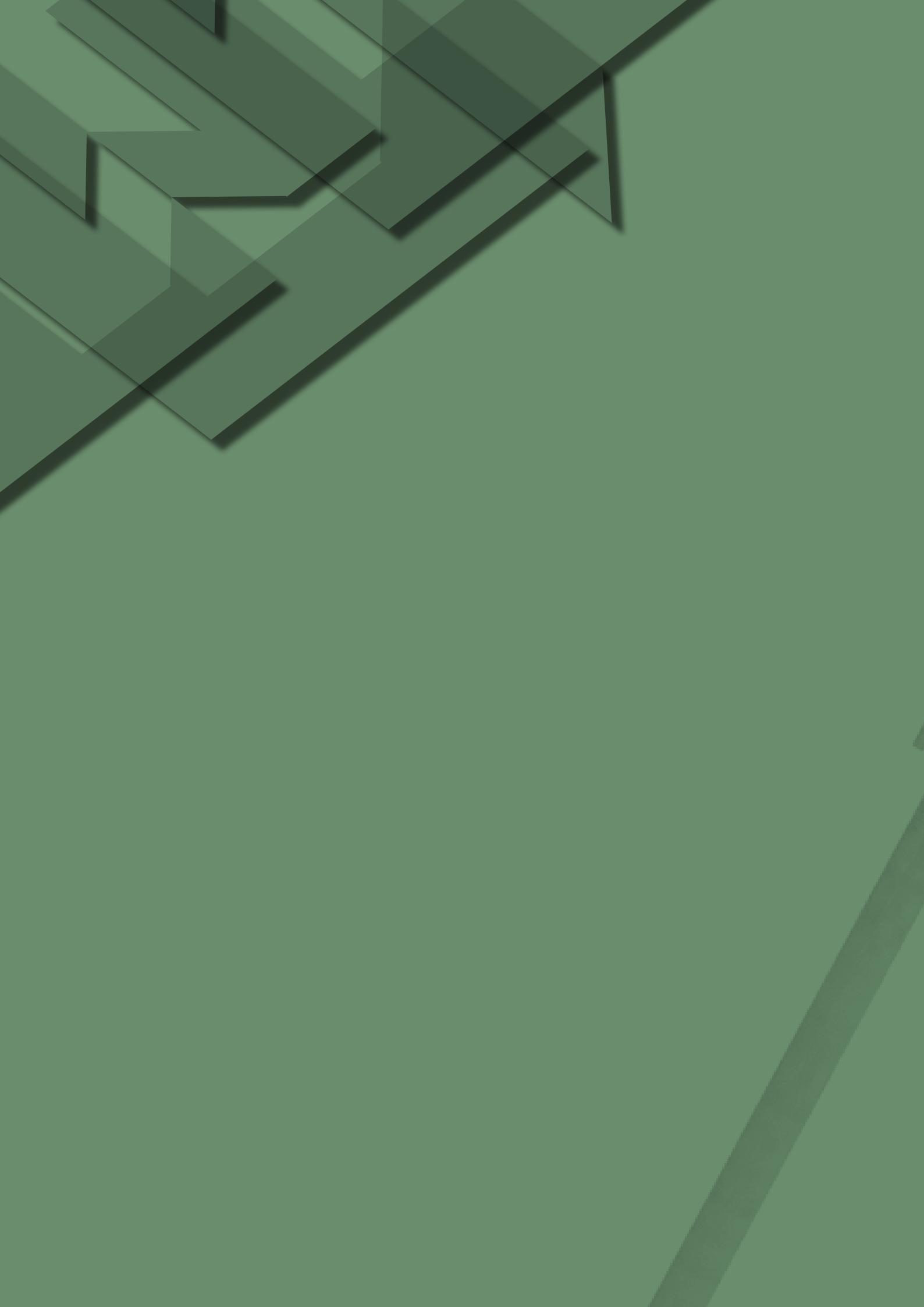
Potente elevador por vacío a batería 12 V, sin cables.

Seguro y fácil para mover placas de piedra, hormigón o metal, con superficies lisas o rugosas.

Capacidad de carga horizontal (Kg)	Capacidad de carga vertical (Kg)	Anchura x Longitud de trabajo (mm)



Solicita información de los diferentes modelos.





> **Puntales
de montaje**



PUNTAL TIPO R / Especial Prefabricados

El Puntal Telescópico Tipo R combina resistencia, ligereza y practicidad.

Con un rango de ajuste que va de 1,50 m a 5,00 m en sus diferentes formatos, además de una capacidad de carga de 5 a 30 kN. Siendo 30Kn la carga a tracción a cualquier extensión.

Su diseño ligero, máximo 25 kg, facilita el manejo, mientras que la construcción telescopica galvanizada alarga la vida útil ante climas adversos o intemperie.

Su uso es ideal para la colocación de muros dobles, encofrado de muros y en pilares para la construcción de viviendas. Es la solución ideal para una construcción eficiente.

Referencia	Artículo	Longitud de extracción (m)	Peso (Kg)
611125	Puntal I-R	1,50 - 2,50	17,00
611235	Puntal II-R	2,10 - 3,50	19,00
611350	Puntal III-R	3,00 - 5,00	25,00



PUNTAL TIPO S / Especial Prefabricados

El Puntal Tipo S ofrece gran alcance y alta capacidad de carga.

Con un rango de ajuste de 0,80 m a 7,50 m en sus diferentes formatos, con cargas de 40 kN en extensiones cortas y entre 10-15 kN en su máxima extensión. Siendo 40Kn la carga a tracción a cualquier extensión.

A pesar de su potencia, sigue siendo manejable, de 11 a 72 kg , puede montarse sin grúa en la mayoría de los casos.

Su uso es ideal para la construcción de naves industriales, permitiendo sostener encofrados de muros hasta 8 m y pilares prefabricados de hasta 15 m.

Referencia	Artículo	Longitud de extracción (m)	Peso (Kg)
612115	Puntal 1-S	0,80 - 1,40	11,00
612332	Puntal 3-S	1,70 - 3,10	19,00
612440	Puntal 4-S	2,50 - 3,90	23,00
612660	Puntal 6-S	4,50 - 5,90	38,00
612876	Puntal 8-S	6,10 - 7,50	72,00

PUNTAL TIPO BKS / Especial Prefabricados

El Puntal Tipo BKS está diseñado para la construcción pesada de ingeniería.

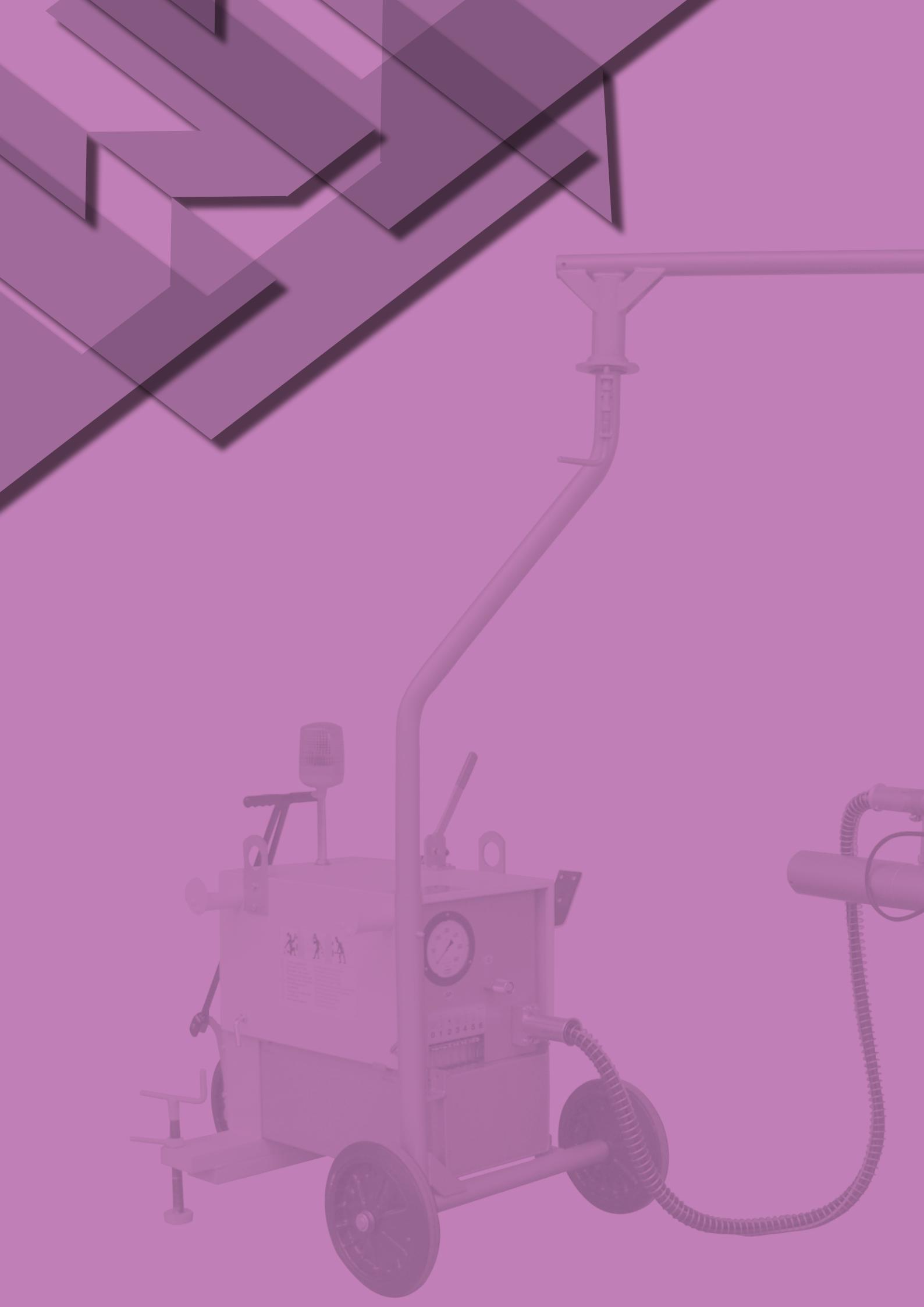
Con un rango de extensión de 1,20 m hasta más de 20 m en sus diferentes formatos, con capacidad de carga de hasta 50 kN.

Su sistema modular premontado, con husillos TR73 de alta durabilidad, permite múltiples combinaciones y un ajuste rápido y seguro.

Por su tamaño y peso, requiere grúa para el desplazamiento, siendo ideal para encofrados de gran altura y piezas prefabricadas de gran volumen.

Referencia	Artículo	Longitud de extracción (m)	Peso (Kg)
613131	Puntal BKS-10	2,36 - 3,06	80,00
613243	Puntal BKS-20	3,56 - 4,26	100,00
613356	Puntal BKS-30	4,86 - 5,56	123,00
613467	Puntal BKS-40	5,96 - 6,66	142,00
613580	Puntal BKS-50	7,26 - 7,96	174,00
613693	Puntal BKS-60	8,56 - 9,26	197,00
613710	Puntal BKS-70	9,66 - 10,36	216,00
613811	Puntal BKS-80	10,76 - 11,46	235,00
613913	Puntal BKS-90	12,06 - 12,76	267,00
613014	Puntal BKS-100	13,36 - 14,06	290,00



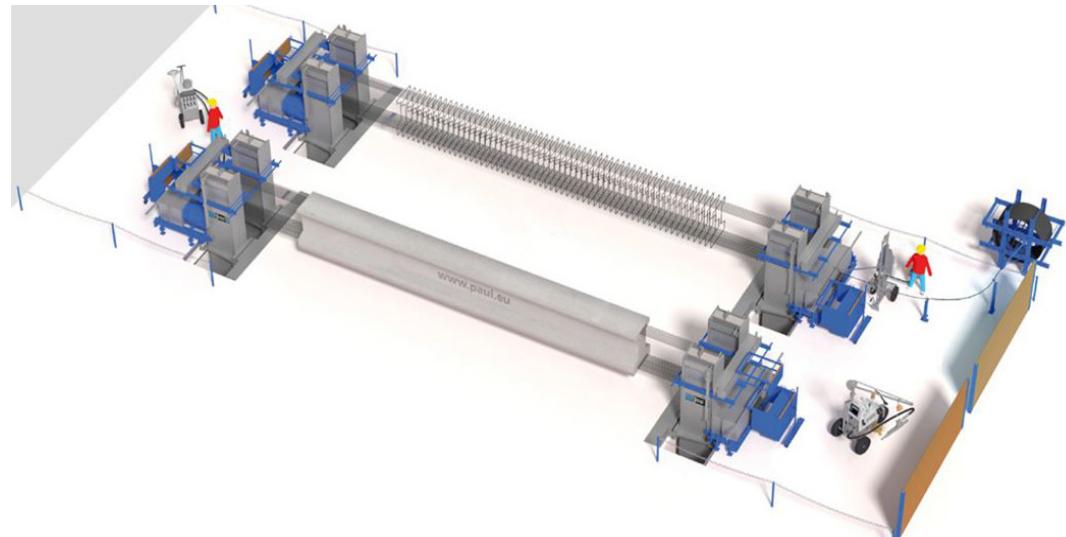




> **Maquinaria**
PAUL / KVM / WASA /
KRAFT / MAXIM



La marca más reconocida a nivel mundial de maquinaria y consumibles para el pretensado y postensado. Hace más de 100 años que sus productos lideran el mercado mundial por su calidad, seguridad, eficiencia y tecnología.



PRENSAS UNIFILARES

Las prensas unifilares de 4 mangueras son las únicas del mercado que realizan todas las funciones hidráulicamente; agarre de mordazas, tensado, retroceso y clavado de cuñas.



La vida útil de cuñas y mordazas se aumenta considerablemente al reducirse su desgaste

Referencia	Fuerza (kN)	Sección (cm ²)	Carrera (mm)	Diámetro habitual	Peso (kg)
PU60	60	16,70	200 / 400	3 - 8mm	19,5 / 25
PU160	160	43,30	200 / 300 / 500	3/8" - 1/2"	31 / 34 / 47
PU300	300	69,98	200 / 400 / 600	0,6" - 0,7"	39 / 50 / 61

GRUPOS HIDRÁULICOS

Máximo rendimiento y robustez. Disponibles con diferentes configuraciones y accesorios, como grúa, ruedas neumáticas, presiones pre-programadas, etc.



Referencia	Presión (BAR)	Caudal (l/min)	Peso sin grúa (Kg)	Peso con grúa (Kg)
NG100	420	5,8 / 8,4 / 11,6	217 / 227 / 242	420 / 430 / 445
NG50	420	5,8 / 8,4	115 / 125	

CILINDROS DESTENSADO

Cilindros de máxima robustez, tratados hasta 60 - 65 HRc y profundidad 1-2mm.



Referencia	Fuerza (kN)	Carrera (mm)	Potencia máxima (BAR)
CDEST	200 - 10.000	225 / 350 / 400	350 - 450

GRUPOS HIDRÁULICOS DESTENSADO

Grupos hidráulicos para el destensado simultáneo sin desequilibrio de fuerzas.

Referencia	Presión (BAR)	Caudal (l/min)	Capacidad (l)
78-070.XX	450	5,8 / 16,5	90 - 190



LANZACABLES

Fundamentales para manipular el cable de una forma fácil, eficiente y segura. Extraen el cable de las bobinas y lo introducen en las pistas, moldes o vainas en el postensado.

Disponibles varias configuraciones y accesorios; corta cables, cuenta-metros, mando remoto, etc.

Referencia	Potencia (kW)	Velocidad (m/s)	Para cable diámetro (mm)	Nº rodillos
93-019.00	0,3 - 1,3	0,3 - 1,2	4 - 16	2
93-019.33	0,6 - 2,4	0,3 - 1,2	4 - 16	2
93-040.XX	1,5 / 3 / 4,5	0,25 - 2,4	1/2" - 0,6"	8
Hidráulico	15 / 22 / 30	2,5 - 9,0	1/2" - 0,6	12



PRENSAS POSTENSADO

Prensas unifilares y multifilares, de diferentes fuerzas y con posibilidad de mordazas delanteras o traseras. Diseñadas para la máxima eficiencia en condiciones severas de trabajo.

Referencia	Fuerza (kN)	Sección (cm ²)	Carrera (mm)	Diámetro habitual	Peso (kg)
Tensa SM 240 kN	240	47,13	100 / 200 / 300 / 500	1/2" - 0,6"	22 / 25 / 28 / 34
Tensa M	1.000 - 15.000		100 - 500	1/2" - 0,6"	120 - 5.800
Tensa M "PV"	650 - 8.600		100 - 300	1/2" - 0,6"	57 - 2.150

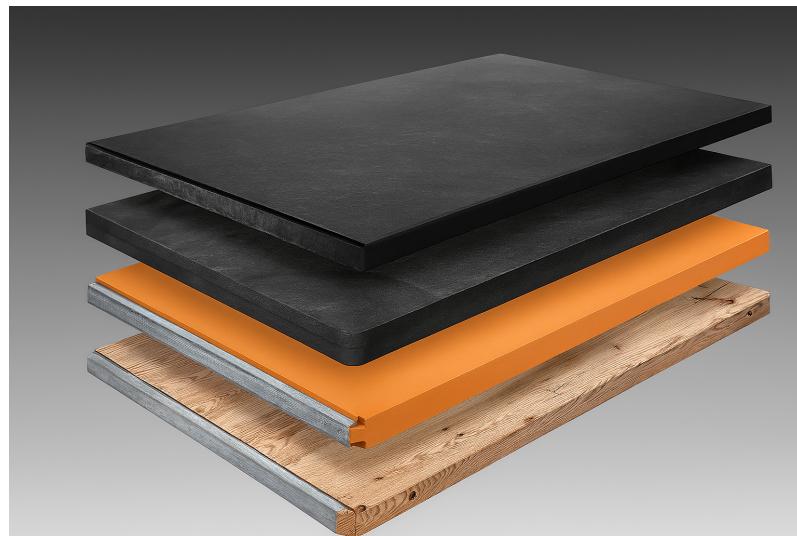


GRUPOS HIDRÁULICOS POSTENSADO

Máximo rendimiento y robustez. Disponible con diferentes configuraciones y conexiones.

Referencia	Presión (BAR)	Caudal (l/min)	Peso (Kg)
NG100	420 - 650	5,8 / 8,4 / 11,6	230 - 380
NG50	420 - 650	5,8 / 8,4	110 - 125
NG15	420 - 700	3,0	55 - 60





WASA, fabricante Alemán, es el mayor fabricante mundial de bandejas de producción para las prensas fijas.

WASA representa resistencia, rapidez y versatilidad. Desde hace más de 60 años, combinan el conocimiento adquirido a lo largo de su trayectoria con los estandares de calidad y precisión que año tras año aumentan con su propio departamento de I+D. Además de participar activamente con diferentes instituciones y universidades de Alemania.

En cuanto a las bandejas, WASA ofrece diferentes soluciones, adaptándose a los deseos del cliente y proporcionando el máximo rendimiento con la mayor rentabilidad.

Destacamos su modelo WASA UNIPLAST, con una enorme durabilidad y máxima transimion de la vibración.



KVM es el mayor fabricante escandinavo de máquinas, equipos y plantas a medida para la industria del hormigón. Con más de 50 años de experiencia y continuo desarrollo, han contribuido de forma mundial con los productos fabricados a día de hoy.

KVM está especializado en prensas fijas, sistemas de manipulación, paletizadores, así como instalaciones de procesado posterior y plantas de envejecimiento. Todas ellas destacan por su excelente calidad y tecnología de vanguardia, convirtiendo a KVM en un referente mundial.

Las prensas KVM pueden producir todas las formas y tamaños, desde grandes losas hasta bordillos y adoquines. Además prestan servicio técnico los trescientos sesenta y cinco días del años las veinticuatro horas del día.

**KRAFT
CURING**

KRAFT CURING es la empresa con mayor especialización en sistemas de curado de hormigón, con más de 30 años en el sector. Disponen de todo tipo de opciones para el control y acelerado del curado del hormigón, aportando una calidad y aspectos superiores a la piezas prefabricadas.

Destacamos los atributos que se consiguen en las piezas prefabricadas al utilizar un sistema de curado, como superficies uniformes y menos eflorescencias, a la vez que se logran esquinas y cantos más resistentes.

Además con el control y acelerado del curado del hormigón, no será necesario cambiar las mezclas de invierno a verano, reduciremos los tiempos de producción y disminuirá el consumo de hormigón hasta un diez por ciento.



MTT-MAXIM

Teléfono: 934600660
E-Mail: info@mtt-maxim.com
Dirección: Ctra. Santa coloma,19. 08913 Badalona (Barcelona) España



MTT-MAXIM

Teléfono: 934600660
E-Mail: info@mtt-maxim.com
Dirección: Ctra. Santa coloma,19. 08913 Badalona (Barcelona) España



MTT-MAXIM

Teléfono: 934600660
E-Mail: info@mtt-maxim.com
Dirección: Ctra. Santa coloma,19. 08913 Badalona (Barcelona) España



Ctra. Santa Coloma, 19-29
08913 Badalona
España

Tel: (+34) 934 600 660
Email: info@mtt-maxim.com
Web: www.mtt-maxim.com