

# Anclajes de Transporte

para la producción de elementos prefabricados de hormigón



Anclaje varilla



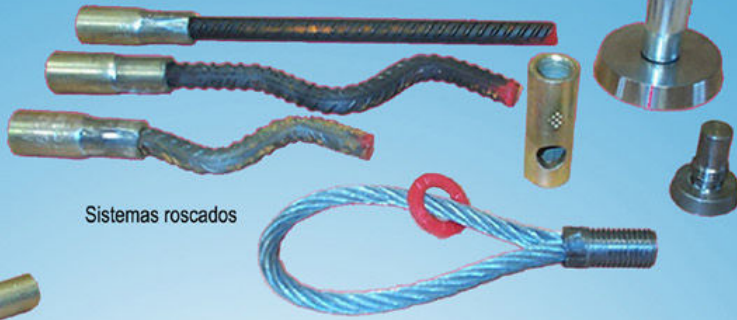
Diferentes ganchos con rosca



Casquillos roscados y  
Bulones nervados roscados



Eslinga con cabeza forjada



Sistemas roscados



Piezas especiales



Conexiones roscadas de armadura

# MTT MAXIM



## BGW

Made in  
Germany

Acoplamiento de giro y transporte  
(Giratubos)



Sistema de muro doble

Sistema Sandwich



Sistema de bulones



Otros productos de acero



Eslinga hormigón



Anclajes sistema Frimeda



MAXIM Talleres Mecánicos S.L.

Carretera Santa Coloma, 19-29

08913 BADALONA (Barcelona) ESPAÑA

Tel. 93 460 06 60

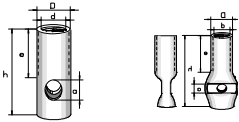
Fax 93 460 32 70

www.mtt-maxim.com

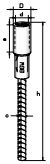
info@mtt-maxim.com

# INDICE

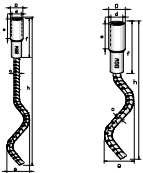
## 1 Casquillos con agujero transversal y anclajes de transporte BGW



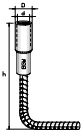
## 2 Bulón varilla BGW



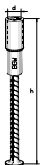
## 3 Bulones ondulados BGW - DWL + DWK



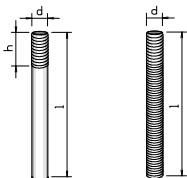
## 4 Bulones angulares BGW



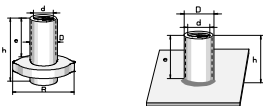
## 5 Bulón con pie nervado BGW



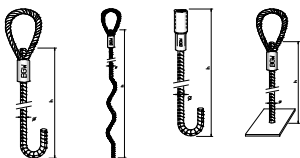
## 7 Barra punta roscada BGW



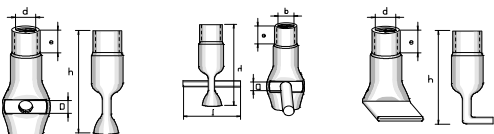
## 8 Anclaje anular y de perfil plano BGW



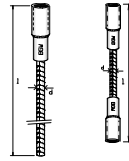
## 9 Bulón para muro prefabricados, con „pie de gancho“ y liapor BGW



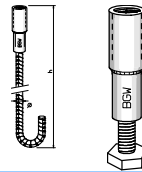
## 10 Casquillo roscado con ojal BGW



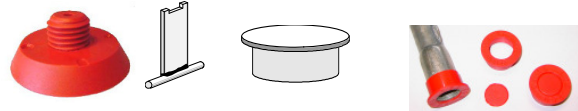
## 11 Conexión de armadura BGW



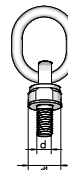
## 12 Bulón roscado „pie gancho“ y de tornillo BGW



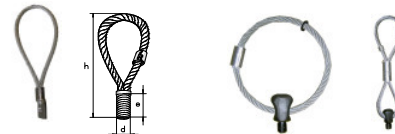
## 13 Tacos de fijación y tapones BGW



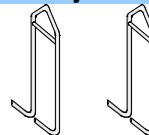
## 14 Gancho BGW para tracción axial y oblicua



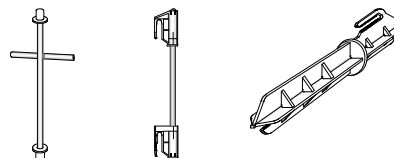
## 15 Eslinga BGW



## 17 Anclaje de transporte para muro doble BGW

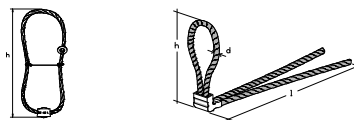


## 20 Distanciador para muro doble BGW

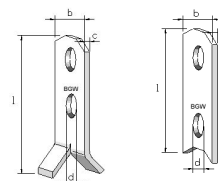


## 21 Paquete de montaje

## 22 Eslingas BGW



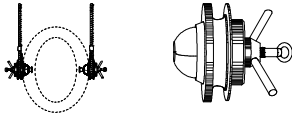
## 24 Anclajes TPA (tipo Frimeda) y Accesorios



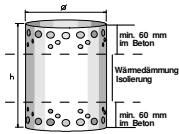
## 28 Bulones BGW y Accesorios



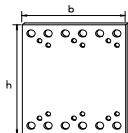
### 35 Acoplamiento de giro y transporte BGW



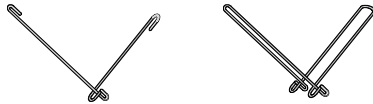
### 37 Anclajes cilíndricos BGW placas sandwich



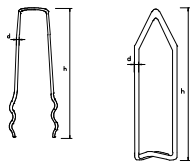
### 38 Anclaje plano BGW para „coser“ placas Sandwich



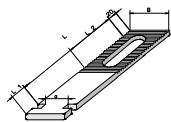
### 40 Anclajes de soporte BGW para placas sandwich



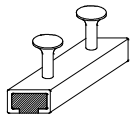
### 41 Horquillas, Estribos BGW para „coser“ placas sandwich



### 43 Anclajes dentados BGW



### 45 Regletas de anclaje BGW



### 47 Casquillo de unión – casquillo de acoplamiento BGW



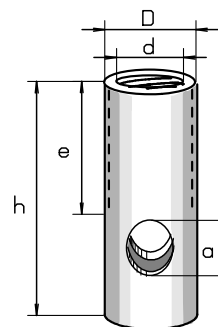
## Casquillos con agujero transversal y anclajes de transporte BGW

Los casquillos con agujero transversal y anclajes de transporte BGW están por su altura propia reducida y las posibilidades de armadura individuales apropiados para el transporte de elementos prefabricados de cualquier tipo.

Para evitar que entre suciedad y hormigón en la rosca del casquillo, se utilizan tapones de plástico o tacos de fijación.

### Casquillos con agujeros transversal – cincado y cromado

Nº ref.	Carga t	Tipo d x h	D mm	e mm	Unidad embalaje	Precio €/unidad
0050	0,5	Rd 12 x 40	16	22	500	
0052	0,8	Rd 14 x 48	18	25	250	
0054	1,2	Rd 16 x 54	21	27	250	
0056	1,6	Rd 18 x 65	25	34	150	
0058	2,0	Rd 20 x 70	27	35	150	
0060	2,5	Rd 24 x 80	32	43	100	
0062	4,0	Rd 30 x 100	38	56	50	
0064	6,3	Rd 36 x 125	48	69	25	
0066	8,0	Rd 42 x 140	54	80	20	
0068	12,5	Rd 52 x 170	70	107	10	

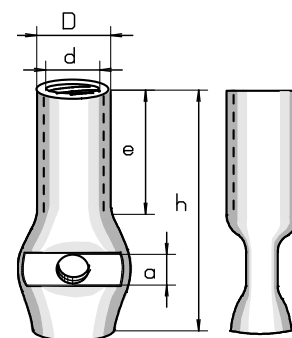


### Casquillos con agujeros transversal – acero inoxidable

Nº ref.	Carga t	Tipo d x h	D mm	e mm	Unidad embalaje	Precio €/unidad
0070	0,5	Rd 12 x 40	16	22	500	
0072	0,8	Rd 14 x 48	18	25	250	
0074	1,2	Rd 16 x 54	21	27	250	
0076	1,6	Rd 18 x 65	25	34	150	
0078	2,0	Rd 20 x 70	27	35	150	
0080	2,5	Rd 24 x 80	32	43	100	
0082	4,0	Rd 30 x 100	38	56	50	
0084	6,3	Rd 36 x 125	48	69	25	
0086	8,0	Rd 42 x 140	54	80	20	
0088	12,5	Rd 52 x 170	70	107	10	

### Anclajes de transporte – cincado y cromado

Nº ref.	Carga t	Tipo d x h	D mm	e mm	Unidad embalaje	Precio €/unidad
0850	0,5	Rd 12 x 60	16	22	500	
0869	0,5	Rd 12 x 80	16	22	500	
0852	1,2	Rd 16 x 80	21	27	250	
08521	1,2	Rd 16 x 100	21	27	250	
0854	2,0	Rd 20 x 95	27	35	150	
0855	2,5	Rd 24 x 100	32	43	100	
0856	2,5	Rd 24 x 120	32	43	100	
0864	4,0	Rd 30 x 135	38	56	50	
0858	4,0	Rd 30 x 150	38	56	50	



### Anclajes de transporte – acero inoxidable

Nº ref.	Carga t	Tipo d x h	D mm	e mm	Unidad embalaje	Precio €/unidad
0850E	0,5	Rd 12 x 60	16	22	500	
0869E	0,5	Rd 12 x 80	16	22	500	
0852E	1,2	Rd 16 x 80	21	27	250	
08521E	1,2	Rd 16 x 100	21	27	250	
0854E	2,0	Rd 20 x 95	27	35	150	
0855E	2,5	Rd 24 x 100	32	43	100	
0856E	2,5	Rd 24 x 120	32	43	100	
0864E	4,0	Rd 30 x 135	38	56	50	
0858E	4,0	Rd 30 x 150	38	56	50	

## Bulón varilla BGW

Los **bulones varilla BGW** están apropiados por su forma especialmente para prefabricados delgados y para el montaje en paredes delgadas, como en garajes, centros de transformación, aros de pozos etc.

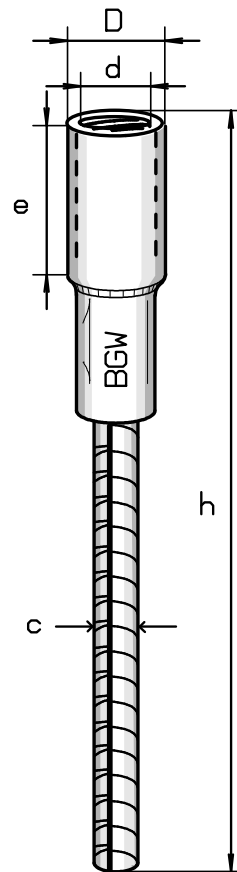
En el casquillo galvanizado y cromado (oro) o fabricado de acero inoxidable hay una rosca redonda métrica MRd) que se debería engrasar antes del montaje en la pieza prefabricada.

Para evitar que penetre suciedad y hormigón en la rosca del casquillo, se emplean **taponos de plástico o tacos de fijación**.

El lado frontal de las varillas está pintado de color a juego con las eslingas de elevación correspondientes.

*Las longitudes de los anclajes de varilla y los diámetros de varilla se pueden modificar según el caso especial de montaje, sin embargo, hay que considerar que la carga puede cambiar.*

¡Precios para acero inoxidable a petición!



### Bulón varilla – casquillo cincado y cromado

Nº ref.	Carga t	Tipo d x h	D mm	c mm	e mm	Unidades embalaje	Precio €/unidad
0100	0,5	Rd 12 x 190	16	8	22	250	
0102	0,8	Rd 14 x 230	20	10	25	200	
0104	1,2	Rd 16 x 250	22	12	27	100	
0106	1,6	Rd 18 x 300	25	14	34	100	
0108	2,0	Rd 20 x 350	27	14	35	50	
0112	2,5	Rd 24 x 400	31	16	43	50	
0116	4,0	Rd 30 x 500	38	20	56	1	
0118	4,0	Rd 30 x 900	38	20	56	1	
0120	6,3	Rd 36 x 650	48	25	69	1	
0122	6,3	Rd 36 x 900	48	25	69	1	
0124	8,0	Rd 42 x 800	54	28	80	1	
0126	12,5	Rd 52 x 900	70	28	90	1	



## Bulones ondulados BGW - DWL + DWK

Ejecución como los bulones varilla BGW, pero con extremo de barra de armadura ondulada. Por su forma están especialmente apropiados para prefabricados delgados y para el montaje en paredes delgadas.

En el casquillo galvanizado y cromado (oro) o fabricado de acero inoxidable hay una rosca redonda que se debería engrasar antes del montaje en la pieza prefabricada.

Para evitar que penetre suciedad y hormigón en la rosca del casquillo, se emplean **taponos de plástico o tacos de fijación**.

Las longitudes de los bulones de varilla y los diámetros de varilla se pueden modificar según el caso especial de montaje, sin embargo, hay que considerar que la carga puede cambiar.

### Bulón ondulado DWL, largo – casquillo cincado y cromado

Nº Ref.	Carga t	Tipo d x h	D mm	e mm	f mm	g = min. c x 2,5	Unidades embalaje	Peso en kg	Precio €/Ud.
0200	0,5	Rd 12 x 137	16	22	40	20	250	0,070	
0202	0,8	Rd 14 x 170	20	25	48	25	200	0,141	
0204	1,2	Rd 16 x 216	21,5	27	58	30	100	0,190	
0206	1,6	Rd 18 x 235	24	34	65	30	100	0,305	
0208	2,0	Rd 20 x 257	27	35	70	35	50	0,420	
0210	2,5	Rd 24 x 360	32	43	80	40	50	0,745	
0212	4,0	Rd 30 x 450	38	56	101	50	1	1,422	
0214	6,3	Rd 36 x 570	48	69	110	62	1	2,759	
0216	8,0	Rd 42 x 620	54	80	140	70	1	3,900	
0218	12,5	Rd 52 x 880	70	90	170	80	1	5,300	

### Bulón ondulado DWL, largo – casquillo acero inoxidable

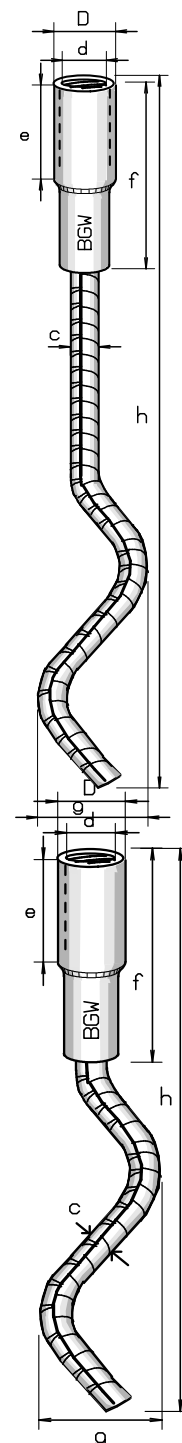
Nº Ref.	Carga t	Tipo d x h	D mm	e mm	f mm	g = min. c x 2,5	Unidades embalaje	Precio €/Ud.
0238E	0,5	Rd 12 x 137	16	22	40	20	250	
0202E	0,8	Rd 14 x 170	20	25	48	25	200	
0204E	1,2	Rd 16 x 216	21,5	27	58	30	100	
0223E	1,6	Rd 18 x 235	24	34	65	25	100	
0209E	2,0	Rd 20 x 257	27	35	70	35	50	
0210E	2,5	Rd 24 x 360	32	43	80	40	50	
0231E	4,0	Rd 30 x 450	38	56	101	50	1	
0214E	6,3	Rd 36 x 570	48	69	110	62	1	
0237E	8,0	Rd 42 x 620	54	80	140	70	1	
0269E	12,5	Rd 52 x 880	70	90	170	80	1	

### Bulón ondulado DWK, corto – casquillo cincado y cromado

Nº Ref.	Carga t	Tipo d x h	D mm	e mm	f mm	g = min. c x 2,5	Unidades embalaje	Peso en kg	Precio €/Ud.
0250	0,5	Rd 12 x 108	16	22	40	20	250	0,058	
0252	0,8	Rd 14 x 130	20	25	48	25	200	0,115	
0254	1,2	Rd 16 x 167	21,5	27	58	30	100	0,155	
0256	1,6	Rd 18 x 175	24	34	65	30	100	0,240	
0258	2,0	Rd 20 x 187	27	35	70	35	50	0,340	
0260	2,5	Rd 24 x 240	32	43	80	40	50	0,532	
0262	4,0	Rd 30 x 300	38	56	101	50	1	1,004	
0264	6,3	Rd 36 x 380	48	69	110	62	1	2,021	
0266	8,0	Rd 42 x 450	54	80	140	70	1	3,040	

### Bulón ondulado DWK, corto – casquillo acero inoxidable

Nº Ref.	Carga t	Tipo d x h	D mm	e mm	f mm	g = min. c x 2,5	Unidades embalaje	Precio €/Ud.
0250E	0,5	Rd 12 x 108	16	22	40	20	250	
0207E	0,8	Rd 14 x 130	20	25	48	25	200	
0254E	1,2	Rd 16 x 167	21,5	27	58	30	100	
0255E	1,6	Rd 18 x 175	24	34	65	30	100	
0257E	2,0	Rd 20 x 187	27	35	70	35	50	
0260E	2,5	Rd 24 x 240	32	43	80	40	50	
0261E	4,0	Rd 30 x 300	38	56	101	50	1	
0263E	6,3	Rd 36 x 380	48	69	110	62	1	
0266E	8,0	Rd 42 x 450	54	80	140	70	1	

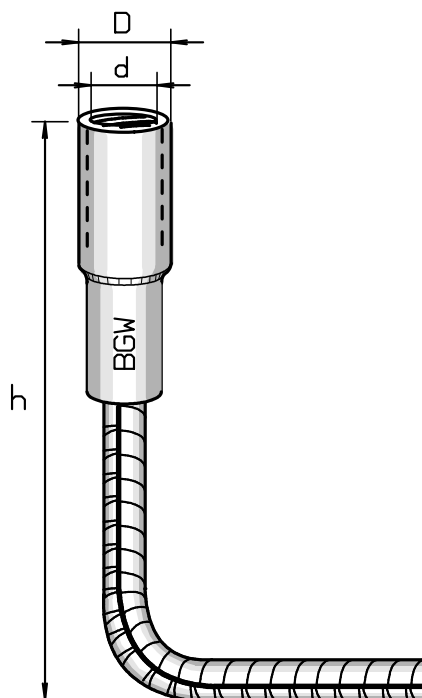


## Bulones angulares BGW

El **bulón angular BGW** es especialmente apropiado, por su reducida altura, para el montaje en piezas planas.

Para evitar que entre suciedad y hormión en la rosca del casquillo, se utilizan **tapones de plástico o tacos de fijación**.

Las longitudes y diámetros de la barra se pueden modificar según el caso especial de montaje, pero hay que tener en cuenta que la carga puede cambiar.



### Bulón angular – casquillo cincado y cromado

Nº ref.	Carga t	Tipo d x h	D mm	Unidad embalaje	Precio €/unidad
0302	0,5	Rd 12 x 65	16	200	
0304	0,5	Rd 12 x 80	16	200	
0306	0,8	Rd 14 x 70	20	200	
0308	0,8	Rd 14 x 100	20	200	
0310	1,2	Rd 16 x 85	21,5	100	
0312	1,2	Rd 16 x 120	21,5	100	
0314	1,6	Rd 18 x 105	24	50	
0316	1,6	Rd 18 x 140	24	50	
0318	2,0	Rd 20 x 105	27	50	
0320	2,0	Rd 20 x 150	27	50	
0322	2,5	Rd 24 x 115	32	25	
0324	2,5	Rd 24 x 150	32	25	

### Bulón angular– casquillo con acero inoxidable

Nº ref.	Carga t	Tipo d x h	D mm	Unidad embalaje	Precio €/unidad
0302E	0,5	Rd 12 x 65	16	200	
0304E	0,5	Rd 12 x 80	16	200	
0306E	0,8	Rd 14 x 70	20	200	
0308E	0,8	Rd 14 x 100	20	200	
0310E	1,2	Rd 16 x 85	21,5	100	
0312E	1,2	Rd 16 x 120	21,5	100	
0314E	1,6	Rd 18 x 105	24	50	
0316E	1,6	Rd 18 x 140	24	50	
0318E	2,0	Rd 20 x 105	27	50	
0320E	2,0	Rd 20 x 150	27	50	
0322E	2,5	Rd 24 x 115	32	25	
0324E	2,5	Rd 24 x 150	32	25	

Suministro también posible con rosca M.

## Bulón con pie nervado BGW

Los **bulones con pie nervado BGW**, ejecución como bulones varilla BGW, pero con pie soldado están apropiados por su forma especialmente para prefabricados delgados y para el montaje en paredes delgadas, como en garajes, centros de transformación, aros de pozos etc.

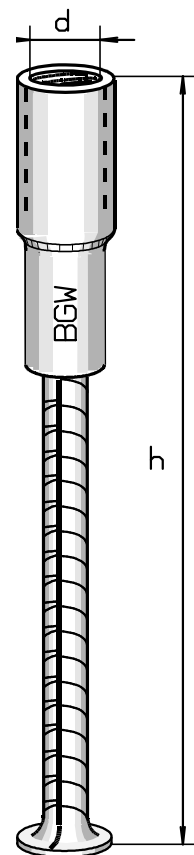
El casquillo es galvanizado y cromado (oro) y previsto de una rosca redonda.

Para evitar que penetre suciedad y hormigón en la rosca del casquillo, se emplean **taponos de plástico o tacos de fijación**.

*La longitud de bulón y varilla se puede adaptar al caso especial de montaje, sin embargo, hay que considerar que la carga puede cambiar.*

### Bulón con pie nervado BGW – casquillo cincado y cromado

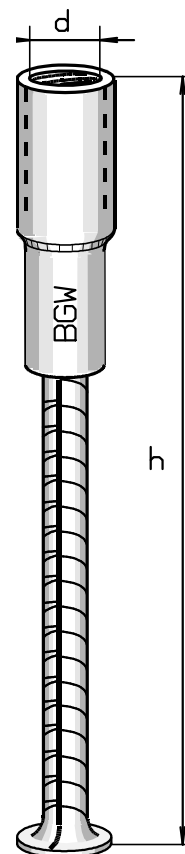
Nº ref.	Carga t	Tipo d x h	Peso/kg	Precio €/unidad
0400	0,5	Rd 12 x 70	0,040	
0402	0,5	Rd 12 x 100	0,052	
0404	0,5	Rd 12 x 136	0,066	
0406	0,5	Rd 12 x 174	0,081	
0405	0,5	Rd 12 x 250	0,111	
0407	0,5	Rd 12 x 295	0,129	
0408	0,8	Rd 14 x 70	0,098	
0409	0,8	Rd 14 x 105	0,120	
0410	0,8	Rd 14 x 135	0,138	
0412	0,8	Rd 14 x 167	0,109	
0414	0,8	Rd 14 x 220	0,191	
0416	1,2	Rd 16 x 70	0,097	
0413	1,2	Rd 16 x 115	0,116	
0417	1,2	Rd 16 x 130	0,136	
0419	1,2	Rd 16 x 140	0,142	
0418	1,2	Rd 16 x 150	0,148	
0420	1,2	Rd 16 x 195	0,176	
0422	1,2	Rd 16 x 260	0,216	
0424	1,6	Rd 18 x 85	0,178	
0423	1,6	Rd 18 x 150	0,256	
0426	1,6	Rd 18 x 170	0,280	
0428	1,6	Rd 18 x 205	0,320	
0430	1,6	Rd 18 x 275	0,407	
0432	2,0	Rd 20 x 90	0,223	
0437	2,0	Rd 20 x 170	0,320	
0439	2,0	Rd 20 x 180	0,332	
0434	2,0	Rd 20 x 190	0,344	
0436	2,0	Rd 20 x 235	0,399	
0438	2,0	Rd 20 x 300	0,477	
0440	2,5	Rd 24 x 105	0,320	
0441	2,5	Rd 24 x 115	0,336	
0442	2,5	Rd 24 x 210	0,490	
0444	2,5	Rd 24 x 260	0,564	
0445	2,5	Rd 24 x 275	0,575	
0446	2,5	Rd 24 x 335	0,683	
0447	2,5	Rd 24 x 380	0,754	
0448	4,0	Rd 30 x 125	0,553	
0449	4,0	Rd 30 x 150	0,600	
0450	4,0	Rd 30 x 270	0,911	
0452	4,0	Rd 30 x 390	1,207	
0454	4,0	Rd 30 x 510	1,503	
0455	6,3	Rd 36 x 230	1,241	
0456	6,3	Rd 36 x 330	1,838	
0457	6,3	Rd 36 x 440	2,300	
0458	6,3	Rd 36 x 490	2,455	
0460	6,3	Rd 36 x 640	3,032	
0462	8,0	Rd 42 x 450	3,113	
0464	8,0	Rd 42 x 590	3,790	
0466	8,0	Rd 42 x 770	4,666	
0468	12,5	Rd 52 x 730	4,913	
0470	12,5	Rd 52 x 960	6,025	





## Bulón con pie nervado BGW – casquillo con acero inoxidable

Nº ref. Acero inox.	Carga t	Tipo d x h	Peso/kg	Precio acero inox. €/unidad
0400E	0,5	Rd 12 x 70	0,040	
0402E	0,5	Rd 12 x 100	0,052	
0404E	0,5	Rd 12 x 136	0,066	
0406E	0,5	Rd 12 x 174	0,081	
0405E	0,5	Rd 12 x 250	0,111	
0407E	0,5	Rd 12 x 295	0,129	
0408E	0,8	Rd 14 x 70	0,098	
0409E	0,8	Rd 14 x 105	0,120	
0410E	0,8	Rd 14 x 135	0,138	
0412E	0,8	Rd 14 x 167	0,109	
0414E	0,8	Rd 14 x 220	0,191	
0416E	1,2	Rd 16 x 70	0,097	
0413E	1,2	Rd 16 x 115	0,116	
0417E	1,2	Rd 16 x 130	0,136	
0419E	1,2	Rd 16 x 140	0,142	
0418E	1,2	Rd 16 x 150	0,148	
0420E	1,2	Rd 16 x 195	0,176	
0422E	1,2	Rd 16 x 260	0,216	
0424E	1,6	Rd 18 x 85	0,178	
0423E	1,6	Rd 18 x 150	0,256	
0426E	1,6	Rd 18 x 170	0,280	
0428E	1,6	Rd 18 x 205	0,320	
0430E	1,6	Rd 18 x 275	0,407	
0432E	2,0	Rd 20 x 90	0,223	
0437E	2,0	Rd 20 x 170	0,320	
0439E	2,0	Rd 20 x 180	0,332	
0434E	2,0	Rd 20 x 190	0,344	
0436E	2,0	Rd 20 x 235	0,399	
0438E	2,0	Rd 20 x 300	0,477	
0440E	2,5	Rd 24 x 105	0,320	
0441E	2,5	Rd 24 x 115	0,336	
0442E	2,5	Rd 24 x 210	0,490	
0444E	2,5	Rd 24 x 260	0,564	
0445E	2,5	Rd 24 x 275	0,575	
0446E	2,5	Rd 24 x 335	0,683	
0447E	2,5	Rd 24 x 380	0,754	
0448E	4,0	Rd 30 x 125	0,553	
0449E	4,0	Rd 30 x 150	0,600	
0450E	4,0	Rd 30 x 270	0,911	
0452E	4,0	Rd 30 x 390	1,207	
0454E	4,0	Rd 30 x 510	1,503	
0455E	6,3	Rd 36 x 230	1,241	
0456E	6,3	Rd 36 x 330	1,838	
0457E	6,3	Rd 36 x 440	2,300	
0458E	6,3	Rd 36 x 490	2,455	
0460E	6,3	Rd 36 x 640	3,032	
0462E	8,0	Rd 42 x 450	3,113	
0464E	8,0	Rd 42 x 590	3,790	
0466E	8,0	Rd 42 x 770	4,666	
0468E	12,5	Rd 52 x 730	4,913	
0470E	12,5	Rd 52 x 960	6,025	



**También se pueden suministrar con rosca M**

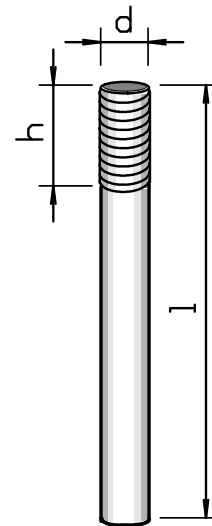
## Barra punta roscada BGW

Tipo d x h	Longitud mm	Unidades embalaje	Peso kg/metro	Precio €/metro
M/Rd 12 x 25	100	500	0,088	A petición
M/Rd 12 x 25	150	500	0,133	
M/Rd 16 x 30	100	250	0,198	
M/Rd 16 x 30	150	250	0,235	
M/Rd 16 x 30	190	250	0,300	
M/Rd 16 x 30	260	250	0,410	
M/Rd 16 x 50	300	250	0,470	
M/Rd 18 x 80	165	250	0,330	
M/Rd 20 x 40	100	250	0,247	
M/Rd 20 x 40	150	250	0,371	
M/Rd 20 x 40	130	250	0,321	
M/Rd 20 x 40	210	250	0,421	
M/Rd 20 x 50	200	250	0,494	
M/Rd 20 x 50	250	250	0,620	
M/Rd 20 x 50	330	250	0,810	
M/Rd 24 x 40	230	250	0,810	
M/Rd 24 x 50	250	250	1,000	
M/Rd 24 x 80	165	250	0,635	
M/Rd 30 x 60	350	100	1,942	
M/Rd 30 x 40	210	100	1,170	
M/Rd 30 x 60	235	100	1,300	
M/Rd 30 x 60	300	100	1,300	
M/Rd 30 x 70	150	100	0,832	
M/Rd 30 x 80	165	100	0,407	
M/Rd 36 x 65	150	100	1,250	
M/Rd 36 x 65	165	100	1,310	
M/Rd 36 x 65	200	100	1,980	
M/Rd 36 x 65	250	100	1,997	
M/Rd 42 x 80	250	100	2,720	
M/Rd 52 x 80	200	50	3,334	

Las barras punta roscada BGW se pueden suministrar en las siguientes versiones:

- St52 o St37
- Cincado o pulido
- Acero inoxidable V4A o V2A

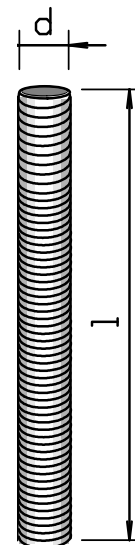
Otras longitudes o roscas especiales a petición.



## Barra roscada o tramos cortos roscados BGW

Rosca M/Rd d	Longitud total /m	Unidades embalaje	Peso kg/m	Precio €/metro
M/Rd 6	1	100	0,222	A petición
	2		0,444	
M/Rd 8	1	100	0,319	
	2		0,638	
M/Rd 10	1	50	0,500	
	2		1,000	
M/Rd 12	1	50	0,725	
	2		1,450	
M/Rd 14	1	50	1,208	
	2		2,416	
M/Rd 16	1	50	1,330	
	2		2,660	
M/Rd 18	1	50	1,990	
	2		3,980	
M/Rd 20	1	25	2,080	
	2		4,160	
M/Rd 24	1	25	3,000	
	2		6,000	
M/Rd 30	1	25	5,549	
	2		11,098	
M/Rd 36	1	10	7,986	
	2		15,972	
M/Rd 42	1	10	10,880	
	2		21,760	
M/Rd 52	1	10	16,620	
	2		33,240	

Cambio de longitud a petición. Son posibles longitudes hasta 6 metros o bien barras de 1 m.



## Anclaje anular y de perfil plano BGW

Los **anclajes anulares y de perfil plano BGW** se pueden emplear por su reducida altura en todas las piezas de la construcción de prefabricado. Especialmente están apropiados para la fijación de pilares y puntales en el montaje de piezas prefabricadas de hormigón, para el montaje en piezas planas como por ejemplo placas, tubos y para la aplicación mecánica.

En el casquillo galvanizado y cromado (oro) o de acero inoxidable hay una rosca redonda que se debe engrasar antes de montarlo en la pieza prefabricada.

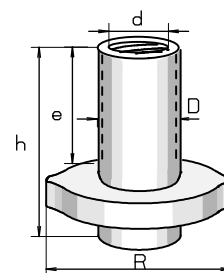
Para evitar que entre suciedad y hormión en la rosca del casquillo, se utilizan **taponos de plástico o tacos de fijación**.

*Las longitudes de anclajes se pueden modificar según petición especial de montaje.*

Modelo protegido  
91 11 399.7

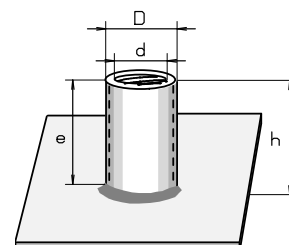
### Anclaje angular – cincado y cromado

Nº ref.	Carga t	Tipo d x h	R mm	D mm	e mm	Unidad embalaje	Precio €/ud.
0002	0,5	Rd 12 x 41	22	16	22	100	
0004	0,7	Rd 16 x 45	30	21	27	100	
0006	1,6	Rd 24 x 80	40	32	43	100	
0008	2,0	Rd 30 x 100	60	38	56	50	



### Anclaje de perfil plano – cincado y cromado

Nº ref.	Carga t	Tipo d x h	Perfil plano mm	e mm	D mm	Peso kg/100	Unidad embalaje	Precio €/ud.
0350	0,5	Rd 12 x 30	35 x 35 x 3	22	16	4,0	100	
0352	0,8	Rd 14 x 33	35 x 35 x 3	25	18	7,0	100	
0354	1,2	Rd 16 x 35	35 x 35 x 3	27	21	11,0	100	
0354/55	1,2	Rd 16 x 55	60 x 60 x 5	27	21	18,8	100	
0356	1,6	Rd 18 x 44	60 x 45 x 5	34	25	19,0	50	
0358	2,0	Rd 20 x 47	60 x 60 x 5	35	27	24,5	50	
0360	2,5	Rd 24 x 54	80 x 60 x 5	43	32	35,0	50	
0360-70	2,5	Rd 24 x 70	190 x 70 x 5	43	32	75,0	50	
0362	4,0	Rd 30 x 72	100 x 80 x 6	56	38	69,0	25	
0364	6,3	Rd 36 x 80	130 x 100 x 6	69	48	118,0	10	
0366	8,0	Rd 42 x 98	130 x 130 x 8	80	54	204,0	10	
0368	12,5	Rd 52 x 120	130 x 130 x 8	97	70	341,0	10	



### Anclaje de perfil plano – acero inoxidable

Nº ref.	Carga t	Tipo d x h	Perfil plano mm	e mm	D mm	Unidad embalaje	Precio €/ud.
0350E	0,5	Rd 12 x 30	35 x 35 x 3	22	16	100	
0352E	0,8	Rd 14 x 33	35 x 35 x 3	25	18	100	
0354E	1,2	Rd 16 x 35	35 x 35 x 3	27	21	100	
0356E	1,6	Rd 18 x 44	60 x 60 x 5	34	25	50	
0358E	2,0	Rd 20 x 47	60 x 60 x 5	35	27	50	
0360E	2,5	Rd 24 x 54	60 x 60 x 5	43	32	50	
0362E	4,0	Rd 30 x 72	130 x 130 x 8	56	38	25	
0364E	6,3	Rd 36 x 80	130 x 130 x 8	69	48	10	

# Bulón para muro prefabricados, con „pie de gancho“ y liapor BGW

## Bulón para muro prefabricado

El material BST 500 S con eslinga colocada a presión de cable de acero cincado es especialmente apropiado para el transporte de muros prefabricados y productos de liapor. Las longitudes se pueden cambiar a petición, según el caso de montaje especial.

### Bulón para muro prefabricado– versión ondulada

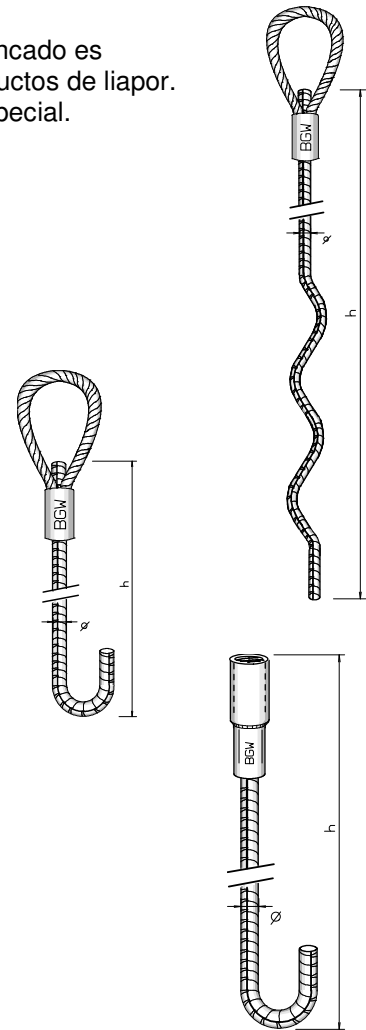
Nº ref.	Carga kg	Altura h mm	Precio €/Ud.
4000	1200	2600	
4002	1500	2600	
4004	2300	2600	
4006	3200	2600	
4008	4000	2600	
4010	4000	2000	

### Bulón para muro prefabricado – versión „Pie de gancho“

Nº ref.	Carga kg	Altura h mm	Precio €/Ud.
4020	1200	2600	
4022	1500	2600	
4024	2300	2600	
4026	3200	2600	
4028	4000	2600	
4027	4000	2000	

### Bulón de pie de gancho con casquillo roscado

Nº ref.	Carga t	Tipo d x h	Unidades embalaje	Precio €/Ud.
05900	0,5	Rd 12 x 180	100	
05902	0,8	Rd 14 x 250	100	
05904	1,2	Rd 16 x 310	100	
05906	1,6	Rd 18 x 350	50	
05908	2,0	Rd 20 x 380	50	
05910	2,5	Rd 24 x 490	25	
05912	4,0	Rd 30 x 630	1	
05914	6,3	Rd 36 x 790	1	
05916	8,0	Rd 42 x 860	1	



## Bulón liapor con placa de pie soldada para levantamiento de carga

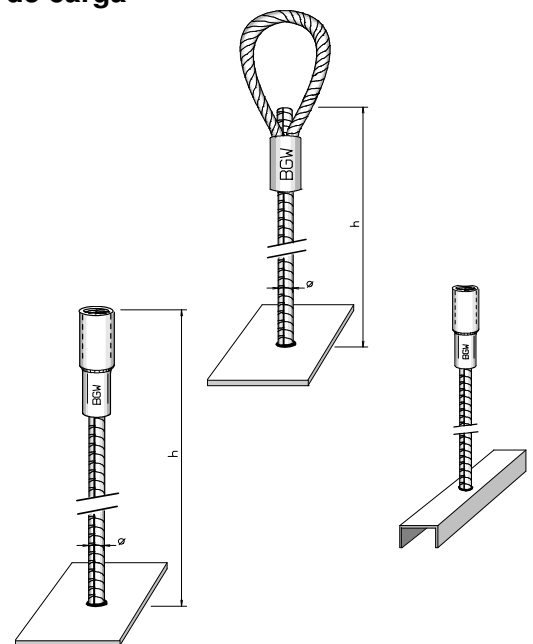
Las longitudes de bulones, así como el tamaño de la placa de pie, se pueden cambiar según el caso de montaje especial. Otras piezas de soldar a petición.

### Bulón liapor con eslinga y placa de pie soldada

Nº ref.	Carga kg	Altura h mm	Precio €/Ud.
4760	1200	1000	A petición
4762	1500	1000	
4764	2300	1000	
4766	3200	1000	
4768	4000	1000	

### Bulón liapor con casquillo roscado y placa de pie soldada

Nº ref.	Carga kg	Rosca Rd	Altura h mm	Precio €/Ud.
4720	1200	16	1000	A petición
4722	1600	18	1000	
4724	2000	20	1000	
4726	2500	24	1000	
4728	4000	30	1000	
4730	6300	36	1000	



## Casquillo roscado con ojal BGW

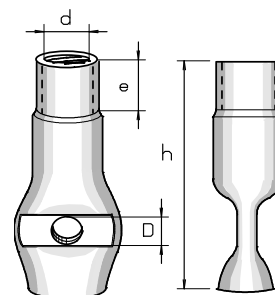
El **casquillo roscado con ojal BGW** es apropiado por su reducida altura propia y las posibilidades de armadura individuales para la fijación de pilares, jacenas y dinteles y para absorber las fuerzas axiales.

En el casquillo galvanizado y cromado (plata) o fabricado de acero inoxidable hay una rosca M que se debería engrasar antes del montaje.

Para evitar que penetre suciedad y hormigón en la rosca del casquillo, se emplean **taponos de plástico o bien tacos de fijación**.

### Casquillo roscado con ojal (taco de manguito) – cincado y cromado

Nº ref.	Carga t	Tipo d x h	D mm	e mm	Unidad embalaje	Precio €/unidad
0700	0,10	M 6 x 35	6	10	500	
0702	0,20	M 8 x 40	6	10	500	
0704	0,35	M 10 x 45	6	10	500	
0706	0,35	M 10 x 60	6	10	500	
0708	0,50	M 12 x 55	10	15	500	
0710	0,50	M 12 x 65	10	15	500	
0870	0,50	M 16 x 50	Sin agujero	17	250	
0712	1,00	M 16 x 80	10	17	250	
0714	1,00	M 16 x 100	10	17	250	
0716	1,25	M 20 x 100	13	25	150	
0718	1,25	M 20 x 120	13	25	150	
0720	1,68	M 24 x 120	17	29	100	
0723	2,20	M 30 x 150	22	56	50	

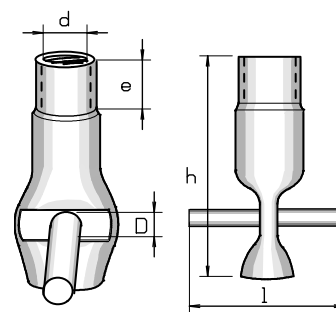


### Casquillo roscado con ojal (taco de manguito) – Acero inoxidable

Nº ref.	Carga t	Tipo d x h	D mm	e mm	Unidad embalaje	Precio €/unidad
0726	0,20	M 8 x 40	6	10	500	
0728	0,35	M 10 x 45	6	10	100	
0731	0,50	M 12 x 60	10	15	100	
0734	1,00	M 16 x 80	13	17	50	
0738	1,25	M 20 x 100	13	25	25	

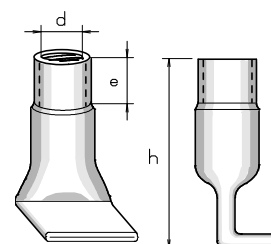
### Casquillo roscado con ojal con barra transversal – cincado y cromado

Nº ref.	Carga t	Tipo d x h	D mm	e mm	Unidad embalaje	Precio €/unidad
0751	0,10	M 6 x 35	6 x 50	10	500	
0781	0,20	M 8 x 40	6 x 50	10	500	
0750	0,35	M 10 x 45	6 x 50	10	500	
0752	0,35	M 10 x 60	6 x 50	10	500	
0754	0,50	M 12 x 55	10 x 50	15	500	
0755	0,50	M 12 x 65	10 x 50	15	500	
0758	1,00	M 16 x 80	10 x 100	17	250	
0760	1,00	M 16 x 100	10 x 100	17	250	
0762	1,25	M 20 x 100	13 x 100	25	150	
0764	1,25	M 20 x 120	13 x 100	25	150	
0766	1,68	M 24 x 120	17 x 100	29	100	
0782	2,20	M 30 x 150	22 x 100	56	50	



### Casquillo con ojal acodado – cincado y cromado

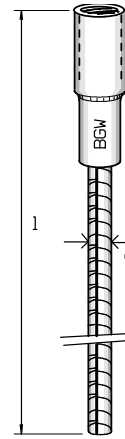
Nº ref.	Carga t	Tipo d x h	e mm	Unidad embalaje	Precio €/unidad
0800	0,20	M 8 x 30	22	500	
0802	0,30	M 10 x 35	10	500	
0804	0,40	M 12 x 45	15	500	
0806	0,95	M 16 x 60	17	250	



# Conexión de armadura BGW

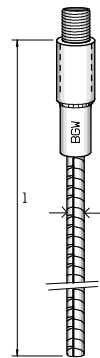
## Varilla de manguito (hembra)

Nº ref.	Tipo d / l	Largo l Mm	Rosca	Peso kg/ud.	Precio €/ud.
7000	12/ 570	570	M 16	0,57	
7002	12/ 800	800	M 16	0,78	
7004	14/ 660	660	M 18	0,90	
7006	14/ 930	930	M 18	1,23	
7008	16/1020	1020	M 20	1,76	
7010	16/1440	1440	M 20	2,43	
7012	20/1280	1280	M 24	3,45	
7014	20/1800	1800	M 24	4,73	
7016	25/1600	1600	M 30	6,70	
7018	25/2260	2260	M 30	9,24	
7020	28/1790	1790	M 36	9,48	
7022	28/2530	2530	M 36	13,05	

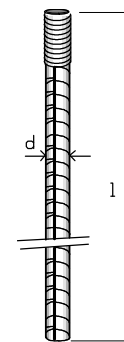


## Varilla de conexión (macho)

Nº ref.	Tipo d / l	Largo l mm	Rosca	Peso kg/ud.	Precio €/ud.
7024	12/ 570	570	M 16	0,51	
7026	12/ 800	800	M 16	0,71	
7028	14/ 660	660	M 18	0,80	
7030	14/ 930	930	M 18	1,12	
7032	16/1020	1020	M 20	1,61	
7034	16/1440	1440	M 20	2,27	
7036	20/1280	1280	M 24	3,16	
7038	20/1800	1800	M 24	4,44	
7040	25/1600	1600	M 30	6,17	
7042	25/2260	2260	M 30	8,71	
7044	28/1790	1790	M 36	8,65	
7046	28/2530	2530	M 36	12,23	



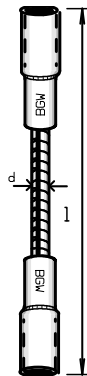
Ejecución estándar



A petición

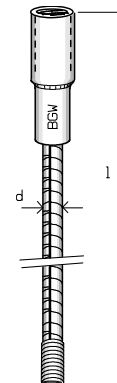
## Varilla de manguito doble

Nº ref.	Largo l mm	Rosca manguito	Precio €/ud.
7070	500	M 16	
7072	500	M 18	
7074	500	M 20	
7076	500	M 24	
7078	500	M 30	
7080	500	M 36	



## Conector hermafrodito

Nº ref.	Largo l mm	Rosca macho-hembra	Precio €/ud
7090	1000	M 16	
7092	1000	M 18	
7094	1000	M 20	
7096	1000	M 24	
7098	1000	M 30	
7099	1000	M 36	



Las longitudes se pueden cambiar a petición, según el caso especial de montaje del cliente.



## Bulón roscado „pie gancho“ y de tornillo BGW

Los **bulones roscados “pie gancho” y de tornillo BGW** están apropiados por su forma, especialmente para prefabricados delgados y para el montaje en paredes delgadas, como en garajes, centros de transformación, aros de pozos etc.

En el casquillo galvanizado y cromado (oro) o fabricado de acero inoxidable hay una rosca redonda métrica (MRd) que se debería engrasar antes del montaje en la pieza prefabricada.

Para evitar que penetre suciedad y hormigón en la rosca del casquillo, se emplean tapones de plástico o tacos de fijación.

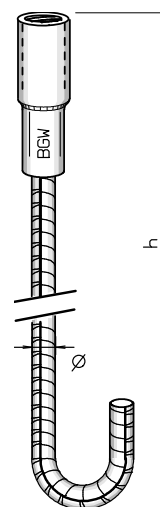
El lado frontal de las varillas está pintado de color a juego con las eslingas de elevación correspondientes.

La longitud de bulón y diámetro de varilla se pueden adaptar al caso especial de montaje, sin embargo, hay que considerar que la carga puede cambiar.

¡Los precios para acero inoxidable a petición!

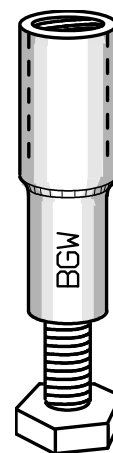
### Anclaje „pie gancho“ – Casquillo cincado y cromado

Nº ref.	Carga t	Tipo d x h	Unidades embalaje	Precio €/ud.
05900	0,5	Rd 12 x 180	100	
05902	0,8	Rd 14 x 250	100	
05904	1,2	Rd 16 x 310	100	
05906	1,6	Rd 18 x 350	50	
05908	2,0	Rd 20 x 380	50	
05910	2,5	Rd 24 x 490	25	
05912	4,0	Rd 30 x 630	1	
05914	6,3	Rd 36 x 790	1	
05916	8,0	Rd 42 x 860	1	



### Bulón de tornillo – Casquillo cincado y cromado

Nº ref.	Carga t	Tipo d x h	Unidades embalaje	Precio €/ud.
0380	0,5	Rd 12 x 70	200	
0381	0,8	Rd 14 x 70	100	
0382	1,2	Rd 16 x 80	100	
0383	1,6	Rd 18 x 100	50	
0384-100	2,0	Rd 20 x 100	50	
0384	2,0	Rd 20 x 127	50	
0385	2,5	Rd 24 x 140	50	
0386	4,0	Rd 30 x 170	1	



### Bulón de tornillo – Casquillo acero inoxidable

Nº ref.	Carga t	Tipo d x h	Unidades embalaje	Precio €/ud.
0380E	0,5	Rd 12 x 70	200	
0381E	0,8	Rd 14 x 70	100	
0382E	1,2	Rd 16 x 80	100	
0383E	1,6	Rd 18 x 100	50	
0384-100E	2,0	Rd 20 x 100	50	
0384E	2,0	Rd 20 x 127	50	
0385E	2,5	Rd 24 x 140	50	
0386E	4,0	Rd 30 x 170	1	

## Tacos de fijación BGW y tapones BGW

### Tacos de fijación BGW

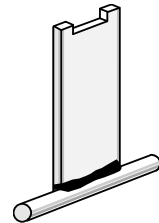
Los tacos de fijación BGW sirven para la fijación rápida de nuestros casquillos roscados a encofrados de madera. Con los tacos de fijación PVC se consigue un cubrimiento de hormigón de los casquillos roscados de 10 – 15 mm. Por ello se evita durante el hormigonado que penetre suciedad en los roscados y se facilita después del montaje de los prefabricados un cierre limpio.



### Taco de fijación PVC - BGW

Nº ref.	Rosca M/Rd	Cubrimiento hormigón	Ø D1	Ø D2	Unidades embalaje	Precio €/ud.
0901	10	10	58	49	250	
0900	12	10	58	49	250	
0902	14	10	58	49	250	
0904	16	10	58	49	250	
0906	18	10	58	49	250	
0908	20	10	58	49	250	
0910	24	10	58	49	250	
0912	30	10	58	49	250	
0914	36	12	105,2	101	1	
0916	42	15	115,3	110	1	
0918	52	15	135,3	129	1	

Los tamaños MRd 36,42 y 52 están fabricados de poliuretano material macizo.  
Llave para taco de fijación PVC €



### Taco de fijación acero- BGW Unidades de embalaje: 1 unidad

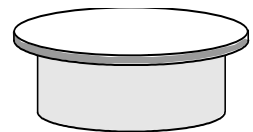
Nº ref.	Rosca M/Rd	Cubrimiento hormigón	Ø D1	Precio €/ud.
0920	12	8	23	
0922	14	8	26	
0924	16	8	30	
0926	18	8	33	
0909	20	8	37	
0928	24	9,5	41	
0930	30	9,5	49	
0932	36	9,5	59	
0934	42	12	67	
0936	52	12	81	



### Tapones para anclajes BGW

Los tapones BGW sirven para cerrar nuestros anclajes, para evitar que ensucien las roscas (unidades de embalaje: 1.000 unidades)

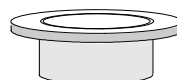
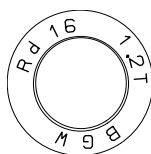
Nº ref.	Rosca M/Rd	Precio €/1000
0950	12	
0952	14	
0954	16	
0956	18	
0958	20	
0960	24	
0962	30	
0964	36	
0966	42	
0968	52	



### Tapón de datos BGW – protegido por patente

Para el marcado duradero del anclaje roscado después del montaje. El tapón de datos sirve al mismo tiempo para proteger de suciedad la rosca. El tapón de protección se quita antes de atornillar el medio de elevación.

Nº ref.	Rosca M/Rd	Precio €/1000
0992	12	A petición
0990	16	
0994	20	
0996	24	A petición
0998	30	
0999	36	



## Gancho BGW para tracción axial y oblicua

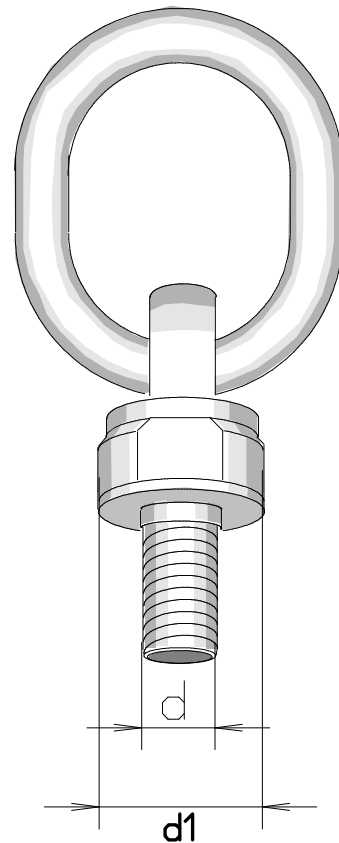
Los ganchos **BGW** se fabrican con las técnicas más modernas de acero altamente aleado.

### Se caracterizan por:

- construcción compacta y ligera
- poco espacio necesario
- montaje rápido
- sin ajustar, por que la articulación de sujeción se puede girar a la posición correcta.

### Indicaciones de uso:

- La superficie de apoyo tiene que estar plana
- Apretar con llave de tuercas DIN 695, 894
- Profundidades de rosca mínimo:
  - en acero 1,00 x d
  - en fundición 1,25 x d
  - en aluminio 2,00 x d
- tener en cuenta normas de prevención de accidentes a VBG 9 a 42



Nº ref.	Carga t	Rosca M	Ø exterior d1/mm	Ancho de llave D1	Precio €/unidad
0600	0,30	10	37,0	30	
0602	0,50	12	37,0	30	
0604	0,70	14		30	
0606	1,25	16	38,5	30	
0608	1,60	18	36,0	30	
0610	2,00	20	50,0	30	
0612	2,50	24	58,0	46	
0614	4,00	30	76,0	46	
0616	6,30	36	99,0	65	
0618	8,00	42	86,0	80	
0620	12,50	52		80	

## Eslinga de transporte BGW

La eslinga de transporte BGW se emplea por ejemplo para el transporte de pozos de hormigón, así como depósitos redondos. Se atornilla junto con un tornillo de la rosca correspondiente al anclaje de transporte empotrado en el hormigón (por ejemplo anclaje de acero plano o de tornillo).

Nº ref.	Carga t	Para rosca Rd	Longitud total mm	Precio €/ud.
0681	2,0	16	300	
0682	4,0	24	330	
0683	5,2	30	400	



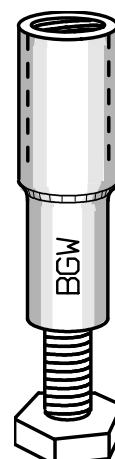
## Eslinga de transporte BGW – componentes

### Anclaje de tornillo BGW – Casquillo cincado y cromado

Nº ref.	Carga t	Tipo d x h	Tornillo hexagonal	Unidades embalaje	Precio €/ud.
0380	0,5	Rd 12 x 70	M8 x 35	200	
0381	0,8	Rd 14 x 70	M10 x 40	100	
0382	1,2	Rd 16 x 80	M12 x 45	100	
0383	1,6	Rd 18 x 100	M14 x 55	50	
0384-100	2,0	Rd 20 x 100	-	50	
0384	2,0	Rd 20 x 127	M14 x 80	50	
0385	2,5	Rd 24 x 140	M16 x 85	50	
0386	4,0	Rd 30 x 170	M20 x 100	1	

### Tornillos hexagonales

Tornillos hexagonal d x h
M 16 x 40 mm
M 24 x 50 mm
M 30 x 70 mm



# Eslingas BGW

Las **eslingas BGW** para tracción axial con casquillo roscado ajustado por presión.  
La rosca Rd o M del casquillo depende de la carga, adaptada a cada tipo de anclaje.

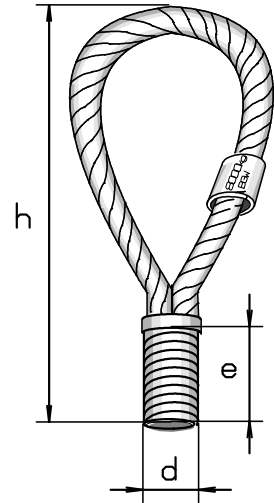
El soporte de datos que se encuentra en el cable tiene el mismo color como el anclaje correspondiente. Tracción oblicua hasta 60°.

Eslingas BGW con cable prolongado a petición.

*Por favor, tener en cuenta:*

Se tienen que cambiar las eslingas en caso de rotura de cable, daños en la rosca, aplastamientos, picaduras por corrosión o dobleces.

Inspección mínimo 1 vez cada año por un especialista (UVV VBG 9a 42)



## Eslinga

Rosca M		Rosca rd		Carga t	h mm	Unidades embalaje	Precio €/ud.
d x e	Nº ref.	d x e	Nº ref.				
M 10 x 20	0649	-	-	0,4	130	50	
M 12 x 22	0651	Rd 12 x 22	0650	0,5	155	50	
M 14 x 24	0653	Rd 14 x 24	0652	0,8	155	50	
M 16 x 27	0655	Rd 16 x 27	0654	1,2	155	50	
M 18 x 34	0657	Rd 18 x 34	0656	1,6	190	50	
M 20 x 35	0659	Rd 20 x 35	0658	2,0	215	25	
M 24 x 37	0661	Rd 24 x 37	0660	2,5	255	25	
M 30 x 50	0663	Rd 30 x 50	0662	4,0	300	10	
M 36 x 65	0665	Rd 36 x 65	0664	6,3	340	10	
M 42 x 70	0667	Rd 42 x 70	0666	8,0	425	1	
M 52 x 80	0669	Rd 52 x 80	0668	12,5	480	1	

## Eslinga BGW con cabezal forjado

Para tracción transversal y oblicua

En forma de O

Rosca M		Rosca Rd		Carga t	Largo mm	Ø Cable mm	Uds Embal.	Precio €/ud.
d	Nº ref.	d	Nº ref.					
M 12	0651G	Rd 12	0650G	0,5	335	8	2	
M 16	0655G	Rd 16	0654G	1,2	385	8	2	
M 20	0659G	Rd 20	0658G	2,0	470	10	2	
M 24	0661G	Rd 24	0660G	2,5	550	12	2	
M 30	0663G	Rd 30	0662G	4,0	590	16	2	
M 36	0664G	Rd 36	0669G	6,3	780	18	2	
M 42	0665G	Rd 42	0666G	8,0	860	20	2	
M 52	0667G	Rd 52	0668G	12,5	1080	26	2	



## Cable en forma de 8

Rosca M		Rosca		Carga t	Largo mm	Ø cable mm	Uds Embal.	Precio €/ud.
d	Nº ref.	d	Nº ref.					
M 12	0651G8	Rd 12	0650G8	0,5	335	8	2	
M 16	0655G8	Rd 16	0654G8	1,2	385	8	2	
M 20	0659G8	Rd 20	0658G8	2,0	470	10	2	
M 24	0661G8	Rd 24	0660G8	2,5	550	12	2	
M 30	0663G8	Rd 30	0662G8	4,0	590	16	2	
M 36	0665G8	Rd 36	0664G8	6,3	780	18	2	
M 42	0667G8	Rd 42	0666G8	8,0	860	20	2	
M 52	0669G8	Rd 52	0668G8	12,5	1080	26	2	



## Anclaje de transporte para muro doble BGW

Anclajes de transporte BGW de acero corrugado BST 500 S o acero redondo B 1 para cargas hasta 5 t.

La carga se refiere sólo a la sección de acero, no a rotura de hormigón. Al aprovechar totalmente la carga indicada se tienen que tomar medidas adicionales (por ejemplo cubrimiento de hormigón más grande).

Los anclajes de transporte BGW para muro doble se fabrican en Alemania, por lo cual podemos garantizar plazos cortos (también para cantidades pequeñas u otros grosores de muro (por ejemplo para muro de 36 o 45)).

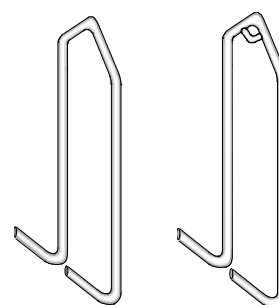
*La anchura exterior se puede cambiar para adaptarla a sus necesidades (por favor, indicar en caso de pedido!).*

La altura del ala es de aprox. 75 cm, pero también se puede adaptar a cada caso.

Versión con fijación de gancho (véase descripción anclaje muro doble tipo 6) **Fijación de gancho**  
sin con

### Tipo 1: sin barra transversal

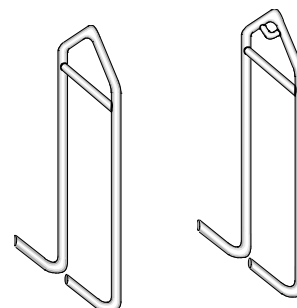
Carga t	Ø armadura	Grosor Muro cm	Peso kg	Unidades embalaje	Precio €/ud.
2,0	12 corrug.	18 a 30	1,42	250	
2,0	12 lisa B1	18 a 30	1,42	250	
2,7	14 corrug.	18 a 30	1,94	250	
2,7	14 lisa B1	18 a 30	1,94	250	
3,5	16 corrug.	18 a 30	2,53	250	
3,5	16 lisa B1	18 a 30	2,53	250	
5,0	20 corrug.	18 a 30	3,95	250	
5,0	20 lisa B1	18 a 30	3,95	250	



### Tipo 2: con barra transversal soldada

la barra transversal evita que las alas se contraigan al levantar el muro, así como el arranque de las alas del hormigón.

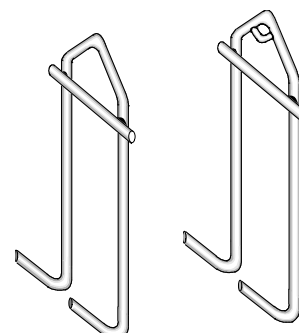
Carga t	Ø armadura	Grosor muro cm	Peso kg aprox.	Unidades embalaje	Precio €/ud.
2,0	12 corrug.	18 a 30	1,64	250	
2,0	12 lisa B1	18 a 30	1,64	250	
2,7	14 corrug.	18 a 30	2,24	250	
2,7	14 lisa B1	18 a 30	2,24	250	
3,5	16 corrug.	18 a 30	2,92	250	
3,5	16 lisa B1	18 a 30	2,92	250	
5,0	20 corrug.	18 a 30	4,57	250	
5,0	20 lisa B1	18 a 30	4,57	250	



### Tipo 3: con barra transversal soldada (longitud barra = Muro ./ 20 mm)

la barra transversal sobresaliente asume la carga más grande del muro y evita que se contraigan las alas y el arranque.

Carga t	Ø armadura	Grosor muro cm	Peso kg aprox.	Unidades embalaje	Precio €/ud.
2,0	12 corrug.	18 a 30	1,64	250	
2,0	12 lisa B1	18 a 30	1,64	250	
2,7	14 corrug.	18 a 30	2,24	250	
2,7	14 lisa B1	18 a 30	2,24	250	
3,5	16 corrug.	18 a 30	2,92	250	
3,5	16 lisa B1	18 a 30	2,92	250	
5,0	20 corrug.	18 a 30	4,57	250	
5,0	20 lisa B1	18 a 30	4,57	250	





# Anclajes de transporte para muro doble BGW

Ventajas de la física de construcción por barras transversales dispuestas de modo intercalado:

1. Bloqueo de agua natural
2. Sin puentes térmicos
3. Distanciador

Solicitud de patente  
Nº 199 49 419.3

Versión con fijación de gancho (véase descripción muro doble tipo 6)

Fijación de gancho

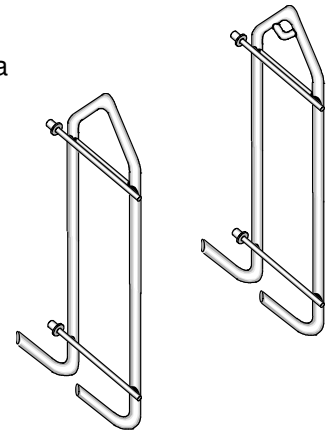
sin

con

## Tipo 4: con barra transversal y distanciador unilateral Ø 10 mm

la barra transversal evita que las alas se contraigan al levantar el muro, así como el arranque de las alas del hormigón. El distanciador unilateral garantiza durante el hormigonado de la primera capa exterior el cubrimiento de hormigón.

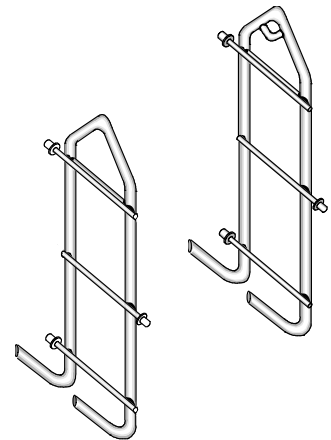
Carga t	Ø Armadura	Grosor muro cm	Peso kg ca.	Unidades embalaje	Precio €/ud.
2,0	12 corrug.	18 a 30	1,79	250	
2,0	12 lisa B1	18 a 30	1,79	250	
2,7	14 corrug.	18 a 30	2,39	250	
2,7	14 lisa B1	18 a 30	2,39	250	
3,5	16 corrug.	18 a 30	3,07	250	
3,5	16 lisa B1	18 a 30	3,07	250	
5,0	20 corrug.	18 a 30	4,72	250	
5,0	20 lisa B1	18 a 30	4,72	250	



## Tipo 5: con barra transversal y distanciadores en ambos lados Ø 10 mm

como tipo 4, así como distanciador para grosor de muro exacto y al mismo tiempo como waterstop.

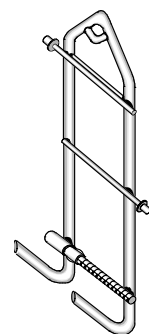
Carga t	Ø Armadura	Grosor muro cm	Peso kg aprox.	Unidades embalaje	Precio €/ud.
2,0	12 corrug.	18 a 30	1,94	250	
2,0	12 lisa B1	18 a 30	1,94	250	
2,7	14 corrug.	18 a 30	2,54	250	
2,7	14 lisa B1	18 a 30	2,54	250	
3,5	16 corrug.	18 a 30	3,22	250	
3,5	16 lisa B1	18 a 30	3,22	250	
5,0	20 corrug.	18 a 30	4,87	250	
5,0	20 lisa B1	18 a 30	4,87	250	



## Tipo 6: con barra transversal, distanciadores en ambos lados Ø 10 mm y casquillo

como Tipo 5, el casquillo se puede emplear para fijar en el encofrado, así como en el montaje como casquillo de montaje.

Carga t	Ø Armadura	Grosor muro cm	Peso kg aprox.	Unidades embalaje	Precio €/ud.
2,0	12 corrug.	18 a 30	2,08	250	
2,0	12 lisa B1	18 a 30	2,08	250	
2,7	14 corrug.	18 a 30	2,68	250	
2,7	14 lisa B1	18 a 30	2,68	250	
3,5	16 corrug.	18 a 30	3,36	250	
3,5	16 lisa B1	18 a 30	3,36	250	
5,0	20 corrug.	18 a 30	5,01	250	
5,0	20 lisa B1	18 a 30	5,01	250	



## Anclajes de transporte para muro doble BGW

Anclajes de transporte BGW de acero corrugado BST 500 S (admitido según DIN 488) o acero redondo B 1 para carga hasta 5 t.

La carga se refiere sólo a la sección de acero, no a la rotura de hormigón. Al aprovechar totalmente la carga indicada se tienen que tomar medidas adicionales (por ejemplo cubrimiento de hormigón más alto).

Los anclajes de transporte BGW para muro doble se fabrican en Alemania, por lo cual podemos garantizar plazos cortos (también para cantidades pequeñas u otros grosores de muro (por ejemplo para muro de 36 o 45)).

La anchura exterior se puede cambiar para adaptarla a sus necesidades (por favor, indicar en caso de pedido!).

La altura del ala es de aprox. 75 cm, pero también se puede adaptar a cada caso.

Versión con fijación de gancho (véase descripción muro doble tipo 6)

### Fijación de gancho

sin

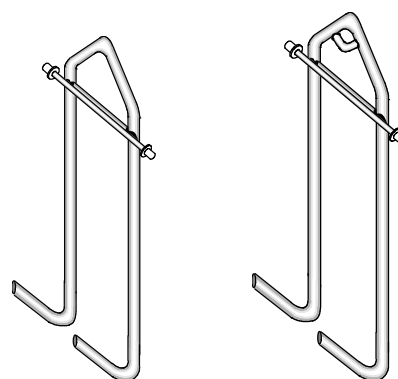
con

#### Tipo 7: on barra transversal soldada y 1 distanciador Ø 10 mm

la barra transversal evita que las alas se contraigan al levantar el muro, así como el arranque de las alas del hormigón. El distanciador garantiza durante el hormigonado el grosor exacto del muro.

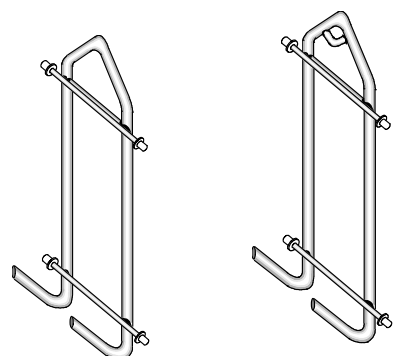
La anchura exterior = anchura de muro  $\cdot$  6 cm, de modo que por ambos lados está garantizado un cubrimiento de hormigón de 3 cm.

Carga t	Ø Armadura	Grosor muro cm	Peso kg aprox.	Unidades embalaje	Precio €/ud.
2,0	12 corrug.	18 a 30	1,60	250	
2,0	12 lisa B1	18 a 30	1,60	250	
2,7	14 corrug.	18 a 30	2,20	250	
2,7	14 lisa B1	18 a 30	2,20	250	
3,5	16 corrug.	18 a 30	2,88	250	
3,5	16 lisa B1	18 a 30	2,88	250	
5,0	20 corrug.	18 a 30	4,53	250	
5,0	20 lisa B1	18 a 30	4,53	250	



#### Tipo 8: con barra transversal soldada y 2 distanciadores Ø 10 mm como Tipo 7

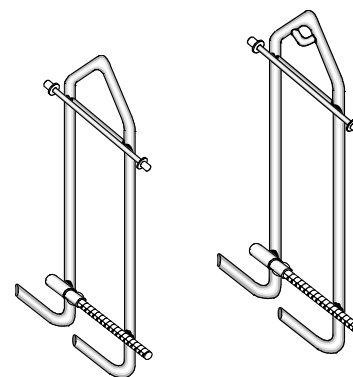
Carga t	Ø Armadura	Grosor muro cm	Peso kg aprox.	Unidades embalaje	Precio €/ud.
2,0	12 corrug.	18 a 30	1,75	250	
2,0	12 lisa B1	18 a 30	1,75	250	
2,7	14 corrug.	18 a 30	2,35	250	
2,7	14 lisa B1	18 a 30	2,35	250	
3,5	16 corrug.	18 a 30	3,03	250	
3,5	16 lisa B1	18 a 30	3,03	250	
5,0	20 corrug.	18 a 30	4,68	250	
5,0	20 lisa B1	18 a 30	4,68	250	



#### Tipo 9: con barra transversal soldada, 1 distanciador Ø 10 mm y casquillo de fijación

como Tipo 7, el casquillo se puede emplear para fijar en el encofrado, así como en el montaje como casquillo de montaje.

Carga t	Ø Armadura	Grosor muro cm	Peso kg aprox.	Unidades embalaje	Precio €/ud.
2,0	12 corrug.	18 a 30	1,89	250	
2,0	12 lisa B1	18 a 30	1,89	250	
2,7	14 corrug.	18 a 30	2,49	250	
2,7	14 lisa B1	18 a 30	2,49	250	
3,5	16 corrug.	18 a 30	3,17	250	
3,5	16 lisa B1	18 a 30	3,17	250	
5,0	20 corrug.	18 a 30	4,82	250	
5,0	20 lisa B1	18 a 30	4,82	250	

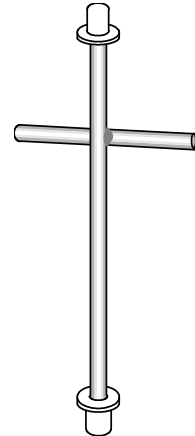


## Distanciador para muro doble BGW

### Distanciador Ø 10 mm con sombrero (cruz)

es una pieza de montaje que se necesita en la producción de muros dobles para fijar el grosor de muro deseado. Primeramente se tiene que empotrar en el hormigón la cruz de modo rectangular, que absorbe la presión durante el hormigonado de la segunda capa. Por muro hay que montar aprox. 6 unidades.

Nº ref.	Grosor muro mm	Peso kg aprox.	Unidades embalaje	Precio €/unidad
5153	170	0,160	3000	
5141	180	0,166	3000	
5146	190	0,173	3000	
5140	200	0,179	3000	
5150	210	0,185	3000	
5165	220	0,191	3000	
5151	230	0,197	3000	
5142	240	0,204	3000	
5143	250	0,210	3000	
5144	300	0,241	3000	
5152	320	0,253	3000	
5149	340	0,265	3000	
5159	350	0,271	3000	
5145	360	0,278	3000	
5160	400	0,302	3000	

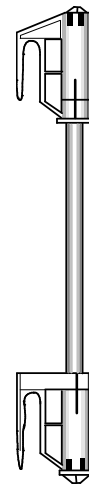


### Distanciador Ø 8 mm con garra (hasta cabeza superior 8 mm ó 10 mm)

es una pieza de montaje que se necesita en la producción de muros dobles para fijar el grosor de muro deseado. La garra se coloca en ángulo recto hacia el molde sobre la viga de celosía y se hormigona la primera capa. Al hormigonar la segunda capa la superficie de la garra empotrada absorbe la presión de la primera capa. Cantidad para el montaje: en cada esquina y cada 2 a 3 metros de distancia.

Nº ref. hasta cabeza superior 8 mm	Grosor muro mm	Peso kg aprox.	Unidades embalaje	Precio €/unidad
5200	180	0,072	3000	
5202	200	0,080	3000	
5204	240	0,095	3000	
5206	250	0,099	3000	
5208	300	0,119	3000	
5210	350	0,139	3000	
5212	360	0,143	3000	

Nº ref. hasta cabeza superior 10 mm	Grosor muro mm	Peso kg aprox.	Unidades embalaje	Precio €/unidad
5220	180	0,072	3000	
5222	200	0,080	3000	
5224	240	0,095	3000	
5226	250	0,099	3000	
5228	300	0,119	3000	
5230	350	0,139	3000	
5232	360	0,143	3000	



### Distanciador tipo arrenque

es una pieza de montaje que se necesita en la producción de muros dobles para fijar el grosor de muro deseado. La garra se coloca en ángulo recto hacia el molde sobre la viga de celosía y se hormigona la primera capa. Al hormigonar la segunda capa la superficie del anillo empotrado absorbe la presión de la primera capa. Cantidad para el montaje: en cada esquina y cada 2 a 3 metros de distancia.

Nº ref.	Grosor muro mm	Peso kg aprox.	Unidades embalaje aprox.	Precio €/ud.
5300	180	0,042	3500	
5301	200	0,042	3200	
5302	240	0,062	3000	
5303	300	0,062	2700	

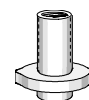


**Otras longitudes a petición.**

### Accesorios para el montaje

#### Anclaje anular M 16

Nº ref.	Rosca	Peso	Unidad embalaje	€/unidad
0004	M 16	0,105 kg	250 Stück	



#### Taco roscado M 16 x 50

Nº ref.	Rosca	Peso	Unidades embalaje	€/unidad
0870	M 16	0,060 kg	250 Stück	



## Paquete de montaje BGW o „Todo en un cubo“

En el montaje de elementos de prefabricados de hormigón se necesitan muchos diferentes artículos adicionales. Así por ejemplo arandelas para la regulación del nivel, ángulos para unir los elementos individuales, anclajes de fijación de golpe, tornillos y los tacos apropiados. Para tener todas las piezas en la cantidad suficiente a disposición, es necesario un gran movimiento logístico. El peligro que por piezas que faltan se generan costes innecesarios por retrasos en la construcción, sin embargo, es grande. Le ofrecemos suministrar paquetes individualmente compuestos para Ud. a condiciones fijas.

### Características del paquete de montaje BGW:

- Composición individual según sus indicaciones
- Depósitos con logo del cliente ( por ej. cubo de plástico)
- Suministro junto con material de propaganda (metro plegable, folletos, instrucciones de uso)
- Suministro en el plazo fijado en las cantidades antes definidas
- Suministro a corto plazo por producción previa.

### Sus ventajas:

- **Cálculo:** Costes apreciables y comprensibles.
- **Servicio al cliente:** Medios adicionales se pueden enviar siempre, a precio fijo
- **Ahorro de tiempo de trabajo:** No se tienen que adquirir piezas individuales por separado
- **Logística:** Se simplifica mucho, los materiales necesarios están en la obra sin falta.
- **Seguridad:** Montaje de los Paredes por procesos de trabajo predefinidos, material de montaje apropiado y instrucciones de uso claras.
- **Garantía:** clara definición por instrucciones de montaje

### Posible contenido paquete de montaje:

- Ángulo de montaje
- Arandelas de plástico
- Anclajes de fijación de golpe
- Tornillos con tacos de plástico apropiados
- Metro plegable
- Instrucciones de montaje
- Innovación: con tornillos de piedra en vez de tacos



Con mucho gusto le hacemos una oferta sobre sus paquetes de montaje individual.

### Contenido (Ejemplo 1): Paquete de montaje para paredes Nº ref. 5094

Nº ref.	Denominación	Medidas	Cantidad
5087	Placa de montaje	70x70x2	30
5090	Placa de montaje	70x70x5	20
5091	Placa de montaje	70x70x10	30
5093	Placa de montaje	70x70x20	35
56374	Anclaje rápido galvanizado	M12 x 110	30
56177	Tornillos DIN 571	8,0 x40	50
56178	Tornillos DIN 571	12,0 x 70	30
56308	Arandela de ajuste DIN 9021, cincada	8,4 x 25	50
56309	Arandela de ajuste DIN 9021, cincada	13,0 x 40	60
0518 200x260	Ángulo de montaje	200x260x26	25



### Contenido (Ejemplo 2): Paquete de montaje para paredes Nº ref. 5094-5

Nº ref.	Denominación	Medidas	Cantidad
5087	Placa de montaje	70x70x2	40
5088	Placa de montaje	70x70x3	40
5090	Placa de montaje	70x70x5	40
5091	Placa de montaje	70x70x10	40
5092	Placa de montaje	70x70x20	40
561781	Tornillos Din 571	12,0x80	60
56309	Arandela de ajuste Din 9021 cinc.	13x40	60
562826	Taco de plástico	14x75	55
0518 23x190	Ángulo de montaje	230x190x50x5	8
562828	Metro plegable		1
	Instrucciones de montaje		1
562830	Cubo PVC 18L		1
562829	Lápiz de carpintero		1



### Precios a petición

MAXIM Talleres Mecánicos S.L. Ctra.Santa Coloma 19 08913 BADALONA (Barcelona) Tel. 93-460.06.60 Fax. 93-460.32.70  
Mail [info@mtt-maxim.com](mailto:info@mtt-maxim.com) [www.mtt-maxim.com](http://www.mtt-maxim.com)

# Eslingas BGW

## Eslingas BGW de cable de acero, cincadas

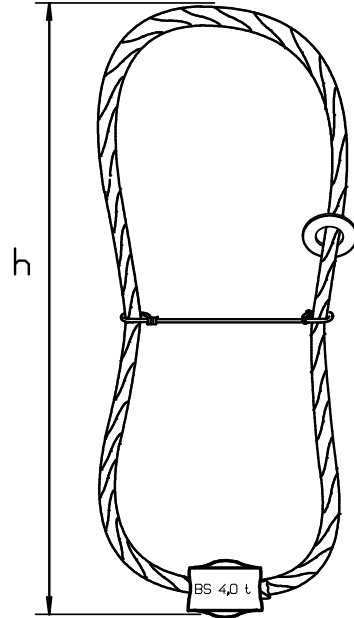
Las eslingas BGW son anclajes de transporte para elementos prefabricados de hormigón, cuya cara de conexión queda oculta después del montaje. Por lo tanto son especialmente apropiados para cimientos, vigas y muros de contención prefabricados.

*Por favor, tener en cuenta:*

Hay que proteger las eslingas durante el almacenamiento y montaje contra aplastamiento, corrosión y doblado.

Aprietacable de aluminio – a petición también de acero

Nº Ref.	Carga t	Ø mm	h mm	Unidad embalaje	Precio €/unidad
4500	0,80	6	200	100	
4502	1,20	7	220	100	
4504	1,60	8	235	50	
4506	2,00	9	255	50	
4508	2,50	10	280	20	
4510	4,00	12	330	10	
4512	5,20	14	385	1	
4514	6,30	16	385	1	
4516	8,00	18	430	1	
4519	10,00	20	470	1	
4520	12,50	22	510	1	
4522	16,00	26	560	1	
4524	20,00	28	610	1	
4526	25,00	32	670	1	
4527	28,00	36	680	1	
4523	32,00	36	770	1	
4525	37,00	40	950	1	
4528	42,00	44	1000	1	
4521	47,00	44	1100	1	
4529	52,00	48	1200	1	
4531	57,00	48	1350	1	
4543	65,00	46	1430	1	
4544	75,00	50	1530	1	
4545	85,00	52	1680	1	
4549	99,00	56	1800	1	

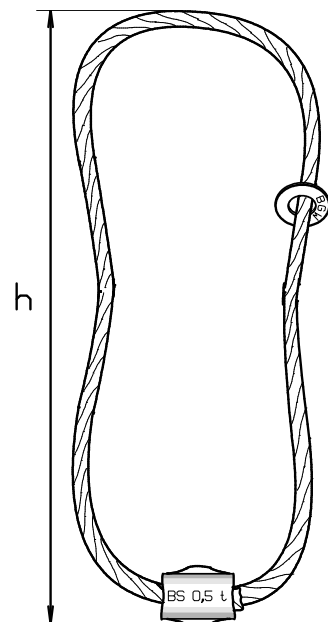


## Eslingas BGW de polipropileno

Las eslingas de polipropileno son parecidas en su construcción a las eslingas de cable de acero BGW. Su campo de aplicación sin embargo es en muros, en los cuales la cara vista queda oculta después del montaje y debe predominar una protección de corrosión favorable.

Aprietacable de aluminio – a petición también de acero

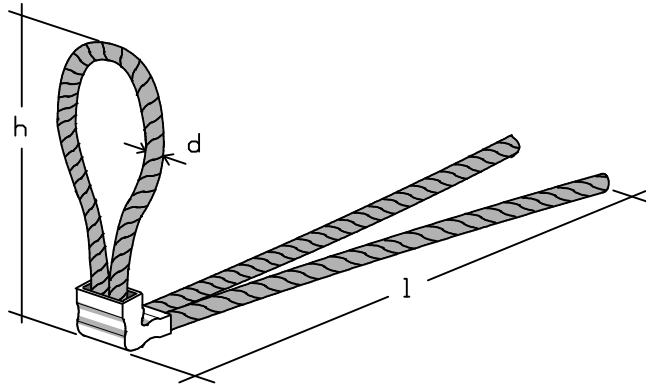
Nº Ref.	Carga t	Ø mm	h mm	Unidad embalaje	Precio €/unidad
4601	0,150	6	200	100	
4600	0,250	8	220	100	
4602	0,360	10	235	50	
4603	0,500	12	255	50	
4604	0,875	14	280	20	
4605	1,000	16	330	10	



# Eslingas angulares y rellenos BGW

## Eslingas angulares BGW de cable de acero

Las eslingas angulares BGW están apropiadas especialmente para levantar y elementos de forjados similares. Se coloca una barra de armadura  $\varnothing 20$  mm,  $l = 30$  cm en la curvatura de la pinza de sujeción, por lo que está dado una introducción de carga segura.



Nº ref.	Carga t	Eslinga h mm	Brazo l mm	Cable acero d mm	Peso kg/unidad	Precio €/unidad
4547	1,6	150	330	8	0,31	
4551	2,5	150	330	10	0,43	
4546	2,5	180	350	10	0,49	
4553	4,0	160	380	12	0,67	
4548	4,0	230	380	12	0,70	
4550	5,2	230	380	14	0,71	
4552	8,0	230	600	18	1,96	

## Eslingas angulares BGW con cierre especial/manguito especial

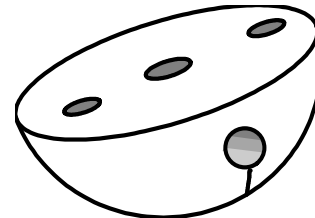
Se puede poner recto.

Nº ref.	Carga t	Eslinga h mm	Brazo l mm	Cable acero d mm	Peso kg/unidad	Precio €/unidad
4550v	5,2 t	230	490	14	0,96	

## Rellenos BGW para eslingas

El relleno BGW sirve para la fijación de la eslinga.

Nº ref.	Carga t	Ø Cable mm	Precio €/unidad
1699	1,6	8	A Petición
1697	2,0	9	
1691	2,5	10	
1693	4,0	12	
1694	6,3	16	
1696	10,0	20	





## Anclaje de patas separadas y de dos agujeros BGW (tipo Frimeda)

El anclaje de patas separado con un agujero longitudinal adicional es de uso múltiple como anclaje universal. Sea para elementos de hormigón de paredes finos o de gran tamaño, ofrece como anclaje universal el óptimo anclaje.

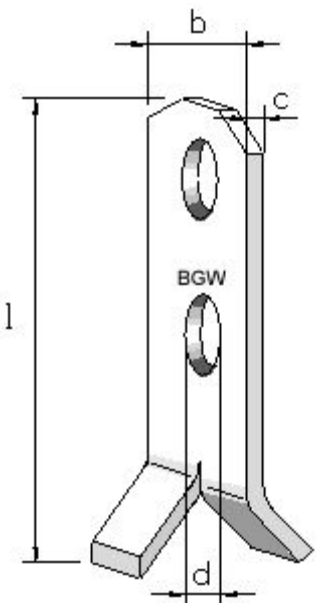
Campo de aplicación esencial: forjados, jácena, vigas, placas, pilares y elementos de paredes finos.

Ejecución: pulido

Acero inoxidable V4A, longitudes especiales, así como ejecución cincada a petición.

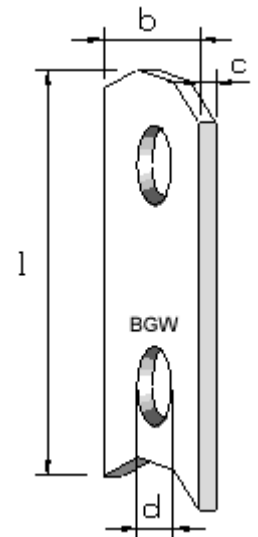
### Anclaje de transporte Tipo S BGW

Nº ref.	Carga t	Largo l mm	Ancho b mm	Grosor c mm	Peso kg/100	Unidad embalaje	Precio €/ud.
TPA-S-0,7-11	0,7	110	30	5	12	150	
TPA-S-1,4-11	1,4	110	30	6	14	150	
TPA-S-1,4-16	1,4	160	30	6	20	150	
TPA-S-2,0-13	2,0	130	30	8	22	100	
TPA-S-2,0-16	2,0	160	30	8	27	100	
TPA-S-2,0-21	2,0	210	30	8	36	50	
TPA-S-2,5-15	2,5	150	30	10	32	100	
TPA-S-2,5-20	2,5	200	30	10	44	50	
TPA-S-2,5-25	2,5	250	30	10	56	50	
TPA-S-3,0-16	3,0	160	40	10	45	50	
TPA-S-3,0-20	3,0	200	40	10	58	50	
TPA-S-3,0-28	3,0	280	40	10	81	25	
TPA-S-4,0-18	4,0	180	40	12	62	50	
TPA-S-4,0-24	4,0	240	40	12	84	25	
TPA-S-4,0-32	4,0	320	40	12	112	25	
TPA-S-5,0-18	5,0	180	40	15	78	25	
TPA-S-5,0-24	5,0	240	40	15	105	25	
TPA-S-5,0-40	5,0	400	40	15	179	25	
TPA-S-5,3-22	5,3	220	60	12	116	25	
TPA-S-5,3-26	5,3	260	60	12	138	25	
TPA-S-5,3-34	5,3	340	60	12	180	1	
TPA-S-7,5-26	7,5	260	60	15	180	1	
TPA-S-7,5-30	7,5	300	60	15	211	1	
TPA-S-7,5-42	7,5	420	60	15	300	1	
TPA-S-10,0-30	10,0	300	60	20	264	1	
TPA-S-10,0-37	10,0	370	60	20	326	1	
TPA-S-10,0-52	10,0	520	60	20	464	1	
TPA-S-14,0-37	14,0	370	80	20	395	1	
TPA-S-14,0-46	14,0	460	80	20	491	1	
TPA-S-22,0-50	22,0	500	80	25	759	1	
TPA-S-22,0-62	22,0	620	80	25	955	1	



### Anclajes de transporte de dos agujeros BGW

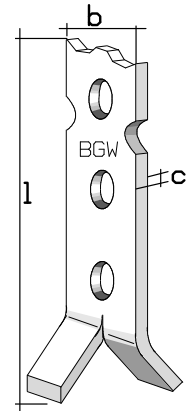
Nº ref.	Carga t	Largo l mm	Ancho b mm	Grosor c mm	Peso kg/100	Unidad embalaje	Precio €/unidad
TPA-Z-0,7-09	0,7	90	30	5	9	200	
TPA-Z-1,4-09	1,4	90	30	6	10	200	
TPA-Z-2,0-09	2,0	90	30	8	14	150	
TPA-Z-2,5-09	2,5	90	30	10	17	150	
TPA-Z-3,0-12	3,0	120	40	10	31	50	
TPA-Z-4,0-12	4,0	120	40	12	37	50	
TPA-Z-5,0-12	5,0	120	40	15	46	50	
TPA-Z-5,3-16	5,3	160	60	12	72	25	
TPA-Z-7,5-16	7,5	160	60	16	96	25	
TPA-Z-10,0-17	10,0	170	60	20	136	25	
TPA-Z-14,0-24	14,0	240	80	20	256	1	
TPA-Z-22,0-30	22,0	300	80	25	409	1	
TPA-Z-26,0-30	26,0	300	120	30	720	1	



# Anclaje TPA universal y para levantar BGW

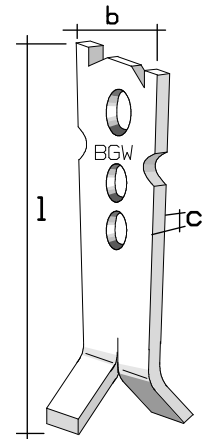
## Anclaje TPA universal BGW

Nº Ref.	Carga T	Largo l mm	Ancho b mm	Grosor c mm	Material	Unidad embalaje	Peso kg/100	Precio €/ud.
TPA-U-1,25-10	1,25	100	30	6	pulido	100	13	
TPA-U-1,25-12	1,25	125	30	6	pulido	100	13	
TPA-U-1,25-12-FV	1,25	125	30	6	galv. al fuego	100	13	
TPA-U-1,25-12-A2	1,25	125	30	6	acero inox.	100	13	



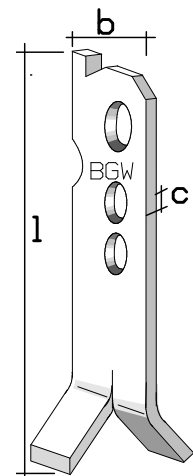
## TPA Anclaje para levantar – ambos lados BGW

Nº Ref.	Carga T	Largo l mm	Ancho b mm	Grosor c mm	Unidad embalaje	Peso kg/ud. embalaje	Precio €/ud.
TPA-SA-1,4-20	1,4	200	50	6	50	23,60	
TPA-SA-2,5-23	2,5	230	50	10	25	22,58	
TPA-SA-4,0-27	4,0	270	70	12	20	30,60	
TPA-SA-5,0-29	5,0	290	70	15	20	47,00	
TPA-SA-7,5-32	7,5	320	100	15	1	3,30	
TPA-SA-10,0-39	10,0	390	100	20	1	4,40	
TPA-SA-12,5-50	12,5	500	150	20	1	7,85	
TPA-SA-17,0-50	17,0	500	150	25	1	8,20	
TPA-SA-22,0-50	22,0	500	150	25	1	9,96	



## TPA Anclaje para levantar – unilateral BGW

Nº Ref.	Carga T	Largo mm	Ancho b mm	Grosor c mm	UNIDAD EMBALAJE	Peso kg/ud. embalaje	Precio €/ud.
TPA-SE-1,4-20	1,4	200	40	6	50	18,80	
TPA-SE-2,5-23	2,5	230	40	10	25	11,78	
TPA-SE-4,0-27	4,0	270	55	12	25	34,98	
TPA-SE-5,0-29	5,0	290	55	15	25	46,98	
TPA-SE-7,5-32	7,5	320	80	15	1	3,00	
TPA-SE-10,0-39	10,0	390	80	20	1	4,90	
TPA-SE-12,5-50	12,5	500	115	20	1	9,00	
TPA-SE-17,0-50	17,0	500	115	25	1	11,10	
TPA-SE-22,0-50	22,0	500	115	25	1	8,91	

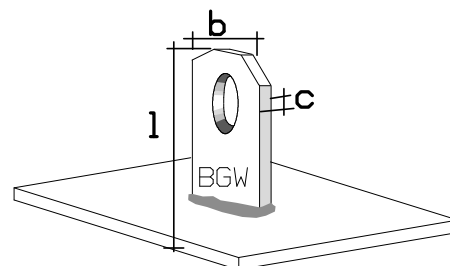


# Anclaje TPA de placa, de pata plana y placas sándwich BGW

## TPA Anclaje de placa

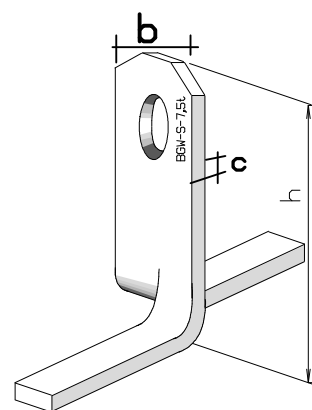
Nº Ref.	Carga T	h mm	Placa mm	Ancho b mm	Grosor c mm	Ud.emb.	Peso kg/ud. embal.	Precio €/ud.
TPA-P-1,4-50	1,4	50	80 x 80	30	6	50	23,0	
TPA-P-2,5-08	2,5	80	80 x 80	30	10	50	28,5	
STPA-P-5,0-12	5,0	120	100 x 100	40	15	25	32,5	
TPA-P-10,0-16	10,0	160	140 x 140	60	20	1	3,1	

¡Otras medidas a petición!



## TPA Anclaje de pata plana

Nº Ref.	Carga T	h mm	Ancho b mm	Grosor c mm	Ud. Embal.	Peso kg/ud. embalaje	Precio €/ud.
TPA-F-0,7-60	0,7	60	30	5	100	13,0	
TPA-F-1,4-60	1,4	60	30	6	100	13,0	
TPA-F-2,0-70	2,0	70	30	8	100	18,4	
TPA-F-2,5-70	2,5	70	30	10	100	20,5	
TPA-F-3,0-09	3,0	90	40	10	50	24,0	
TPA-F-4,0-11	4,0	110	40	12	25	17,0	
TPA-F-5,0-12	5,0	120	40	15	25	17,4	
TPA-F-5,3-15	5,3	150	60	12	25	29,7	
TPA-F-7,5-17	7,5	170	60	15	1	1,7	
TPA-F-10,0-20	10,0	200	60	20	1	2,50	
TPA-F-12,5-22	12,5	220	80	20	1	2,53	
TPA-F-17,0-27	17,0	270	80	25	1	4,12	
TPA-F-22,0-31	22,0	310	80	25	1	5,56	



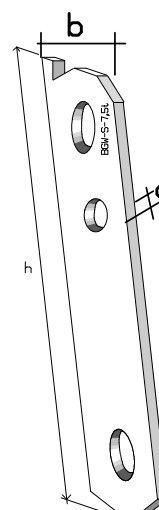
## TPA Anclaje de placas sandwich

Ejecución: pulido

Nº Ref.	Carga T	h mm	Ancho b mm	Grosor c mm	Ud. Embal.	Peso kg/ud. embalaje	Preis €/ud.
TPA-ST-2,5-25	2,5	250	40	10	25	14,5	
TPA-ST-5,0-30	5,0	300	60	16	20	28,3	
TPA-ST-7,5-35	7,5	350	60	15	1	2,9	
TPA-ST-10,0-35	10,0	350	80	20	1	4,4	
TPA-ST-17,0-40	17,0	400	100	20	1	6,6	

Ejecución: galvanizado al fuego

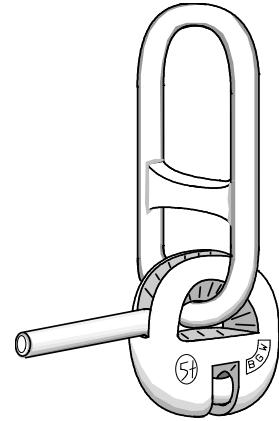
Nº Ref.	Carga T	h mm	Ancho b mm	Grosor c mm	Ud. Embal.	Peso kg/ud. embalaje	Precio €/ud.
TPA-ST-2,5-25-F	2,5	250	40	10	25	14,5	
TPA-ST-5,0-30-F	5,0	300	60	16	20	28,3	
TPA-ST-7,5-35-F	7,5	350	60	15	1	2,9	
TPA-ST-10,0-35-F	10,0	350	80	20	1	4,4	
TPA-ST-17,0-40-F	17,0	400	100	20	1	6,6	



# Accesorios para anclajes de patas separadas BGW

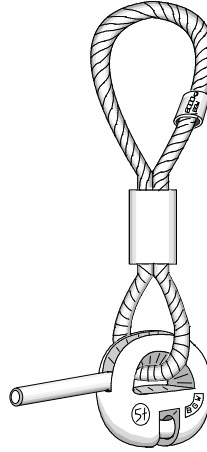
## Gancho anular (Frimeda) con eslabón de cadena o estribo y brida transversal BGW

Nº Ref.	Carga t	Precio €/Unidad
TPA-R1-2,50	2,5	
TPA-R1-5,00	5,0	
TPA-R1-10,0	10,0	
TPA-R1-26,0	26,0	



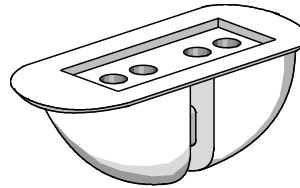
## Gancho anular (Frimeda) con cable

Nº Ref.	Carga t	Precio €/Unidad
TPA-R1-1,25-S	1,25	
TPA-R1-2,50-S	2,5	
TPA-R1-5,00-S	5,0	
TPA-R1-10,0-S	10,0	
TPA-R1-26,0-S	26,0	



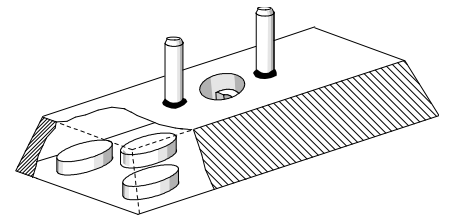
## Relleno goma BGW con marcado

Art.-Nr.	Carga t	Precio €/Unidad
TPA-A -1,25	1,25	
TPA-A -2,5	2,5	
TPA-A -5,0	5,0	
TPA-A -10,0	10,0	
TPA-A -26,0	26,0	



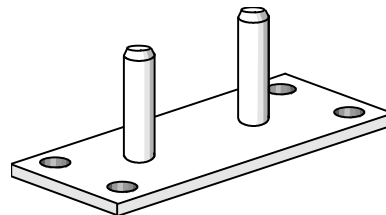
## Placa de sujeción imantado BGW para el posicionamiento flexible

Nº Ref.	Carga del anclaje	Fuerza imán	Medidas exteriores	Cubrimiento hormigón	Precio €/Ud.
HM9-6-2,5	2,5 t	100 kp	144 x 64	12 mm	
HM9-12-2,5	2,5 t	180 kp	144 x 64	12 mm	
HM9-6-5,0	5,0 t	100 kp	144 x 64	12 mm	
HM9-12-5,0	5,0 t	180 kp	144 x 64	12 mm	
HM9-6-10,0	10,0 t	100 kp	210 x 95	15 mm	
HM9-10-10,0	10,0 t	170 kp	210 x 95	15 mm	
HM9-16-26,0	26,0 t	270 kp	370 x 140	15 mm	



## Placa de sujeción para clavar o soldar BGW

Nº Ref.	Carga t	Precio €/Unidad
TPA-H1-1,25	1,25	
TPA-H1-2,5	2,5	
TPA-H1-5,0	5,0	
TPA-H1-10,0	10,0	
TPA-H1-26,0	26,0	



## Bulones BGW

Referencia Nº	Carga t	Longitud mm	Unidad de embalaje	Unidad kg	Precio €/unidad
10010	1,3	35	400		
1001	1,3	40	400	0,045	
1003	1,3	45	400	0,047	
1005	1,3	50	400	0,052	
1000	1,3	55	400	0,056	
1002	1,3	65	300	0,060	
1004	1,3	85	300	0,073	
1006	1,3	120	200	0,096	
10070	1,3	170	200		
1008	1,3	240	100	0,168	
1010-2,5-40	2,5	40	200	0,106	
1011	2,5	45	200	0,106	
1010	2,5	55	200	0,118	
1012	2,5	65	200	0,130	
1014	2,5	85	200	0,150	
1160	2,5	100	100	0,173	
1016	2,5	120	100	0,190	
1018	2,5	140	100	0,216	
1020	2,5	170	100	0,247	
1021	2,5	240	50	0,336	
1022	2,5	270	50	0,370	
1023	4,0	55	100	0,250	
1019	4,0	65	100	0,258	
1024	4,0	75	100	0,270	
1059	4,0	85	100	0,286	
1025	4,0	95	100	0,306	
1026	4,0	100	100	0,320	
1028	4,0	120	50	0,356	
1027	4,0	150	50	0,416	
1030	4,0	170	50	0,461	
1031	4,0	210	50	0,536	
10310	4,0	220	50		
1032	4,0	240	50	0,596	
1033	4,0	300	25	0,716	
1034	4,0	340	25	0,796	
1045	5,0	55	100	0,256	
1047	5,0	65	100	0,299	
1036	5,0	75	100	0,327	
1037	5,0	85	50	0,350	
1038	5,0	95	50	0,369	
1039	5,0	100	50	0,388	
1043	5,0	110	50	0,412	
1040	5,0	120	50	0,437	
10400	5,0	140	50	0,547	
10410	5,0	160	50	0,555	
1041	5,0	170	50	0,560	
1042	5,0	180	50	0,564	
1125	5,0	210	50		
1044	5,0	240	50	0,724	
10440	5,0	300	25	0,907	
1046	5,0	340	25	0,967	
1048	5,0	480	25	1,323	



Los bulones BGW están apropiados para el transporte de elementos prefabricados de hormigón de cualquier tipo.

Marcado:  
BGW (=fabricante)  
K (=tipo de bulón, p. ej.: K5=carga: 5t)

Muy buenas características de soldado,  
Triple seguridad contra fallos de material.

## Bulones BGW

Referencia Nº	Carga t	Longitud mm	Unidad de embalaje	Unidad kg	Precio €/unidad
10490	7,5	85	50	0,600	
1049	7,5	95	50	0,626	
1050	7,5	100	50	0,534	
1051	7,5	105	50	0,598	
1053	7,5	110	50	0,640	
1052	7,5	120	50	0,704	
1054	7,5	140	50	0,775	
1055	7,5	150	30	0,823	
1056	7,5	165	25	0,877	
1058	7,5	200	25	1,000	
1060	7,5	300	25	1,360	
1061	7,5	540	1	2,200	
1062	7,5	680	1	2,700	
1064	10,0	115	25	0,905	
1065	10,0	120	25	0,951	
1066	10,0	135	25	1,024	
1067	10,0	140	25	1,048	
1068	10,0	150	25	1,075	
1069	10,0	165	25	1,172	
1070	10,0	170	25	1,190	
1071	10,0	200	20	1,340	
1072	10,0	210	20	1,359	
1073	10,0	220	20	1,434	
10730	10,0	250	20	1,538	
10750	10,0	300	20		
10741	10,0	325	20	1,851	
1074	10,0	340	20	2,010	
10760	10,0	420			
10740	10,0	500	1	2,788	
1075	10,0	540	1	3,000	
1077	10,0	650	1	3,500	
10770	10,0	680	1	3,654	
10791	15,0	110	10	1,640	
1079	15,0	120	10	1,640	
1076	15,0	140	10	1,820	
1078	15,0	165	10	1,990	
1081	15,0	180	10	2,050	
1085	15,0	200	10	2,270	
1083	15,0	240	1	2,540	
1080	15,0	300	1	3,000	
1082	15,0	400	1	3,500	
10820	15,0	550	1		
10822	15,0	650	1	5,133	
10821	15,0	840	1	6,930	
1084	20,0	165	1	2,400	
10861	20,0	180	1	2,430	
1086	20,0	200	1	2,700	
1087	20,0	230	1	2,900	
1088	20,0	240	1	3,000	
10880	20,0	250	1	3,250	
1089	20,0	300	1	3,600	
1090	20,0	340	1	4,000	
1092	20,0	500	1	5,620	
1091	20,0	1000	1	9,800	
1093	32,0	200	1	5,700	
1095	32,0	250	1	6,500	
1099	32,0	260	1	6,600	
1094	32,0	280	1	6,900	
10995	32,0	500	1		
1096	32,0	700	1	14,280	
1098	32,0	1000	1	18,000	
1097	32,0	1200	1	21,100	



Los bulones BGW están apropiados para el transporte de elementos prefabricados de hormigón de cualquier tipo.

Marcado:

BGW (=fabricante)

K (=tipo de bulón, p. ej.: K5=carga: 5t)

Muy buenas características de soldado,  
Triple seguridad contra fallos de material.

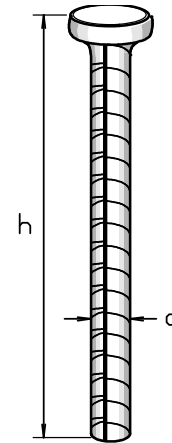
Otras medidas a petición.

## Bulones BGW -otras ejecuciones-

### Bulon T varilla BGW

Nº Ref.	Carga t	h mm	d mm	Precio €/unidad
1102	2,5	400	14	
1104	2,5	520	14	
1106	4,0	510	20	
1108	4,0	720	20	
1110	4,0	1150	20	
1112	5,0	580	20	
1114	5,0	900	20	
1116	7,5	750	25	
1118	7,5	1150	25	
1120	10,0	870	28	
1122	10,0	1300	28	
1124	15,0	1080	32	
1126	15,0	1550	32	

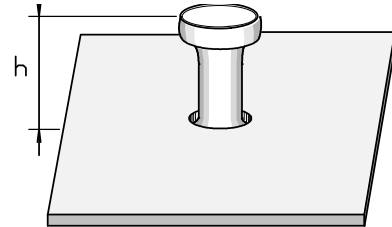
Otras medidas a petición.



### Bulón placa BGW

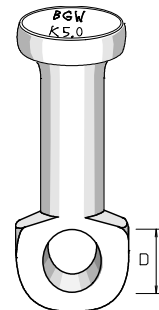
Nº Ref.	Carga t	h mm	Placa mm	Precio €/unidad
1200	2,5	55	70 x 70 x 6	
1202	2,5	120	70 x 70 x 6	
1204	5,0	55	90 x 90 x 8	
1206	5,0	65	90 x 90 x 8	
1208	5,0	95	90 x 90 x 8	
1210	5,0	110	90 x 90 x 8	
1212	10,0	115	90 x 90 x 10	

Otras medidas a petición.



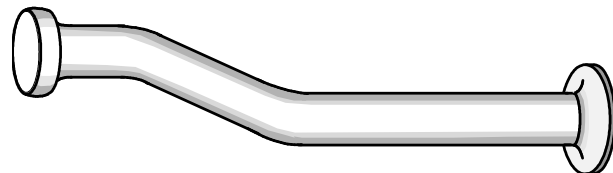
### Bulón con ojal BGW

Nº Ref.	Carga t	Largo mm	D Mm	Unidad de embalaje		Precio €/unidad
				Unidad	kg	
1150	1,3	65	10	400	24,0	
1152	2,5	90	14	150	24,0	
1154	5,0	120	20	50	21,5	
1156	10,0	180	28	20	24,0	
1158	20,0	250	39	5	18,0	



### Bulón acodado BGW

Nº Ref.	Carga t	Largo Mm	Precio €/unidad
	1,3	227	
	2,5	268	
	4,0	406	
	5,0	466	
	7,5	664	
	10,0	667	
	15,0	835	
	20,0	986	

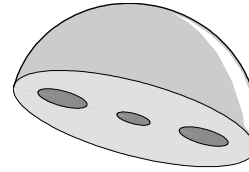




# Accesorios para bulones BGW

## Relleno redondo de goma BGW

Nºref.	para carga	Ø mm	Cubrimiento hormigón	€/Unidad
1600	1,0 – 1,3 t	60	10 mm	
1602	2,0 – 2,5 t	74	11 mm	
1604	4,0 – 5,0 t	94	15 mm	
1606	7,5 t	118	15 mm	
1608	8,0 – 10 t	118	15 mm	
1610	15 – 20 t	160	15 mm	
1612	32 t	214	27 mm	

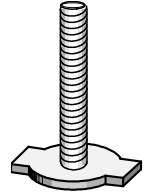


## Tuerca o tornillos de fijación BGW para relleno de goma

Nºref.	Para carga	Rosca	€/ud.
1644	1,0 – 1,3 t	M 8	
1646	2,0 – 2,5 t	M 12	
1640	4,0 – 5,0 t	M 12	
1642	7,5 – 10 t	M 12	
1648	15 – 20 t	M 12	
1649	32 t	M 16	



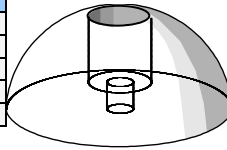
Nºref.	Para carga	Rosca	€/ud.
1620	1,0 – 1,3 t	M 8	
1622	2,0 – 2,5 t	M 12	
1624	4,0 – 5,0 t	M 12	
1628	7,5 – 10 t	M 12	
1630	15 – 20 t	M 12	
1632	32 t	M 16	



Tornillo de fijación

## Relleno redondo, de acero BGW

Nºref.	Para carga	Ø mm	Cubrimiento	€/ud.
1650	1,0 – 1,3 t	60	10 mm	
1652	2,0 – 2,5 t	74	11 mm	
1654	4,0 – 5,0 t	94	15 mm	
1656	7,5 – 10 t	118	15 mm	
1658	15 – 20 t	160	15 mm	



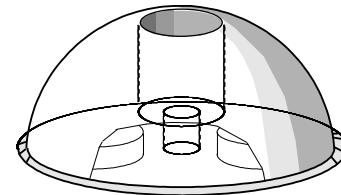
## Relleno redondo, PU con imán BGW

Nºref.	Para carga	Ø mm	Cubrimiento	€/ud.
1650GM	1,0 – 1,3 t	60	10 mm	
1602GM	2,0 – 2,5 t	74	11 mm	
1604GM	4,0 – 5,0 t	94	15 mm	
1656GM	7,5 – 10 t	118	15 mm	
1658GM	15 – 20 t	160	15 mm	

## Imán Tipo HM5 BGW

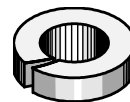
para fijar bulones BGW en la armadura de acero

Nº Ref.	Carga del anclaje	Ø mm	Cubrimiento hormigón mm	Fuerza adherencia kp	€/ud.
HM5-3	1,3 t	60	10	50	
HM5-3	2,5 t	74	11	50	
HM5-6	2,5 t	74	11	100	
HM5-3	5,0 t	94	15	50	
HM5-6	5,0 t	94	15	100	
HM5-8	5,0 t	94	15	120	
HM5-12	5,0 t	94	15	180	
HM5-3	10,0 t	118	15	50	
HM5-6	10,0 t	118	15	100	
HM5-8	10,0 t	118	15	120	
HM5-12	10,0 t	118	15	180	



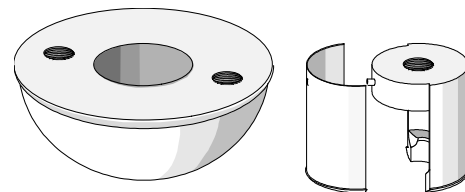
## Casquillo de goma para relleno redondo, de acero y imán tipo HM5 BGW

Nº Ref.	para carga	€/unidad
1670	1,0 – 1,3 t	
1672	2,0 – 2,5 t	
1674	4,0 – 5,0 t	
1676	7,5 t	
1678	8,0 – 10 t	
1680	15 t	
1682	20 t	A petición



## Relleno de acero con manguito de fijación de anclaje BGW para atornillar en encofrado

Nº Ref.	para carga	Ø mm	Cubrimiento hormigón	€/unidad
1660	1,0 – 1,3 t	60	10 mm	
1661	2,0 – 2,5 t	74	11 mm	
1662	4,0 t	94	15 mm	
1663	5,0 t	94	15 mm	
1664	7,5 t	118	15 mm	
1665	10,0 t	118	15 mm	
1666	15,0 t	160	15 mm	
1667	20,0 t	160	15 mm	
1668	32,0 t	214	27 mm	



## Relleno de acero BGW – forma de trompeta

Para bulón - carga 2,5 t

en forma de trompeta

redondo

### Relleno acero BGW - forma de trompeta

Nº ref.	Ejecución	Ø caña interior/mm	Rosca	Precio €/ud.
1653	Forma trompeta	30	M 12	A petición
16530	Redondo	27	M 12	



### Relleno acero BGW – forma de trompeta con imán interior

Con 1 imán interior, con el cual se fija el bulón en el relleno.

Nº ref.	Ejecución	Ø caña interior/mm	Rosca	Fuerza adherencia kg	Precio €/ud.
1653-M	Forma trompeta	30	M 12	170	A Petición
16531	redondo	27	M 12	170	



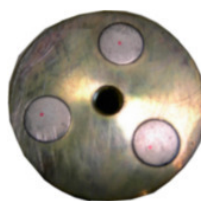
### Imán tipo HM5 BGW – forma de trompeta también con imán interior

Este sistema de imanes es especialmente apropiado para la fijación de bulones en encofrados de acero. Los imanes neodimio tienen – al contrario de los imanes conocidos hasta ahora que se empleaban para este fin – también en un espacio pequeño una fuerza de adherencia muy alta. Es posible reactivar eventualmente la fuerza de adherencia.

Nº ref.	Ejecución	Imán interior	Imanes exteriores	Fuerza adherencia kp	Ø Ext.	Precio €/ud.
HM5-3-2,5-1653	forma trompeta	Sin	3 Unidades	50	74	A petición
HM5-3-2,5-1653-M	forma trompeta	Con	3 Unidades	50	74	
HM5-3-2,5-16530	redondo	Sin	3 Unidades	50	74	
HM5-3-2,5-16531	redondo	Con	3 Unidades	50	74	
HM5-6-2,5-1653	forma trompeta	Sin	6 Unidades	100	74	
HM5-6-2,5-1653-M	forma trompeta	Con	6 Unidades	100	74	
HM5-6-2,5-16530	redondo	Sin	6 Unidades	100	74	
HM5-6-2,5-16531	redondo	con	6 Unidades	100	74	



Con 6 imanes



Con 3 imanes



Bulón con manguito de goma

## Accesorios

### Manguito de goma BGW para relleno acero 2,5 t

Nº ref.	Para carga	Ø/mm	€/Unidades
1672	2,0 – 2,5 t	27	
1673	2,0 – 2,5 t	30	



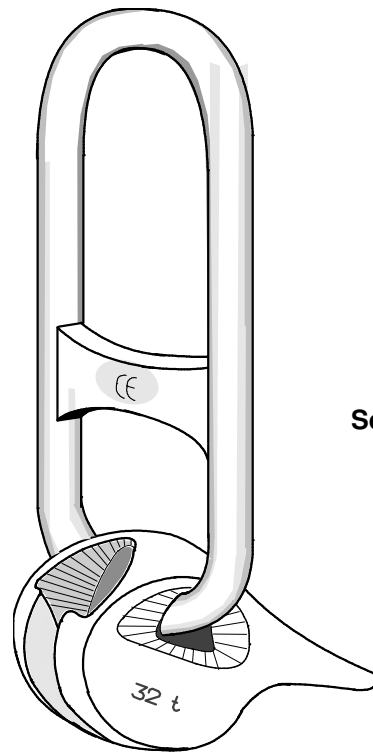
# Ganchos de elevación para bulones BGW

Un acoplamiento de diferentes cargas que corresponden a las de los bulones BGW.

El gancho se acopla a un bulón BGW empotrado en el hormigón de la carga correspondiente.

Incluso bajo carga es posible y sin objeción cualquier movimiento de giro y basculante.

El gancho facilita una elevación segura y sencilla de elementos de hormigón prefabricados de todo tipo.

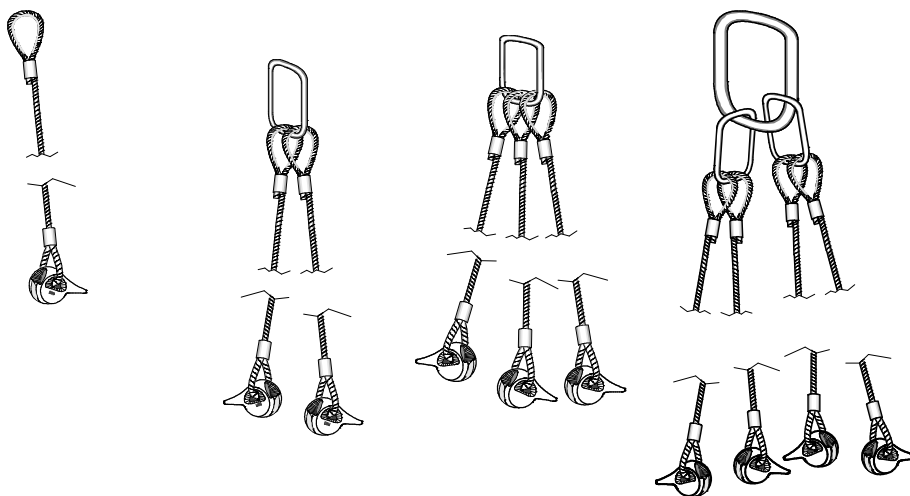


Solicitud de patente  
Nº 43 44 838

## Ganchos BGW

Nº referencia	Carga t	Precio €/unidad
1510	1,0 - 1,3	
1512	1,5 - 2,5	
1514	3,0 - 5,0	
1516	6,0 - 10,0	
1518	12,0 - 20,0	
1522	32,0	

## Eslinga BGW y colgantes BGW (en hoja aparte)



# Eslinga y colgante BGW

Para utilizar el cable y colgante BGW es necesario el montaje de bulones BGW.

La condición para una función segura del cable y colgante BGW es el montaje reglamentario del bulón que se garantiza por el empleo de rellenos BGW, así como el cumplimiento de la profundidad de montaje reglamentario.

*El cable y colgante BGW son una versión del gancho BGW.*

## Cable

Nº ref.	Carga t	Cable Ø	€/unidad
15301	1,3	10	
15311	2,5	12	
15321	5,0	16	
15331	10,0	24	

## Colgante de 2 tirantes

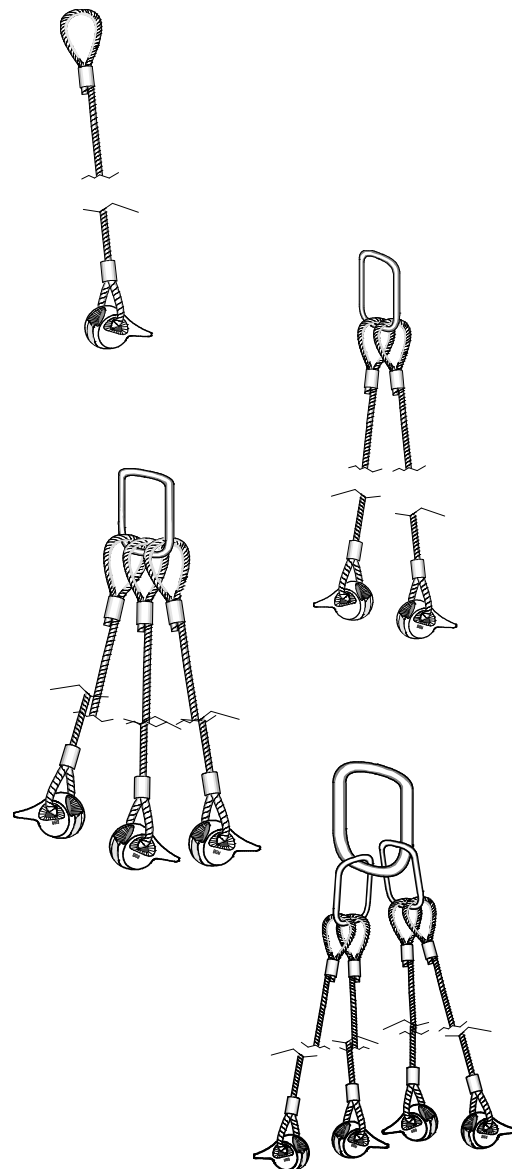
Nº ref.	Carga t	Cable Ø	€/unidad
15302	1,3	10	
15312	2,5	12	
15322	5,0	16	
15332	10,0	24	

## Colgante de 3 tirantes

Nº ref.	Carga t	Cable Ø	€/unidad
15303	1,3	10	
15313	2,5	12	
15323	5,0	16	
15333	10,0	24	

## Colgante de 4 tirantes

Nº ref.	Carga t	Cable Ø	€/unidad
15304	1,3	10	
15314	2,5	12	
15324	5,0	16	
15334	10,0	24	



*Reservado el derecho de modificaciones*

Precios orientativos para longitud de tirante 1,5 m, cable cincado DIN 3060 SE – 1770 N/mm<sup>2</sup> o según acuerdo.

Otras longitudes o tipos de ejecuciones para su necesidad especial de producción a petición.

## Acoplamiento de giro y transporte BGW

Un acoplamiento manual de diferentes cargas que corresponden a las de los bulones BGW.

El acoplamiento de giro y transporte es concebido especialmente para el transporte de elementos de prefabricados de hormigón, en particular tubos, hasta 32 t.

Con este acoplamiento se pueden realizar todos los movimientos: girar, elevar, cargar y colocar.

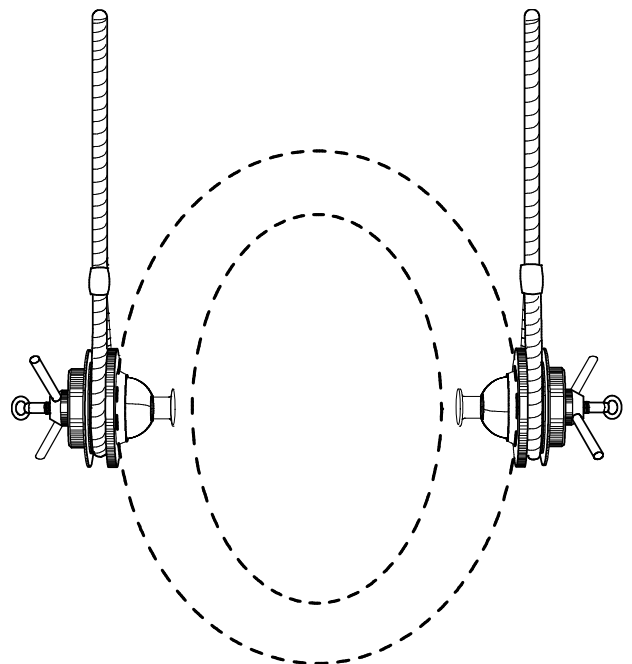
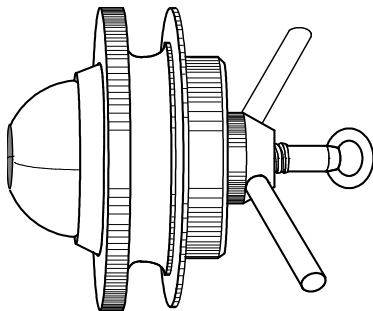
El acoplamiento de giro y transporte se abre a un bulón BGW empujado de la misma carga y se apoya en la cavidad formada por el relleno BGW.

Para un empleo adaptado al sistema se necesitan dos acoplamientos respectivamente, ajustados especialmente entre si. Los dos acoplamientos individuales se unen mediante un travesaño.

A petición se suministran los acoplamientos de giro y acoplamientos BGW con el cable montado. Los dos acoplamientos se ajustarán exactamente entre si.

Nº Ref.	Carga t	Precio €/unidad
1524	5,0	
1523	10,0	
1520	20,0	
1521	32,0	

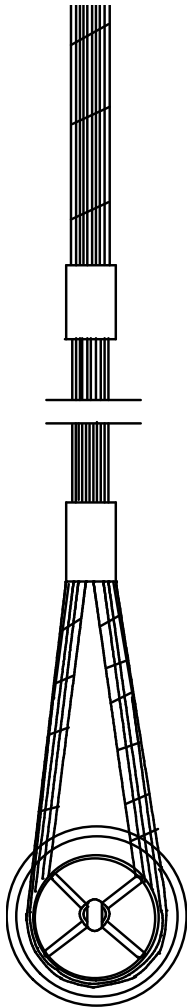
Los precios no incluyen cables.



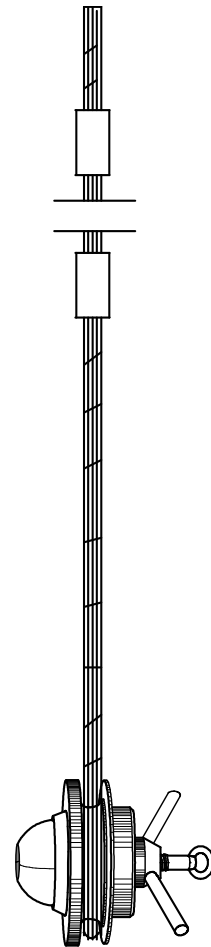
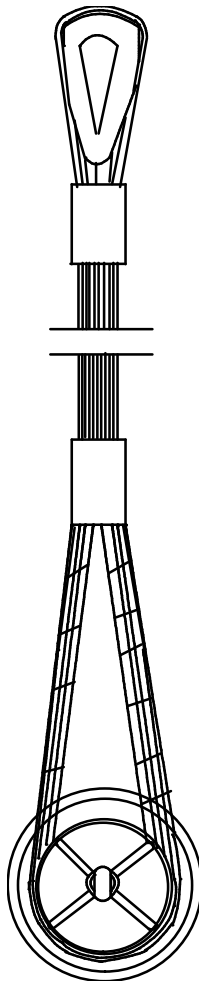
## Acoplamiento de giro y transporte BGW - Variantes

Al realizar el pedido de acoplamientos de giro y transporte, por favor indique la variante requerida y la longitud del cable.

Variante A



Variante B



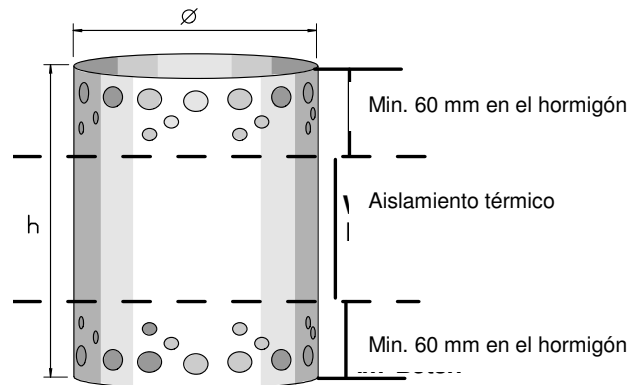
# Anclajes cilíndricos BGW para placas sandwich

Anclajes con otras medidas a petición

Material: Acero inoxidable 1.4571

Grosor chapa: 1,5 mm

Nº ref.	Ø mm	h mm	Peso kg/St.	Precio €/unidad
2001	51	150	0,288	
2003	76	150	0,432	
2078	102	150	0,576	
2005	127	150	0,720	
2009	153	150	0,864	
2083	178	150	1,008	
2013	204	150	1,152	
2015	229	150	1,296	
2017	255	150	1,440	
2019	280	150	1,584	
2000	51	175	0,336	
2002	76	175	0,504	
2004	102	175	0,672	
2006	127	175	0,840	
2008	153	175	1,008	
2010	178	175	1,176	
2012	204	175	1,344	
2014	229	175	1,512	
2016	255	175	1,680	
2018	280	175	1,848	
2020	51	200	0,384	
2022	76	200	0,576	
2024	102	200	0,768	
2026	127	200	0,960	
2028	153	200	1,152	
2030	178	200	1,344	
2032	204	200	1,536	
2034	229	200	1,728	
2036	255	200	1,920	
2038	280	200	2,112	
2040	51	225	0,432	
2042	76	225	0,648	
2044	102	225	0,864	
2046	127	225	1,080	
2048	153	225	1,296	
2050	178	225	1,512	
2052	204	225	1,728	
2054	229	225	1,944	
2056	255	225	2,160	
2058	280	225	2,376	
2065	51	250	0,472	
2067	76	250	0,708	
2063	102	250	0,944	
2069	127	250	1,180	
2071	153	250	1,416	
2073	178	250	1,652	
2075	204	250	1,888	
2077	229	250	2,124	
2007	255	250	2,360	
2011	280	250	2,596	
2064	51	260	0,500	
2066	76	260	0,750	
2060	102	260	1,000	
2068	127	260	1,250	
2070	153	260	1,500	
2061	178	260	1,750	
2062	204	260	2,000	
2072	229	260	2,250	
2074	255	260	2,500	
2076	280	260	2,750	



Nº ref.	Ø mm	h mm	Peso kg/St.	Precio €/ud.
2021	102	280	1,075	
2023	127	280	1,340	
2025	153	280	1,614	
2027	178	280	1,880	
2029	204	280	2,152	
2031	229	280	2,416	
2033	255	280	2,690	
2035	280	280	2,954	
2071	153	300	1,416	
2088	178	300	1,848	
2037	204	300	2,306	
2085	229	300	2,380	
2059	255	300	2,890	
2039	280	300	3,165	
2041	153	330	1,902	
2043	178	330	2,213	
2045	204	330	2,536	
2047	229	330	2,847	
2074-1	255	330	3,108	
2049	280	330	3,482	





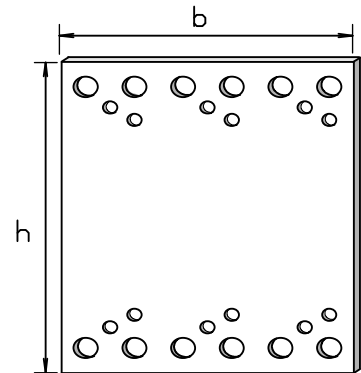
## Anclaje plano BGW para „coser“ placas Sandwich

Otra medidas a petición.

Material: Acero inoxidable 1.4571

Grosor de chapa: 1,5 mm, 2,0 mm y 3,0 mm

Anchura mm	Altura mm	Nº ref. 1,5 mm	Peso /kg 1,5 mm	Nº ref. 2,0 mm	Peso/kg 2,0 mm	€/unidad 2,0 mm
40	150	2105	0,071	-	-	-
80	150	2158	0,141	-	-	-
120	150	2160	0,212	-	-	-
160	150	2164	0,283	-	-	-
200	150	2107	0,353	-	-	-
240	150	21070	0,424	-	-	-
280	150	2163	0,495	-	-	-
320	150	2109	0,565	-	-	-
360	150	2111	0,636	-	-	-
400	150	2113	0,707	-	-	-
40	175	2103	0,083	2103 2	0,110	
80	175	2100	0,165	2100 2	0,220	
120	175	2102	0,247	2102 2	0,330	
160	175	2104	0,330	2104 2	0,440	
200	175	2106	0,412	2106 2	0,550	
240	175	2108	0,495	2108 2	0,660	
280	175	2110	0,577	2110 2	0,770	
320	175	2112	0,660	2112 2	0,880	
360	175	2114	0,742	2114 2	0,990	
400	175	2116	0,825	2116 2	1,100	
40	200	2101	0,094	2101 2	0,130	
80	200	2118	0,189	2118 2	0,251	
120	200	2120	0,283	2120 2	0,377	
160	200	2122	0,377	2122 2	0,503	
200	200	2124	0,471	2124 2	0,628	
240	200	2126	0,566	2126 2	0,754	
280	200	2128	0,660	2128 2	0,880	
320	200	2130	0,754	2130 2	1,005	
360	200	2132	0,850	2132 2	1,131	
400	200	2134	0,942	2134 2	1,257	
40	225	2135	0,106	2135 2	0,141	
80	225	2136	0,212	2136 2	0,283	
120	225	2138	0,318	2138 2	0,424	
160	225	2140	0,424	2140 2	0,565	
200	225	2142	0,530	2142 2	0,707	
240	225	2144	0,636	2144 2	0,848	
280	225	2146	0,742	2146 2	0,990	
320	225	2148	0,848	2148 2	1,131	
360	225	2150	0,954	2150 2	1,272	
400	225	2152	1,060	2152 2	1,414	
40	250	2193	0,118	2193 2	0,157	
80	250	2188 1	0,236	2188 2	0,314	
120	250	2195 1	0,353	2195 2	0,330	
160	250	2190 1	0,471	2190 2	0,628	
200	250	2192	0,590	2192 2	0,785	
240	250	2197	0,707	2197 2	0,942	
280	250	2194	0,825	2194 2	1,100	
320	250	2198 1	0,943	2198 2	1,005	
360	250	2199 1	1,060	2199 2	1,413	
400	250	2200	1,178	2200 2	1,571	
40	260	2180	0,123	2180 2	0,163	
80	260	2181	0,245	2181 2	0,327	
120	260	2182	0,268	2182 2	0,490	
160	260	2174	0,490	2183 2	0,653	
200	260	2184	0,613	2184 2	0,817	
240	260	2185	0,735	2185 2	0,980	
280	260	2186	0,858	2186 2	1,144	
320	260	2187	0,980	2187 2	1,307	
360	260	2188	0,980	2195	1,470	
400	260	2189	1,225	2189 2	1,634	



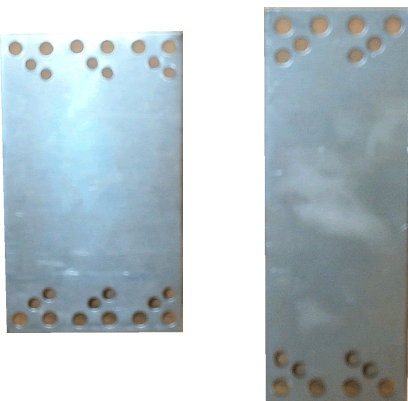
Otras medidas en la página siguiente

# Anclaje plano BGW para „coser“ placas Sandwich

Material: Acero inoxidable 1.4571 / Grosor de chapa: 1,5 mm, 2,0 mm

Ancho mm	Altura mm	Nº ref. 1,5 mm	Peso /kg 1,5 mm	€/Peso 1,5 mm
40	280	2190	0,132	
80	280	2175	0,264	
120	280	2179	0,396	
160	280	2176	0,528	
200	280	2177	0,660	
240	280	2178	0,792	
280	280	2121	0,924	
320	280	2123	1,056	
360	280	2125	1,188	
400	280	2127	1,319	

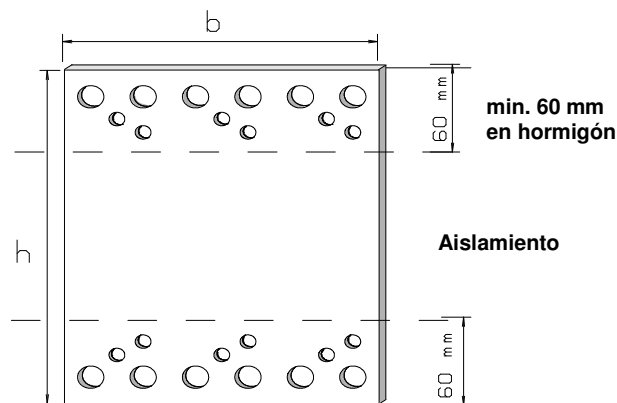
Ancho mm	Altura mm	Nº ref. 2,0 mm	Peso/kg 2,0 mm	€/Peso 2,0 mm
40	280	2191 2	0,176	
80	280	2175 2	0,352	
120	280	2179 2	0,528	
160	280	2176 2	0,704	
200	280	2177 2	0,880	
240	280	2178 2	1,056	
280	280	2121 2	1,231	
320	280	2123 2	1,407	
360	280	2125 2	1,583	
400	280	2127 2	1,759	
40	300	2129 2	0,283	
80	300	2000 2	0,377	
120	300	2001 2	0,565	
160	300	2002 2	0,768	
200	300	2003 2	0,960	
240	300	2009 2	1,152	
280	300	2004 2	1,344	
320	300	2005 2	1,536	
360	300	2006 2	1,728	
400	300	2010 2	1,920	
40	330	2011 2	0,211	
80	330	2012 2	0,422	
120	330	2013 2	0,634	
160	330	2014 2	0,845	
200	330	2015 2	1,056	
240	330	2016 2	1,267	
280	330	2017 2	1,478	
320	330	2018 2	1,690	
360	330	2019 2	1,901	
400	330	2020 2	2,112	



Material: Acero inoxidable 1.4571 / Grosor chapa: 3,0 mm

Otra medidas a petición

Ancho mm	Altura mm	Nº ref. 3,0 mm	Peso/kg 3,0 mm	€/Peso 3,0 mm
40	250	2193 3	0,236	
80	250	2105 3	0,471	
120	250	2195 3	0,707	
160	250	2190 3	0,942	
200	250	2192 3	1,178	
240	250	2158 3	1,414	
280	250	2194 3	1,649	
320	250	2198 3	1,889	
360	250	2199 3	2,121	
400	250	2200 3	2,356	
40	260	2180 3	0,245	
80	260	2181 3	0,490	
120	260	2182 3	0,735	
160	260	2183 3	0,980	
200	260	2184 3	1,225	
240	260	2185 3	1,470	
280	260	2186 3	1,715	
320	260	2187 3	1,960	
360	260	2188 3	2,205	
400	260	2189 3	2,450	
40	280	2191 3	0,264	
80	280	2175 3	0,528	
120	280	2197 3	0,792	
160	280	2176 3	1,056	
200	280	2177 3	1,319	
240	280	2178 3	1,583	
280	280	2121 3	1,847	
320	280	2123 3	2,111	
360	280	2125 3	2,375	
400	280	2127 3	2,639	
40	300	2129 3	0,283	
80	300	2000 3	0,565	
120	300	2001 3	0,848	
160	300	2002 3	1,131	
180	300	2005 3	1,272	
200	300	2003 3	1,414	
240	300	2004 3	1,696	
280	300	2196 3	1,979	
320	300	2006 3	2,262	
360	300	2007 3	2,545	
400	300	2008 3	2,827	



# Anclajes de soporte para placas sandwich BGW

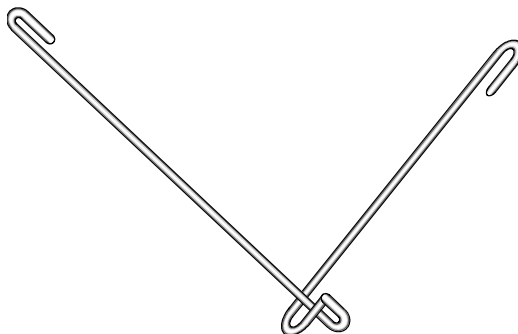
## Anclajes de soporte para placas sandwich BGW

de acero inoxidable resistente a óxido y ácidos

Material: Acero inoxidable 1.4401

### SPA - 1

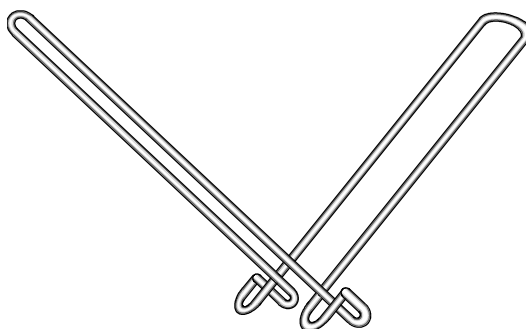
Nº referencia	Ø mm	D* mm	Precio €/unidad
SPA-1-5-160-A4	5	160	
SPA-1-5-180-A4	5	180	
SPA-1-6-160-A4	6	160	
SPA-1-6-180-A4	6	180	
SPA-1-6-200-A4	6	200	
SPA-1-6-220-A4	6	220	
SPA-1-6-240-A4	6	240	
SPA-1-6-260-A4	6	260	
SPA-1-8-220-A4	8	220	
SPA-1-8-240-A4	8	240	
SPA-1-8-260-A4	8	260	
SPA-1-8-280-A4	8	280	
SPA-1-8-300-A4	8	300	
SPA-1-8-320-A4	8	320	
SPA-1-10-340-A4	10	340	
SPA-1-10-360-A4	10	360	



\* Espesor aislamiento + 2 veces cubrimiento en mm

### SPA-2

N	Ø mm	D* mm	Precio €/unidad
SPA-2-5-160-A4	5	160	
SPA-2-5-180-A4	5	180	
SPA-2-6-160-A4	6	160	
SPA-2-6-180-A4	6	180	
SPA-2-6-200-A4	6	200	
SPA-2-6-220-A4	6	220	
SPA-2-6-240-A4	6	240	
SPA-2-6-260-A4	6	260	
SPA-2-8-220-A4	8	220	
SPA-2-8-240-A4	8	240	
SPA-2-8-260-A4	8	260	
SPA-2-8-280-A4	8	280	
SPA-2-8-300-A4	8	300	
SPA-2-8-320-A4	8	320	
SPA-2-10-340-A4	10	340	
SPA-2-10-360-A4	10	360	



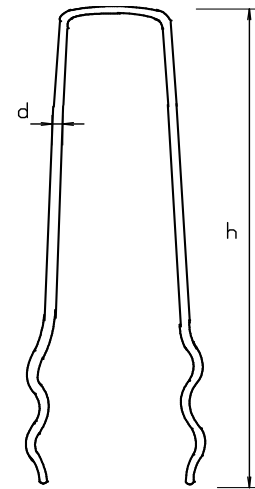
\* Espesor aislamiento + 2 veces cubrimiento en mm

# Horquillas, Estribos BGW para „coser“ placas sandwich

de acero inoxidable resistente al óxido y ácido - Material: acero inoxidable 1.4401

## Horquillas – SPA-N

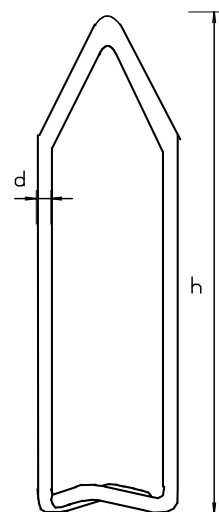
Nº ref.	h mm	Ø mm	Peso//kg	Precio €/unidad
2340-220	220	2,5		Precios a petición
2340	300	2,5		
2342	360	2,5		
2300	120	3,0	0,015	
2302	140	3,0	0,017	
2304	160	3,0	0,019	
2306	180	3,0	0,022	
2308	200	3,0	0,023	
2310	220	3,0	0,026	
2312	240	3,0	0,028	
2314	160	4,0	0,035	
2315	180	4,0	0,039	
2316	200	4,0	0,043	
2321	220	4,0	0,047	
2318	230	4,0	0,049	
2319	240	4,0	0,051	
2320	250	4,0	0,053	
2320-260	260	4,0	0,055	
2322	280	4,0	0,059	
2322-300	300	4,0	0,063	
2322-320	320	4,0	0,067	
2322-330	330	4,0	0,070	
2322-350	350	4,0	0,074	
2323	200	5,0	0,067	
2331	220	5,0	0,073	
2325	230	5,0	0,076	
2325-240	240	5,0	0,079	
2326	250	5,0	0,082	
23261	260	5,0	0,085	
2327	280	5,0	0,091	
2328	300	5,0	0,098	
2329	320	5,0	0,104	
2332	355	6,0	0,185	
2333	360	6,0	0,196	
2334	380	6,0	0,207	
2330	400	6,0	0,218	
2335	420	6,0	0,229	



Otras medidas a petición

## Estribos – SPA-B

Nº ref.	h mm	Ø mm	Peso//kg	Precio €/unidad
2350	155	3,0	0,023	
2352	175	3,0	0,025	
2354	205	3,0	0,028	
2356	250	3,0	0,033	
2351	135	4,0	0,035	
2357	140	4,0	0,036	
2358	155	4,0	0,040	
2359	160	4,0	0,040	
2360	175	4,0	0,044	
2360-180	180	4,0	0,045	
2361	200	4,0	0,049	
2362	205	4,0	0,049	
2365	220	4,0	0,053	
2363	240	4,0	0,056	
2364	250	4,0	0,058	
2364-260	260	4,0	0,061	
2373-200	200	5,0	0,076	
2373	205	5,0	0,078	
2373-220	220	5,0	0,082	
2349	230	5,0	0,084	
2366	240	5,0	0,089	
2366-250	250	5,0	0,092	
2367	260	5,0	0,095	
2368	280	5,0	0,102	
2369	300	5,0	0,108	
2371	320	5,0	0,114	
2371-340	340	5,0	0,121	
2371-360	360	5,0	0,128	

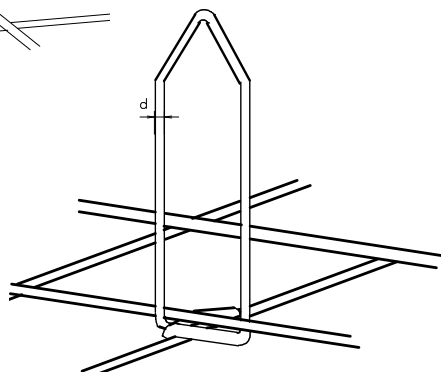
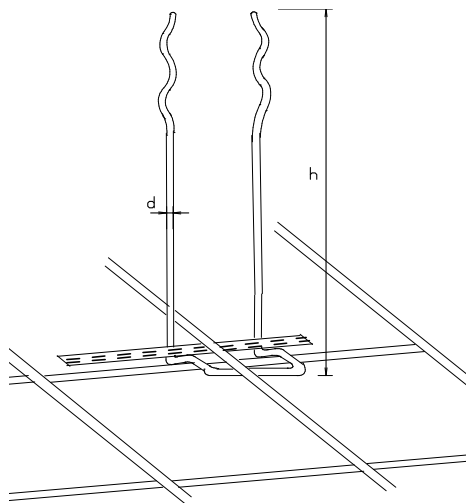
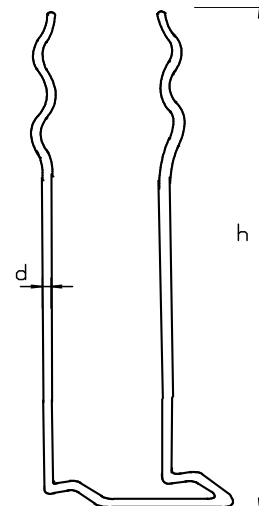


# Horquillas BGW para placas sandwich

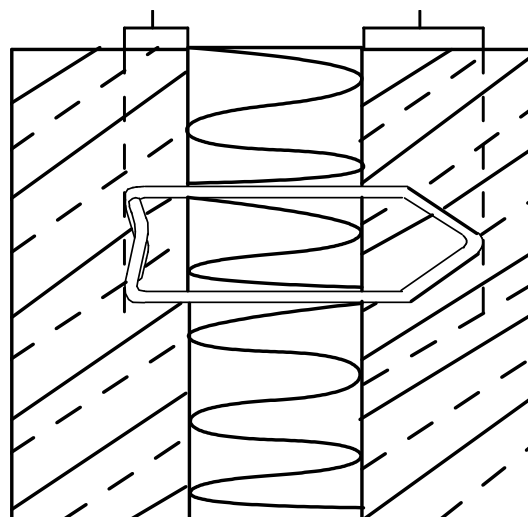
de acero inoxidable resistente al óxido y ácido - Material: acero inoxidable 1.4401  
 Otras medidas a petición

## Horquillas – SPA-A

Nº ref.	h mm	Ø mm	Peso/kg	Precio €/unidad
2380	120	3,0	0,019	
2382	140	3,0	0,022	
2384	160	3,0	0,025	
2386	190	3,0	0,030	
2388-120	120	4,0	0,033	
2387	140	4,0	0,039	
2388-150	150	4,0	0,041	
2388	160	4,0	0,045	
2388-180	180	4,0	0,044	
2390	200	4,0	0,049	
2391	220	4,0	0,050	
2393	230	4,0	0,052	
2391-240	240	4,0	0,054	
2392	250	4,0	0,056	
2394	280	4,0	0,062	
2396	200	5,0	0,073	
2396-220	220	5,0	0,080	
2396-240	240	5,0	0,084	
2398	250	5,0	0,088	
2398-260	260	5,0	0,090	
2399	280	5,0	0,097	
2399-300	300	5,0	0,102	
2381	320	5,0	0,109	
2381-340	340	5,0	0,116	
2381-360	360	5,0	0,123	
2397	330	6,0	0,172	
2395	330	8,0	0,307	



min. 60 mm en hormigón      min. 60 mm en hormigón



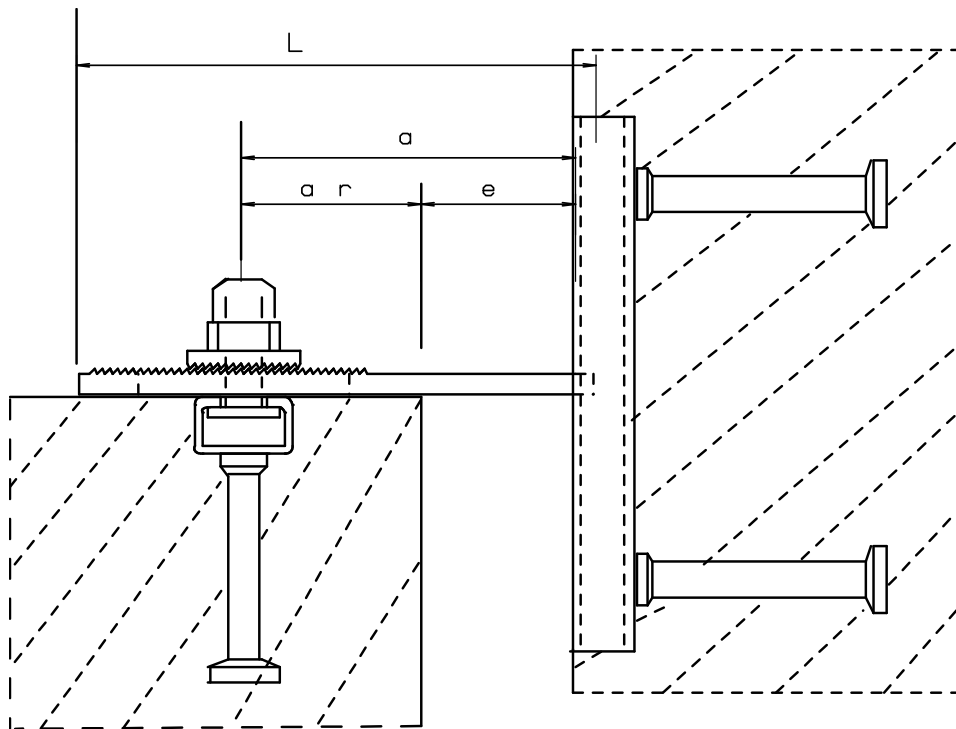
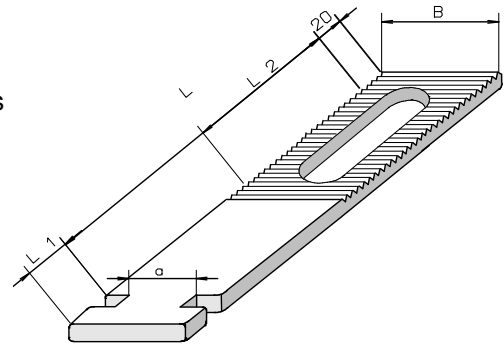
## Anclajes dentados BGW

Los **anclajes dentados BGW** (bridas de anclaje) sirven, junto con las **regletas** por ejemplo para fijar elementos prefabricados de hormigón durante el montaje.

Por las ranuras dentadas en anclaje y contraplaca se garantiza una fijación sin movimientos y por lo tanto permanente.

Se pueden emplear regletas de anclaje de los tamaños 38/17, 40/ 22, 41/22 y 50/30.

Ejecución: cincada o acero inoxidable V4A



Otras longitudes y anchuras a petición.

Anclaje dentado para carga	3,5 kN (0,36 t)
Perfil de regleta de anclaje	28/15
Ancho	B = 90
Distancia al borde	ar = 50
Ancho de agujero largo	13 mm
Disco dentado	30 x 30 x 5 ó 6
Tornillo de cabeza de martillo	M 10 x 30
Tolerancia	a = 20 mm

Nº referencia	Perfil	Largo L mm	Ancho mm	Agujero largo b x l mm	Grosor mm	Distancia borde ar mm	Tolerancia a mm
ZA-28/15-95	28/15	95	30	13 x 50	5	50	20
ZA-28/15-100	28/15	100	30	13 x 50	5	50	20

## Anclajes dentados BGW

Anclaje dentado para carga 7,0 nK (0,71 t)  
 Perfil de regleta de anclaje 38/17  
 Ancho B = 118  
 Distancia al borde ar = 75  
 Ancho de agujero largo 13 mm  
 Disco dentado 30 x 30 x 5 ó 6  
 Tornillo de cabeza de martillo M 12 x 30  
 Tolerancia a = 20 mm

Nº referencia	Perfil	Largo L mm	Ancho mm	Agujero largo b x l mm	Grosor mm	Distancia pared ar mm	Tolerancia a mm
ZA-38/17-95	38/17	95	30	13 x 50	5	75	20
ZA-38/17-100	38/17	100	30	13 x 50	5	75	20
ZA-38/17-95-17	38/17	95	40	17 x 50	5	75	20

Anclaje dentado para carga 8,0 nK (0,82 t)  
 Perfil de regleta de anclaje 40/22  
 Distancia al borde ar = 100 mm  
 Ancho de agujero largo 13 mm  
 Disco dentado 30 x 30 x 5 ó 6  
 Tornillo de cabeza de martillo M 16 x 50  
 Tolerancia a = 20 mm

Nº referencia	Perfil	Largo L mm	Ancho mm	Agujero largo b x l mm	Grosor mm	Distancia pared ar mm	Tolerancia a mm
ZA-40/22-95	40/22	95	40	17 x 50	5	75	20

Nº referencia	Perfil	Largo L mm	Ancho mm	Agujero largo b x l mm	Grosor mm	Distancia pared ar mm	Tolerancia a mm
ZA-41/25-95	41/25	95	40	17 x 50	5	75	20

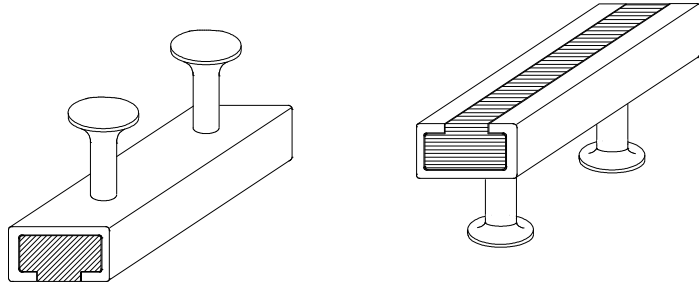
Anclaje dentado para carga 12,0 kN  
 Perfil de regleta de anclaje 50/30  
 Distancia al borde ar = 150 mm  
 Ancho de agujero largo 13 mm  
 Disco dentado 40 x 40 x 5 ó 6  
 Tornillo de cabeza de martillo M 16 x 50  
 Tolerancia a = 20 mm

Nº referencia	Perfil	Largo L mm	Ancho mm	Agujero largo b x l mm	Grosor mm	Distancia pared ar mm	Tolerancia a mm
ZA-50/30-95	50/30	95	40	17 x 50	5	75	20



# Regletas de anclaje BGW

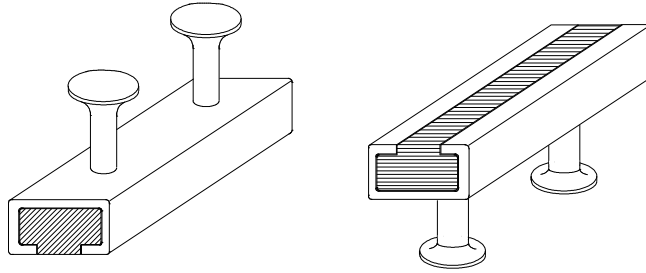
Laminado en frío  
Perfiles  
28/15 - 38/17  
40/25 - 49/30



## Regletas de anclaje BGW – cincado

Nº ref.	Perfil	Longitud	Material	Anclajes	Precio
AS-28/15-100	28/15	100 mm	cincado	2	A petición
AS-28/15-150	28/15	150 mm	cincado	2	
AS-28/15-200	28/15	200 mm	cincado	2	
AS-28/15-250	28/15	250 mm	cincado	2	
AS-28/15-300	28/15	300 mm	cincado	3	
AS-28/15-350	28/15	350 mm	cincado	3	
AS-28/15-3050	28/15	3050 mm	cincado	13	
AS-38/17-100	38/17	100 mm	cincado	2	
AS-38/17-150	38/17	150 mm	cincado	2	
AS-38/17-200	38/17	200 mm	cincado	2	
AS-38/17-250	38/17	250 mm	cincado	2	
AS-38/17-300	38/17	300 mm	cincado	3	
AS-38/17-350	38/17	350 mm	cincado	3	
AS-38/17-3050	38/17	3050 mm	cincado	13	
AS-40/25-150	40/25	150 mm	cincado	2	
AS-40/25-150	40/25	150 mm	cincado	2	
AS-40/25-200	40/25	200 mm	cincado	2	
AS-40/25-250	40/25	250 mm	cincado	2	
AS-40/25-300	40/25	300 mm	cincado	3	
AS-40/25-350	40/25	350 mm	cincado	3	
AS-40/25-3050	40/25	3050 mm	cincado	13	
AS-49/30-100	49/30	100 mm	cincado	2	
AS-49/30-150	49/30	150 mm	cincado	2	
AS-49/30-200	49/30	200 mm	cincado	2	
AS-49/30-250	49/30	250 mm	cincado	2	
AS-49/30-300	49/30	300 mm	cincado	3	
AS-49/30-350	49/30	350 mm	cincado	3	
AS-49/30-3050	49/30	3050 mm	cincado	13	

## Regletas de anclaje BGW



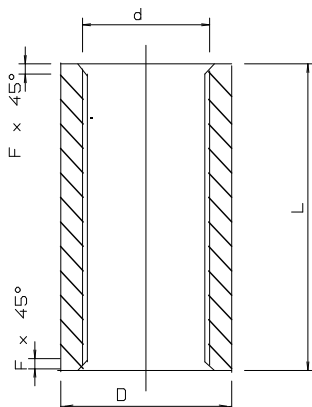
### Regletas de anclaje BGW – Acero inoxidable

Nº referencia	Perfil	Longitud	Material	Anclaje	Precio
AS-28/15-100 E	28/15	100 mm	Acero inoxidable	2	A petición
AS-28/15-150 E	28/15	150 mm	Acero inoxidable	2	
AS-28/15-200 E	28/15	200 mm	Acero inoxidable	2	
AS-28/15-250 E	28/15	250 mm	Acero inoxidable	2	
AS-28/15-300 E	28/15	300 mm	Acero inoxidable	2	
AS-28/15-350 E	28/15	350 mm	Acero inoxidable	3	
AS-28/15-3050 E	28/15	3050 mm	Acero inoxidable	3	
AS-38/17-100 E	38/17	100 mm	Acero inoxidable	2	
AS-38/17-150 E	38/17	150 mm	Acero inoxidable	2	
AS-38/17-200 E	38/17	200 mm	Acero inoxidable	2	
AS-38/17-250 E	38/17	250 mm	Acero inoxidable	2	
AS-38/17-300 E	38/17	300 mm	Acero inoxidable	3	
AS-38/17-350 E	38/17	350 mm	Acero inoxidable	3	
AS-40/25-150 E	40/25	150 mm	Acero inoxidable	2	
AS-40/25-150 E	40/25	150 mm	Acero inoxidable	2	
AS-40/25-200 E	40/25	200 mm	Acero inoxidable	2	
AS-40/25-250 E	40/25	250 mm	Acero inoxidable	2	
AS-40/25-300 E	40/25	300 mm	Acero inoxidable	3	
AS-40/25-350 E	40/25	350 mm	Acero inoxidable	3	
AS-49/30-100 E	49/30	100 mm	Acero inoxidable	2	
AS-49/30-100 E	49/30	150 mm	Acero inoxidable	2	
AS-49/30-100 E	49/30	200 mm	Acero inoxidable	2	
AS-49/30-100 E	49/30	250 mm	Acero inoxidable	2	
AS-49/30-100 E	49/30	300 mm	Acero inoxidable	3	
AS-49/30-100 E	49/30	350 mm	Acero inoxidable	3	

Otras medidas a petición.

## Casquillo de unión – casquillo de acoplamiento BGW (Casquillo roscado con rosca continua)

Calidad material: 4.8



Nº ref.	Tipo d	Material	Carga t	L mm	D mm	Grosor pared casquillo mm	Peso kg/100 uds.	Precio €/ud.
61030	M 12	Cincado	4,85	35	16,5	3	3,7	
61032	M 16	Cincado	11,16	45	22	4	7,2	
61031	M 20	Cincado	16,73	55	28	5	14,4	
61033	M 24	Cincado	18,76	70	31	5,2	20,9	
61034	M 30	Cincado	35,18	90	41	7	45	

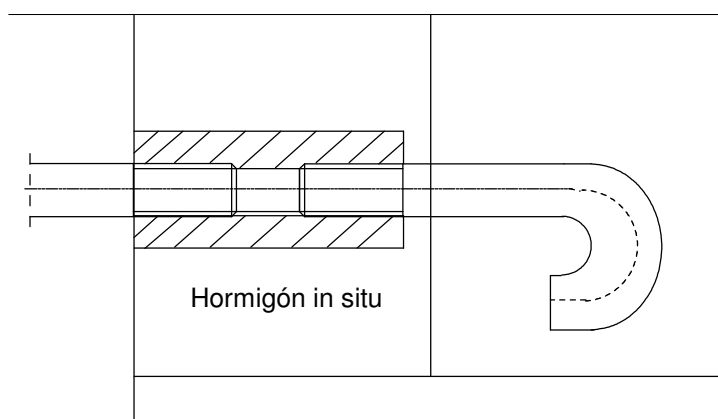
### Casquillo de unión BGW – acero inoxidable

Nº Art.	Tipo d	Material	Carga t	L mm	D mm	Grosor casquillo mm	Peso kg/100 St	Precio €/uds.
61030E	M 12	Edelstahl	5,82	35	15,5	2,5	2,5	
61030E	M 16	Edelstahl	12,46	45	21	3,3	6	
61031E	M 20	Edelstahl	16,83	55	26	4,2	11	
61033E	M 24	Edelstahl	25,16	70	32	5,4	25	
61034E	M 30	Edelstahl	45,83	90	41	7	48	



#### Descripción:

El casquillo de unión BGW con rosca continua sirve para unir diferentes componentes de anclajes de transporte y piezas de armadura o bien para prolongar barras roscas, conexiones de armadura etc. También apto para extremos para soldar en elementos de acero o para soldar en construcciones de acero.



Otras longitudes a petición.

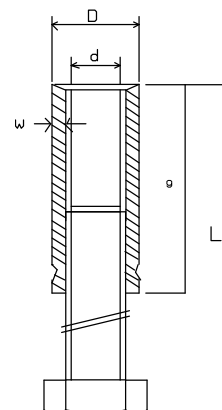
# Anclaje de perno BGW

Se puede emplear junto con eslinga BGW Goliath como anclajes de transporte, así como para la fijación de máquinas y fachadas.

## Anclaje de perno BGW

Calidad material: 4.6

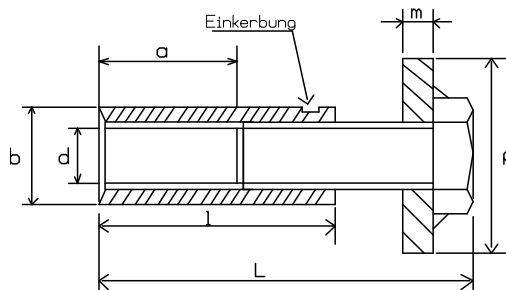
Nº ref.	Tipo d x h	Carga t	D mm	Grosor de pared W mm	L mm	G mm	Peso kg/100 uds.	Precio €/unidad
0380-55	M 12 x 55	0,82	15,5	2,5	55	23	7	
0380-100	M 12 x 100	0,82	15,5	2,5	100	23	10	
0380-150	M 12 x 150	0,82	15,5	2,5	150	23	15	
0382-75	M 16 x 75	1,43	21,0	3,3	75	29	16	
0382-140	M 16 x 140	1,43	21,0	3,3	140	29	27	
0382-220	M 16 x 220	1,43	21,0	3,3	220	29	40	
0384-90	M 20 x 90	1,73	26,0	4,2	90	35	30	
0384-150	M 20 x 150	1,73	26,0	4,2	150	35	44	
0384-180	M 20 x 180	1,73	26,0	4,2	180	35	51	
0384-270	M 20 x 270	1,73	26,0	4,2	270	35	78	
0385-200	M 24 x 200	2,04	32,0	5,4	200	45	79	
0386-240	M 30 x 240	3,06	41,0	7,0	240	60	158	



## Anclaje de perno con placa BGW

Calidad material: 4.6

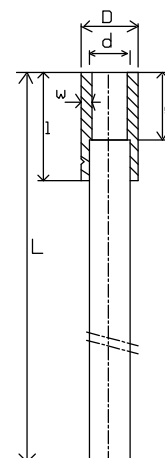
Nº ref.	Tipo d x h	Carga t	D mm	Grosor W mm	L mm	G mm	I mm	Placa Largo p x grosor m mm	Peso kg/100 uds.	Precio €/ud.
0380-55-P	M 12 x 55	0,82	15,5	2,5	55	23	35	40 x 4	11	
0382-75-P	M 16 x 75	1,43	21,0	3,3	75	29	45	50 x 5	24	
0384-90-P	M 20 x 90	1,73	26,0	4,2	90	35	55	60 x 5	43	
0385-110-P	M 24 x 110	2,04	32,0	5,4	110	46	70	80 x 6	76	
0386-140-P	M 30 x 140	3,06	41,0	7,0	140	60	90	95 x 6	122	



## Anclaje de perno con barra roscada BGW

Calidad material: 4.8

Tipo d x L	Carga t	D mm	Grosor pared W mm	G mm	I mm	Precio €/ud.
M 12 x	0,82	15,5	2,5	23	35	
M 16 x	1,43	21,0	3,3	29	45	
M 20 x	1,73	26,0	4,2	35	55	
M 24 x	2,04	32,0	5,4	45	70	
M 30 x	3,06	41,0	7,0	60	90	



## Longitud barra roscada a petición