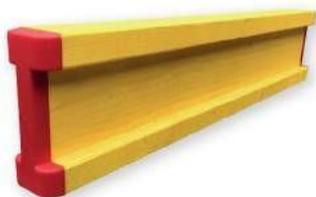


H20 beams and 3ply panels for formworks





*Vigas H20 y
paneles tricapa
para encofrado*



Características generales



RESISTENCIA



LARGA DURACIÓN



SEGURIDAD

En GBM encontrarás vigas y paneles diseñados para satisfacer cualquier necesidad de la industria de la construcción.

Las vigas GBM H20 y GBM H20+ son actualmente las más resistentes del mercado.

Disponibles en varios tamaños.

Se fabrican con las partes exteriores de abeto macizo de calidad seleccionada, acopladas en forma de peine mediante la tecnología de finger-joint, y con un núcleo de tres capas. Pueden venir con protecciones de plástico para reducir el riesgo de astillar las partes exteriores de las vigas.

Los paneles de encofrado GBM están contruidos con 3 capas de madera de abeto y abeto rojo que crecen en bosques sostenibles. Los paneles están recubiertos con resina de melamina de alta resistencia. Se utilizan a menudo en el sector de la construcción y destacan sobre todo por su calidad y durabilidad.



Vigas H20 y H20+ GBM.



Paneles de encofrado GBM.







Vigas H20 para encofrar.



UNI EN 13377

Las vigas GBM H20 y GBM H20+ son actualmente las más resistentes del mercado.

Disponibles en varios tamaños, las partes exteriores están hechas de abeto sólido de calidad seleccionada, acoplado en forma de peine usando la tecnología de unión por entalladuras, y con un núcleo de tres capas. Bajo pedido, pueden venir con protecciones de plástico para reducir el riesgo de rayar las partes exteriores de las vigas.

Debajo están las características de las vigas de madera H20 de GBM:

- » **Tipo de madera:** abeto
- » **Peso:** 4.5 Kg/m
- » **Encolado:** cola a base de resina de malamina, tipo EN 30, homologada para la fijación de elementos estructurales de madera
- » **Externo:** de abeto macizo seleccionado y con una sección de 80 x 40 mm - fresado y perfectamente calibrado para un montaje óptimo con el núcleo
- » **Núcleo:** tres capas de abet sólido
- » **Superficie:** tratamiento con pintura hidrófuga
- » **Longitud estándar:** 1.95 / 2.45 / 2.65 / 2.90 / 3.30 / 3.60 / 3.90 / 4.50 / 4.90 / 5.90 / max. 6 m
- » **Embalaje estándar:** 50/100 pzas por paquete

Gracias a su perfecto montaje, las vigas GBM H20 y GBM H20+ se pueden cortar y utilizar en cualquier longitud.



Espesor del suelo (cm)	Carga total (kN/m ²)	Distancia entre vigas transversales (m)				Distancia seleccionada entre las vigas principales (m)									
		0,5	0,625	0,667	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	3	3,5	
10	4,38	3,7	3,43	3,35	3,22	2,93	2,72	2,5	2,31	2,16	2,04	1,93	1,7	1,45	
12	4,91	3,5	3,24	3,17	3,05	2,77	2,57	2,36	2,19	2,05	1,92	1,82	1,52	1,3	
14	5,43	3,32	3,09	3,02	2,91	2,64	2,45	2,24	2,08	1,94	1,82	1,64	1,37	1,18	
16	5,95	3,19	2,96	2,9	2,79	2,54	2,35	2,14	1,98	1,85	1,66	1,5	1,25	1,07	
18	6,48	3,07	2,85	2,79	2,69	2,44	2,25	2,06	1,9	1,72	1,53	1,38	1,15	0,99	
20	7	2,97	2,76	2,7	2,6	2,36	2,17	1,97	1,82	1,59	1,42	1,28	1,07	0,91	
22	7,53	2,88	2,68	2,62	2,52	2,29	2,09	1,9	1,69	1,48	1,32	1,19	0,99	0,85	
24	8,05	2,81	2,61	2,55	2,45	2,23	2,02	1,84	1,58	1,39	1,23	1,11	0,93	0,8	
26	8,57	2,74	2,54	2,49	2,39	2,18	1,95	1,73	1,49	1,3	1,16	1,04	0,87	0,75	
28	9,1	2,67	2,48	2,43	2,34	2,12	1,89	1,63	1,4	1,23	1,09	0,98	0,82	0,71	
30	9,68	2,61	2,43	2,38	2,29	2,06	1,83	1,54	1,32	1,15	1,03	0,93	0,77	0,65	
35	11,25	2,49	2,31	2,26	2,18	1,9	1,59	1,32	1,14	0,99	0,89	0,8	0,66	0,56	
40	12,83	2,38	2,21	2,17	2,07	1,74	1,39	1,16	1	0,87	0,78	0,7	0,58	0,49	
45	14,4	2,29	2,13	2,07	1,94	1,55	1,24	1,04	0,89	0,78	0,69	0,62	0,51	0,44	
50	15,97	2,22	2,03	1,96	1,84	1,4	1,12	0,94	0,8	0,7	0,62	0,56	0,46	0,4	
55	17,54	2,15	1,93	1,87	1,69	1,27	1,02	0,85	0,73	0,63	0,56	0,51	0,42	0,36	
60	19,11	2,07	1,85	1,75	1,56	1,17	0,94	0,78	0,66	0,58	0,52	0,46	0,39	0,33	
65	20,68	1,98	1,72	1,62	1,44	1,08	0,87	0,72	0,61	0,54	0,48	0,43	0,36	0,31	
70	22,26	1,91	1,6	1,5	1,34	1,01	0,81	0,66	0,57	0,5	0,44	0,4	0,33	0,28	
75	23,83	1,85	1,5	1,41	1,25	0,94	0,75	0,62	0,53	0,47	0,41	0,37	0,31	0,27	
80	25,4	1,76	1,41	1,32	1,17	0,88	0,71	0,58	0,5	0,44	0,39	0,35	0,29	0,25	
85	26,97	1,65	1,32	1,24	1,11	0,83	0,66	0,55	0,47	0,41	0,37	0,33	0,27	0,23	
90	28,54	1,56	1,25	1,17	1,05	0,79	0,62	0,52	0,44	0,39	0,35	0,31	0,26	0,22	
95	30,11	1,48	1,19	1,11	0,99	0,75	0,59	0,49	0,42	0,37	0,33	0,29	0,25	0,21	
100	31,69	1,41	1,13	1,06	0,94	0,71	0,56	0,47	0,4	0,35	0,31	0,28	0,23	0,2	

Esquema de montaje para el posicionamiento de las vigas y puntales: distancia entre los puntales (C), distancia entre las vigas principales (B), distancia entre las vigas secundarias (A).

Un ejemplo de cálculo:

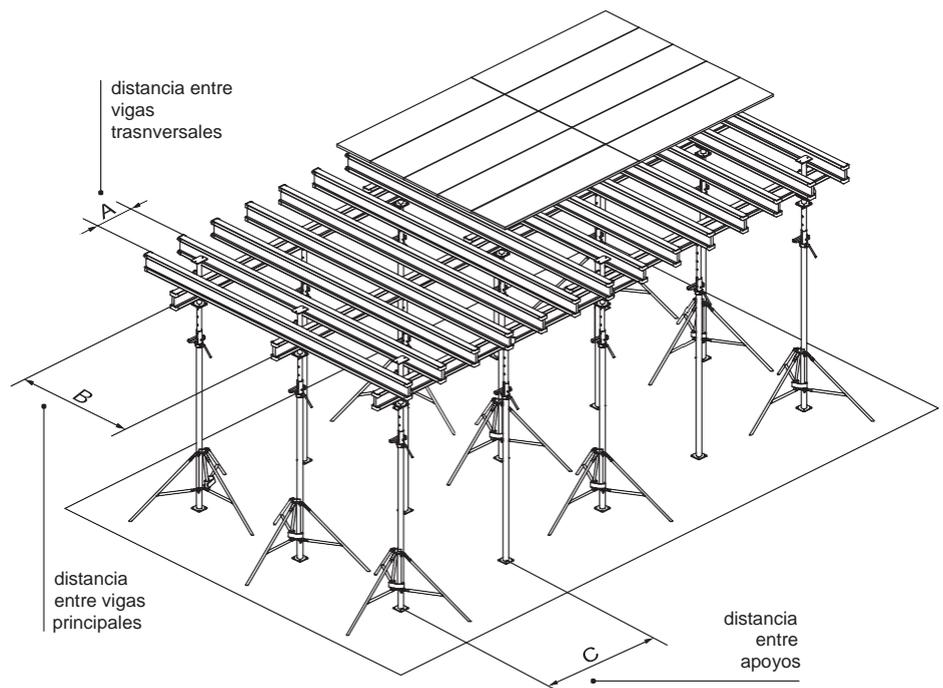
Espesor del suelo: 20 cm, distancia entre vigas transversales: 0,75 m; se busca la distancia entre las vigas principales y los apoyos.

La distancia admisible entre las vigas principales según la tabla 1 = 2,60 m.

La misma o la distancia más cercana entre las vigas principales de la tabla 2 = 2,5 m.

Verificar la distancia admisible entre los soportes en la tabla 2, leer verticalmente hacia abajo la columna "2,50 m" y horizontalmente en la fila "20 cm" de la columna "espesor del suelo", el resultado es de 1,28 m.

Advertencia: Examinar los soportes para asegurar la fuerza portante correspondiente.





Paneles de encofrado.

Los paneles de encofrado GBM de 3 capas se construyen con tres capas de madera obtenida de abetos y abetos rojos cultivados en bosques sostenibles.

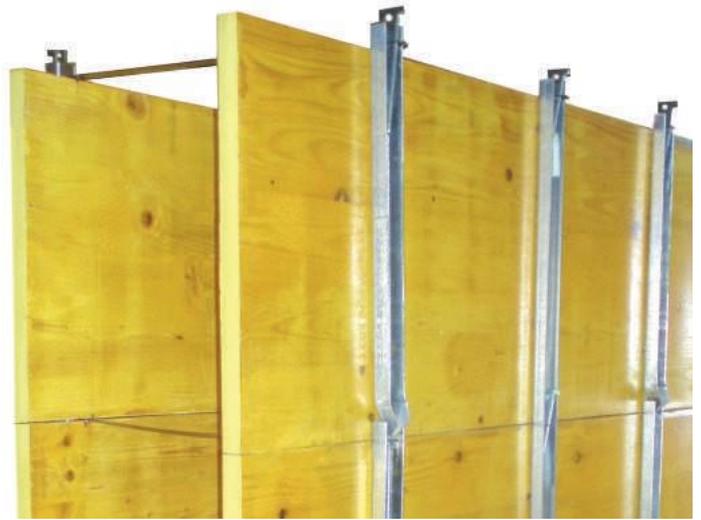
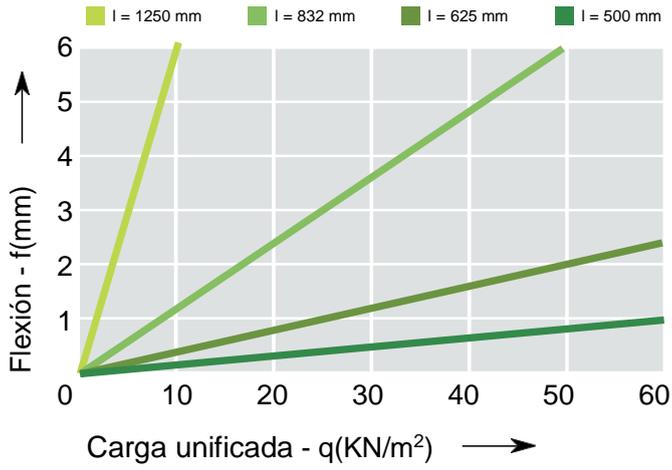
La resina melamínica con la que están recubiertos confiere resistencia y uniformidad a la superficie de los paneles, lo que los hace aptos para su uso en cualquier obra.

A menudo utilizados en la industria de la construcción, destacan por su calidad y durabilidad.

Debajo están las características de los paneles de encofrado GBM:

- » **Tipo de madera:** abeto y abeto rojo
- » **Humedad de la madera:** 12% +/-2%
- » **Espesor:** 21mm; 27mm; 30mm
- » **Peso:** 21mm = 10 kg/m²
27mm = 12,3 kg/m²
30mm = 13,8 kg/m²
- » **Superficie protectora:** revestimiento de resina de melamina de alta resistencia
- » **Embalaje estándar:** 21mm = 100 pzas por paquete
27mm = 80 pzas por paquete
30mm = 70 pzas por paquete







Tie rods, abrazaderas, encofrados para pilares, tuercas y conos. Encuentre la solución que necesita. O descubra otras nuevas.



Abrazadera de encofrar
600-800mm peso 7,20kg

CÓDIGO
CA02



Distanciadores de hierro para paneles
100-1200mm R 70kg/mm²

CÓDIGO
CA03



Montante helicoidal
500mm peso 0,90kg

CÓDIGO
CA08



Montante con gancho
500mm peso 0,85kg
1000mm peso 1,60kg
1500mm peso 2,40kg

CÓDIGO
CA09



Perfil en U pregalvanizado
630mm peso 1,00kg n°2
agujeros 1130mm peso 1,80kg
n°3 agujeros

CÓDIGO
CA10



Encofrado para pilares
150-450mm 500-950mm
peso 2,35kg

CÓDIGO
CA06



Encofrado pint. para pilares
200-400mm peso 9,30kg 250-
500mm peso 10,40kg 250-
600mm peso 11,90kg 400-
800mm peso 16,50kg 600-
1000mm peso 28,50kg

CÓDIGO
CA07



Cuña galvanizada
peso 0,115kg

CÓDIGO
CA11



Cuña pintada
peso 0,40kg

CÓDIGO
CA12



Abrazadera tensora de alambre con forma de cuña, de hierro fundido
para diámetro \varnothing 6-10mm
peso 0,48kg

CÓDIGO
CA15



Tensor pintado para abrazaderas de cuña
para diámetro \varnothing 8-10mm
peso 1,40kg

CÓDIGO
CA20



Abrazadera para vigas rebajadas perimetralmente

Modelo A:
Base 15 ÷ 40 cm
Altura interior: 15 ÷ 20 cm
Altura exterior: 50 cm

Modelo B:
Base 15 ÷ 40 cm
Altura interior: 15 ÷ 40 cm
Altura exterior: 50 cm

CÓDIGO
CA44



Tuerca de hierro fundido con 3 aletas galvanizadas
Para barra \varnothing 17 mm
 \varnothing 110mm peso 0,80kg

CÓDIGO
CA33



Tuerca de placa de campana de hierro fundido galv.
para barra \varnothing 17 mm
 \varnothing 110mm peso 0,80kg

CÓDIGO
CA34



Abrazadera para vigas internas rebajadas

Model A1:
Base 15 ÷ 30 cm
Altura interior : 15 ÷ 20 cm

Model A2:
Base 15 ÷ 30 cm
Altura interior : 25 ÷ 35 cm

Model A3:
Base 15 ÷ 30 cm
Altura interior : 40 ÷ 50 cm

Model B1:
Base 30 ÷ 45 cm
Altura interior : 15 ÷ 20 cm

Model B2:
Base 30 ÷ 45 cm
Altura interior : 25 ÷ 35 cm

Model B3:
Base 30 ÷ 45 cm
Altura interior : 40 ÷ 50 cm

CÓDIGO
CA45



Barra roscada Tie Rod C45
500-6000mm R 100kN/mm²
peso 1,47kg/mt

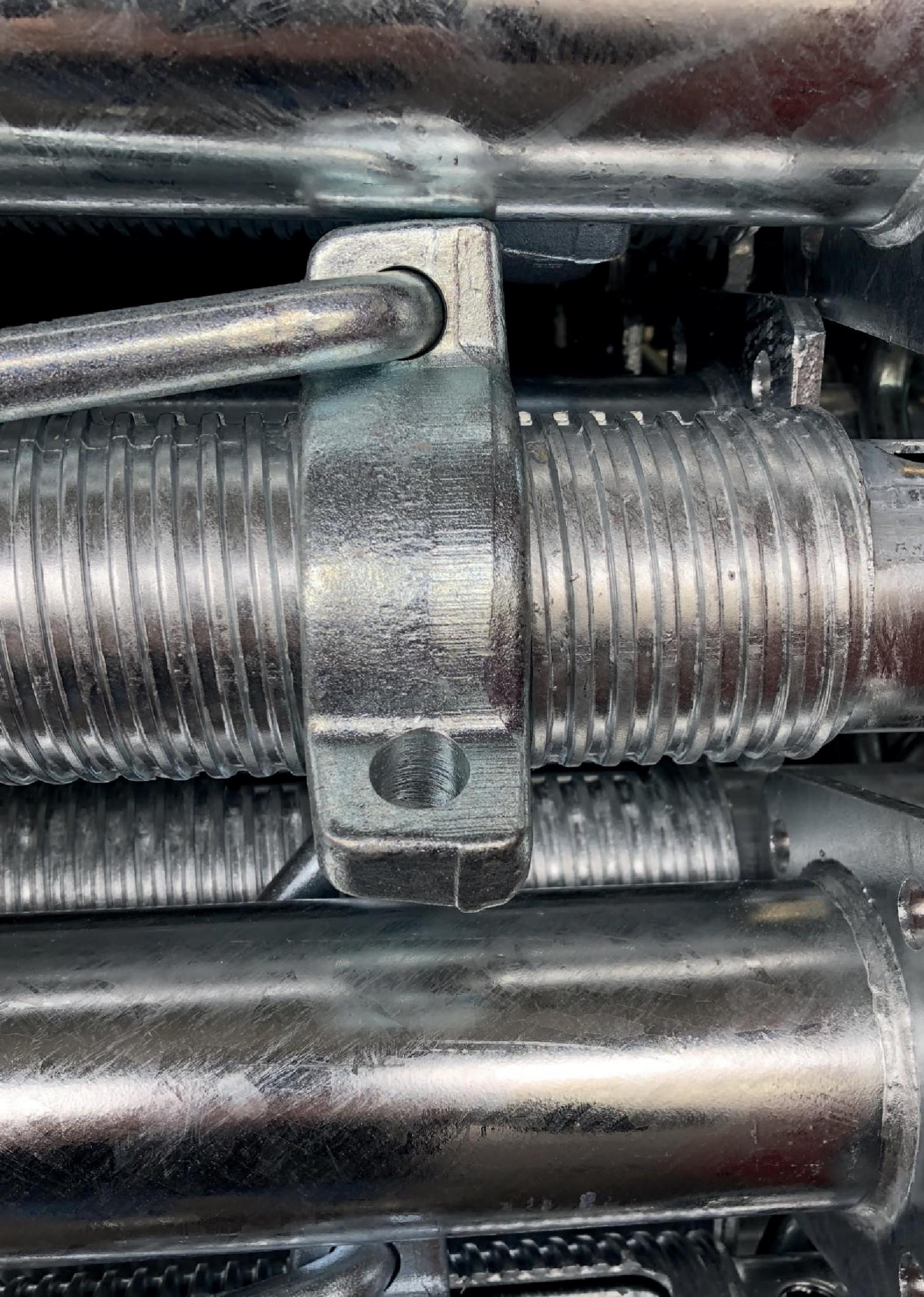
CODIGO
CA01



Tuerca de placa de campana de hierro fundido galv.

para barra \varnothing 17mm
120x120mm peso 1,30kg

CÓD.
CA35





*Otros
accessorios*

En GBM fabricamos una serie de accesorios capaces de cubrir cualquier evento de uso en un sitio de trabajo.

Más de 120 accesorios específicos para puntales y andamios, aquí algunos de ellos.



Soporte de tolva

Altura 65 cm
Longitud 97cm
Ancho 72cm
Peso 16,0 kg

**CÓDIGO
PO23**



Tolva

Boca de carga 64x42 cm
Boca de escape 39cm
Altura 85 cm - Longitud 98cm
Ancho 74cm - Peso 8,5 kg

**CÓDIGO
PO24**



Parapeto con rosca

Apertura max 80 cm, Altura montante 100 cm, Peso 5,6kg

**CÓDIGO
AC11**



Rueda para andamio

200 x 40 mm, con freno

**CÓDIGO
PO26**



Cinta de descarga

Exterior superior \varnothing 59 cm
Interior superior \varnothing 50 cm
inferior \varnothing 38 cm
Altura 106 cm - Peso 9,0 kg

**CÓDIGO
PO25**



Caballete de acero

L 1m H 1-1,8m peso 13 kg

**CÓDIGO
AC09**



Abrazadera para encofrado ajustable en acero galv.

Abertura max. 480mm peso 5,30kg

**CÓDIGO
CA13**



Grapa para encofrado regulable en hierro fundido

Abertura max. 280mm peso 2,85kg

**CÓDIGO
CA14**



Gancho de acero para puntal

\varnothing 11mm peso 0.40 kg
 \varnothing 14mm peso 0.50 kg
 \varnothing 16mm peso 0.88 kg

**CÓDIGO
PU05**

Perno con muelle de acero galv. para puntal

\varnothing 16mm l75mm peso 0,12kg

**CÓDIGO
PU07**



Tuerca para puntal de hierro fundido galv.

para \varnothing 60mm h40mm
peso 0,85kg

**CÓDIGO
PU10**



Tuerca de acero forjado con 3 aletas galv.

or \varnothing 60mm h35mm 1,00kg
 for \varnothing 76mm h40mm 1,35kg
 for \varnothing 89mm h40mm 1,40kg

**CÓDIGO
PU14**

Accesorio para descarga rápida de acero galv.

\varnothing int. 63,5mm peso 0,55kg
 \varnothing int. 79,5mm peso 1,10kg

**CÓDIGO
PU15**



Gancho con desbloqueo para puntal

\varnothing 16 mm peso 0,48kg

**CÓDIGO
PU21**



Placa para puntal push-pull

peso 0,9kg

**CÓDIGO
AC05**

Placa doble para puntal push-pull

peso 4,4kg

**CÓDIGO
AC08**



Fijación para puntal

peso 1,45kg

**CÓDIGO
AC09**



www.gbmitaly.it

G.B.M. Building Equipments S.r.l. Via Alessandro Volta, 1 - 25024 Porzano Di Leno - Brescia - Italy - info@gbmitaly.com - Tel: +39 030 9067005