

# PUNTELLI GBM EN 1065

## INFORMAZIONI PRODOTTO

*Istruzioni di montaggio e d'uso*





## INTRODUZIONE

4 - Descrizione del prodotto GBM

6 - Istruzioni di montaggio/smontaggio e impieghi non consentiti

8 - Tabelle di portata dei puntelli GBM

11 - Tabella dimensionale dei puntelli GBM

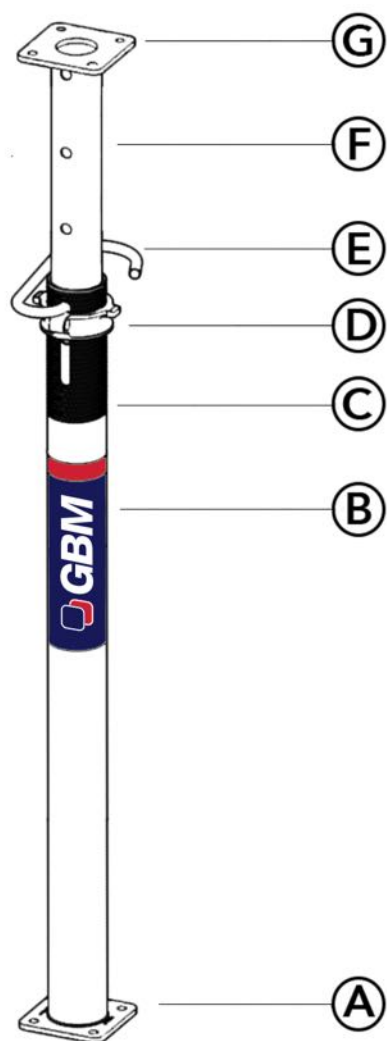
12 - Indicazioni generali di sicurezza

14 - Accessori per puntelli GBM

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

### PUNTELLI PER SOLAI GBM

I puntelli per solai GBM sono puntelli di sostegno in acciaio con tubo estraibile, costruiti secondo la norma EN 1065. Vengono impiegati come strutture di sostegno temporanee.



- A. Piastra inferiore
- B. Sticker adesivo
- C. Maniglia personalizzata marcata
- D. Ghiera in acciaio forgiato con fori per regolazione manuale
- E. Gancio smussato imperdibile
- F. Tubo interno forato con anti-sfilo
- G. Piastra superiore

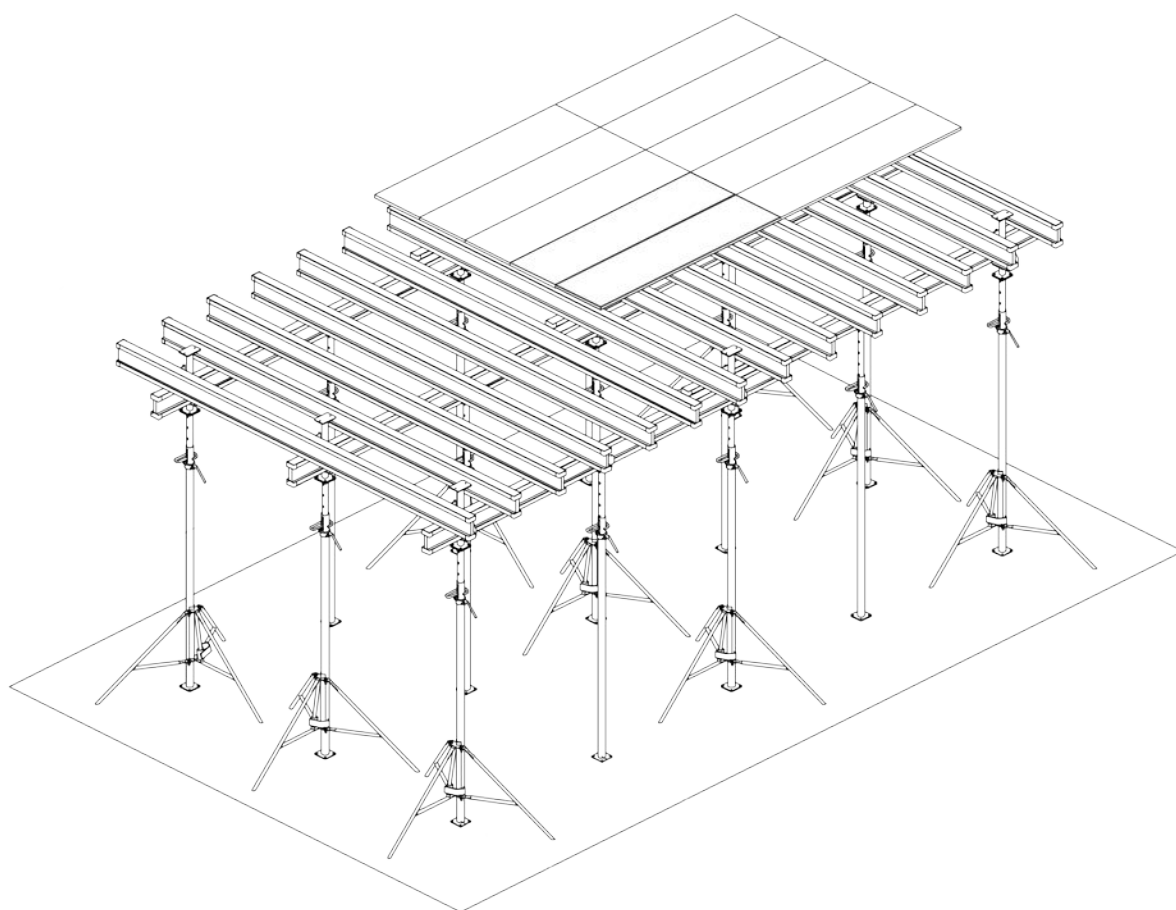
---

## LE CARATTERISTICHE PIÙ IMPORTANTI

- omologato secondo EN 1065;
- elevata portata;
- collegamento rapido: elementi di testa come forche porta-trave o arresti semplici possono essere collegati con appositi spinotti;
- anti-sfilo: i puntelli GBM sono provvisti di un sistema "anti-sfilo" che impedisce la fuoriuscita del tubo interno;
- la filettatura ottenuta tramite processo di rullatura sulla parte di tubo di spessore maggiore garantisce portata elevata e migliore funzionalità nel tempo;
- anti-cesoiamento: uno spazio di 10 cm a puntello chiuso impedisce lo schiacciamento accidentale delle mani;
- la zincatura a caldo su tutto il puntello, anche sulla parte filettata, ne garantisce una protezione dagli agenti atmosferici eterna.
- ghiera in acciaio forgiato con alette forate per una regolazione più veloce e precisa;
- maniglia incisa personalizzabile riportante normativa e produttore;
- sistema di sganciamento easy hammer;
- gancio smussato per un inserimento più veloce nei fori;
- sticker personalizzato.

## MONTAGGIO CON TREPPIEDE

- Regolare in maniera approssimativa l'altezza del puntello GBM inserendo nel foro prescelto il gancio
- Posizionare il treppiede
- Inserire i puntelli GBM nei treppiedi e fissarli abbassando il gancio scorrevole. Verificarne la stabilità prima di salire sul solaio.
- Regolare l'altezza del puntello GBM montato agendo sulla ghiera in acciaio con fori, ruotandola in senso antiorario



---

## MONTAGGIO SENZA TREMPIEDE AMOVIBILE

- Con cassaforme per solai i puntelli intermedi vanno assicurati contro il ribaltamento per mezzo della testa d'appoggio
- Come puntellazione ausiliare, fissare i puntelli per solai contro la struttura del solaio in modo da renderne impossibile il ribaltamento.

## SMONTAGGIO DEI PUNTELLI GBM SOTTO CARICO

- Allentare la ghiera di regolazione con il martello, sbloccandola in senso orario;
- Afferrare con la mano il tubo forato interno;
- Estrarre dal foro il gancio smussato in modo da liberare il tubo, inserirlo accompagnandolo con la mano.

## IMPIEGHI ERRATI

- È consentito solo l'impiego a piombo;
- La piastra di base deve appoggiare con tutta la sua superficie;
- Montare solo su una base con sufficiente portata;
- La sovrapposizione di puntelli è vietata;
- Non utilizzare ganci smussati diversi da quelli originali;
- Non impiegare come puntello tira-spingi;
- Non impiegare come puntelli a contrasto;
- Non impiegare per creare delimitazioni o protezioni anti-caduta;
- Non impiegare con curvatura delle due piastre eccessiva;  
Curvatura delle due piastre ammessa:
  - max. 1 mm verso l'esterno
  - max. 3 mm verso l'interno
- Non impiegare se l'ovalizzazione sui fori è superiore a 2 mm;
- Verificare l'esistenza di eventuali cricche nelle saldature, non consentite.

# TABELLE DI PORTATA DEI PUNTELLI

## PUNTELLI DIN EN 1065 CLASSE B

APERTURA	B 30 1,80 - 3,00 m	B 35 2,00 - 3,50 m	B 40 2,30 - 4,00 m
( metri )	( kN )		
4,0			11,6
3,9			12,6
3,8			13,1
3,7			13,9
3,6			14,8
3,5		15,8	15,5
3,4		17,0	16,2
3,3		18,1	17,1
3,2		18,3	18,3
3,1		20,2	19,4
3,0	21,1	20,8	20,1
2,9	23,1	21,0	21,3
2,8	24,8	21,1	22,8
2,7	27,0	21,4	25,9
2,6	28,9	22,0	30,0
2,5	30,6	23,3	
2,4	32,1	25,1	
2,3	34,0	28,8	
2,2	36,8	30,0	
2,1	39,0		
2,0			
1,9			
1,8			





## PUNTELLI DIN EN 1065 CLASSE D

APERTURA	D 30 ECO 1,80 - 3,00 m		D 30 1,80 - 3,00 m		D 35 2,00 - 3,50 m		D 40 2,30 - 4,00 m		D 55 3,00 - 5,50			
	IT UP	IT DOWN	IT UP	IT DOWN	IT UP	IT DOWN	IT UP	IT DOWN	IT UP	IT DOWN		
( metri )											( kN )	
5,5											21,8	24,0
5,4											22,9	25,2
5,3											23,9	26,3
5,2											25,1	27,6
5,1											26,6	29,3
5,0											27,5	30,3
4,9											29,3	32,2
4,8											30,6	33,7
4,7											32,6	35,9
4,6											33,7	37,1
4,5											35,6	
4,4											37,6	
4,3												
4,2												
4,1												
4,0								21,8	25,1			
3,9								22,6	26,0			
3,8								24,5	28,2			
3,7								26,5	30,5	39,0		39,0
3,6								27,7	31,9			
3,5					23,9	28,7	29,6	34,0				
3,4					26,0	31,2	31,9	36,7				
3,3					28,1	33,7	33,8	38,9				
3,2					30,3	36,4	35,2					
3,1					32,1	38,5	36,4					
3,0	21,1	25,3	29,3	35,2	33,3		38,3					
2,9	23,1	27,7	30,7	36,8	34,2							
2,8	24,8	29,8	31,6	37,9	34,8							
2,7	27,0	32,4	32,2	38,6	35,4				39,0			
2,6	28,9	34,7	32,9		36,9		39,0					
2,5	30,6	36,7	33,6		38,7	39,0						
2,4	32,1	38,5	34,6									
2,3	34,0		35,7									
2,2	36,8		37,2	39,0	39,0							
2,1		39,0	38,8									
2,0												
1,9	39,0		39,0									
1,8												



## PUNTELLI DIN EN 1065 CLASSE E

APERTURA	E 30 1,80 - 3,00 m		E 35 2,00 - 3,50 m		E 40 2,30 - 4,00 m			
	IT UP	IT DOWN	IT UP	IT DOWN	IT UP	IT DOWN		
( metri )	( kN )							
4,0					33,2	36,5		
3,9					36,8	40,5		
3,8					39,0	41,0		
3,7								
3,6								
3,5			32,0	33,6				
3,4			35,3	37,1				
3,3			37,7	39,6				
3,2			40,0					
3,1			41,0	41,0				
3,0	32,4	35,6						
2,9	35,8	39,4						
2,8	36,4	40,0						
2,7	37,3	41,0						
2,6	38,8							
2,5	39,7							
2,4	40,0							
2,3	41,0							
2,2								
2,1								
2,0								
1,9								
1,8								



## TABELLA DIMENSIONALE DEI PUNTELLI

		<b>B 30</b>	<b>B 35</b>	<b>B 40</b>	<b>D 30 ECO</b>	<b>D 30</b>	<b>D 35</b>	<b>D 40</b>	<b>D 55</b>	<b>E 30</b>	<b>E 35</b>	<b>E 40</b>
<b>ESTENSIONE MASSIMA</b>	cm	300	350	400	300	300	350	400	550	300	350	400
<b>ESTENSIONE MINIMA</b>		182	207	234	182	173	198	225	303	173	198	225
<b>Ø INTERNO</b>	mm	48,30		48,30	63,50		76,10	63,50		76,10		
<b>Ø ESTERNO</b>		60,30		60,30	76,10		88,90	76,10		88,90		
<b>PESO</b>	Kg	14,50	15,80	17,90	15,90	17,80	19,70	22,10	35,00	17,5	23,80	26,00

## INDICAZIONI GENERALI DI SICUREZZA

---







1. Il cliente è responsabile della descrizione, della documentazione, della realizzazione e revisione della valutazione dei rischi in cantiere.  
Questo documento serve da base per la valutazione dei rischi in cantiere e contiene direttive di approntamento e utilizzo del sistema da parte dell'utilizzatore. Non sostituisce tuttavia le presenti indicazioni.
2. Il cliente deve fare in modo che le istruzioni (per es. informazioni prodotto, istruzioni di montaggio e d'uso, disegni di progetto etc.) messe a disposizione da GBM siano disponibili per tutti gli utilizzatori e aggiornate, vengano rese note e siano presenti sul luogo d'impiego.
3. L'utilizzatore deve rispettare le leggi, norme e disposizioni legislative specifiche di ogni singolo paese e, se necessario, dovrà adottare ulteriori misure di sicurezza appropriate o supplementari.
4. Tutte le persone che lavorano con i prodotti qui descritti devono essere a conoscenza del contenuto della presente documentazione e in particolare delle indicazioni sulla sicurezza.
5. Le persone che non sono in grado di leggere la presente documentazione o presentano difficoltà nel farlo, devono essere istruite in merito dal datore di lavoro.
6. La presente documentazione si rivolge alle persone che lavorano con il prodotto GBM descritto e contiene indicazioni per l'esecuzione regolamentare, per il montaggio e l'uso corretto dello stesso.
7. La presente documentazione può servire anche come istruzione di montaggio e d'uso generali o essere integrata in un manuale di montaggio e d'uso specifico del cantiere.
8. Le istruzioni di montaggio indicate al paragrafo 2 sono da considerare come esempi di montaggio non esaustive riguardo il rispetto delle norme di sicurezza.
9. I dispositivi di sicurezza non elencati devono essere comunque utilizzati dal cliente in base alle norme vigenti di ogni singolo paese.
10. Durante l'impiego della cassaforma garantire postazioni di lavoro sicure (per esempio: per il montaggio e lo smontaggio, per lavori di regolazione e durante la traslazione ecc.) Le postazioni di lavoro devono essere raggiungibili mediante accessi sicuri.
11. Usi che si discostano da quelli indicati nelle presenti istruzioni necessitano di una prova statica specifica e di un'istruzione di montaggio integrativa.
12. Per l'impiego sicuro dei nostri prodotti osservare le leggi, norme e disposizioni di sicurezza sul lavoro e le altre norme sulla sicurezza vigenti nei rispettivi paesi. Istruzioni come da EN 13374: dopo la caduta di una persona o di un oggetto contro/nella protezione laterale e i rispettivi accessori, è possibile continuare a utilizzare questo elemento di protezione solo dopo averlo fatto controllare da una persona esperta.

---

## INDICAZIONI VALIDE DURANTE TUTTE LE FASI D'IMPIEGO

- Il cliente deve fare in modo che il montaggio e lo smontaggio, il trasporto e l'impiego corretto del prodotto siano eseguiti sotto la supervisione di persone esperte e autorizzate a dare istruzioni.
- In ogni fase di lavoro va assicurata la stabilità di tutti i singoli elementi e di tutti gli insiemi di elementi.
- Attenersi alle indicazioni riguardanti il funzionamento, la sicurezza e la portata. L'inosservanza di tali indicazioni può comportare incidenti e gravi danni alla salute (pericolo di vita) nonché causare notevoli danni alle cose.
- Non è consentito accendere fuochi in prossimità della cassaforma. Dispositivi elettrici per il riscaldamento sono ammessi solo se utilizzati alla giusta distanza dalla cassaforma.
- I lavori vanno adeguati alle condizioni climatiche. In condizioni climatiche estreme vanno adottate misure preventive per fissare l'attrezzatura e rendere sicura l'area circostante per il personale.
- Controllare regolarmente la stabilità delle giunzioni.
- È severamente vietato saldare, scaldare, tagliare, i prodotti GBM. I materiali di questi elementi subiscono una grave modifica della struttura se vengono saldati, con una conseguente drastica diminuzione del carico di rottura mettendo a rischio la sicurezza.
- Prima dell'impiego il cliente deve verificare lo stato del materiale/sistema. Elementi danneggiati, deformati, indeboliti da usura o corrosione o deteriorati vanno scartati.
- Il montaggio deve essere effettuato secondo le leggi, norme e disposizioni vigenti da persone esperte del cliente e devono essere rispettati gli eventuali obblighi di ispezione.
- Attenersi alle pressioni del calcestruzzo fresco ammissibili. Velocità di getto troppo elevate possono sovraccaricare le cassaforme, portare a una maggiore inflessione e quindi al rischio di un crollo dell'intera struttura.
- Smontare la cassaforma solo quando il calcestruzzo è sufficientemente maturo e la persona responsabile ha autorizzato il disarmo.
- Quando si procede al disarmo non staccare la cassaforma con la gru. Utilizzare utensili adeguati come per es. cunei di legno, utensili di montaggio o elementi di sistema.
- Durante il disarmo fare attenzione a non compromettere la stabilità di parti dell'edificio, del ponteggio e della cassaforma.
- Attenersi alle norme vigenti relative al trasporto di casseforme e puntellazioni.
- Fissare i pezzi mobili in modo che non possano scivolare o cadere.
- Tutti i componenti devono essere conservati in condizioni di sicurezza.
- Devono essere utilizzati esclusivamente ricambi originali GBM. Le riparazioni devono essere eseguite esclusivamente dal produttore o da centri autorizzati.

## ACCESSORI

	<b>ARRESTO DI TESTA H20</b> - Altezza totale: 185 mm - Larghezza interna: 42 mm - Lunghezza interna: 81 mm	<b>kg 0,75</b>
	<b>FORCA DI TESTA PER H20</b> - Altezza totale: 330 mm - Larghezza interna: 85 mm - Lunghezza interna: 170 mm	<b>kg 2,40</b>
	<b>TESTA A CADUTA H20</b> - Altezza totale: 700 mm - Altezza interna: 400 mm - Larghezza interna: 220 mm - Lunghezza interna: 125 mm	<b>kg 7,50</b>
	<b>PERNO CON MOLLA</b> - Lunghezza: 155 mm - Diametro: 16 mm	<b>kg 0,25</b>
	<b>TREPIEDE Ø 57 ÷ 89</b> - Altezza: 800 mm - Larghezza: Ø 1500 mm	<b>kg 8,50</b>
	<b>CONTENITORE</b> - Altezza: 840 mm - Larghezza interna: 700 mm - Lunghezza interna: 1400 mm - Portata max.: 1500 kg	<b>kg 40,00</b>

---

## Note

---

# GBM NEL MONDO



## **GBM Puntelli e Ponteggi**

G.B.M. Building Equipments s.r.l.  
Via Alessandro Volta 1, Leno (BS)  
25024, Italy

+39 030 9067005  
info@gbmitaly.com  
www.gbmitaly.com