

DECKENSTÜTZEN GBM EN 1065

PRODUKT INFORMATION

Montage - und Gebrauchsanleitung





EINFÜHRUNG

4 - Produktbeschreibung GBM

6 - Montageanleitung / Demontage und nicht gestattete

8 - Verwendungen Belastungstabellen für GBM Deckenstützen

11 - Tabelle der Abmessungen der GBM

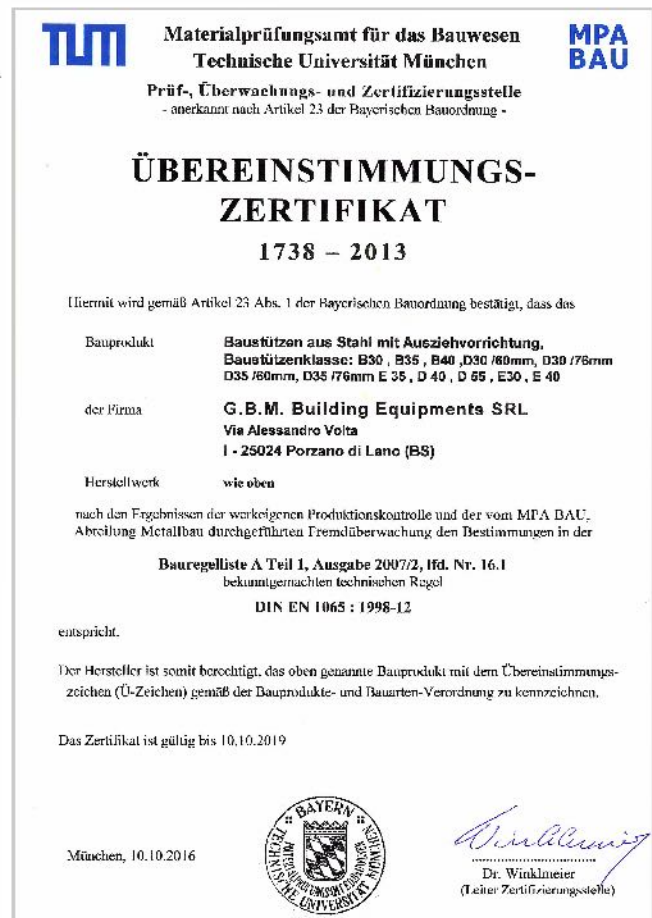
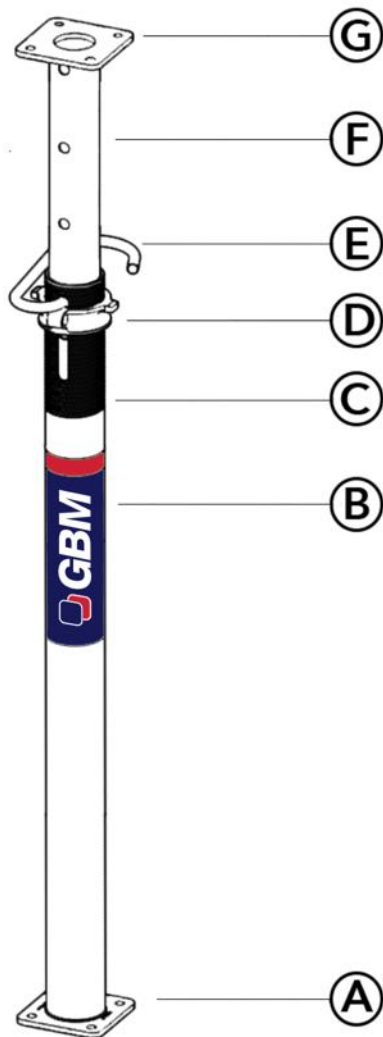
12 - Deckenstützen Allgemeine Informationen zur Sicherheit

14 - Zubehör für GBM Stützen

PRODUKTBESCHREIBUNG

DECKENSTÜTZEN FÜR DACHBÖDEN GBM

Die Deckenstützen für Dachböden von G.B.M. sind unterstützende Deckenstützen aus Stahl mit austauschbarem Rohr, hergestellt nach EN 1065. Sie werden als temporäre Unterstützungsstruktur angewandt.



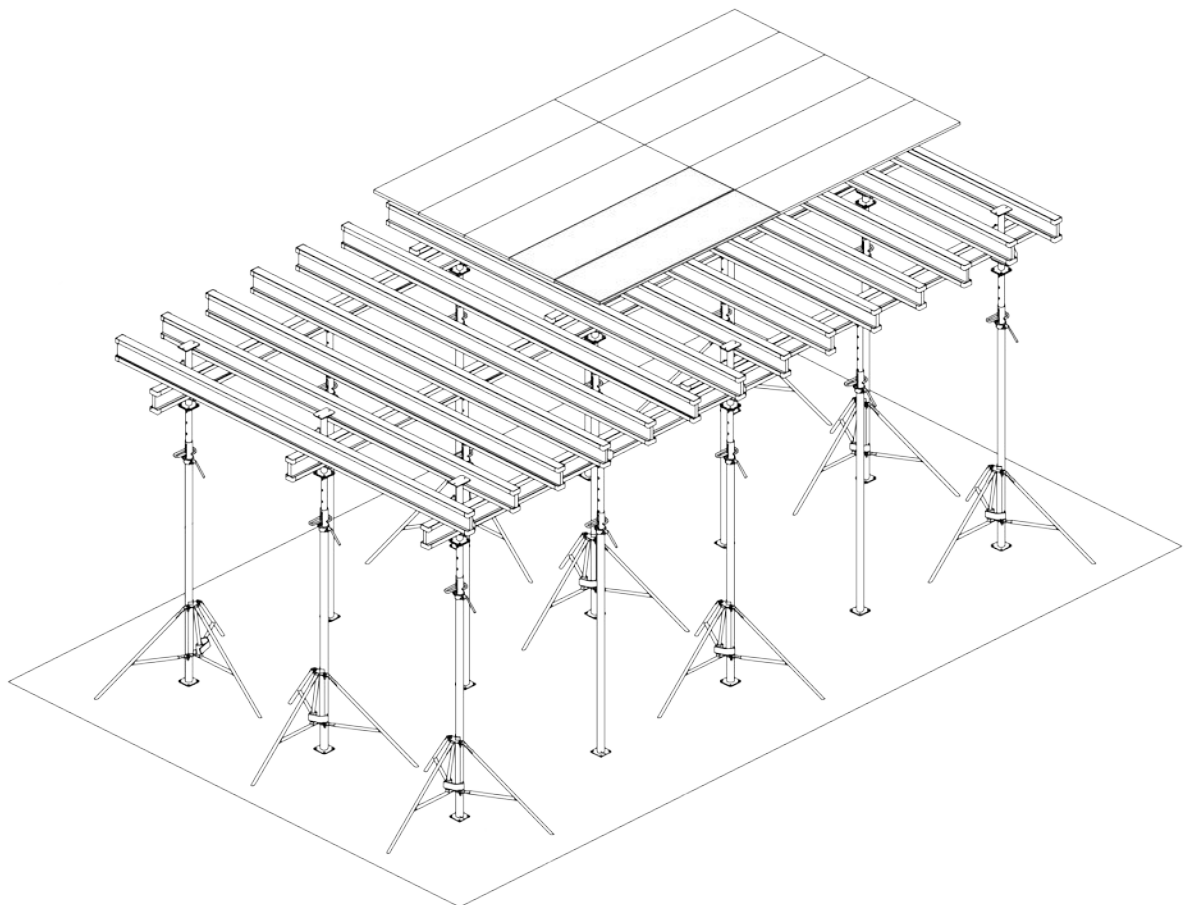
- A. Untere Platte
- B. Ständerrohr mit Aufkleber
- C. Markierter angepasster Griff
- D. Geschmiedeter Stahlring mit Löchern für die manuelle Justierung
- E. Nicht-verlierbarer stumpfer Haken
- F. Einschubrohr
- G. Obere Platte

DIE WICHTIGSTEN MERKMALE

- Nach EN 1065 zugelassen;
- Hohe Tragkraft;
- Schnellanschluss: Gegabelte Kopfelemente als Unterzugträger oder einfache Arretierungen können mit speziellen Steckerstiften verbunden werden;
- Verrutschungsschutz: GBM Deckenstützen sind mit einem "Verrutschungsschutz" versehen, der den Austritt des inneren Rohrs verhindert;
- durch Walzprozess auf der Seite der größeren Stärke des Rohres erhaltenes Gewinde sorgt für eine höhere Tragkraft und bessere Funktionsfähigkeit im Laufe der Zeit;
- Scherschutz: ein Abstand von 10 cm bei geschlossener Spreize verhindert die versehentliche Quetschung der Hände;
- Heißverzinnung der gesamten Spreize, auch auf dem Gewindeteil, bietet ewigen Schutz vor der Witterung;
- Ring aus geschmiedetem Stahl mit Lochlaschen für eine schnellere und genauere Justierung;
- Gravierter, anpassbarer Griff mit Vorschriften und Hersteller;
- Ausklingsystem Easy Hammer;
- Stumpfer Haken für eine schnellere Einführung in die Löcher;
- Personalisierter Aufkleber.

MONTAGE MIT DREIFUSS

- Stellen Sie die Höhe der GBM Spreize durch Einführen des Hakens in das gewählte Loch ein
- Positionieren Sie den Dreifuß
- Führen Sie die GBM Deckenstützen in den Dreifuß ein und fixieren Sie diese durch Senken des verschiebbaren Hakens. Überprüfen Sie die Stabilität, bevor Sie den Dachboden betreten.
- Stellen Sie die Höhe der montierten GBM Spreize am gelochten Stahlring durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn ein



MONTAGE OHNE ABNEHMBAREN DREIFUSS

- Mit Schalungen für Dachböden müssen die Zwischendeckenstützen mittels des Stützkopfs gegen Kippen gesichert werden;
- Als Hilfsstütze die Deckenstützen für Dachböden gegen die Struktur des Dachbodens fixieren, so dass sie nicht kippen können.

DER ABBAU VON GBM DECKENSTÜTZEN UNTER LAST

- Lösen Sie die Stellmutter mit dem Hammer im Uhrzeigersinn;
- Fassen Sie das innere gelochte Rohr mit der Hand;
- Ziehen Sie den stumpfen Haken aus dem Loch umso das Rohr zu befreien, schieben Sie es mit der Hand ein.

UNZULÄSSIGE ANWENDUNGEN

- Die Anwendung muss im Lot sein;
- Die Grundplatte muss mit seiner gesamten Fläche aufliegen;
- Nur auf einer Basis mit ausreichender Tragkraft montieren;
- Die Überlappung von Deckenstützen ist verboten;
- Keine nicht-originalen stumpfen Haken verwenden;
- Nicht als Push-Pull Spreize verwenden;
- Nicht als Gegendruckspreize verwenden;
- Nicht als Begrenzung oder Absturzsicherung verwenden;
- Nicht bei übermäßiger Krümmung der beiden Platten verwenden;
Zulässige Krümmung der beiden Platten:
 - max. 1 mm nach außen
 - max. 3 mm nach innen
- Nicht verwenden, wenn die Unrundheit der Löcher größer als 2 mm ist;
- Achten Sie auf mögliche, nicht erlaubte Risse in den Schweißnähten.

BELASTUNGSTABELLEN DER DECKENSTÜTZEN

DECKENSTÜTZEN NACH DIN EN 1065 - KLASSE B

| STÜTZENLÄNGE | B 30 1,80 - 3,00 m | B 35 2,00 - 3,50 m | B 40 2,30 - 4,00 m |
|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| (meter) | (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 | | | |



DECKENSTÜTZEN NACH DIN EN 1065 - KLASSE D

| STÜTZENLÄNGE | 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 m | |
|--------------|---------------------------|---------|-----------------------|---------|-----------------------|---------|-----------------------|---------|-----------------------|---------|
| | IT UP | IT DOWN | IT UP | IT DOWN | IT UP | IT DOWN | IT UP | IT DOWN | IT UP | IT DOWN |
| (meter) | (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 |
| 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 | | | | | | | | | | |



DECKENSTÜTZEN NACH DIN EN 1065 - KLASSE E

| STÜTZENLÄNGE | 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 | | |
| (meter) | (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 | | | | | | | | |



TABELLE DER ABMESSUNGEN DER DECKENSTÜTZEN

| | | B 30 | B 35 | B 40 | D 30 ECO | D 30 | D 35 | D 40 | D 55 | E 30 | E 35 | E 40 |
|------------------------------|----|-------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| MAX AUSZUGSBREITE | cm | 300 | 350 | 400 | 300 | 300 | 350 | 400 | 550 | 300 | 350 | 400 |
| MIN AUSZUGSBREITE | | 182 | 207 | 234 | 182 | 173 | 198 | 225 | 303 | 173 | 198 | 225 |
| Ø EIN | mm | 48,30 | | | 48,30 | 63,50 | | | 76,10 | 63,50 | | 76,10 |
| Ø STÄ | | 60,30 | | | 60,30 | 76,10 | | | 88,90 | 76,10 | | 88,90 |
| GEWICHT | Kg | 14,50 | 15,80 | 17,90 | 15,90 | 17,80 | 19,70 | 22,10 | 35,00 | 17,5 | 23,80 | 26,00 |

GENERELLE SICHERHEITSHINWEISE

1. Der Kunde ist verantwortlich für die Beschreibung, Dokumentation, Durchführung und Überprüfung der Risikobewertung vor Ort. Dieses Dokument dient als Grundlage für die Bewertung der Risiken auf der Baustelle und beinhaltet Richtlinien zur Vorbereitung und Verwendung des Systems durch den Anwender. Es ersetzt nicht die vorliegenden Hinweise.
2. Der Kunde muss sicherstellen, dass die Anweisungen (z. B. Produktinformationen, Hinweise zur Montage und Betrieb, der Projektzeichnungen, usw.), die von GBM zur Verfügung gestellt und aktualisiert wurden, allen Benutzern zur Verfügung stehen, bekannt gemacht werden und am Ort der Anwendung vorhanden sind.
3. Der Benutzer muss die Gesetze, Normen und spezifischen Gesetzesbestimmungen des jeweiligen Landes beachten und, falls notwendig, weitere geeignete oder zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen einführen.
4. Alle Personen, die mit den Produkten arbeiten, die hier beschrieben sind, müssen den Inhalt dieser Dokumentation und insbesondere die Anweisungen für die Sicherheit kennen.
5. Personen, die nicht in der Lage sind, die vorliegende Dokumentation zu lesen oder Schwierigkeiten dabei haben, müssen über sie vom Arbeitgeber unterrichtet werden.
6. Diese Dokumentation richtet sich an Personen, die mit dem beschriebenen GBM Produkt arbeiten und enthält Informationen für die vorschriftsmäßige Ausführung, für die korrekte Montage und die ordnungsgemäße Verwendung derselben.
7. Diese Dokumentation kann auch als Montageanleitung und den allgemeinen Gebrauch dienen oder in einer Montageanleitung zur spezifischen Nutzung auf der Baustelle integriert werden.
8. Die in Absatz 2 aufgeführte Montageanleitung ist als nicht erschöpfendes Montagebeispiel in Bezug auf die Einhaltung der Sicherheitsstandards zu betrachten.
9. Die nicht aufgeführten Sicherheitseinrichtungen müssen jedoch vom Kunden in Übereinstimmung mit den geltenden Normen des jeweiligen Landes benutzt werden.
10. Bei Verwendung der Schalung müssen sichere Arbeitsplätze (z.B. für die Montage und Demontage, für Arbeiten der Justierung und während des Transports usw.) gewährleistet sein. Die Arbeitsplätze müssen über einen sicheren Zugang erreichbar sein.
11. Verwendungen, die von den in dieser Anleitung angegebenen abweichen, erfordern eine spezielle statische Überprüfung und eine ergänzende Montageanleitung.
12. Für den sicheren Einsatz unserer Produkte beachten Sie bitte die Gesetze, Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen am Arbeitsplatz und die anderen geltenden Sicherheitsvorschriften in den jeweiligen Ländern. Anweisungen nach EN 13374: nach dem Fall einer Person oder eines Gegenstands gegen/in den Seitenschutz und das entsprechende Zubehör kann dieses Schutzelement nur nachdem es von einem Fachmann überprüft worden ist, weiterverwendet werden.

ANLEITUNGEN DIE ZU ALLEN BETRIEBSPHASEN GÜLTIG SIND

- Der Kunde muss sicherstellen, dass die Montage und Demontage, der Transport und die korrekte Anwendung der Produkte unter der Aufsicht von Fachpersonal, das autorisiert ist, Anweisungen zu geben, durchgeführt werden. Die Aktionsfähigkeit dieser Personen darf nicht durch die Wirkung von Alkohol, Medikamenten oder Drogen beeinträchtigt sein;
- Die GBM-Produkte sind technische Arbeitsmittel, die ausschließlich für industrielle Zwecke verwendet werden, wie in der Beschreibung erläutert ist;
- In jeder Arbeitsphase muss die Stabilität aller einzelnen Elemente und der Gesamtheit der Elemente sichergestellt sein;
- Folgen Sie den Anweisungen für den Betrieb, Sicherheit und Tragkraft. Die Nicht-Beachtung kann zu Unfällen und schwerem Schaden für die Gesundheit (Lebensgefahr) führen und erhebliche Schäden an Sachen verursachen;
- In der Nähe der Schalung darf kein Feuer angezündet werden. Elektrische Vorrichtungen zum Heizen sind nur im richtigen Abstand von der Schalung zugelassen;
- Es ist streng verboten, die GBM Produkte zu schweißen, erhitzen, oder zu schneiden. Die Materialien dieser Elemente erfahren eine ernsthafte Veränderung in der Struktur, wenn sie geschweißt werden, was zu einer drastischen Abnahme der Bruchlast führt, die die Sicherheit gefährdet;
- Vor Gebrauch muss der Kunde den Zustand des Materials/Systems überprüfen. Beschädigte, deformierte Verschleiß oder Korrosion geschwächte oder verrottete Elemente müssen entsorgt werden;
- Die Montage muss nach Normen und Vorschriften von Experten seitens des Kunden durchgeführt werden und etwaigen Verpflichtungen zur Überprüfung muss nachgekommen werden;
- Beachten Sie die zulässigen Drücke von Frischbeton. Zu hohe Gießgeschwindigkeiten können die Schalung überlasten, zu einer größeren Ablenkung führen und damit das Risiko eines Zusammenbruchs der gesamten Struktur beinhalten;
- Die Verschalung abbauen, wenn der Beton reif genug ist und die verantwortliche Person den Abbau autorisiert hat;
- Zur Demontage der Schalung keinen Kran verwenden. Verwenden Sie geeignete Werkzeuge wie z.B. Holzkeile, Montagewerkzeuge oder Systemelemente;
- Während des Abbaus der Schalung Sorge tragen, dass die Stabilität von Gebäudeteilen, Gerüsten und der Schalungen nicht gefährdet wird;
- Sichern Sie bewegliche Teile, so dass sie nicht verrutschen oder herunterfallen können;
- Es dürfen ausschließlich Original-GBM-Ersatzteile verwendet werden. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller oder autorisierten Servicestellen durchgeführt werden.

ZUBEHÖR



HALTEKOPF H20

kg 0,75

- Höhe: 185 mm
- Breite: 42 mm
- Länge: 81 mm



VIERWEGKOPF H20

kg 2,40

- Höhe: 330 mm
- Breite: 85 mm
- Länge: 170 mm



ABSENKKOPF H20

kg 7,50

- Gesamte Höhe: 700 mm
- Höhe: 400 mm
- Breite: 220 mm
- Länge: 125 mm



FEDERBOLZEN

kg 0,25

- Länge: 155 mm
- Durchmesser: 16 mm



STÜTZBEIN

kg 8,50

- Höhe: 800 mm
- Breite: Ø 1500 mm



STAPELPALETTE

kg 40,00

- Höhe: 840 mm
- Breite: 700 mm
- Länge: 1400 mm
- Max Belastung: 1500 kg

GBM WELTWEIT



GBM Schalungen und Gerüste

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