

Bras de levage SB

Notice d'utilisation



MEVA Schalungs-Systeme GmbH

Industriestraße 5 | Tél. +49 7456 692-01
72221 Haiterbach | Fax +49 7456 692-66
Allemagne | info@meva.net

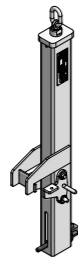
www.meva.net

3598 D 03/2022 100 PDF Printed in Germany

1. Description du produit / Données techniques

29-603-30 Bras de levage M 1750 SB, poids 28,0 kg Galvanisé. Pour la mise en place, le positionnement et la manutention du coffrage Mammut équipé du système SecuritBasic.

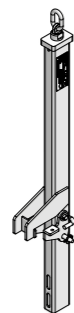
Charge maximale d'utilisation par bras de levage = 1750 kg.



La charge maximale d'utilisation du bras de levage M 1750 SB est de 1750 kg par bras de levage, avec au maximum 2 bras de levage par charge à lever (poids du coffrage, système SB inclus : max. 3500 kg).

29-603-35 Bras de levage ST 900 SB, poids 25,7 kg Galvanisé. Pour le levage, la mise en place et la manutention du coffrage StarTec équipé du système SecuritBasic. Se fixe sur le coffrage avec une vis à brides DW 15/180.

Charge maximale d'utilisation par bras de levage = 900 kg.



La charge maximale d'utilisation du bras de levage ST 900 SB est de 900 kg par bras de levage, avec au maximum 2 bras de levage par charge à lever (poids du coffrage, système SB inclus : max. 1800 kg).

2. Mesures de prévention et recommandations de sécurité

2.1. Remarque relative à la notice d'utilisation

- Lisez attentivement la notice d'utilisation avant la première utilisation. Les instructions contenues dans cette notice doivent être accessibles aux personnes habilitées à utiliser le bras de levage SB.
 - Le bras de levage SB ne doit être utilisé que par des personnes autorisées et qualifiées, et ce, dans le respect de la directive R 109-017 de la DGUV (caisse de prévention allemande).
 - Le bras de levage SB ne doit être utilisé que pour l'usage décrit dans la présente notice d'utilisation. Une utilisation non conforme du bras de levage SB peut provoquer des dommages et, dans des cas extrêmes, causer des blessures corporelles, voire la mort.
 - Il est interdit d'exercer une traction oblique, de fractionner les charges en suspension et de maîtriser la rotation de la charge avec le bras de levage SB.
 - Personne ne doit demeurer sous et/ou sur la charge en suspension.
 - N'utilisez pas le bras de levage SB lorsque la plaque d'identification est manquante ou que les charges maximales d'utilisation sont illisibles.
- Sans plaque d'identification, la déclaration de conformité CE et la notice d'utilisation perdent leur validité.**
- La charge maximale d'utilisation du bras de levage SB ne doit jamais être dépassée.
 - Après 20 000 manœuvres sous pleine charge, l'appareil ne doit plus être utilisé.

2.2. Remarque relative à l'utilisation

- Avant la première mise en service, effectuez un contrôle conformément au point 6 de la présente notice d'utilisation.
- Le bras de levage SB doit être soumis à un contrôle visuel avant chaque utilisation pour vérifier qu'il ne présente pas de défauts, pour vérifier l'absence de pièces et la bonne tenue des pièces mobiles, et pour s'assurer qu'il peut être utilisé en sécurité.
- Le bras de levage SB ne peut être installé qu'à l'endroit prévu à cet effet.
- La répartition de la charge doit être homogène.
- Pendant la manœuvre de levage, la charge doit être déplacée de manière à prévenir tout balancement ou heurt du bras de levage SB. Les crochets de levage ne doivent pas être sollicités au niveau de la pointe et doivent pouvoir se mouvoir librement dans l'œillet d'accrochage.
- Suspendez les crochets de levage non utilisés en hauteur, lorsque la hauteur sous crochet présente un risque.
- Les charges doivent être soulevées et déposées de manière à prévenir tout risque de basculement, de fractionnement, de glissement ou de chute de la charge.

3. Mesures de prévention



Le risque d'écrasement est présent pendant toute la durée de l'opération de levage.



Présence de charges suspendues. Il n'est pas autorisé de manœuvrer la charge au-dessus de personnes.

Assurez-vous que personne ne se trouve dans la zone de manœuvre de la charge. N'utilisez que des élingues chaîne. Le crochet de l'élingue chaîne doit pouvoir se mouvoir librement dans l'œillet d'accrochage du bras de levage SB.

Assurez-vous que l'équipement de protection individuelle nécessaire à l'utilisation du bras de levage est mis à disposition et vérifiez que l'équipement est correctement utilisé :

- Casque de protection
- Chaussures de sécurité
- Gants de protection
- Lunettes de protection

4. Que faire en cas d'accident ? – Premiers secours



- Sécurisez la zone de l'accident
- Pratiquez les gestes de premiers secours
- Prévenez le secouriste et le supérieur hiérarchique
- Restez auprès du ou des blessés

5. Utilisation conforme

Le bras de levage SB ne doit être utilisé que pour le levage des banches (Fig. 1), ou d'assemblages de banches (Fig. 2), équipées du système SecuritBasic (système SB).

Le bras de levage SB peut également servir à positionner, déplacer et déposer les banches ou assemblages de banches (manutention des trains de banches).

Utilisez le bras de levage M 1750 SB pour les coffrages Mammut (Mammut, Mammut XT et Mammut 350), le bras de levage ST 900 SB pour les coffrages StarTec.

La charge maximale d'utilisation des bras de levage SB est indiquée sur la plaque d'identification

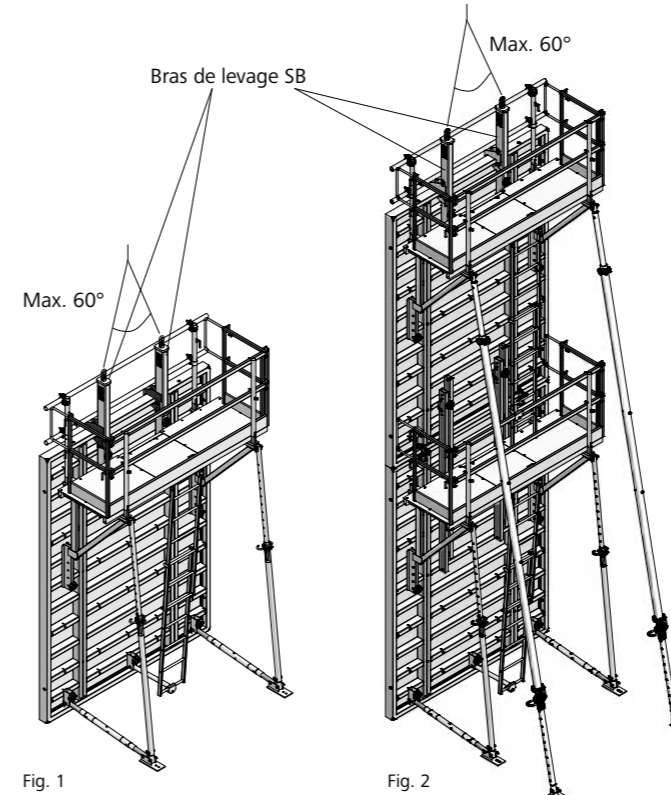


Fig. 1

Fig. 2



Utilisez toujours deux bras de levage SB par banche ou assemblage de banches (Fig. 1 et 2). Élinguez les deux bras de levage SB à l'aide d'une élingue 2 brins et d'un crochet de levage adapté. L'angle d'élingage ne doit jamais dépasser 60°.



Pour pouvoir procéder au montage du bras de levage SB, vous devez avoir reçu une formation spécifique (voir réglementation nationale en vigueur) et disposer des connaissances et des compétences requises à cet effet.

Pour procéder au levage de banches couchées, vérifiez que le coffrage repose bien sur le sol (Fig. 5 et 6).



Le matériel utilisé doit toujours être dans un état de conservation irréprochable. Les pièces défectueuses doivent être mises hors service et mises au rebut. Pour les pièces détachées et les accessoires, n'utilisez que des pièces d'origine MEVA.

5.1 Montage du bras de levage

1. Retirer la goupille et l'axe (5) de la fixation (4) du bras de levage (Fig. 3 et Fig. 4), la fixation pivote vers le bas.
2. Accrocher le bras de levage SB sur le cadre du coffrage. Si le coffrage est debout, poser le bras de levage sur le profil latéral (Fig. 7).
3. Faire pivoter la fixation (4) vers le haut jusqu'à sous le profil du cadre et la fixer avec l'axe et la goupille (5).
4. Fixer le bras de levage M 1750 SB (1) à l'aide de la vis intégrée (6), le bras de levage ST 900 SB (2) à l'aide d'une vis à brides DW 15/180 (7) (non fournie, réf. 29-401-10), dans un écrou multifonction du coffrage (Fig. 5 et Fig. 6).



Fixez la vis par frappe au marteau. Le bras de levage doit être bien assis !

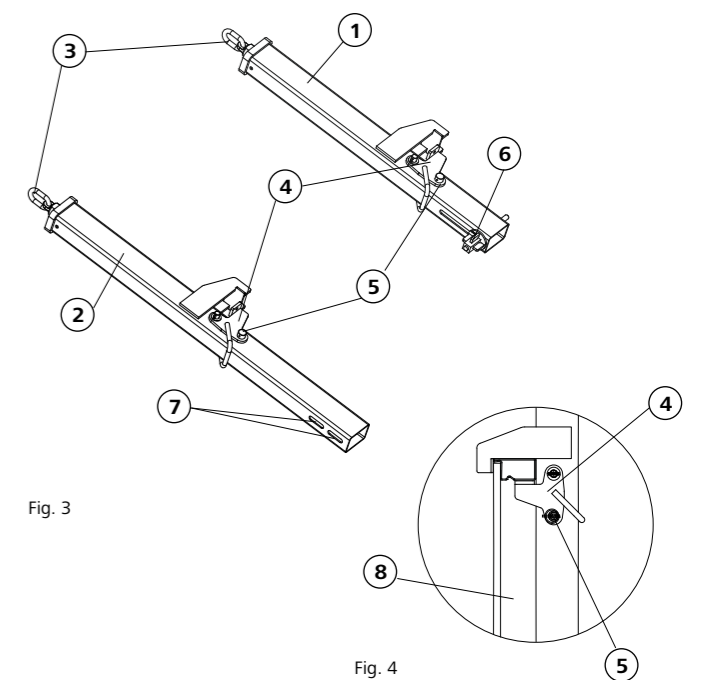


Fig. 3

Fig. 4

- ① Bras de levage M 1750 SB
- ② Bras de levage ST 900 SB
- ③ Œillet d'accrochage
- ④ Fixation
- ⑤ Axe avec goupille
- ⑥ Vis intégrée du bras de levage M 1750 SB
- ⑦ Ouverture pour vis à brides DW 15/180 du bras de levage ST 900 SB
- ⑧ Panneau de coffrage

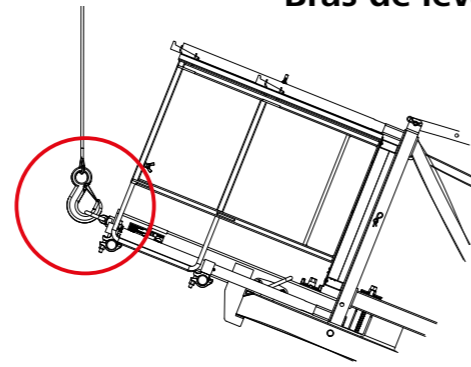


Fig. 7

6. Contrôle et entretien

6.1 Vérification avant la première mise en service

Le bras de levage SB a été soumis à une validation finale en usine, il est contrôlé et conforme pour l'usage attendu. Le bras de levage SB doit néanmoins être contrôlé par une personne compétente avant la première utilisation pour vérifier qu'il n'a subi aucun dommage pendant le transport ni aucune autre détérioration.

6.2 Vérifications

Le bras de levage SB doit être soumis à un examen visuel avant chaque mise en service, conformément à la réglementation relative à la santé et sécurité au travail, pour vérifier l'absence de défauts, de déformations, de corrosion, de soudures cassées ou fissurées, etc. Contrôlez l'intégralité (l'absence de pièces), la bonne tenue, la sécurité d'utilisation et l'état d'usure du bras de levage SB. Les produits endommagés ne doivent pas être mis en service et sont à mettre au rebut. La plaque d'identification, et l'indication de la charge maximale d'utilisation, doit être disponible et lisible.

Remarque importante

Avant de fixer le bras de levage SB, vérifiez que la plate-forme de travail n'est pas endommagée. Les profils situés dans la zone de fixation du bras de levage SB ne doivent pas être endommagés. Le point d'accrochage au niveau du panneau doit également être parfaitement propre. Si des réparations doivent être effectuées, seule MEVA est habilitée à les réaliser.

Lors de l'utilisation du bras levage SB, respectez les points suivants :

- Éliminez les salissures (restes de béton, etc.) pour assurer la propreté du bras de levage.
- Contrôlez la bonne tenue de l'œillet d'accrochage.
- Si le produit est endommagé (fissures, déformations), notamment au niveau de l'œillet d'accrochage et du maillon, son utilisation est interdite.
- La réduction de la section de l'œillet d'accrochage n'est pas autorisée.
- Utilisation interdite en cas de corrosion locale !



Le matériel mis en œuvre doit toujours être dans un état de conservation irréprochable. Les pièces défectueuses doivent être mises hors service et mises au rebut. Pour les pièces détachées et les accessoires, n'utilisez que des pièces d'origine MEVA.

6.3 Examen particulier

Selon la directive R 109-017 de la DGUV (caisse de prévention allemande), le bras de levage SB doit faire l'objet d'un examen particulier s'il a été endommagé ou soumis à des événements particuliers qui pourraient impacter sa résistance, ainsi qu'après une action corrective. Cette vérification doit être réalisée par une personne compétente. Les accessoires doivent être contrôlés en tenant compte de leur usage effectif.

6.4 Entretien

Éliminez les salissures (restes de béton, etc.) pour assurer la propreté du bras de levage SB.

Remarque importante

Avant de fixer le bras de levage SB, vérifiez que le panneau de coffrage n'est pas endommagé. Les profils et les soudures situés dans la zone de fixation du bras de levage SB ne doivent pas être endommagés. Le point d'accrochage au niveau des panneaux doit également être parfaitement propre.

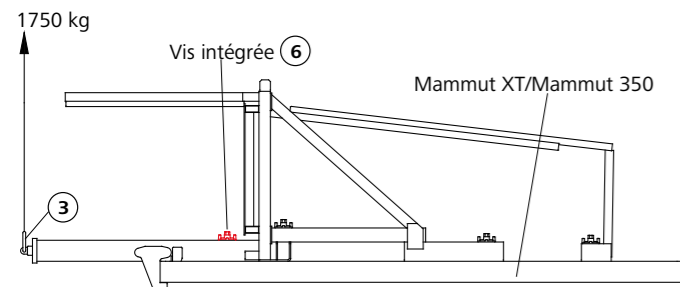


Fig. 5 Bras de levage M 1750 SB

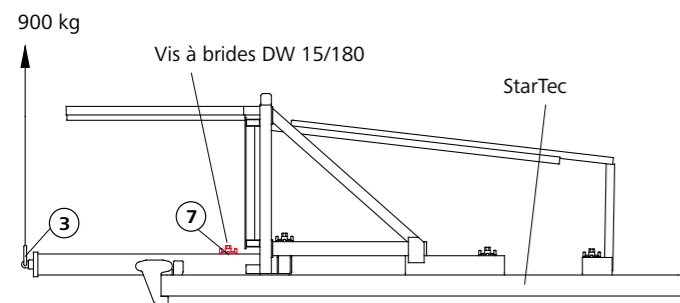


Fig. 6 Bras de levage ST 900 SB

5.2 Prévenir les mauvais usages

- Vérifiez que l'appui de l'œillet d'accrochage est de niveau avec la surface d'appui.
- Vérifiez que l'œillet d'accrochage et la fixation tournent facilement et sans accrocs.
- En cas de dépassement de la charge maximale d'utilisation, le bras peut subir des déformations irréversibles. Dans ce cas, n'utilisez plus le bras de levage.
- Vérifiez si l'axe et la goupille de la fixation ne sont pas manquants et qu'ils ne sont pas endommagés.



Personne ne doit demeurer sur les plates-formes de travail, ou y déposer des objets, quand vous vous apprêtez à déplacer les plates-formes de travail.

Pendant les différentes phases d'utilisation

- Le bras de levage SB peut comporter des arêtes vives pouvant provoquer des blessures au niveau des mains et des doigts.
- Il y a risque de collision entre la plate-forme de travail et les personnes présentes lors de la manœuvre d'élingage.

5.3 Levage à la grue

Accrochez le crochet de levage dans l'œillet d'accrochage ③ du bras de levage SB de manière que le crochet ne puisse pas glisser hors des œillets lorsque l'élingue, ou la chaîne, n'est pas mise en tension. Insérez la pointe du crochet dans l'œillet, en allant du coffrage vers la plate-forme (Fig. 7).

1750 kg avec le bras de levage M 1750 SB
900 kg avec le bras de levage ST 900 SB

7. Réparations

Les réparations doivent être réalisées par le fabricant, le bras de levage SB ne doit être utilisé que dans son état d'origine. La responsabilité de MEVA ne saurait être engagée pour des produits ayant été modifiés.

8. Plaques d'identification et charge maximale d'utilisation

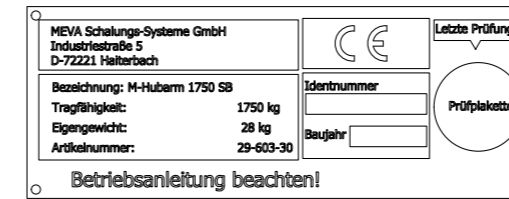


Fig. 8 Plaque d'identification bras de levage M 1750 SB

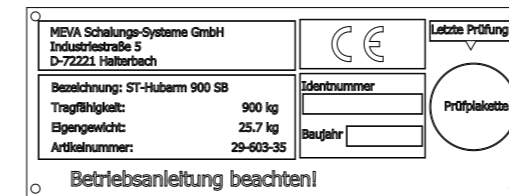


Fig. 9 Plaque d'identification bras de levage ST 900 SB



Si la plaquette de contrôle est manquante ou illisible, n'utilisez plus le bras de levage SB (Fig. 10). Si des réparations sont nécessaires, seule MEVA est habilitée à les réaliser.



Fig. 10 Exemple de plaquette de contrôle



auquel se réfère cette directive, les dispositions pertinentes de la directive CE suivante ont été prises en compte :

- Directive 2006/42/CE du Parlement européen et du Conseil du 17 mai 2006 relative aux machines et modifiant la directive 95/16/CE (refonte)

Référence des normes harmonisées appliquées conformément à l'article 7, paragraphe 2 :

- DIN EN 13155:2009-08 Appareils de levage à charge suspendue – Sécurité – Équipements amovibles de prise de charge
- DIN EN ISO 12100:2011-03 Sécurité des machines – Principes généraux de conception – Appréciation du risque et réduction du risque

Halterbach, 2018-07-24

Florian F. Dingler

Florian F. Dingler
(Gérant)



auquel se réfère cette directive, les dispositions pertinentes de la directive CE suivante ont été prises en compte :

- Directive 2006/42/CE du Parlement européen et du Conseil du 17 mai 2006 relative aux machines et modifiant la directive 95/16/CE (refonte)
- Référence des normes harmonisées appliquées conformément à l'article 7, paragraphe 2 :
- DIN EN 13155:2009-08 Appareils de levage à charge suspendue – Sécurité – Équipements amovibles de prise de charge
 - DIN EN ISO 12100:2011-03 Sécurité des machines – Principes généraux de conception – Appréciation du risque et réduction du risque

Halterbach, 2018-07-24

Florian F. Dingler

Florian F. Dingler
(Gérant)



En cas de non-respect des recommandations émises préalablement, les droits acquis dans le cadre de la garantie légale du produit seront perdus.