



COFFRAGE
& ÉTAIEMENT
LOCATION
VENTE
MONTAGE



FOURCHE / PALONNIER

ACCESSOIRES DE LEVAGE

INFORMATIONS

Ce document s'adresse à toute personne amenée à travailler avec le produit Altrad Coffrage & Etalement décrit et contient des renseignements relatifs au montage et à l'utilisation du système, conformes aux directives. Toutes les personnes qui travaillent avec ces différents produits doivent connaître parfaitement le contenu de ces documents et leurs informations relatives à la sécurité.

L'utilisation de nos produits est soumise au respect des lois et prescriptions, dans leur version actuelle, en France. Les consignes de sécurité et indications de charges doivent être strictement respectées.

Le présent document peut également servir d'instructions de montage et d'utilisation applicables en général ou être intégré à des instructions de montage et d'utilisation spécifiques à un chantier.

Altrad Coffrage & Etalement se réserve le droit de procéder à toutes modifications dans un but d'optimisation technique. Sous réserve d'erreurs, de fautes d'écriture et d'impression.



Édition : juillet 2024
Altrad Coffrage & Etalement
ace.contact@altrad.com
www.altrad-coffrage.com

SOMMAIRE

| | |
|---|-----------|
| CARACTÉRISTIQUES | 4 |
| Présentation..... | 4 |
| Règlementation | 7 |
| | |
| FOURCHE POUR TABLE 550KG | 8 |
| Caractéristiques techniques & dimensions..... | 8 |
| Avant utilisation | 11 |
| Réglage de la fourche 550kg..... | 11 |
| Mode opératoire..... | 12 |
| Utilisation de la fourche | 18 |
| Plaque de certification | 21 |
| Consignes d'utilisation avant le levage | 21 |
| | |
| PALONNIER 250/540 | 23 |
| Caractéristiques techniques & dimensions..... | 23 |
| Mode opératoire..... | 25 |
| Plaque de certification | 28 |
| Consignes d'utilisation | 29 |
| Levage à la grue | 30 |
| | |
| SÉCURITÉ & ENTRETIEN..... | 31 |
| Entretien, maintenance & réparation..... | 31 |
| Garantie | 32 |

CARACTÉRISTIQUES

Présentation

Cette notice a pour objet de décrire l'utilisation, les consignes avant utilisation et la maintenance de la fourche de levage pour table coffrante.

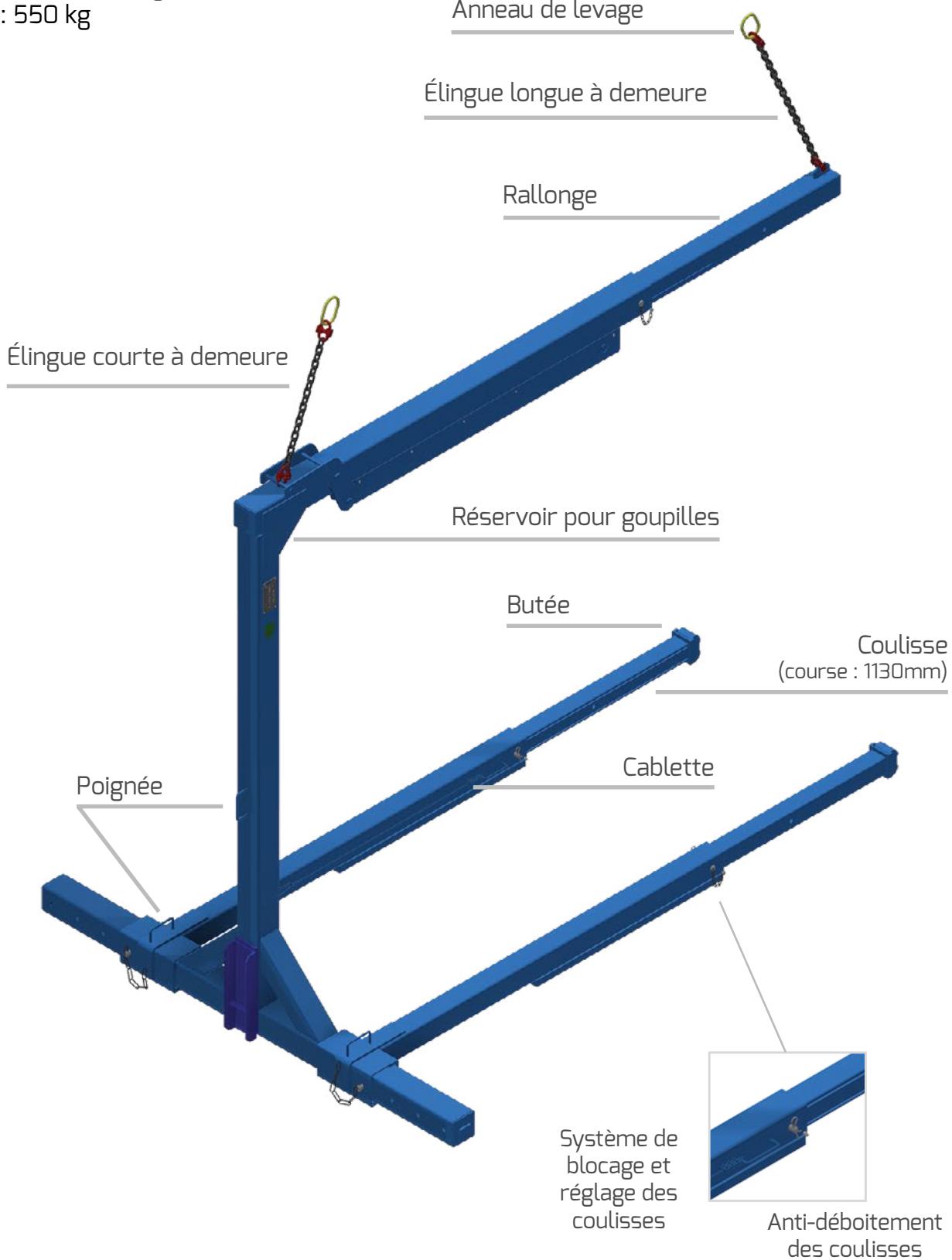
Lire attentivement la notice d'utilisation avant la première utilisation. Les informations contenues dans cette notice doivent rester accessibles aux personnes habilitées à utiliser la fourche de levage.

- **Le personnel utilisant ce matériel doit être formé au levage, à la manœuvre et à l'élingage. Il doit être compétent et habilité à utiliser ce type de matériel.**
- **Le personnel doit avoir tous les équipements de protection individuelle nécessaires.**
- La fourche de levage ne doit être utilisée que pour l'usage décrit dans la présente notice. Une utilisation non conforme peut provoquer des dommages aux biens ou aux personnes.
- Personne ne doit demeurer sous et/ou sur la charge en suspension.
- Aucun objet ne doit être sur la charge en suspension.
- La fourche de levage peut comporter des arêtes vives pouvant provoquer des blessures aux mains et aux doigts.
- N'utilisez pas la fourche lorsque la plaque d'identification est manquante ou que les charges maximales d'utilisation sont illisibles.
- Le matériel utilisé doit toujours être dans un parfait état de conservation.

FOURCHE LEVAGE 550 kg

Référence : 119-0048

- Poids à vide : 410 kg
- CMU : 550 kg



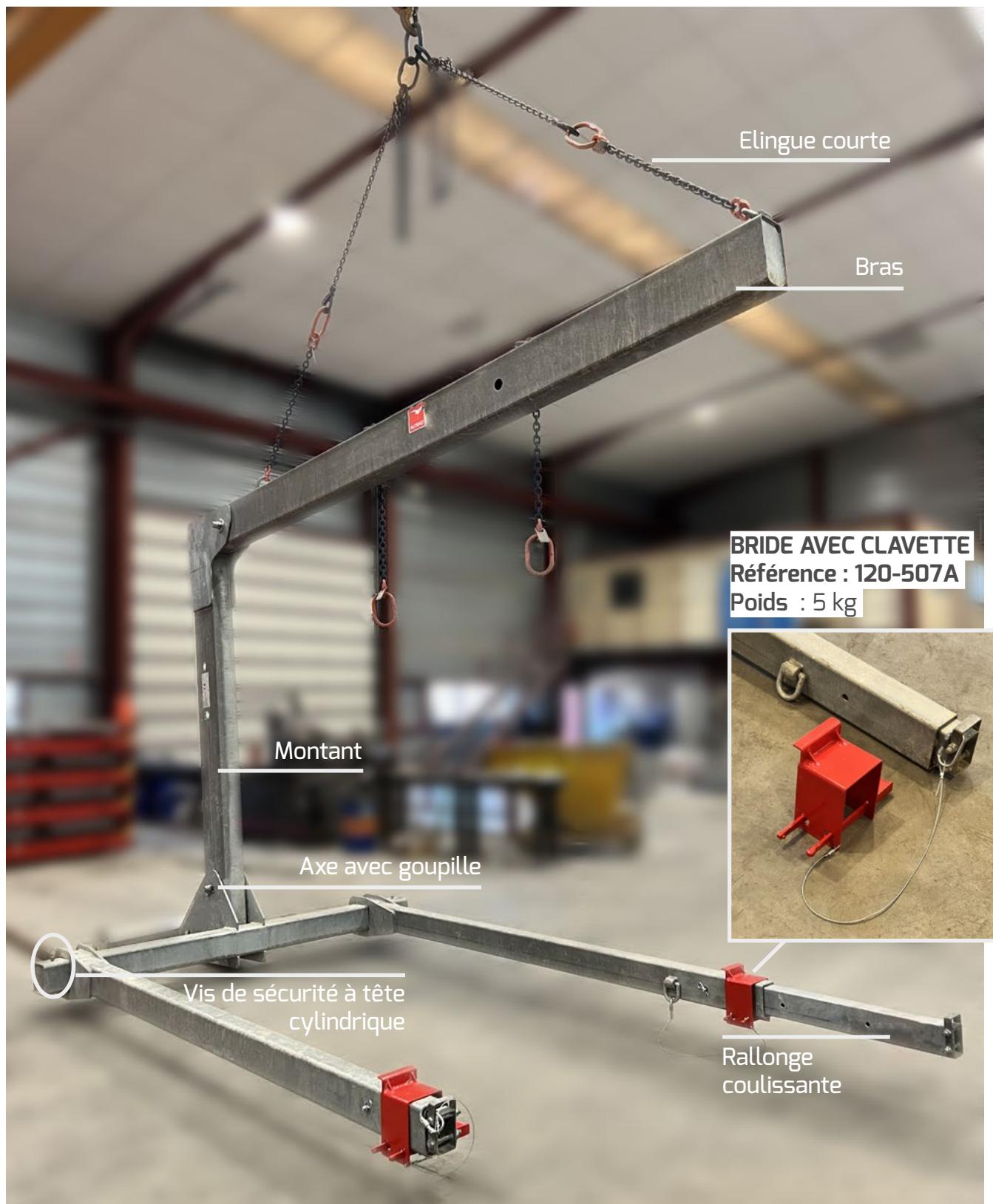
COFFRAGE

Accessoires de levage · Fourche / palonnier

PALONNIER 250/540

Référence : 120-5005

- Poids à vide : 733 kg
- CMU : 1 tonne



Règlementation

La fourche de levage est soumise à la Directive Européenne 2006/42/CE du 17 mai 2006.

La fourche est soumise aux dispositions de l'arrêté du 1er mars 2004 relatif aux vérifications des appareils et accessoires de levage.

En sortie d'usine, la fourche de levage est vérifiée et conforme à l'usage attendu. Néanmoins, la fourche doit être contrôlée par une personne compétente avant la première utilisation.

Il est également nécessaire de réaliser un examen visuel avant chaque mise en service pour vérifier l'absence de défauts, de déformations, de corrosion, de soudures cassées ou fissurées, etc.

Une vérification générale périodique doit aussi être réalisée par une personne compétente au moins une fois par an.

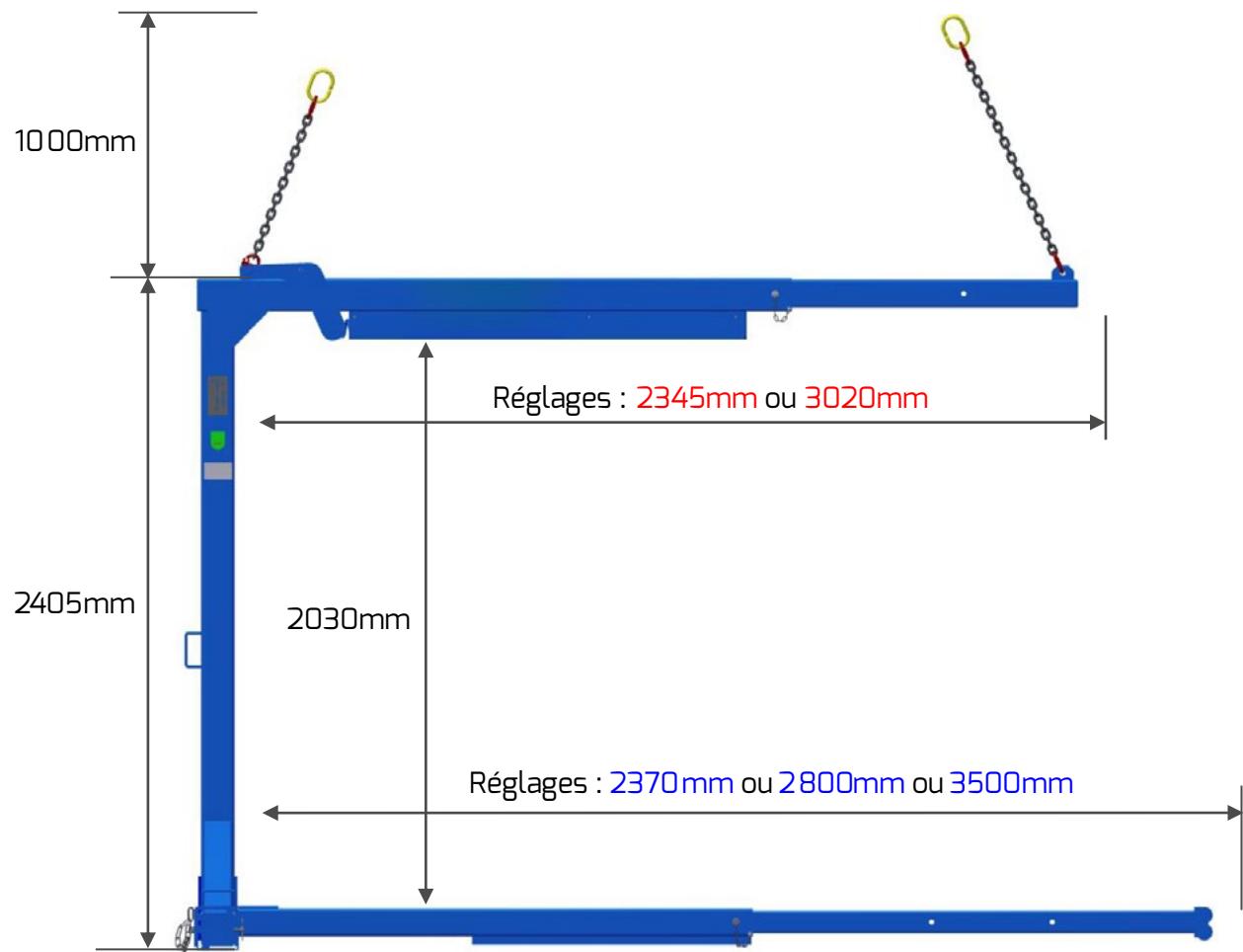
Si des réparations sont nécessaires, seule ALTRAD Coffrage et Etalement est habilitée à les réaliser.

La fourche se réfère aux normes Européennes suivantes : NF EN 13155, NF EN 13155-2, CM66 et additif 80.

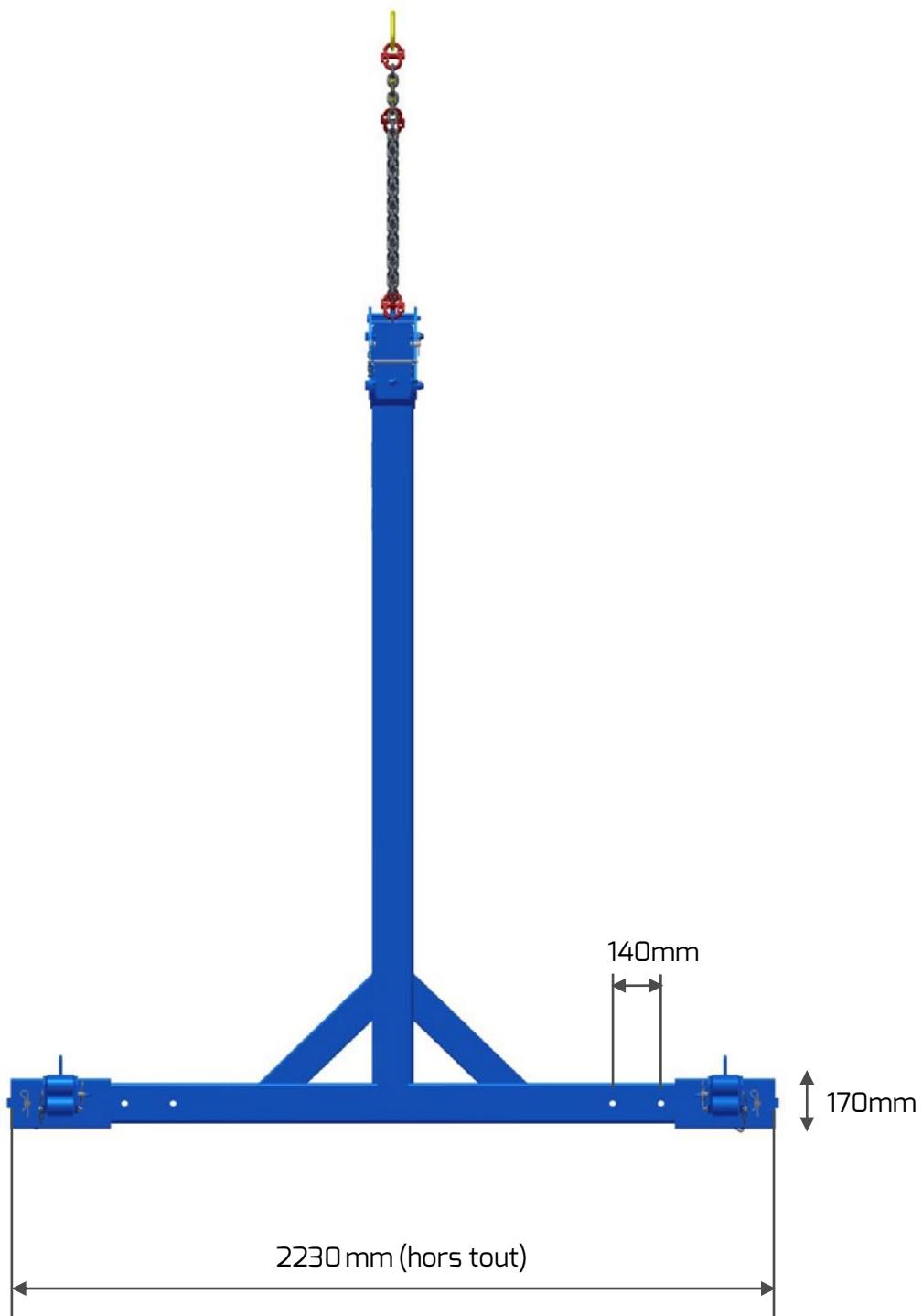
FOURCHE POUR TABLE 550KG

Caractéristiques techniques & dimensions

Vue de coté



Vue de face



COFFRAGE

Accessoires de levage · Fourche / palonnier

Vue de dessus



Accessoires de levage · Fourche / palonnier

Avant utilisation

- Avant la première mise en service, effectuer un contrôle conformément aux informations prévues dans la présente notice.
- Le port des équipements de protection individuelle est obligatoire pour manipuler la fourche de levage.
- Vérifier que la fourche de levage a subi une vérification annuelle (présence d'autocollant de vérification en cours de validité ou fiche d'inspection disponible).
- Réaliser un contrôle visuel avant chaque utilisation conformément aux éléments prévus au paragraphe «Sécurité & entretien» de la présente notice.
- Vérifier que la table de coffrage n'est pas endommagée.
- Vérifier que les chaînes ne sont pas torsadées avant et pendant le montage.
- Vérifier que les caractéristiques de l'élingue mise en œuvre sur le chantier permettent de résister aux charges à lever.

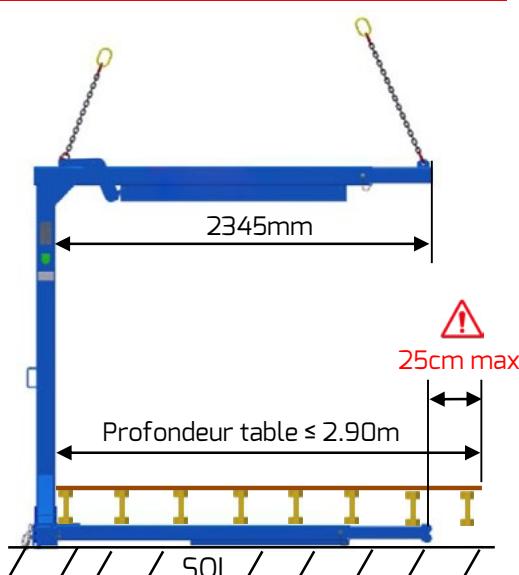
Poids de la table + Poids propre de la fourche (410kg) = capacité de levage requise.

Réglage de la fourche 550kg

La fourche est prévue pour soulever des tables coffrantes, elle doit être réglée en fonction des longueurs de ces dernières :



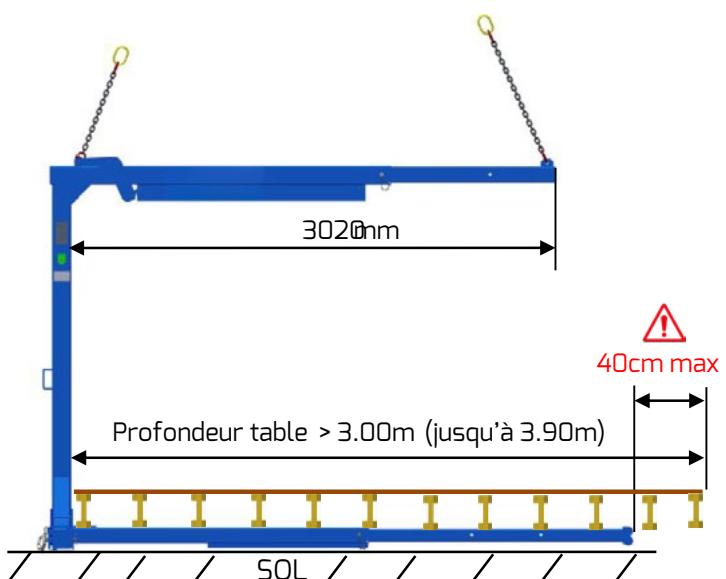
Profondeur table ≤ 2.90m



- Rallonge rentrée (voir §III-B)
- Coulisses sorties (voir §III-B)



Profondeur table > 3m



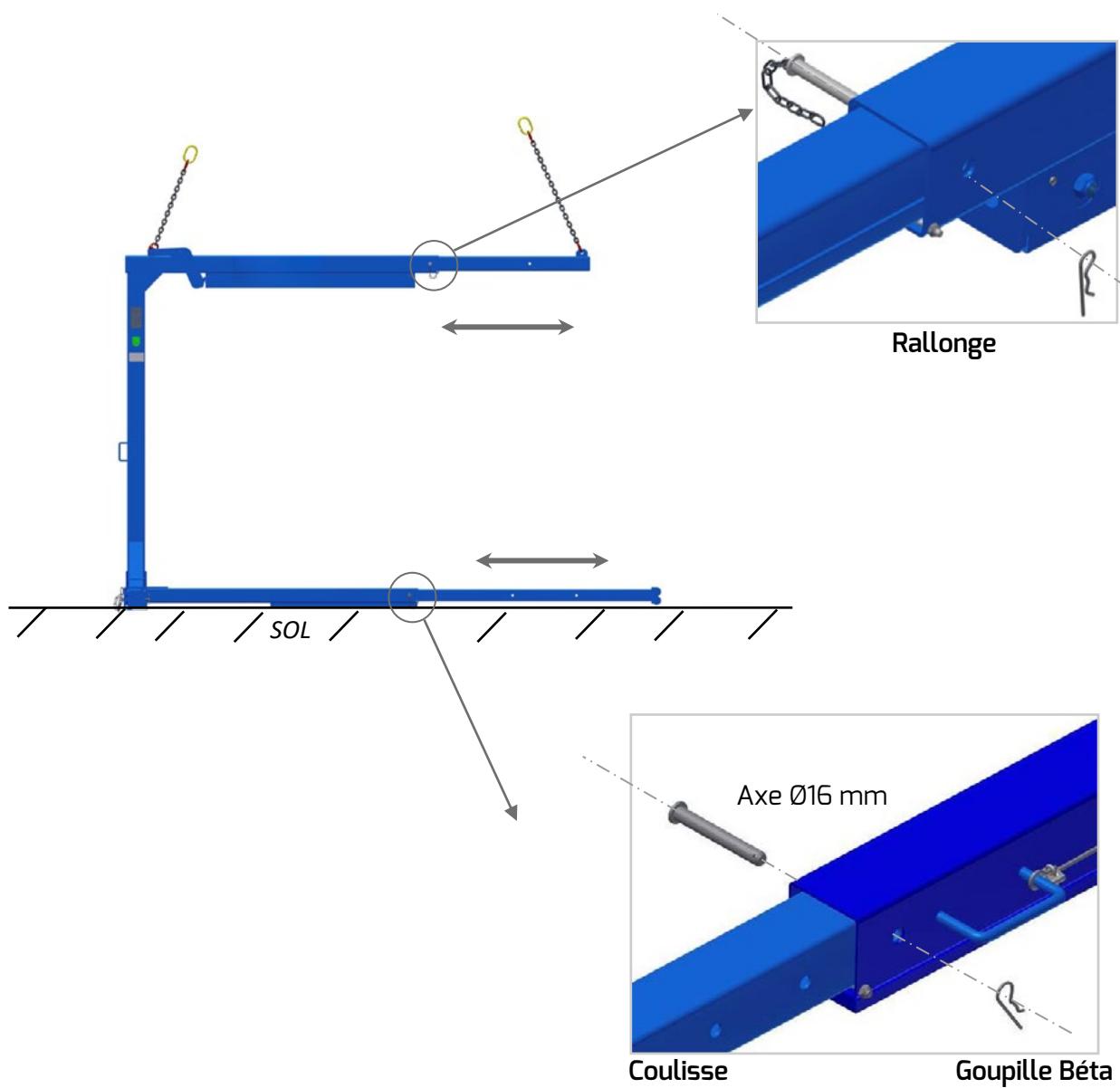
- Rallonge rentrée (voir §III-B)
- Coulisses sorties (voir §III-B)

COFFRAGE

Accessoires de levage · Fourche / palonnier

Mode opératoire

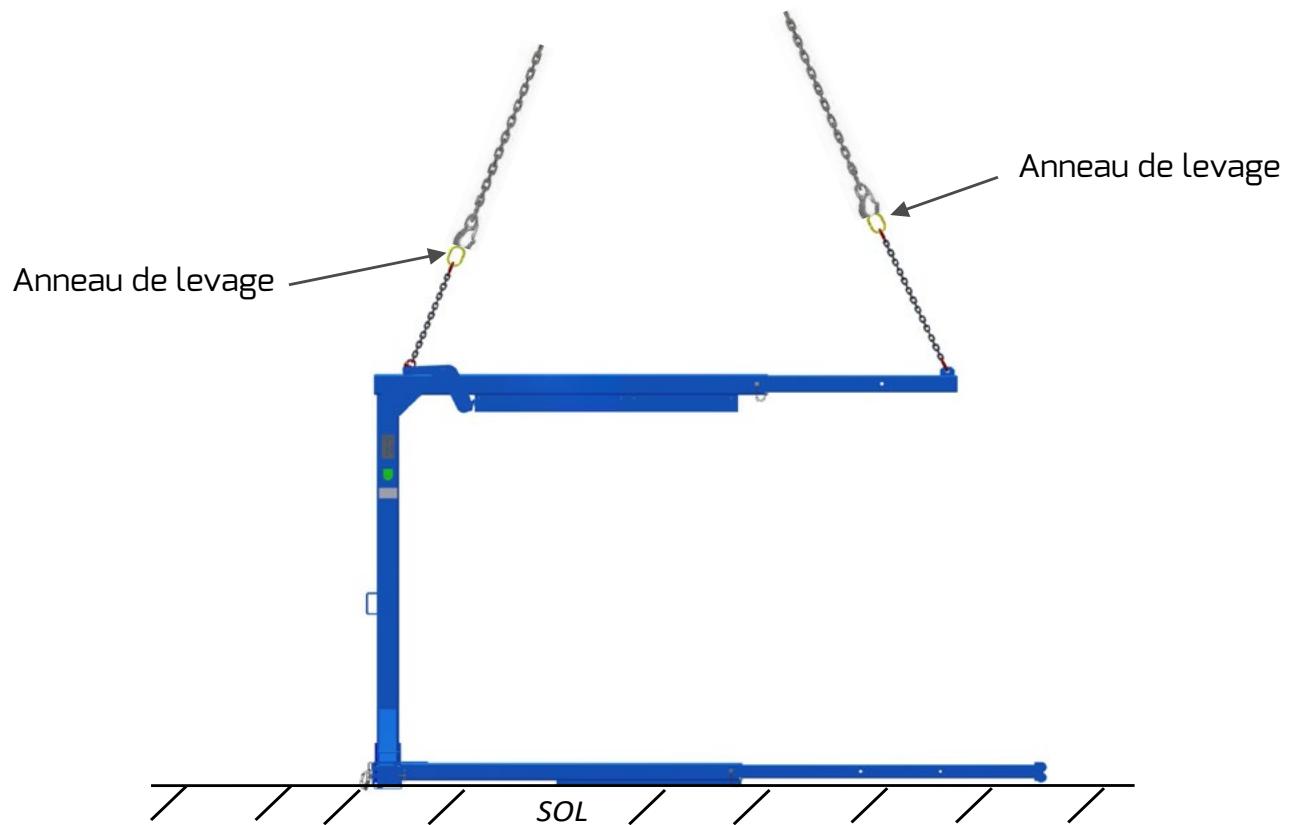
- 1 Fourche posée au sol, régler la sortie des deux coulisses et de la rallonge de la fourche en fonction de la table à soulever à l'aide des deux axes Ø16mm et des deux goupilles béta. Les deux coulisses doivent être sorties à égale distance.



Si la profondeur de la table est supérieure à 2m90, sortir les coulisses et la rallonge, la profondeur de la table ne doit pas dépasser 3m90.

Accessoires de levage · Fourche / palonnier

- 2** Accrocher les élingues de la grue aux deux anneaux de levage de la fourche en prenant garde à bien vérifier que les élingues de la fourche ne soient pas torsadées.

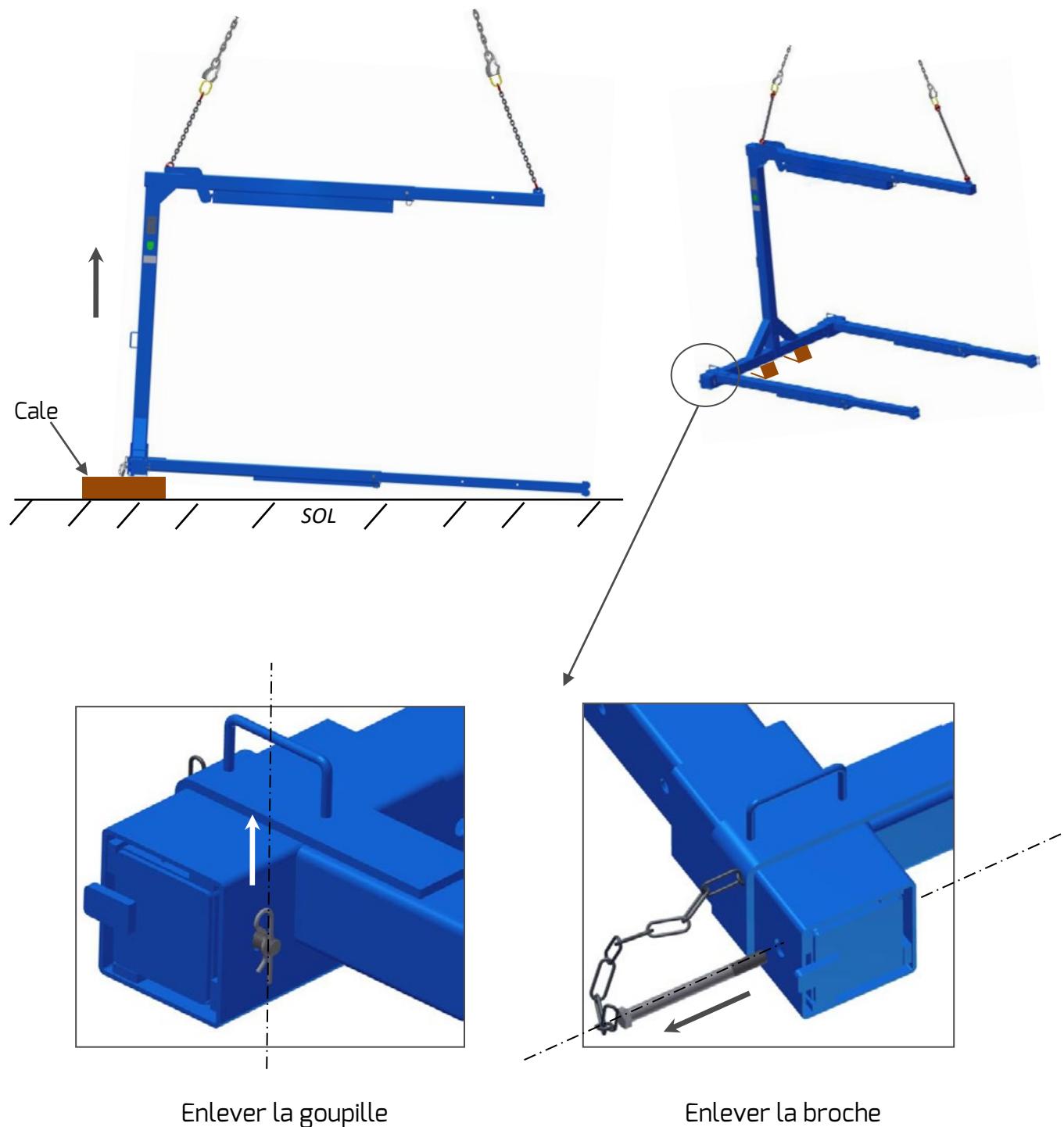


COFFRAGE

Accessoires de levage · Fourche / palonnier

3 Régler la largeur des deux bras inférieur en fonction de la table à soulever.

1. Caler la fourche puis enlever les deux broches de chaque bras :

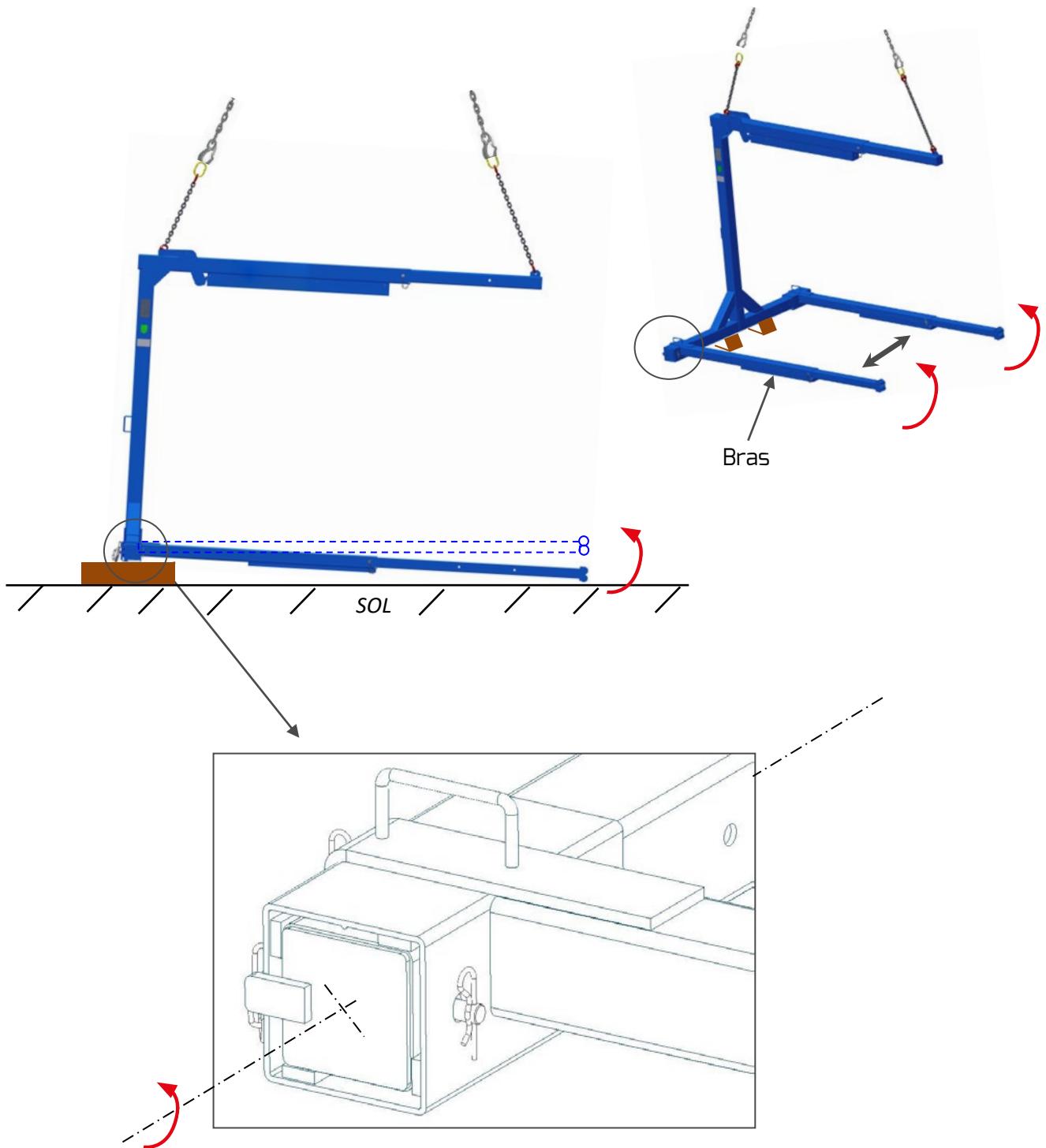


Enlever la goupille

Enlever la broche

Accessoires de levage · Fourche / palonnier

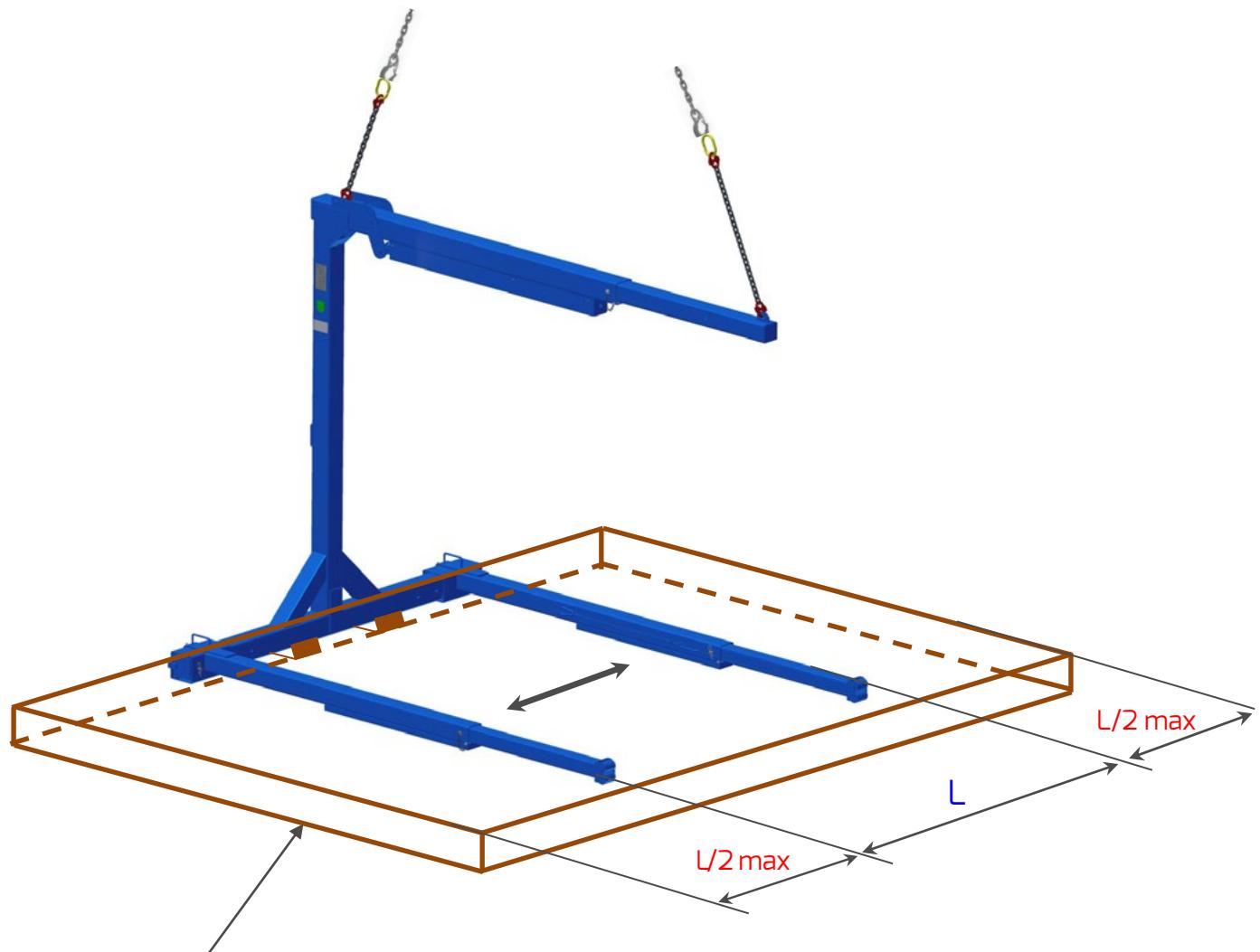
2. Les élingues de la grue toujours fixées aux deux anneaux de la fourche, soulever manuellement chaque bras pour pouvoir les déplacer latéralement :



COFFRAGE

Accessoires de levage · Fourche / palonnier

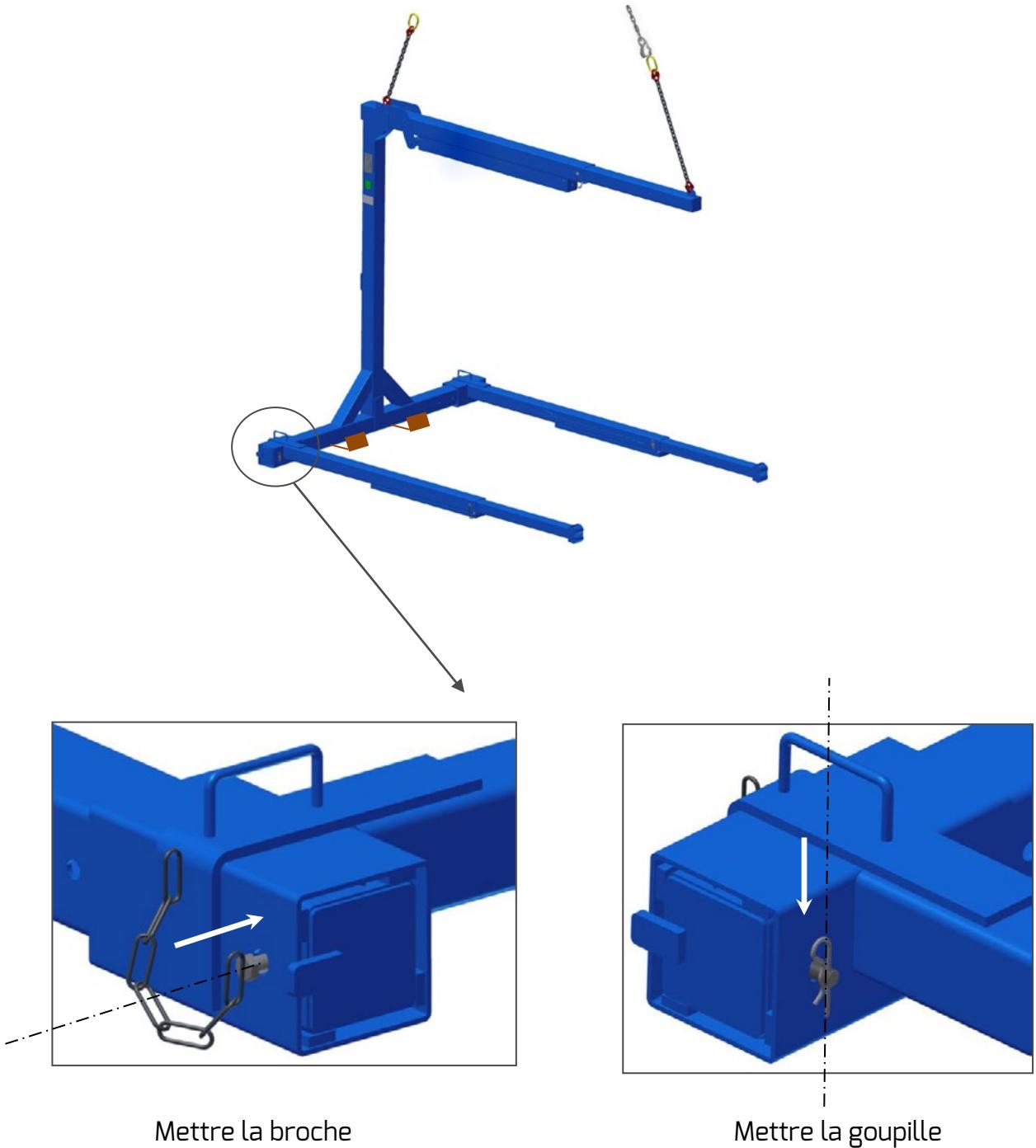
3. Positionner les deux bras à équidistant par rapport à l'axe de la fourche et en fonction de la longueur de la table :



| Ecartement de fourches (L) | Longueur max de la table |
|----------------------------|--------------------------|
| 1180 mm | 2360 mm |
| 1460 mm | 2920 mm |
| 1740 mm | 3480 mm |
| 2020 mm | 4040 mm |

Accessoires de levage · Fourche / palonnier

4. Remettre alors les deux broches et les deux goupilles de chaque bras :



Mettre la broche

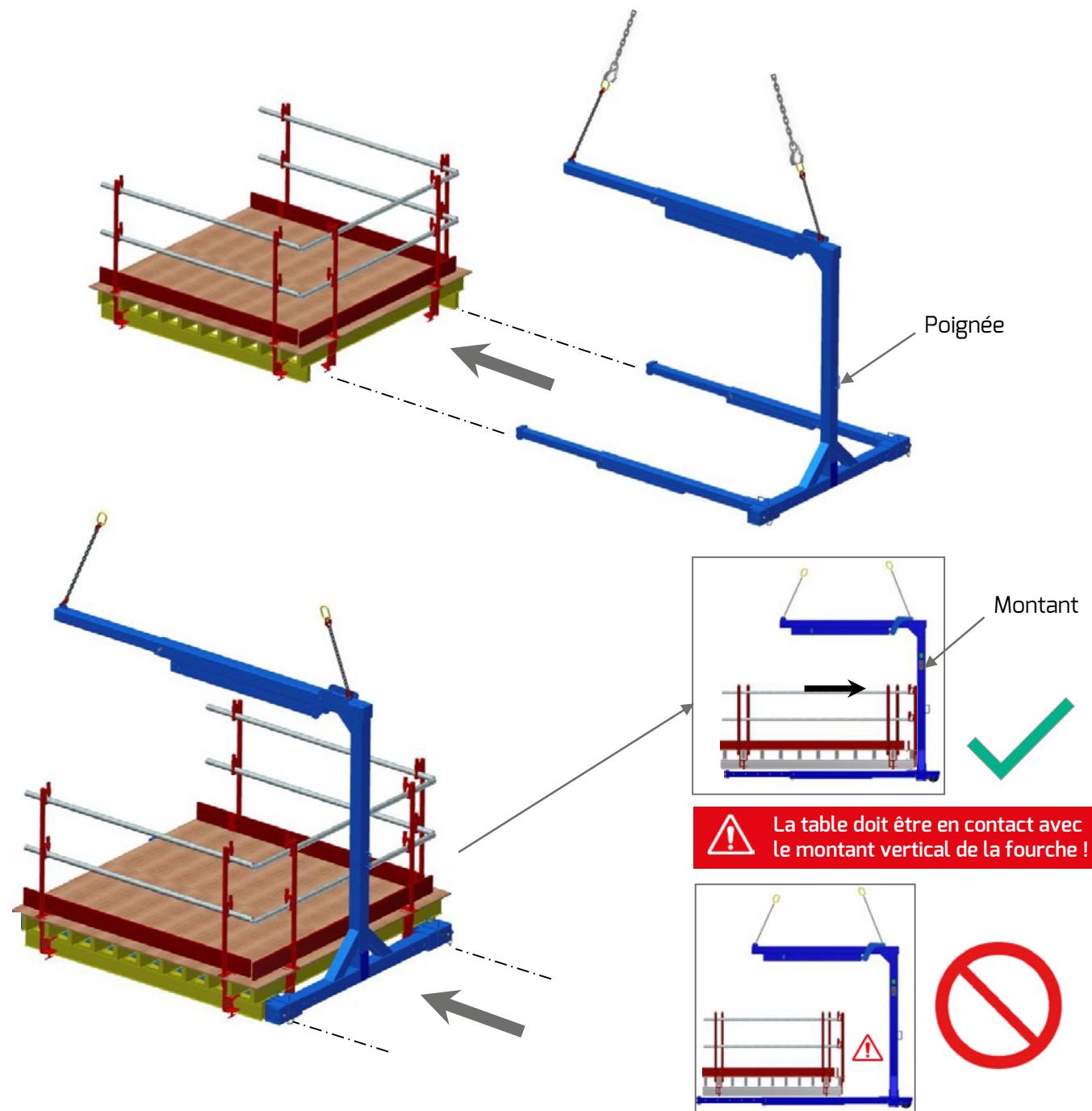
Mettre la goupille

Utilisation de la fourche



Le risque d'écrasement / de pincement est présent durant toute la durée de l'opération de levage.

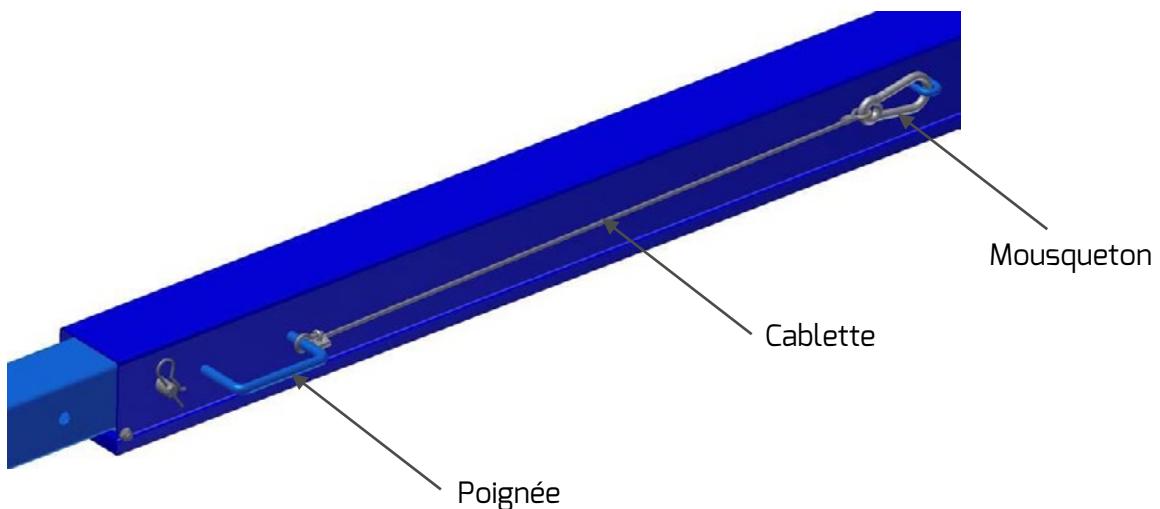
- 1 Après avoir réglé la fourche, la présenter devant la table préalablement équipée de la sécurité collective. **La fourche doit être centrée par rapport à la table**, s'aider de la poignée pour la diriger.
La répartition de la charge doit être homogène.



Accessoires de levage · Fourche / palonnier

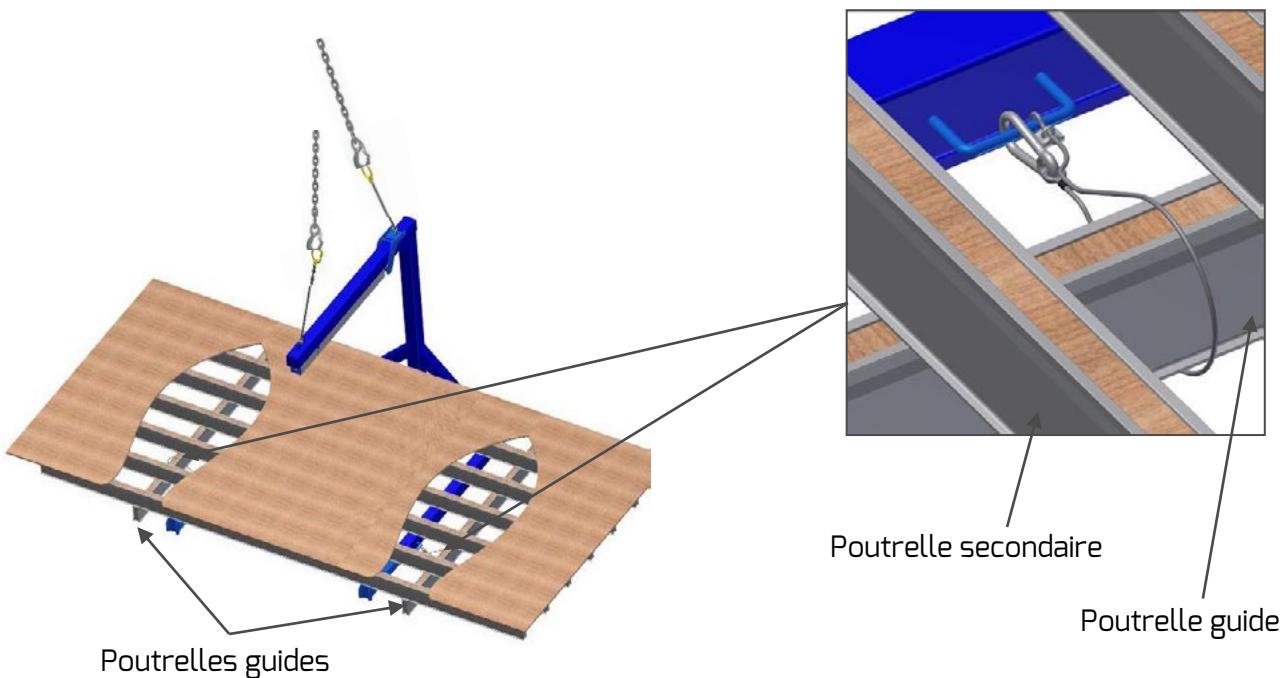
2 Fixer les deux câblettes de sécurité autour des poutrelles guides du plateau.

1. Détacher le mousqueton de la fourche :



2. Entourer la câblette autour de la poutrelle guide puis attacher le mousqueton sur la poignée (si la table est posée au sol, soulever la fourche d'environ 1m50) :

Le jeu entre chaque poutrelle guide de la table et chaque coulisse de la fourche doit être de 7cm maxi ceci afin de pouvoir fixer les câblettes.



*Sécurité du plateau non représentée

3. Reproduire les étapes précédentes pour l'autre câblette.

COFFRAGE

Accessoires de levage · Fourche / palonnier

- 3 Déplacer la table à l'endroit voulu.

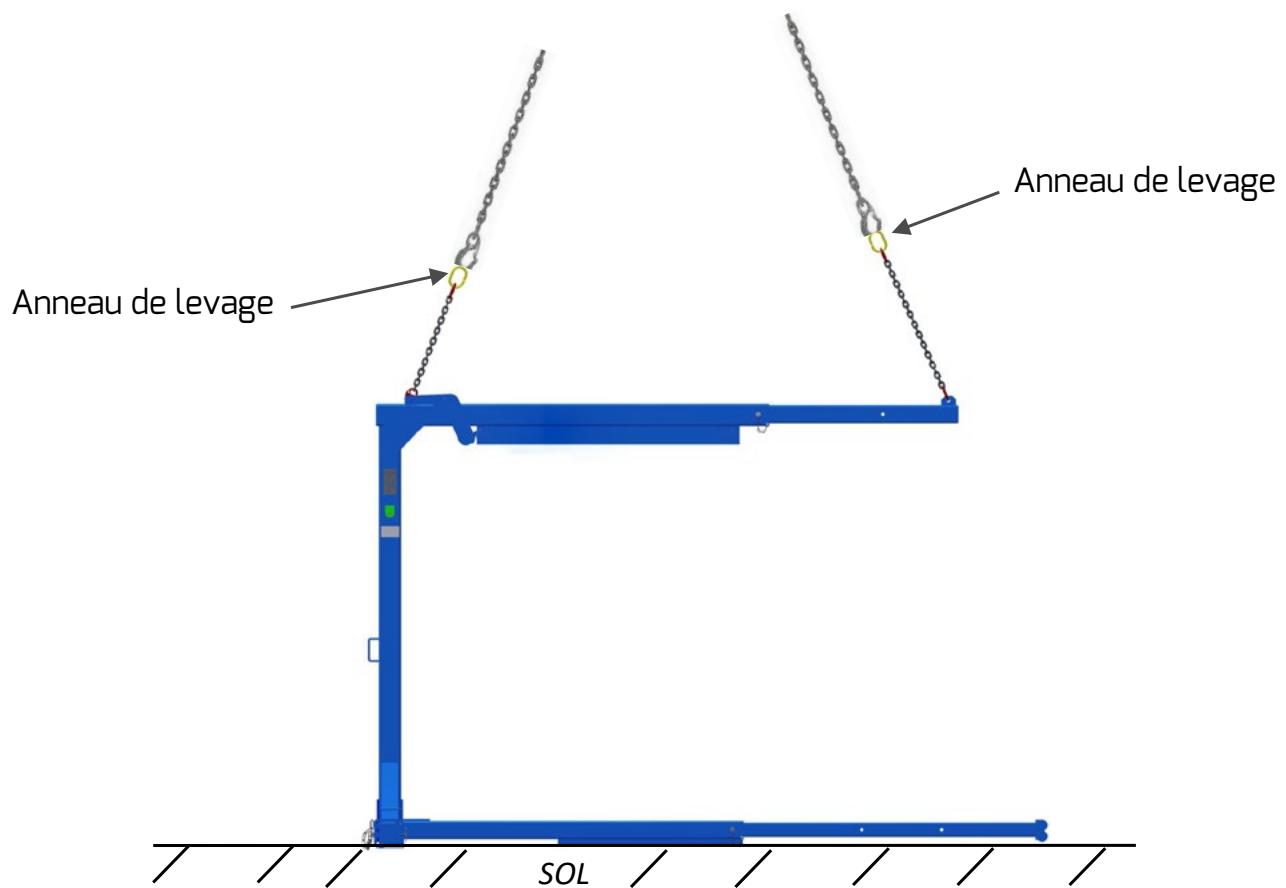
Pendant la manœuvre de levage, déplacer la charge de manière à prévenir tout balancement ou heurt de la fourche.

Soulever et déposer la charge de manière à prévenir tout risque de basculement, de glissement ou de chute de la charge.

- 4 Retirer les cablettes de la table et les fixer aux poignées prévues.

- 5 Retirer la fourche de la table.

- 6 Poser la fourche dans la zone de stockage puis enlever les crochets des élingues de la grue des deux anneaux de levage de la fourche.

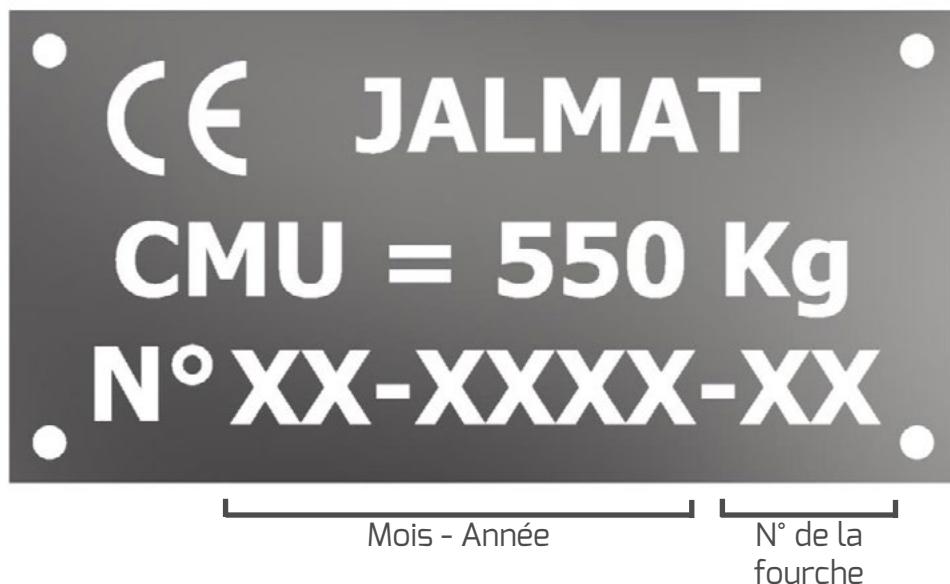


Plaque de certification

Sans plaque d'identification, la déclaration de conformité CE et la notice d'utilisation perdent leur validité.

La charge maximale d'utilisation de la fourche de levage 550kg ne doit jamais être dépassée.

CMU = 550kg



Consignes d'utilisation avant le levage

Avant toute utilisation de la fourche vérifier que :

- La capacité de l'engin de levage est en adéquation avec le poids de la fourche et de la table à soulever ;

Poids de la table + Poids propre de la fourche (410kg) = capacité de levage requise.

- Les deux anneaux de levage sont attachés aux élingues de la grue ;
- La fourche se trouve dans l'axe de levage de la grue pour éviter tout ripage brusque de celle-ci ;
- Les chaînes ne sont pas torsadées avant le levage de la fourche ;
- La fourche doit être centrée par rapport à une table ;
- La table doit venir en contact avec le montant vertical de la fourche ;
- La table ne doit pas dépasser les porte-à-faux décrits dans la partie «Utilisation de la fourche» page 18 ;
- La table ne doit pas dépasser 3m90 de profondeur et 550kg pour la référence 119-0048;
- Les cablettes sont fixées autour des poutrelles guides de la table ;
- Le jeu entre chaque poutrelle guide de la table et chaque coulisse de la fourche doit être de 7cm maxi ceci afin de pouvoir fixer les cablettes ;

COFFRAGE

Accessoires de levage · Fourche / palonnier

- Les axes et goupilles sont présents sur les coulisses et les bras de la fourche ;
- La rallonge et les coulisses doivent être réglées en fonction de la profondeur de la table à soulever.



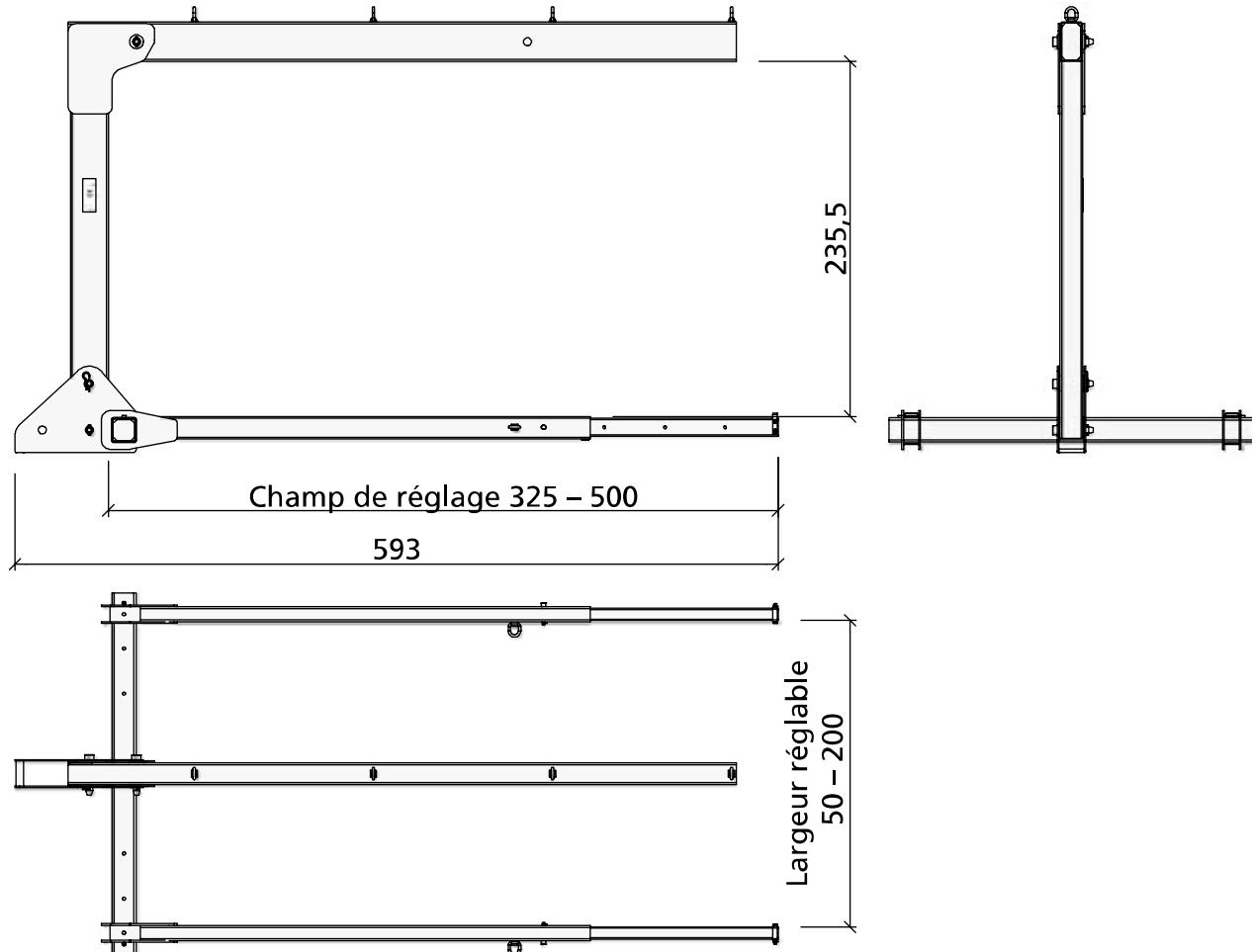
Le risque de chute d'objet est important durant les opérations de levage. Il est interdit de manœuvrer la charge au-dessus de personnes.

Personne ne doit se trouver dans la zone de manœuvre de la charge.

Ne pas stocker du matériel pouvant glisser.

PALONNIER 250/540

Caractéristiques techniques & dimensions



Le palonnier 250/540 est un système de déplacement pour tous types de tables coffrantes.

- Le réglage des fourches du palonnier s'effectue en continu en largeur (1,00 à 2,00 m) et en hauteur (3,20 à 5,00 m).
- Lors de l'utilisation du palonnier 250/540, il faut veiller à ce que la charge admissible de la grue soit suffisante.

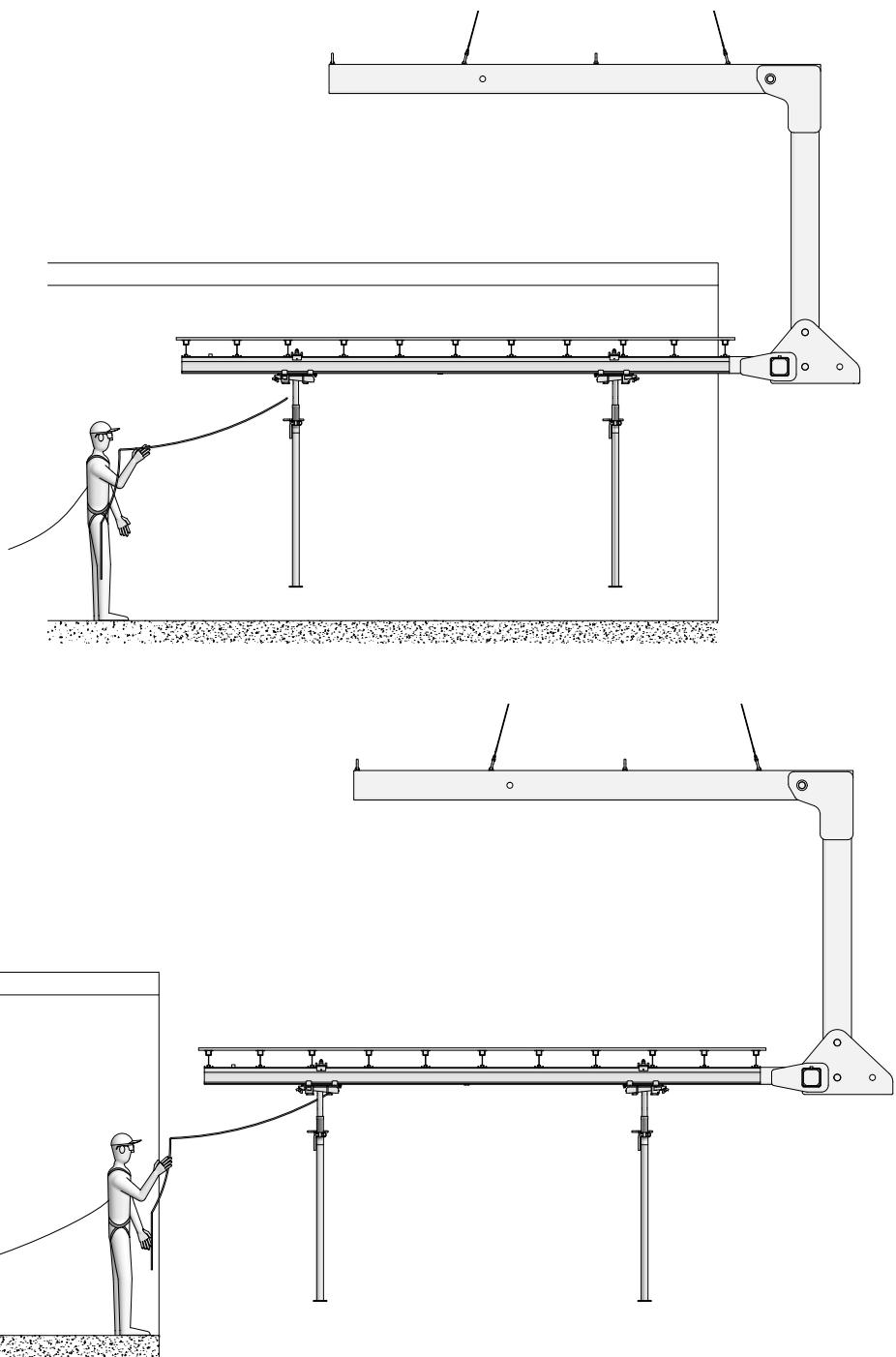
Poids total = poids de la table coffrante + poids du palonnier (770 kg)

Le palonnier 250/540 est un appareil de levage pour tous les types de tables de coffrage. Le palonnier 250/540 est destiné à la manutention des tables de coffrage de 250/400 et de 250/500.

Il est surtout destiné au retrait des tables de coffrage, par exemple entre deux étages, quand l'utilisation d'une élingue 4 brins est impossible.

Le palonnier peut être directement élingué à la grue, sans accessoires supplémentaires.

Néanmoins, pour faciliter l'utilisation sur chantier, nous recommandons d'utiliser des élingues courtes sur les anneaux de levage afin que l'opérateur puisse facilement élinguer en restant au sol.



Accessoires de levage · Fourche / palonnier

Mode opératoire

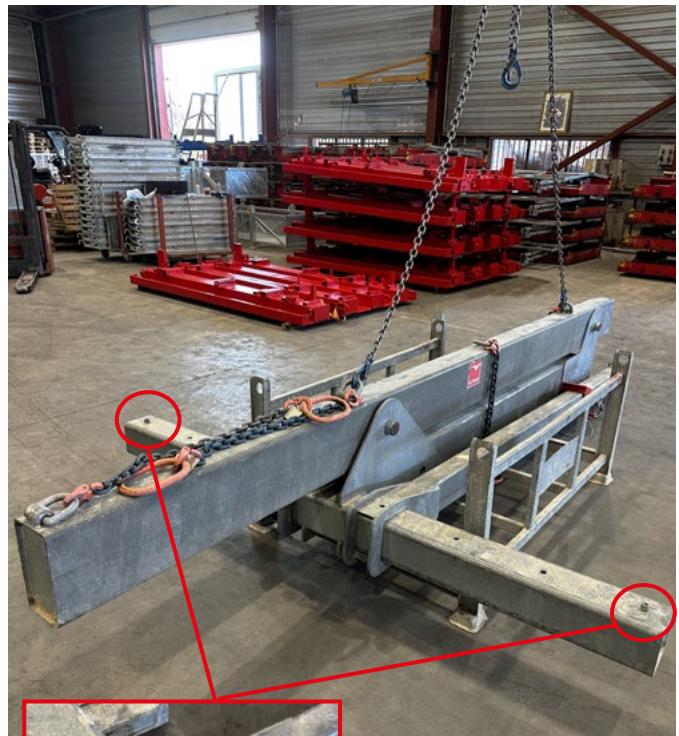
Lors de la livraison sur chantier, les fourches doivent être retournées avant la 1^{re} utilisation.

Pour cela, une clé Allen de 14 est INDISPENSABLE pour retirer les 2 vis à tête cylindrique qui bloquent la sortie des fourches.

Un levage à la grue ou au pont roulant est recommandé pour réaliser cette opération.



Palonnier replié pour le transport



Lorsque le palonnier est posé au sol :
Retirer les vis à tête cylindrique à l'aide d'une clé Allen de 14 des deux côtés.



Une fois les vis à têtes cylindrique retirés :
Retirer les fourches puis les tourner dans l'autre sens et les remettre en place.
Le bon sens des fourches se repère grâce aux poignées présentes aux extrémités des fourches, elles doivent se trouver vers le haut (en jaune).
Puis remettre en place les vis à tête cylindrique aux extrémités à l'aide de la clé Allen de 14.

COFFRAGE

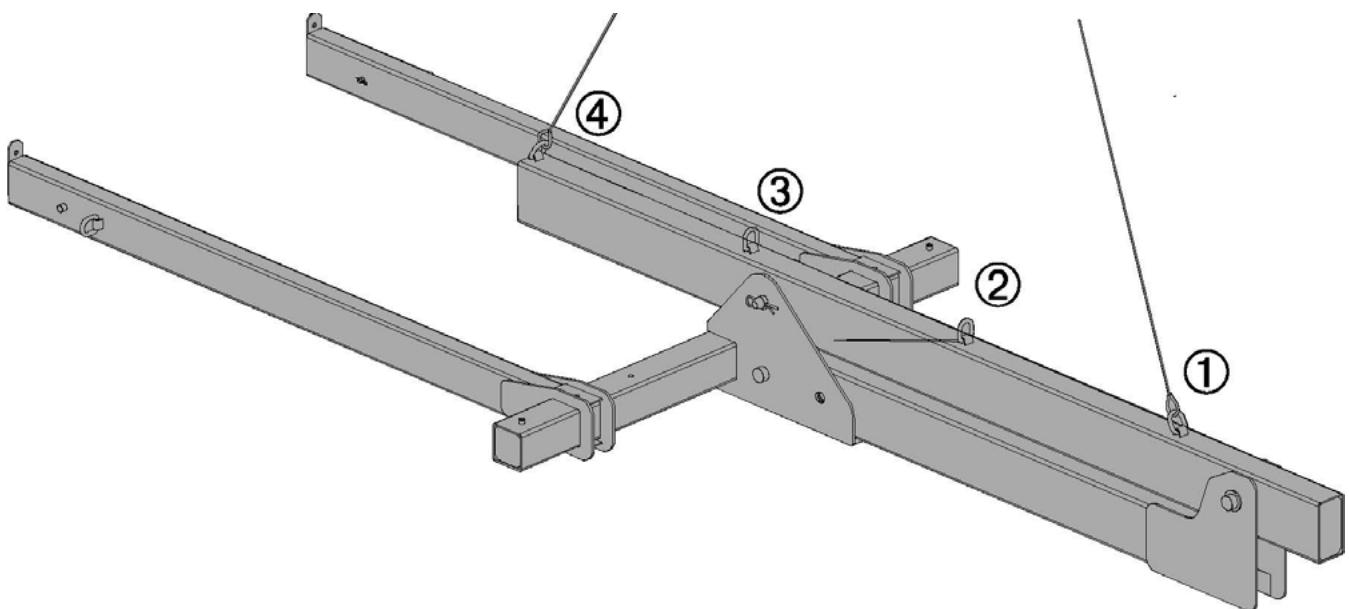
Accessoires de levage · Fourche / palonnier

1 Pour l'accrochage du palonnier et sous respect du centre de gravité de la table coffrante et du palonnier, suivant le cas de charge, différentes possibilités de combinaison:

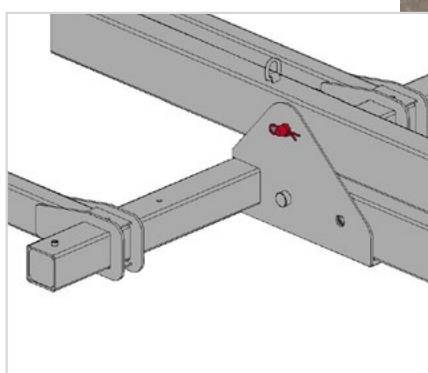
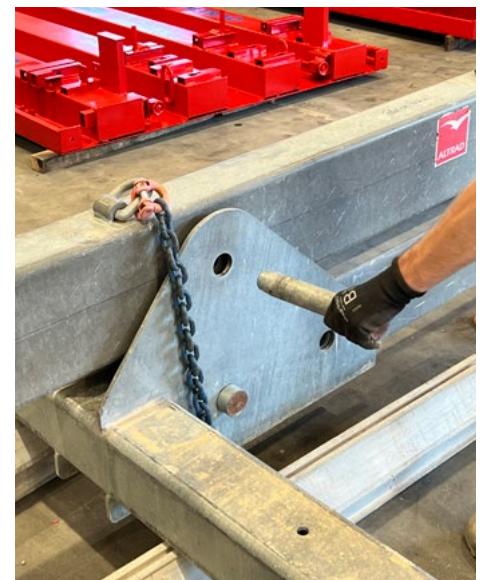
1 : point fixe,

1 et 2 à 4 : choix entre les différents points d'accrochage en fonction du centre de gravité de l'ensemble,

1 et 2 : Position horizontale de la fourche sans charge.

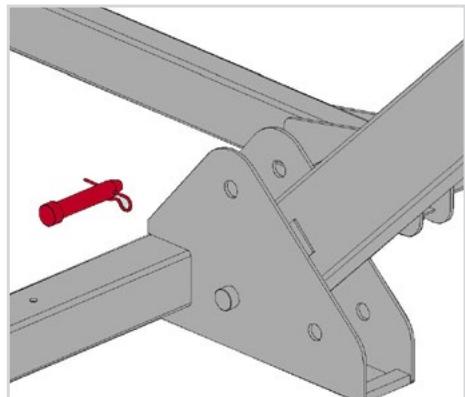
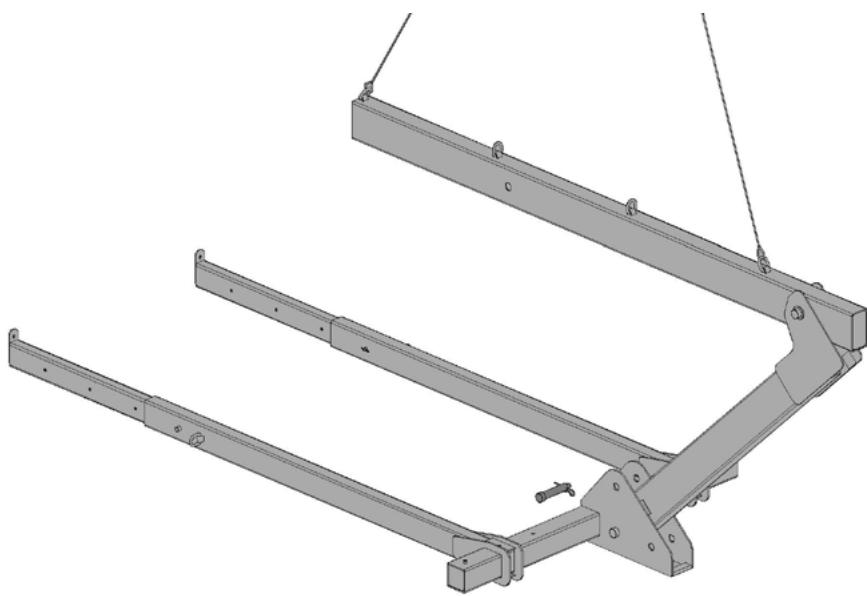


2 Enlever l'axe à goupille afin de pouvoir redresser le montant du palonnier.

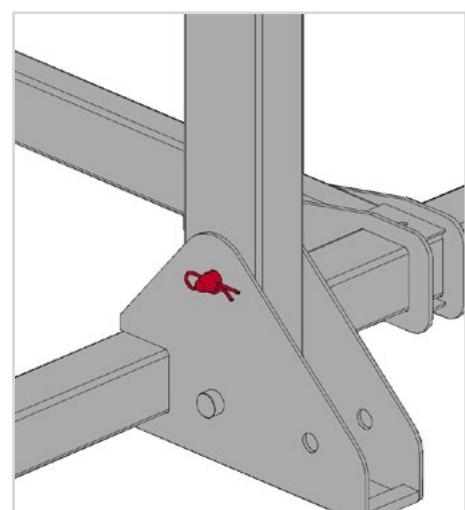
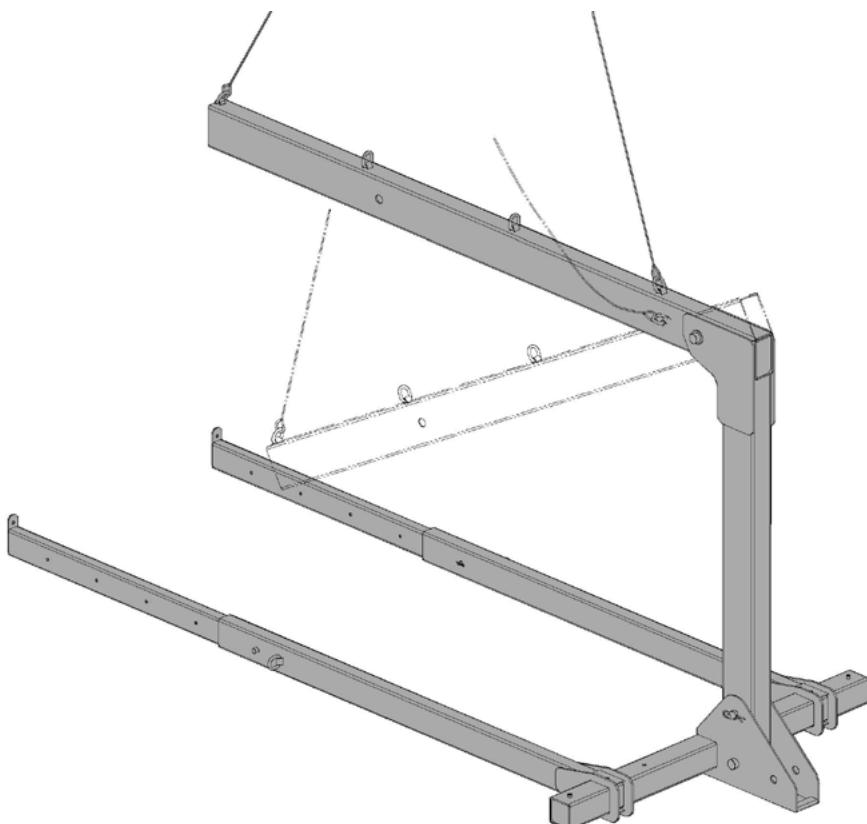


Accessoires de levage · Fourche / palonnier

- 3** Dépliez entièrement le palonnier à l'aide de la grue



- 4** Insérer l'axe à goupille dès que le palonnier est déplié complètement. Le bras supérieur du palonnier s'incline automatiquement ce qui facilite l'accrochage à la grue.
La largeur de la fourche prête à l'emploi peut être réglée en fonction de la largeur des tables coffrantes.



COFFRAGE

Accessoires de levage · Fourche / palonnier

Le palonnier 250/540 adopte automatiquement la position de travail.

Lorsque le palonnier est prêt à l'emploi, les fourches peuvent être écartées ou resserrées. Longueur (de 3,20 m à 5 m) et largeur (de 0,50 m à 2,00 m) réglables en continu. Un dispositif d'arrêt empêche le décrochement des fourches.

Lors du désélingage, le bras descend pour pouvoir décrocher les crochets de l'élingue de plain-pied (image étape 4).



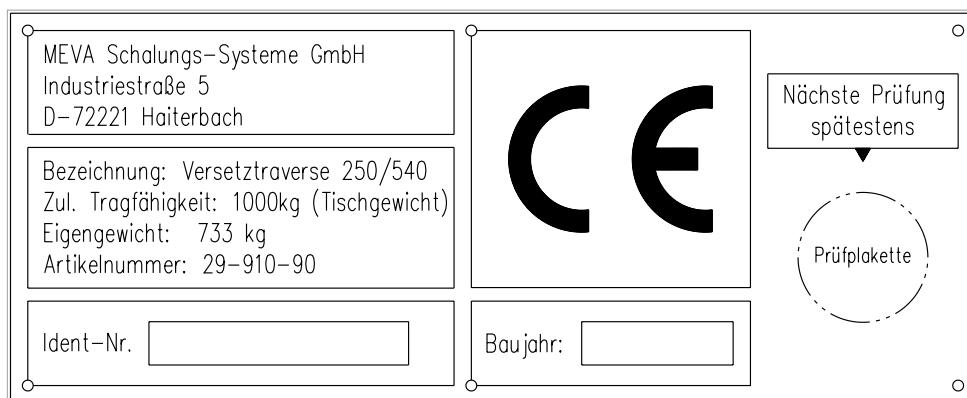
Contrôlez le palonnier 250/540 avant chaque mise en service pour vérifier qu'il ne présente aucun défaut. Les profils et les soudures situés dans la zone d'appui de la table de coffrage ne doivent pas être endommagés. Le point d'accrochage doit également être parfaitement propre.

Plaque de certification

Sans plaque d'identification, la déclaration de conformité CE et la notice d'utilisation perdent leur validité.

La charge maximale d'utilisation du palonnier 250/540 ne doit jamais être dépassée.

CMU = 1 tonne



Consignes d'utilisation

AVANT LE LEVAGE

- Le palonnier 250/540 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.
- 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 palonnier 250/540.
- Les crochets de levage ne doivent pas être sollicités au niveau de la pointe et doivent se mouvoir librement dans l'oeillet d'accrochage.
- Suspendez les crochets 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.

UTILISATION DES BRIDES

- Selon les configurations de table coffrante, il existe plusieurs moyens pour sécuriser les brides sur le palonnier (voir images ci-dessous).
- Verrouiller le palonnier à la table coffrante à l'aide des 2 brides situées sur les fourches.
- Les 2 brides doivent être placées sur la même poutrelle secondaire.
- Utilisez un marteau pour verrouiller les 2 brides



Attention au sens de positionnement des brides : elles doivent positionnées dans le même sens que les images ci-dessous.



Attache de la bride via
l'anneau intérieur



Attache de la bride via
la poignée du bout de la
fourche



Attache de la bride via la
fouche

PENDANT LES DIFFÉRENTES PHASES D'UTILISATION

- Le palonnier 250/540 peut comporter des arêtes vives pouvant provoquer des blessures aux mains et aux doigts,
- Il y a risque de collision entre le palonnier 250/540 (avec ou sans table de coffrage) et les personnes présentes lors de la manoeuvre d'élingage.

PRÉVENIR LES MAUVAIS USAGES

- Ne pas lever de charges non autorisées,
- Ne pas dépasser la capacité du palonnier 250/540 avec des charges trop lourdes,
- Mauvais appui, voire appui décentré, du palonnier 250/540 contre la table de coffrage,
- Utilisation des mauvais points d'élingage au niveau du palonnier 250/540.



Personne ne doit se trouver sur le palonnier 250/540 ou sur la table de coffrage, voire y déposer des objets, quand vous vous apprêtez à déplacer la table de coffrage.

Levage à la grue

Le palonnier 250/540 ne doit être monté, démonté ou modifié que sous la direction d'une personne compétente et uniquement par des travailleurs qualifiés à cet effet. Ces travailleurs qualifiés doivent avoir reçu une formation spécifique pour savoir identifier et maîtriser les risques liés aux opérations de levage.



Accrochez les crochets dans les oeillets d'accrochage du palonnier 250/540 de manière que les crochets ne puissent pas glisser hors des oeillets lorsque l'élingue ou la chaîne n'est pas mise en tension.

SÉCURITÉ & ENTRETIEN

Entretien, maintenance & réparation

ENTRETIEN

Eliminer les salissures (traces de béton, etc.) pour assurer la propreté de la fourche.

La fourche de levage doit être vérifiée annuellement.

Les points de vérification sont les suivants :

- Les maillons de raccordements des chaînes (pas de jeu, présence de leurs axes, etc...),
- L'état des chaînes :

INSPECTION DES MAILLONS DE CHAÎNES

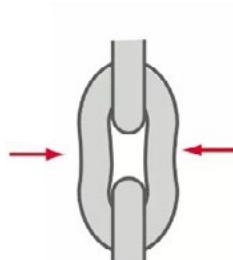
La force d'une chaîne est celle de son maillon le plus faible



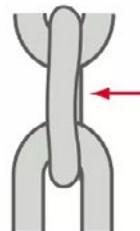
Pour déceler un allongement par surcharge

Chaîne neuve : mesurer la longueur sur 10-20 maillons. Après utilisation remesurer le même nombre de maillons. Si l'allongement est supérieur à 5%, réformer la chaîne.

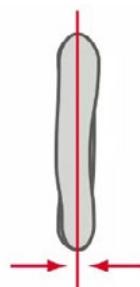
Surcharge = rétrécissement & élargissement



Maillon cintré
Chaîne à réformer



Maillon plié
Chaîne à réformer



Maillon tordu
Chaîne à réformer

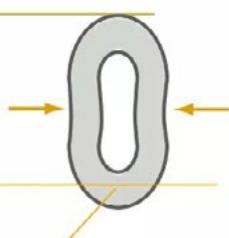


Déceler les rayures, les fissures, les pertes de substance, les coups d'arc, les chocs thermiques

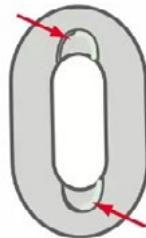
- Attention aux acides même dilués et aux vapeurs corrosives
- Ne jamais couper une chaîne HR ou traitée au chalumeau
- Ne jamais souder une chaîne HR ou traitée
- Chaîne à réformer



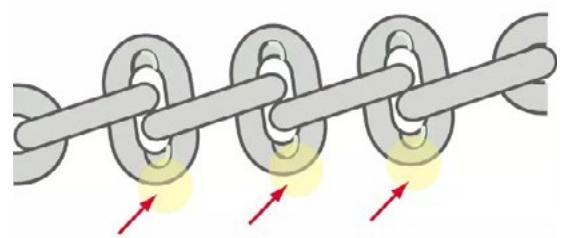
Maillon correct



**Maillon après surcharge
chaîne à réformer**



**10% d'usure =
réformer la chaîne**



L'usure est souvent masquée sous les maillons adjacents

Vérifier également que les chaînes ne sont pas torsadées et oxydées.

- L'état des boulons et le serrage des écrous auto frein ;
- La présence et l'état de la plaque constructeur ;
- La présence et l'état de l'étiquette de l'organisme de contrôle et datée de moins de un an ;
- L'absence de déformation sur l'ensemble de la fourche ;
- L'absence de fissures sur les soudures ou tous autres éléments ;
- L'état des deux cablettes ;
- Présence et état des axes anti-déboitement des coulisses et des bras ;
- Un examen visuel doit être réalisé avant chaque utilisation pour vérifier l'absence de défauts, de déformations, de corrosion, de soudures cassées ou fissurées, etc. Il faut également vérifier la présence de l'ensemble des pièces, la bonne tenue du palonnier, la sécurité d'utilisation et l'état d'usure. Les fourches endommagées ne doivent pas être utilisées, doivent être isolées;
- La plaque d'identification, et l'indication de la CMU, doit être disponible et lisible.

RÉPARATIONS

Les réparations doivent être réalisées par ALTRAD Coffrage et Etalement. La fourche ne doit être utilisé que dans son état d'origine. La responsabilité d'ALTRAD Coffrage et Etalement ne saurait être engagée pour des produits ayant été modifiés.

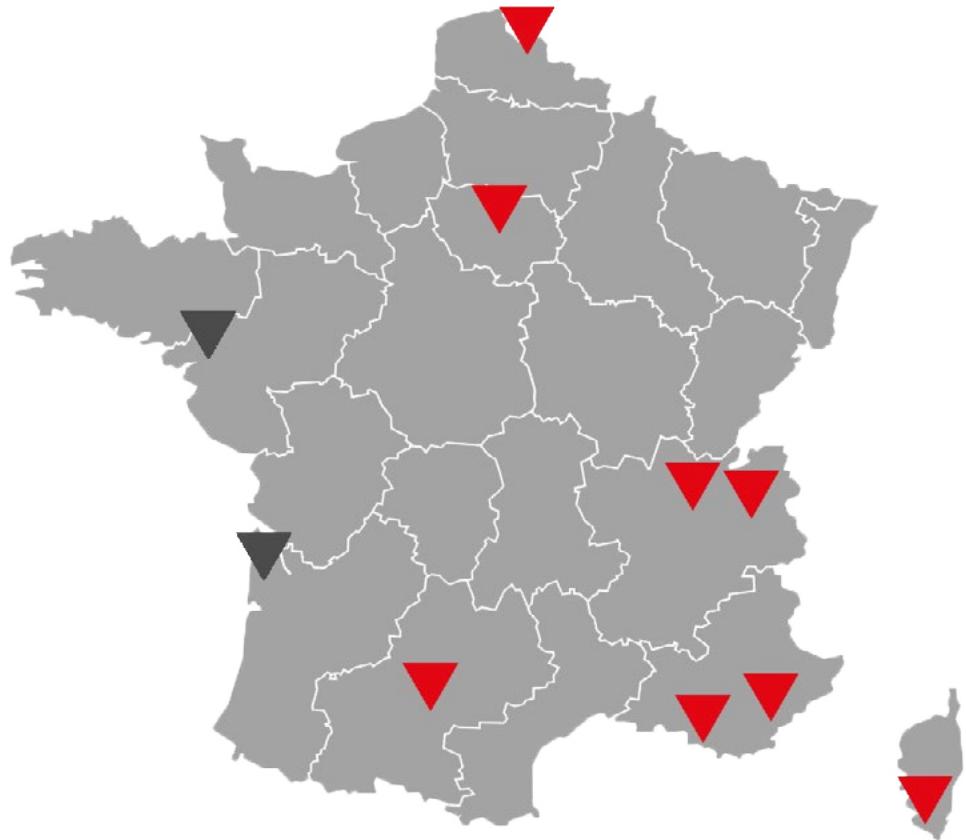
Toute fourche présentant un défaut doit être isolée.

Garantie



Se reporter aux conditions générales de vente et de location ALTRAD COFFRAGE & ETAIEMENT.

Pour les consulter, vous pouvez flasher ce QR-Code ou vous rendre sur notre site web : <https://www.altrad-coffrage.com/fr/cgv.html>.



COFFRAGE & ÉTAIEMENT

SIEGE SOCIAL & EXPORT

Zone D - Parc d'activités de la Verdière II - CS 40056
13655 Velaux Cedex
04 42 10 84 10
ace.contact@altrad.com
ace.export@altrad.com
www.altrad-coffrage.com

Agence Provence-Alpes

Zone D - Parc d'activités de la Verdière II - CS 40056
13655 Velaux Cedex
04 42 10 84 10
ace.provencealpes@altrad.com

Agence Corse

Lieu-dit Accillanaccia
20110 Propriano
06 09 74 11 46
ace.corse@altrad.com

Agence Sud Ouest

ZA Bordevieille
31790 Saint-Sauveur
05 62 79 92 40
ace.sudouest@altrad.com

Service commercial associé :

Aquitaine
06 11 02 33 44
ace.aquitaine@altrad.com

Agence Rhône-Alpes

5 rue de Genève - CS 56893
69792 Saint-Priest Cedex
04 78 90 36 90
ace.rhonealpes@altrad.com

Agence Savoie-Isère

175 chemin de la Saint Martin
73190 Saint-Baldoph
04 79 28 28 00
ace.savoeisere@altrad.com

Agence Nord Normandie

ZA des Ansereuilles
59136 Wavrin
Tél : 03 20 54 87 44
ace.nordnormandie@altrad.com

Agence Région Parisienne

ZI Butte aux Grés
91290 Arpajon Cedex
Tél : 01 69 17 15 15
ace.regionparisienne@altrad.com

Service commercial associé :

Ouest Atlantique
06 11 02 31 53
ace.ouestatlantique@altrad.com



ÉCHAFAUDAGES

accueil.altrad-paca@altrad.com
www.altrad-coffrage.com/altrad-paca.com

Agence de Nice (Mougins)

646 Chemin du Ferrandou
06250 Mougins
04 93 69 22 44

Agence de Marseille (Velaux)

Zone D - Parc d'activités de la Verdière II - CS 40056
13655 Velaux Cedex
04 42 10 84 25