



SUPPORT BASCULANT

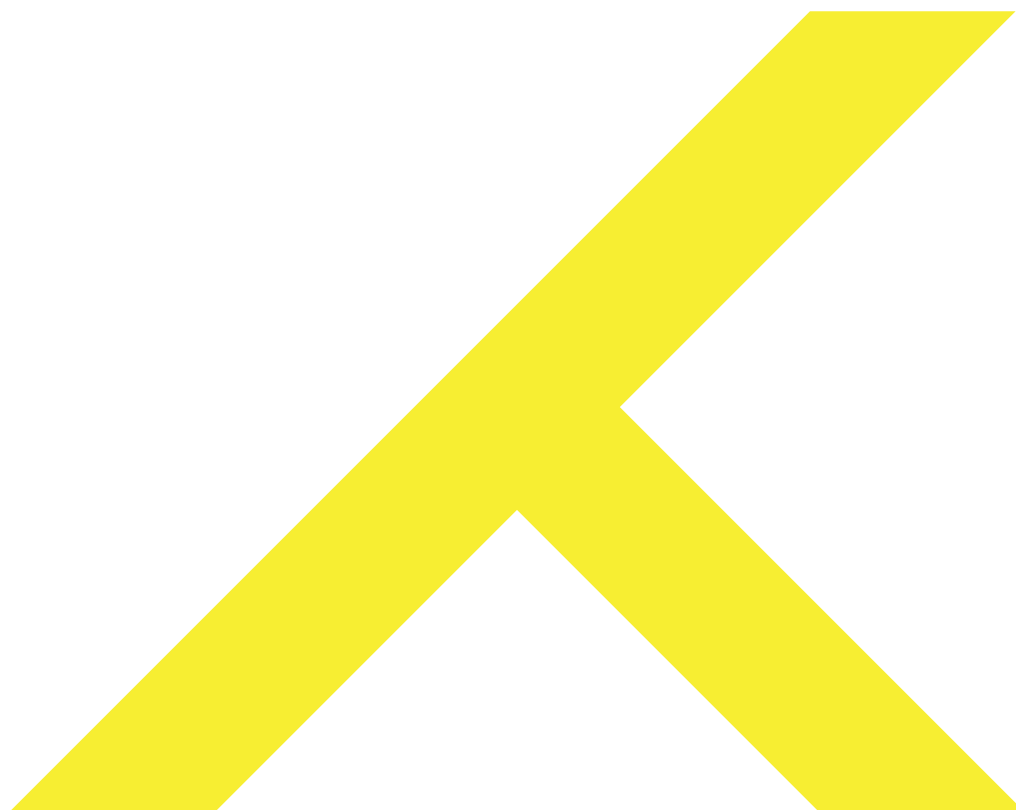
mode d'emploi

MODE D'EMPLOI

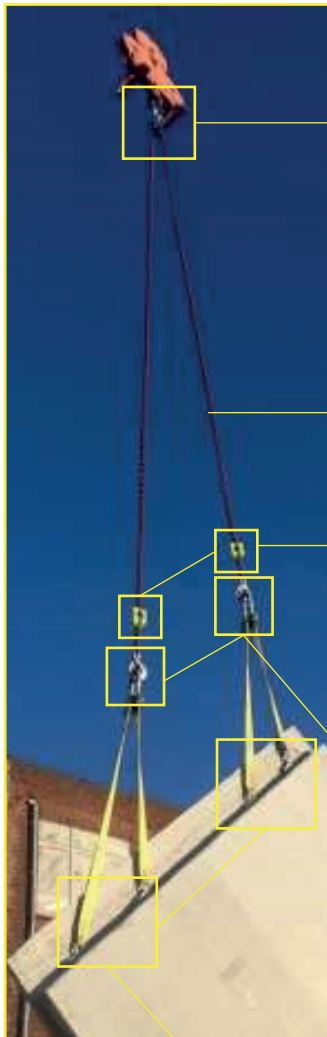
CE MODE D'EMPLOI DOIT ÊTRE LU ET COMPRIS DANS SON INTÉGRALITÉ AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX ET DOIT ÊTRE CONSERVÉ POUR UNE UTILISATION ULTÉRIEURE

TOTAL WORKING LOAD LIMIT (WLL): 12 tonnes

- 1. Composition**
- 2. Schéma d'assemblage**
- 3. Principe de fonctionnement du kit de chaîne**
- 4. Verrouillage de la poulie à chaîne du kit de chaîne**
- 5. Raccourcissement des chaînes**
- 6. Utilisation de la friffe de raccourcissement**
- 7. Utilisation du support basculant & processus de basculement**
- 8. Mesures de sécurité générales**



1. Composition



1x œil d'attelage
Crosby A-1343
Alloy Welded Master Link
WLL: 17 tonnes



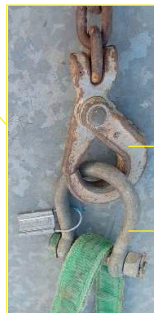
1x Manille de levage avec boulon, écrou et
goupille fendue type G-2130 1 1/4
WLL: 12 tonnes

1x moufle à chaîne
poulie pour chaîne verrouillable
WLL: 12 tonnes

1x 15m Crosby Kuplex Spectrum
10 grade 100 chaîne en aluminium
WLL: 6,7 tonnes (par partie portante)



Midgrab griffe de raccourcissement
Type MIG 13-10
WLL: 6,7 tonnes



2x SHUR-LOC mousqueton
S1317 13mm grade 80/10
WLL: 6,8 tonnes



2x Manille de levage
Green pin bow shackle
WLL: 6,5 tonnes



2x Sangle de levage 3m Beneca
Type L4-60 (4-couches / largeur 60mm)
WLL: 4 ton (par extrémité portante)
SF 7:1 crochet de sécurité dans les deux boucles
S1316A-10mm



SHUR-LOC Anneau de levage S1316A
10mm grade 80/100
WLL: 4 tonnes



Pour la prise de tuyaux
4x Elingue ronde 4 tonnes x 2m
Avec housse de protection
WLL: 4 tonnes
SF 7:1

A

B

C

D

2. Schéma d'assemblage

Type de crochets suivant fiches de production A4

Tube 3T



=



Crochet 2T



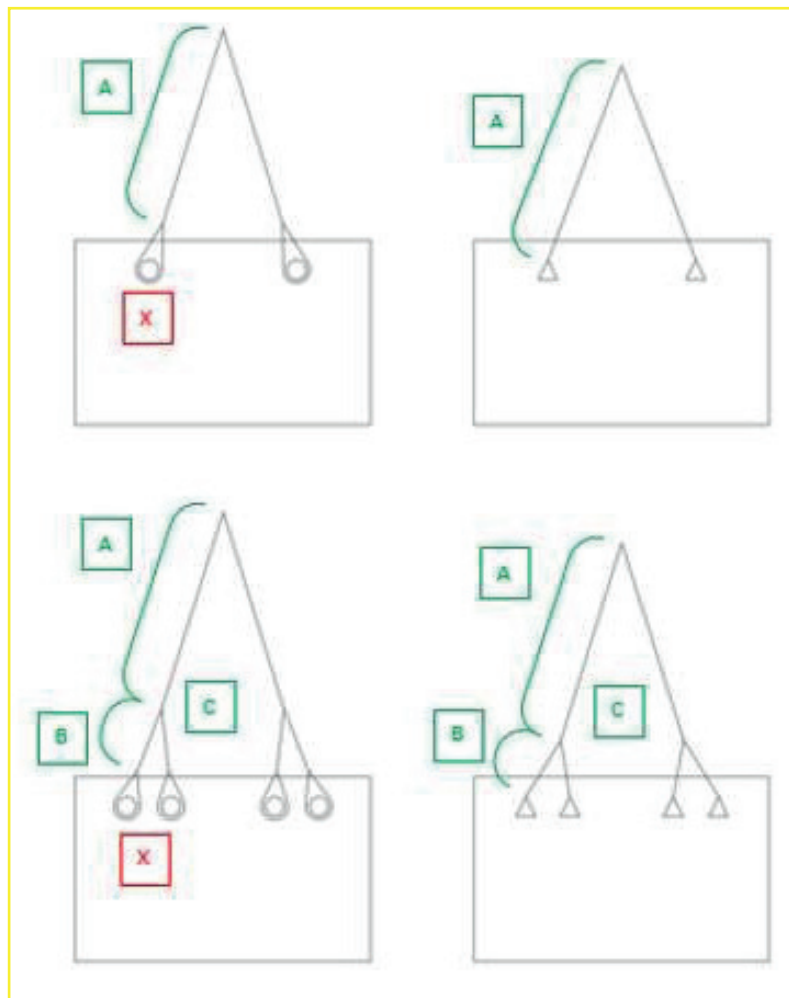
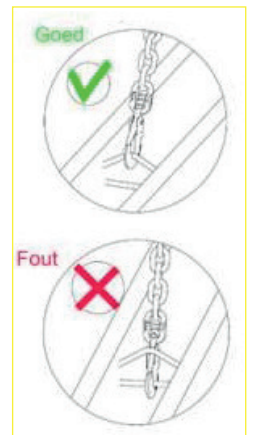
=



Prise tube



Prise crochet



Les élingues rondes pourvues d'une housse de protection bleue peuvent uniquement être utilisées pour les tubes de levage. Chaque tube doit être accroché séparément et sur le pourtour (dans un U). Pour les murs avec un intervalle limité, des sangles de levage à usage unique peuvent être déjà placées durant la production (si demandé à temps).



Attention:

Uniquement en cas de couches inégales lorsque le mur est déstabilisé, il faut élinguer autour du tube.

Cela évite que l'élingue puisse glisser sur le tube et que l'élément bascule vers le centre de gravité.

L'élingue doit être posée contre la couche la plus lourde.



3. Principe de fonctionnement du kit de chaîne

- Ce kit de chaîne est destiné à garder à tout moment (et durant l'ensemble du processus de basculement) toutes les chaînes à tension égale et à ainsi charger uniformément tous les crochets de levage (y compris pour des murs à basculer à 90° en combinaison avec le support basculant fourni)
- Lors du placement d'éléments préfabriqués avec 2 ancres de levage, seule la partie supérieure à deux brins du kit (A) doit être utilisée
- L'élingue à chaîne à deux brins supérieures peut circuler librement à travers le kit de chaîne et être bloquée au moyen d'une poulie pour chaîne verrouillable par vis (voir plus loin p.4)



- En cas de placement d'éléments préfabriqués avec 4 ancres de levage, 2 manilles de levage supplémentaires (B) sont accrochées au bas de l'élingue à chaîne deux brins supérieure (A), à travers lesquelles les 2 rubans de levage fournis (C) sont guidés sur le boulon à clavette de la manille de levage et chargent ainsi les 4 ancres uniformément de façon autonivellante



- Pour le placement d'éléments préfabriqués au moyen d'ancrages tubulaires, les élingues rondes (D) doivent en outre être utilisées en bas des crochets (du kit A ou B) pour une prise autour du tube



Les élingues rondes pourvues d'une housse de protection bleue peuvent uniquement être utilisées pour les tubes de levage.

Chaque tube doit être accroché séparément et sur le pourtour (dans un U). Pour les murs avec un intervalle limité, des sangles de levage à usage unique peuvent être déjà placées durant la production (si demandé à temps).

Attention:

Uniquement en cas de couches inégales lorsque le mur est déstabilisé, il faut élinguer autour du tube. Cela évite que l'élingue puisse glisser sur le tube et que l'élément bascule vers le centre de gravité.

L'élingue doit être posée contre la couche la plus lourde.

4. Verrouillage de la poulie à chaîne du kit de chaîne

- Verrouillez toujours la poulie à chaîne du kit de chaîne lorsque la chaîne est manipulée sans charge de sorte que celle-ci ne puisse pas pencher d'un côté et ainsi causer des accidents
- Déverrouillez toujours la poulie à chaîne du kit de chaîne avant de commencer le levage et avant d'entamer le processus de basculement afin que la chaîne puisse se mettre sur une tension uniformément répartie

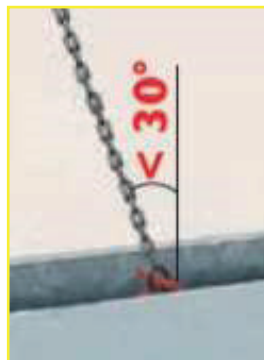
détaché :  fixé : 



- Contrôlez avant le levage si la chaîne est fixée ou détachée

5. Raccourcissement des chaînes

- En principe, la chaîne deux brins supérieure ne doit pas être raccourcie
- A tout moment, un angle d'attaque de maximum 30° devra être respecté
En d'autres mots :
Plus les chaînes sont longues, mieux c'est
Plus les éléments sont longs, plus les crochets sont espacés, plus les chaînes longues seront meilleures



- Si les chaînes doivent quand même être raccourcies (tout en respectant l'angle d'attaque), les griffes de raccourcissement peuvent être utilisées à cette fin (voir plus loin p.5)

6. Utilisation de la griffe de raccourcissement

Film YouTube mode d'emploi de la griffe de raccourcissement "Midgrab MIG"
via ce lien : <https://www.youtube.com/watch?v=rJEkzOnlqpU>

Etape 1:

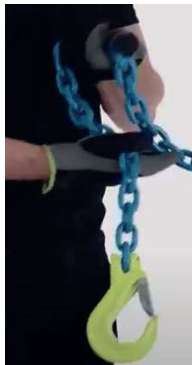
Ouvrez les tiges de verrouillage de la griffe



Tournez et tirez

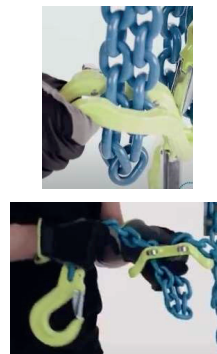
Etape 2:

Doublez la chaîne pour former une boucle



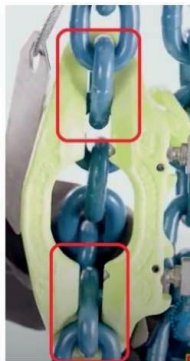
Etape 3:

Faites passer la boucle à travers la griffe de raccourcissement



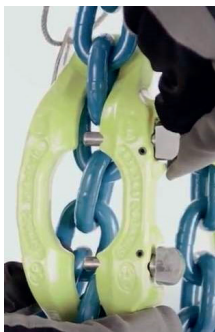
Etape 4:

Faites passer le maillon supérieur et inférieur dans la fente prévue à cet effet



Etape 5:

Verrouillez les deux tiges de verrouillage



Tournez et poussez

Etape 6:

La chaîne est prête à être utilisée



7. Utilisation du support basculant & processus de basculement

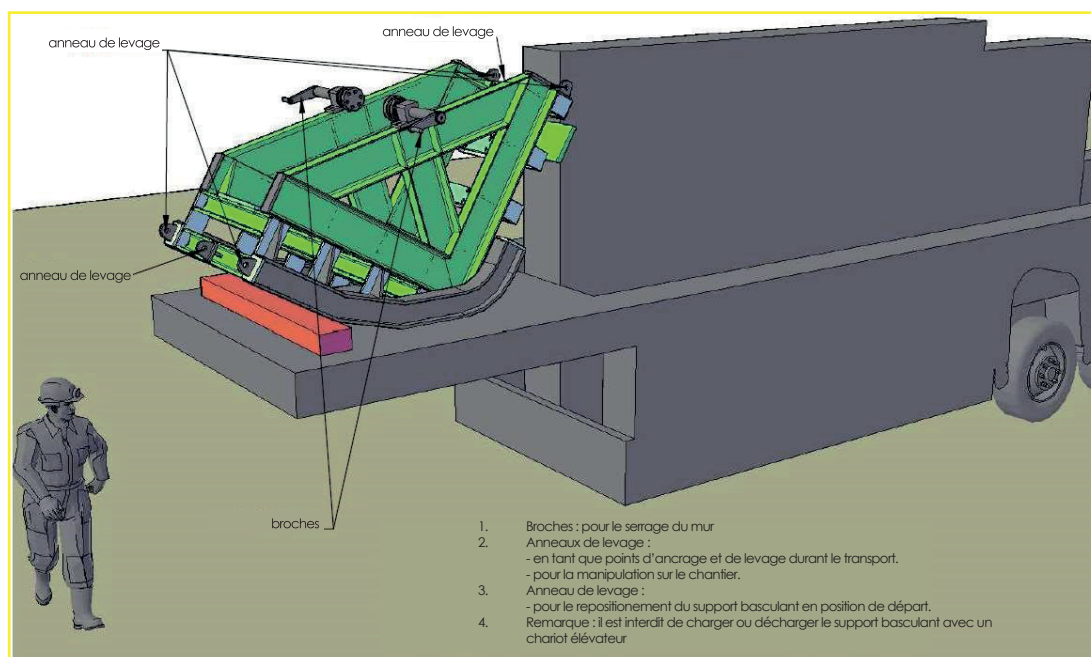
- Déchargez la boîte avec le kit de chaîne et le support basculant du semi-remorque

Caractéristiques du support basculant

Poids à vide : 2 200 kg

Charge utile maximale (poids maximum du mur à basculer): 15 000 kg

Utilisation : appareil auxiliaire pour le basculement de prémurs

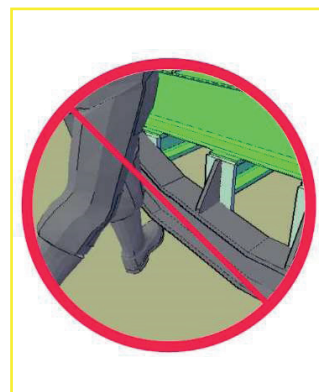


Préparation de la zone de basculement

- Placez le support basculant sur un sol plat et stable
- Positionnez-le de manière à ce que le prémur soit placé parallèlement à la grue
- Délimitez la zone de sécurité (périmètre minimum \geq la longueur du côté le plus long du mur +2 m)
- Placez un support devant la tête du mur

Sécurité

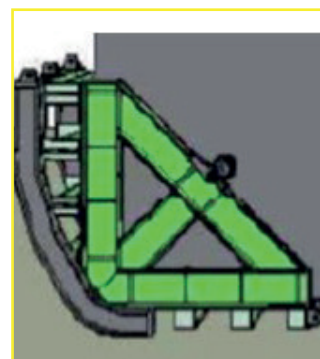
- Le chargement et déchargement du support basculant s'effectuent avec une élingue chaîne à 4 brins
- Délimitez la zone de manutention et le périmètre minimum de rotation
- Port obligatoire d'équipements de protection individuelle (chaussures, gants de sécurité, casque)
- Contrôle systématique du bon état de tous les points d'ancrage
- Accompagnement du grutier durant le levage
- Alignement du mur et éventuelle correction
- Attention particulière : ne placez **pas vos pieds sous le support basculant**
- Lors de l'utilisation et de la manipulation, restez en dehors de la zone de sécurité
- Le support basculant n'est **PAS** un appareil de levage, mais un accessoire pour le basculement et ne doit par conséquent pas être contrôlé périodiquement comme les équipements de levage
- Le support basculant ne peut à aucun moment quitter le sol (sauf pour la décharger du camion)



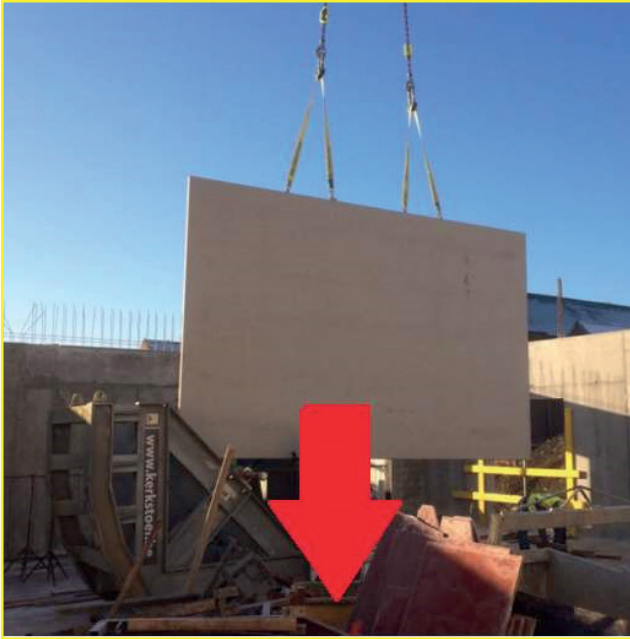
- Faites déposer le container contenant les murs à portée de grue et respectez les consignes de sécurité mentionnées sur le container
 - pente du sol < 5°
 - utilisez si possible les stabilisateurs de container.
 - sol suffisamment résistant, pas de terre meuble ou boue
 - ne jamais soulever les containers (pleins)
 - ne jamais dévisser toutes les broches qui fixent les murs 1 par 1 et jamais avant que le mur ne soit suspendu à la grue de manière sûre



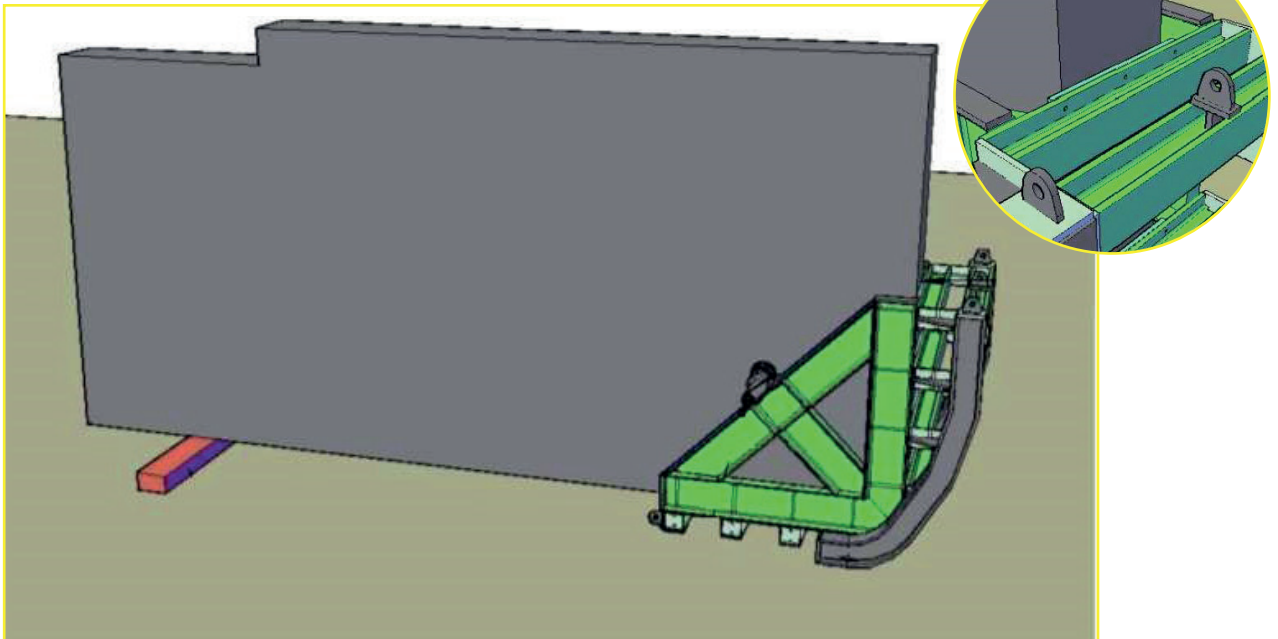
- Assemblez la chaîne suivant le schéma d'assemblage de la page 2 selon le nombre et le type de crochets utilisés sur la face supérieure du mur à placer
- Placez le support basculant avec les chaînes à quatre brins en position de départ
- Veillez au préalable à ce que les broches soient entièrement ouvertes afin qu'elles ne soient pas endommagées lors de l'abaissement du mur
- Veillez à ce que la poulie à chaîne du kit de chaîne soit verrouillée à environ mi-distance de la chaîne lorsque celle-ci est levée sans charge
- Enlevez le mur du container au moyen des crochets de transport sur la face supérieure
- Ne dévissez les broches de la tête du container que lorsque le mur est fixé de manière sûre dans la grue
- Contrôlez d'abord si le mur adjacent est bien fixé dans le container
- N'oubliez pas d'à nouveau déverrouiller la poulie à chaîne du kit de chaîne
- Mettez la chaîne sous tension et contrôlez que celle-ci soit bien en équilibre et tendue partout
- Sortez le mur du container. Déplacez d'abord l'élément horizontalement avant de le lever verticalement



- Placez le mur prudemment au milieu du support basculant

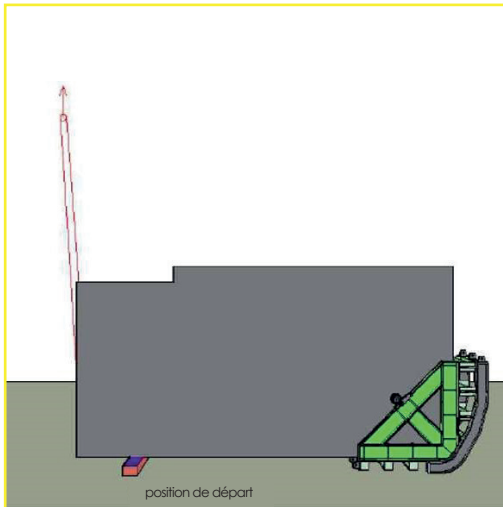


- Veillez à ce que le côté du mur repose bien contre le support basculant
- Prévoyez les supports nécessaires afin de maintenir le mur horizontalement
- Les couches ne reposant pas sur le fond du support basculant doivent être comblées
- Réglez les broches et serrez légèrement le mur

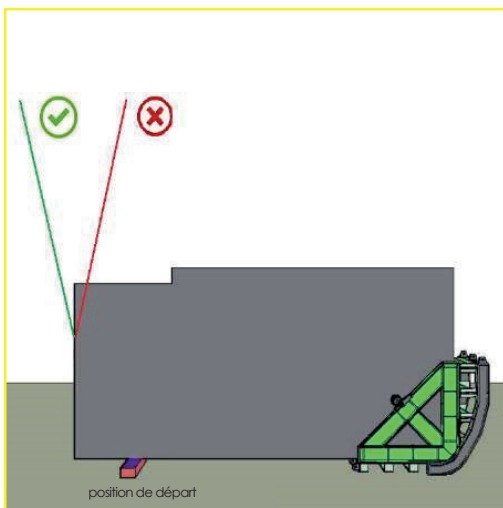


- Ce n'est que lorsque le mur est stable dans le support basculant que la chaîne de levage peut être détendue et déplacée vers le côté du mur (le cas échéant, placez des supports ou étais complémentaires)
- N'oubliez pas de reverrouiller la poulie à chaîne sur le kit de chaîne lorsque les chaînes sont levées sans charge
- Si le nombre ou type d'ancres de levage sur la face avant diffère de ceux situés sur la face supérieure l'assemblage de la chaîne devra être adapté
- Prenez les crochets sur les ancres de la face avant du mur

- N'oubliez pas de reverouiller la poulie à chaîne sur le kit de chaîne avant de démarrer le processus de basculement
- Le mur est à présent en position de départ et prêt à être basculé

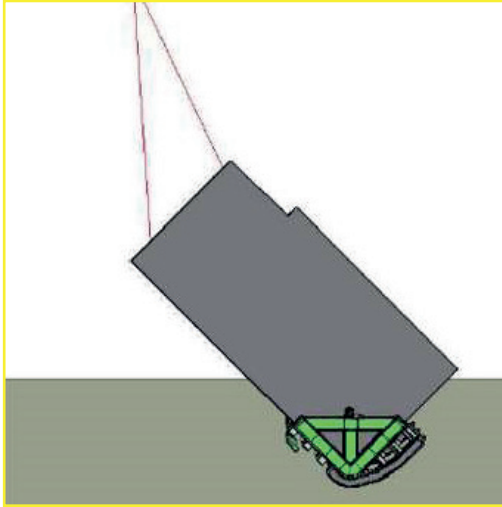


- Veillez à ce que les chaînes soient bien alignées avec l'élément. En cas de levage perpendiculaire, les rubans de levage frottent contre les bords intérieurs tranchants des couches de béton et ceux-ci peuvent être endommagés.
- Veillez à ce qu'au début du levage, le centre de gravité des chaînes se trouve juste à côté de l'élément

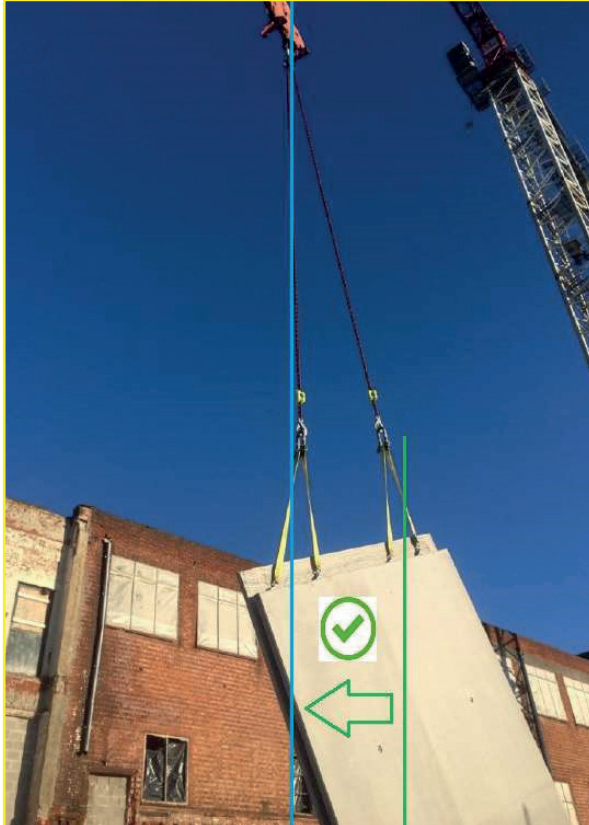


- Contrôlez durant le levage que la chaîne à deux brins passe bien dans le kit de chaîne et que les rubans de levage passent bien sur le boulon à clavette de la manille de levage et que toutes les chaînes et sangles de levage soient bien tendues. Dans le cas contraire, le basculement ne se passe pas correctement. Il y a alors trop de poids sur 1 ancre. Arrêtez le levage, déterminez d'abord la cause et solutionnez le problème.

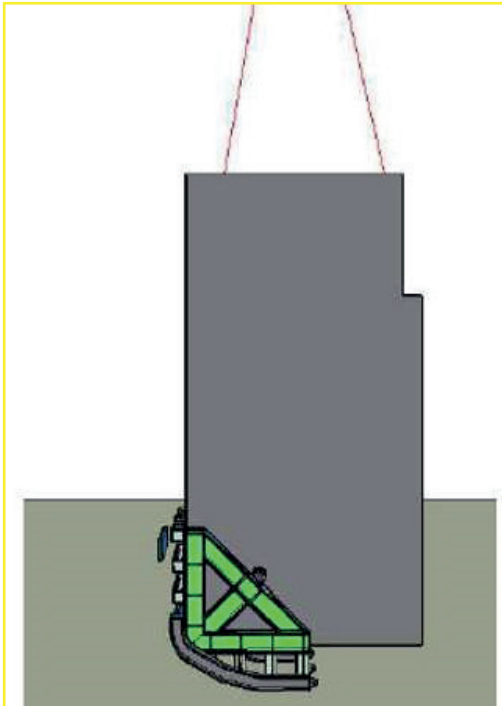
- Lorsque toutes les chaînes sont bien tendues, le levage peut être poursuivi



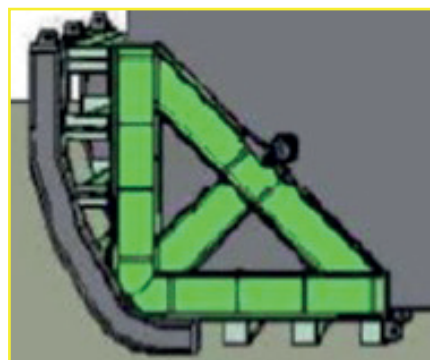
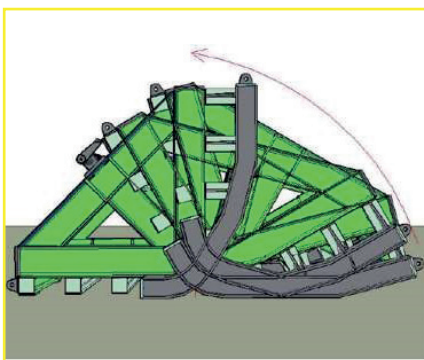
- Durant tout le processus de basculement, maintenez le centre de gravité des chaînes juste à côté du centre de gravité de l'élément de sorte que lorsque le mur a passé le point de basculement, celui-ci ne bascule pas brusquement vers la position finale
- En maintenant le centre de gravité des chaînes juste à côté de l'élément, le grutier peut éviter le basculement et le mur peut lentement être mené vers sa position finale (voir ci-dessous)



- Le mur est à présent en position finale



- Ce n'est qu'une fois le mur suspendu de manière totalement stable à la grue que les broches peuvent à nouveau complètement être tournées en position ouverte
- Maintenez les chaînes sous légère pression lorsque les broches du support basculant sont dévissées
- Le support basculant doit être remis en position de départ à l'aide des chaînes



8. Mesures de sécurité générales

- Ne hissez jamais un poids supérieur à la charge autorisée (WLL 12 tonnes)
- Utilisez exclusivement pour le levage les ancrs de levage prévus à cet effet
- Prise interdite sur d'autres éléments encastrés qui ne sont pas prévus à cet effet (poutres en treillis, broches en fibre de verre, etc.)
- Utilisez toujours toutes les ancrs de levage prévus
- Accrochez toujours les ancrs de manière correcte (voir schéma d'assemblage p.2)
- Utilisez toujours le bon assemblage de chaîne pour la bonne charge (voir schéma d'assemblage p.2)
- L'angle d'attaque maximal de 30° (sens vertical) doit à tout moment être respecté
- Le contrôle du kit de chaîne est réalisé et suivi par Kerkstoel 2000+
 - Vous recevez toujours un kit agréé sur le chantier (voir collier de serrage Colson de couleur)
 - Les certificats peuvent être obtenus sur demande
 - N'utilisez en aucun cas un kit de chaîne muni d'une étiquette rouge
 - Lorsqu'un certificat de contrôle risque d'expirer après une utilisation prolongée sur le chantier, Kerkstoel 2000+ vous en informe et le kit est changé ou à nouveau contrôlé sur le chantier
- N'effectuez jamais de levage par vent excessif
- Seule 1 personne peut communiquer avec le grutier (généralement l'élingueur)
- L'élingueur et le grutier doivent avoir entre eux un bon contact (de préférence visuel). Utilisez si nécessaire des talkies walkie ou autres moyens de communication.
- En cas d'utilisation de signaux de bras, ceux-ci seront d'abord clairement passés en revue avant le levage
- Utilisez les équipements de protection individuelle prescrits
- Maintenez le centre de gravité de la chaîne au-dessus du centre de gravité de l'élément
- Ne fixez en aucun cas la charge en dehors du rayon de braquage de la grue (balancement !)
- Veillez à ce qu'aucun travailleur non informé et qui n'a pas sa place à cet endroit ne soit en train de travailler à l'intérieur du rayon de braquage
- Ne vous placez jamais sous ou à côté d'une charge levée (angle mort)
- Veillez à ce que la poulie pour chaîne soit bloquée dans le kit de chaîne lorsque la chaîne est levée sans charge de sorte que celle-ci ne puisse pas lâcher
- Ne vous placez jamais sous des chaînes levées sans charge
- Ne passez jamais au-dessus de personnes avec une charge hissée ou des chaînes