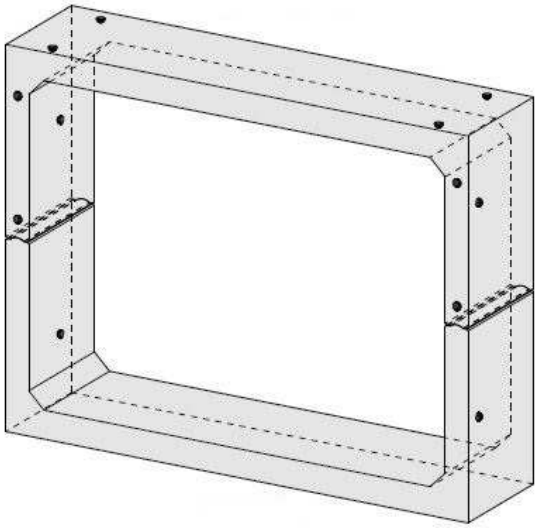
GROUPE PPALAU

CONSIGNES DE MANUTENTION CADRES ARTICULÉS



Client :
Chantier :
Référence :
Date : 11 de mars de 2025
Version : 01.0

DÉPARTEMENT TECHNIQUE GROUPE PPALAU

TABLE DES MATIÈRES

1 PRÉSENTATION 3
1.1 OBJECTIF 3
1.2 DESCRIPTION 3
2 RECOMMANDATIONS DE MANIPULATION 4
2.1 PROTECTIONS INDIVIDUELLES 4
2.2 POINTS DE MANUTENTION 4
2.3 TRANSPORT 6
2.4 DÉCHARGEMENT 6
2.5 RETOURNEMENT DE LA PIÈCE SUPÉRIEURE 8
2.6 ASSEMBLAGE 9

CONTRÔLE DES MODIFICATIONS

Version	Date	Page	Modification
01.0	03/03/2025	Tous	Première diffusion

1 PRÉSENTATION

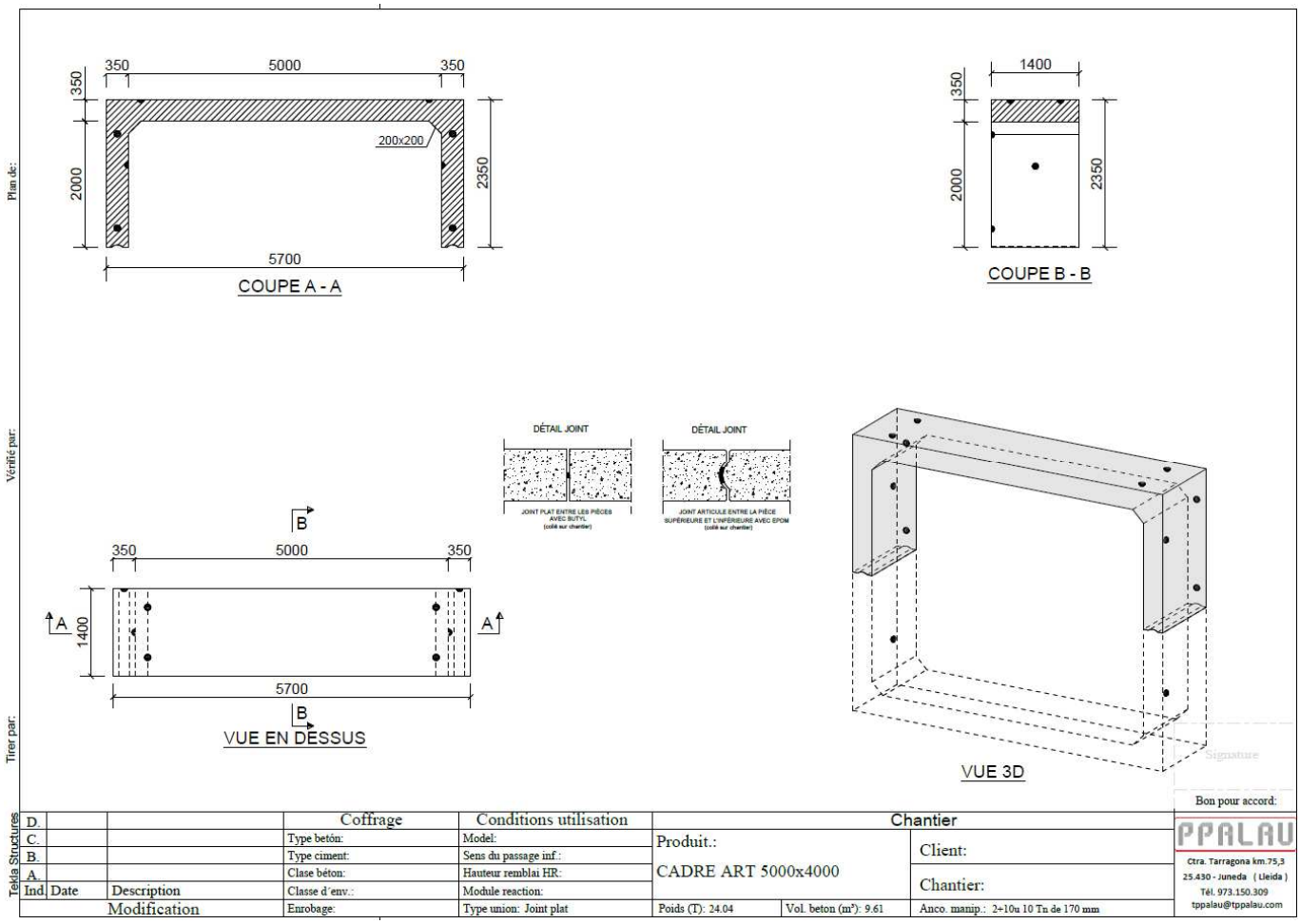
1.1 OBJECTIF

Les recommandations de manutention suivantes ont pour but le déchargement et le montage corrects des châssis articulés, car la position de transport des châssis diffère de la position finale d'assemblage.

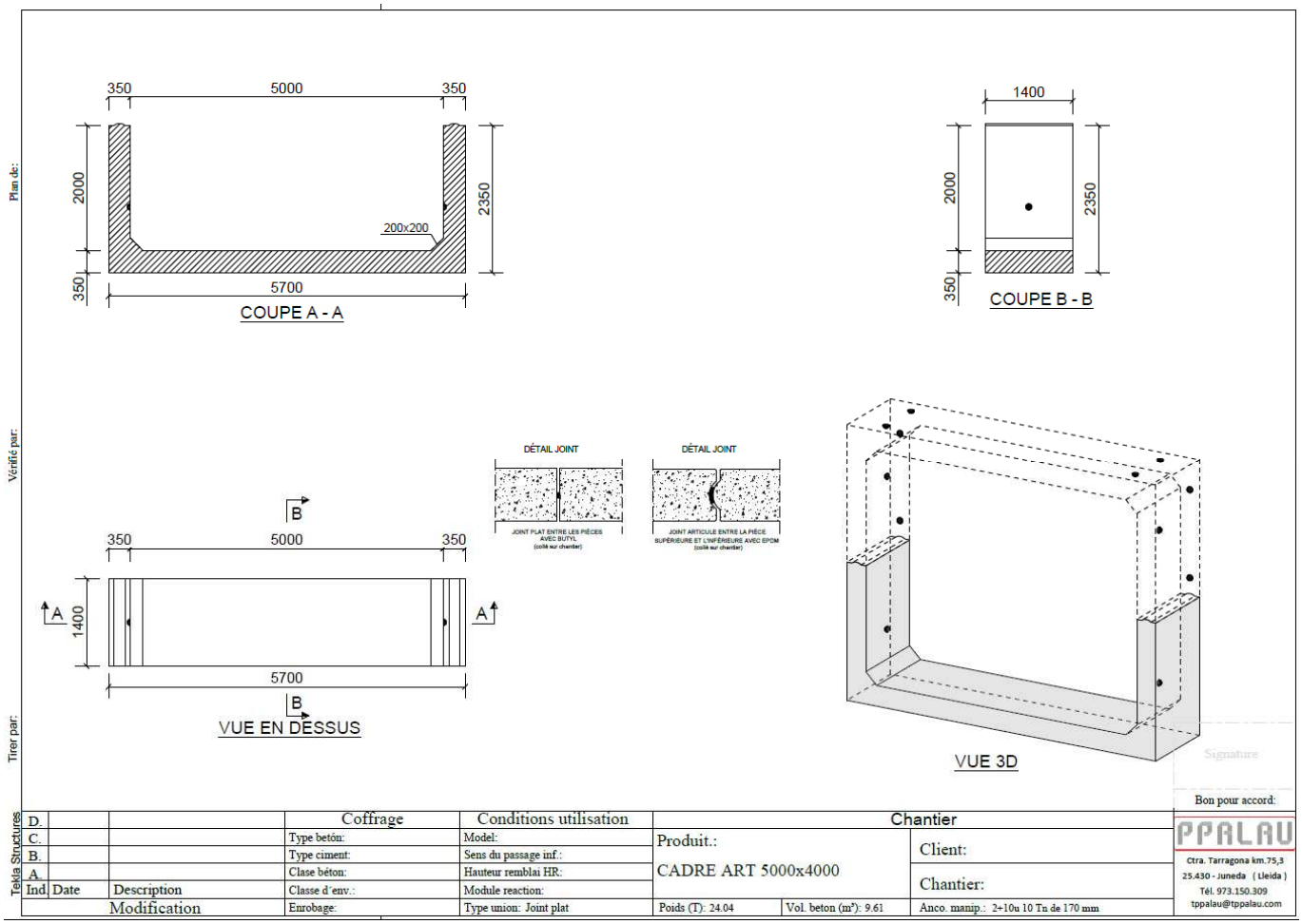
1.2 DESCRIPTION

Les cadres articulés sont composés de deux pièces, une inférieure et une supérieure qui, placées l'une sur l'autre, constitueront la mesure totale du cadre. Sa géométrie peut être variable.

Pièce supérieure de guidage



Pièce inférieure de guidage



2 RECOMMANDATIONS DE MANIPULATION

2.1 PROTECTIONS INDIVIDUELLES

Les opérateurs qui manipulent les pièces doivent disposer des équipements de protection individuelle correspondants.

La grue autoportante utilisée pour manipuler les pièces aura un tonnage suffisant pour pouvoir manipuler chaque pièce, et disposera des outils nécessaires à une manipulation correcte. Il disposera également d'un double treuil.

Le poids de chaque pièce peut être trouvé dans le croquis correspondant.

2.2 POINTS DE MANUTENTION

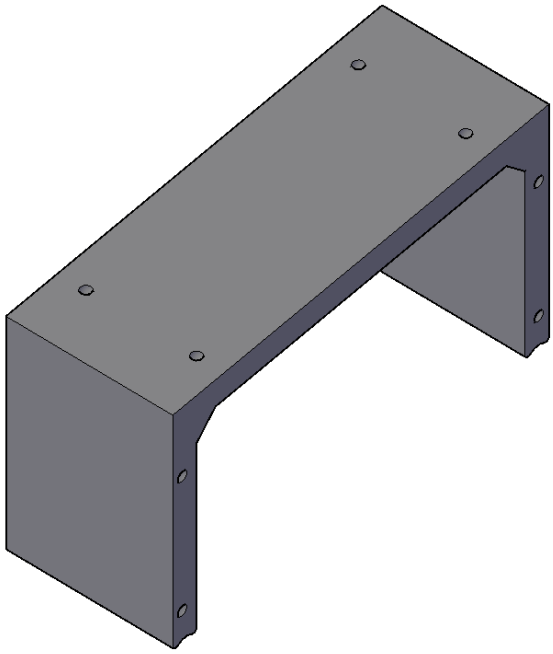
Chacun des cadres possède des points d'ancrage différents pour attacher les outils de la grue, pour leur manipulation correcte, situés sur les différents côtés du cadre, selon qu'il s'agit de la pièce supérieure ou inférieure, comme vous pouvez le voir dans les fiches du cadre au point 1.2 de ce document.

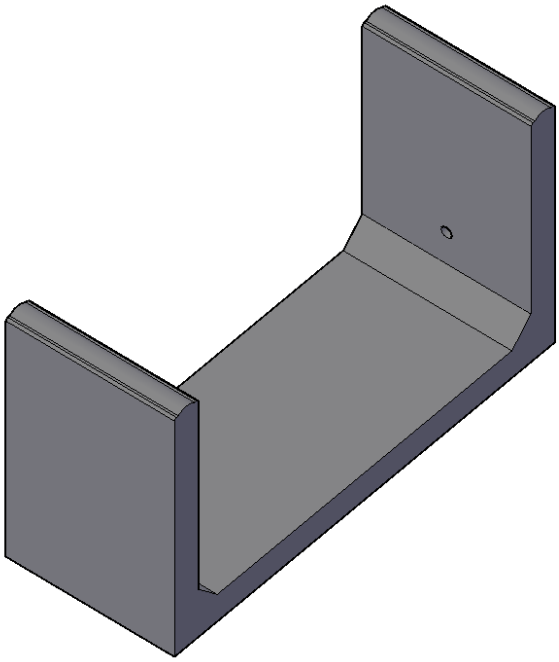
Pièce supérieure :

- 4 points d'ancrage sur la face extérieure du linteau.
- 2 points d'ancrage sur la face intérieure des collecteurs, un de chaque côté.
- 4 points d'ancrage sur le bord des linteaux, deux de chaque côté.

Pièce inférieure :

- 2 points d'ancrage sur la face intérieure des collecteurs, un de chaque côté.





Les accessoires intégrés dans les cadres sont de type DEHA pour être manipulés à l'aide de crochets.



Boulon de type DEHA



Accessoire DEHA pou manipulation

2.3 TRANSPORT

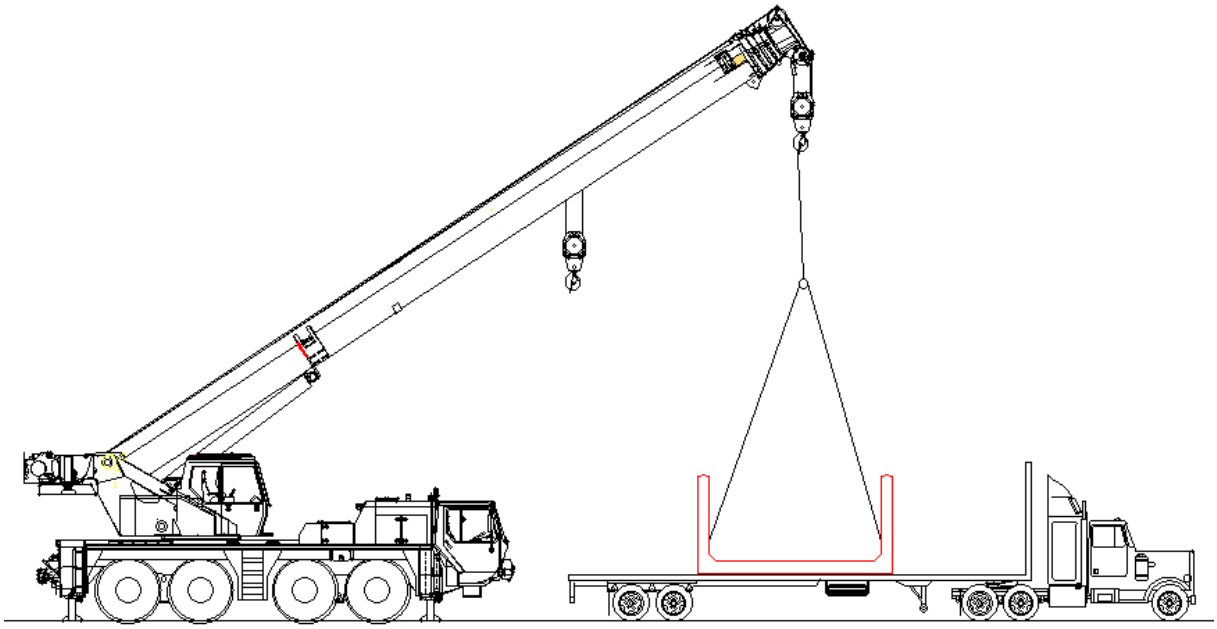
Normalement, les différentes pièces arriveront disposées approximativement comme suit :



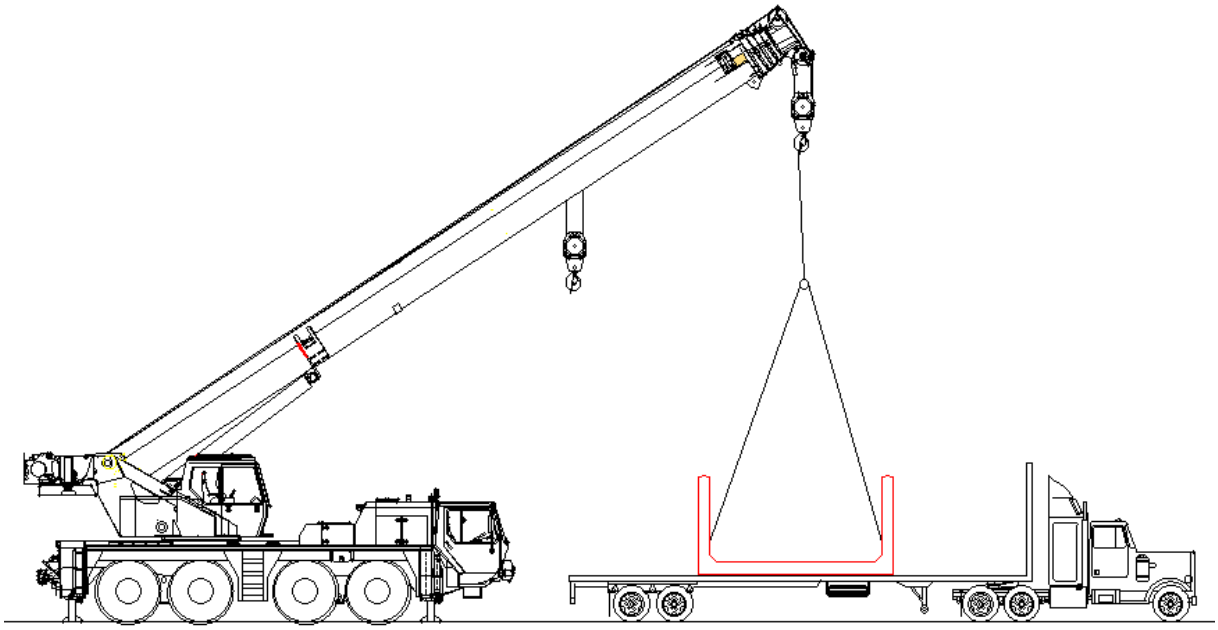
2.4 DÉCHARGEMENT

Pour décharger les cadres, il faut distinguer les pièces inférieure et supérieures.

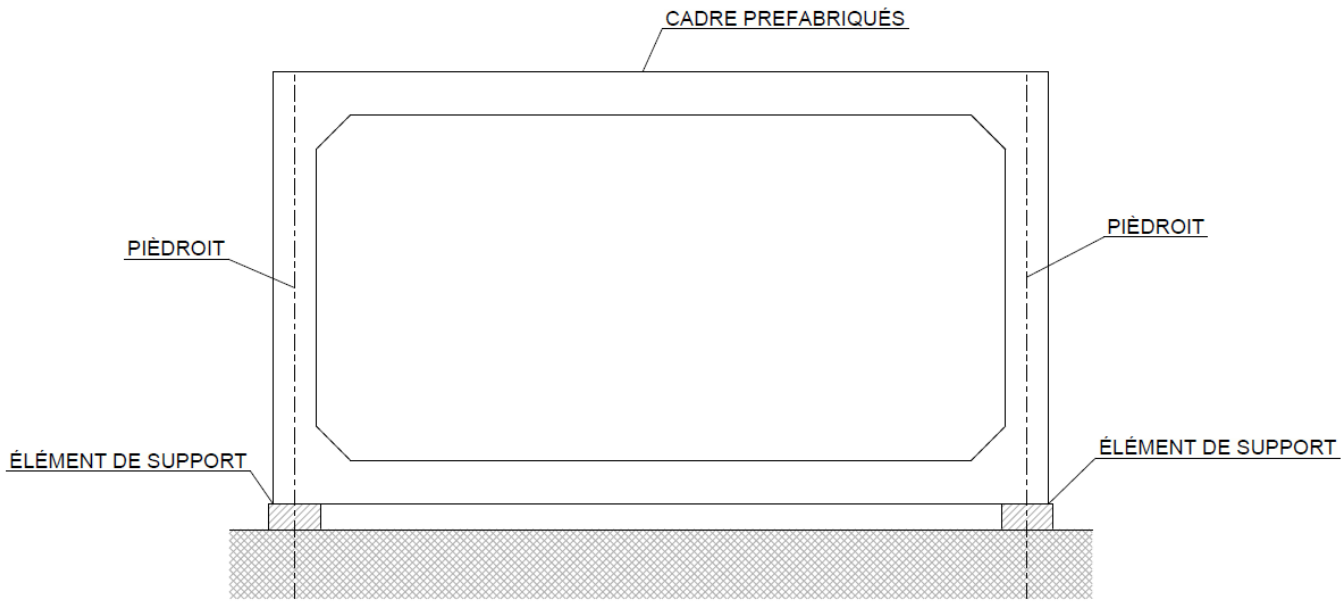
La pièce inférieure peut être déchargée directement vers sa position finale. Pour cela, on utilisera les 2 points d'ancrage situés sur la semelle de la pièce.



Concernant la pièce supérieure, elle sera déchargée pour procéder à son retournement afin de la placer dans sa position d'assemblage. Pour procéder au déchargement, on utilisera les deux ancrages situés sur le côté intérieur des côtés de la pièce, et on posera le cadre sur le sol, en s'assurant qu'il soit bien soutenu sur une surface plane ou sur des lattes placées sous les extrémités.



La bonne façon d'assembler le cadre

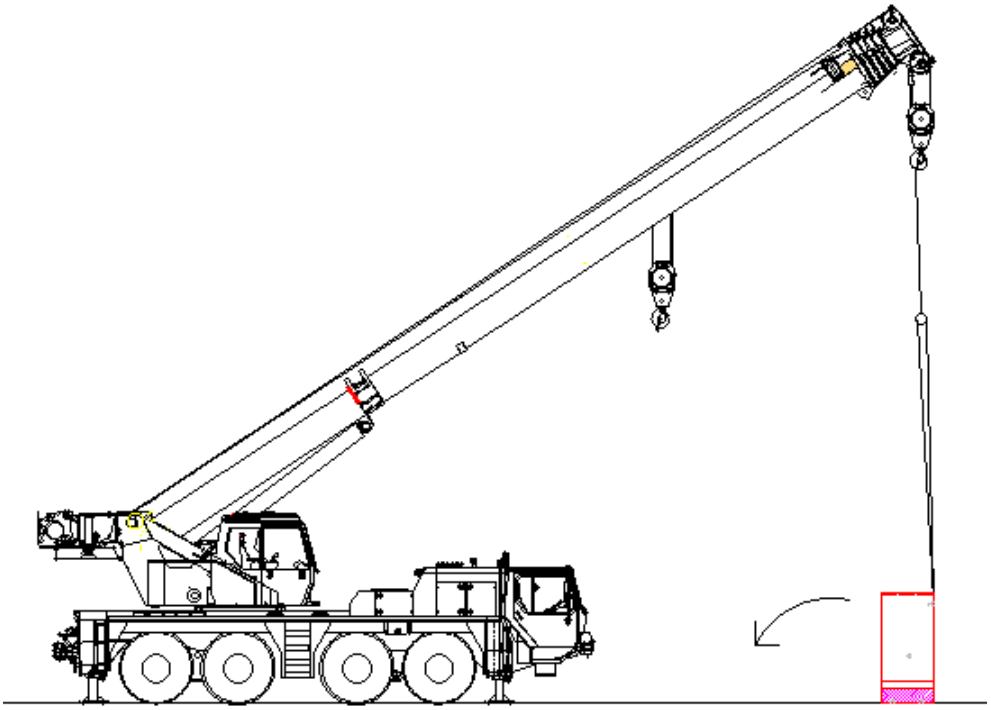


NOTE: LA LONGUEUR DES ÉLÉMENTS DE SUPPORT DOIT ÊTRE, AU MOINS, ÉGALE À LA LONGUEUR DU CADRE.

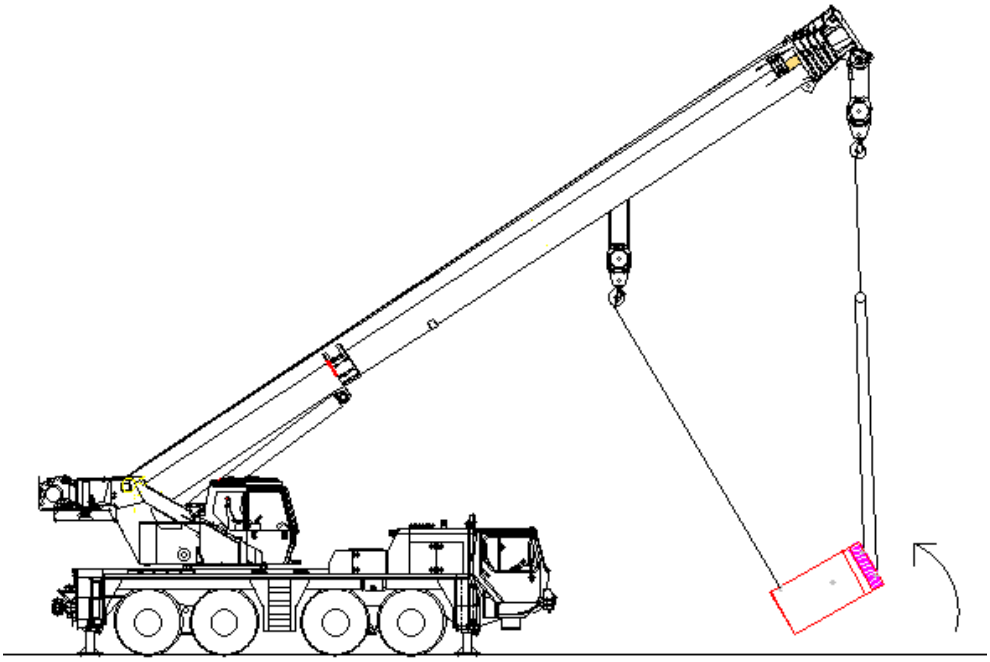
2.5 RETOURNEMENT DE LA PIÈCE SUPÉRIEURE

Le retournement de la pièce supérieure s'effectuera en deux phases. Dans une première phase, le cadre sera posé. Pour ce faire, la pièce sera maintenue par les deux ancrages situés sur le bord des en-têtes, et la pièce sera tournée très doucement jusqu'à ce qu'elle soit posée à plat, en veillant à tout moment à ce que la pièce soit soutenue par la partie en contact avec le sol.

Toutes les précautions seront prises pour éviter d'endommager les cadres lors des manipulations.

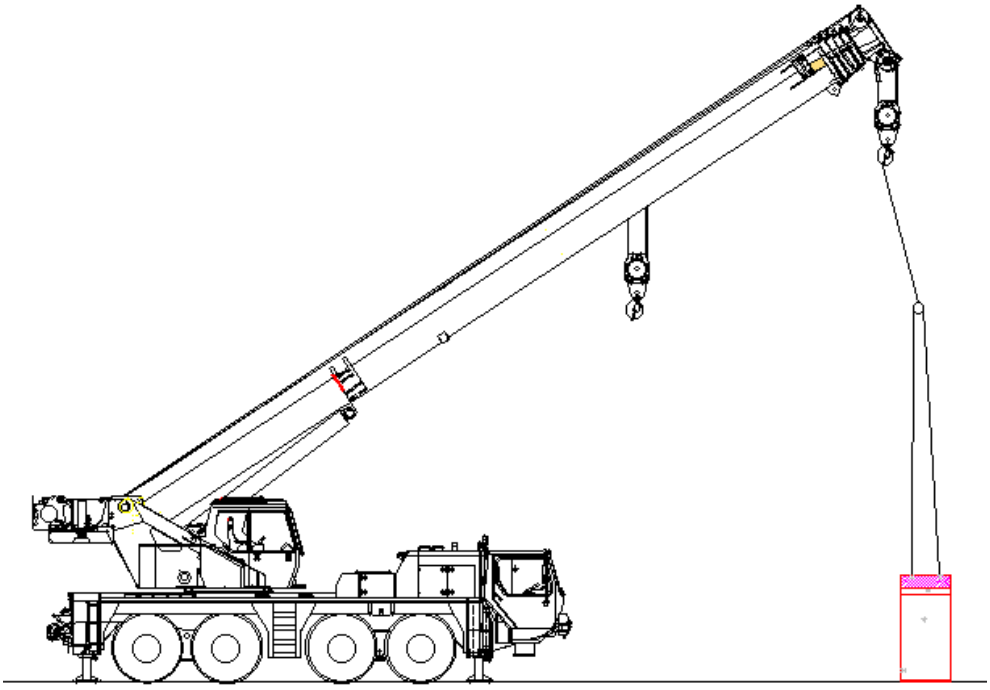


Dans une deuxième phase, avec la pièce plate, une grue avec un double treuil et 6 points d'ancrage est nécessaire. Les points d'ancrage à utiliser sont les deux situés sur les linteaux et les 4 situés à l'extérieur du toit. Procédez à sa rotation à l'aide du double treuil, jusqu'à ce que la pièce soit en position d'assemblage finale.



2.6 ASSEMBLAGE

Une fois la pièce en position verticale, les deux ancrages des en-têtes seront décrochés et, avec les quatre ancrages du plafond, la pièce supérieure sera amenée à sa position finale au-dessus de la pièce inférieure.



L'ensemble du processus de tournage est visible ici :

https://www.youtube.com/watch?v=Sqi6hIUSsI8