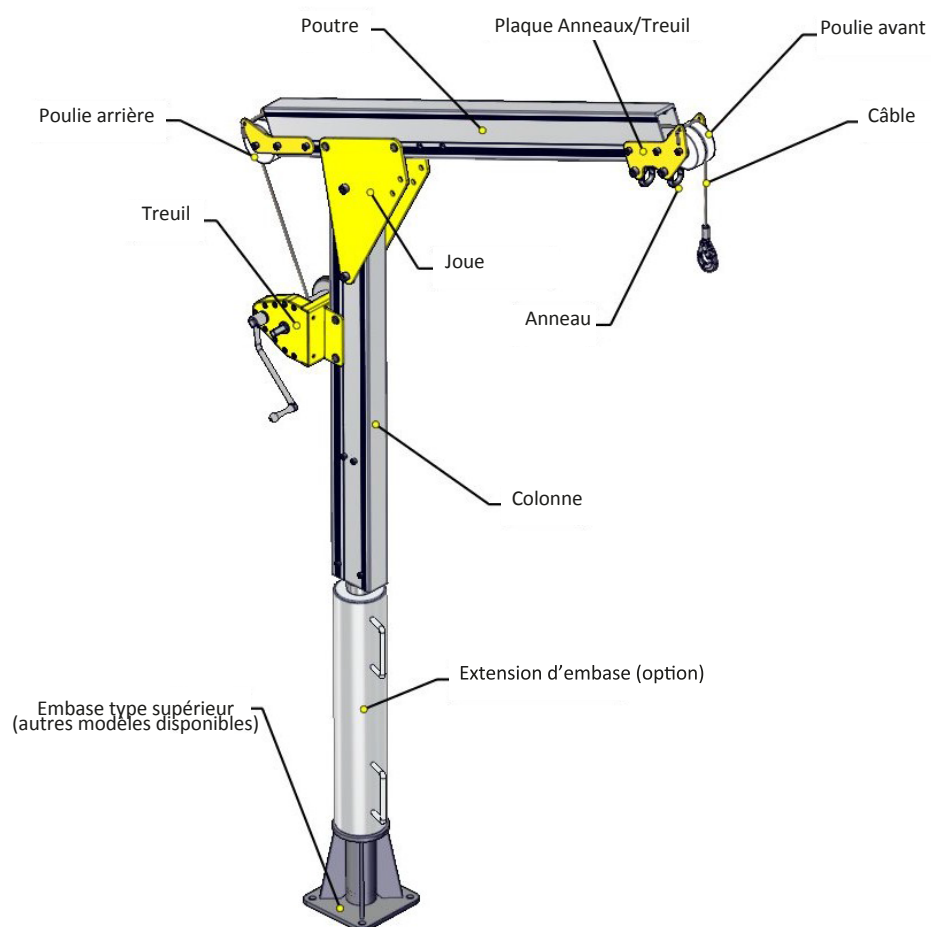
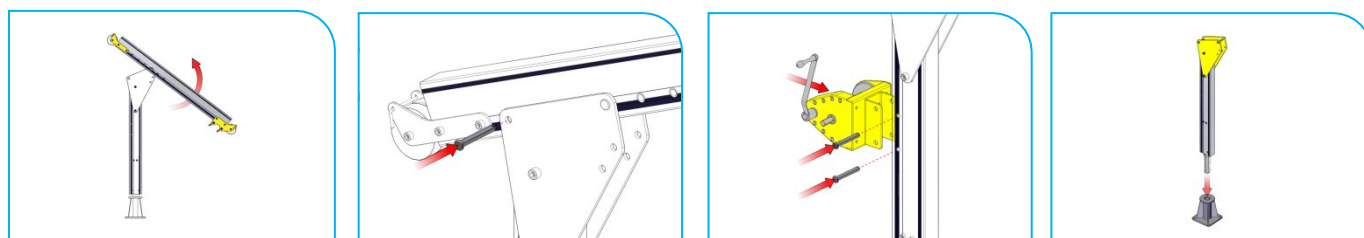




T-DAVIT®



Manuel de montage et d'utilisation

www.reidlifting.fr

REID
LIFTING

LIGHTWEIGHT ■ PORTABLE ■ SAFE

Vos Solutions De Levage Mobiles Et Légères

INTRODUCTION

Tous les utilisateurs doivent lire attentivement ces consignes d'exploitation avant la première utilisation. Ces consignes visent à familiariser l'utilisateur avec l'appareil de levage et à lui permettre d'exploiter le large éventail de ses possibilités.

Les consignes d'exploitation comportent des informations importantes pour une manipulation sûre, correcte et économique de l'équipement de levage. Le respect de ces conditions permet d'éviter toute forme de danger, de réduire les coûts de réparation et le temps de montage et d'augmenter la fiabilité et la durée de vie du portique.

Toute personne amenée à effectuer les tâches énoncées ci-après est invitée à lire ces consignes d'exploitation et à s'y conformer :

- exploitation, y compris préparation, recherche de défauts pendant l'utilisation et le nettoyage
- maintenance, inspection, réparations,
- transport

Outre les consignes d'exploitation et la loi sur la prévention des accidents applicable dans le pays ou la région où les portiques sont utilisés, il convient également de respecter les règles communément admises en matière de sécurité et de travail professionnel.

Il incombe à l'utilisateur ou à l'instigateur de s'assurer que chaque opérateur dispose des capacités physiques et médicales. De même, une personne compétente doit assurer qu'il y a bien un plan de secours en place au cas où une urgence interviendrait au cours de l'opération.

Nota Bene : Ce document doit être pris en compte dans le rapport d'appréciation prioritaire des risques et des méthodes requis pour chaque levage.

Vos Solutions De Levage Mobiles Et Légères

UTILISATION CORRECTE

La gamme de potences T-DAVIT est prévue pour une utilisation destinée au levage de marchandise, au levage de personnel, à fournir un ancrage pour la prévention contre les chutes.

NOTE : Seules certaines Séries de potences T-DAVIT sont certifiées pour le levage de personnel. En cas d'incertitude sur l'aptitude de votre matériel pour la sécurité des personnes, vous référer à l'étiquette de série, au marquage ou au certificat d'enregistrement de test qui indiquent la capacité pour la sécurité des personnes si elle est applicable.

Inspection préalable à l'utilisation initiale

Chaque potence T-DAVIT doit être inspectée avant l'utilisation initiale par une personne compétente.

L'inspection est visuelle et fonctionnelle et doit établir que la structure et ses pieds sont fiables et qu'ils n'ont pas été endommagés lors de l'assemblage, du transport ou du stockage.

L'inspection doit se concentrer en particulier sur :

- les bosses ou entailles sur le pied de potence (qui s'incorpore dans l'embase), sur les surfaces de la poutre et de la colonne ;
- la rectitude de la poutre et de la colonne
- l'élongation des perçages de la poutre ou les signes de perte des pièces d'insertion de la poutre
- la condition des goupilles de fixation de la poutre : dommages éventuels et rectitude.
- les dommages des attaches.

Les inspections sont à l'initiative de l'utilisateur.

Inspection avant le début du travail

Les procédures d'inspection requièrent qu'un certificat de test valide ait été présenté et vérifié par l'utilisateur.

Avant d'entreprendre tout travail, toujours inspecter l'assemblage et tous les composants du support de charge pour détecter les défauts visibles à l'œil nu.

Vérifier l'intégrité des profilés (entailles, déformation des perçages pour les goupilles et boulons). S'assurer que la Capacité Maximale Utile (CMU) est respectée – d'après le rapport d'appréciation des risques et des méthodes.

Capacité maximum

La T-Davit est conçue pour lever et descendre des charges jusqu'à sa capacité maximale. La capacité indiquée sur le produit est la Capacité Maximale Utile (CMU) qui ne doit pas être dépassée (selon la définition du pays où le matériel est utilisé).

Lorsque le système est utilisé comme ancrage pour la sécurité des personnes, l'opérateur doit porter un harnais de sécurité relié à un système qui garantit l'arrêt d'une chute de hauteur en toute sécurité en diminuant l'impact du choc selon les normes EN355, ANSI Z359.6-09, CSA Z259.16-04 avec une force maximale autorisée de 6kN. Les treuils utilisés avec la T-Davit doivent être conformes à EN1496 :2006 ou équivalent.

Seule UNE opérateur / charge peut être attachée à la structure de la T-Davit en accord avec la CMU.

Si la T-Davit est utilisée pour le levage de personnel avec un treuil, les CMU doivent être observées. Il est possible que la T-Davit ait une CMU plus élevée que celle appliquée en cas d'utilisation avec un système antichute. Cela a lieu lorsque la structure est utilisée comme ancrage pour lever des personnes pour lesquelles il y a pas de possibilité de chute libre ou lors de la rédaction d'un plan de secours : cela peut uniquement s'effectuer suivant une analyse compréhensive des risques.

Note : s'il y a utilisation d'un treuil, un antichute peut être requis.

Lors d'application de sécurité des personnes, la T-Davit ne constitue seulement qu'une partie du système d'antichute dont la capacité équivaut à celle du composant le plus faible. Chaque levage doit être proprement planifié avec connaissance de tous les poids, capacités et contraintes d'utilisation de chaque élément concerné.

Dans le cas d'application de levage de charge et de sécurité des personnes simultanées, ou lors

Vos Solutions De Levage Mobiles Et Légères

d'utilisation sous des températures négatives et en conditions humides, merci de contacter votre fournisseur puisque les capacités peuvent être réduites.

REMARQUES POUR UNE UTILISATION CORRECTE :

- Nous recommandons l'utilisation d'un appareil de mesure de charge pour tous levages.
- La CMU NE DOIT PAS être dépassée – le rapport d'appréciation des risques doit prendre en compte une charge supplémentaire dans les situations de levage de « charges mouillées ».
- S'assurer que des treuils et des plaques de connexion appropriés sont utilisés pour toutes les applications
- Transporter et stocker les équipements avec soin et attention pour éviter tout dommage.
- Ne pas jeter la potence ou ses composants au sol ni stocker de matériel dessus. Toujours les disposer correctement sur le sol afin d'éviter tout dommage.
- Respecter les consignes d'assemblage spécifiées dans le manuel d'utilisation.
- Nous recommandons le port de gants lors de l'utilisation de nos matériels.
- Assembler le produit à une distance suffisamment éloignée de la zone de danger pour être en sécurité, puis déplacer la structure.
- Interdire au personnel de marcher ou de rester dans les zones de danger.
- Accrocher la charge uniquement aux points de levage de la poutre ou au crochet du câble si utilisation d'treuil.
- Ne pas permettre à la charge de se balancer.
- Maintenir la charge au plus bas lors de tout levage.
- Si vous prévoyez l'utilisation de la T-Davit dans des atmosphères spécifique, veuillez en discuter avec votre fournisseur.
- Lorsque la potence est utilisée en tant qu'ancre pour un stop-chute, la distance d'arrêt du stop chute doit être considérée, se référer au

manuel d'utilisation de celui-ci.

- Ne jamais laisser l'équipement alors qu'il est en charge.
- Avant toute utilisation de la potence, il faut considérer les effets potentiels sur la ligne de vie par des bords tranchant, des réactifs chimiques, la conductivité électrique, l'abrasion, l'exposition climatique et l'effet des forces de compensations résultant d'une chute avec mouvement en pendule.

Attention:

- L'équipement ne doit pas être utilisé au-delà de ses limites, ou pour une raison autre que celles pour lesquelles il est prévu.
- Interdire au personnel de passer au-dessous d'une charge suspendue.
- La potence T-Davit peut être utilisée soit pour du levage de marchandise soit en tant qu'ancre pour le stop-chute d'UN opérateur.
- Ne pas effectuer du levage de charge et de personnel simultanément avec la potence T-Davit.
- Etre conscient des risques de pincement des mains et doigts lors du montage et du démontage.
- Il est essentiel à la sécurité que la T-Davit soit interdite d'utilisation si :

1) Il y a un doute sur sa condition pour une utilisation sûre.

2) Elle a été utilisée pour stopper une chute et qu'elle n'a pas été approuvée par un organisme compétent comme étant apte à être réutilisée.

Fixation de la charge :

L'opérateur doit s'assurer que l'appareil de levage est fixé de telle sorte qu'il ne s'expose pas et qu'il n'expose pas d'autres personnes à un danger émanant du levage, de la (des) chaîne(s) ou de la charge.

Vos Solutions De Levage Mobiles Et Légères

Zone de température :

La potence T-Davit peut être utilisée à des températures ambiantes comprises entre -20°C et +55°C (-4°F à 131°F). Consulter le fabricant en cas de conditions de travail extrêmes.

Réglementation :

La T-Davit répond aux réglementations suivantes:

- Directive EPI 89/686/CEE,
- Directive Machines 2006/42/CE,
- The Provision and Use of Work Equipment Regulations 1998 (S.I. 1998 No. 2306)
- The Lifting Operations and Lifting Equipment Regulations 1998 (S.I. 1998 No. 2307)

La loi sur la prévention des accidents et/ou les règles de sécurité du pays concerné applicables à l'utilisation de l'équipement de levage doivent être strictement respectées.

INSPECTIONS / MAINTENANCE

Inspections régulières :

Pour s'assurer que la structure reste en bonne condition de travail, elle doit être sujette à des inspections régulières par une personne compétente. Les inspections doivent être semestrielles en cas d'utilisation pour la sécurité des personnes, annuelles pour du levage de charge, à moins que les conditions de travail ne demandent des inspections plus rapprochées. Les composants de la structure doivent être inspectés afin de déceler tout dommage, usure, corrosion ou autres irrégularités. Pour vérifier l'état d'usure des pièces, il peut être nécessaire de démonter la potence. Une attention particulière devra être portée aux zones de la structure décrites au chapitre « Inspection préalable à l'utilisation initiale » (page 3).

Les réparations ne peuvent être réalisées que par un atelier spécialisé agréé, qui utilise les pièces détachées d'origine.

Les inspections sont à l'initiative de l'utilisateur. Si plus d'information sont requises pour l'inspection et les critères de test, merci de vous référer auprès du département technique de votre fournisseur.

Maintenance/Réparations :

Pour garantir une utilisation correcte de l'article, il convient de respecter, non seulement les consignes d'utilisation, mais également les conditions d'inspection et de maintenance. Si un défaut est détecté, **cessez** immédiatement d'utiliser l'appareil.

Aucune modification ou addition à l'équipement ne devrait être faite sans le consentement écrit du fabricant.

Aucune réparation ne doit être effectuée sans être en accord avec les procédures du fabricant.

Il est recommandé de maintenir l'équipement dans un endroit propre et sec. L'entretien peut se faire au moyen d'une éponge avec de l'eau savonneuse chaude, suivi d'un rinçage et d'un séchage.

Stockage et transport :

La T-Davit et ses accessoires sont censés être stockés et transportés dans les sacs résistants fournis.

Lors du transport, l'utilisateur doit prendre compte des considérations de la manutention manuelle.

Marquage :

Les étiquettes de séries indiquent :

- La description du produit
- La référence du produit
- Le numéro de série unique du produit
- La CMU pour le levage de marchandises
- L'année de fabrication
- Les Normes pour lesquelles le système est approuvé (applicable seulement quand certifié pour la sécurité des personnes)
- CE 0088 : L'organisme indépendant (actuellement LRQA) qui est responsable de la certification du système de contrôle de la qualité de REID Lifting (en accord avec l'article 11B de la Directive EPI pour les applications de sécurité des personnes uniquement, sinon Conformité Européenne) (applicable seulement quand certifié pour la sécurité des personnes, sinon marquage CE)

Vos Solutions De Levage Mobiles Et Légères



Lire les instructions du manuel d'utilisation.

Language:

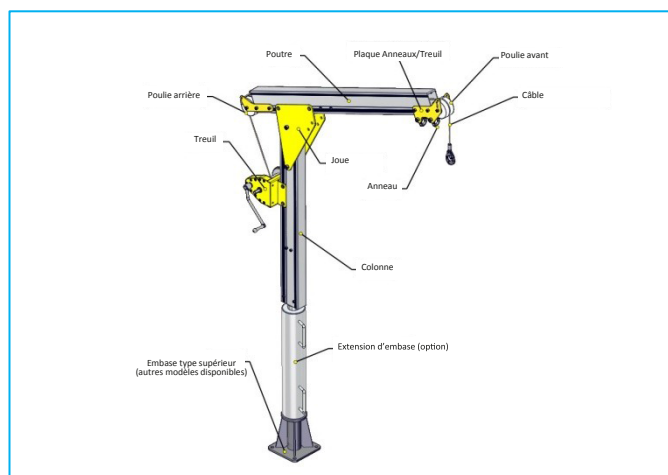
Il est essentiel pour la sécurité de l'utilisateur que, si ce produit est revendu en dehors de son pays de destination, le revendeur fournisse les instructions d'utilisation, de maintenance d'épreuve et de réparation dans la langue du pays où le système sera utilisé.

Vos Solutions De Levage Mobiles Et Légères

INSTRUCTIONS DE MONTAGE :

N.B : Des Equipements de protection individuelle doivent être portés • Gants • Chaussures de sécurité • Casque

La T-Davit et ses constituants sont décrits dans les images ci-dessous.



L'utilisation d'une extension d'embase est une option et le type d'embase peut varier entre supérieur, latéral, enterré avec ou sans picots selon les applications. La T-Davit montrée est une version avec treuil (Type W), un modèle sans treuil est également disponible (Type S)

EMBASES

La structure de la T-Davit a besoin d'être ancrée pour être utilisée et pour cela les différentes embases suivantes vous sont proposées (Seules les embases de fabrication REID Lifting sont approuvées pour être utilisées avec la potence T-Davit) :

Type supérieur



Embase conçue pour être installée sur les surfaces horizontales comme les dalles en béton au moyen de chevilles chimiques ou bien simplement boulonnée sur une structure en acier.

Type latéral



Embase conçue pour une fixation sur paroi verticale : au moyen de chevilles chimiques dans du béton ou boulonnée sur une structure en acier.

Types enterrés (avec ou sans picots)



- Avec picots : pour être coulée dans le béton.



- Sans picot : fixée au moyen d'une résine chimique après carottage de la dalle béton.

Type passerelle



Embase conçue pour être boulonnée sur une structure en acier.

Vérification à l'installation

REID Lifting recommande d'éprouver l'installation des embases avant toute utilisation, spécialement lors de l'utilisation de chevilles chimiques.

Nous recommandons que la vérification d'une installation d'embase soit testée à une force maximale de 6kN à la portée maximale de la potence dans le cas d'une utilisation destinée au levage de personnel. Dans le cas d'une utilisation destinée au levage de marchandise, elle sera testée à 125% de la Capacité Max Utile (CMU) de la potence à sa portée maximale. Toutes les épreuves devront être effectuées en anticipant les pires situations de directions de charge, et maintenues sur une durée de 3 minutes.

S'il n'est pas possible d'éprouver l'installation dans son ensemble, alors il est possible d'éprouver chaque ancrage séparément en appliquant une charge équivalente aux forces de tensions et/ou de cisaillement. Pour plus de détails, merci de contacter votre fournisseur.

Si une installation diffère des montages référencés ci-dessus ou des prescriptions de votre fournisseur, alors une personne compétente doit vérifier par calcul ce que l'installation peut supporter en tenant compte :

Vos Solutions De Levage Mobiles Et Légères

- qu'en usine, pour le levage de personnel, le système résiste à 12kN à la portée maximale en anticipant les pires situations de directions de charge mais ne doit pas être éprouvé à plus de 6kN à la portée maximale.

- qu'en usine, pour le levage de marchandises, le système résiste à 150% de la CMU à la portée maximale en anticipant les pires situations de directions de charge mais ne doit pas être éprouvé à plus de 125% de la CMU à la portée maximale.

Si nécessaire, un ancrage uniquement dédié à l'épreuve pourra être installé pour vérifier que l'installation dispose de la capacité requise.

Vos Solutions De Levage Mobiles Et Légères

ASSEMBLAGE DE LA T-DAVIT

1. Incorporer le pied de la potence dans l'embase comme montré

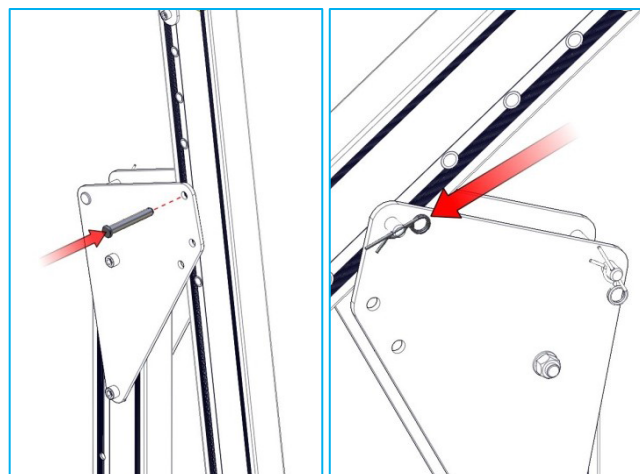
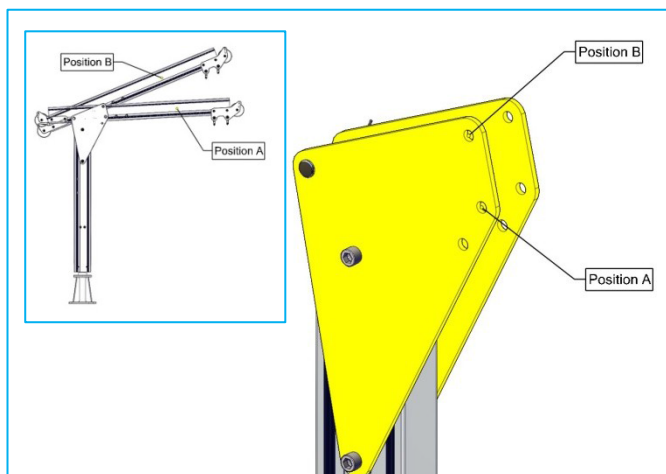
Note : cas illustré d'une embase de type supérieur.

Note : installer en premier l'extension d'embase si vous en utilisez une.



Montage de la poutre

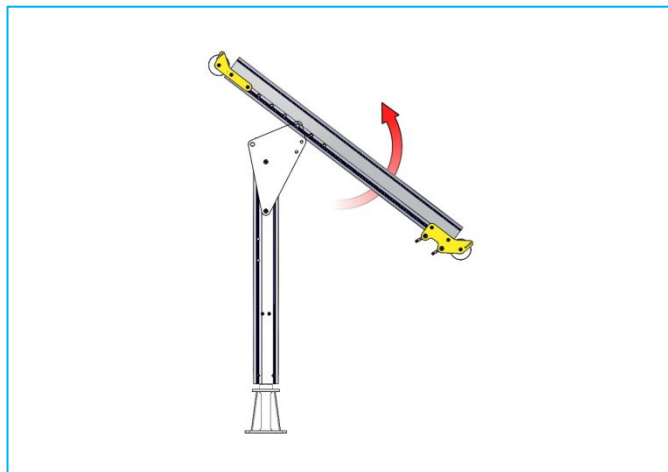
2. La poutre de la T-Davit peut être assemblée selon 2 positions comme montré ci-dessous. S'assurer de choisir la bonne configuration à ce moment.
3. Présenter la poutre au niveau du perçage correspondant à la position souhaitée et insérer la goupille. Sécuriser la goupille avec la broche.



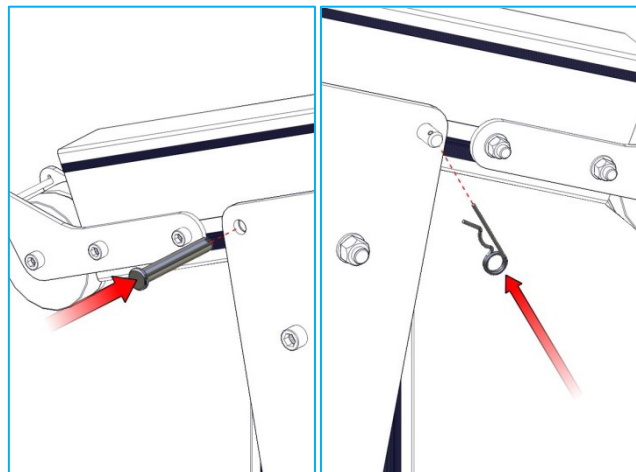
NB : dans le cas d'utilisation d'une extension d'embase, un marchepied peut s'avérer nécessaire.

Vos Solutions De Levage Mobiles Et Légères

4. Faire pivoter la poutre comme illustré.



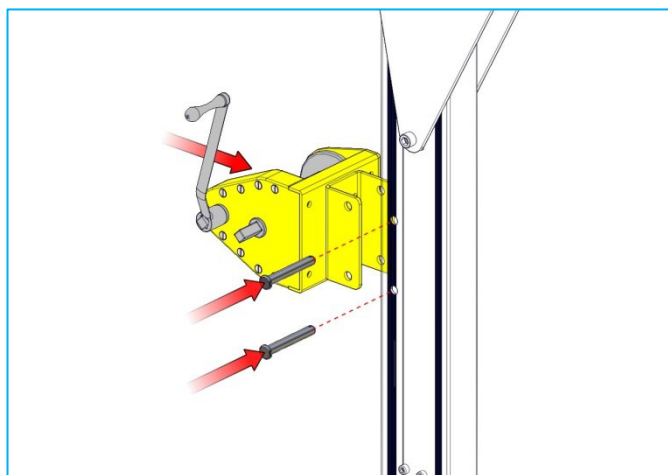
5. Insérer la goupille et la sécuriser avec la broche.



L'assemblage de la potence est maintenant terminé. Poursuivre avec l'installation du treuil si vous en utilisez un.

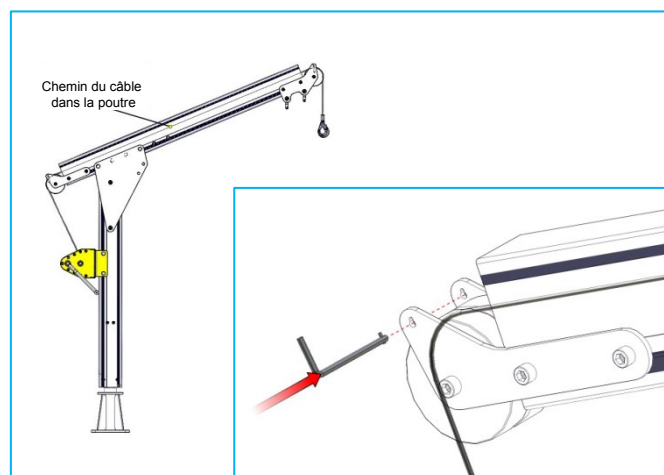
Assemblage du treuil

6. La T-Davit a l'option d'installer un treuil sur la colonne comme illustré ci-dessous. S'assurer que les goupilles sont sécurisées au moyen de leur broche.



NB : Le treuil illustré étant un exemple, l'installation de celui que vous possédez peut différer. Si besoin, contacter notre équipe pour plus de détails.

7. Enfiler le câble du treuil à travers la poutre en le faisant passer par les poulies comme indiqué.



Les goupilles retenant le câble doivent être retirées pour faire passer correctement ce dernier dans les poulies, puis être réinsérées pour sécuriser le montage.

Pour le démontage, inverser les étapes 1 à 7.

ACCREDITATIONS

Qualité & Sécurité : 2 valeurs clés chez Reid Lifting. Les accréditations externes obtenues sont un gage de sérieux et de fiabilité auprès de nos clients. Notre veille permanente sur les évolutions des exigences Q&S nous permet de répondre aux tendances actuelles du marché des systèmes de levage de haute qualité et sécurité.

REID Lifting est régulièrement auditée par Lloyds Register Quality Assurance (LRQA) pour l'approbation de son système de management de la qualité, de l'environnement, de la santé et de la sécurité au sein de la société.

REID Lifting détient les certifications suivantes :

- **ISO 9001:2008** - Spécifie les exigences pour un système de gestion de la qualité pour toute société qui doit démontrer sa capacité à fournir constamment le produit qui correspond au client et aux dispositions réglementaires applicables, et qui cherche à améliorer la satisfaction client.

- **ISO 14001:2004** - Spécifie les exigences pour mettre en œuvre des systèmes environnementaux de gestion à tous les niveaux de la Société.

- **OHSAS 18001:2007** - Santé Professionnelle et Systèmes de Gestion de la Sécurité.

- **LEEA Membership** - REID Lifting Ltd fait partie de la Fédération des Ingénieurs en équipements de Levage de Grande Bretagne (LEEA). REID Lifting se conforme aux objectifs principaux de l'Association qui doit répondre aux normes les plus strictes de qualité et d'intégrité. Les conditions d'entrée sont exigeantes, accompagnées d'audits techniques.



Conformité Européenne (CE)

Les produits REID Lifting ont été conçus, évalués et approuvés pour la Conformité Européenne. Ils ont donc obtenu le marquage CE qui certifie que les produits de REID Lifting satisfont aux exigences des Directives européennes en termes de Santé et de Sécurité. Les essais types des équipements ont été réalisés par

SGS UK (CE body n° 0120) en accord avec l'article 10 de la Directive EPI EN795 :1996. La certification Qualité a été effectuée par Lloyd's Register Quality Assurance Ltd (CE body no.0088) en accord avec l'article 11B de la Directive EPI.

Récompense Royale

En 2006 et 2013, REID Lifting Ltd s'est vu remettre ce prix prestigieux du Queen's Award dans la catégorie Innovation, pour récompenser le design innovateur et le développement de solutions de levage légères, sûres et portables.



CONTROLES/EPREUVES

Les épreuves et l'examen de notre dossier technique font partie intégrante de la conception et du procédé de fabrication pour la vérification de nos équipements par des organismes externes reconnus par l'Etat.

Tous les produits REID Lifting subissent des essais types par les laboratoires accrédités UKAS, chaque équipement étant testé à 150 % de sa Charge Maximale d'Utilisation.

Toute la conception de produit et le développement des Fichiers Techniques sont disponibles pour vérification.

DROITS DE PROPRIETE

Tous les équipements REID Lifting ont fait l'objet de dépôt de droits, dont Reid Lifting Ltd a la propriété exclusive.

- PORTA-GANTRY
- PORTA-GANTRY RAPIDE
- PORTA-DAVIT
- PORTA-BASE
- T-DAVIT
- PORTA-QUAD
- SNAPPER
- PORTA-LIFTER

En fonction de l'évolution du design de nos équipements, des modifications peuvent être apportées à tout moment aux spécifications décrites dans ce document.

FRANCE

Reid Lifting France
P.A. de Kerboulard
13, rue Gutenberg
56250 Saint-Nolff
FRANCE
Tel: +33 (0)297 53 32 99
Fax: +33 (0)297 53 04 86
contact@reidlifting.fr
www.reidlifting.fr

UK

Reid Lifting Limited
Unit 1 Severnlink
Newhouse Farm Industrial Estate
Chepstow, Monmouthshire
NP16 6UN, UK
Tel: +44 (0)1291 620 796
Fax: +44 (0)1291 626 490
sales@reidlifting.com
www.reidlifting.com

SWEDEN

JJ Gruppen
KAMAB Lyftsystém AB
Box 74, Rallarvägen 15
184 21 Åkersberga, Sweden
Tel: +46 (0)8540 69180
Fax: +46 (0)8540 60566
kamab@jjgruppen.se
www.kamab.nu

USA & CANADA

Thern, Inc.
5712 Industrial Park Road
PO Box 347
Winona, MN 55987, USA
Tel: +1 507 454 2996
Fax: +1 507 454 5282
info@thern.com
www.thern.com

AUSTRALIA

Vector Lifting
43 Spencer Street
Jandakot
WA 6164, Australia
Tel: +61 (0)8 9417 9128
Fax: +61 (0)8 9417 4105
info@vectorlifting.com.au
www.vectorlifting.com.au

CONTACTEZ-NOUS

Tél : +33 (0)297 533 299

EMAIL

contact@reidlifting.fr

WEB

www.reidlifting.fr

