

PORTX™ DAVIT

➤ Manuel de montage et d'utilisation

> Inhoud

Utilisation correcte 4

- Usage prévu
- Inspection initiale
- Inspection avant utilisation
- Capacité maximale
- Gamme de températures
- Remarques pour une utilisation correcte
- Clause de non-responsabilité
- Avertissements
- Protection contre les chutes
- Remarques complémentaires pour une utilisation correcte et avertissements

Inspection et entretien 8

- Inspections périodiques
- Entretien et réparation
- Stockage et transport

Installation et vérification des embases 10

- Embases
- Installation des embases
- Exigences minimales d'assemblage
- Vérification de l'installation

Applications de protection contre les chutes 12

ATEX 13

- ATEX
- Certification ExVeritas
- Classification [zone 2]
- Classification [zone 1]
- Formation d'étincelles
- Électricité statique
- Inspection, entretien et réparation

Instructions d'assemblage 16

- Double treuil
- Simple treuil

Dimensions 23

Qualité et sécurité 24

- Réglementation, normes et directives
- Accréditations
- Conformité Européenne [CE] et UK Conformity Assessed [UKCA]
- Essais
- Langue
- Droits de propriété intellectuelle sur les produits

Étiquetage du produit 26

Journal d'inspection 28

Légèreté. Portabilité. **Sécurité.**

Veillez lire attentivement les consignes et les conseils fournis ci-après avant d'utiliser ou de faire fonctionner le système.

Ils fournissent des informations importantes sur la manière de manipuler et d'utiliser le système de façon sûre et efficace afin d'éviter tout danger, de réduire les coûts de réparation et les temps d'arrêt, ainsi que d'augmenter la fiabilité et la durée de vie du système.

Ils portent sur:

- l'utilisation, dont la préparation du système, la recherche de panne durant l'utilisation du système et le nettoyage
- l'entretien, l'inspection et la réparation
- le transport

Il incombe à l'utilisateur final de respecter les normes et la législation applicables en matière de santé, de sécurité et de prévention des accidents dans les différents pays où il est implanté et dans la région où le système est utilisé. Il incombe également à l'utilisateur ou à la personne compétente de s'assurer que toute personne travaillant avec le matériel possède les aptitudes médicales et physiques nécessaires. Un plan de secours doit également être mis en place pour toute urgence pouvant survenir durant l'utilisation du système. Le présent document fait partie intégrante de l'évaluation des risques et de la fiche méthodologique requises pour chaque système de levage, ces deux documents prévalant sur tout autre.

► Utilisation normale

Usage prévu

Ce produit a été conçu pour être utilisé dans le cadre du levage de marchandises et de personnel, ainsi qu'en tant que point d'ancrage de protection contre les chutes.

Ce produit fournit également un point d'ancrage de sécurité secondaire sur le mât pour éviter que la personne qui n'utilise que la potence ne tombe.

Tous les utilisateurs de ce produit doivent posséder les aptitudes médicales et physiques nécessaires, ainsi qu'être parfaitement formés et compétents pour l'assembler et l'utiliser en toute sécurité.

Inspection initiale

Chaque produit doit être inspecté par une personne compétente avant sa première mise en service. L'inspection initiale vise à vérifier que la structure est sûre et qu'elle n'a pas été endommagée à la suite d'un assemblage, d'un transport ou d'un stockage inapproprié.

Inspection avant utilisation

Avant de commencer à travailler, l'assemblage et tous les éléments porteurs du produit doivent être vérifiés afin de repérer tout défaut visible, comme indiqué sur la liste de contrôle d'inspection de la page 8.

Capacité maximale

Levage de marchandises: ce produit est conçu pour lever et abaisser des charges pesant jusqu'à sa capacité nominale. Ne dépassez pas la capacité indiquée sur le produit.

Levage de personnel: pour le levage de personnel, la limite de charge totale est réduite de moitié afin d'augmenter le coefficient de sécurité. Il faut également prendre en compte la capacité maximale autorisée par le treuil ou l'accessoire de levage de personnel utilisé conjointement au produit.

Si ce produit doit être utilisé pour soulever ou abaisser une personne alors qu'il existe un risque de chute, un système individuel d'arrêt des chutes (PFAS) conforme aux exigences des normes nationales en vigueur est nécessaire.

En cas d'utilisation d'un appareil de levage fixé à la manille à l'extrémité du bras de la potence pour lever ou abaisser des matériaux, le poids de l'appareil de levage doit être déduit de la charge maximale utile de la potence. Veuillez noter que la portée maximale est atteinte lorsque la potence est chargée à environ 75 % de sa capacité maximale.

Gamme de températures

Ce produit peut être utilisé à des températures comprises entre -23 °C et +55 °C (-10 °F et +131 °F) dans un environnement sec. En cas de conditions de travail extrêmes, veuillez consulter votre fournisseur. Les caractéristiques des dispositifs antichute peuvent changer si vous utilisez le système à une température négative et dans un environnement humide.

Remarques pour une utilisation correcte

- Si la potence est utilisée dans le cadre d'opérations de levage, nous recommandons d'utiliser des dispositifs de détection de charge ou de protection contre les surcharges.
- Le rapport d'appréciation des risques et des méthodes doit tenir compte de tous les facteurs qui pourraient alourdir la charge du système pendant les opérations de levage.
- Utilisez des treuils et des supports adaptés, présentant une capacité de charge appropriée pour toutes les applications.
- Veillez à ne pas endommager le système lors de son transport et de son stockage.
- L'assemblage doit uniquement être réalisé d'après les instructions fournies (vérifiez que tous les boulons sont présents et serrés conformément aux instructions).
- Nous recommandons de porter des gants pour utiliser l'équipement.
- Fixez le palan uniquement au point de levage prévu à cet effet, en veillant à ce qu'il soit attaché de manière à ne pas exposer l'utilisateur aux risques inhérents au palan, à la chaîne ou à la charge.
- Ne laissez pas la charge se balancer.
- Avant toute utilisation, vérifiez que le fût d'insertion de la potence est correctement incorporé et enclenché dans l'embase.
- N'utilisez pas la potence si elle ne tourne pas librement dans l'embase ou si la bride inférieure

est bloquée de manière à empêcher la rotation de la potence.

- Pour éviter toute traction latérale, procédez uniquement à l'abaissement et au levage lorsque la chaîne de charge forme une ligne droite et verticale entre la charge et le point de fixation du dispositif de levage. (Reportez-vous à la figure A)



- N'assemblez pas la potence dans des embases non autorisées.
- Installez le produit dans son embase d'assemblage en vérifiant que l'emplacement est sûr et qu'il n'y a aucun risque de chute dans une zone à risque ou dans le périmètre de levage.
- S'il existe un risque de chute, une barrière conforme ou un point d'ancrage distinct et un système individuel d'arrêt des chutes doivent être utilisés pour protéger le travailleur qui installe le système de potence.
- Attachez la charge à soulever uniquement aux points de levage de la tête ou du câble de treuil.
- Si vous devez utiliser la potence dans des atmosphères particulières, contactez votre fournisseur pour obtenir des conseils supplémentaires.

► Utilisation normale

Clause de non-responsabilité

Les embases et les extensions des potences de levage REID ont été conçues, développées et testées pour fonctionner en toute sécurité avec l'équipement REID et constituent un élément clé du système.

Toutes les embases présentent un moment maximal qui repose sur la portée maximale de la potence, sur l'installation de l'embase et sur les tests de vérification réalisés.

Si vous utilisez des embases tierces non standard, la déclaration de conformité et d'incorporation de REID Lifting et la garantie des produits perdent toute validité et le système devient la responsabilité du client.

Avertissements

- L'équipement ne doit être utilisé ni au-delà de ses capacités ni dans une finalité autre que celle pour laquelle il a été prévu.
- Ne soulevez pas et ne transportez pas de charges en présence de personnel dans la zone à risque.
- Ne laissez personne passer sous une charge suspendue.
- Ne laissez jamais une charge suspendue sans surveillance.
- Soyez conscient des risques lorsque vous installez ou rabattez la potence, par exemple du risque de vous coincer les doigts dans les pièces en rotation.
- Soyez attentif à toute condition météorologique défavorable, par exemple la présence de vents forts ou de rafales pouvant soumettre la structure à des charges horizontales supplémentaires et affecter sa stabilité. Cessez d'utiliser la potence si les conditions météorologiques ont une incidence sur le levage et démontez le dispositif ou attachez-le à une structure rigide pour l'empêcher de se renverser.
- Ne laissez pas la charge heurter le système de levage.

Protection contre les chutes

Antichute : Vous ne devez pas lire cette partie sans lire toutes les autres parties du manuel. Lisez l'ensemble du manuel avant d'utiliser ce produit.

Ce produit a été conçu et testé pour fournir un point d'ancrage dans le cadre d'un système de protection individuelle contre les chutes (PFAS). Il est conforme à la norme BS EN 795:2012. Dans le cadre d'applications antichute, il peut être utilisé par une seule personne attachée via une ligne de vie à rappel automatique (SRL), avec ou sans dispositifs de récupération. La ligne de vie à rappel automatique est attachée soit au mât et déviée par les mécanismes de poulie, soit directement à la manille au niveau de la tête de la potence. En outre, un second point d'ancrage situé au niveau de la tête du mât fournit à l'opérateur du treuil un point d'attache conforme à la norme BS EN 795:2012.

Lorsque l'équipement est utilisé pour la protection contre les chutes, l'utilisateur doit être équipé d'un harnais complet et d'un absorbeur d'énergie conformes aux normes et réglementations nationales applicables, limitant la force d'arrêt maximale autorisée à 6 kN.

Lors du levage d'une personne tombée ou blessée, la charge maximale ne doit pas dépasser la charge nominale (CMU) de l'équipement.

Chaque opération de levage doit être correctement planifiée et tous les poids doivent être clairement connus, de même que les CMU et les contraintes

des composants du système de protection individuelle contre les chutes et des treuils du système. Les treuils utilisés avec le système doivent être conformes à la norme EN 1496:2017 ou à une norme nationale équivalente. Pour les potences conçues sur mesure, veuillez contacter votre fournisseur afin qu'il vous communique le classement et les capacités correspondantes.



Ce système ne convient pas aux applications antichute.



Ce système convient aux applications antichute. Spécifiez le nombre d'utilisateurs. Poids max. de 150 kg.

Remarques complémentaires pour une utilisation correcte et avertissements

- Effectuez toujours une inspection avant d'utiliser cet équipement. Nous vous conseillons de travailler en binôme et de faire réaliser l'inspection par une personne compétente.
- Ne vous éloignez jamais de la surface d'encombrement du produit et ne sortez jamais des zones de sécurité désignées lorsque vous êtes attaché à la potence et qu'il y a un risque de chute.
- Lorsque vous utilisez le produit en tant que point d'ancrage antichute, vérifiez que la hauteur de chute est suffisante pour intervenir en hauteur. Le calcul doit être réalisé par une personne compétente en tenant compte de tous les éléments qui composent le système individuel d'arrêt des chutes.
- Prenez toujours en compte l'impact potentiel des arêtes vives, des réactifs chimiques, de la conductivité électrique, des coupures, de l'abrasion, de l'exposition de tous les éléments du système de protection contre les chutes aux conditions climatiques et des forces de compensation découlant de toute chute pendulaire.
- Si le produit a été soumis à un arrêt de chute ou à une force d'arrêt, il doit être immédiatement mis hors service.
- Le substrat de la structure sur lequel est placé le produit doit pouvoir supporter les charges spécifiées pour le dispositif dans toutes les directions autorisées et au minimum à un coefficient de sécurité 2.
- Ne dépassez pas le nombre d'utilisateurs autorisés.
- Ne réglez pas le produit lorsqu'une personne y est attachée.
- Utilisez uniquement les points d'ancrage désignés pour fixer des dispositifs de protection contre les chutes.
- Veillez à ce que tous les éléments du système de protection contre les chutes qui sont utilisés soient compatibles et répondent aux exigences des normes applicables.
- Lors de l'utilisation de ce produit, assurez-vous qu'il existe un plan de secours avant de commencer l'intervention et veillez à ce que les utilisateurs soient formés à la bonne exécution de ce plan et disposent de tous les équipements de sauvetage nécessaires.
- Si la réglementation l'exige, chaque installation doit être approuvée par une personne qualifiée.
- Portez toujours des EPI appropriés lors de l'installation, du montage, du démontage et de l'utilisation de cet équipement.
- Toute mauvaise utilisation de ce produit peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

➤ Inspection et entretien

Les informations suivantes sont fondées sur les recommandations de REID Lifting et ne dégagent pas l'utilisateur de la responsabilité de respecter la réglementation et les normes en vigueur dans les pays et régions où le système est utilisé.

Avant chaque utilisation, l'assemblage et tous les éléments porteurs du produit doivent être vérifiés afin de repérer tout défaut visible, comme indiqué sur la liste ci-après;

- Vérifiez que le fût, la poutre et le mât ne présentent ni entailles ni indentations
- Vérifiez que le fût, la poutre et le mât ne présentent pas de traces de déformation
- Vérifiez que les trous de la poutre ne sont pas déformés et que les pièces qui y sont insérées ne sont pas desserrées
- Vérifiez que les goupilles de la poutre sont droites et ne sont pas endommagées
- Vérifiez que les poulies tournent librement et qu'elles ne présentent aucun dommage visuel
- Vérifiez qu'aucun boulon n'est desserré
- Vérifiez que les supports ou accessoires ne présentent aucune trace de dégradation
- Vérifiez que le fût d'insertion tourne librement et qu'il est bien engagé dans l'embase. Pour vérifier si le fût d'insertion est complètement engagé, assurez-vous que le palier inférieur situé en bas du mât est aligné sur la partie supérieure de l'embase.

Les inspections sont effectuées à l'initiative de l'utilisateur ou de la personne compétente. La liste ci-dessus couvre les principaux éléments de ce produit. Tous les accessoires et composants tiers doivent être inspectés conformément aux directives du fabricant ou aux instructions d'utilisation correspondantes.

Inspections périodiques

Le produit doit être inspecté régulièrement par une personne compétente afin de demeurer sûr et en bon état de fonctionnement. Nous recommandons de réaliser une inspection tous les 6 mois si vous l'utilisez pour lever du personnel et tous les 12 mois si vous l'utilisez uniquement pour lever des marchandises, à moins que des conditions de travail et d'utilisation défavorables n'imposent des intervalles plus courts. Les éléments de la structure du système doivent être inspectés afin de détecter tout signe d'endommagement, d'usure, de corrosion ou d'autres irrégularités. Pour ce faire, il peut s'avérer nécessaire de démonter la structure du système. Vérifiez tout particulièrement que les bords ne sont pas cabossés, qu'il n'y a ni usure ni élongation des trous de boulons et que la flèche est bien droite.

Les réparations nécessaires ne doivent être effectuées que par un atelier spécialisé agréé, en utilisant des pièces de rechange d'origine. Il est recommandé de marquer la date de la prochaine inspection sur l'appareil après chaque inspection ou réparation.

Les inspections sont réalisées à l'initiative de l'utilisateur. Si vous avez besoin de précisions sur les critères d'inspection et d'essai, veuillez vous adresser au service technique de votre fournisseur. Le journal d'inspection de l'équipement se trouve à la page 28.

Si vous utilisez le système dans des atmosphères explosives, veuillez consulter la partie intitulée « ATEX ».

Entretien et réparation

Les conditions d'inspection et d'entretien doivent être respectées afin de garantir le bon fonctionnement de l'appareil. Si vous repérez des défauts, cessez immédiatement d'utiliser le produit.

L'équipement ne doit faire l'objet d'aucune modification ni d'aucun ajout sans l'accord écrit du fabricant. Les réparations doivent être effectuées en respectant les procédures du fabricant.

Il est recommandé d'entretenir l'équipement dans un environnement propre et sec. Il est conseillé de nettoyer l'appareil à l'aide d'une éponge ou d'un chiffon imbibé d'eau chaude et savonneuse, de le rincer et de le laisser sécher.

Ce produit doit être assemblé en utilisant uniquement des fixations métriques du même type et de la même qualité que celles fournies par le fabricant d'origine. Le non-respect de cette consigne peut avoir des conséquences sur les performances de la structure et sur la stabilité du produit.

Stockage et transport

Veuillez prendre en compte tous les aspects de la manutention manuelle lorsque vous transportez les composants.

Ne jetez pas le produit par terre et n'empilez pas d'objets dessus.

Placez toujours l'équipement au sol avec précaution et en toute sécurité pour éviter de l'abîmer.

➤ Installation et vérification des embases

Embases

Les potences REID doivent être ancrées à une surface ou fondation structurelle appropriée, capable de résister à la charge applicable, ou être utilisées conjointement à l'un des systèmes d'ancrage mobiles de Reid. En cas de fixation à une structure, nous recommandons vivement qu'un ingénieur en structure valide cette opération avant l'installation du produit.

Ce produit peut être fourni avec l'une des embases présentées ci-après (les embases fournies par REID Lifting sont les seules approuvées pour une utilisation avec ce produit). Pour en savoir plus, consultez les pages 12-14 :

- L'embase de type supérieur a été conçue pour être utilisée sur des surfaces horizontales planes. Elle peut être installée sur du béton à l'aide de dispositifs d'ancrage scellés à la résine ou sur des structures en acier à l'aide de boulons.
- L'embase de type latéral peut être installée sur les parois verticales à l'aide de dispositifs d'ancrage mécaniques ou scellés à la résine.
- L'embase de type passerelle est destinée à être montée sur des structures en acier et des passerelles.
- Les embases de type enterré avec picots coulé dans le béton peuvent être coulées dans un béton frais, tandis que les embases de type enterré sans picots scellé à la résine peuvent être scellées à la résine dans un béton existant.
- Les embases de type selle **PORTX** conviennent aux applications d'étagage et de creusement de tranchées.
- Les embases de type piédestal sont conçues pour fournir une hauteur de levage ou une portée supplémentaire afin de passer par-dessus les obstacles, les garde-corps ou les murs.
- Socle en H **PORTABASE**, attelage de remorque et systèmes de contrepoids pour applications mobiles



Type supérieur



Type latéral



Type passerelle



Coulée et collée à la résine



PORTX[®] Saddle Mount



Embase de type piédestal



PORTABASE[®] H Base



PORTABASE[®]
Counterbalance



PORTABASE[®]
Trailer Hitch

Installation des embases

L'embase ne doit être installée que par une personne qualifiée, capable de définir les dispositifs d'ancrage, la résine et les fixations nécessaires pour garantir une installation sûre. En cas de doute sur le calcul des charges, contactez votre représentant REID Lifting.

Selon le type d'embase, il existe un certain nombre d'options d'installation différentes. Si vous utilisez des boulons, il doit au minimum s'agir de boulons zingués de qualité 8.8 ou, s'ils sont en acier inoxydable, de qualité A4 ou équivalente.

Lors de l'installation de l'embase, il est essentiel de faire en sorte que la face supérieure soit aussi plane que possible ; son désalignement ne doit pas dépasser 3 degrés par rapport à l'horizontale.

Remarque : chaque site et chaque structure étant différent(e), le présent manuel d'utilisation NE PEUT PAS fournir d'informations spécifiques applicables à tous les sites concernant l'installation d'embases de potences REID. Un ingénieur qualifié DOIT concevoir et approuver chaque installation en fonction des exigences minimales d'assemblage, des conditions sur site et de son expérience. La fiche de données techniques relative à l'embase choisie contient de plus amples informations.

Exigences minimales d'assemblage

La structure de montage doit être capable de résister à des charges nominales de 12 kN.m.

Pour en savoir plus sur les exigences imposées, veuillez contacter REID Lifting.

REID Test Davit

REID propose désormais un bozzo de test, conçu pour tester la résistance de votre prise jusqu'à 9,6kN.m. Conçu pour être utilisé avec un dispositif Staht ou PORTAGANTRY[®]. Pour en savoir plus, consultez le site reidlifting.com.



TESTDAVIT		
Code produit	Description de l'appareil	Charge max [kN.m]
RTD000001	REID Test Davit	9.6

Vérification de l'installation

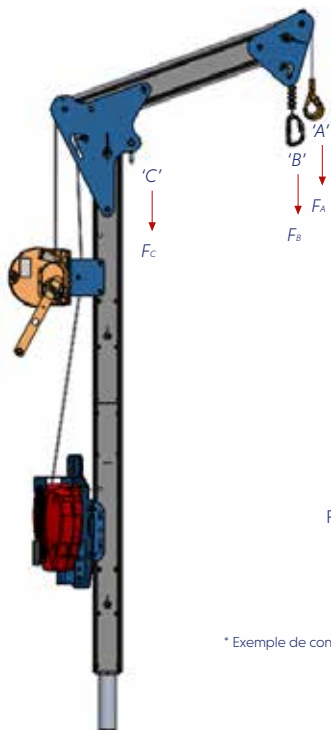
Nous recommandons de tester l'embase posée avant sa première utilisation, en particulier si vous avez utilisé des dispositifs d'ancrage scellés à la résine. Lors de la vérification de l'installation, les tests doivent être réalisés à la portée maximale, sans dépasser 125 % de la capacité des potences associées. Tous les tests doivent être effectués dans toutes les directions de charge les plus défavorables prévues, et ce pendant 3 minutes.

Si vous ne pouvez pas tester l'embase installée, chaque ancrage doit être isolé et testé individuellement en appliquant la tension applicable et la charge applicable en cisaillement. Veuillez contacter REID pour en savoir plus sur les appareils de test spécialement conçus.

Après l'installation initiale de l'embase et les tests de vérification, nous vous recommandons de contrôler visuellement l'embase ou la potence de façon régulière plutôt que de réaliser des tests de surcharge. Si, à la suite d'un contrôle visuel, vous estimez qu'un test de charge est nécessaire, nous vous recommandons d'effectuer un test de charge à 100 % et de ne plus recourir en aucun cas à une charge supérieure à 125 %.

➤ Applications de protection contre les chutes

Forces nominales des potences et des dispositifs de protection contre les chutes compatibles



F = Force nominale maximale

* Exemple de configuration

TYPE DE SYSTÈME ANTICHUTE	PORTX [®] DAVIT			
	Portée de la potence	Point d'ancrage A	Point d'ancrage B	Point d'ancrage C
H Base	800 mm	12 kN	12 kN	22.2 kN
Counterbalance	800 mm	12 kN	12 kN	22.2 kN
Trailer Hitch	800 mm	12 kN	12 kN	22.2 kN
PORTX [®] Saddle Mount	800 mm	12 kN	12 kN	22.2 kN
Embases fixes	800 mm	12 kN	12 kN	22.2 kN

ATEX

Ce produit a été conçu pour être utilisé dans des atmosphères explosives conformément aux exigences et informations suivantes. Toute utilisation ne respectant pas ces règles est considérée comme incorrecte et REID Lifting ne pourra être tenu responsable des dommages découlant d'un mauvais usage. Le risque incombe uniquement à l'utilisateur. Si le produit a été personnalisé de quelque manière que ce soit, il se peut qu'il ne soit pas conforme aux normes et qu'il ne soit plus adapté à une utilisation en atmosphère explosive. Si tel est le cas, le produit ne comportera pas les marquages suivants. En cas de doute, veuillez contacter votre représentant REID.

Certification ExVeritas

- ATEX - ExVeritas 23ATEX1623X
- UKEX - ExVeritas 23UKEX1624X

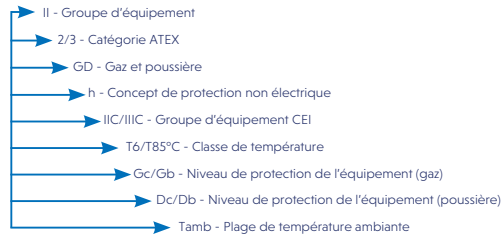
Classification [zone 2]

Dans sa version standard, le produit répond aux exigences applicables aux équipements de catégorie 3 destinés à être utilisés dans les atmosphères explosives de zone 2. Il offre un niveau normal de protection dans les environnements où des atmosphères explosives dues à des gaz, des vapeurs, des brouillards ou des mélanges d'air et de poussières ne sont pas susceptibles de se manifester ou ne sont susceptibles de se manifester que rarement et pendant une courte période.

L'étiquette de série apposée sur le produit comportera l'identification suivante :

Norme relative aux environnements de zone 2 :

II 3 GD
 Ex h IIC T6 Gc
 Ex h IIIC T85°C Dc
 Tamb de -20 °C à +55 °C



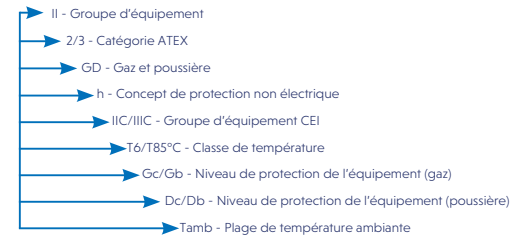
Classification [zone 1]

Le produit peut être fourni dans une version améliorée afin de répondre aux exigences imposées aux équipements de catégorie 2 destinés à être utilisés dans les atmosphères explosives de zone 1. Il offre un haut niveau de protection dans les environnements où des atmosphères explosives dues à des gaz, des vapeurs, des brouillards ou des mélanges d'air et de poussières sont susceptibles de se manifester.

L'étiquette de série apposée sur le produit comportera l'identification suivante :

Version améliorée pour une utilisation dans les environnements de zone 1 :

II 2 GD
 Ex h IIC T6 Gb
 Ex h IIIC T85°C Db
 Tamb -20°C tot +55°C



Formation d'étincelles

Il existe un risque accru d'inflammation lorsque certaines combinaisons de matériaux s'entrechoquent, notamment lorsque l'acier ou la fonte non résistants à la corrosion heurtent de l'aluminium, du magnésium ou des alliages pertinents. Ceci s'applique tout particulièrement en cas de rouille ou de rouille superficielle. Lorsque vous assemblez le produit et insérez des éléments de fixation, vérifiez que ceux-ci sont exempts de rouille et de débris en tout genre. Comme indiqué précédemment, il faut veiller à ce que le produit soit manipulé de manière appropriée, à ce qu'il ne soit jamais jeté et à ce qu'il soit systématiquement posé avec précaution sur le sol.

Afin d'éviter toute formation d'étincelles, REID recommande d'utiliser des outils résistants à la corrosion pour assembler ce produit.

Électricité statique

Les applications en zones 1 et 2 présentent un risque d'accumulation d'électricité statique pouvant créer une étincelle susceptible de provoquer un incendie. Bien que le risque d'une telle inflammation soit faible, le système doit être raccordé à la terre lorsque vous l'assemblez et lorsque vous l'utilisez. Les embases doivent être en contact direct avec le sol et aucune membrane ne doit séparer l'embase du sol. Si la mise à la terre de la structure ne peut être garantie, il convient d'utiliser un câble de mise à la terre.

Inspection, entretien et réparation

Il faut vérifier avec précaution que la structure est exempte de dépôts de poussière, notamment dans les parties où les profilés se touchent. Tout dépôt de poussière doit être essuyé en veillant à ne pas déposer de matériaux susceptibles de créer une charge électrostatique.

En outre, il convient de vérifier que le fût d'insertion tourne librement et que le palier inférieur est fixé à la structure de façon à empêcher toute accumulation de débris entre les surfaces de contact.

La structure est principalement composée d'aluminium inoxydable. Cependant, des éléments en acier sont utilisés sur l'ensemble de la structure. Il s'agit des fixations, des anneaux et des embases. Dans les endroits où la structure en aluminium présente des dépôts de rouille, la structure doit être essuyée en suivant la méthode décrite ci-dessus. En présence de dépôts de rouille sur un élément en acier, l'élément en question doit être mis hors service et la structure ne doit pas être utilisée avant qu'une pièce de rechange ne soit installée.

Si le produit est utilisé dans des atmosphères explosives, outre les informations susmentionnées concernant les inspections périodiques et l'entretien, il convient de suivre les instructions supplémentaires suivantes :

- Si le produit doit être utilisé dans une atmosphère potentiellement explosive, les inspections doivent être effectuées par l'utilisateur avant chaque utilisation.
- Les inspections et l'entretien doivent être réalisés à une distance sûre de l'atmosphère explosive.

➤ Consignes de montage - double treuil

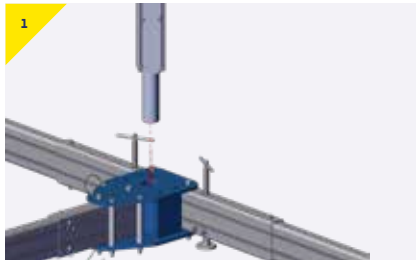
La potence **PORTX** DAVIT et ses composants sont décrits sur l'image ci-dessous.

Le type d'embase peut varier selon l'application : Type supérieur, Type latéral, Type passerelle, Type enterré avec picots coulé dans le béton, Type enterré sans picots scellé à la résine. Des embases mobiles sont également référencées dans ce manuel.

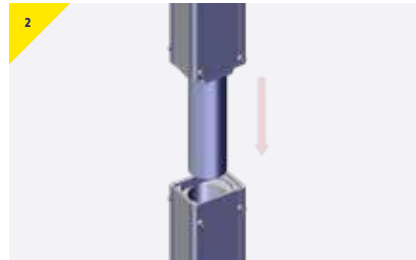
Vous devez porter des EPI appropriés : ➤ Gants ➤ Chaussures de sécurité ➤ Casque



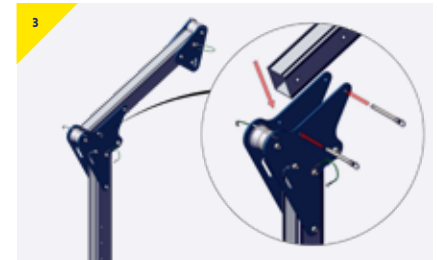
Assemblage de la potence PORTX™ DAVIT avec double treuil sur un contrepoids PORTABASE®



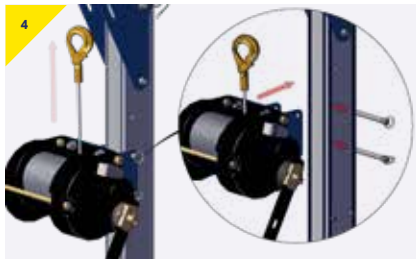
- Insérez la partie inférieure dans l'embase.



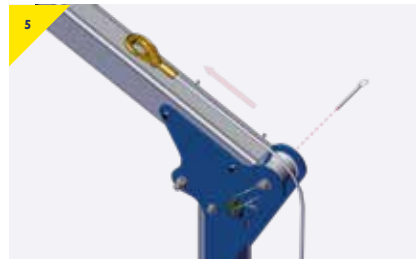
- Insérez la partie supérieure dans la partie inférieure et assurez-vous qu'elle est complètement engagée.



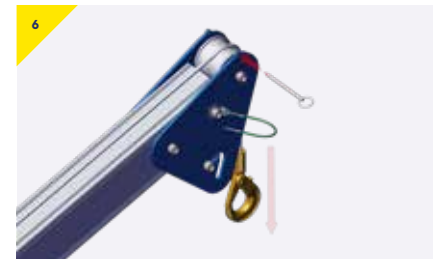
- Positionnez la poutre à l'intérieur des joues, alignez les trous et fixez-la à l'aide des deux goupilles d'arrêt.



- Fixez le treuil et les supports souhaités au mât supérieur. Reportez-vous aux instructions relatives aux supports et dispositifs individuels pour obtenir des informations sur l'assemblage et le fonctionnement.



- Faites passer le crochet au-dessus du rouleau à l'arrière de la joue, puis fixez le câble sur le rouleau à l'aide de la goupille d'arrêt.

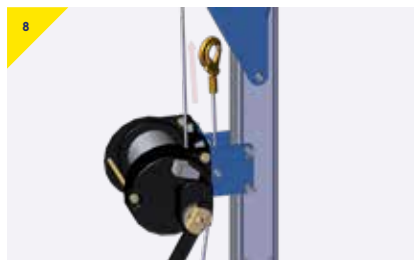


- Tirez le crochet au-dessus du rouleau avant de la poutre et fixez-le à l'aide de la goupille d'arrêt.

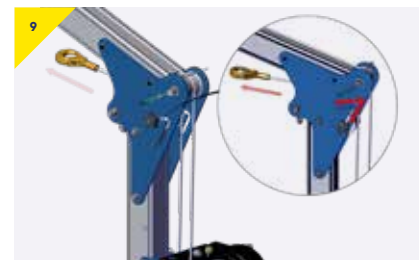
➤ Instructions d'assemblage



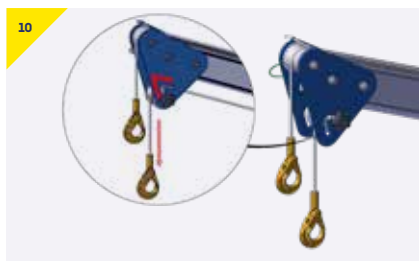
- Fixez la ligne de vie à rappel automatique et les supports souhaités au mât inférieur. Reportez-vous aux instructions relatives aux supports et dispositifs individuels pour obtenir des informations sur l'assemblage et le fonctionnement.



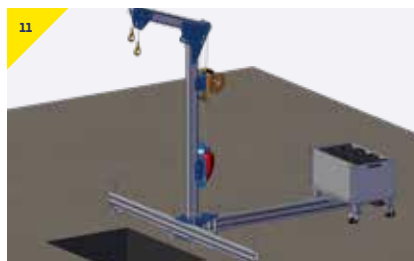
- Faites passer le crochet par le rouleau situé entre les ailettes du support de treuil, puis fixez le câble entre le rouleau et le mât à l'aide de la goupille d'arrêt.



- Assurez-vous que le rouleau se trouve dans la position de la fente inférieure, puis faites passer le crochet à travers les joues et au-dessus du rouleau situé entre le mât et la poutre. Faites glisser le rouleau dans la position de la fente supérieure en vous assurant que le câble est retenu par la poutre.



- Assurez-vous que le rouleau se trouve dans la position de la fente inférieure, puis faites passer le câble au-dessus du rouleau avant inférieur. Faites glisser le rouleau dans la position de la fente supérieure, en vous assurant que le câble passe librement au-dessus du rouleau et qu'il est retenu par la poutre.



- La potence PortX est maintenant prête à être utilisée en tant que dispositif de protection contre les chutes/dispositif de levage de personnes lors de l'entrée et de la sortie d'un espace confiné.

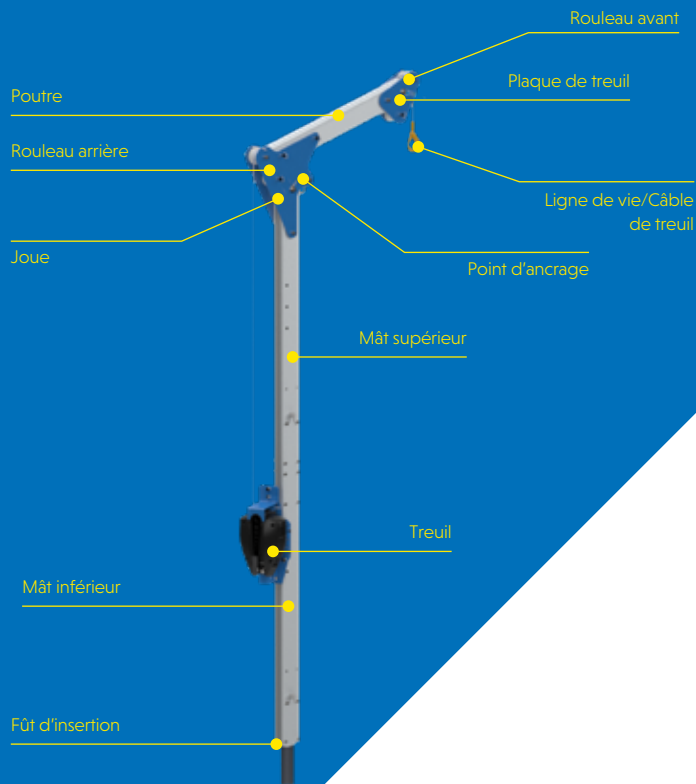
L'exemple illustré utilise un contrepois PORTABASE®. Toutefois, la configuration est universelle pour toute la gamme de systèmes PORTABASE® de REID.

Instructions d'assemblage - Simple treuil

La potence **PORTX** DAVIT et ses composants sont décrits sur l'image ci-dessous.

Le type d'embase peut varier selon l'application : Type supérieur, Type latéral, Type passerelle, Type enterré avec picots coulé dans le béton, Type enterré sans picots scellé à la résine. Des embases mobiles sont également référencées dans ce manuel.

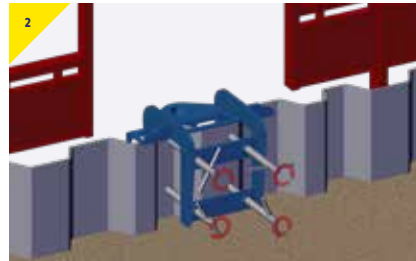
Vous devez porter des EPI appropriés : **Gants** > **Chaussures de sécurité** > **Casque**



Assemblage de la potence PORTX™ DAVIT avec simple treuil sur une PORTX™ Saddle Mount



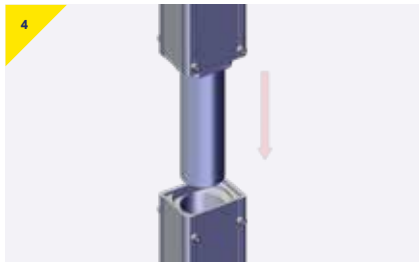
- Placez l'embase de type selle PortX sur l'articulation d'une plaque ou d'un caisson. Veillez à ce que l'unité soit alignée sur la partie supérieure et à ce qu'elle soit de niveau.



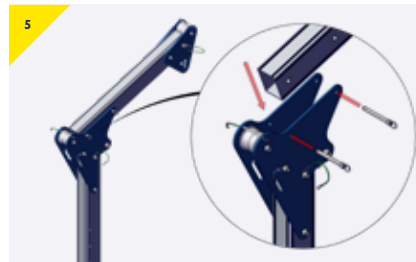
- Serrez chacune des 4 poignées en vous assurant qu'elles se sont engagées dans la plaque/le caisson. Veuillez noter que chaque poignée devra être vérifiée à plusieurs reprises, car la structure se tasse entre les opérations de serrage.



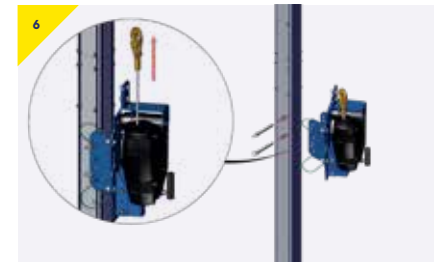
- Insérez la partie inférieure dans l'embase.



- Insérez la partie supérieure dans la partie inférieure et assurez-vous qu'elle est complètement engagée.

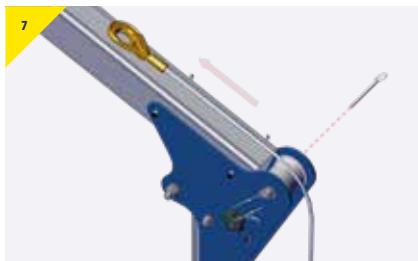


- Positionnez la poutre à l'intérieur des joues, alignez les trous et fixez-la à l'aide des deux goupilles d'arrêt.



- Fixez la ligne de vie à rappel automatique et les supports souhaités au mât. Reportez-vous aux instructions relatives aux supports et dispositifs individuels pour obtenir des informations sur l'assemblage et le fonctionnement.

➤ Instructions d'assemblage



- Faites passer le crochet au-dessus du rouleau à l'arrière de la joue, puis fixez le câble sur le rouleau à l'aide de la goupille d'arrêt.



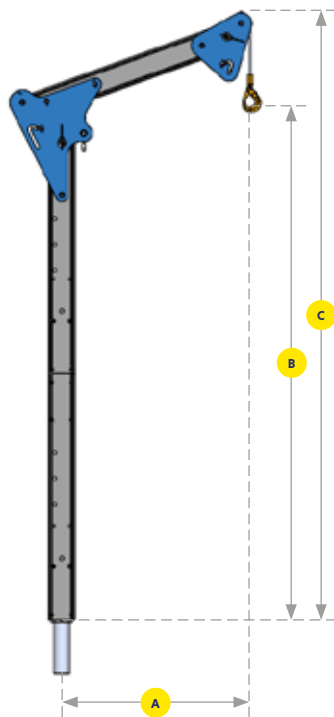
- Tirez le crochet au-dessus du rouleau avant de la poutre et fixez-le à l'aide de la goupille d'arrêt.



- La potence PortIX est maintenant prête à être utilisée en tant qu'ancrage de protection contre les chutes lors de l'entrée et de la sortie de la tranchée.

PORTX™ DAVIT

- A** Portée
- B** Hauteur de levage totale
- C** Hauteur au sommet de la poutre



Modèle	Poids max. de l'utilisateur [kg]	Poids max. des marchandises [kg]	Dimensions [mm]		
			A	B	C
PTXDR800-20	150	300	800	2000	2371
PTXDR800-24	150	300	800	2400	2771
PTXDR800-28	150	300	800	2800	3171

➤ Qualité et sécurité

Réglementation, normes et directives

Ce produit est conforme à la réglementation, aux normes et aux directives suivantes :

- BS EN 795:2012 [Royaume-Uni, Union européenne et reste du monde]
- PD CEN/TS 16415:2013 [Royaume-Uni, Union européenne et reste du monde]
- OSHA 1926 sous-partie M [États-Unis]
- ANSI Z359.18 2017 [États-Unis]
- Directive ATEX - 2014/34/UE
- Directive 2006/42/CE relative aux machines
- Règlement (UE) 2016/425 relatif aux EPI
- Réglementation britannique de 1998 relative à la fourniture et l'utilisation de l'équipement de travail (texte réglementaire de 1998 n° 2306)
- Réglementation britannique de 1998 relative aux opérations de levage et à l'équipement de levage (texte réglementaire de 1998 n° 2307)

Lors de l'utilisation d'équipements de levage manuel, il est essentiel de respecter la réglementation relative à la sécurité applicable dans le pays concerné.

Accréditations

La qualité et la sécurité sont des thèmes clés d'un bout à l'autre de ce document et sont au cœur de la philosophie de REID Lifting. C'est dans cette optique que nous avons entrepris d'obtenir des accréditations externes pour faire en sorte de rester concentrés sur ce qui compte pour nos clients et nos utilisateurs ; et pour garder une longueur d'avance sur les tendances et les avancées du marché.

REID Lifting se soumet à l'audit continu de Lloyds Register Quality Assurance (LRQA) destiné à valider son système de gestion intégré combinant la gestion de systèmes qualité, les questions environnementales et les pratiques en matière de santé et de sécurité au sein de l'entreprise.

- ISO 9001:2015 – Système de gestion de la qualité pour tout organisme souhaiter prouver sa capacité à fournir invariablement des produits qui répondent aux exigences des clients et aux exigences réglementaires applicables et qui a pour finalité d'améliorer la satisfaction des clients.
- ISO 14001:2015 – Définit les exigences relatives à la mise en oeuvre de systèmes de management environnemental dans tous les domaines de l'entreprise.
- OHSAS 18001:2007 – Système de gestion de la santé et de la sécurité au travail.
- Membre du LEEA – REID Lifting est un membre à part entière de l'Association des ingénieurs en matériel de levage (adhérent LEEA no

000897). REID Lifting se conforme aux principaux objectifs de l'association qui visent à atteindre les normes de qualité et d'intégrité les plus élevées au sein des activités des membres. Les qualifications requises pour devenir membre sont contraignantes et strictement vérifiées par le biais d'audits techniques qui reposent sur les exigences techniques imposées aux membres.

Conformité européenne (CE) & UK Conformity Assessed [UKCA]

Les produits de REID Lifting ont été conçus, testés et approuvés (selon le cas) conformes à la réglementation européenne (Conformité Européenne ou CE) et à la réglementation pour la Grande-Bretagne (marquage UKCA). Cela certifie que les produits de REID Lifting répondent aux exigences des directives et règlements européens et britanniques en matière de santé et de sécurité. Pour ce dispositif, l'examen CE de type a été réalisé par la société SGS United Kingdom Ltd, sise 202b, Worle Parkway, Weston-super-Mare, BS22 6WA, au Royaume-Uni (organisme CE no 0120) conformément au module B du règlement relatif aux EPI. Le système d'assurance qualité CE applicable à ce dispositif a été réalisé par SGS Fimko Oy sise Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, en Finlande (organisme CE no 0598) et SGS United Kingdom Ltd, sise 202b, Worle Parkway, Weston-super-Mare, BS22 6WA, au Royaume-Uni (organisme CE no 0120) conformément au module D du règlement relatif aux EPI (EU) 2016/425 et à sa version modifiée telle qu'elle a été introduite dans le droit britannique.

Essais

Les essais et l'examen des dossiers techniques font partie intégrante de notre processus de conception et de fabrication. Le cas échéant, nos produits sont vérifiés en externe par des organismes notifiés habilités par le gouvernement.

Tous nos produits ont fait l'objet d'essais de type complets. Chaque produit est fourni avec un certificat de conformité et un journal d'inspection ou de test approfondi qui lui est propre.

Langue

Si ce produit est revendu en dehors du pays de destination d'origine, il est essentiel pour la sécurité de l'utilisateur que le revendeur fournisse les consignes d'utilisation, d'entretien, d'inspection et de réparation dans la langue du pays où il sera utilisé.

Droits de propriété intellectuelle sur les produits

Les droits de propriété intellectuelle s'appliquent à tous les produits de REID Lifting Ltd. REID Lifting Ltd détient certains brevets et d'autres sont en instance pour :

PORTAGANTRY™ | **PORTAGANTRY**^{RAPIDE} |
PORTADAVIT^{QUANTUM} | **TDAVIT™**

Les noms de tous les produits sont des marques déposées de REID Lifting Ltd. :

PORTAGANTRY™ | **PORTAGANTRY**^{RAPIDE} |
PORTADAVIT™ | **PORTABASE™** | **TDAVIT™** |
PORTAQUAD™ | **PORTX™**

➤ Clé d'étiquetage des produits

Étiquettes de sécurité



Insérez le boulon et fixez-le avant de charger le système.



Insérez la goupille de verrouillage et enclenchez-la complètement avant de charger le système.



Insérez la goupille et fixez-la avec le clip avant de charger le système.



Point d'attache uniquement.



Lisez les manuels d'utilisation avant d'utiliser ce système.



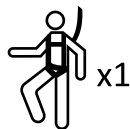
Vérifiez que la goupille est correctement enclenchée.

Étiquettes de série

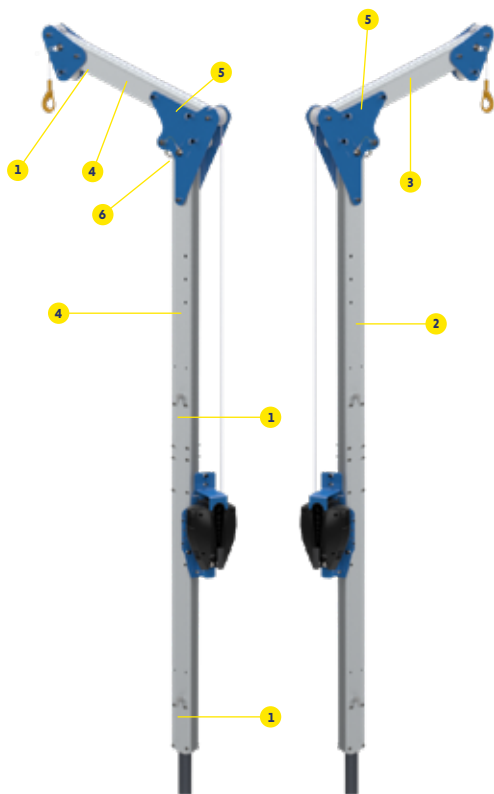
1. Référence du produit
2. Numéro de série
3. CUM
4. Année de fabrication
5. Normes
6. ATEX
7. Couple max.



Ce système ne convient pas aux applications antichutes.

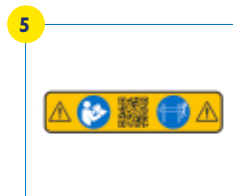


Ce système convient aux applications antichutes. Spécifie le nombre d'utilisateurs. Poids max. de 150 kg.

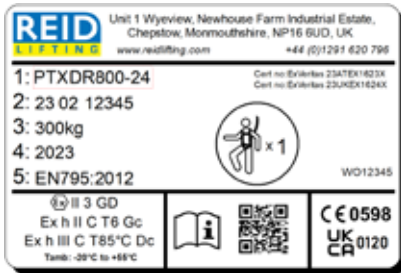


Étiquetage du produit

Les étiquettes suivantes doivent être apposées sur le produit et être lisibles.



➤ Journal d'inspection



Marking

The serial labels indicate:

- Les étiquettes de série indiquent
- l'identifiant du produit
- le numéro de série unique au produit
- la capacité de levage de marchandises (charge utile maximale) de l'appareil
- l'année de fabrication
- les normes d'après lesquelles l'appareil est certifié
- le classement ATEX du produit (le cas échéant)
- le marquage CE
- la force de rupture minimale (FRM)

Inscrivez les numéros de série indiqués sur le produit dans le tableau ci-dessous:

Examen périodique et historique des réparations

Date	Inspection par	Avis favorable/défavorable	Action corrective	Remarques

Contactez-nous

Head Office, UK

Unit 1 Wyeview
Newhouse Farm Industrial Estate
Chepstow
Monmouthshire
NP16 6UD
Royaume-Uni

- > +44 (0)1291 620 796
- > enquiries@reidlifting.com
- > www.reidlifting.com

Toutes les informations contenues dans le présent document sont protégées par les droits d'auteur de REID Lifting Ltd. Tous les noms de sociétés et de produits sont protégés par une marque de commerce et une dénomination commerciale et tous les droits de propriété intellectuelle des produits REID Lifting Ltd. sont protégés par des brevets, des brevets en instance et/ou des droits sur les dessins ou les modèles.

 Imprimé à l'aide de procédés et de matériaux respectueux de l'environnement.