



# PORTA DAVIT QUANTUM™

➤ Manuel de montage et d'utilisation

# > Table des matières

<b>Utilisation normale</b>	<b>4</b>	<b>ATEX</b>	<b>10</b>
Usage prévu		ATEX	
Inspection initiale		Classification (zone 2)	
Inspection préutilisation		Classification (zone 1)	
Capacité maximale		Formation d'étincelles	
Gamme de températures		Électricité statique	
Remarques pour une utilisation normale		Inspection, entretien et réparation	
Avis de non-responsabilité			
Avertissements		<b>Consignes de montage</b>	<b>12</b>
Protection contre les chutes			
Remarques complémentaires pour une utilisation normale		<b>Dimensions</b>	<b>17</b>
Avertissements			
<b>Inspection et entretien</b>	<b>7</b>	<b>Dimensions</b>	<b>18</b>
Inspections périodiques			
Entretien et réparation		<b>Qualité et sécurité</b>	<b>20</b>
Stockage et transport		Règlements, normes et directives	
Indicateur de surcharge		Accréditations	
Embases		Conformité européenne (CE) & UK Conformity Assessed [UKCA]	
Pose de l'embase		Prix Queen's Award for Enterprise	
Exigences minimales pour le montage		Essais	
Vérification de l'installation		Langue	
		Droits de propriété intellectuelle sur les produits	
		<b>Étiquetage du produit</b>	<b>22</b>
		<b>Journal d'inspection</b>	<b>23</b>

# 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 servir au levage de marchandises, de personnel et un point d'ancrage de sécurité destiné à prévenir les chutes.

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 a pour but de vérifier que la structure est sûre et qu'elle n'a pas été endommagée à la suite d'un montage, d'un transport ou d'un stockage inapproprié.

## Inspection préutilisation

Avant de commencer à travailler, le montage et tous les éléments porteurs du produit doivent être vérifiés visuellement afin de repérer tout défaut visible comme cela est indiqué sur la liste de contrôle d'inspection de la page 7.

## Capacité maximale

**Levage de marchandises :** ce produit a été conçu pour lever et abaisser des charges pesant jusqu'à sa capacité de charge. 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 que le coefficient de sécurité soit élevé. Il faut également prendre en considération la capacité maximale autorisée par le treuil ou l'accessoire de levage de personnel utilisé en parallèle avec le produit.

Il est uniquement permis d'utiliser des palans à chaîne d'une capacité maximale de 1 000 kg avec cette potence. La structure a été conçue en prenant en compte le poids d'un palan à chaîne standard, mais si vous utilisez un dispositif dont le poids est nettement supérieur, il doit alors être intégré à la capacité totale. Il convient également d'être prudent si vous utilisez un dispositif de levage autre qu'un palan à chaîne manuel au cas où la dynamique de ce dispositif aurait pour effet de réduire la capacité globale de la potence. Les représentants de REID Lifting peuvent vous conseiller plus amplement à ce sujet si nécessaire.

Le tableau ci-dessous indique la charge utile maximale et le rayon maximum pour chacun des modèles standards.

	Charge utile max. pour march.	Charge utile max. pour pers.	Rayon max.
PDQ 1 (PDQ600)	600 kg	300 kg	1 200 mm
PDQ 2 (PDQ500)	500 kg	250 kg	1 500 mm

Veillez noter que le rayon maximum est atteint lorsque la potence est utilisée à environ 75 % de sa capacité maximale.

## Gamme de températures

Ce produit peut être utilisé à des températures comprises entre -20 °C et +55 °C (-4 °F et 131 °F) dans un environnement sec. Consultez votre fournisseur en présence de conditions de travail extrêmes. Les caractéristiques des dispositifs antichutes peuvent évoluer si vous utilisez le système à une température négative et dans un environnement humide.

## Remarques pour une utilisation normale

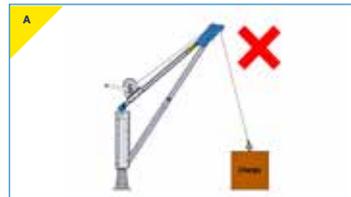
- Pour les versions à treuil, chacune des trois poulies du produit a été conçue pour fonctionner spécifiquement avec des cordes des matériaux et des diamètres précisés ci-dessous :

Couleur de la poulie	Diamètre de corde	Matériau de cordage
jaune	4 mm-5 mm	câble métallique/ câble textile
blanc/naturel	4 mm-7 mm	câble métallique/ câble textile
gris	8 mm-12 mm	câble textile uniquement

- Il est important de vérifier que vous utilisez la bonne poulie afin d'éviter tout pincement ou écrasement de la corde.
- Nous recommandons d'utiliser de dispositifs de détection de charge ou de protection contre les surcharges sur tous les appareils de levage.

- › L'évaluation des risques et la fiche méthodologique doivent tenir compte de tous les facteurs qui pourraient alourdir la charge du système pendant les opérations de levage.
- › Utilisez des treuils et des plaques de fixation adaptés et d'une capacité de charge appropriée pour toutes les applications.
- › Veillez à ne pas endommager le système lors de son transport et de son stockage.
- › Le montage doit uniquement être réalisé d'après les consignes fournies (vérifiez que tous les boulons sont présents et correctement serrés comme cela est indiqué dans les consignes).
- › Nous recommandons de porter des gants pour utiliser le matériel.
- › Fixez le palan uniquement au point de levage prévu à cet effet en veillant à ce qu'il soit fixé de manière à ne pas exposer l'utilisateur à tout risque inhérent au palan, à la chaîne ou à la charge.
- › Ne laissez pas la charge se balancer.

- › Pour éviter toute traction latérale, effectuez uniquement les opérations d'abaissement et de levage lorsque la chaîne de charge forme une ligne droite et verticale entre la charge et le point de fixation du dispositif de levage. (Voir figure A)



- › Ne montez pas la potence dans une embase non autorisée.
- › Avant de toute utilisation, vérifiez que le pivot est correctement inséré et enclenché dans l'embase.
- › N'utilisez pas ce produit s'il ne tourne pas librement dans le palier ou si le produit est bloqué et empêche cette rotation libre.
- › Ne nouez pas et ne raccourcissez pas l'estrope pour réduire le rayon d'action.
- › Veillez systématiquement à ce que le produit soit installé dans son embase de montage et dans un endroit sûr où il n'y a aucun risque qu'il chute dans la zone à risque ou dans le périmètre de levage.

- › Attachez uniquement la charge aux points de levage du câble de la tête ou du treuil.
- › Contactez votre fournisseur avant d'utiliser la potence dans des conditions extrêmes (atmosphères particulières).

### Avis de non-responsabilité

- › Les embases et les rallonges des systèmes de levage REID ont été conçues, développées et testées pour fonctionner en toute sécurité avec le matériel REID et constituent un élément clé de tout le système.
- › Toutes les embases ont un moment maximum qui repose sur la portée maximale de la potence, sur la pose de l'embase et sur les tests de vérification réalisés.
- › Si vous utilisez des embases tierces non standards, la déclaration de conformité et de constitution de REID Lifting et la garantie des produits perdent toute validité et le système passe sous la responsabilité du client.

### Avertissements

- › Le matériel 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.

# Utilisation normale

- Ne laissez jamais une charge suspendue sans surveillance.
- Soyez conscients 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 comme 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.
- Ne laissez pas la charge heurter le système de levage.

## Protection contre les chutes

Lorsque la potence constitue un élément d'un système de protection contre les chutes, l'utilisateur doit utiliser un harnais et un dispositif rétractable ou un absorbeur d'énergie conforme à la norme EN355 qui limite la force d'arrêt maximale à 6 kN. Les treuils utilisés avec le système doivent être conformes à la norme EN1496:2017 ou à une norme équivalente.

Si vous devez lever simultanément des marchandises et du personnel ou si vous utilisez la potence comme dispositif antichute à une température négative et dans des conditions humides, contactez le fournisseur, car il est possible que les capacités de la potence soient réduites.

Bien que ce produit offre les capacités indiquées dessus, au sein d'un dispositif antichute, ce produit n'est qu'un seul élément du dispositif et il n'est pas plus solide que

l'élément dont la capacité de charge est la plus faible. Chaque dispositif de levage doit être correctement planifié et tous les poids doivent être clairement connus en plus de la charge utile maximale et des contraintes que présentent tous les dispositifs antichutes.

## Remarques complémentaires pour une utilisation normale

- Veillez à utiliser des treuils et des plaques de fixation adaptés et d'une capacité de charge appropriée pour toutes les applications.
- Ne vous éloignez jamais de la structure lorsqu'elle est reliée au matériel (que ce soit par un treuil ou par un bloc antichute).
- Lorsque vous utilisez la potence comme point d'ancrage antichute, vérifiez que la hauteur de chute est suffisante pour intervenir en hauteur.
- 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 des câbles de sûreté antichutes aux conditions climatiques et des forces de compensation résultant de toute chute pendulaire.
- Lorsque la potence sert de protection contre les chutes, l'utilisateur doit rester à l'intérieur de la surface d'encombrement dudit produit.
- Si la réglementation l'exige, chaque installation doit être approuvée par une personne qualifiée.

## Avertissements

- Si vous utilisez la potence avec des produits de protection contre les chutes d'autres fabricants, il est essentiel de lire les consignes fournies pour ces produits afin de s'assurer de leur adéquation et de leurs restrictions d'utilisation.
- REID Lifting déconseille d'utiliser la potence pour lever du personnel et des marchandises en même temps.
- Pour des raisons de sécurité, il est essentiel que le produit soit immédiatement mis hors service et ne soit pas réutilisé avant toute confirmation écrite d'une personne compétente si :
  - 1 : vous avez le moindre doute sur son état et sur le fait qu'il est sûr d'utilisation ;
  - 2 : le produit a servi à arrêter une chute.



Ce système ne convient pas aux applications antichutes.



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

Les informations fournies ci-après reposent sur les recommandations de REID Lifting et ne dégagent pas l'utilisateur de la responsabilité qui lui incombe de respecter la réglementation et les normes applicables dans le pays et la région où le système est utilisé.

Avant toute utilisation, le produit doit être inspecté visuellement afin de repérer tout défaut comme cela est indiqué sur la liste de contrôle de l'inspection suivante :

- Vérifiez que le pivot, le mât, la flèche et la barre rigide ne présentent pas d'entailles, ni d'empreintes, ni de traces de déformation ;
- Vérifiez que les trous de la poutre ne sont pas allongés et que les pièces qui y sont insérées ne sont pas desserrées ;
- Vérifiez que le profilé télescopique de la flèche se rentre complètement et que les trous sont alignés de manière à ce que la goupille puisse être entièrement insérée. Si l'une ou plusieurs de ces pièces sont non conformes, cela peut signifier que l'appareil a été surchargé ;
- Vérifiez que les manilles ou l'estrope en polyester ne sont pas abîmées (REID recommande de remplacer l'estrope si elle présente des traces de détérioration, d'effilochage, de dégradation par les UV ou d'usure) ;
- Vérifiez que les poulies tournent librement et qu'elles ne présentent visuellement aucune dégradation ;
- Vérifiez qu'aucun boulon n'est desserré ;
- Vérifiez que les supports ou accessoires ne présentent aucune trace de dégradation.

Vérifiez que le pivot tourne librement et qu'il est parfaitement enclenché dans l'embase. Le palier le plus en bas du mât doit être aligné sur le haut de l'embase.

## Inspections périodiques

Le produit doit être inspecté régulièrement par une personne compétente afin de demeurer sûr et en bon état de fonctionnement. Nous recommandons 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 vous l'employiez dans des conditions de travail ou d'utilisation difficiles qui imposent des intervalles plus courts. Les éléments du cadre du système doivent être inspectés afin de vérifier qu'ils sont exempts de toute dégradation, de toute usure, de toute corrosion ou de tout défaut. Pour ce faire, il peut s'avérer nécessaire de démonter le cadre du système. Vérifiez plus particulièrement que les bords ne sont pas cabossés, qu'il n'y a ni usure ni trous de boulon allongés et que le profilé de la flèche coulisse sans à-coups.

Toute réparation nécessaire doit être effectuée par un atelier spécialisé agréé à l'aide de pièces de rechange d'origine. Il est recommandé de marquer la date de l'inspection suivante 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 du matériel se trouve à la page 23.

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

# ➤ Inspection et entretien

## Entretien et réparation

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

Ni modification ni ajout ne doivent être apportés au matériel sans l'accord écrit du fabricant. Les réparations doivent être effectuées en respectant les procédures du fabricant.

Il est recommandé d'entretenir le matériel dans un cadre propre et sec. Il est conseillé de nettoyer le matériel avec de l'eau chaude savonneuse et une éponge ou un chiffon, puis de le rincer et de le laisser sécher.

La structure est majoritairement composée d'aluminium et les fixations sont en acier. Les pièces qui ne sont pas métalliques sont composées de copolymères acétaliqes, de polyéthylène et de polyester.

## Stockage et transport

Veillez prendre en compte tous les aspects d'une manutention manuelle lorsque vous transportez les éléments.

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

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

## Indicateur de surcharge

Ce produit est équipé d'un mécanisme qui indique si la structure est surchargée.

Les deux signes qui doivent vous inquiéter sont les suivants :

- La goupille qui permet de verrouiller les deux éléments de la flèche est difficile à insérer ou ne peut pas être entièrement insérée lorsque la partie supérieure de la flèche est rentrée à la verticale après utilisation en vue de son rangement ;
- La partie supérieure de la flèche elle-même ne peut pas être entièrement rentrée afin d'être rangée.

En présence de l'une de ces situations, mettez immédiatement le matériel hors service et contactez votre représentant REID.

## Embases

Les potences de REID doivent être ancrées à une surface ou fondation structurelle appropriée capable de supporter la charge applicable. Nous recommandons vivement qu'un ingénieur en structure valide ceci avant toute 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).

- L'embase de fixation au sol a été conçue pour être utilisée sur des surfaces horizontales planes. Elle s'installe 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 fixation murale s'installe à l'aide de dispositifs d'ancrage mécaniques ou scellés à la résine.
- L'embase de fixation sur passerelle est destinée à être montée sur des structures en acier et des passerelles.
- Les embases enterrées peuvent être coulées dans un béton frais ou scellées à la résine dans un béton existant.



Fixation au sol



Fixation murale



Fixation sur passerelle



Fixation enterrée

## Pose de l'embase

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

Plusieurs poses différentes sont possibles selon le type d'embase. Si vous utilisez des boulons, ils doivent être zingués et au minimum de la classe 8,8 ou, s'ils sont en acier inoxydable, de la nuance A4 ou d'une nuance équivalente.

Lors de la pose de l'embase, il est essentiel de faire en sorte que la face supérieure soit autant que possible à niveau : son désalignement ne doit pas dépasser 3 degrés à l'horizontale.

Remarque : chaque site et chaque structure étant différent(e), il est IMPOSSIBLE de fournir des précisions spécifiques applicables à tous les sites dans le présent manuel d'utilisation en ce qui concerne la pose d'embases de potences REID. Un ingénieur qualifié DOIT concevoir et VALIDER chaque installation en fonction des exigences minimales applicables à chaque montage, en fonction des conditions sur le site et de son expérience.

## Exigences minimales pour le montage

La structure porteuse et l'embase posée doivent être capables de résister :

- à 12 kN pour le levage de personnel au rayon maximum de l'appareil dans toutes les directions de chargement les plus défavorables ;
- à 150 % de la capacité de charge pour les marchandises au rayon maximum de l'appareil dans toutes les directions de chargement prévues les plus défavorables.

Pour davantage de précisions sur les exigences imposées, veuillez contacter REID Lifting.

## 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. Pour vérifier l'installation, les essais doivent être réalisés au rayon maximum avec tout au plus 125 % de la capacité de charge prévue pour les marchandises ou avec 6 kN pour le levage de personnel. Tous les tests doivent être effectués dans toutes les directions de chargement prévues les plus défavorables pendant 3 minutes.

Si vous ne pouvez pas tester l'embase posée, chaque dispositif d'ancrage doit être isolé et testé individuellement en appliquant la tension applicable et la charge applicable en cisaillement. Pour davantage de précisions, veuillez contacter REID.

Après avoir effectué les tests initiaux sur les embases posées, nous recommandons de contrôler visuellement l'embase ou la potence de façon périodique plutôt que de réaliser des tests de surcharge. Si, à la suite d'un contrôle visuel, vous jugez qu'un test de charge est nécessaire, nous recommandons d'effectuer un test de charge à 100 % et de ne plus recourir en aucun cas à une charge supérieure à 125 %.

## ATEX

Ce produit a été conçu pour être utilisé dans des atmosphères explosives conformément aux exigences et informations précisées ci-après. Toute utilisation qui diffère de ce cadre ou qui le dépasse est considérée comme incorrecte et REID Lifting Ltd. rejette toute responsabilité pour les dégâts résultant d'un mauvais usage. Le risque encouru relève de la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Si le produit a été personnalisé de quelque manière que ce soit, il peut ne pas être conforme aux normes et ne peut plus être adapté à une utilisation dans des atmosphères explosives. Dans ce cas, aucune des étiquettes ci-dessous ne sera présente sur le produit. En cas de doute, veuillez contacter votre représentant REID.

## Classification (zone 2)

Dans sa version standard, le produit répond aux exigences applicables au matériel de la catégorie 3 destiné à être utilisé dans des atmosphères explosives de zone 2. Il offre un niveau normal de protection dans les environnements où les mélanges d'air et de gaz, de vapeurs ou de brouillards, ou d'air et de poussières ne sont pas susceptibles d'apparaître ou, s'ils se forment, sont uniquement susceptibles de se former rarement et pour une courte période seulement.

L'étiquette de série apposée sur le produit contiendra l'identifiant suivant :

### Norme pour les environnements de zone 2 :

 II 3 GD

Ex h IIC T6 Gc

Ex h IIIC T85°C Dc

Tamb -20°C to +55°C

- ▶ II – Groupe d'équipement
- ▶ 2/3 – Catégorie ATEX
- ▶ GD – Gaz et poussière
- ▶ h – Concept de protection non électrique
- ▶ IC / IIIC – Groupe d'équipement CEI
- ▶ T6 / T85°C – Classe de température
- ▶ Gc /Gb – Niveau de protection de l'équipement (gaz)
- ▶ Dc/Db – Niveau de protection de l'équipement (poussière)
- ▶ Tamb – Plage de température ambiante

## Classification (zone 1)

Le produit peut être fourni dans une version améliorée afin de répondre aux exigences imposées au matériel de la catégorie 2 utilisable dans les atmosphères explosives de zone 1. Il offre un niveau élevé de protection dans les environnements où la formation de mélanges d'air et de gaz, de vapeurs, de brouillards ou de mélanges d'air et de poussières est possible.

L'étiquette de série apposée sur le produit contiendra l'identifiant suivant :

### Version améliorée pour une utilisation en zone 1 :

 II 2 GD

Ex h IIC T6 Gb

Ex h IIIC T85°C Db

Tamb -20°C to +55°C

- ▶ II – Groupe d'équipement
- ▶ 2/3 – Catégorie ATEX
- ▶ GD – Gaz et poussière
- ▶ h – Concept de protection non électrique
- ▶ IC / IIIC – Groupe d'équipement CEI
- ▶ T6 / T85°C – Classe de température
- ▶ Gc /Gb – Niveau de protection de l'équipement (gaz)
- ▶ Dc/Db – Niveau de protection de l'équipement (poussière)
- ▶ Tamb – Plage de température ambiante

## Formation d'étincelles

Il existe un risque accru d'inflammation lorsque certains matériaux appariés s'entrechoquent, à savoir quand l'acier ou la fonte non résistants à la corrosion frappent de l'aluminium, du magnésium ou des alliages pertinents. Cela vaut en particulier en présence de rouille ou de rouille superficielle. Lorsque vous assemblez le produit et insérez des éléments de fixation, vérifiez que ceux-ci sont donc exempts de rouille et de fragments d'usure en tout genre. Comme indiqué précédemment, il faut veiller à ce que le produit soit manipulé de manière appropriée, qu'il ne soit jamais jeté et qu'il soit systématiquement posé avec précaution sur le sol. REID recommande d'utiliser des outils résistants à la corrosion pour assembler ce produit afin d'éviter toute formation d'étincelles.

## Électricité statique

Les applications en zones 1 et 2 présentent le risque d'accumuler de l'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. S'il s'avère impossible de garantir un parcours jusqu'à la terre pour la structure, il faut alors 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 pivot tourne librement et que le palier inférieur est fixé à la structure de façon à empêcher l'accumulation de fragments d'usure entre les surfaces de contact.

La structure est principalement composée d'aluminium inoxydable. Cependant, il y a des éléments en acier d'un bout à l'autre de la structure. Il s'agit des fixations, des manilles 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 d'usage et la structure ne doit pas être utilisée avant que la pièce de rechange soit posée.

Si le produit est utilisé dans des atmosphères explosives, outre les informations fournies ci-dessus concernant les inspections périodiques et l'entretien, il convient de suivre les consignes complémentaires suivantes :

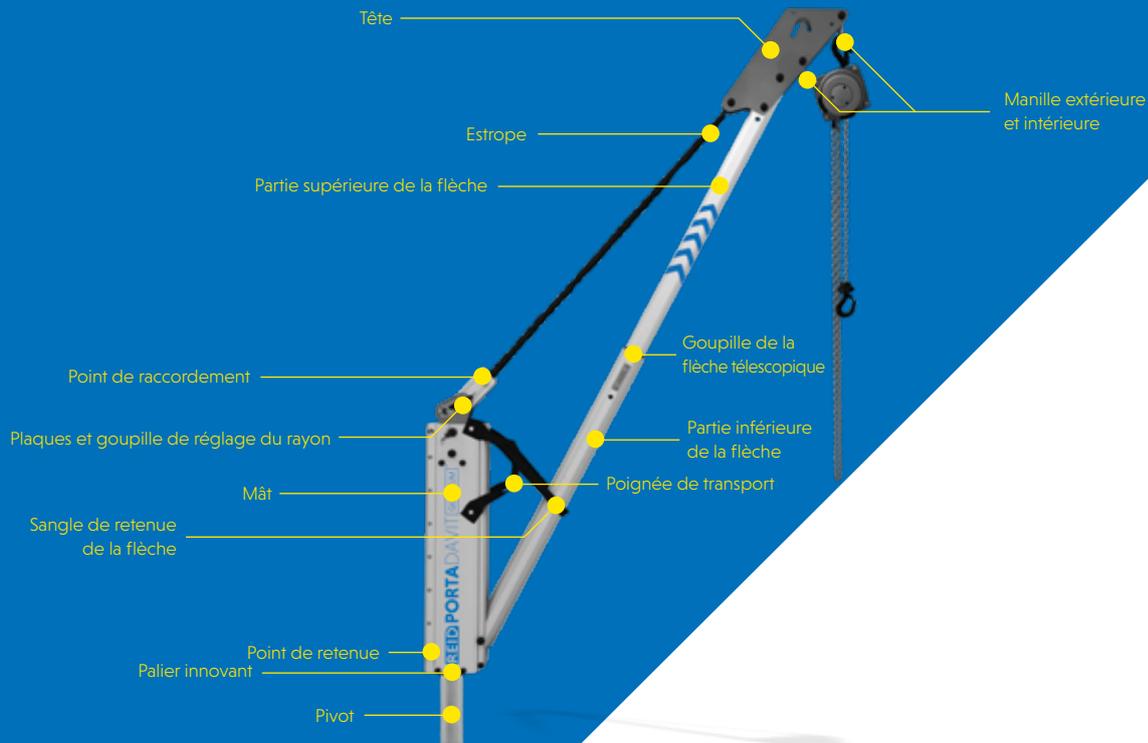
Les inspections doivent être effectuées par l'utilisateur avant chaque utilisation pour toute utilisation dans une atmosphère potentiellement explosive ;

Les inspections et l'entretien doivent être réalisés à une certaine distance de sécurité de toute atmosphère explosive.

# ➤ Consignes de montage

La potence PORTA DAVIT QUANTUM (type S) et ses éléments constitutifs sont décrits dans l'illustration ci-dessous.

L'utilisation d'une rallonge est facultative et le type d'embase peut varier selon l'application entre une fixation au sol, une fixation murale, une fixation sur passerelle et une fixation enterrée coulée ou scellée à la résine.



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



## Montage de la potence PORTA DAVIT QUANTUM – type S (manille uniquement)



- › Insérez la potence PORTA DAVIT QUANTUM dans l'embase comme indiqué sur l'illustration.



- › Enlevez la goupille de la flèche télescopique.



- › Déployez la flèche et remettez la goupille en place.



- › Desserrez la sangle qui retient la flèche et faites pivoter l'intégralité de la flèche vers l'extérieur.

## Réglage du rayon



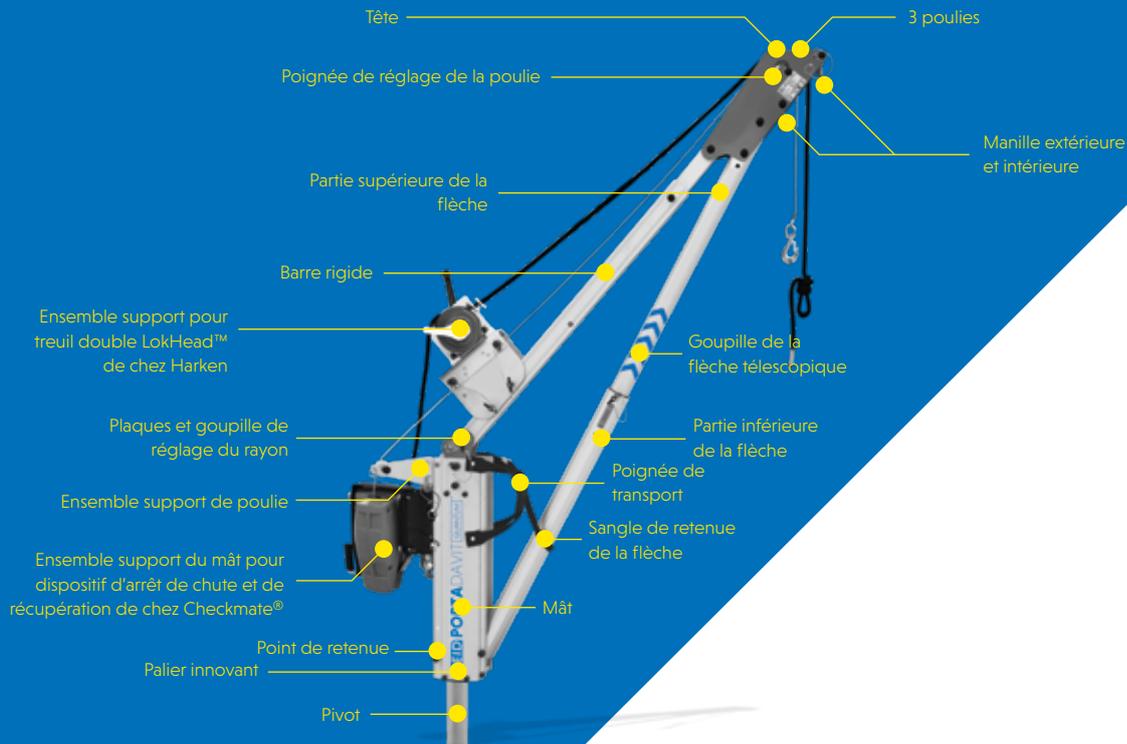
- › L'opérateur peut choisir le rayon d'utilisation le plus approprié en insérant la goupille dans la plaque de réglage.



# ➤ Consignes de montage

La potence PORTA DAVIT QUANTUM (type W) et ses éléments constitutifs sont décrits dans l'illustration ci-dessous.

L'utilisation d'une rallonge est facultative et le type d'embase peut varier selon l'application entre une fixation au sol, une fixation murale, une fixation sur passerelle et une fixation enterrée coulée ou scellée à la résine.



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



## Montage de la potence PORTA DAVIT QUANTUM – type W (avec treuil)



- › Insérez la potence PORTA DAVIT QUANTUM dans l'embase comme indiqué sur l'illustration.



- › Enlevez la goupille du mât/de la barre rigide et orientez le hauban vers le sol en veillant à ce qu'il reste à l'intérieur des flancs du mât.



- › Déployez la flèche et remettez la goupille en place.



- › Alignez le trou inférieur de la barre rigide avec le trou du rayon requis pour utiliser la potence, puis insérez la goupille qui permet de régler le rayon.



# > Consignes de montage

## Réglage du rayon



Vérifiez que la goupille qui sert à régler le rayon est complètement insérée avant toute utilisation.

- > L'opérateur peut choisir le rayon d'utilisation le plus approprié en insérant la goupille dans la plaque de réglage.

7a

- > Le marquage indique la valeur des rayons, la valeur supérieure représentant la position de la manille extérieure et la valeur inférieure représentant la position de la manille intérieure.
- > Les dimensions de la potence se trouvent à la page 19.

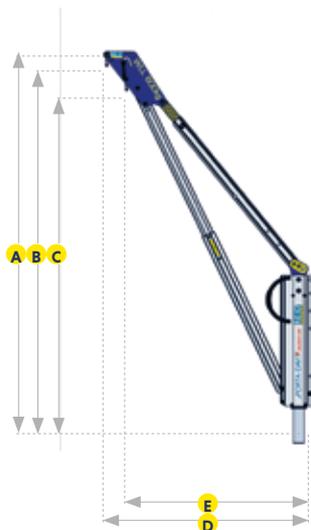


# > Dimensions

## PORTADAVIT QUANTUM

- A** Hauteur hors tout
- B** Hauteur à la manille extérieure
- C** Hauteur à la manille intérieure
- D** Rayon à la manille extérieure
- E** Rayon à la manille intérieure

(avec treuil)



(avec manilles)



## PORTADAVIT QUANTUM

Réf. de la pièce	CUM	Points de réglage du rayon	Dimensions (mm)				
			A	B	C	D*	E*
PDQ1S	600 kg	1	2007	1935	1799	1200	1100
PDQ1W		2	2061	1989	1848	1100	1000
		3	2111	2039	1892	1000	900
PDQ2S	500 kg	1	1837	1766	1647	1500	1400
PDQ2W		2	1899	1827	1703	1400	1300
		3	1957	1885	1755	1300	1200

\* Rayons obtenus à ≈ 75 % de la CUM.

# ➤ Qualité et sécurité

## Réglementation, normes et directives

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

- 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 du matériel de travail (texte réglementaire de 1998 n° 2306)
- Réglementation britannique de 1998 relative aux opérations de levage et au matériel de levage (texte réglementaire de 1998 n° 2307)
- Normes EN795:2012, AS/NZS 5532:2013 et PD CEN/TS 16415:2013

Il est essentiel de respecter la réglementation relative à la sécurité applicable dans le pays concerné pour utiliser des appareils de levage manuel.

## Accréditations

La qualité et la sécurité sont au cœur de la philosophie de REID Lifting et nous nous engageons à maintenir des normes des plus élevées. 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 qui évalue la capacité d'un organisme 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 – Norme définissant les exigences relatives à la mise en œuvre de systèmes de management environnemental dans tous les domaines de l'organisme.
- 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 n° 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.
- IRATA – REID Lifting est un membre associé de l'Association professionnelle de l'accès par corde (membre international de l'IRATA n° 148). REID Lifting travaille conformément au Code de bonnes pratiques de l'IRATA et, ce faisant, contribue à promouvoir le perfectionnement de systèmes sûrs.

## 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.

## Prix Queen's Award for Enterprise

REID Lifting a reçu ce prix prestigieux à quatre reprises en conception, en développement et en vente de solutions de levage légères, portables et sûres.

- > Catégorie Innovation 2006 et 2013
- > Commerce international 2013 et 2018

## 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™

# > 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.

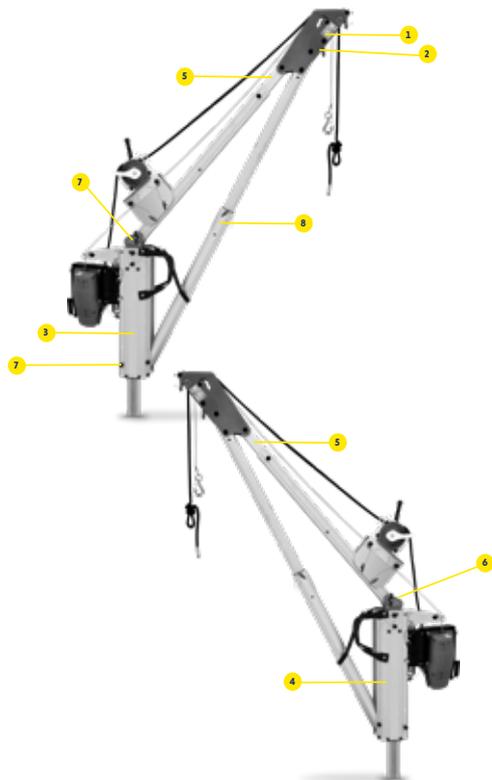


Ce système ne convient pas aux applications antichutes.



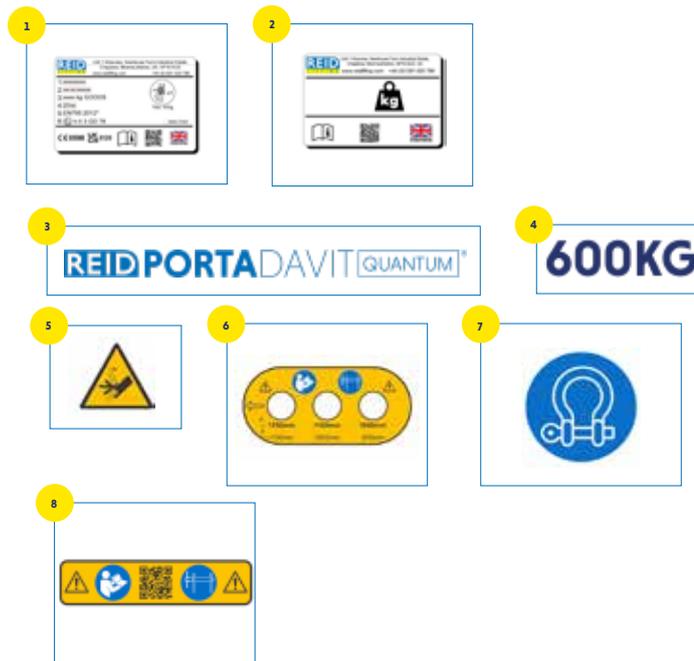
Ce système convient aux applications antichutes. Spécifiez le nombre d'utilisateurs. Poids max. de 150 kg.

# ➤ Étiquetage du produit



## Étiquetage du produit

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











# > Contactez-nous

## Head Office, UK

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

- > +44 (0) 1291 620 796
- > [enquiries@reidlifting.com](mailto:enquiries@reidlifting.com)
- > [www.reidlifting.com](http://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.