



# Blizzard + système Chinook Manuel d'utilisation



<b>1. Sécurité</b> .....	<b>4</b>
1.1. Explication des avertissements de sécurité.....	4
1.2. Règles de sécurité générales.....	5
1.3. Manomètre.....	6
1.4. Capacité de levage .....	6
<b>2. Présentation générale</b> .....	<b>6</b>
2.1. Description.....	6
<b>3. Instructions d'assemblage et d'utilisation</b> .....	<b>8</b>
3.1. Blizzard .....	8
3.2. Backvac.....	9
3.3. Solo.....	10
Assemblage .....	10
Utilisation .....	11
3.4. Duo.....	12
Assemblage .....	12
Utilisation .....	13
3.5. Grip.....	14
Assemblage .....	14
Utilisation .....	14
3.6. Hoist.....	16
Assemblage .....	16
Utilisation .....	17
<b>4. Examen</b> .....	<b>18</b>
À chaque levage .....	18

Contrôles quotidiens .....	18
Contrôles annuels .....	18
5. Déplacement et entreposage .....	18
6. Garantie.....	19
7. Informations sur le produit et la commande.....	19
Informations sur les composants.....	19
Ventouses à vide - Solo/Duo.....	20
Ventouses à vide - Hoist .....	20
8. Révisions du document.....	21
9. Notes.....	21

MQUIP Group Inc.  
1080 Clay Ave, Unit 1  
Burlington, Ontario

[www.mquip.com](http://www.mquip.com)  
(905) 315 1955  
[info@mquip.com](mailto:info@mquip.com)

# 1. Sécurité



**Vous devez lire et comprendre ce manuel et toutes les consignes de sécurité avant d'utiliser ce produit. Le non-respect de cette consigne peut aboutir à des blessures graves ou à un décès.**

Ce document est destiné à tous les opérateurs actuels et futurs de tous les dispositifs du système de levage par le vide Chinook. Ce manuel d'utilisation doit toujours être disponible sur le lieu d'utilisation ou auprès des ventouses de levage. Le système Chinook est constitué de plusieurs modules qui, lorsqu'ils sont utilisés ensemble, sont conçus pour manipuler des produits inanimés poreux et non poreux, proches du sol, et ne dépassant pas la capacité indiquée pour la ventouse à vide, ni la charge nominale indiquée pour le châssis ou les accessoires associés.

Veillez à ce que tous les opérateurs soient familiarisés avec ce dispositif de levage et avec toutes les règles et réglementations applicables en matière de santé et de sécurité en vigueur sur le territoire local et sur le lieu de travail associé. MQUIP Group Inc. rejette toute responsabilité en cas d'utilisation inappropriée ou imprudente de ce dispositif de levage ou des produits qui y sont associés.

Le produit doit uniquement être utilisé par le personnel ayant complètement lu et compris le contenu de ce manuel d'utilisation.

Conservez toutes les instructions et informations de sécurité pour pouvoir vous y reporter ultérieurement et transmettez-les aux prochains utilisateurs du produit.

## 1.1. Explication des avertissements de sécurité

### **DANGER**

« Danger » indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.

### **AVERTISSEMENT**

« Avertissement » indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.

### **ATTENTION**

« Attention » indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.

### **AVIS**

Indique une information considérée comme étant importante, mais ne concernant pas un danger.

## 1.2. Règles de sécurité générales



**Une utilisation incorrecte de l'équipement de levage peut provoquer des blessures graves et la mort! Lisez attentivement toutes les instructions et faites preuve de prudence lors de chaque levage. Les règles de sécurité générales suivantes et tous les avertissements de sécurité de ce manuel doivent être respectés en tout temps.**

- Portez toujours des équipements de protection individuelle adaptés à la charge et au site d'utilisation.
- Ne dépassez pas la charge maximum de sécurité indiquée pour l'équipement de levage comme pour la ventouse à vide associée.
- Le manomètre de la ventouse doit afficher un niveau de vide sécurisé de -20 kPa (-6 inHg) pour atteindre la capacité de charge nominale.
- Restez à l'écart de la charge lorsqu'elle est soulevée. **Ne placez jamais une partie du corps sous la charge!**
- Les charges doivent être soulevées à l'horizontale. Veillez à ce que la charge soit centrée et ne provoque pas d'inclinaison de la ventouse de levage.
- **Les charges doivent être manipulées près du sol.** Ne faites pas glisser de charges sur le sol.
- Ne soulevez ou n'abaissez pas la charge à plus de 1 m/s (3 pi/s). N'effectuez pas de mouvements brusques lors du déplacement des charges.
- Tous les mouvements de la ventouse de levage lors du déplacement de charges doivent être réalisés de manière fluide et régulière, qu'ils soient gérés manuellement ou par la machine.
- Veillez à ne pas utiliser le dispositif de levage dans des environnements explosifs ou dangereux.
- Les caractéristiques nominales de levage de l'appareil de levage utilisé doivent dépasser la somme du poids de tous les composants soulevés : l'unité de levage, la ventouse à vide, les accessoires et la charge.
- La charge ne doit pas contenir de saleté, de débris, de boue, d'eau ou d'autres objets ou substances qui pourraient entraver l'aspiration effective de la ventouse à vide sur la surface de la charge.
- La charge ne doit pas contenir de produits contaminants qui pourraient avoir endommagé le matériau du joint hermétique, comme des produits chimiques ou des huiles.
- La plage des températures d'utilisation s'étend de 0 °C à 30 °C (32 °F à 86 °F).
- Ne plongez aucune partie du système Chinook dans l'eau.
- Les systèmes à moteur souffleur de Chinook sont alimentés par une tension secteur de 120 VCA, par le biais d'une prise commune ou d'un générateur. **Une utilisation inadaptée peut provoquer un risque grave de choc électrique!** Avant chaque utilisation, vérifiez que les cordons électriques ne portent pas de traces d'usure ou de coupure. N'utilisez pas le système dans des conditions humides, y compris sous la pluie.
- Les turbines Blizzard et Backvac offrent le débit d'air puissant requis pour soulever des charges poreuses tout en fonctionnant en continu. **Si le cordon d'alimentation est débranché ou si le commutateur d'alimentation est éteint, la charge est immédiatement libérée!** Contrôlez le cordon d'alimentation pendant l'utilisation afin de vérifier qu'il ne se débranche pas accidentellement. Protégez le commutateur d'alimentation afin qu'il ne soit pas éteint par accident.
- Utilisez une rallonge pour une alimentation nominale d'au moins 15 A à 120 VCA. Il est déconseillé d'utiliser

plusieurs rallonges. L'utilisation de rallonges trop longues ou pour une alimentation nominale inappropriée entraînera des performances moindres et non sécurisées!

- Une période de levage ou d'aspiration trop longue peut priver le vide d'air de refroidissement et entraîner une surchauffe. La durée maximale de chaque levage doit être inférieure à 3 minutes. En outre, laissez l'unité refroidir pendant au moins la moitié de la durée de levage; par exemple, après 3 minutes de levage, laissez la ventouse fonctionner sans succion ni blocage pendant 1,5 minute.
- Le cycle de fonctionnement du Blizzard ne doit pas être supérieur à 50 % par heure. Par exemple, après l'utilisation du Blizzard pendant 30 minutes, assurez-vous qu'il reste éteint pendant 30 minutes.

### 1.3. Manomètre

Les composants du système Chinook présentent un manomètre à dépression installé en usine sur la poignée à libération par le vide, qui aide à déterminer si la dépression efficace a été atteinte pour soulever la charge. Le poids de la charge, la taille et la capacité de la ventouse à vide, ainsi que la porosité ou rugosité de la surface de la charge affecteront la capacité de la ventouse à créer un joint hermétique. Une lecture du manomètre de -20 kPa (-6 inHg) indique que l'accessoire Chinook s'est correctement fixé à la surface de la charge, et la capacité de charge nominale de la ventouse fixée a été atteinte. N'essayez pas de réaliser un levage si ce niveau de dépression sécurisé n'est pas atteint!

### 1.4. Capacité de levage

Chaque structure de levage et ventouse à vide présente une capacité de levage nominale maximum. Lors de la fixation des ventouses à vide sur la structure, la capacité de levage du système correspondant à la capacité la plus basse des composants fixés. Par exemple, lorsque vous utilisez la structure de levage Solo avec la ventouse 10,5 x 9,5, la capacité de levage est de 100 lb, la Solo présentant la capacité la plus basse comme indiqué à la section 7. Il est important que tous les utilisateurs connaissent le poids des charges qu'ils doivent manipuler, l'herméticité efficace de la ventouse et la capacité de charge nominale de la ventouse à vide et de la structure de levage pour garantir le fonctionnement sécurisé du système de levage par le vide Chinook.

## 2. Présentation générale

### 2.1. Description

La ventouse Chinook fait partie des nombreux produits de levage par le vide proposés par MQUIP Group. Le système est constitué de plusieurs ventouses à vide, structures de levage et sources de vide qui peuvent être combinées pour entreprendre un grand nombre de travaux de levage. Le système Chinook peut aider à déplacer des charges poreuses et non poreuses jusqu'à 970 lb, selon la ventouse à vide et la structure utilisées. Les structures de levage comprennent les composants Grip, Solo, Duo et Hoist, chacun destiné à différentes méthodes de levage et plages de poids.

Le composant Solo est une structure de levage pour une personne, qui sert à récupérer et positionner des pavés de maximum 100 lb (45 kg) en position debout, ce qui minimise les flexions.

Le composant Duo est une structure de levage pour deux personnes, qui sert à récupérer et positionner des pavés et des dalles de maximum 240 lb (108 kg), selon la ventouse à vide associée.

Le composant Grip est un accessoire pouvant être utilisé à une main pour récupérer et positionner des petits pavés de maximum 80 lb (36 kg) en position agenouillée.

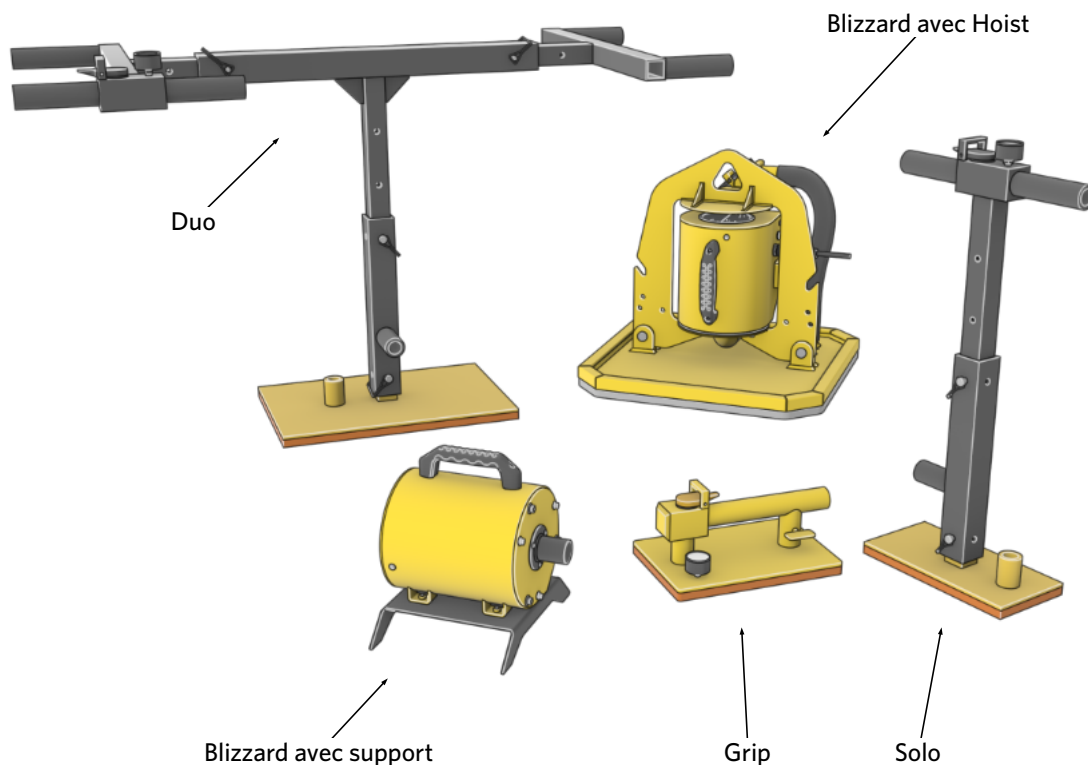
Le composant Hoist est une structure de levage pour deux personnes ou activée par une machine, qui sert à récupérer et positionner des pavés, des dalles et des marches de maximum 240 lb (108 kg) si activée manuellement ou de 970 lb (440 kg) si activée par une machine, selon la ventouse à vide associée.

Le composant Blizzard est composé d'une turbine à vide dans un boîtier modulaire. Il est alimenté par une prise électrique régulière de 120 V, par le biais d'une tension secteur ou d'un générateur. Le Blizzard peut être monté aux composants Duo et Hoist pour fournir des plateformes de levage mobiles et robustes. Il peut aussi être monté sur un support et relié par un tuyau à dépression au composant Grip ou Solo pour une solution de levage légère pour un seul utilisateur.

Le Backvac est une source d'énergie alternative qui combine une turbine à vide et un réservoir que l'utilisateur porte dans son dos. Le tuyau à dépression associé peut être relié à un composant Solo, Duo ou Grip.

Ce document décrit comment utiliser, entretenir et dépanner le système Chinook en toute sécurité. Avant d'utiliser les ventouses de levage, assurez-vous que vous et les autres utilisateurs avez bien lu et compris ce manuel et les consignes de sécurité qu'il contient.

En cas de doute concernant une partie de ce manuel ou de problème avec le dispositif de levage, veuillez contacter le personnel de notre service d'assistance au (905) 315 1955.



## 3. Instructions d'assemblage et d'utilisation

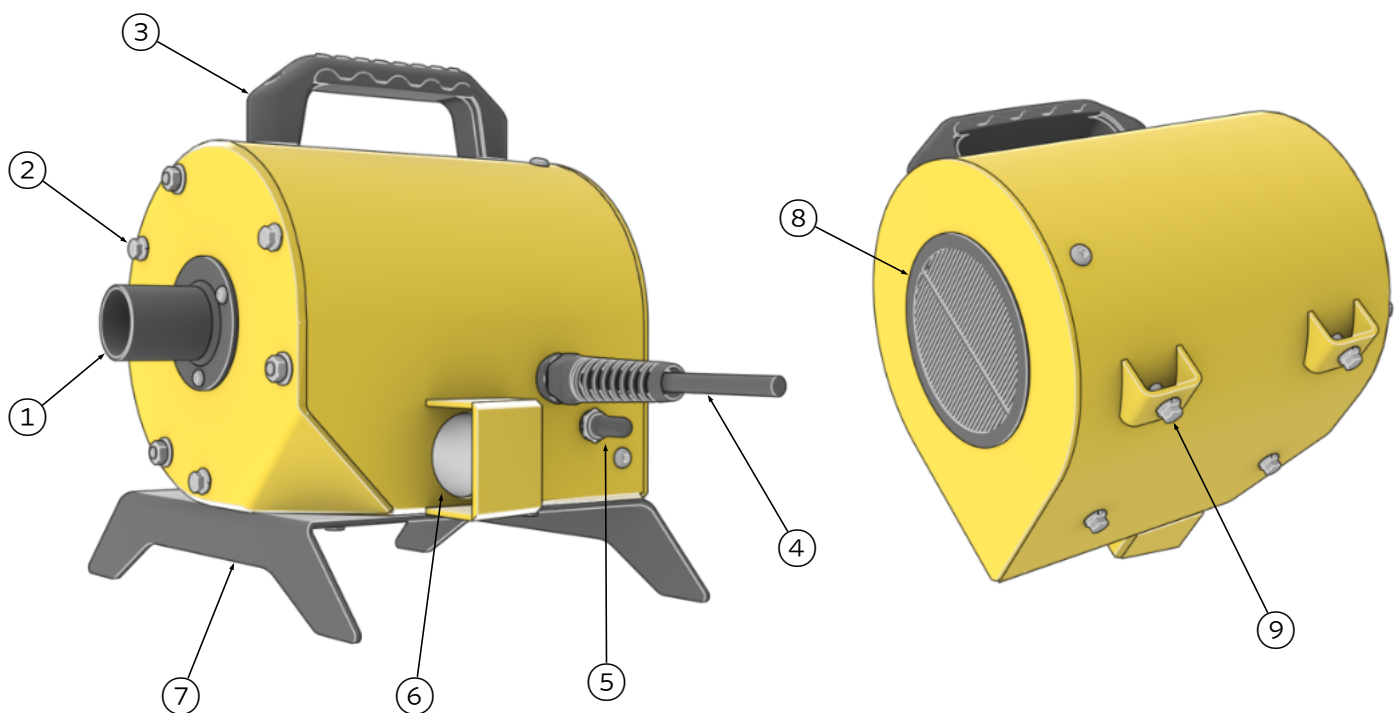
### 3.1. Blizzard

Le Blizzard fournit la puissance de vide nécessaire pour les autres accessoires et structures de levage. Il peut être monté avec les composants Duo et Hoist, ou sur un support et relié aux composants Solo et Grip à l'aide d'un tuyau à dépression. Cette section décrira l'utilisation générale du Blizzard, puis les sections suivantes décriront son utilisation avec chaque structure de levage.

Pour monter le Blizzard sur son support ⑦, utilisez les boulons de montage inférieurs inclus ⑨.

Assurez-vous que l'entrée d'air ①, l'évacuation d'air ⑥, et l'entrée d'air de refroidissement ③ ne sont pas obstruées pendant l'utilisation.

Notez que les trois boulons à tête hexagonale marqués ② sont à utiliser pour le montage. Les trois autres boulons sur la face avant sont utilisés pour monter la turbine à l'intérieur, et ne doivent pas être retirés.





### 3.2. Backvac

Le Backvac est une alternative au Blizzard. Il est porté sur le dos de l'utilisateur et présente un réservoir qui attrape la saleté et les débris collectés par les ventouses à vide. Connectez un tuyau à dépression entre l'entrée supérieure du Backvac et un composant Solo, Duo ou Grip pour une solution de levage mobile.

Lors de l'utilisation du Backvac, serrez les sangles afin d'éviter le risque que le système glisse pendant que vous marchez, vous penchez et levez la charge. Le commutateur d'alimentation du Backvac est situé sur le panneau inférieur gauche quand il est porté. Une fois branchée et allumée, la turbine fonctionne en continu.

Lisez et suivez le manuel d'utilisation pour le Backvac avant de l'utiliser.

#### NOTICE

Le Backvac est progressivement retiré du marché en faveur du Blizzard en 2022.

#### AVERTISSEMENT

Le Blizzard et le Backvac sont alimentés par une tension secteur de 120 VCA, par le biais d'une prise commune ou d'un générateur. Une utilisation inadaptée peut provoquer un risque grave de choc électrique! Avant chaque utilisation, vérifiez que les cordons électriques ne portent pas de traces d'usure ou de coupure. N'utilisez pas le système dans des conditions humides, y compris sous la pluie.

#### AVERTISSEMENT

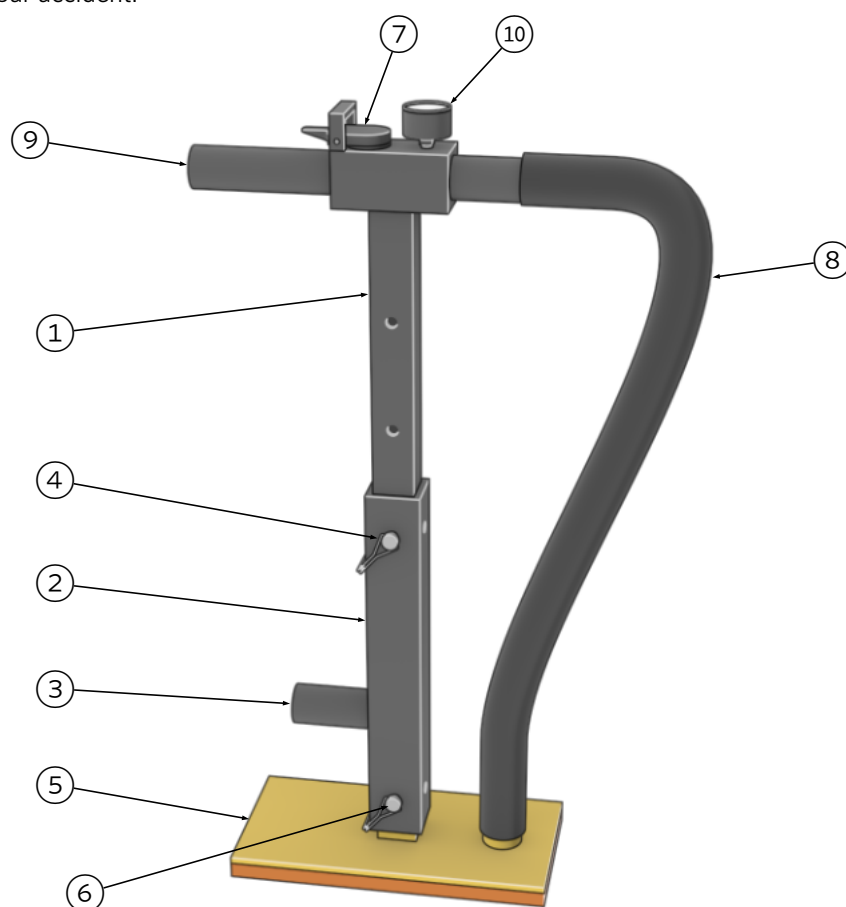
Les turbines Blizzard et Backvac offrent le débit d'air puissant requis pour soulever des charges poreuses tout en fonctionnant en continu. Si le cordon d'alimentation est débranché ou si le commutateur d'alimentation est éteint, la charge est immédiatement libérée! Contrôlez le cordon d'alimentation pendant l'utilisation afin de vérifier qu'il ne se débranche pas accidentellement. Protégez le commutateur d'alimentation afin qu'il ne soit pas éteint par accident.



### 3.3. Solo

#### Assemblage


1. Pour assembler la structure Solo, faites glisser la poignée supérieure ① dans la colonne inférieure ② de sorte que la poignée de main ③ sur la colonne inférieure soit dirigée vers le sol. Réglez à la hauteur souhaitée et sécurisez en insérant une broche ④.
2. Choisissez une ventouse appropriée ⑤ selon la taille et le poids de la charge à soulever. Consultez la section 7 pour connaître les tailles et capacités des ventouses. Positionnez la structure Solo sur le point de connexion de la ventouse et sécurisez-la avec une broche ⑥.
3. Assurez-vous que toutes les cages de broche sont en position, afin de l'empêcher de tomber.
4. La poignée de la structure Solo fait également office de passage de l'air sous vide, afin que le volet de contrôle ⑦ puisse être utilisé pour libérer la charge. Connectez un tuyau à dépression ⑧ entre un côté de la poignée Solo et la ventouse. Le raccord coudé doit être fixé à la poignée.
5. Montez le Blizzard sur un support à l'aide des 4 boulons inclus. Branchez le Blizzard à une prise électrique et assurez-vous de positionner le câble de sorte qu'il ne soit pas possible de trébucher dessus ou de le débrancher par accident.




6. Connectez un tuyau à dépression entre le Blizzard et l'extrémité ouverte de la poignée ⑨. Assurez-vous que le tuyau soit suffisamment long pour que le mouvement ne soit pas limité.

### Utilisation

1. Une fois le Blizzard positionné et branché de manière sécurisée, allumez le commutateur d'alimentation. Une fois branchée et allumée, la turbine fonctionne en continu. Le volet de contrôle de la structure Solo se fermera pendant l'utilisation.
2. Appuyez sur le volet de contrôle ⑦ avec votre pouce pour ouvrir la ventilation et libérer la charge, vous permettant de soulever la structure Solo.
3. Positionnez la ventouse sur la charge à soulever et libérez le volet de contrôle. Si la surface est adaptée, le vide tirera la structure Solo vers le bas sur la charge et compressera le joint. La lecture du manomètre ⑩ doit indiquer au moins -20 kPa (-6 inHg) pour atteindre la capacité nominale de la ventouse.
4. Vous pouvez à présent soulever et positionner la charge. Une fois la charge correctement positionnée, appuyez sur le volet de contrôle pour la libérer. La poignée de main ③ peut être utilisée pour soulever des charges plus lourdes de manière plus confortable ou pour guider précisément des charges vers leur position.

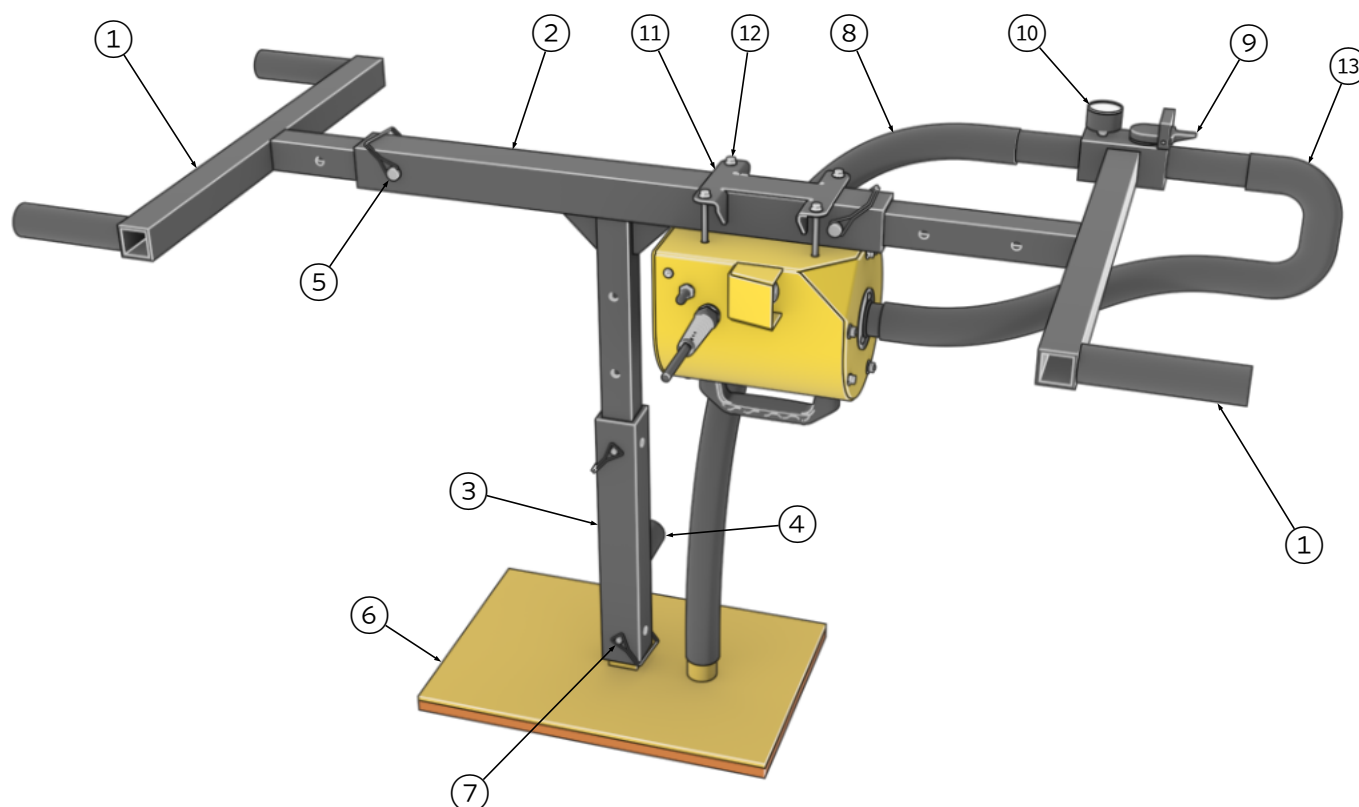
 **AVERTISSEMENT** La charge doit être centrée et équilibrée pour empêcher la structure de levage de plier. Ne dépassez pas la charge nominale indiquée pour la ventouse de levage ou le niveau de confort de la personne réalisant le levage.

 **AVERTISSEMENT** Une période de levage ou d'aspiration trop longue peut priver le vide d'air de refroidissement et entraîner une surchauffe. La durée maximale de chaque levage doit être inférieure à 3 minutes. En outre, laissez l'unité refroidir pendant au moins la moitié de la durée de levage; par exemple, après 3 minutes de levage, laissez la ventouse fonctionner sans succion ni blocage pendant 1,5 minute.

## 3.4. Duo

### Assemblage

1. Pour assembler la structure Duo, faites glisser horizontalement les deux jougs de la poignée ① dans le T central ②, et faites glisser la colonne inférieure ③ dans la partie inférieure du T central. La poignée de main ④ sur la colonne inférieure doit être dirigée vers le sol.
2. Réglez la hauteur et la répartition des poignées selon vos besoins et sécurisez avec 3 broches ⑤.
3. Choisissez une ventouse appropriée ⑥ selon la taille et le poids de la charge à soulever. Consultez la section 7 pour connaître les tailles et capacités des ventouses. Positionnez la structure Duo sur le point de connexion de la ventouse et sécurisez-la avec une broche ⑦.
4. Assurez-vous que toutes les cages de broche sont en position, afin de l'empêcher de tomber.
5. Une des poignées de la structure Duo fait également office de passage de l'air sous vide, afin que le volet de contrôle puisse être utilisé pour libérer la charge. Connectez un tuyau à dépression ⑧ entre un côté de la poignée Duo et la ventouse.
6. Le Blizzard peut être monté dans la partie sous le T central ②, ou positionné sur un support à proximité. Pour monter le Blizzard sur la structure Duo, retirez les 4 boulons inférieurs courts du Blizzard. Positionnez le Blizzard comme illustré et sécurisez-le à la plaque de montage Duo ⑪ avec 4 boutons de montage longs ⑫. Assurez-vous que le câble d'alimentation du Blizzard est sécurisé, suffisamment lâche pour permettre un



mouvement illimité.

7. Connectez un tuyau à dépression ⑬ entre l'autre côté de la poignée Duo et le Blizzard. Si le Blizzard est monté sur un support sur le sol, assurez-vous que le tuyau est suffisamment long pour déplacer la structure Duo comme prévu.

**⚠ ATTENTION** Le montage du Blizzard sur la structure Duo peut provoquer un risque de basculement lors de l'utilisation de ventouses plus petites. Dans ce cas, posez délicatement la structure Duo sur le côté lorsqu'elle n'est pas utilisée, ou montez le Blizzard sur son support et reliez-le à la structure Duo par un tuyau à dépression suffisamment long.

### Utilisation

1. Une fois le Blizzard positionné et branché de manière sécurisée, allumez le commutateur d'alimentation. Une fois branchée et allumée, la turbine fonctionne en continu. Le volet de contrôle de la structure Duo se fermera pendant l'utilisation.
2. Appuyez sur le volet de contrôle ⑨ avec votre pouce pour ouvrir la ventilation et libérer la charge, vous permettant de soulever la structure Duo.
3. Positionnez la ventouse sur la charge à soulever et libérez le volet de contrôle. Si la surface est adaptée, le vide tirera la structure Duo vers le bas sur la charge et compressera le joint. La lecture du manomètre ⑩ doit indiquer au moins -20 kPa (-6 inHg) pour atteindre la capacité nominale de la ventouse.
4. Vous pouvez à présent soulever et positionner la charge. Une fois la charge correctement positionnée, appuyez sur le volet de contrôle pour la libérer. La poignée de main ④ peut être utilisée pour guider précisément des charges vers leur position.

**⚠ AVERTISSEMENT** La charge doit toujours être soulevée par 2 personnes. La charge doit être centrée et équilibrée pour empêcher la structure de levage de plier. Ne dépassez pas la charge nominale indiquée pour toute partie de la ventouse de levage ou le niveau de confort des personnes qui réalisent le levage.

**⚠ AVERTISSEMENT** Une période de levage ou d'aspiration trop longue peut priver le vide d'air de refroidissement et entraîner une surchauffe. La durée maximale de chaque levage doit être inférieure à 3 minutes. En outre, laissez l'unité refroidir pendant au moins la moitié de la durée de levage; par exemple, après 3 minutes de levage, laissez la ventouse fonctionner sans succion ni blocage pendant 1,5 minute.

## 3.5. Grip

### Assemblage

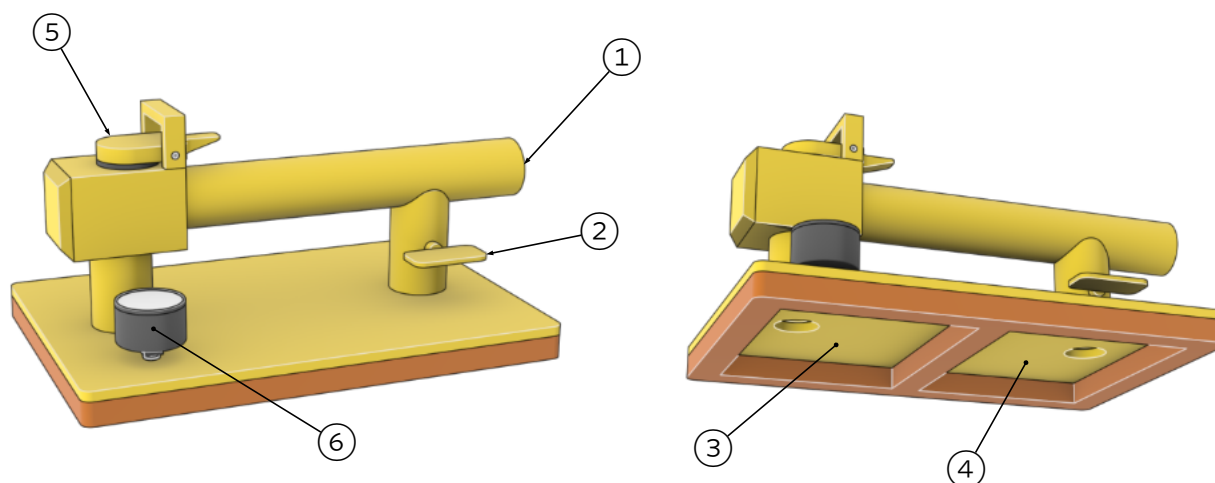
1. Le composant Grip est conçu pour une utilisation manuelle par une personne. Il est alimenté par le Blizzard, qui peut être positionné sur un support à proximité. Assurez-vous que le câble d'alimentation du Blizzard est positionné de sorte que personne ne puisse trébucher dessus ou tirer dessus pendant l'utilisation.
2. Connectez un tuyau à dépression entre le Blizzard et l'ouverture du tube ① sur le composant Grip.

### Utilisation

1. Le Grip présente une ventouse à double zone. Lorsque vous utilisez les deux zones, le Grip peut attraper et positionner des pavés qui recouvrent la surface entière de la ventouse. Lorsque vous utilisez une seule zone, le Grip peut attraper et positionner des petits pavés ou des petites briques qui recouvrent la moitié de la surface de la ventouse.

Pour utiliser les deux zones, tournez la vanne de la poignée ② afin qu'elle soit à la verticale. Le disque intérieur sera positionné à la verticale, permettant au vide d'atteindre la zone arrière.

2. Pour utiliser uniquement la zone avant ③, tournez la vanne de la poignée afin qu'elle soit à l'horizontale. Le disque intérieur sera positionné à l'horizontale, bloquant le passage du vide vers la zone arrière ④.
3. Une fois le Blizzard positionné et branché de manière sécurisée, allumez le commutateur d'alimentation. Une fois branchée et allumée, la turbine fonctionne en continu. Le volet de contrôle ⑤ du Grip se fermera pendant l'utilisation.
4. Appuyez sur le volet de contrôle ⑤ avec votre pouce pour ouvrir la ventilation et libérer la charge, vous permettant de soulever le Grip.
5. Positionnez la ventouse sur la charge à soulever et libérez le volet de contrôle. Si la surface est adaptée, le vide tirera le Grip vers le bas sur la charge et compressera le joint. La lecture du manomètre ⑥ doit indiquer au moins -20 kPa (-6 inHg) pour atteindre la capacité nominale du Grip (consultez la section 7).
6. Vous pouvez à présent soulever et positionner la charge. Une fois la charge correctement positionnée,



appuyez sur le volet de contrôle pour la libérer.

**⚠️ AVERTISSEMENT**

Le Grip est destiné à un levage manuel; n'effectuez jamais le levage par une machine. La charge doit être centrée et équilibrée pour éviter une blessure potentielle. Ne dépassez pas la charge nominale du Grip ou le niveau de confort de la personne qui réalise le levage.

**⚠️ AVERTISSEMENT**

Une période de levage ou d'aspiration trop longue peut priver le vide d'air de refroidissement et entraîner une surchauffe. La durée maximale de chaque levage doit être inférieure à 3 minutes. En outre, laissez l'unité refroidir pendant au moins la moitié de la durée de levage; par exemple, après 3 minutes de levage, laissez la ventouse fonctionner sans succion ni blocage pendant 1,5 minute.

### 3.6. Hoist

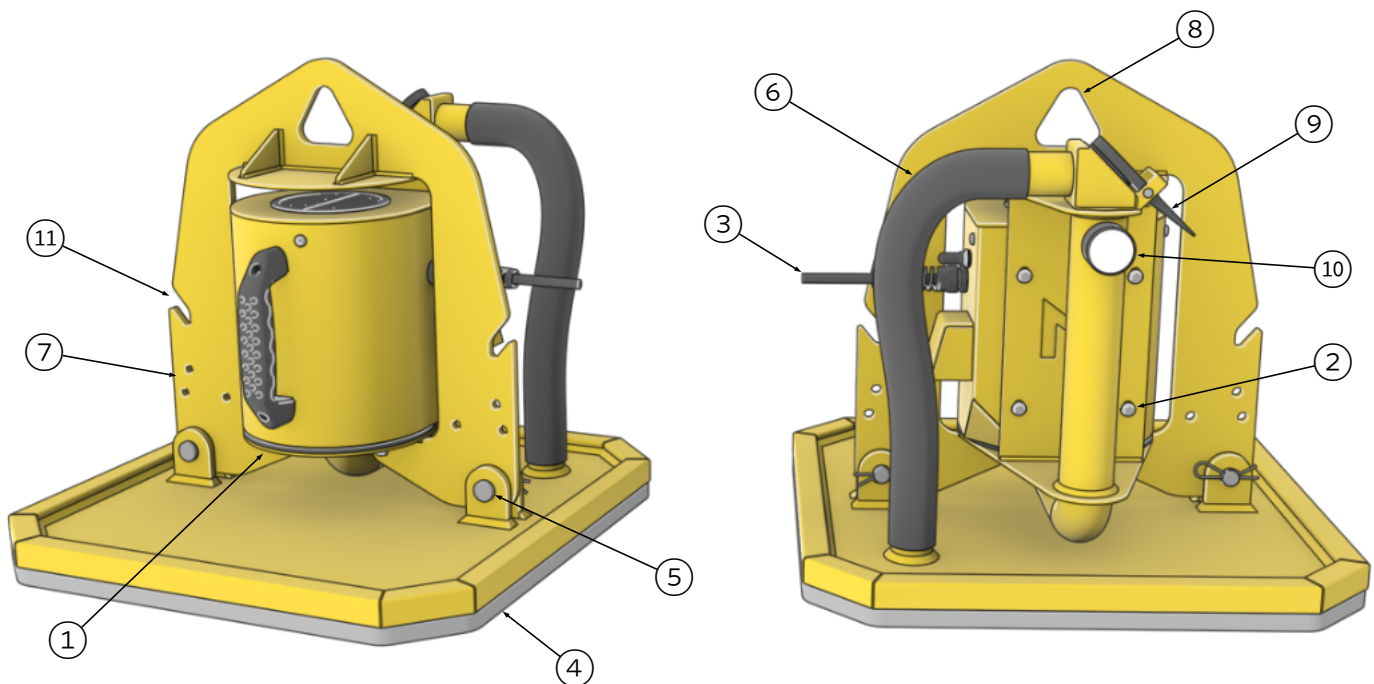
#### Assemblage

1. Retirez le raccord de vide noir du Blizzard en dévissant les 3 petites vis. Dévissez les 3 boulons à l'avant et les 4 boulons inférieurs du Blizzard.
2. Positionnez le Blizzard dans la structure Hoist comme indiqué, tout d'abord en guidant le cordon d'alimentation ③ derrière la plateforme principale de la structure Hoist, puis en le faisant sortir par le côté arrière droit. Faites pivoter le Blizzard en position.
3. Sécurisez le Blizzard à l'aide des 2 boulons à l'avant ① sur la partie inférieure de la structure Hoist, ainsi que des 4 boulons ② à l'arrière de la structure Hoist.
4. Le cordon électrique ③ doit être démêlé et branché dans une source d'alimentation adaptée, et positionné de sorte qu'il n'interfère pas avec le mouvement de la structure Hoist pendant l'utilisation. Assurez-vous que le cordon est suffisamment long pour atteindre la structure Hoist pendant tout le levage.

#### AVERTISSEMENT

**Débrancher accidentellement le cordon électrique entraînera une perte instantanée du courant et libérera la charge! Des mouvements prudents et lents, ainsi qu'une surveillance constante du cordon électrique et du matériel suspendu sont importants. Réalisez toujours le levage au sol et ne placez jamais une partie du corps sous la charge.**

4. Choisissez une ventouse appropriée ④ selon la taille et le poids de la charge à soulever. Consultez la section 7
5. pour connaître les tailles et capacités des ventouses. Positionnez la structure Hoist sur la ventouse et





sécurisez-la avec 2 broches ⑤ et des goupilles fendues.

6. Connectez un tuyau à dépression ⑥ entre l'entrée de la structure Hoist et la ventouse comme illustré.
7. Lors d'un levage manuel, connectez les poignées aux points de connexion de la poignée ⑦ à l'aide de 2 broches par poignée. L'angle des poignées peut être réglé à l'aide d'un des deux trous externes. Lors d'un levage par une machine, utilisez le point de levage ⑧.

### Utilisation

1. Une fois le Blizzard positionné et branché de manière sécurisée, allumez le commutateur d'alimentation. Une fois branchée et allumée, la turbine fonctionne en continu. Le volet de contrôle de la structure Hoist se fermera pendant l'utilisation.
2. Appuyez sur le volet de contrôle ⑨ avec votre pouce pour ouvrir la ventilation et libérer la charge, vous permettant de soulever la structure Hoist.
3. Positionnez la ventouse sur la charge à soulever et libérez le volet de contrôle. Si la surface est adaptée, le vide tirera la structure Hoist vers le bas sur la charge et compressera le joint. La lecture du manomètre ⑩ doit indiquer au moins -20 kPa (-6 inHg) pour atteindre la capacité nominale de la ventouse.
4. Utilisez les fentes pour chaîne ⑪ pour sécuriser la charge en passant la chaîne sous la charge et à travers les fentes des deux côtés. Les fentes pour chaîne sont conçues pour une chaîne de 9/32 po. Assurez-vous que la chaîne choisie soit adaptée à la charge à soulever et vérifiez l'angle de la chaîne pendant l'utilisation.
5. Vous pouvez à présent soulever et positionner la charge. Les poignées peuvent être utilisées pour guider et positionner la charge. Le point de levage ⑧ peut être utilisé pour relier la structure à un autre équipement de levage. Assurez-vous que tous les équipements de levage sont adaptés à la charge à soulever en plus du poids de la structure Hoist, du Blizzard et de la ventouse à vide.
6. Une fois la charge correctement positionnée, appuyez sur le volet de contrôle pour la libérer.

### AVERTISSEMENT

**La charge doit être centrée et équilibrée pour empêcher la structure de levage de plier. Ne dépassez pas la charge nominale indiquée pour toute partie de la ventouse de levage, de la ventouse ou de l'équipement de soutien.**

### AVERTISSEMENT

**Une période de levage ou d'aspiration trop longue peut priver le vide d'air de refroidissement et entraîner une surchauffe. La durée maximale de chaque levage doit être inférieure à 3 minutes. En outre, laissez l'unité refroidir pendant au moins la moitié de la durée de levage; par exemple, après 3 minutes de levage, laissez la ventouse fonctionner sans succion ni blocage pendant 1,5 minute.**

## 4. Examen

### AVERTISSEMENT

Il est essentiel de réaliser ces procédures d'examen afin de garantir l'utilisation sûre de la ventouse de levage. Réalisez les procédures

d'examen aux intervalles suivants :

#### À chaque levage

- Examinez visuellement la ventouse de levage pour déceler tout endommagement sur la structure de levage, la ventouse ou le Blizzard.
- Vérifiez que le joint hermétique n'est pas compromis.
- Vérifiez que le manomètre fonctionne complètement.
- Vérifiez que la turbine fait un bruit correct et qu'elle maintient la dépression sur le produit à soulever.

#### Contrôles quotidiens

- Examinez la ventouse de levage, toutes les ventouses et les points de raccordement pour déceler toute trace de desserrement, d'usure excessive, de déformation, de fissure, de corrosion, de bosses sur la structure, ou tout dommage des composants fonctionnels ayant pu se produire pendant l'utilisation ou le transport.
- Contrôlez l'absence de dommage sur le tuyau à dépression. Si vous constatez un dommage, contactez MQUIP Group pour obtenir une réparation ou un remplacement.
- Avant le premier levage, testez la ventouse de levage au sol avec le produit à utiliser et vérifiez qu'un joint d'étanchéité correct se forme et que le niveau de dépression généré est adéquat pour travailler en toute sécurité.
- Avec le Blizzard débranché, examinez l'entrée d'air à vide et éliminez tout débris. Le rebord d'entrée d'air peut être retiré pour un nettoyage simplifié.

#### Contrôles annuels

Si la ventouse de levage n'est pas utilisée pendant plus d'un an, ces contrôles doivent être réalisés par un technicien certifié. Contactez MQUIP Group pour obtenir des détails.

- Contrôlez l'usure sur tous les points de levage. Le dispositif doit être remplacé si vous constatez une usure considérable ou des sections pliées ou endommagées.
- Examinez visuellement les ventouses à vide et les joints pour déceler toute trace de fissures, de corrosion, de dégradation et d'usure excessive.
- Réalisez un test de vide sur le dispositif et vérifiez qu'il maintient un niveau de dépression utile correct.
- Effectuez un test de charge en suspendant une charge près du sol et vérifiez qu'il n'y a pas d'autre problème.

## 5. Déplacement et entreposage

S'ils sont transportés sur un véhicule, attachez correctement les composants du système Chinook. Chaque structure de levage peut être désassemblée pour un entreposage facile. Si la ventouse de levage ou les ventouses ne sont pas utilisées pendant une période prolongée, entreposez-la dans un endroit sec à température contrôlée. Réalisez les contrôles et examens ci-dessus avant de le remettre en service.

## 6. Garantie

Le système Chinook est couvert par une garantie limitée de 1 an sur la fabrication et la qualité. Les éléments non couverts par la garantie comprennent les consommables tels que les joints de la ventouse, et tout dommage dû à une utilisation imprudente ou inadaptée de la ventouse de levage.

La garantie sera annulée si le produit n'est pas utilisé, entretenu et examiné conformément à ce manuel. Les réparations au titre de la garantie doivent uniquement être effectuées par un personnel qualifié après consultation de MQUIP Group. Toute modification du produit ou utilisation de pièces non authentiques annulera la garantie.

## 7. Informations sur le produit et la commande

MQUIP Chinook – Ventouse de levage par le vide alimentée par 120 VCA

Normes : ASME B30.20 avec des composants homologués ULC/CSA.

Code harmonisé : 8428.90

Lieu de fabrication : Assemblage final et fabrication de support MQUIP Group à Burlington, ON, Canada.

Informations	Valeur
Modèle	Système Chinook
Numéro de série	
Numéro de série Blizzard	
Date de construction	

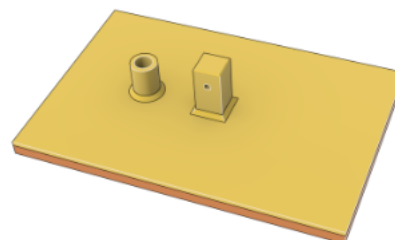
### Informations sur les composants

Composant	Capacité de levage maximum à -20 kPa		Poids propre		Inclus
	kg	lb	kg	lb	
Solo	45	100	3.6	8	
Duo	108	240	8.2	18	
Grip	36*	80*	2.3	5	
Hoist	440	970	11.3	25	
Blizzard	-	-	5.4	12	

\*La capacité de levage du Grip est pour le mode à double zone. Le mode à une zone est limité à 40 lb (18 kg).

**⚠ WARNING** Chaque structure de levage et ventouse à vide présente une capacité de levage nominale maximum. Lors de la fixation des ventouses à vide sur la structure, la capacité de levage du système correspondant à la capacité la plus basse des composants fixés. Par exemple, lorsque vous utilisez la structure de levage Solo avec la ventouse 10,5 x 9,5, la capacité de levage est de 100 lb, la Solo présentant la capacité la plus basse comme indiqué à la section 7. Il est important que tous les

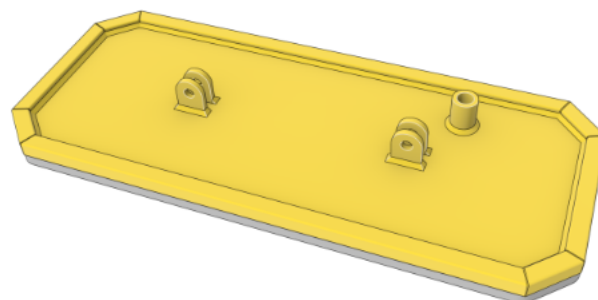
utilisateurs connaissent le poids des charges qu'ils doivent manipuler, l'herméticité efficace de la ventouse et la capacité de charge nominale de la ventouse à vide et de la structure de levage pour garantir le fonctionnement sécurisé du système de levage par le vide Chinook.



### Ventouses à vide - Solo/Duo

Les ventouses à vide pour les structures Solo et Duo présentent une colonne centrale et sont sécurisée avec une broche.

Ventouse à vide	Taille		Capacité de levage à -20 kPa		Poids propre		Inclus
	cm	po	kg	lb	kg	lb	
12 x 6	30,5 x 15	12 x 6	29	65	1,2	2,7	
10,5 x 9,5	27 x 24	10,5 x 9,5	50	110	1,5	3,4	
18 x 12	46 x 30,5	18 x 12	108	240	2,8	6,2	
20 x 20	51 x 51	20 x 20	200	440	9,3	20,5	
34 x 13	86 x 33	34 x 13	227	500	10,2	22,5	



### Ventouses à vide - Hoist

Les ventouses à vide pour la structure Hoist présentent 2 ensembles de pointes de raccordement et sont sécurisées à l'aide de 2 broches.

Ventouse à vide	Taille		Capacité de levage à -20 kPa		Poids propre		Inclus
	cm	po	kg	lb	kg	lb	
18 x 12	45,7 x 30,5	18 x 12	111	245	2,7	6	
20 x 20	50,8 x 50,8	20 x 20	208	460	5,9	13	
34 x 14	86,4 x 35,6	34 x 14	245	540	7	15,3	
28 x 28	71,1 x 71,1	28 x 28	440	970	10,9	24	

## 8. Révisions du document

Révision	Date	Description
1	26 juillet 2021	Publication initiale.
2	3 mars 2022	Ajout des produits Blizzard et Hoist

## 9. Notes