

# AVANT®

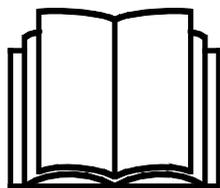
## Manuel de l'opérateur pour accessoire



## Bras de levage télescopique

Référence

A21342



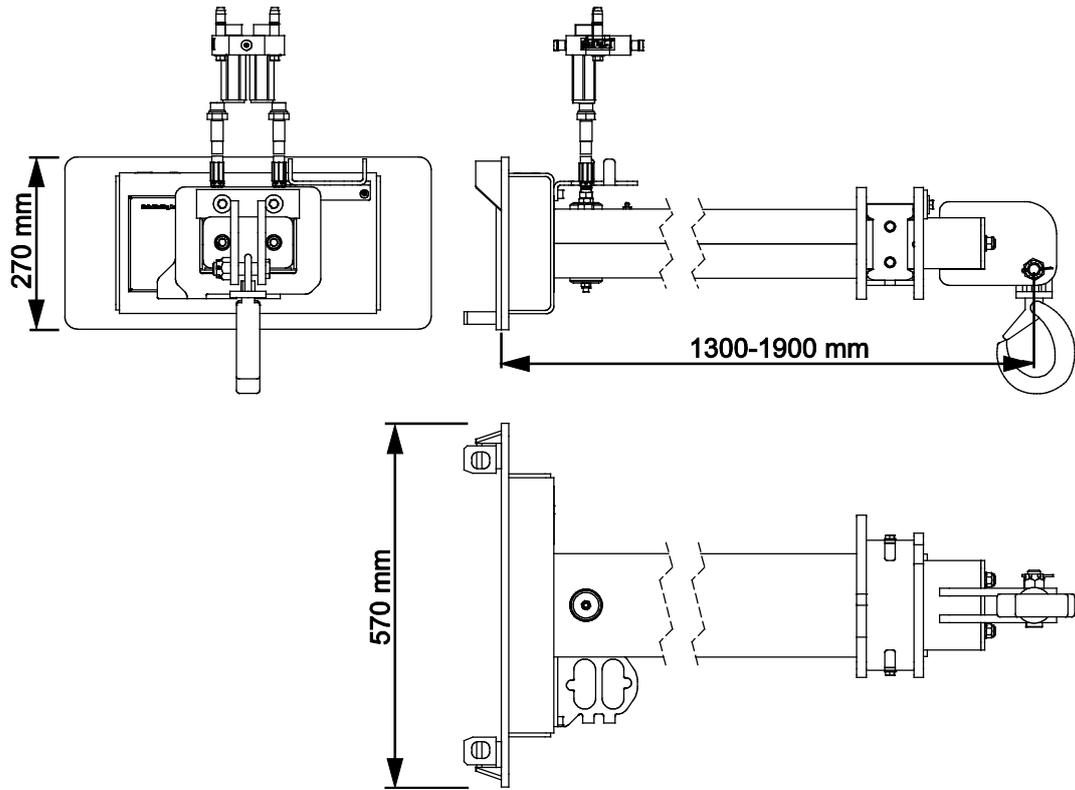
Veuillez prendre connaissance de ce manuel avant d'utiliser l'équipement, et suivez soigneusement les instructions.

Gardez ce manuel pour vous y référer ultérieurement.

Fabricant:

**AVANT®**  
AVANT TECNO OY  
e-mail: sales@avanttecno.com

Ylötie I  
33470 YLÖJÄRVI  
FINLAND  
Tel. +358 3 347 8800  
Fax +358 3 348 5511



# SOMMAIRE

<b>1. AVANT-PROPOS</b> .....	<b>4</b>
Symboles d'avertissement utilisés dans ce manuel .....	5
<b>2. USAGE PRÉVU</b> .....	<b>6</b>
<b>3. CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR UTILISER L'ACCESSOIRE</b> .....	<b>7</b>
3.1    Équipements de protection individuelle .....	10
3.2    Procédure sécuritaire d'arrêt.....	10
<b>4. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES</b> .....	<b>11</b>
4.1    Étiquettes de sécurité et principaux composants de l'accessoire.....	11
4.2    Levage.....	13
<b>5. FIXATION DE L'ACCESSOIRE</b> .....	<b>14</b>
5.1    Connexion et déconnexion des tuyaux hydrauliques.....	16
<b>6. MANŒUVRE DE L'ACCESSOIRE</b> .....	<b>18</b>
6.1    Vérifications avant utilisation.....	19
6.2    Qualification de l'opérateur.....	20
6.3    Fonctionnement.....	20
6.3.1    Objets de transport .....	20
6.3.2    Utilisation du bras télescopique.....	21
6.3.3    Capacité de charge nominale.....	23
6.4    Travail sur un sol irrégulier .....	31
6.5    Position de transport .....	31
6.6    Stockage de l'accessoire .....	31
<b>7. ENTRETIEN</b> .....	<b>32</b>
7.1    Inspection des composants hydrauliques .....	32
7.2    Nettoyage de l'accessoire .....	33
7.3    Inspection des structures métalliques.....	33
7.3.1    Entretien du crochet.....	33
7.4    Lubrification .....	34
7.5    Plaques anti-friction .....	34
7.6    Élimination à la fin de vie.....	34
<b>8. CLAUSES DE GARANTIE</b> .....	<b>35</b>

## I. Avant-propos

---

Avant Tecno Oy aimerait vous remercier pour avoir acheté cet accessoire pour votre chargeur Avant. Il a été conçu et fabriqué grâce à plusieurs années d'expérience en développement et fabrication de produit. En vous familiarisant avec ce manuel et en suivant les consignes y contenues, vous garantissez votre sécurité et assurez le fonctionnement fiable et une longue durée de service du matériel. Lisez attentivement les consignes avant de commencer à utiliser ce matériel ou de procéder à son entretien.

L'objectif de ce manuel est de vous aider à :

- manœuvrer le matériel de manière sûre et efficace
- observer et empêcher toutes situations dangereuses
- garder le matériel intact et assurer une longue durée de service

Grâce à ces consignes, même un utilisateur inexpérimenté peut utiliser l'accessoire et le chargeur en toute sécurité. Le manuel comporte également d'importantes consignes pour les opérateurs AVANT expérimentés. Assurez-vous que toutes les personnes qui utilisent le chargeur ont reçu les directives appropriées et se sont familiarisées avec le manuel du chargeur, de chaque accessoire utilisé et toutes consignes de sécurité avant d'utiliser ce matériel. L'utilisation de ce matériel à toute autre fin ou pour tout usage autre que celui décrit dans ce manuel est interdit. Gardez ce manuel à portée de main pendant toute la durée de service de ce matériel. Si vous vendez ou transférez ce matériel, assurez-vous de remettre ce manuel au nouvel propriétaire. En cas de perte ou d'endommagement de ce manuel, vous pouvez demander un nouveau auprès de votre concessionnaire Avant ou auprès du fabricant.

En plus des consignes de sécurité présentées dans ce manuel de l'opérateur, vous devez respecter tous les règlements sur la sécurité professionnelle, les lois locales, et les autres réglementations concernant l'utilisation de ce matériel. Les réglementations concernant l'utilisation de ce matériel sur les routes publiques doivent être respectées. Contactez votre concessionnaire Avant pour plus d'informations concernant les exigences locales avant de manœuvrer le chargeur sur les zones de circulation.

Veuillez contacter votre concessionnaire local AVANT pour les questions concernant l'entretien, pièces détachées ou les problèmes d'opération éventuelles de votre machine.

Ce manuel est une traduction des consignes originales données en anglais. Étant donné l'amélioration permanente des produits, certains des détails présentés dans ce manuel peuvent différer de votre matériel. Les photos peuvent également décrire un équipement optionnel ou des caractéristiques qui ne sont pas disponibles pour le moment. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de ce manuel sans préavis. Copyright © 2023 Avant Tecno Oy. Tous droits réservés.

## Symboles d'avertissement utilisés dans ce manuel

Les symboles d'avertissement suivants sont utilisés dans l'ensemble de ce manuel. Ils indiquent les facteurs qui doivent être pris en considération pour réduire le risque de blessure corporelle ou de dommage matériel :



### AVERTISSEMENT SYMBOLE D'ALERTE DE SÉCURITÉ

Ce symbole signifie: "**Attention, soyez averti! Il s'agit de votre sécurité!** "

Lisez attentivement le message qui suit, il prévient un danger immédiat qui pourrait causer des blessures graves.

Le symbole d'alerte de sécurité lui-même et la notice de sécurité jointe indiquent des messages de sécurité importants dans ce manuel. Il sert à attirer l'attention sur les instructions impliquant votre sécurité personnelle ou la sécurité d'autrui. Lorsque vous voyez ce symbole, soyez attentif, votre sécurité est concernée, lisez attentivement le message qui suit et informez les autres opérateurs.

### DANGER

Ce mot d'alerte indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, provoquera la mort ou une blessure grave.

### AVERTISSEMENT

Ce mot d'alerte indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut provoquer une blessure grave ou la mort.

### ATTENTION

Ce mot d'alerte est utilisé lorsqu'une blessure mineure peut résulter du non-respect de ces consignes.

### REMARQUE

Ce mot d'alerte indique des informations sur le bon fonctionnement et entretien du matériel.

Le non-respect des consignes accompagnant ce symbole peut entraîner une panne du matériel ou d'autres dommages matériels.

## 2. Usage prévu

Le bras de levage télescopique AVANT est un accessoire qui est conçu pour être utilisé avec les chargeurs compacts AVANT répertoriés dans le Tableau 1. Cet accessoire est en particulier utile lors du déplacement d'objets qui ne sont pas destinés à être levés avec les fourches à palettes. L'accessoire est conçu pour déplacer et lever des charges à l'aide du chargeur, et offre une bonne visibilité de la charge. L'extension télescopique progressive du bras de levage rend possible d'atteindre des endroits qui seraient autrement difficiles à atteindre.

La charge de travail maximale du bras de levage télescopique est de 800 kg. Le bras de levage n'est pas conçu pour manipuler des charges plus lourdes que cette charge. Cependant, la capacité opérationnelle actuelle du bras de levage télescopique dépend du modèle de chargeur et de divers facteurs environnementaux tel qu'illustré dans ce manuel. Référez-vous au manuel de l'opérateur de votre chargeur pour plus d'informations concernant la capacité de levage de votre chargeur. Ce manuel comporte des graphiques de charge applicables aux chargeurs fabriqués en 2018 ou ultérieurement.

Le bras télescopique du bras de levage fonctionne comme une extension supplémentaire du bras de levage du chargeur. Il permet une plus grande portée et une hauteur de levage. Le bras de levage est équipé d'un crochet de levage rotatif et d'une plaque d'usure durable installée entre la partie interne et externe du bras de levage. Grâce à l'extension hydraulique, la charge peut être déplacée avec précision. La plus haute portée de levage se situe à 5,2 mètres, en cas d'utilisation avec le bras télescopique d'un chargeur de la série 800.

Le bras de levage télescopique n'est pas conçu pour une utilisation autre que ce qui est précisé dans ce manuel et ne doit pas être utilisé à des fins autres que celles prévues.

L'accessoire a été conçu de sorte à nécessiter le moins d'entretien possible. L'opérateur peut effectuer les tâches d'entretien réguliers. Tous les travaux de réparation ne peuvent pas être effectués par l'opérateur et les opérations de réparation et d'entretien exigeantes doivent être confiées à des techniciens professionnels. Tous les travaux d'entretien doivent être réalisés à l'aide d'équipements de sécurité appropriés. Les pièces de rechange doivent être conformes aux spécifications initiales, ce qui peut être garanti par l'utilisation des pièces de rechange d'origine uniquement. Un catalogue distinct de pièces de rechange peut être disponible ; contactez votre concessionnaire Avant à cet effet.

Familiarisez-vous aux instructions du manuel concernant l'entretien. Veuillez contacter votre concessionnaire AVANT si vous avez des questions supplémentaires sur le fonctionnement ou l'entretien de ce matériel, ou si vous avez besoin de pièces de rechange ou de services d'entretien.

**Tableau 1 - Bras de levage télescopique - Compatibilité avec les chargeurs Avant**

Modèle	220 225 225LPG	313S 320S 420 423	520 523	525LPG 528 530	630 635 640 645i 650i	735 745 750 755i 760i	850 860i	e5 e6
A21342	–	–	•	•	•	•	•	•

## 3. Consignes de sécurité pour utiliser l'accessoire

Veillez garder à l'esprit que la sécurité est le résultat de plusieurs facteurs. La combinaison chargeur-accessoire est très puissante et l'utilisation ou l'entretien inapproprié ou imprudent peut provoquer des blessures corporelles graves ou des dommages matériels. C'est pourquoi, tous les opérateurs doivent bien se familiariser avec la bonne utilisation et au manuel de l'opérateur du chargeur et de l'accessoire avant de procéder à leur utilisation. N'utilisez pas l'accessoire si vous ne vous êtes pas complètement familiarisé avec son fonctionnement et les risques connexes.



**DANGER**

**La mauvaise utilisation, l'utilisation négligente, ou l'utilisation d'un accessoire en mauvais état peut provoquer des risques de blessures graves.** Familiarisez-vous avec les commandes du chargeur, la bonne procédure d'accouplement, et la bonne manière de manœuvrer l'accessoire dans un endroit sans risque. Étudiez spécialement comment arrêter le matériel en toute sécurité. Lisez attentivement toutes les précautions de sécurité.

**Lisez attentivement toutes les consignes de sécurité avant de manipuler l'accessoire**



**AVERTISSEMENT**

- Lors de la fixation d'un accessoire au chargeur, **assurez-vous que les goupilles de verrouillage de la platine d'accrochage se trouvent à la position inférieure et qu'ils ont verrouillé l'accessoire sur le chargeur.** Ne levez ou ne déplacez jamais un accessoire déverrouillé.
- Cet accessoire a été conçu pour être utilisé par un opérateur à la fois. Ne laissez pas d'autres personnes s'approcher de la zone à risque du matériel lorsqu'il est utilisé.
- Transportez toujours l'accessoire aussi bas que possible afin de maintenir le centre de gravité bas, et gardez le bras télescopique rétracté pendant la conduite.
- **Risque de chute de la charge - Ne dépassez jamais la charge de travail sûre de l'accessoire. La charge de travail sûre du bras de levage télescopique même est de 800 kg.** Ne dépassez jamais cette charge. La charge maximale susceptible d'être soulevée avec un chargeur, soit la capacité de charge nominale, dépend de plusieurs facteurs ci-après indiqués :
  - modèle de chargeur
  - position et extension du bras de levage
  - extension du bras de levage télescopique
  - position du châssis articulé du chargeur
  - contrepoids sur le chargeur
  - mouvements du chargeur, de son bras de levage et de la charge
  - régularité de la surface du sol et toute inclinaison

Suivez toujours le manuel de l'opérateur du chargeur pour déterminer la capacité de charge nominale de chaque modèle de chargeur. Voir plus d'informations à la page 22.
- **Risque de basculement - Gardez les charges près du sol pendant la conduite.** Le transport des charges lourdes peut décaler le centre de gravité du chargeur et provoquer le renversement du chargeur. Pour assurer la meilleure stabilité, transportez toujours les charges aussi bas et proche du chargeur que possible, le bras télescopique étant complètement rétracté pour maintenir le centre de gravité bas.

**AVERTISSEMENT**

- **Des mouvements soudains peuvent faire basculer le chargeur - Manœuvrez les commandes du chargeur de manière lente et calme.** Faites attention lorsque vous levez la charge jusqu'à un niveau élevé ou du haut. Évitez des changements brusques de vitesse ou de sens afin de maintenir la stabilité du chargeur spécialement lorsque vous manipulez des charges lourdes. Conduisez lentement et avec prudence, en particulier sur un terrain incliné ou des surfaces glissantes.
- **Risque d'écrasement - Ne vous placez jamais sous la charge, le bras de levage ou l'accessoire et ne laissez jamais d'autres personnes le faire.** La stabilité du chargeur peut changer lorsqu'on quitte le siège du conducteur, entraînant de ce fait le renversement de la machine. Rappelez-vous toujours que le bras de levage peut s'abaisser de façon inattendue à cause de la perte de stabilité, d'une panne mécanique, ou si une autre personne manœuvre les commandes du chargeur, exposant ainsi à un risque d'écrasement. Le chargeur n'a pas été conçu pour maintenir une charge élevée pendant longtemps. Abaissez l'accessoire fermement sur le sol avant de quitter le siège du conducteur et ne permettez jamais à quelqu'un de se placer sous le bras de levage ou l'accessoire.
- Conduisez prudemment avec la charge levée, car l'oscillation de la charge peut affecter la stabilité du chargeur. Tenez les autres personnes éloignées du dessous du bras de levage ou de la zone où l'oscillation de la charge crée un risque d'impact ou d'écrasement.
- Respectez la charge maximale indiquée sur le manuel de l'opérateur du chargeur. Soyez en particulier prudent lorsque l'indicateur de charge est activé, si votre chargeur est doté d'un système de capteur de charge.
- Maintenez l'articulation du chargeur en position droite lorsque vous manipulez des charges lourdes. Lorsque vous tournez l'articulation, le chargeur peut basculer vers l'avant.
- Pour assurer la meilleure stabilité du chargeur, maintenez les bras télescopiques du chargeur et le bras de levage télescopique entièrement rétracté lors de la manipulation des charges. Maintenez l'articulation du chargeur en position droite lorsque vous manipulez des charges lourdes. Lorsque vous tournez l'articulation, le chargeur peut basculer vers l'avant.
- Utilisez uniquement des accessoires de levage de type approuvé, comme les chaînes ou les sangles, qui sont appropriés pour le travail de levage.
- Assurez-vous que la surface peut supporter la charge totale. Respectez toujours les bons réglages de la pression des pneus.
- Prêtez attention aux environs et à toutes autres personnes et machines se déplaçant dans le voisinage. Les autres personnes doivent maintenir une distance de sécurité de 2 mètres. Prêtez attention aux contours du terrain et à tous autres risques, comme les branches et arbres susceptibles d'atteindre la zone du conducteur, les roches détachées, et les surfaces glissantes.
- Assurez-vous que la hauteur libre est suffisante. Le heurt d'un obstacle aérien peut provoquer le renversement du chargeur. Maintenez une distance de sécurité des câbles électriques, lampes ou autres systèmes électriques ; le heurt de pièces sous tension peut provoquer un choc électrique.
- N'utilisez jamais l'accessoire pour lever ou transporter des personnes ou comme une quelconque plateforme de travail, même temporairement.



AVERTISSEMENT

- Assurez-vous d'utiliser uniquement un accessoire en bon état. Vérifiez soigneusement l'accessoire à des intervalles réguliers. Ne modifiez pas l'accessoire de façon à affecter sa sécurité. Il est interdit de forer des trous sur l'accessoire, et le soudage ou tous autres moyens de fixation des crochets ou d'autres objets sur l'accessoire sont strictement interdits.
- Arrêtez le chargeur et placez l'accessoire à une position sûre tel que l'indique la procédure sécuritaire d'arrêt avant de procéder au nettoyage, à l'entretien ou aux réglages.
- Utilisez l'équipement uniquement pour le but pour lequel il a été destiné. Toute autre utilisation peut créer des risques de sécurité inutiles et endommager le matériel.
- Assurez-vous que le chargeur soit équipé des composants de sécurité nécessaires, et qu'ils soient en état de fonctionnement. La ceinture de sécurité doit être utilisée. Si l'aire de travail présente des risques spécifiques, utilisez le matériel de sécurité approprié.
- Lisez également les consignes de sécurité et le bon usage du chargeur dans le manuel de l'opérateur du chargeur.



DANGER

**Risque d'écrasement - Le fait de se placer sous le bras de levage ou un accessoire peut provoquer des blessures graves ou la mort.** Ne vous placez jamais sous le bras de levage et empêchez à d'autres personnes de s'approcher d'un bras de levage ou d'un accessoire levé. Il est dangereux de se placer sous l'accessoire ou le bras de levage élevé, car le bras de levage peut s'abaisser à cause de la perte de stabilité, d'une panne mécanique, ou si une autre personne manœuvre les commandes du chargeur. Abaissez l'accessoire fermement sur le sol dans une position sûre avant de quitter le siège du conducteur.

Gardez à l'esprit que le bras de levage peut être abaissé ou incliné, même si le moteur a été arrêté (risque d'écrasement). Le chargeur n'a pas été conçu pour maintenir une charge élevée pendant longtemps. Abaissez toujours l'accessoire à une position de sécurité avant de quitter le siège du conducteur.



AVERTISSEMENT

**Risque d'écrasement - Ne laissez jamais quelqu'un se placer sous un accessoire élevé ou sous le bras de levage du chargeur.** Gardez à l'esprit que le bras de levage peut être abaissé ou incliné, même si le moteur a été arrêté. Le chargeur n'a pas été conçu pour maintenir une charge élevée pendant longtemps. Abaissez toujours l'accessoire à une position de sécurité avant de quitter le siège du conducteur.



### 3.1 Équipements de protection individuelle

*N'oubliez pas de porter des équipements de protection individuelle appropriés :*



- Le niveau de bruit au niveau du siège du conducteur peut dépasser 85 dB(A) en fonction du modèle de chargeur et du cycle de fonctionnement. Une exposition prolongée à un grand bruit peut provoquer une déficience auditive. Portez des protections auditives lorsque vous travaillez avec le chargeur.



- Portez des gants de protection.



- Portez des chaussures de sécurité lorsque vous travaillez avec le chargeur.



- Portez des lunettes de sécurité, p. ex., lors de la manipulation des composants hydrauliques.

### 3.2 Procédure sécuritaire d'arrêt

*Arrêtez l'accessoire en toute sécurité avant de vous en approcher :*



**AVERTISSEMENT**

**Arrêtez toujours l'accessoire suivant la procédure sécuritaire d'arrêt avant de quitter le siège du conducteur.** La procédure sécuritaire d'arrêt empêche tous les mouvements accidentels de l'accessoire. Remarquez que le bras de levage peut s'abaisser même si le moteur du chargeur est arrêté. Procédure sécuritaire d'arrêt :

- Abaissez le bras de levage et l'accessoire au sol.
- Arrêtez le moteur du chargeur et verrouillez le frein de stationnement.
- Relâchez la pression résiduelle du système hydraulique ; placez tous les leviers de commande hydrauliques à leurs positions extrêmes un certain nombre de fois.
- Empêchez le démarrage de la machine, retirez la clé de contact.

## 4. Spécifications techniques

Tableau 2 - Bras de levage télescopique - Spécifications

Référence	A21342
Largeur :	570 mm
Distance du point de levage de la platine d'accrochage :	1 300 - 1 900 mm, réglage hydraulique
Poids :	105 kg
Charge de travail sûre : (Charge maximale autorisée du bras de levage télescopique) :	800 kg
Capacité de charge nominale :	Dépend du modèle de chargeur. Voir la capacité de charge nominale à la page 22
Entrée maximale d'énergie hydraulique :	20 l/min 20 MPa (200 bar)
Portée maximale*	3 150 mm*
Hauteur de levage maximale*	5 200 mm*
Chargeurs AVANT compatibles :	Voir le Tableau 1

\* Avec la série 800 Avant, bras de levage du chargeur et bras de levage télescopique entièrement étendus.

### 4.1 Étiquettes de sécurité et principaux composants de l'accessoire

Ci-dessous répertoriés les étiquettes et marquages sur l'accessoire. Ils doivent être visibles et lisibles sur l'équipement. Remplacez toute étiquette floue ou manquante. De nouvelles étiquettes sont disponibles auprès de votre revendeur ou accessibles à partir des coordonnées indiquées sur la couverture.



AVERTISSEMENT

**Assurez-vous que tous les autocollants d'avertissement sont lisibles.** Les étiquettes d'avertissement contiennent d'importantes informations sur la sécurité et aident à identifier et à se rappeler des risques liés au matériel. Remplacez les étiquettes d'avertissement endommagées ou manquantes par de nouvelles.



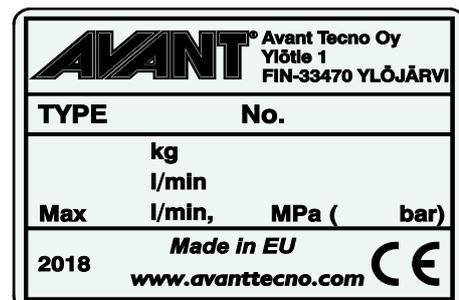
A46771



A46772



A46803

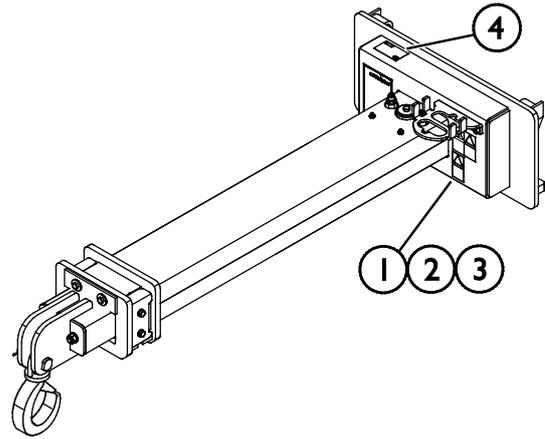


Plaque d'identification de l'accessoire  
A422994

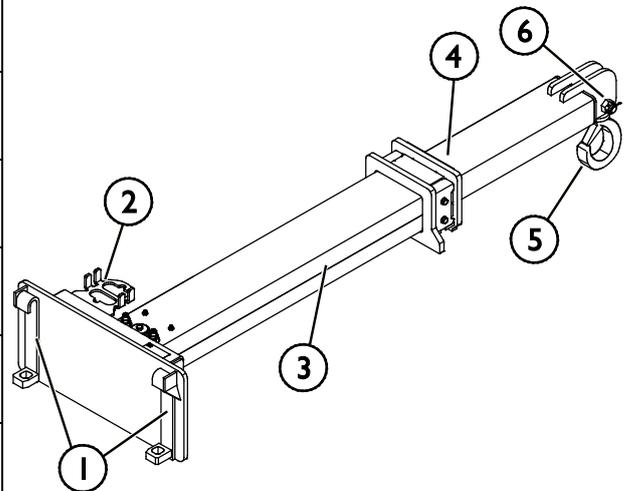
**Pour appliquer une nouvelle étiquette :** Nettoyez soigneusement la surface pour éliminer toute graisse. Laissez-la sécher complètement. Épluchez le film de protection de l'étiquette et appuyez fermement pour appliquer l'étiquette. Prenez soin de ne pas toucher la colle de l'étiquette.

**Tableau 3 - Emplacements des autocollants et messages d'avertissement**

	<b>Autocollant</b>	<b>Message d'avertissement</b>
1	A46771	Risque de mauvaise utilisation - Lisez les consignes avant utilisation.
2	A46772	Risque d'écrasement - N'allez pas sous l'accessoire élevé ; restez à l'écart de l'équipement en position en position haute.
3	A46803	Risque de pincement et de coupure : tenez-vous à distance des pièces mobiles ; ne laissez pas l'équipement en marche. Manœuvrez l'accessoire uniquement à partir du siège du conducteur.
4	A422994	Plaque d'identification de l'accessoire


**Tableau 4 - Bras de levage télescopique - Composants principaux**

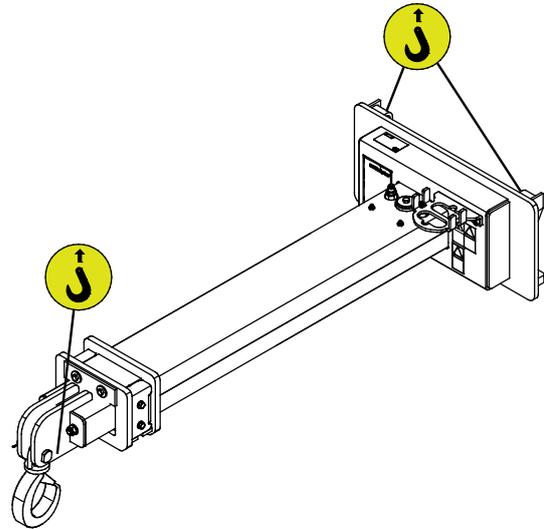
1	Châssis avec accroches
2	Porte-multiconnecteur
3	Bras de levage extérieur
4	Extension du bras
5	Crochet de levage
6	Broche du crochet de levage Voir page 33 pour de plus amples informations



## 4.2 Levage

Assurez-vous que l'accessoire est bien protégé des mouvements involontaires pendant l'opération de levage. Utilisez le type approprié d'accessoires de levage, par exemple des sangles, des chaînes ou des crochets. N'utilisez pas les accessoires de levage s'il existe des signes de dommage, de déformation ou d'autres conditions dangereuses.

Soulevez le bras de levage télescopique à l'aide des points de levage indiqués sur la figure ci-contre.



## 5. Fixation de l'accessoire

La fixation de l'accessoire au chargeur est rapide et facile, mais doit se faire avec soin. L'accessoire est monté sur le bras de levage à l'aide de la platine d'accrochage se trouvant sur le bras de levage et la contrepartie sur l'accessoire.

Si l'accessoire n'est pas verrouillé sur le chargeur, il peut tomber de ce dernier et provoquer une situation dangereuse. Ne conduisez jamais avec le chargeur et ne soulevez jamais le bras de levage du chargeur si l'accessoire n'a pas été complètement verrouillé. Pour éviter des situations dangereuses, suivez toujours la procédure d'accouplement présentée ci-dessous. De plus, n'oubliez pas les instructions de sécurité fournies dans ce manuel.



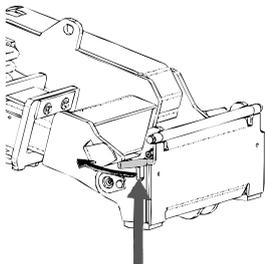
### AVERTISSEMENT

**Risque d'écrasement - Assurez-vous qu'un accessoire déverrouillé ne se déplacera ou ne tombera pas.** Ne vous tenez pas dans la zone entre l'accessoire et le chargeur. Montez l'accessoire uniquement sur une surface plane.

Ne déplacez ou ne levez jamais un accessoire qui n'a pas été verrouillé.

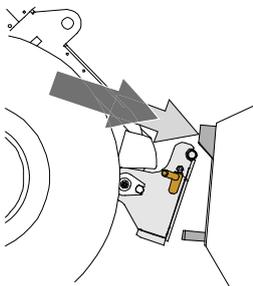
### Raccord rapide Avant :

#### Étape 1 :



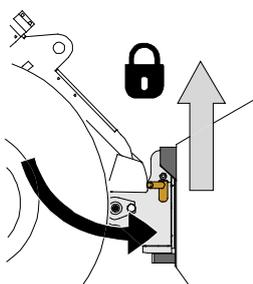
- Soulevez les goupilles de verrouillage de la platine d'accrochage du chargeur et tournez-les vers l'arrière pour les faire entrer dans la fente afin de les verrouiller en position supérieure.
- Si votre chargeur est équipé d'un système de verrouillage de l'accessoire hydraulique, consultez les consignes supplémentaires relatives à l'utilisation du système de verrouillage du manuel de l'opérateur du chargeur.
- Assurez-vous que les tuyaux hydrauliques sont positionnés de sorte à ne pas s'insérer entre la platine d'accrochage du chargeur et l'accessoire, et qu'ils ne seront pas pressés ou frottés contre des bords tranchants.

#### Étape 2 :



- Basculez la platine d'accrochage de manière hydraulique à une position inclinée vers l'avant.
- Conduisez le chargeur sur l'accessoire. Si votre chargeur est équipé d'un bras télescopique, vous pouvez l'utiliser.
- Alignez les goupilles supérieures de la platine d'accrochage du chargeur afin qu'elles se trouvent sous les supports correspondants de l'accessoire.

#### Étape 3 :



- Levez légèrement le bras de levage - tirez le levier de commande du bras vers l'arrière pour élever l'accessoire juste au-dessus du sol.
- Tournez le levier de commande du bras de levage à gauche afin de tourner la section inférieure de la platine d'accrochage du chargeur sur l'accessoire.
- Bloquer les goupilles manuellement ou bloquer le blocage hydraulique.
- **Vérifiez toujours le verrouillage des goupilles de verrouillage.**

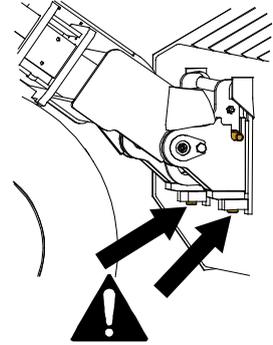
**AVERTISSEMENT**

**Risque d'écrasement - Évitez le basculement de l'accessoire.** Une inclinaison ou un levage excessif d'un accessoire non verrouillé augmente le risque de renversement de l'accessoire. N'utilisez pas le verrouillage automatique des goupilles de verrouillage lorsque l'accessoire est élevé à plus d'un mètre du sol. Si les goupilles de verrouillage ne retournent pas à la position normale lors de l'inclinaison, n'inclinez ou n'élevez plus l'accessoire. Abaissez l'accessoire au sol et fixez le verrouillage manuellement.

**AVERTISSEMENT**

**Risque de chute d'objets - Évitez la chute de l'accessoire**

Un accessoire qui n'a pas été complètement verrouillé sur le chargeur peut tomber sur le bras de levage ou chuter en direction de l'opérateur, ou encore tomber sous le chargeur pendant la conduite, provoquant ainsi la perte de contrôle du chargeur. Ne déplacez ou ne levez jamais un accessoire qui n'a pas été verrouillé. Avant de déplacer ou de lever l'accessoire, assurez-vous que les goupilles de verrouillage sont dans la position inférieure et ressortent à travers les dispositifs de fixation de l'accessoire sur les deux côtés.

**AVERTISSEMENT**

**Assurez vous que le chargeur est compatible avec l'accessoire.** La stabilité du chargeur, l'éventuelle surcharge de l'accessoire et la compatibilité des systèmes de commande du chargeur doivent être vérifiées en plus de la compatibilité mécanique de l'accessoire. Si vous utilisez l'accessoire avec un chargeur qui n'est pas adapté au modèle d'accessoire que vous avez, vous courez les risques de renversement de la machine, d'endommagement de l'accessoire dû à la surcharge et de mouvement non contrôlé de l'accessoire et de ses pièces. Si votre chargeur n'est pas répertorié dans le Tableau 1 à la page 6, interrogez votre concessionnaire Avant avant d'utiliser cet accessoire.

## 5.1 Connexion et déconnexion des tuyaux hydrauliques

Sur les chargeurs Avant, les tuyaux hydrauliques sont connectés à l'aide du système de multiconnecteur. Si vous avez un ancien modèle du chargeur Avant de la série 300-700 muni des coupleurs rapides conventionnels et voulez passer au système de multiconnecteur, contactez votre concessionnaire ou le point d'entretien Avant pour obtenir les instructions ou solliciter les services d'installation.



**AVERTISSEMENT**

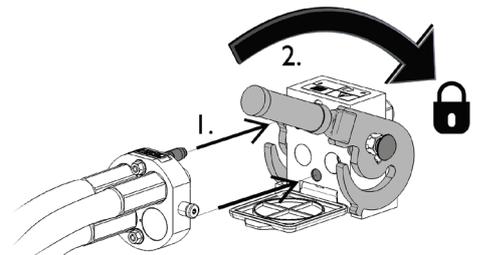
**Risque de mouvement de l'accessoire et d'injection de l'huile hydraulique - Ne connectez ou ne déconnectez jamais les raccords rapides ou d'autres composants hydrauliques lorsque le levier de commande des hydrauliques extérieures est verrouillé ou si le système est sous pression.** La connexion ou déconnexion des raccords hydrauliques lorsque le système est sous pression peut provoquer des mouvements inattendus de l'accessoire, ou l'éjection de liquide à haute pression, ce qui peut provoquer des blessures ou des brûlures graves. Suivez la procédure sécuritaire d'arrêt avant de déconnecter le circuit hydraulique.

**REMARQUE**

Gardez tous les raccords aussi propres que possible ; utilisez les capuchons protecteurs sur l'accessoire et le chargeur. La saleté, la glace, etc. peuvent considérablement compliquer l'utilisation des raccords. Ne laissez jamais les tuyaux déposés au sol ; placez les raccords sur le support sur l'accessoire.

### Connexion du système de multiconnecteur :

1. Alignez les broches du connecteur de l'accessoire avec les trous correspondants du connecteur du chargeur. Le multiconnecteur ne se connectera pas si le connecteur de l'accessoire est à l'envers.
2. Connectez et verrouillez le multiconnecteur en tournant le levier vers le chargeur.

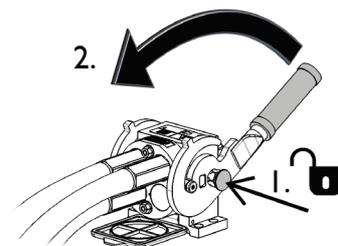


Le levier doit facilement se déplacer jusqu'à sa position de verrouillage. Si le levier ne coulisse pas correctement, vérifiez l'alignement et la position du connecteur et nettoyez les connecteurs. Arrêtez également le chargeur et relâchez la pression hydraulique résiduelle.

### Pour déconnecter le système de multiconnecteur :

Avant la déconnexion, déposez l'accessoire sur une surface solide et plane.

1. Arrêtez les hydrauliques extérieures du chargeur.
2. En poussant le bouton de déverrouillage, tournez le levier pour déconnecter le connecteur.
3. Après la fin de l'opération, mettez le multiconnecteur sur son support sur l'accessoire.



***Déconnexion des tuyaux hydrauliques :***

Avant de déconnecter les raccords, abaissez l'accessoire jusqu'à une position sûre sur une surface solide et plane. Tournez le levier de commande du circuit hydraulique auxiliaire jusqu'à sa position neutre.

**REMARQUE**

Lors du découplage de l'accessoire, déconnectez toujours les raccords hydrauliques avant de déverrouiller la platine d'accrochage, afin d'éviter d'endommager le tuyau et tous déversements d'huile. Réinstallez les capuchons protecteurs sur les raccords pour empêcher l'entrée d'impuretés dans le système hydraulique.

***Relâchement de la pression hydraulique résiduelle :***

Si la pression résiduelle est laissée dans le système hydraulique de l'accessoire, il est souvent possible de déconnecter les raccords hydrauliques, mais il peut être difficile de les connecter la prochaine fois. Si les raccords ne se connectent pas, la pression résiduelle doit être relâchée en tournant le levier de commande du circuit hydraulique auxiliaire du chargeur, lorsque le moteur est arrêté. Pour s'assurer qu'il n'y ait pas de pression résiduelle dans le système hydraulique de l'accessoire, arrêtez le moteur du chargeur et effectuez un mouvement de va-et-vient avec le levier de commande du circuit hydraulique auxiliaire avant de déconnecter les raccords.

## 6. Manœuvre de l'accessoire

Vérifiez une fois de plus l'accessoire et l'environnement de travail avant de commencer à travailler, et assurez-vous que tous les obstacles ont été enlevés de l'aire de travail. Une inspection rapide du matériel et de l'aire de travail avant l'utilisation fait partie des mesures à prendre pour assurer la sécurité et la meilleure performance du matériel.



AVERTISSEMENT

**Risque de basculement - Évitez la surcharge.** Le chargeur peut basculer lors de la manipulation des charges lourdes, ou à cause de mouvements dynamiques causés par la conduite avec et la manipulation d'une charge lourde. N'étendez pas le bras télescopique lorsque la charge avoisine la capacité de levage du chargeur, ou lorsque le bras de levage est en position horizontale. Lorsque vous constatez que les roues arrière du chargeur sont sur le point d'être levées du sol, ou si l'indicateur de charge du chargeur (si existant) signale :

- Abaissez calmement la charge et rétractez le bras télescopique.
- Évitez des changements soudains de la vitesse et du sens de marche à chaque fois que la charge est levée
- Utilisez des contrepoids supplémentaires si nécessaire



AVERTISSEMENT

**Risque d'écrasement - Ne laissez jamais quelqu'un se placer sous un accessoire élevé ou sous le bras de levage du chargeur.** Gardez à l'esprit que le bras de levage peut être abaissé ou incliné, même si le moteur a été arrêté. Le chargeur n'a pas été conçu pour maintenir une charge élevée pendant longtemps. Abaissez toujours l'accessoire à une position de sécurité avant de quitter le siège du conducteur.



AVERTISSEMENT

**Risque de chute à partir d'une hauteur et d'écrasement sous un accessoire ou un chargeur - N'utilisez jamais l'accessoire comme plateforme de levage ou pour transporter des personnes.** N'utilisez jamais le chargeur ou ses accessoires pour lever des personnes ou comme une quelconque plateforme de travail, même temporairement. Ne montez jamais sur l'accessoire.

Abaissez toujours l'accessoire au sol avant de quitter le siège du conducteur. Le chargeur n'est pas destiné à maintenir les charges levées pendant longtemps.



## **6.1 Vérifications avant utilisation**

- Vérifiez l'état général de l'accessoire et du chargeur. N'utilisez jamais l'accessoire s'il présente des signes d'endommagement, tels que des fissures, des déformations, une rouille excessive, des signes de fuite d'huile hydraulique ou d'autres indications d'un défaut. Si l'accessoire ou ses pièces ont été endommagés de quelque manière que ce soit, arrêtez d'utiliser l'accessoire et empêchez également que les autres ne l'utilise. Contactez le service Avant.
- Vérifiez que le crochet de levage est intact et que son loquet de sécurité est en bon état. N'utilisez pas des équipements endommagés. Le crochet doit être équipé d'un loquet de sécurité. N'utilisez jamais d'autres types de crochets.
- Vérifiez les plaques anti-friction du bras de levage télescopique en poussant manuellement le bras de levage entièrement étendu à partir de sa pointe. Les plaques anti-friction doivent être réglées ou remplacées en cas de jeu visible entre le bras intérieur et les plaques anti-friction. Procédez à l'entretien de l'accessoire si le bras de levage intérieur peut être déplacé manuellement sur les côtés, ou vers le haut et le bas.
- Utilisez uniquement des équipements de levage de type approuvé pour le levage et assez solides pour la tâche. La corde de levage doit avoir une capacité nominale d'au moins le double de la charge. Les sangles normales de fixation de la charge ne sont pas en général approuvées pour le travail de levage.
- N'attachez jamais les cordes ou les élingues de levage. Utilisez des crochets ou de liaisons appropriés.
- Planifiez tout le travail de levage à l'avance ; évitez de suspendre inutilement la charge.
- Assurez-vous que la surface du sol est plane et assez solide pour garantir la sécurité du levage.
- Conduisez avec soin sur des terrains irréguliers et remarquez l'effet de charges lourdes à l'avant du chargeur sur la stabilité et la manipulation du chargeur.
- Assurez-vous que les spectateurs soient à une distance de sécurité lors de la manœuvre du matériel. Ne laissez personne entrer dans la zone à risque du bras de levage ou se tenir directement devant le chargeur. Assurez-vous également qu'il est possible de reculer en toute sécurité avec le chargeur. Ne supposez jamais que les spectateurs resteront où vous les avez vu pour la dernière fois ; les enfants en particulier sont souvent attirés par les équipements mobiles.
- Manœuvrez l'accessoire et les commandes du chargeur uniquement lorsque vous êtes assis sur le siège du conducteur. Assurez-vous que le chargeur et l'accessoire sont utilisés de manière sûre et tel que prévu. Ne laissez pas les enfants prendre les commandes de cet équipement.
- N'oubliez pas les bonnes méthodes de travail et évitez d'inutilement quitter le siège du conducteur. Exercez-vous à l'utilisation de l'accessoire et des commandes du chargeur dans une zone sans risque. Si vous n'êtes pas familiarisé avec l'utilisation du modèle de chargeur donné, il est recommandé de s'exercer sans aucun accessoire fixé dessus.

## 6.2 Qualification de l'opérateur

Toute personne qui a l'intention d'utiliser cet accessoire doit :

- Connaître l'utilisation prévue de cet accessoire.
- Connaître comment utiliser le chargeur en toute sécurité dans différentes conditions d'utilisation
- Lisez et suivez toujours les instructions concernant l'utilisation de l'accessoire dans ce manuel de l'opérateur.
- Ayez à disposition ce manuel et le manuel de l'opérateur du chargeur.
- Assurez-vous que le chargeur et l'accessoire sont utilisés de manière sûre et tel que prévu.
- Ne laissez jamais les enfants prendre les commandes de cet équipement.
- N'utilisez jamais le chargeur ou les accessoires sous l'influence de l'alcool, des drogues, des médicaments qui peuvent perturber le jugement ou provoquer des somnolences, ou encore empêcher d'être médicalement apte à l'utilisation de cet équipement.
- Suivez toute éventuelle formation obligatoire requise par l'employeur avant l'utilisation.

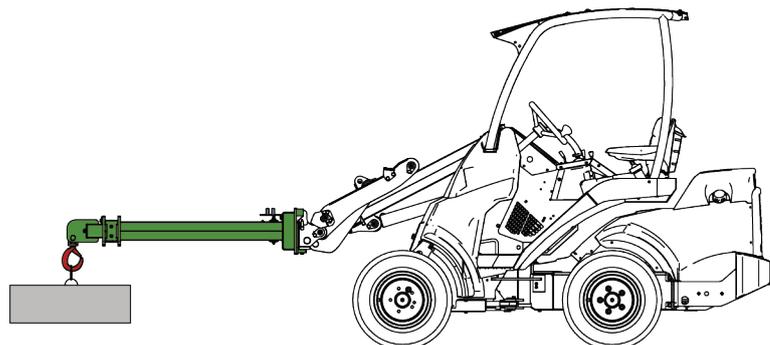
## 6.3 Fonctionnement

La limite de charge de travail sûre de l'accessoire est de 800 kg. Ne manipulez jamais des charges plus lourdes que 800 kg. Sinon le bras de levage peut s'endommager et la charge peut chuter.

La charge maximale qui peut être soulevée en toute sécurité avec un chargeur dépend de la capacité de manipulation de charge du chargeur. Voir la capacité de charge nominale à la page 22 de ce manuel et le manuel de l'opérateur du chargeur pour de plus amples informations.

### 6.3.1 Objets de transport

Lorsque vous utilisez le bras de levage télescopique pour transporter des objets, assurez-vous que la charge est bien équilibrée et qu'elle ne bougera pas lors du levage de la charge de son point de levage. Toutes les charges doivent être transportées calmement par des mouvements réguliers, et aussi basses et aussi proches que possible du chargeur, tel qu'indiqué sur la figure ci-contre. Pour assurer la meilleure stabilité du chargeur, maintenez le bras télescopique du chargeur et le bras de levage télescopique entièrement rétracté, et étendez-le uniquement en cas de besoin.



L'oscillation de la charge doit être évitée. Utilisez des bandes de fixation ou des sangles de type approuvé si nécessaire.



**AVERTISSEMENT**

**Risque de collision - Assurez une bonne visibilité.** Ne levez jamais cet accessoire à une position où la visibilité à partir de la position du conducteur est obstruée. Veillez à une visibilité non obstruée dans tous les sens.

*Si le chargeur n'est pas équipé de parallélogramme du bras de levage :*



AVERTISSEMENT

**Empêchez la chute de matériau sur vous - Surveillez la position de l'accessoire pendant le levage.** Lors du levage du matériau, l'accessoire doit être incliné en même temps pour empêcher la chute de la charge, de l'accessoire sur le chargeur ou l'opérateur. L'équipement du chargeur de l'option parallélogramme du bras de levage facilite le travail de chargement répété.



AVERTISSEMENT

**Risque de renversement - Évitez la surcharge et maintenez les charges lourdes à proximité du chargeur. Maintenez les charges près du sol à chaque fois que vous conduisez, en particulier lors des virages ou sur des terrains irréguliers.** Faites attention qu'une charge lourde ou l'existence d'une longue distance entre le chargeur et le centre de gravité de la charge n'affecte la stabilité et la manipulation du chargeur. L'utilisation des contrepoids supplémentaires est recommandée en particulier lors de la manœuvre de petits modèles de chargeur. Avec des charges lourdes, le bras télescopique doit être maintenu rétracté lors du déplacement avec le chargeur. Portez toujours la ceinture de sécurité.



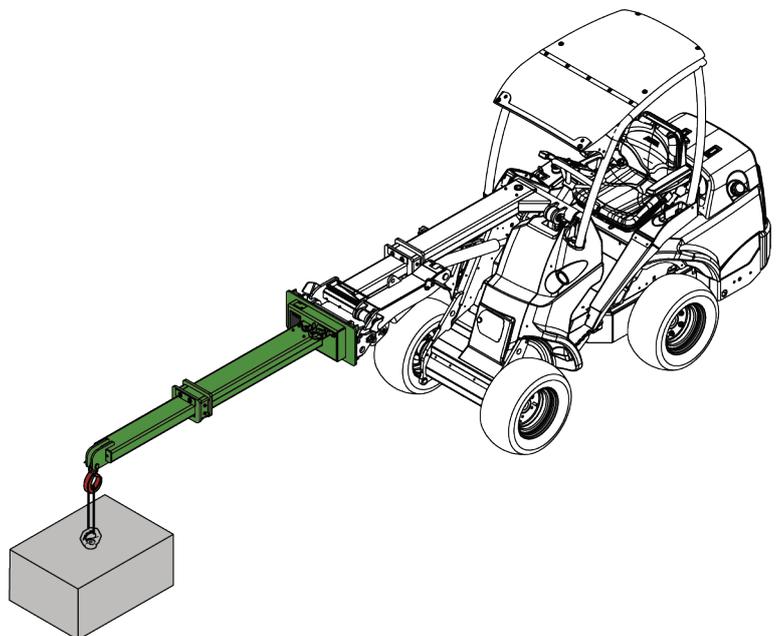
DANGER

**Risque de basculement - Ne tirez pas des charges lourdes, p.ex., à partir du rayon.** Ne reculez pas avec le chargeur tout en tirant en même temps la charge. Assurez que le chargeur peut manipuler la charge en cours de levage. Lorsque vous levez une charge d'un niveau élevé, le chargeur pourrait basculer vers l'avant lors de la marche arrière.

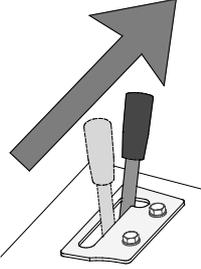
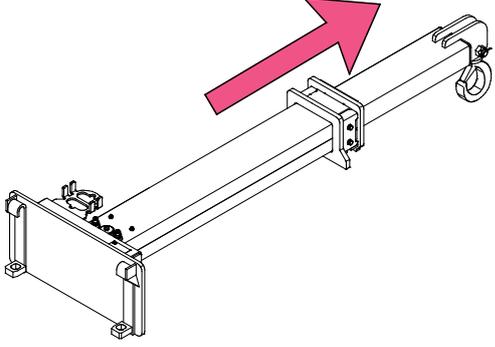
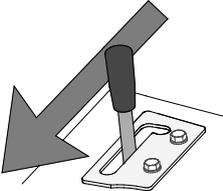
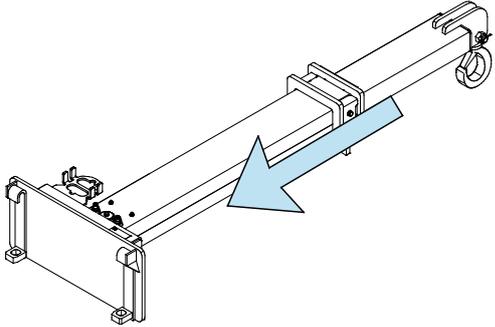
## 6.3.2 Utilisation du bras télescopique

Le bras télescopique peut être étendu pour atteindre des charges encore plus éloignées du chargeur. Utilisez l'extension uniquement lorsque cela est nécessaire pour assurer la meilleure stabilité du chargeur.

Pour la meilleure stabilité et visibilité du crochet du bras de levage, étendez le bras de levage télescopique d'abord. Après l'extension complète du bras de levage télescopique, utilisez le bras télescopique du chargeur si nécessaire. Gardez toujours la charge aussi proche que possible du sol.

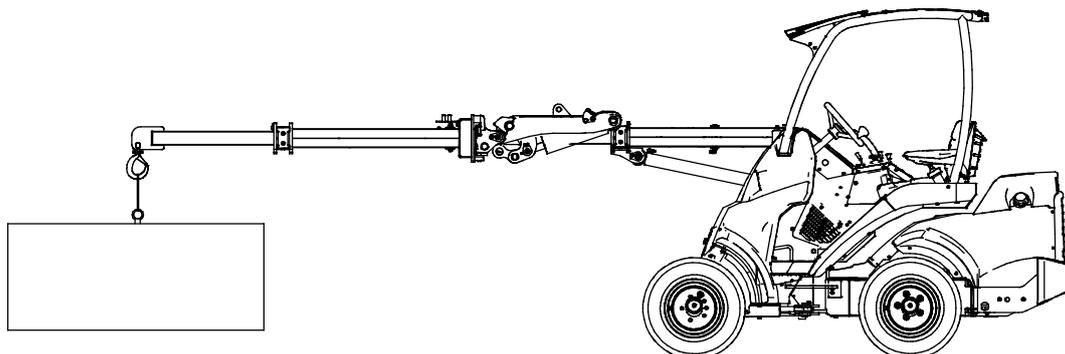


**Contrôle du bras de levage télescopique :**

	<p>Actionnez le levier de commande du circuit hydraulique auxiliaire vers sa position de verrouillage (ou utilisez les boutons électriques du joystick électrique en option) pour étendez le bras de levage télescopique.</p> <p>Il ne faut pas laisser le levier à la position de verrouillage.</p>	
	<p>Éloignez le levier de la position de verrouillage pour rétractez le bras de levage.</p>	

**Pour une portée horizontale maximale**

Lorsque la portée horizontale maximale est nécessaire, maintenez le bras de levage du chargeur et le bras de levage télescopique dans la position horizontale. Gardez toujours la charge aussi proche que possible du sol.



### **6.3.3 Capacité de charge nominale**

Suivez toujours le manuel de l'opérateur du chargeur pour déterminer la capacité de charge nominale de chaque modèle de chargeur. Un diagramme de charge est présenté dans le manuel de l'opérateur de chaque modèle de chargeur. Grâce à ce diagramme, il est possible d'évaluer la capacité de manipulation des charges du chargeur, en fonction de la distance entre le crochet de charge et le chargeur. Le crochet du bras de levage est à 1 200 mm à l'avant de la platine d'accrochage d'un chargeur.

La capacité de charge nominale s'applique, lorsque

- les contrepoids standard du chargeur sont installés
  - l'ajout ou le retrait des contrepoids peut modifier considérablement la capacité de charge nominale
- le chargeur est utilisé de manière régulière et calme
  - des mouvements abrupts du chargeur ou de son bras de levage peut faire basculer le chargeur
  - l'oscillation d'une charge peut faire basculer le chargeur
- la surface du sol est ferme, horizontale et régulière
- les pressions recommandées pour les pneus sont respectées.

Rappelez-vous toujours que la capacité de levage réelle varie en fonction des conditions d'utilisation. En particulier l'inclinaison et l'irrégularité de la surface de l'aire de travail ont une grande incidence. Les valeurs indiquées s'appliquent uniquement sur des surfaces horizontales et régulières. Soyez en particulier prudent lorsque l'indicateur de charge est activé, si votre chargeur est doté d'un système de capteur de charge.

#### ***Comment lire le graphique de charge de ce manuel :***

Ce manuel présente la capacité de charge nominale des chargeurs fabriqués au cours de 2018 et après. Il s'applique également à d'autres modèles de chargeur, tant que le poids de l'essieu et les dimensions principales sont identiques.

La capacité de charge nominale dépend de la distance horizontale de la charge à partir de l'essieu avant du chargeur. Les graphiques de charge présentent les valeurs dans les positions extrêmes du bras télescopique et dans une ou deux positions entre les extrêmes, en fonction du modèle de chargeur tel qu'illustré ci-dessous.

Les graphiques de charge de ce manuel présentent la capacité de charge nominale, définie comme étant 50 % de la charge de basculement du chargeur à chaque position.

#### **Chargeurs des séries 400, 500 et 600, et série e :**

Sur ces modèles de chargeur, le bras télescopique du chargeur et le bras télescopique s'étendent de 600 mm. De ce fait, la position 2 est à la même distance, lorsque le bras télescopique du chargeur ou le bras de levage est entièrement étendu, et l'autre est entièrement rétracté.

1. Le bras télescopique du chargeur et le bras de levage télescopique sont dans une position complètement rétractée
2. Le bras télescopique du chargeur ou le bras de levage est entièrement étendu, et l'autre est entièrement rétracté.
3. Le bras télescopique du chargeur et le bras de levage sont entièrement étendus

### Chargeurs des séries 700 et 800

Sur les chargeurs de la série 700, le bras télescopique du chargeur s'étend de 700 mm et sur les chargeurs de la série 800, le bras du chargeur s'étend de 800 mm. Les graphiques de capacité de charge nominale des chargeurs de la série 700 et 800 présentent les positions suivantes :

1. Le bras télescopique du chargeur et le bras de levage télescopique sont dans une position complètement rétractée
2. Le bras télescopique du chargeur est entièrement rétracté, et le bras de levage télescopique est entièrement étendu
3. Le bras télescopique du chargeur est entièrement étendu, et le bras de levage télescopique est entièrement rétracté
4. Le bras télescopique du chargeur et le bras de levage télescopique sont dans une position complètement étendue

#### REMARQUE

Les dessins du graphique de charge sont des illustrations des distances de portée et de la hauteur de portée approximatives. Les graphiques de charge donnent une estimation des distances pour aider à déterminer les capacités de charge nominale ; il ne s'agit pas des dessins de précision des distances.



AVERTISSEMENT

**Risque de basculement - Maintenez le bras télescopique rétracté lors de la manipulation de charges lourdes.** N'étendez pas le bras télescopique lorsque la charge avoisine la capacité de levage du chargeur, ou lorsque la charge est en hauteur.



AVERTISSEMENT

**Risque de chute de la charge - Ne dépassez jamais la charge de travail sûre de l'accessoire. La charge de travail sûre du bras de levage télescopique même est de 800 kg.** Ne dépassez jamais cette charge. La charge maximale susceptible d'être soulevée avec un chargeur, soit la capacité de charge nominale, dépend de plusieurs facteurs ci-après indiqués :

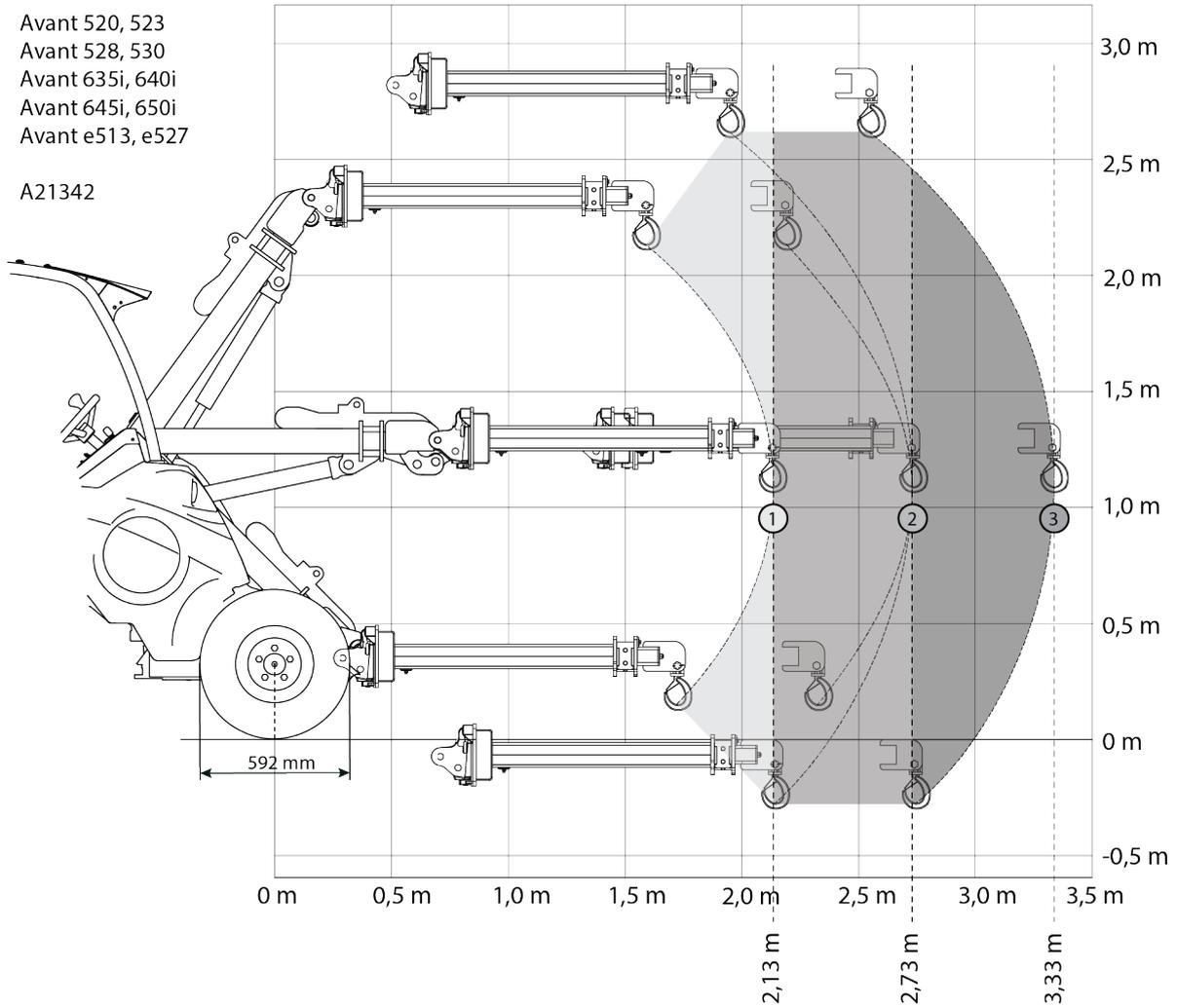
- modèle de chargeur
- position et extension du bras de levage
- extension du bras de levage télescopique
- position du châssis articulé du chargeur
- contrepoids sur le chargeur
- mouvements du chargeur, de son bras de levage et de la charge
- régularité de la surface du sol et toute inclinaison

Suivez toujours le manuel de l'opérateur du chargeur pour déterminer la capacité de charge nominale de chaque modèle de chargeur. Voir plus d'informations à la page 22.

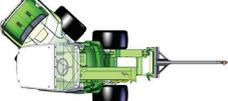
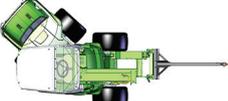
### 6.3.3.1 Capacité de charge nominale - série 400-600

Avant 520, 523  
 Avant 528, 530  
 Avant 635i, 640i  
 Avant 645i, 650i  
 Avant e513, e527

A21342



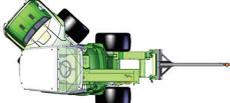
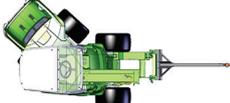
**Tableau 5 - Bras de levage télescopique A21342 - Capacité de charge nominale - 523 Avant**

		Position du bras de levage		
		1	2	3
Modèle de chargeur AVANT	523			
		260 kg	180 kg	140 kg
50 % de la ROC		220 kg	150 kg	120 kg
	<b>Avec des poids latéraux arrière</b>			
50 % de la ROC		330 kg	230 kg	190 kg
		280 kg	190 kg	160 kg

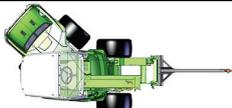
**Tableau 6 - Bras de levage télescopique A21342 - Capacité de charge nominale - 528, 530 Avant**

Modèle de chargeur AVANT	528, 530	Position du bras de levage		
		1	2	3
50 % de la ROC		300 kg	200 kg	160 kg
		250 kg	170 kg	140 kg
<b>Avec des poids latéraux arrière</b>				
50 % de la ROC		370 kg	260 kg	210 kg
		320 kg	220 kg	180 kg

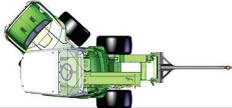
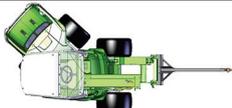
**Tableau 7 - Bras de levage télescopique A21342 - Capacité de charge nominale - 635, 640 Avant**

Modèle de chargeur AVANT	635, 640	Position du bras de levage		
		1	2	3
50 % de la ROC		300 kg	210 kg	170 kg
		260 kg	170 kg	140 kg
<b>Avec des poids latéraux arrière</b>				
50 % de la ROC		380 kg	270 kg	220 kg
		320 kg	220 kg	180 kg

**Tableau 8 - Bras de levage télescopique A21342 - Capacité de charge nominale - 635i, 640i Avant**

		<i>Position du bras de levage</i>		
<i>Modèle de chargeur AVANT</i>	<i>635i, 640i</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
<i>50 % de la ROC</i>		330 kg	230 kg	180 kg
		280 kg	190 kg	150 kg
<i>Avec des poids latéraux arrière</i>				
<i>50 % de la ROC</i>		400 kg	290 kg	230 kg
		340 kg	240 kg	200 kg

**Tableau 9 - Bras de levage télescopique A21342 - Capacité de charge nominale - 645i, 650i Avant**

		<i>Position du bras de levage</i>		
<i>Modèle de chargeur AVANT</i>	<i>645i, 650i</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
<i>50 % de la ROC</i>		330 kg	230 kg	180 kg
		280 kg	190 kg	160 kg
<i>Avec des poids latéraux arrière</i>				
<i>50 % de la ROC</i>		410 kg	290 kg	230 kg
		350 kg	240 kg	200 kg

### 6.3.3.2 Capacité de charge nominale - Série 700

Avant 735  
Avant 745, 750  
Avant 755i, 760i

A21342

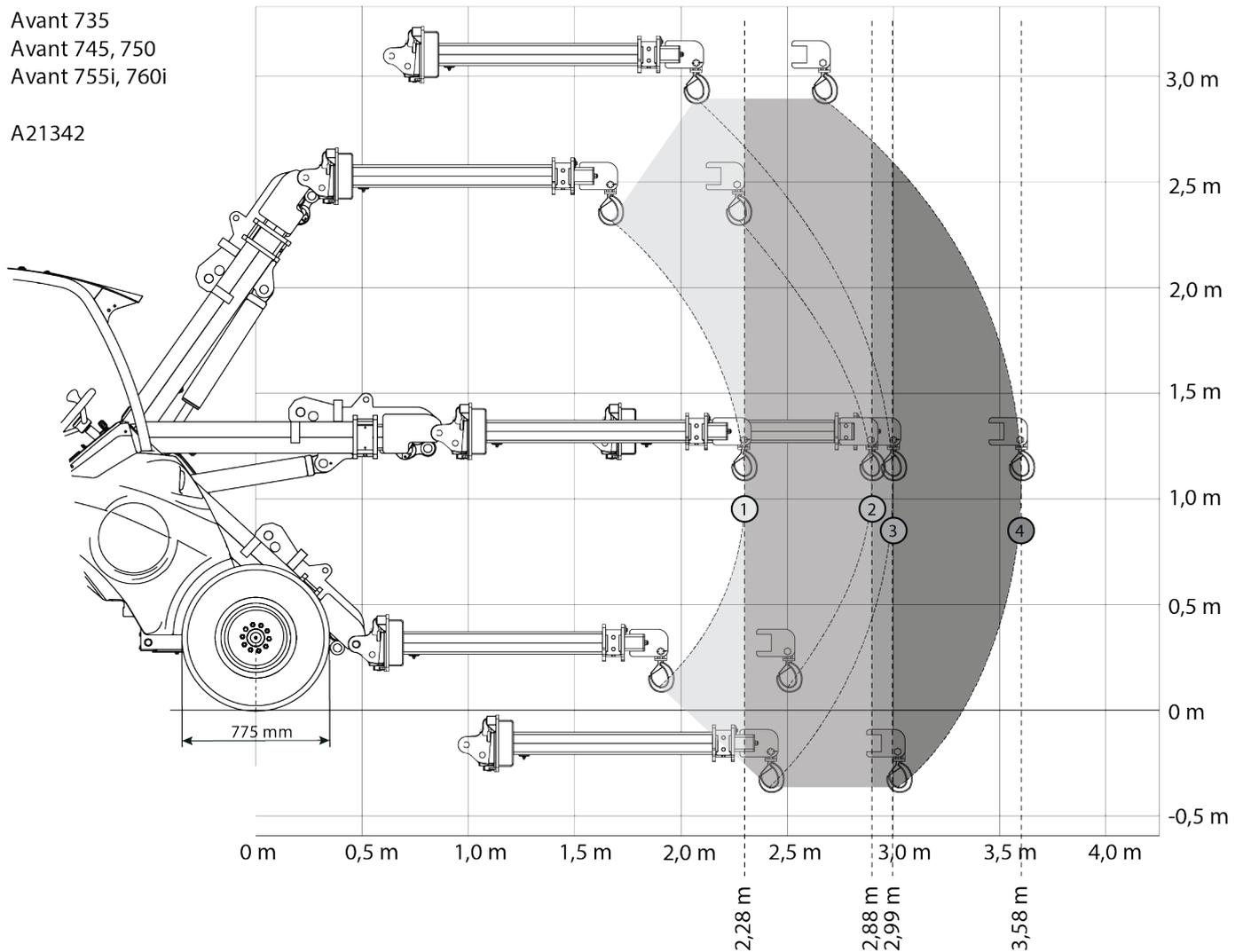


Tableau 10 - Bras de levage télescopique A21342 - Capacité de charge nominale - 735 Avant

		Position du bras de levage			
Modèle de chargeur AVANT	735	1	2	3	4
50 % de la ROC		360 kg	280 kg	240 kg	200 kg
		310 kg	240 kg	210 kg	170 kg
<b>Avec des poids latéraux arrière</b>					
50 % de la ROC		450 kg	350 kg	310 kg	260 kg
		380 kg	300 kg	260 kg	220 kg

**Tableau 11 - Bras de levage télescopique A21342 - Capacité de charge nominale - 745, 750 Avant**

		<b>Position du bras de levage</b>			
<b>Modèle de chargeur AVANT</b>	<b>745, 750</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>50 % de la ROC</b>		420 kg	330 kg	280 kg	230 kg
		360 kg	280 kg	240 kg	200 kg
<b>Avec des poids latéraux arrière</b>					
<b>50 % de la ROC</b>		500 kg	390 kg	350 kg	290 kg
		430 kg	340 kg	300 kg	250 kg

**Tableau 12 - Bras de levage télescopique A21342 - Capacité de charge nominale - 755i, 760i Avant**

		<b>Position du bras de levage</b>			
<b>Modèle de chargeur AVANT</b>	<b>755i, 760i</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>50 % de la ROC</b>		440 kg	350 kg	300 kg	250 kg
		380 kg	300 kg	260 kg	210 kg
<b>Avec des poids latéraux arrière</b>					
<b>50 % de la ROC</b>		530 kg	410 kg	370 kg	310 kg
		450 kg	350 kg	310 kg	260 kg

### 6.3.3.3 Capacité de charge nominale - Série 800

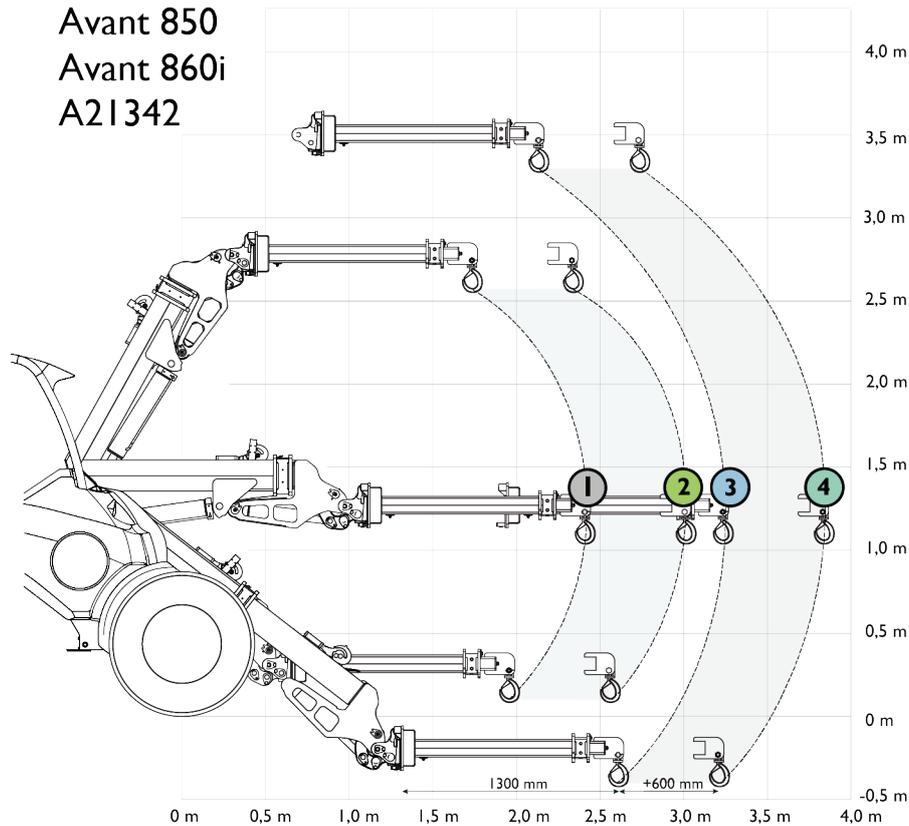


Tableau 13 - Bras de levage télescopique A21342 - Capacité de charge nominale - 850, 860i Avant

		Position du bras de levage			
Modèle de chargeur AVANT	850, 860i	1	2	3	4
50 % de la ROC		560 kg	450 kg	370 kg	310 kg
		480 kg	390 kg	320 kg	270 kg
<b>Avec des poids latéraux arrière</b>					
50 % de la ROC		650 kg	520 kg	440 kg	370 kg
		560 kg	440 kg	370 kg	310 kg

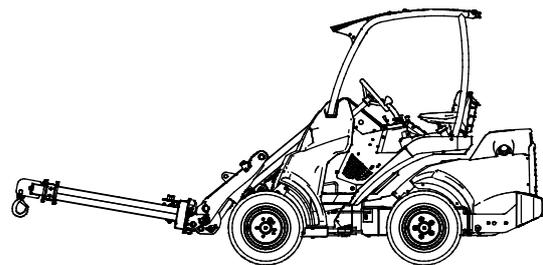
## 6.4 Travail sur un sol irrégulier

Des précautions supplémentaires sont nécessaires lorsque le matériel est utilisé sur des terrains inclinés et des pentes. Conduisez lentement en particulier sur des surfaces inclinées, irrégulières ou glissantes, et évitez des changements soudains de la vitesse ou du sens. Manœuvrez les commandes du chargeur en effectuant des mouvements prudents et réguliers. Faites attention aux fossés, trous au sol et autres obstacles, car le heurt d'un obstacle peut provoquer le renversement du chargeur.

La capacité de levage maximale ne peut pas être atteinte sur un terrain incliné. Sur des terrains à inclinaison horizontale, la charge ne doit pas levée très en hauteur. L'articulation du châssis du chargeur doit être maintenue droite lors du levage des charges lourdes ; la rotation de la charge pendant l'opération de levage affectera la stabilité du chargeur et peut entraîner le basculement de la machine.

## 6.5 Position de transport

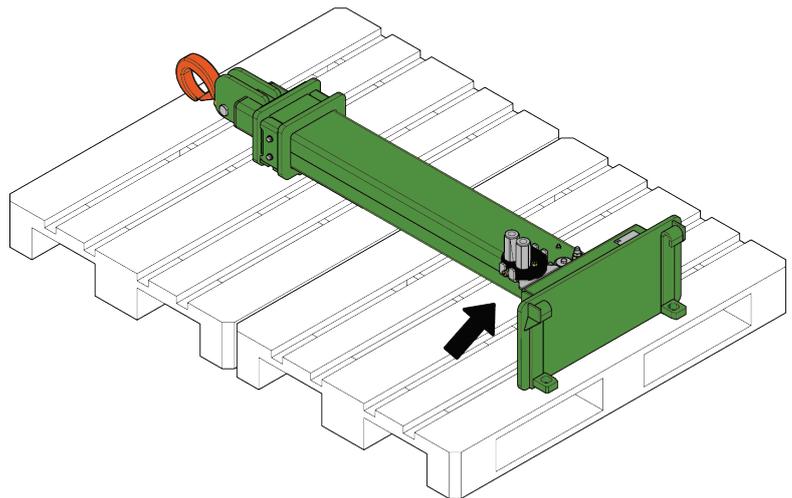
Maintenez le chargeur stable. Transportez toujours l'accessoire le plus bas et près du sol que possible. Maintenez le bras télescopique rétracté pendant la conduite.



## 6.6 Stockage de l'accessoire

Découpez et stockez l'accessoire sur un sol horizontal. Le meilleur endroit où ranger l'accessoire est un lieu où il est protégé de la lumière directe du soleil, de la pluie et des températures extrêmes.

- Évitez de laisser que l'accessoire repose directement au sol. Placez-le sur des blocs de bois ou sur une palette, par exemple. Une grande palette ou deux palettes peuvent être nécessaires pour assurer la stabilité de l'accessoire pendant le stockage.
- Placez le multiconnecteur sur son support tel qu'indiqué par une flèche sur la figure adjacente. Ne laissez jamais le connecteur hydraulique au sol.
- Assurez-vous que l'accessoire est protégé de tous les mouvements pendant le stockage.
- Ne montez jamais sur l'accessoire.



Pendant de longues période de stockage, Retouchez la peinture si nécessaire et graissez les points de lubrification pour empêcher la rouille.

## 7. Entretien

L'accessoire a été conçu de sorte à nécessiter le moins d'entretien possible. L'entretien continu inclut le nettoyage et la lubrification réguliers, et la surveillance de l'état de l'accessoire. Étant donné le risque d'écrasement dû à l'abaissement des pièces de la machine, tous les travaux d'entretien doivent être effectués lorsque les pièces mobiles ont été complètement abaissées au sol et que l'accessoire est reposé à plat sur le sol.



**Risque d'écrasement - Ne vous placez jamais sous l'accessoire élevé.** Assurez-vous que l'accessoire est bien soutenu pendant tous les travaux d'entretien. Ne vous placez jamais sous l'accessoire élevé. Le bras de levage peut s'abaisser de façon inattendue pendant l'entretien, ce qui provoquerait de graves blessures dues à l'écrasement ou au choc, et ce même lorsque le moteur du chargeur n'est pas en marche. Tous les travaux d'entretien doivent être effectués lorsque l'accessoire a été abaissé jusqu'à une position sûre.

### 7.1 Inspection des composants hydrauliques

Vérifiez l'état des tuyaux et composants hydrauliques lorsque le moteur a été arrêté, le système est refroidi et la pression est dégagee. N'utilisez pas l'équipement, si vous découvrez une fuite dans le système hydraulique de l'accessoire ou du chargeur. La fuite de liquide hydraulique peut pénétrer dans la peau et provoquer de graves blessures. Consultez immédiatement un médecin en cas de pénétration du liquide hydraulique dans la peau. Lavez soigneusement toute partie du corps qui a été en contact avec l'huile hydraulique avec de l'eau et du savon. Le liquide hydraulique est également nocif pour l'environnement et toute fuite dans l'environnement doit être évitée. Réparez toutes les fuites immédiatement après les avoir détectées ; une petite fuite peut rapidement s'aggraver. Faites fonctionner l'accessoire uniquement avec le type d'huile hydraulique autorisé pour les chargeurs Avant.



**Risque d'injection de liquide à haute pression à travers la peau - Relâchez la pression résiduelle avant de procéder à l'entretien.** Ne manipulez jamais les composants hydrauliques lorsque le système hydraulique est sous pression, car un raccord peut se rompre ou se desserrer et l'huile déversée peut provoquer de graves blessures. N'utilisez pas l'équipement, si vous découvrez un défaut dans le système hydraulique.



Vérifiez les tuyaux de manière visuelle pour voir s'il y a des fissures ou des abrasions. En cas de signes de fuites, pour vérifier un composant, tenez un morceau de carton dans la zone où la fuite est suspectée. N'utilisez pas les mains pour rechercher les fuites. Surveillez le niveau d'usure des tuyaux et arrêtez de les utiliser si la couche de surface d'un tuyau est usée. Vérifiez le cheminement des tuyaux ; réglez les colliers de serrage pour éviter l'abrasion des tuyaux. Ces tuyaux ont une durée de service limitée. En fonction des conditions d'utilisation, tous les tuyaux doivent être minutieusement inspectés au plus après 3 à 5 ans d'utilisation, et si nécessaire, il doivent être remplacés par de nouveaux.

La détection d'un défaut implique que le tuyau ou composant hydraulique doit être remplacé et que l'équipement ne doit pas être utilisé jusqu'à ce qu'il soit réparé. Les pièces de rechange sont disponibles auprès de votre revendeur ou du point d'entretien autorisé AVANT le plus proche. Si vous ne possédez pas de connaissances adéquates et d'expérience appropriée sur les montages hydrauliques et les précautions à prendre pour procéder aux réparations en toute sécurité, confiez les travaux de réparation aux techniciens d'entretien professionnels.

**REMARQUE**

Nettoyez régulièrement le groupe radiateur d'huile du chargeur ; référez-vous au manuel de l'opérateur du chargeur pour obtenir plus d'instructions. La surchauffe de l'huile réduit la puissance et affecte la durée de service des composants hydrauliques de l'accessoire et du chargeur.

## 7.2 Nettoyage de l'accessoire

Nettoyez régulièrement l'accessoire pour éviter l'accumulation de saleté qui peut être plus difficile à retirer. Vous pouvez utiliser un nettoyeur à pression et un détergent doux. N'utilisez pas des solvants agressifs, et ne pulvérisez pas directement sur des composants hydrauliques, ou sur des étiquettes collées sur l'accessoire.

## 7.3 Inspection des structures métalliques

Par ailleurs, les structures métalliques de l'accessoire doivent être régulièrement inspectées. Faites une vérification visuelle pour détecter des dommages et inspectez soigneusement les supports d'accouplement et leur zone environnante. L'accessoire ne doit pas être utilisé, s'il est déformé, fissuré, déchiré ou endommagé de quelque autre manière.

Les réparations par soudage ne sont autorisées que par des soudeurs professionnels. Lors du soudage, seuls les méthodes et les additifs appropriés pour l'acier à base duquel est fabriqué l'accessoire doivent être utilisés. Pour obtenir de plus amples informations sur les réparations, contactez votre point d'entretien le plus proche.

### 7.3.1 Entretien du crochet

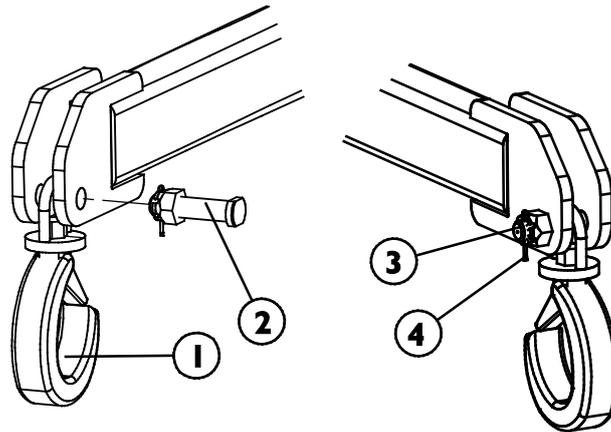
Le crochet constitue une pièce vitale de la sécurité du bras de levage. Inspectez le crochet de façon périodique. Vérifiez ce qui suit :

- Il ne doit pas y avoir de signe visuel de fissure, de déformation, de rouille ou d'usure sur le crochet ou la broche qui permet de fixer le crochet sur le bras de levage.
- Le loquet de sécurité du crochet doit être en état de marche.
- Le marquage Charge de travail sûre sur le crochet doit être visible.
- Le crochet doit tourner aisément.
- La broche qui verrouille le crochet sur le bras de levage doit être fixée avec un écrou et une goupille de sécurité.

Si l'un des points mentionnés ci-dessus n'est pas satisfaisant pendant l'inspection, les pièces endommagées doivent être remplacées ou l'accessoire doit être remis à un service Avant agréé.

Si le crochet ou sa broche doivent être remplacés, les pièces de rechange doivent être conformes aux spécifications d'origine de résistance et de charge. Utilisez uniquement des pièces d'origine pour vous assurer que le crochet respecte les spécifications d'origine.

### Bon raccord du crochet :



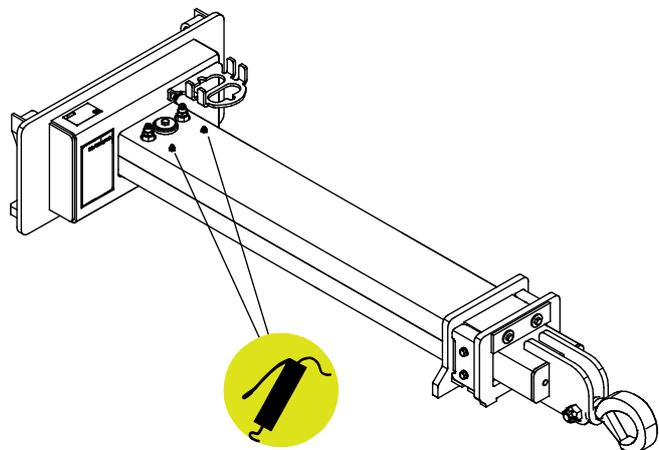
1. Crochet A431738
2. Broche A412188 (boulon avec 3. Écrou à couronne et 4. Goupille de sécurité)

## 7.4 Lubrification

Il existe 2 points de lubrification sur le bras de levage télescopique, auxquels une petite quantité de lubrifiant est ajoutée de façon régulière. Rétractez le bras de levage complètement avant d'ajouter le lubrifiant.

L'intervalle de lubrification approprié dépend énormément des conditions d'utilisation, mais le lubrifiant doit être ajouté au moins après toutes les 10 heures d'utilisation.

Nettoyez l'extrémité du manchon avant de procéder au graissage et ajoutez juste une petite quantité de graisse à la fois. Tous les dispositifs de lubrification sont des manchons R1/8 po standard. Remplacez tous manchons endommagés.



## 7.5 Plaques anti-friction

Les plaques anti-friction sur le bras de levage sont similaires à celles du chargeur et peuvent également être remplacées. Lorsque les plaques anti-friction s'usent au point de devenir lâches, elles peuvent être réglées à l'aide des plaques de cale, placées sous les plaques anti-friction. Réglez la plaque de lame au dessus du bras de levage de sorte à toucher légèrement le bras de levage interne.

## 7.6 Élimination à la fin de vie

Lorsque l'accessoire atteint la fin de sa durée de vie, recyclez et éliminez correctement l'accessoire. Démantelez l'accessoire et séparez les différents matériaux, comme le plastique, l'acier, le caoutchouc et les huiles, par exemple. Vidangez et collectez tous les huiles et traitez-les suivant les réglementations locales actuelles. Ne laissez jamais d'huile ou d'autres matériaux dans l'environnement.

Recyclez chaque matériau en le déposant à un lieu de collecte approprié. Laissez une société de gestion des déchets faire le recyclage, si possible.

## **8. Clauses de garantie**

---

Avant Tecno Oy octroie à l'équipement de travail une garantie d'un an (12 mois) à partir de la date d'achat.

**Les frais de réparation seront remboursés de la manière suivante dans le cadre de la garantie :**

- Les frais de travail seront remboursés au cas où l'usine ne se charge pas elle-même de la réparation.
- L'usine fournit de nouveaux composants ou matériel matériels pour remplacer les pièces défectueuses.

Dans certains cas et sur accord mutuel, l'usine pourra rembourser au client le prix des composants achetés par ses soins.

**La garantie ne couvre pas :**

- Les tâches d'entretien courantes, ni les pièces détachées et d'usure nécessaires à celles-ci.
- Les dommages qui sont dus à une utilisation dans des conditions peu courantes ou à une utilisation inappropriée, à une négligence, à une modification de la structure sans autorisation expresse de Avant Tecno Oy, à l'utilisation d'une pièce détachée non originale ou au manque d'entretien.
- Les conséquences de ces anomalies, comme l'interruption du travail ou d'éventuels dommages supplémentaires.
- Les frais de voyage ou les coûts de fret occasionnés par la réparation.

FI	EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus	Alkuperäinen kieliversio
SV	EG-försäkran om överensstämmelse	Originalversion
EN	EC Declaration of Conformity	Original language
FR	Déclaration de conformité CE	Traduction du document d'origine



Valmistaja / Tillverkare / Manufacturer / Fabricant  
Osoite / Adress / Address / Adresse

AVANT TECNO OY  
Ylötie 1  
33470 YLÖJÄRVI,  
FINLAND

Vakuutamme täten, että alla mainitut tuotteet täyttävät konedirektiivin turvallisuus- ja terveysvaatimukset (direktiivi 2006/42/EY muutoksineen). Seuraavia yhdenmukaistettuja standardeja on sovellettu /

Vi försäkrar härmed att nedan beskrivna produkter överensstämmer med hälso- och säkerhetskrav i EG-maskindirektiv (EG-direktiv 2006/42/EG som ändrat). Följande harmoniserade standarder har tillämpats /

We hereby declare that the products listed below are in conformity with the provisions of the Machinery Directive (directive 2006/42/EC as amended). The following harmonized standards have been applied:

Par la présente, nous déclarons que les produits mentionnés ci-dessous sont conformes aux dispositions de la Directive relative aux machines (directive 2006/42/CE tel qu'amendé). Les normes harmonisées suivantes ont été appliquées

SFS-EN ISO 12100, SFS-EN ISO 4413

Mallit / Modeller / Models / Modèles

Avant	
Hydraulitoiminen teleskooppinostopuomi; Avant-kuormaajan työlaite Hydraulisk teleskopisk lyftbom; arbetsredskap för Avant lastare Hydraulic telescopic jib boom; attachment for Avant loaders Bras de levage télescopique ; accessoire pour chargeurs Avant	A21342



22.8.2023 Ylöjärvi, Finland

Jani Käkelä,  
Toimitusjohtaja / Verkställande direktör /  
CEO





**AVANT<sup>®</sup>**