

## **Grue d'atelier de 3 tonnes - Usage intensif** **Manual d'operation**

N° du prod. 030321  
N° du mod. 218



### **IMPORTANT:**

Lire ces directives et tous les avertissements avant d'utiliser cet équipement. Comprendre toutes les procédures d'utilisation, les avertissements de sécurité, et les exigences d'entretien. Tout manquement à ces directives pourrait provoquer un accident entraînant des blessures graves et même fatales, Ainsi que des dommages à la propriété.

## AVERTISSEMENT

L'utilisation d'équipement d'atelier comporte certains risques qui ne peuvent être évités par des moyens mécaniques mais qui peuvent être contrôlés en faisant preuve d'intelligence, de bon sens et de prudence. Il est donc essentiel que le personnel qui doit utiliser cet équipement soit attentif et prudent et qu'il ait la compétence, la formation et les qualifications nécessaires pour utiliser à bon escient cet équipement lorsqu'il effectue l'entretien des véhicules automobiles et de leurs composantes. Parmi les risques qui sont associés à l'utilisation de cet équipement, on distingue les chûtes, le basculement ou la glissade des véhicules motorisés ou de leurs composantes qui sont principalement attribuables à une mauvaises techniques de fixation des charges, une surcharge, un décentrement de la charge, un sol mou et à une utilisation à une fin autre que celle pour laquelle l'équipement a été prévu. Seuls les pièces de fixation ou les accessoires Strongarm peuvent être utilisés sur cet équipement.

Avant d'utiliser le produit, le propriétaire ou l'utilisateur doit lire et comprendre les consignes d'utilisation et de sécurité du produit. Il doit surtout bien assimiler et comprendre les renseignements qui touchent la sécurité. Si l'acheteur, le propriétaire ou son mandataire ne comprend pas bien l'anglais, les consignes de sécurité doivent lui être communiquées dans sa langue maternelle et on doit s'assurer qu'il en comprend bien le contenu. **On doit conserver une copie de ces consignes et de ces mises en garde pour référence ultérieure.**

## INSPECTION

Une inspection visuelle doit être effectuée chaque fois qu'on utilise cet équipement et ses accessoires. On doit notamment vérifier s'il comporte des anomalies dont des fendillements sur les soudures, des fuites, des dommages, des pièces lâches ou des pièces manquantes. Cet équipement doit être mis hors service si l'on soupçonne qu'il a été soumis à une charge anormale ou à une surcharge d'impact. Le cas échéant, il doit être inspecté par un réparateur qualifié. Les propriétaires ou les opérateurs devraient être conscients que les réparations de cet équipement peuvent nécessiter des connaissances et des installations spécialisées. On recommande que cet équipement soit inspecté une fois l'an par une entreprise spécialisée dans la réparation de ce genre d'équipement. Les pièces, les décalques, les étiquettes et les affiches de sécurité devraient être remplacés par les pièces recommandées par Strongarm.

## AVERTISSEMENT

- On doit lire, comprendre et respecter toutes les consignes avant d'utiliser cet appareil.
- Lorsqu'on utilise divers types d'équipement d'atelier, on devrait toujours respecter les consignes de sécurité de base qui s'appliquent.
- On doit garder les enfants à l'écart des lieux de travail et de l'équipement d'atelier. On doit garder les mains et les pieds à distance de la zone de chargement.
- On doit garder les lieux de travail propres et exempts de débris.
- On ne doit pas dépasser la capacité nominale en se rappelant que la position de la flèche détermine la capacité de la machine.
- On doit utiliser la machine que sur une surface dure et de niveau.
- On ne doit jamais se placer sous une charge levée ou suspendue.
- Avant d'effectuer le levage, abaisser la charge à sa position la plus basse. On doit porter une attention particulière pour s'assurer que la charge ne se balance pas au-delà des roues ou des pattes de la machine pour éviter qu'elle ne bascule.
- On ne doit utiliser que les élingues ou les chaînes dont la capacité nominale est supérieure au poids de la charge levée.
- On ne doit pas laisser la charge se balancer ou la laisser tomber violemment lorsqu'on l'abaisse ou lorsqu'on la déplace.
- On doit s'assurer que l'utilisateur connaît bien les commandes et les caractéristiques du fonctionnement de ce produit et qu'il est conscient des risques éventuels qui y sont associés.
- Aucune modification ne doit être apportée à ce produit.
- Le défaut de se conformer à ces consignes peut occasionner des blessures ou des dommages matériels.

## MONTAGE

Utiliser le schéma des pièces comme guide de montage. Déposer toutes les pièces par terre devant soi avant de débiter. Nous recommandons que le montage s'effectue à deux personnes comme suit :

- 1) Fixer les roulettes (#6) à l'arrière du socle (F).
- 2) Insérer la patte (G) dans le socle (F) et la verrouiller en place avec le boulon (#12).

À partir de ce moment, il est recommandé d'assembler les pièces en les laissant desserrées jusqu'à ce que toutes les composantes aient été assemblées et de les serrer une à la fois jusqu'à ce que le montage soit terminé.

- 3) Fixer le montant de support (C) au socle (F).
- 4) Fixer les ferrures de support (D) au montant de support (C) et au socle (F).
- 5) Fixer la flèche (B) au montant de support (C).
- 6) Fixer la partie inférieure du vérin hydraulique (E) au montant de support (C).
- 7) Fixer la partie supérieure du vérin hydraulique (E) à la flèche (B).

On doit ensuite vérifier toutes les composantes pour s'assurer que tous les écrous et les boulons sont bien serrés.

- 8) Insérer la rallonge de la flèche (A) dans la flèche et la fixer en place.
- 9) Fixer la poignée de positionnement (#22) au montant de support (C).
- 10) Fixer le crochet du pivot (#18) à la rallonge de flèche (A).

## FONCTIONNEMENT

### Levage

- 1) Régler la flèche à la bonne position en fonction de la charge et la fixer en place avec l'écrou et le boulon fournis.
- 2) S'assurer que les pattes sont déployées et placées selon la position de la flèche de façon à assurer le maximum de stabilité de la machine et de la charge manutentionnée.
- 3) Tourner la poignée du robinet de purge dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il soit bien serré (ne pas trop serrer).
- 4) Insérer la poignée dans le réservoir de la pompe et faire fonctionner la pompe jusqu'à ce que la hauteur soit atteinte.

### Abaissement

- 1) Tourner **LENTEMENT** la poignée du robinet de purge dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la charge commence à s'abaisser.
- 2) Il est inutile de tourner la poignée du robinet de purge plus de deux tours complets dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

## ENTRETIEN

- 1) Utiliser une huile pour circuits hydrauliques de bonne qualité. On ne doit jamais mélanger deux types d'huile différents.
- 2) Ranger la machine en position rétractée de façon à protéger le vérin de la saleté et de l'eau qui peuvent éventuellement causer de la rouille et endommager les joints internes.
- 3) Les pièces en mouvement devraient être lubrifiées une fois par mois avec de la graisse tout usage.
- 4) Les circuits hydrauliques devraient être réparés par un technicien en hydraulique qualifié.

## PURGE DE L'AIR

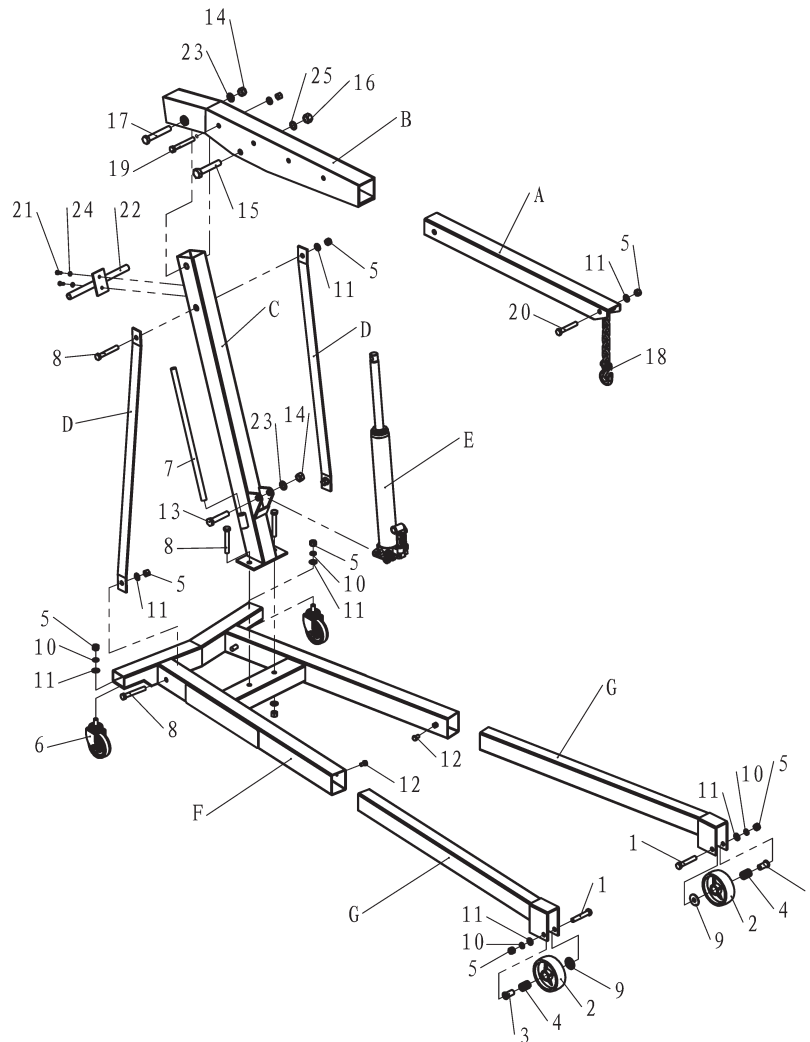
Parfois pendant l'expédition et la manutention, de l'air peut s'introduire dans le système hydraulique et causer un mauvais fonctionnement du système de levage.

- 1) Pour purger l'air du système, ouvrir complètement le robinet de purge deux tours complets.
- 2) Manœuvrer ensuite la poignée de la pompe environ 12 fois.
- 3) Fermer le robinet de purge en le manoeuvrant de gauche à droite jusqu'à ce qu'il soit serré (ne pas trop serrer).
- 4) Pomper jusqu'à ce que le vérin atteigne sa hauteur maximale.
- 5) S'il reste encore de l'air, répéter les étapes 1 à 4.

## Grue d'atelier de 3 tonnes - Usage intensif

### Répartition des pièces

N° du prod. 030321  
N° du mod. 218



N°	Description	Qté.
A	Rallonge de la flèche	1
B	Flèche	1
C	Mât vertical	1
D	Renforts du mât	2
E	Vérin hydraulique	1
F	SoCLE	1
G	Rallonge de patte	2
1	Bolt M16 x 95	2
2	Roues	2
3	Manchon	2
4	Aiguilles	32

N°	Description	Qté.
5	Écrou M16	11
6	Roulettes	2
7	Poignée de manoeuvre	1
8	Boulon M16 x 110	5
9	Couvercles de paliers	2
10	Rondelle à ressort 16	4
11	Rondelle 16	11
12	Vis de réglage M12 x 20	2
13	Boulon M20 x 100	1
14	Écrou M20	2
15	Bolt M22 x 125	1

N°	Description	Qté.
16	Écrou M22	1
17	Bolt M20 x 135	1
18	Crochet et chaîne	1
19	Boulon M16 x 120	1
20	Boulon M16 x 100	1
21	Boulon M8 x 20	2
22	Handle	1
23	Rondelle 20	2
24	Rondelle 8	2
25	Rondelle 22	1