SHOP IRON™
PROFESSIONAL

PORTIQUE DE 1 TONNE

Manuel d'instructions
21940

⚠ AVERTISSEMENT

LISEZ ET COMPRENEZ CE MANUEL D'INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER CE PRODUIT. LE NON-RESPECT DE CETTE CONSIGNE PEUT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES, VOIRE LA MORT.

Conservez ce manuel d'instructions pour toute référence ultérieure

©2025 Star Asia-USA, LLC

Ce manuel d'instructions est destiné à votre bénéfice. Veuillez lire et suivre les étapes de sécurité, d installation, de maintenance et de dépannage décrites dans ce document afin de garantir la sécurité et la satisfaction de votre produit. Le contenu du présent manuel d'instructions est basé sur les dernières informations sur le produit disponibles au moment de la publication. Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications aux produits à tout moment et sans préavis.
Dans le présent manuel, le terme « outil » désigne le produit figurant sur la page de garde.
Les instructions de sécurité fournies dans le présent manuel ne sont pas destinées à couvrir toutes les conditions et pratiques possibles qui peuvent survenir lors de l'utilisation, de la maintenance et du nettoyage de l'équipement électrique.

Faites toujours preuve de bon sens et prêtez une attention particulière à toutes les mentions DANGER, AVERTISSEMENT, ATTENTION et AVIS dans le présent manuel.

SYMBOLES D'AVERTISSEMENT ET	
⚠	C'est le symbole d'alerte de sécurité. Il est utilisé pour vous avertir des risques potentiels de lésions corporelles. Respectez tous les messages de sécurité qui suivent ce symbole pour éviter tout risque de lésions corporelles, voire la mort.
⚠ **Danger**	Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.
⚠ **AVERTISSEMENT**	Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
⚠ **Attention**	Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait des blessures mineures ou modérées.
Avise **Attention**	Traite des pratiques non liées aux lésions corporelles.

Conservez les étiquettes. Les étiquettes sur ce produit, le cas échéant, contiennent des informations importantes Si elles sont illisibles ou manquantes, contactez Star-Asia USA, LLC pour obtenir des étiquettes de remplacement gratuites.
L'étiquette de votre outil peut comporter les symboles suivants. Les symboles et leurs définitions sont les suivants :

Symbol	Property or Statement
⚠	Safety Alert Symbol
	Read and understand this instruction manual prior to using this product.

Symbol	Property or Statement
	Wear ANSI approved (or applicable national standard) goggles or properly fitted protective glasses with top and side protection.
	Crushing/Overhead Hazard

USAGE PRÉVU

Outil essentiel pour les passionnés de l'automobile, les mécaniciens et toute personne ayant besoin de soulever des objets de manière sûre et efficace, le portique de 1 tonne est destiné à être utilisé pour soulever et soutenir des objets en toute sécurité à l'aide d'un chariot et d'un palan. Le portique offre une portabilité, une polyvalence et un meilleur accès grâce à la hauteur réglable. Le portique dispose de huit réglages d'ajustement de la hauteur et est maintenu à l'aide de deux goupilles extra-robustes conçues pour être verrouillées en place à l'aide de goupilles en R. Le portique n'est pas conçu pour maintenir ou supporter une charge pendant une période prolongée, et un support universel approprié (table de travail, moteur ou support de transmission) doit être utilisé pour offrir une meilleure sécurité et stabilité lors du travail sur l'objet.

SPÉCIFICATIONS

Specification	Mesure
Capacité de charge	1T (910 kg (2 000 lbs))
Dégagement entre les poteaux	3000 mm (118 po)
Distance pour la mise en œuvre entre les poteaux	2610 mm (102 3/4 po)
Hauteur de levage	2265 à 3510 mm (89 à 138 po)
Largeur de la base	3450 mm (135.85 po)
Hauteur hors-tout minimale	2525 mm (99,5 po)
Largeur hors-tout maximale	3850 mm (151.5 po)
Dégagement vertical minimal (Sous la poutre en I)	2385 mm (94 po)
Dégagement vertical maximal (Sous la poutre en I)	3630 mm (143 po)

DÉBALLAGE ET INSPECTION

⚠ AVERTISSEMENT **Il s'agit d'une machine complexe et dangereuse.** Le portique et ses éléments peuvent être dangereux s'ils sont mal assemblés. Si vous ne vous sentez pas à l'aise pour l'assembler complètement, demandez alors à un technicien qualifié de l'assembler.

⚠ AVERTISSEMENT **N'utilisez pas ce produit s'il a été endommagé pendant l'expédition, la manipulation ou après une mauvaise utilisation.** N'utilisez pas le produit tant que les pièces n'ont pas été remplacées ou que le défaut n'a pas été rectifié. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des lésions corporelles graves ou des dommages matériels.

Lors du déballage, veuillez inspecter soigneusement le produit pour vous assurer qu il est intact et non endommagé. Si des pièces sont manquantes ou cassées veuillez appeler le 1-800-386-0191 dès que possible.

Retirez les pièces et accessoires de leur emballage et inspectez-les pour vérifier qu'ils ne sont pas endommagés. Assurez-vous que toutes les pièces énumérées dans le contenu sont incluses.

Contenu du conditionnement :

- Portique de 1 T (reportez-vous à la liste des pièces)
- Chariot de 1 T (reportez-vous à la liste des pièces)
- Manuel d'instructions

RÈGLES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

⚠ AVERTISSEMENT **LISEZ TOUS LES AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ ET TOUTES LES INSTRUCTIONS. Le non-respect des avertissements et des instructions peut entraîner une décharge électrique, des blessures graves et/ou la MORT.**

Conservez ce manuel d'instructions pour toute référence ultérieure.

SÉCURITÉ DE LA ZONE DE TRAVAIL

- Travailler dans un environnement de travail sûr. Tenez votre zone de travail propre, bien éclairée et sans distractions. Placez l'éclairage de façon à ne pas travailler dans l'ombre.
- Tenez à l'écart de la zone de travail, toute personne ne portant pas l'équipement de sécurité approprié.
- Si vous travaillez seul, demandez toujours à quelqu'un de vous surveiller à intervalles réguliers, fixés à l'avance.
- Entreposez correctement et dans un endroit sûr et sec pour empêcher la rouille et l'endommagement. Tenez hors de portée des enfants.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

- Portez un équipement de protection individuelle (ÉPI) approuvé par l'American National Standards Institute (ANSI) ou l'Association canadienne de normalisation (CSA).
- Portez toujours des lunettes de protection antichocs offrant une protection frontale et latérale des yeux. Les équipements de protection oculaire doivent être conformes aux normes ANSI Z87.1 ou CSA Z94.3-07 en fonction du type de travail effectué.
- Contrôlez l'outil, les mouvements personnels et l'environnement de travail pour éviter les blessures ou les dommages à l'équipement ou au véhicule.
- Ne faites pas fonctionner cet outil lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.
- Évitez de porter des vêtements ou des bijoux qui peuvent s'emmêler avec les pièces mobiles d'un outil. Gardez les cheveux longs, couverts et attachés.
- Portez des gants qui offrent une protection en fonction des matériaux de travail ou pour réduire les effets des vibrations de l'outil.

  Remarque : **Ne** portez pas de gants lors de l'utilisation d'un outil qui peut s'accrocher au matériau et tirer la main dans l'outil.
- Il est recommandé de porter des chaussures antidérapantes afin de conserver une bonne assise et un bon équilibre, ce qui permet un meilleur contrôle dans des situations inattendues.
- Gardez les poignées et les surfaces de préhension sèches et propres et exemptes d'huile et de graisse. Les poignées glissantes et les surfaces de préhension ne permettent pas une manipulation et une maîtrise sécuritaires de l'outil dans des situations inattendues.
- Ne laissez pas la familiarité acquise par une utilisation fréquente des outils vous permettre de devenir complaisant et d'ignorer les principes de sécurité. Un geste imprudent peut provoquer une blessure grave en une fraction de seconde.
- Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont différentes ou réduites, ou qui manquent d'expérience ou de connaissances, à moins que ces personnes ne reçoivent une supervision ou d'une formation au fonctionnement de l'outil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils n'utilisent pas le dispositif comme un jouet.

MESURES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

⚠ AVERTISSEMENT **NE laissez PAS le confort ou la familiarité avec le produit (acquis par une utilisation répétée) ni remplacez le strict respect des règles de sécurité de l'outil. Si vous utilisez cet outil de manière non sécuritaire ou incorrecte, vous pouvez subir des lésions corporelles graves**

- **Ne soulevez pas plus que la charge nominale et soyez conscient de la charge dynamique.** Un mouvement soudain de la charge peut créer une charge brève qui dépasse la charge nominale et provoquer une défaillance du produit.
- **N'utilisez pas le palan lorsque la charge n'est pas centrée directement sous le palan et le chariot.** Tenter de soulever une charge non centrée peut entraîner une charge dynamique indésirable.
- **N'utilisez pas cet équipement si une pièce est défectueuse ou endommagée.** Inspectez la grue de portique, le chariot et tous les autres accessoires avant chaque utilisation.
- **Ne modifiez pas l'équipement pour un fonctionnement non manuel.** Utilisez uniquement l'alimentation manuelle pour faire fonctionner le portique et le chariot.
- **Ne retirez pas ou ne recouvrez pas les étiquettes d'avertissement et/ou les marqueurs.** Les étiquettes d'avertissement et les marqueurs transmettent des informations importantes sur la sécurité. S'ils sont manquants ou illisibles, appelez le 1-800-386-0191 pour obtenir un remplacement.
- **Utilisez uniquement sur une surface dure, lisse et plane capable de résister aux charges et aux forces créées par la grue de portique avec la charge nominale.**
- Utilisez-le dans un endroit qui a suffisamment d'espace pour que l'opérateur puisse se déplacer et rester à l'écart de la charge.
- **Utilisez des panneaux d'avertissement et des barrières sur le sol sous la grue de portique, là où les travaux de maintenance en hauteur créent un danger.**
- **Utilisez uniquement comme prévu.** N'utilisez pas le portique pour manipuler des matières fondues. Ne l'utilisez pas à des fins aéronautiques.
- **Ne réglez pas la hauteur sous une charge.**
- **Ne déplacez pas une grue chargée.**

SÉCURITÉ D'ASSEMBLAGE

- Assemblez complètement et conformément à ces instructions. Assurez-vous que les axes de réglage de hauteur et les goupilles en R sont installés avant utilisation.
- Assemblez et réglez la hauteur du portique avec l'aide d'au moins une autre personne compétente.
- Ne l'assemblez pas lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.
- Respectez toutes les précautions de sécurité et avertissements du présent manuel lors de l'assemblage.

ASSEMBLAGE

⚠ AVERTISSEMENT **La grue de portique est très lourde et nécessite l'aide d'au moins une autre personne. Un équipement de levage à effet mécanique (palans, élévateurs, chariots élévateurs, etc.) est fortement recommandé.**

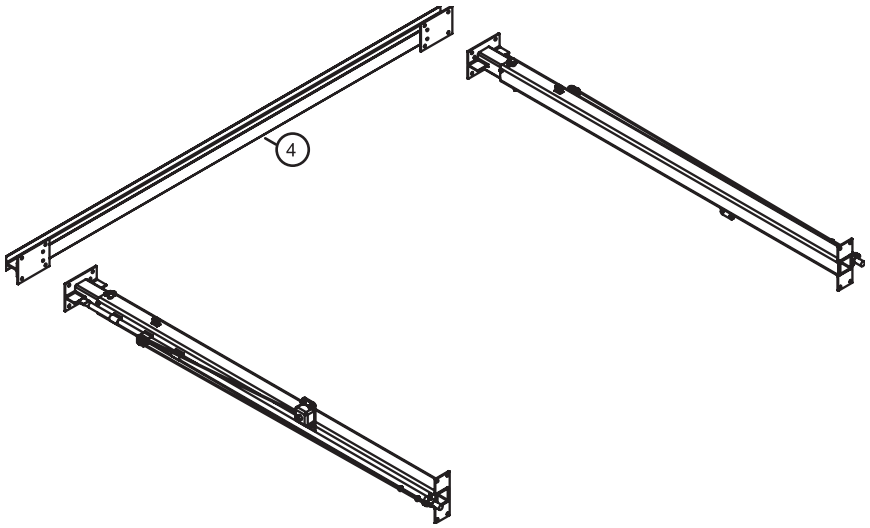


Fig. 1

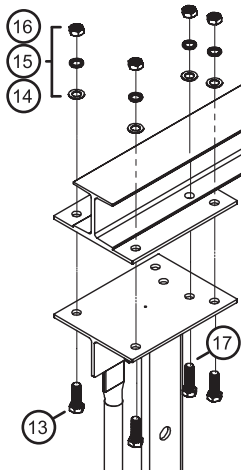


Fig. 2

Les articles entre parenthèses (nº 1) renvoient à la liste des pièces.

Étape 1 : Disposez la poutre en I et les ensembles supports verticaux, fig. 1. Sélectionnez un sol plat et propre avec suffisamment d'espace pour disposer, assembler et déplacer la grue de portique. Placez les ensembles supports verticaux sur le sol avec les poulies, la boîte de treuil et les tubes de guidage à l'extérieur, comme indiqué sur la fig. 1. Vérifiez que les surfaces de contact entre les supports verticaux et la poutre en I (4) sont propres et exemptes de débris. Placez la poutre en I (4) en haut des ensembles supports verticaux.

Étape 2 : Boulonnez les ensembles supports verticaux à la poutre en I, fig. 2. Serrez à la main quatre boulons M12 x 35 mm (13), les rondelles plates M12 (14), les rondelles frein M12 (15) et les écrous M12 (16) sur les coins extérieurs des deux plaques plates. Placez deux boulons M12 x 45 mm (17), des rondelles plates M12 (14), des rondelles frein M12 (15) et des écrous M12 (16) à l'intérieur et qui traversent la poutre en I. **Serrez à la main uniquement.** Répétez cette opération pour l'autre ensemble support vertical. Une fois toutes les pièces de fixation installées comme indiqué sur la fig. 2 et serrées à la main, utilisez une clé dynamométrique et serrez les pièces de fixation entre 75 et 88 Nm (55 et 65 pi-lb). Commencez par les deux boulons M12 x 45 mm (17), puis serrez les quatre boulons M12 x 35 mm (13) selon un motif de serrage en croix.

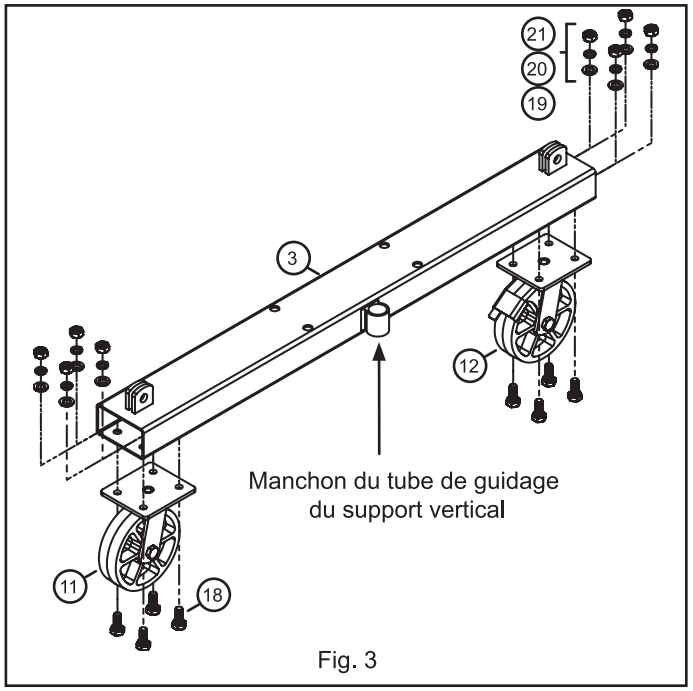


Fig. 3

Étape 3 : Assemblez le tube transversal de la base, fig. 3. Assemblez les roulettes pivotantes (11) et les roulettes pivotantes à verrouillage (12) sur le tube transversal de la base (3), comme indiqué sur la fig. 3. Placez une roulette pivotante (11) sur la partie inférieure du tube transversal de la base (3) et utilisez quatre boulons M10 x 25 mm (18), des rondelles plates M10 (19), des rondelles frein (20) et un écrou M10 (21) pour la fixer solidement au tube transversal de la base (3). Serrez ces pièces de fixation entre 38 et 43 Nm (28 et 32 pi-lb). Répétez ces étapes pour installer la roulette pivotante à verrouillage (12) sur le tube transversal de la base (3). Répétez l'opération pour l'autre tube transversal de la base (3).

REMARQUE : Assurez-vous que les roulettes pivotantes à verrouillage (12) sont installées de manière à ce qu'une fois montées sur les supports verticaux, les roulettes pivotantes à verrouillage (12) se trouvent du MÊME CÔTÉ et NON sur des coins opposés.

À l'aide de la fig. 3 comme exemple, la roulette pivotante à verrouillage (12) est représentée sur le côté droit par rapport au manchon du tube de guidage du support vertical. Lors de l'assemblage du second tube transversal de la base (3), la roulette pivotante à verrouillage (12) se trouvera du côté gauche par rapport au manchon du tube de guidage du support vertical.

Appliquez de la graisse sur le roulement pivotant de chaque roulette avant utilisation. Cela permettra un fonctionnement en douceur et assurera une plus longue durée de vie du roulement. Essuyez tout excès de graisse des roulettes.

Étape 4 : Assemblez le tube transversal de la base aux ensembles supports verticaux. Méthode pour rendre l'assemblage simple et sûr, utilisez une paire de chevalets pour soutenir les extrémités des supports verticaux comme indiqué sur la fig. 4.

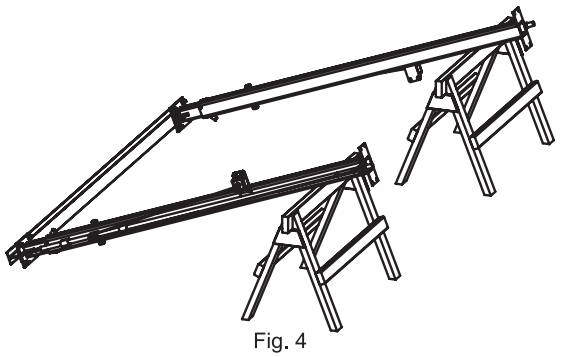


Fig. 4

Une fois les supports verticaux appuyés sur les chevalets, alignez le manchon du tube de guidage du support vertical, référencé sur la fig. 3, sur le tube de guidage du support vertical, et alignez les quatre trous au bas de la bride du support vertical avec les trous du tube transversal de la base (3), comme indiqué sur la fig. 5. Placez quatre boulons M12x110 (23) à travers la bride du support vertical et le tube transversal de la base (3), puis placez une rondelle plate M12 (14), une rondelle frein M12 (15) et un écrou M12 (16) sur chaque boulon. Utilisez une clé dynamométrique et serrez les pièces de fixation à un couple compris entre 75 et 88 Nm (55 et 65 pi-lb).

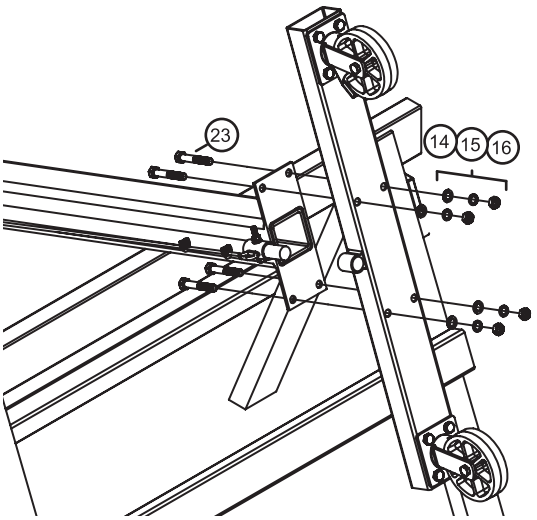


Fig. 5

Répétez l'opération pour l'autre ensemble support vertical et ensemble tube transversal de la base.

ÉTAPE 5 : Tenez la grue du portique en position verticale.

⚠ AVERTISSEMENT **N'essayez PAS de tenir la grue de portique debout seule.**
Demandez l'assistance d'au moins une autre personne. L'utilisation d'un dispositif de levage mécanique assisté tel qu'un palan, un chariot élévateur, une grue est recommandé, si disponible.

Avec l'aide d'au moins une autre personne, soulevez les supports verticaux et retirez les chevalets. Faites reposer doucement les tubes transversaux de la base sur le sol, puis soulevez la partie supérieure du portique tout en pivotant sur les tubes transversaux de base pour faire reposer soigneusement les roues sur le sol.

ÉTAPE 6 : Installez les supports de renfort, fig. 6. Installez les supports de renfort (5) entre les supports verticaux et le tube transversal de la base, comme indiqué sur la fig. 6. Placez un support de renfort (5) entre les oreilles du support vertical et alignez les trous. Placez un boulon M12 x 50 mm (24) avec une rondelle plate M12 (14) dans les trous et ajoutez une rondelle frein M12 (15) et <20>serrez à la main </20>un écrou M12 (16) sur le côté opposé. Placez l'autre extrémité du support de renfort (5) entre les oreilles du tube transversal de la base et alignez les trous. Placez un boulon M12 x 50 mm (24) avec une rondelle plate M12 (14) dans les trous et ajoutez une rondelle frein M12 (15) et un écrou M12. Serrez la pièce de fixation en haut et en bas du support de renfort (5) à un couple compris entre 75 et 88 Nm (55 et 65 pi-lb).

Répétez l'opération pour les trois autres supports de renfort (5).

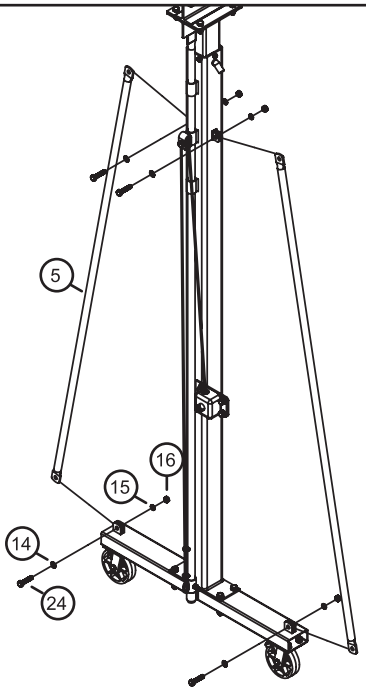


Fig. 6

ÉTAPE 7 : Installez les manivelles de réglage de hauteur, fig. 7. Desserrez la vis de réglage (46) du boîtier de treuil, puis insérez la manivelle de réglage de hauteur (8) dans le trou de la boîte de treuil (9), en alignant la goupille d'entraînement avec la rainure de la boîte de vitesses comme indiqué sur la fig. 7. Serrez la vis de réglage pour fixer la poignée et vous assurer qu'elle ne tombe pas.

ÉTAPE 8 : Installez le chariot, fig. 8. Placez l'un des ensembles roulettes du chariot sur la poutre en I (4), fig. 8. Insérez l'axe de suspension (45) dans le trou situé au bas de l'ensemble roulette du chariot. Placez deux rondelles d'espacement (41), la plaque de suspension (44), deux rondelles d'espacement supplémentaires et le second ensemble roulette du chariot sur l'axe de suspension (45). Tout en maintenant les deux ensembles roulettes du chariot conjointement à la main, déplacez le chariot d'avant en arrière pour vérifier qu'il y a suffisamment d'espace libre pour qu'il puisse se déplacer le long de la poutre en I (4) sans se coincer. Vérifiez également que le chariot n'est pas trop lâche sur la poutre en I (4) et qu'il n'y a pas trop d'espace entre les roulettes.

Pour garantir le bon fonctionnement du chariot, éliminez le grippage ou l'espace excessif entre les roulettes en ajoutant ou en retirant des rondelles d'espacement (41) entre les ensembles roulettes du chariot, selon les besoins. Placez les rondelles d'espacement restantes (41) sur l'axe de suspension (45) et à l'extérieur des ensembles roulettes du chariot. Fixez conjointement les deux ensembles roulettes du chariot à l'aide des écrous à créneaux (42) à chaque extrémité de l'axe de suspension (45). Vissez un écrou à créneaux (42) de manière à pouvoir insérer la goupille fendue (43) entre les rainures de l'écrou à créneaux (42) et à travers le trou de l'axe de suspension (45). Sur le côté opposé, serrez l'écrou à créneaux (42) jusqu'à ce que l'écrou s'arrête. Insérez la goupille fendue (43) entre les rainures de l'écrou à créneaux (42) et dans le trou de l'axe de suspension (45). Si la rainure de l'écrou à créneaux (42) ne s'aligne pas, faites tourner l'écrou dans le sens antihoraire jusqu'à ce que la rainure suivante s'aligne, puis insérez la goupille fendue (43) dans le trou. Pliez les extrémités des goupilles fendues (43) des deux côtés pour les empêcher de reculer.

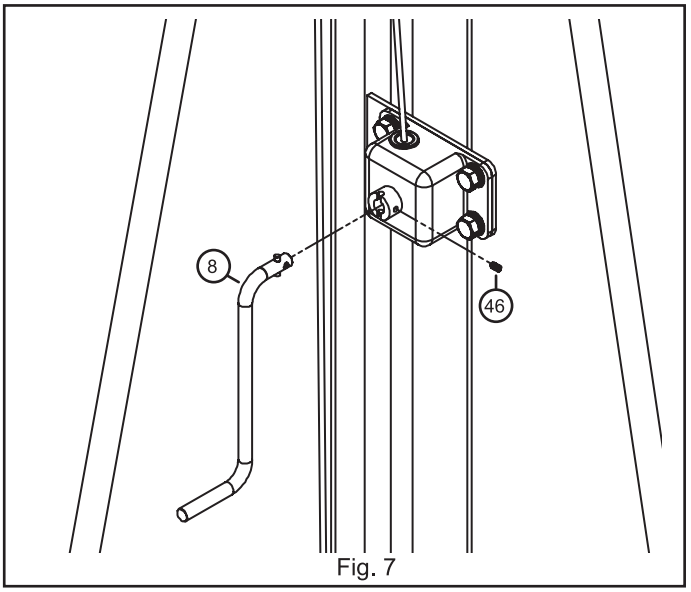


Fig. 7

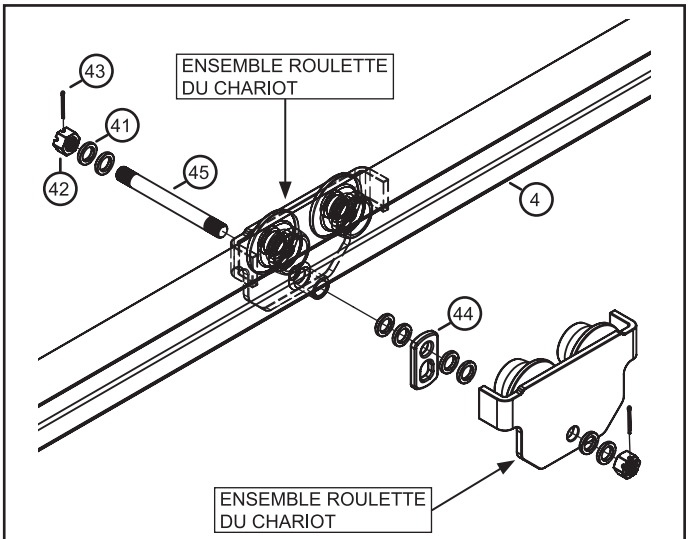


Fig. 8

MISE EN ŒUVRE

Danger **Assurez-vous que toutes les personnes effectuant la mise en œuvre de la grue du portique sont qualifiées, possèdent la formation, l'expérience, les compétences et l'aptitude physique appropriées, selon les besoins, et sont compétentes et aptes à exécuter les fonctions nécessaires à la mise en œuvre de la grue du portique en toute sécurité.**

Avant chaque utilisation, effectuez une inspection de la grue du portique, du chariot, du palan et de tous les dispositifs de levage. Sur le portique et le chariot :

- Vérifiez qu'il n'y a pas d'obstacles en hauteur, tels que des lumières suspendues, des cordons d'alimentation, des tuyaux d'air flexibles, etc. Retirez tous les obstacles avant de tenter de déplacer la grue du portique.
- Inspectez visuellement la structure de la grue du portique pour détecter des dommages, tels que des fissures, des déformations et des signes de corrosion.
- Vérifiez que toutes les pièces de fixation sont bien serrées.
- Vérifiez que les roulettes à verrouillage fonctionnent correctement et qu'elles sont verrouillées avant de tenter de soulever une charge.
- Vérifiez que les axes de réglage de hauteur (7) sont complètement installés et que les goupilles en R (31) sont complètement engagées et empêchent les axes de réglage de hauteur (7) de se déplacer.
- Inspectez visuellement le chariot pour détecter des dommages, tels que des fissures, des déformations et des signes de corrosion.
- Vérifiez que les écrous à créneaux du chariot (42) sont serrés et que les goupilles fendues sont correctement installées.
- Vérifiez tout palan ou dispositif de levage attaché au chariot selon les informations sur la sécurité concernant cet article.
- Tous les réglages, réparations ou défauts nécessaires doivent être effectués avant utilisation. Étiquetez toute grue de portique qui est dangereuse à utiliser comme « NE PAS UTILISER », ainsi que la raison de l'étiquetage, et retirez tous les palans ou les dispositifs de levage jusqu'à ce que tous les réglages, réparations ou défauts soient corrigés et jusqu'à ce que la grue ait été testée comme sûre à utiliser.
- Offrez un éclairage adéquat sans éblouissement ; fournissez un éclairage local supplémentaire pour les procédures dangereuses afin d'assurer une meilleure vision et réduire la fatigue et la fatigue oculaires.

- Assurez-vous qu'il y a un chemin dégagé et large pour un déplacement sûr autour, en dessous et au-dessus de la grue du portique, autour de l'élément soulevé, et en particulier dans les zones où des outils et des pièces seront transportés.

⚠ AVERTISSEMENT **Lors de l'utilisation, les précautions de sécurité supplémentaires qui, si elles ne sont pas respectées, peuvent entraîner des lésions corporelles graves ou endommager la machine ou les biens sont les suivantes :**

- NE dépassez PAS la capacité nominale de 1 tonne (910 kg (2000 lb)) de la grue du portique et du chariot, ou la CAPACITÉ NOMINALE LA PLUS BASSE de tout palan ou dispositif de levage fixé au chariot.
- Utilisez le portique, le chariot et tout palan ou dispositif de levage supplémentaires uniquement pour la tâche pour laquelle ils ont été conçus.
- Gardez toutes les protections et tous les dispositifs de sécurité en place et fonctionnels. Verrouillez TOUJOURS les roulettes avant d'essayer de soulever une charge.
- Utilisez l'équipement de protection individuelle (EPI) approprié, y compris des lunettes de protection, des gants, des chaussures et des couvre-chefs (comme des casques et des écrans faciaux, si nécessaire).
- Gardez la zone sous le portique propre et exempte de tout risque de glissade ou de trébuchement.
- Assurez-vous que toutes les personnes présentes sont à une distance sécuritaire du travail en cours de réalisation. NE laissez PAS les personnes ou les animaux de compagnie se trouver à proximité de la zone de travail.
- NE laissez AUCUNE personne se trouver sous une charge soulevée à aucun moment.
- N'essayez JAMAIS de soulever une personne ou un objet avec une personne dessus.

- **Avant de lever une charge :**
  1. Vérifiez que la charge NE dépasse PAS la capacité nominale de 1 tonne (910 kg (2000 lb)) ou la capacité nominale la plus basse de tout palan ou dispositif de levage fixé.
  2. Réglez la hauteur de la poutre en I (voir la section relative au réglage de hauteur de la poutre en I) à la position la plus basse nécessaire pour que le palan puisse fonctionner correctement.
  3. N'essayez pas de soulever une charge par le côté ou avec le palan incliné. Assurez-vous que la charge est centrée directement sous le chariot et le palan pour éviter de faire balancer la charge.
  4. Verrouillez les roulettes de sorte que la grue soit immobile.
  5. Vérifiez que toutes les élingues, tous les crochets, tout le matériel, etc., sont adaptés à la charge soulevée, sont en bon état de fonctionnement et que tous les angles des élingues sont appropriés et ne seront pas coupés ou endommagés par des bords tranchants.
  6. Assurez-vous que personne ne se trouve à proximité de la charge.
  7. Assurez-vous que tous les matériaux, toutes les pièces, les cales et les garnitures ont été retirés de la charge.
  8. Éliminez le mou de l'élingue et des cordes de levage.
  9. Vérifiez que le dispositif de levage (tel qu'une élingue ou une chaîne) est correctement installé dans la selle du crochet de palan.
  10. Soulevez légèrement la charge pour vérifier que tout fonctionne correctement, que la charge ou le portique ne se déplace pas pendant le levage et que la charge est équilibrée.

- **Lors du levage d'une charge :**
  1. Assurez-vous que la charge se soulève en ligne droite sans possibilité de balancement ou de déplacement de la charge.
  2. Soulevez la charge juste assez haut pour terminer la tâche et pour qu'elle franchisse tous les obstacles.
  3. Gardez la charge sous contrôle. Évitez les mouvements brusques et saccadés.
  4. Suivez les signaux ou les commandes d'une seule personne désignée. Cependant, suivez toujours un signal ou une commande d'ARRÊT, peu importe qui le donne.
  5. Assurez-vous que rien ne se lie, ne s'accroche ou n'entrave le mouvement de la charge lors du levage ou du déplacement.

- **Lors de l'abaissement d'une charge :**
  1. Abaissez lentement la charge pour garder le contrôle de la charge tout en s'assurant qu'il n'y a pas d'obstacles en dessous.
  2. N'abaissez jamais une charge qui repose sur les dispositifs de levage. Fixez la charge sur un support adapté pour le levage à long terme, tel qu'un support de moteur ou de transmission, ou placez la charge sur des cales espacées de manière appropriée.
  3. Une fois la charge complètement abaissée, vérifiez qu'elle ne se déplace pas AVANT DE retirer soigneusement les sangles, les chaînes ou autres dispositifs de levage.

- **Avant de quitter la grue du portique :**
  1. Ne laissez pas la charge suspendue sans surveillance.
  2. Assurez-vous que la charge est posée en abaissant complètement le palan afin qu'il n'y ait aucune tension sur le palan, le chariot ou les dispositifs de levage.
  3. Déposez et rangez tous les dispositifs de levage.
  4. Levez le palan au moins à mi-hauteur ou plus haut, ou retirez le palan pour ne pas constituer un danger en hauteur.
  5. Éloignez le portique de manière à ce qu'il ne gêne pas les autres travaux qui seront effectués dans la zone.

RÉGLER LA HAUTEUR DE LA POUTRE EN I.

⚠ AVERTISSEMENT **Le réglage de hauteur de la poutre en I nécessite l'intervention de deux personnes. N'essayez jamais de régler la hauteur de la poutre en I seul.**

⚠ AVERTISSEMENT **AVANT DE RETIRER LES GOUPILLES EN R (31), vérifiez que les câbles de levage à câble métallique (33) sont légèrement tendus, mais pas suffisamment pour empêcher le mouvement ou le retrait des axes de réglage de hauteur (7).**

S'IL Y A TROP DE MOUS dans les câbles de levage à câble métallique (33), la poutre en I risque de tomber lorsque les axes de réglage de hauteur sont retirés. Faites tourner la manivelle de réglage de hauteur (8) dans le sens horaire jusqu'à ce qu'il y ait une légère tension sur les câbles de levage à câble métallique (33) et que les axes de réglage de hauteur puissent être déplacés.

Pour régler la hauteur de la poutre en I :

1. Assurez-vous que toute charge est retirée. Vérifiez la tension du câble de levage comme décrit dans l'avertissement ci-dessus, puis retirez les goupilles en R (31) des axes de réglage de hauteur (7).
2. Retirez les axes de réglage de hauteur (7).
3. À l'aide d'une seconde personne actionnant l'autre côté, faites tourner les deux manivelles de réglage de hauteur (8) EN MÊME TEMPS :
   - Dans le sens horaire relèvera la poutre en I. et
   - Dans le sens antihoraire abaissera la poutre en I.
4. Faites tourner dans la direction souhaitée jusqu'à ce que la hauteur souhaitée soit atteinte et qu'un trou du tube extérieur du support vertical soit aligné avec un trou du tube intérieur du support vertical.
5. Réinstallez les axes de réglage de hauteur (7) et les goupilles en R (31)

SOINS ET MAINTENANCE

⚠ AVERTISSEMENT **Seul un personnel d'entretien qualifié doit réparer cet équipement. Un dispositif mal réparé peut présenter un danger pour l'utilisateur et/ou d'autres personnes.**

⚠ AVERTISSEMENT **N'APPORTEZ AUCUNE MODIFICATION OU NE SOUDEZ PAS SUR UNE PARTIE QUELCONQUE DU PORTIQUE OU DU CHARIOT.** Couper, percer, souder ou chauffer affaiblira l'intégrité structurelle de la machine et pourrait entraîner des lésions corporelles graves ou des dommages matériels Pour que votre machine conserve son apparence optimale et fonctionne en douceur pendant de nombreuses années, une maintenance périodique adéquate est recommandée.

- Observez toujours le fonctionnement de la machine pendant la mise en œuvre. Arrêtez immédiatement toute mise en œuvre en cas de bruits ou de mouvements anormaux. Inspectez soigneusement pour détecter tout danger et déterminez si une inspection plus détaillée est nécessaire.
- Maintenez la grue de portique et le chariot avec soins. Une machine en bon état est efficace, plus facile à contrôler et présente moins de problèmes.
- Inspectez les éléments de la grue de portique et du chariot périodiquement, au moins tous les six mois et avant chaque utilisation. Réparez ou remplacez les éléments endommagés ou usés. Pour l'entretien, n'utilisez que des pièces de rechange identiques.
- Gardez toujours les surfaces propres, sèches et exemptes d'huile ou de graisse à tout moment.
- Maintenez les étiquettes et les plaques signalétiques de la grue. Elles contiennent des informations importantes. Si elles sont illisibles ou manquantes, contactez Star-Asia USA, LLC pour obtenir des étiquettes de remplacement.

INSPECTION MENSUELLE :

1. Vérifiez que les goupilles en R (31) sont présentes et que les axes de réglage de hauteur (7) n'ont pas été déformés ou endommagés. Un axe de réglage de hauteur déformée peut indiquer que la grue du portique a subi une charge excessive.
2. Vérifiez que les câbles de levage à câble métallique (33) ne sont pas corrodés et ajoutez une fine couche d'huile ou de graisse pour machine pour éviter la corrosion.Essuyez tout excès.
3. Inspectez le bon fonctionnement et le réglage de tous les mécanismes de commande. Vérifiez l'absence de bruits ou de mouvements anormaux et réglez ou réparez si nécessaire.
4. Suivez les instructions fournies avec tout dispositif de levage fixé au chariot, y compris les avertissements de sécurité, d'utilisation et d'inspection appropriés.
5. Vérifiez tous les dispositifs de levage (crochets, élingues, etc.) si nécessaire et conformément à la documentation du fabricant.

INSPECTION ANNUELLE :

1. Effectuez l'inspection annuelle comme décrite.
2. Vérifiez qu'il n'y a pas d'obstacles en hauteur, tels que des lumières suspendues, des cordons d'alimentation, des tuyaux d'air flexibles, etc. Retirez tous les obstacles avant de tenter de déplacer la grue du portique.
3. Inspectez visuellement la structure de la grue du portique pour détecter des dommages, tels que des fissures, des déformations et des signes de corrosion. Réparez ou remplacez, si nécessaire.
4. Vérifiez toutes les pièces de fixation, les goupilles, les roulements, les roues, les arbres, les roulettes et les verrouillages de roulettes sur la grue du portique et sur le chariot pour vous assurer qu'ils ne sont pas endommagés, déformés ou manquants. Réparez ou remplacez, si nécessaire.
5. Vérifiez le couple de serrage de toutes les pièces de fixation 6.
6. Graissez les roulettes. Utilisez un pistolet à graisse qui peut être fixé aux graisseurs Zerk de chaque roulette et appliquez une graisse extrême pression (EP) de haute qualité ou une graisse EP au molybdène. Essuyez tout excès de graisse pour empêcher la poussière ou la saleté de s'accumuler sur l'articulation.

ESSAIS DE FONCTIONNEMENT DU PORTIQUE :

⚠ AVERTISSEMENT **NE DÉPASSEZ PAS la capacité de 1 tonne (910 kg (2000 lb)) de la grue du portique et du chariot, ou la CAPACITÉ NOMINALE LA PLUS BASSE de tout palan ou dispositif de levage fixé au chariot.**

Les essais de fonctionnement de la grue du portique et du chariot ne doivent être effectués que par du personnel désigné et dûment qualifié.

Testez le fonctionnement normal des fonctions suivantes :

1. Relevage et abaissement de la poutre en I, conformément à la section « réglage de hauteur de la poutre en I ».
2. Relevage et abaissement de la poutre en I, conformément à la section « réglage de hauteur de la poutre en I ».
3. Fonction de verrouillage des roulettes.
4. Déplacement du chariot.
5. Levage et abaissement de tout palan et de ses dispositifs de limitation (le cas échéant).

Au besoin, les essais de charge ne doivent être effectués que sur des grues neuves, réinstallées ou réparées. Pour effectuer un essai de charge :

1. Effectuez un essai de fonctionnement comme décrit ci-dessus.
2. Assurez-vous que le poids combiné du palan, de tout dispositif de levage, plus la charge, ne dépasse pas la capacité nominale de 1 tonne (2000 lb (910 kg)).
3. Placez la charge au centre, entre les montants verticaux et directement sous le palan.
4. Verrouillez les roulettes
5. Relevez avec précaution la charge avec le palan à environ 150 mm (6 po) du sol et assurez-vous que le frein de palan maintient la charge.
6. Relevez avec précaution la charge avec le palan à environ 150 mm (6 po) du sol et assurez-vous que le frein de palan maintient la charge.
7. Remettez la charge en position centrale et abaissez la charge.
8. Enregistrez l'essai et notez la date et les observations éventuelles.

ROUILLE ET CORROSION :

Bien que la grue de portique ait été traitée pour éliminer la rouille et la corrosion, il peut être nécessaire de le protéger des intempéries en la garant sous un toit en tôle ou un abri d'auto afin d'éviter les intempéries dues à la pluie et à la neige. Il est recommandé d'appliquer de la cire sur les surfaces peintes au moins une fois par an. Utilisez une peinture antirouille dans les zones où le revêtement de couleur a pu s'écailler ou s'égratigner profondément.

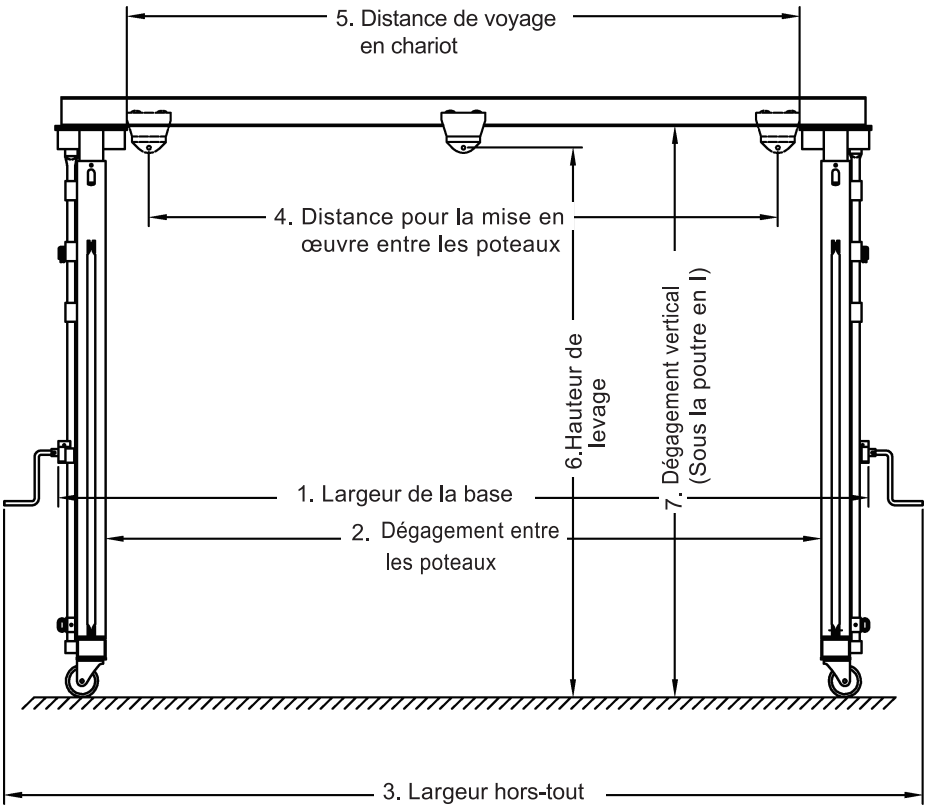
Appliquez une couche de graisse au lithium sur tous les filetages exposés, les boulons de réglage et les écrous ou trous filetés qui ne sont pas utilisés.

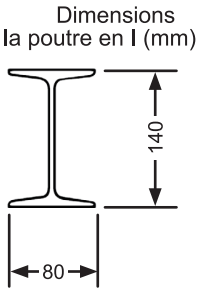
Utilisez une bâche pour couvrir la grue de portique machine lorsqu'elle est entreposée pendant une période prolongée.

ÉLIMINATION

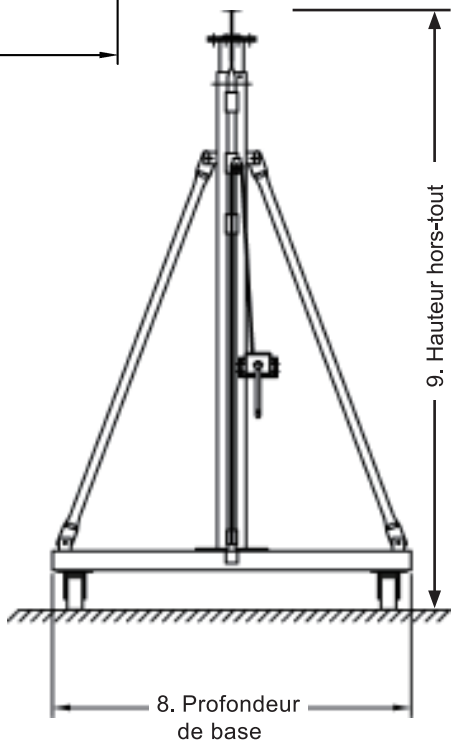
Recyclez une grue du portique et/ou les pièces qui ont été irrémédiablement endommagées dans l'installation appropriée. Contactez votre municipalité locale pour obtenir une liste des installations d'élimination ou des règlements concernant les appareils électroniques, les piles, l'huile ou d'autres liquides toxiques.

IMPORTANT ! NE polluez PAS l'environnement en autorisant un déversement incontrôlé d'huile usée.

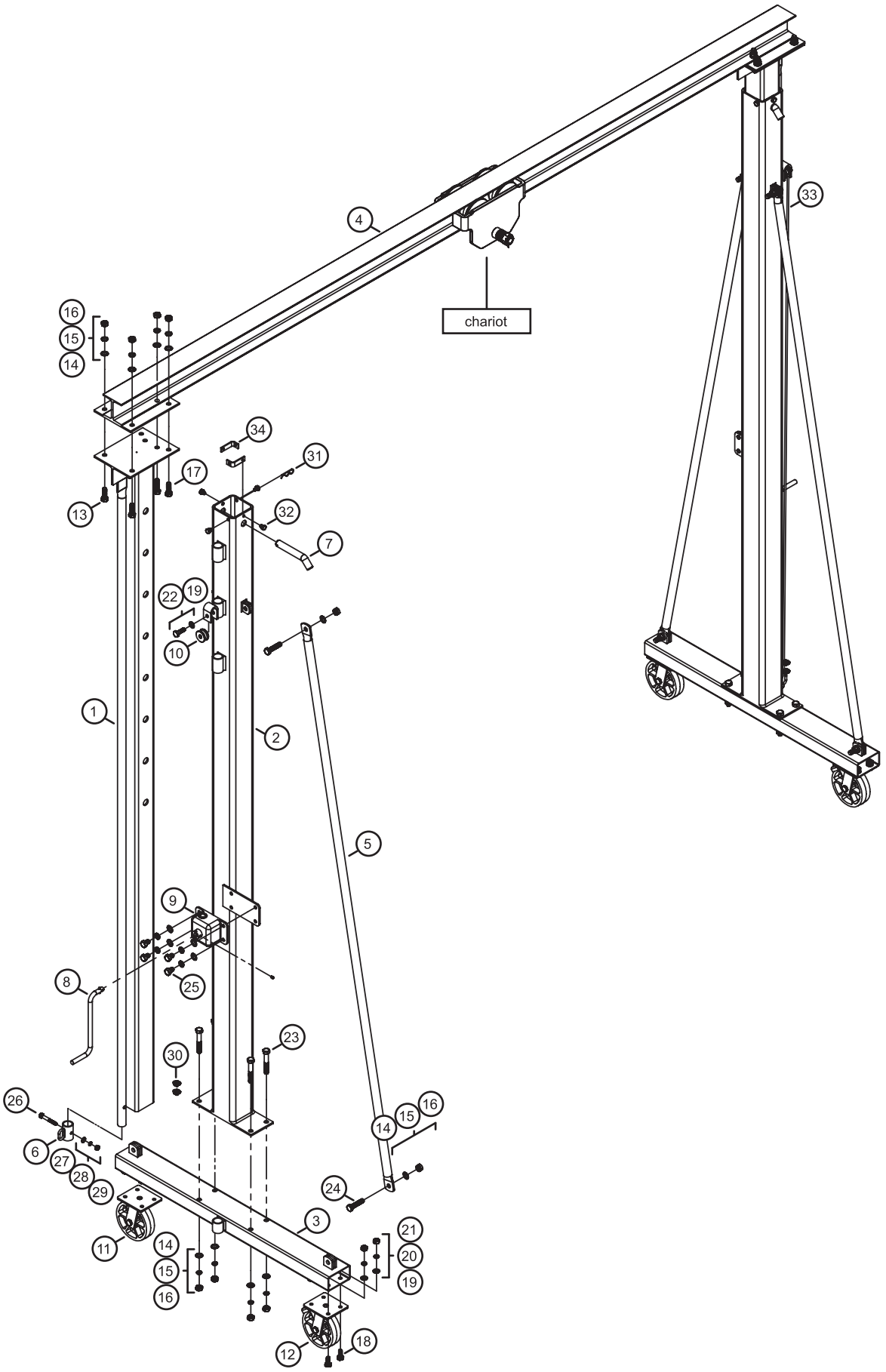




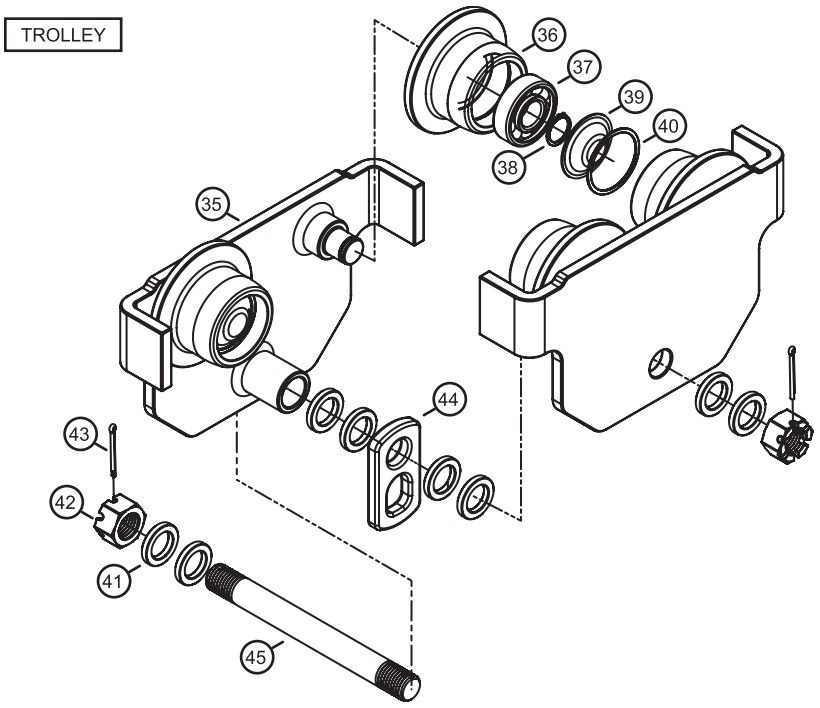
Dim No.	Dimension Name	Min Value	Max Value
1	Largeur de la base	-	135.85 in. 3450 mm
2	Dégagement entre les poteaux	-	118.11 in. 3000 mm
3	Largeur hors-tout	-	151.57 in. 3850mm
4	Distance pour la mise en œuvre entre les poteaux	-	102.76 in. 2610mm
5	Distance de voyage en chariot	-	111.02 in 2820mm
6	Hauteur de levage	89.17 in. 2265mm	138.19 in. 3510mm
7	Dégagement vertical (Sous la poutre en I)	93.90 in. 2385mm	142.91 in. 3630mm
8	Profondeur de base	-	59.05 in. 1500mm
9	Hauteur hors-tout	99.41 in. 2525mm	148.43 in. 3770mm



LISTE DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES



N°	Description	Qté
1	Tube intérieur du support vertical	2
2	Tube extérieur du support vertical	2
3	Tube transversal de la base	2
4	Poutre en I	1
5	Renfort, support vertical	4
6	Bouchon d'extrémité, levage	2
7	Axe de chape, réglage de hauteur	2
8	Manivelle, réglage de hauteur	2
9	Boîte de treuil	2
10	Poulie	2
11	Roulette pivotante	2
12	Roulette pivotante à verrouillage	2
13	Boulon, M12x35	8
14	Rondelle plate M12	36
15	Rondelle, frein M12	36
16	Écrou, M12	28
17	Boulon, M12x40	4
18	Boulon, M10x25	16
19	Rondelle plate M10	18
20	Rondelle, frein M10	16
21	Écrou, M10	16
22	Boulon, M10x30	10
23	Boulon, M12x110	8

N°	Description	Qté
24	Boulon, M12x50	8
25	Boulon, M12x16	16
26	Boulon, M8x60	2
27	Rondelle plate M8	2
28	Rondelle, frein M8	10
29	Écrou, M8	2
30	Serre-câble métallique	4
31	Goupille en R	2
32	Boulon, M8x10	8
33	Câble métallique	2
34	Cales, tube	4
35	Plaque latérale, chariot	2
36	Roue entraînée	4
37	Roulement	4
38	Bague de retenue	4
39	Chapeau de palier	4
40	Bague de roulement	4
41	Rondelle d'espacement	8
42	Écrou à créneaux	2
43	Goupille fendue	2
44	Plaque de suspension	1
45	Axe de suspension	1
46	Vis de réglage	2

GARANTIE LIMITÉE DE 90 JOURS

Star Asia-USA, LLC (ci-après appelé « vendeur ») garantit à l'acheteur original seulement, que ce produit est exempt de défaut en matériel ou de fabrication pendant une période de 90 jours à compter de la date d'achat pour un usage domestique.

Garantie de rendement

La couverture de la garantie est déterminée par l'acheteur qui fournit au vendeur ou à son centre d'entretien autorisé une preuve adéquate de la date d'achat initiale. Les produits retournés, le fret payé d'avance et assuré, à notre usine ou à un centre d'entretien autorisé, seront inspectés et réparés ou remplacés, au choix du vendeur, sans frais s'il a été déterminé qu'ils sont défectueux et couverts par la garantie. Les pièces défectueuses ne faisant pas l'objet d'une usure normale seront réparées ou remplacées, à notre discrétion au cours des périodes de garantie mentionnées ci-dessus. Dans tous les cas, le remboursement est limité au prix d'achat payé. Autres que les frais de poste et les exigences d'assurance, aucuns frais ne seront chargés pour les réparations ou les remplacements couverts par cette garantie. Le fabricant n'assumera en aucun cas la responsabilité de la perte de l'unité, de toute perte de temps ou de la location, des inconvénients, de la perte commerciale ou tout autre dommage consécutif. Il n'y a aucune garantie qui s'étend au-delà de la description dans les présentes.

Exclusions

La présente garantie ne couvre pas les pièces endommagées par l'usure normale, les conditions anormales, l'application fautive, le mauvais usage, l'abus, les accidents, l'utilisation à d'autres pressions ou températures que celles recommandées, un mauvais entreposage ou les dommages liés au transport. Les pièces endommagées ou usées par une utilisation dans des milieux poussiéreux ne sont pas couvertes par la garantie. Le non-respect des procédures d'utilisation et d'entretien recommandées annule la garantie. Les articles supplémentaires suivants ne sont pas couverts par la présente garantie : panne du produit causée par la pluie, l'humidité excessive, des environnements corrosifs ou tout autre contaminant, des défauts cosmétiques qui n'affectent pas le fonctionnement du produit. La présente garantie ne s'applique pas quand : le produit a été utilisé à des fins commerciales ou de location; des défauts de matériaux ou de fabrication ou des dommages occasionnés par des réparations ou des modifications ont été réalisés ou tentés par d'autres personnes ou l'utilisation non autorisée de pièces non conformes; le dommage a été causé par un abus, un mauvais entretien, une négligence ou un accident ou le dommage est causé par l'utilisation du produit après une défaillance partielle ou une utilisation avec les mauvais accessoires. La garantie ne s'applique pas aux accessoires. Le vendeur n'est pas responsable : des frais de main-d'œuvre, de la perte ou de dommage occasionné par une mauvaise utilisation, de l'entretien ou des réparations réalisés par des personnes autres que par le centre d'entretien autorisé de Star Asia-USA, LLC. L'utilisation de pièces de réparation autres que les pièces authentiques de Star Asia-USA, LLC annulera la garantie.

Avis de non-responsabilité relatifs à la garantie

AUCUNE GARANTIE, ORALE OU ÉCRITE, AUTRE QUE CELLE CI-DESSUS N'EST DONNÉE EN CE QUI A TRAIT AU PRÉSENT PRODUIT, AUCUNE GARANTIE IMPLICITE DU VENDEUR EN LIEN AVEC CE PRODUIT Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES DE COMMERCIALITÉ OU DE BONNE CONDITION À DES FINS PARTICULIÈRES, SONT EXCLUES. LES RECOURS DE L'ACHETEUR OU DE L'USAGER SONT UNIQUEMENT ET EXCLUSIVEMENT MENTIONNÉS CI-DESSUS. STAR ASIA-USA, LLC NE SERA EN AUCUN CAS RESPONSABLE POUR TOUT DOMMAGE CONSÉCUTIF, ACCIDENTEL, INDIRECT OU SPÉCIAL. EN AUCUN CAS, QUE CE SOIT À LA SUITE D'UNE RUPTURE DE CONTRAT, DE GARANTIE, DE DÉLIT (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE) OU AUTREMENT, LA RESPONSABILITÉ DU VENDEUR NE SURPASSERA LE PRIX DU PRODUIT AYANT DONNÉ LIEU À LA RÉCLAMATION OU LA RESPONSABILITÉ. TOUTE RESPONSABILITÉ EN LIEN À L'UTILISATION DE CE PRODUIT PRENDRA FIN À L'EXPIRATION DES PÉRIODES DE GARANTIE SPÉCIFIÉES DANS LA PRÉSENTE.

Limites des avis de non-responsabilité relatifs à la garantie

La durée de toute garantie implicite doit se limiter à un an de la date d'achat. Dans certains états des É.-U. et dans certaines provinces du Canada, il n'y a aucune limite de temps pour qu'une garantie implicite soit valide, par conséquent la limitation susmentionnée pourrait ne pas s'appliquer à votre situation. En aucun cas le vendeur ne sera tenu responsable des dommages accidentels ou consécutifs (y compris, mais sans s'y limiter, la perte de profits) survenus suite à la vente ou à l'utilisation du présent produit. Dans certains états des É.-U. et dans certaines provinces du Canada, l'exclusion ou la limitation de dommages accidentels ou consécutifs n'est pas permise, par conséquent la limitation susmentionnée pourrait ne pas s'appliquer à votre situation.

La garantie limitée vous donne des droits légaux spécifiques, et vous pourriez avoir d'autres droits qui varient d'un état à l'autre aux É.-U., d'une province à l'autre au Canada et au sein du Commonwealth de Porto Rico. Pour les couvertures de garantie dans d'autres pays, veuillez communiquer avec votre concessionnaire ou votre importateur local de Star Asia-USA, LLC.

Distribué par Star Asia-USA, LLC
P.O. Box 58399, Renton, WA 98058 É.-U.
Service à la clientèle : 1-800-386-0191
adresse courriel : info@titan-us.com
©2025 Star Asia-USA, LLC