



1 Ton Lever Chain Hoist

User Manual



Please read and understand all instructions before use. Retain this manual for future reference.



1 Ton Lever Chain Hoist

SPECIFICATIONS

Load	Not to be used for pulling
Capacity	1 ton
Max. Lift	10 feet
Distance Between Hooks	10 in.
Handle	Steel Handle Rotates 360°
Chain Guide	180° Load Chain Guide
Safety Brake	Yes
Features	Freewheel position allows the chain to be pulled quickly by hand to a lower position.
	Raise or lower the load by the ratchet action of the handle.

IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS

WARNING! Read and understand all instructions before using this tool. The operator must follow basic precautions to reduce the risk of personal injury and / or damage to the equipment. Before allowing someone else to use this tool, make sure they are aware of all safety information.

WARNING! The warnings, cautions and instructions discussed in this instruction manual cannot cover all possible conditions and situations that may occur. Common sense and caution are factors that cannot be built into this product, but must be supplied by the operator.

NOTE: Keep this manual for the safety warnings, precautions and operating, inspection and maintenance instructions. When this manual refers to a part number, it refers to the included parts list.

WORK AREA

1. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean and well lit. Do not expose the tool to rain or any other kind of bad weather. Do not use in damp or wet locations.
2. Keep anyone not wearing the appropriate safety equipment away from the work area.

NOTE: Minimize distractions in the work environment. Distractions can cause you to lose control of the tool.

3. Store tools properly in a safe and dry location to prevent rust or damage.
4. Always lock up tools and keep them out of the reach of children.

PERSONAL SAFETY

CAUTION! Wear protective equipment approved by the Canadian Standards Association (CSA) or American National Standards Institute (ANSI) when using the tool.

1. Dress properly, wear protective equipment. Use breathing, ear, eye, face, foot, hand and head protection. Always wear ANSI approved impact safety goggles, which must provide both frontal and side protection. Protect your hands with suitable gloves. Wear a full-face shield if your work creates metal filings or wood chips. Protect your head from falling objects by wearing a hard hat. Wear an ANSI approved dust mask or respirator when working around metal, wood and chemical dusts and mists. Wear ANSI approved earplugs. Protective, electrically non-conductive clothes and non-skid footwear are recommended when working. Wear steel-toed boots to prevent injury from falling objects.
2. Control the tool, personal movement and the work environment to avoid personal injury or damage to the tool. Stay alert, watch what you are doing and use your common sense.
 - a. Keep articles of clothing, jewelry, hair, etc., away from moving parts to avoid entanglement with a tool.
 - b. Do not operate any machine / tool when tired or under the influence of drugs, alcohol or medications.
 - c. Do not overreach when operating a tool. Proper footing and balance enables better control of a tool in unexpected situations.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

1. Do not exceed the maximum capacity of 1 ton. Overloading can cause damage to or failure of the tool.
2. Do not motorize the unit. The lever chain hoist is designed for hand operation only.
3. All moving parts should always be kept well lubricated. Before operation, check that the various parts have no damage and idle motion is in good condition.
4. Use only attachments and / or adapters supplied by the manufacturer.
5. Maintain the tool in good condition. Keep it clean for the best and safest performance.
6. Before lowering load, ensure that there are no obstructions underneath and that all people are standing clear.
7. Do not allow untrained persons to operate the tool.
8. Make sure there is enough clearance around the tool and the load for the movement.
9. Do not place your hands between the moving components.
10. Only use with accessories rated to handle the forces exerted by this tool during operation. Other accessories not designed for the forces generated may break and forcefully launch pieces.
11. Inspect the tool before each use. DO NOT use if bent, broken, cracked, leaking, otherwise damaged, if any suspect parts are noticed or it has been subjected to a shock load.
12. Check to ensure that all applicable bolts and nuts are firmly tightened.
13. If the tool needs repairing or any parts need to be replaced, have it repaired by an authorized service technician. Use only manufacturers recommended replacement parts.

TOOL USE AND CARE

1. Use the right tool for the job. Do not attempt to force a small tool or attachment to do the work of a larger industrial tool. The tool will perform better and more safely at the task for which it was intended.
2. This tool was designed for a specific function.

Do Not:

- a. Modify or alter the tool; all parts and accessories are designed with built-in safety features that may be compromised if altered.
 - b. Use the tool in a way for which it was not designed.
3. Maintain tools with care. Keep tools clean and in good condition for a better and safer performance. Follow instructions for changing accessories. Inspect tool fittings and alignment periodically and, if damaged, have them repaired by an authorized technician or replaced. The handles must be kept clean, dry and free from oil and grease at all times. A properly maintained tool reduces the risk of binding and is easier to control. Applying excessive force can lead to slips and damage to your work piece or personal injury.
 4. Only use the lubricants supplied with the tool or specified by the manufacturer. Other lubricants may not be suitable and may damage the tool or even make the tool explode.
 5. When not in use for an extended period, apply a thin coat of lubricant to the steel parts to avoid rust.
 6. Maintain the label and nameplate on the tool. These carry important information. If unreadable or missing, contact Princess Auto for a replacement.

UNPACKING

1. Carefully remove the tool from the package.
 - a. Retain packing material until you have carefully inspected and satisfactorily installed or operated the tool.
2. Make sure that all items in the parts list are included.
3. Inspect the parts carefully to make sure the tool was not damaged while shipping.

WARNING! If any part is missing, do not operate the tool until the missing parts are replaced. Failure to do so could result in serious personal injury.

OPERATION

CAUTION! Before lifting, inspect the hook to see whether it is securely attached. Do not suspend a load at the hook tip. The load chain must not be twisted to ensure safety.

WARNING! Stop operating immediately in case the lever handle force exceeds that of normal operation.

Before use:

- a. Check whether there is anything entangled with the load.
 - b. Check whether there is any trouble with the parts of the hoist.
1. For lifting or lowering, set the select lever (40) to either lift or lower and begin ratcheting the handle.
 2. To engage or disengage the free wheel, turn the free knob (20).

WARNING! Do not have any load on the lift if engaging the free wheel.

MAINTENANCE

1. After use, clean off dirt and grease all parts.
2. An authorized service technician should perform any and all maintenance and inspection procedures.
3. When assembling, align the "G" marks of two gears (2) as indicated in the parts breakdown.
4. While the lever handle (20) is pressing the friction plates (13) and the ratchet disk (33), the distance between the lever handle (20) and the ends of the hexagonal slotted nut should be within 0.2mm to 0.5mm.
5. After cleaning and repairing the chain hoist, the unit should be tested with no load and a heavy load as per ANSI B30 21 specifications to ensure the reliability and safety while in use. The lever chain hoist should not be put into service until it has been tested and found to be in good condition.

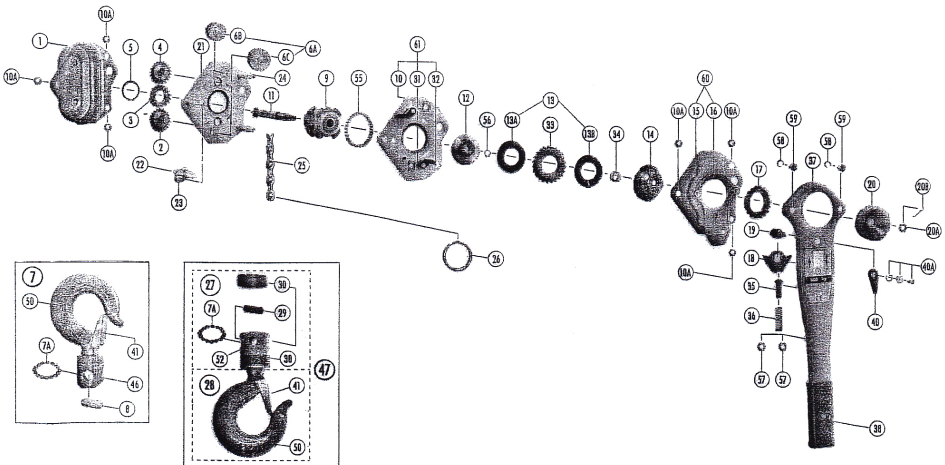
STORAGE

Lubricate before storing. In the event that it becomes necessary to store the tool for an extended period of time (overnight, weekend, etc..) it should receive a generous amount of lubrication at that time to prevent rust.

DISPOSING OF THE TOOL

If your tool has become damaged beyond repair, do not throw it out. Bring it to the appropriate recycling facility.

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

No.	Description	Qty.
1	Gear Case	1
2	Disk Gear	1
3	Splined Gear	1
4	Pinion Shaft	1
5	Snap Ring	1
6A	Guide Roller	1
7	Top Hook Assembly (7A, 8, 41, 46, 50)	1
7A	Ball Bearing For Top / Load Hook	1
8	Top Pin	1
9	Chain Sprocket	1
10A	Hexagon Nut	6
11	Driving Shaft	1
12	Brake Seat	1
13	Friction Plate Assembly (13A, 13B)	
14	Female Thread Disk	1
17	Change-over Wheel	1
18	Change-over Pawl	1
19	Selector Lever Pin	1
20	Free Knob	1
20A	Castle Nut	1
20B	Split Pin	1
21	Side Plate B	1
22	Stripper Pin	1
23	Stripper	1
24	Stay Bolt	1
25	Load Chain	1
26	Chain End Link	1
27	Bottom Hook Block Assembly (7A, 29, 30, 52)	1

No.	Description	Qty.
28	Hook Assembly (41, 50)	1
29	Chain Pin	1
30	Ring	1
33	Ratchet Disk	1
34	Brake Spring	1
35	Spring Shaft	1
36	Change-over Spring	1
37	Lever Handle	1
38	Handle Rubber Grip	1
40	Select Lever	1
40A	Screw for Select Lever	1
41	Safety Latch Assembly (41A, 41B, 41C, 41D)	1
46	Top Hook Holder	1
46A	Grab Hook	1
46B	Bolt	1
46C	Split Pin	1
46D	Castle Nut	1
47	Load Hook with Holder Assembly (27, 28)	1
50	Top / Load Hook	1
52	Load Hook Holder	1
55	Roller Bearing	1
56	Snap Ring	1
57	Hexagon Nut	2
58	Washer	2
59	Hexagon Bolt	2
60	Brake Cover with Handle Casing Assembly (15, 16)	1
61	Side Plate A Assembly (10, 31, 32)	1



Palan à chaîne à levier de 1 tonne

Manuel d'utilisateur



Vous devez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil. Conservez ce manuel afin de pouvoir le consulter plus tard.



Palan à chaîne à levier de 1 tonne

SPÉCIFICATIONS

Charge	Ne doit pas servir à tirer
Capacité	1 tonne
Élévation max.	10 pi
Distance entre les crochets	10 po
Poignée	Poignée en acier pivotante de 360°
Guide-chaîne	Guide-chaîne avec charge à 180°
Frein de sécurité	Oui
Caractéristiques	La position de la roue libre permet de tirer rapidement sur la chaîne pour la déplacer manuellement vers une position inférieure.
	Levez ou abaissez la charge par l'effet de cliquet de la poignée.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

AVERTISSEMENT ! Veuillez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cet outil. L'utilisateur doit respecter les précautions de base lorsqu'il utilise cet outil afin de réduire le risque de blessure et/ou de dommage à l'équipement. Avant de permettre à un autre individu d'utiliser cet outil, assurez-vous qu'il est avisé de toutes les consignes de sécurité.

AVERTISSEMENT ! Les avertissements, les mises en garde et les instructions mentionnés dans ce manuel d'instructions ne peuvent couvrir toutes les conditions et situations pouvant se produire. L'opérateur doit faire preuve de bon sens et prendre toutes les précautions nécessaires afin d'utiliser l'outil en toute sécurité.

REMARQUE : Conservez ce manuel qui contient les avertissements de sécurité, les précautions et les instructions de fonctionnement, d'inspection et d'entretien. Lorsque ce manuel fait référence à un numéro de pièce, il fait référence à la liste des pièces comprise.

AIRE DE TRAVAIL

1. Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre et bien éclairée. N'exposez pas l'outil à la pluie ou tout autre type d'intempérie. N'utilisez pas l'outil dans des endroits humides ou mouillés.
2. Assurez-vous que les personnes qui ne portent pas l'équipement de sécurité approprié ne se trouvent pas à proximité de l'aire de travail.

REMARQUE : Minimisez les distractions au sein de l'environnement de travail. Les distractions peuvent causer une perte de contrôle de l'outil.

3. Rangez les outils correctement dans un lieu sécurisé et sec pour empêcher la rouille ou les dommages.
4. Gardez toujours les outils dans un endroit verrouillé et hors de la portée des enfants.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

ATTENTION ! Portez de l'équipement de protection homologué par l'Association canadienne de normalisation (CSA) ou l'American National Standards Institute (ANSI) quand vous utilisez l'outil.

1. Portez des vêtements appropriés et de l'équipement de protection. Utilisez des protections pour les voies respiratoires, les oreilles, les yeux, le visage, les pieds, les mains et la tête. Portez toujours des lunettes de sécurité étanches approuvées par l'ANSI qui offrent une protection frontale et latérale. Protégez-vous les mains à l'aide de gants appropriés. Portez un écran facial panoramique si votre travail produit des limailles ou des copeaux de bois. Protégez-vous la tête de la chute d'objets en portant un casque de protection. Portez un masque antipoussières ou un appareil respiratoire approuvé par l'ANSI lorsque vous travaillez où il y a des poussières et des vapeurs provenant du métal, du bois ou de produits chimiques. Portez des bouchons d'oreille approuvés par l'ANSI. Des vêtements de protection non conducteurs d'électricité et des chaussures antidérapantes sont recommandés pour le travail. Pour éviter les blessures dues aux chutes d'objets, portez des chaussures à embout d'acier.
2. Gardez le contrôle d'outil, de vos mouvements et de l'environnement de travail pour éviter les blessures ou le bris de l'outil. Restez alerte, portez attention à vos gestes et faites preuve de bon sens.
 - a. Tenez les vêtements, les bijoux, les cheveux, etc. à l'écart des pièces mobiles pour éviter de les faire coincer par l'outil.
 - b. N'utilisez pas d'appareil ou d'outil si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.
 - c. N'utilisez pas d'outil si vous devez étirer les bras pour le faire. Une stabilité et un équilibre appropriés sont nécessaires afin d'avoir un meilleur contrôle de l'outil en cas de situations inattendues.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

1. Ne dépassez jamais la capacité maximale de 1 ton. Une surcharge peut causer des dommages ou une faillite d'outil.
2. Ne motorisez pas l'appareil. Le palan à chaîne à levier a été conçu pour une utilisation manuelle seulement.

3. Assurez-vous que toutes les pièces mobiles sont toujours bien lubrifiées. Avant l'utilisation, vérifiez si les différentes pièces ne présentent aucun dommage et si le moteur tourne correctement au ralenti.
4. Utilisez uniquement les accessoires et les adaptateurs fournis par le fabricant.
5. Maintenez l'outil en bon état. Gardez-le propre pour obtenir les meilleurs résultats et la meilleure sécurité.
6. Avant d'abaisser la charge, assurez-vous qu'aucune obstruction ne se trouve en dessous et que tous les gens se trouvent à l'écart.
7. Ne permettez pas aux personnes non formées d'utiliser l'outil.
8. Assurez-vous qu'il existe un jeu suffisant autour du cric et de la charge afin de permettre le mouvement.
9. Ne placez pas vos mains entre les composants mobiles.
10. N'utilisez que des accessoires certifiés pour supporter les forces exercées par cet outil durant son fonctionnement. D'autres accessoires non conçus pour résister aux forces produites risquent de se briser et de voler en éclats avec force.
11. Vérifiez l'outil avant chaque usage. Ne l'utilisez PAS s'il est tordu, cassé, fissuré, s'il a des fuites ou est endommagé de toute autre manière, si des pièces suspectes sont observées ou s'il a été sujet à une charge de choc.
12. Vérifiez que tous les boulons et les écrous applicables soient serrés fermement.
13. Si l'outil doit être réparé ou s'il faut remplacer des pièces, confiez la réparation à un technicien de service autorisé. Utilisez seulement des pièces de rechange recommandées par les fabricants.

UTILISATION ET ENTRETIEN DE L'OUTIL

1. Utilisez le bon outil pour effectuer le travail. N'utilisez pas de petit outil ou de petit accessoire pour effectuer le travail d'un outil industriel plus gros. L'outil offrira une performance et une sécurité supérieures s'il est utilisé pour une tâche à laquelle il est destiné.
2. Cet outil a été conçu pour une utilisation spécifique.
Il ne faut pas :
 - a. Modifier ou altérer l'outil; toutes les pièces et tous les accessoires sont munis de dispositifs de sécurité intégrés qui peuvent devenir inefficaces s'ils sont modifiés.
 - b. Utiliser l'outil à des fins pour lesquelles il n'a pas été conçu.
3. Entretenez les outils avec soin. Gardez les outils propres et en bon état pour obtenir une performance supérieure et plus sécuritaire. Suivez les instructions pour lubrifier et remplacer les accessoires. Vérifiez périodiquement les raccords et l'alignement de l'outil et, en cas de dommages, demandez à un technicien autorisé de les réparer ou les remplacer. Les poignées doivent demeurer propres, sèches et exemptes d'huile et de graisse en tout temps. Un outil bien entretenu réduira les risques de coincement et sera plus facile à maîtriser. L'utilisation d'une force excessive peut causer des glissements et endommager votre pièce à travailler ou causer des blessures.
4. Utilisez seulement les lubrifiants fournis avec l'outil ou spécifiés par le fabricant. Les autres lubrifiants peuvent ne pas convenir et endommager l'outil ou même causer son explosion.
5. Si l'outil n'est pas utilisé pendant une période prolongée, appliquez une mince couche de lubrifiant sur les pièces en acier pour éviter qu'elles ne rouillent.

6. Veillez à ce que l'étiquette et la plaque signalétique de l'outil demeurent intactes. Elles comportent des renseignements importants. Si elles sont illisibles ou perdues, communiquez avec Princess Auto pour les remplacer.

DÉBALLAGE

1. Retirez soigneusement l'outil de l'emballage.
 - a. Conservez les matériaux d'emballage jusqu'à ce que vous ayez inspecté l'outil avec soin et jusqu'à ce que vous l'ayez installé ou utilisé de manière satisfaisante.
2. Assurez-vous que tous les articles sur la liste de pièces sont compris.
3. Inspectez les pièces attentivement pour vous assurer que l'outil n'a pas été endommagé pendant son transport.

AVERTISSEMENT ! Si des pièces sont manquantes, ne faites pas fonctionner l'outil avant que les pièces manquantes soient remplacées. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner de graves blessures.

UTILISATION

ATTENTION ! Avant de soulever, vérifiez si le crochet est solidement fixé. Ne suspendez pas une charge à l'extrémité du crochet. Ne tordez pas la chaîne de chargement pour assurer sa solidité.

AVERTISSEMENT ! Cessez d'utiliser immédiatement si la force au niveau de la poignée à levier excède la force de fonctionnement normale.

Avant l'utilisation :

- a. Vérifiez si un objet quelconque est emmêlé avec la charge.
 - b. Vérifiez si les pièces du palan présentent un problème quelconque.
1. Pour soulever ou abaisser, placez le levier de sélection (n° 40) à la position de levage ou de descente et commencez à actionner la poignée.
 2. Pour embrayer ou débrayer la roue libre, tournez le bouton libre (n° 20).

AVERTISSEMENT ! Assurez-vous qu'aucune charge ne se trouve au niveau du dispositif de levage si vous embrayez la roue libre.

ENTRETIEN

1. Après usage, éliminez la saleté et graissez toutes les pièces.
2. Un technicien de service autorisé devrait effectuer toutes les opérations d'entretien et d'inspection.
3. Lors de l'assemblage, alignez les deux marques « G » des deux engrenages (n° 2) de la façon indiquée dans la répartition des pièces.
4. Lorsque la poignée à levier (n° 20) exerce une pression contre les plaques de friction (n° 13) et le disque à cliquet (n° 33), la distance entre la poignée à levier (n° 20) et les extrémités des écrous hexagonaux fendus devrait se situer entre 0,2 et 0,5 mm.
5. Après avoir nettoyé et réparé le palan à chaîne, vérifiez-le sans charge et avec une charge élevée de la façon décrite dans les spécifications ANSI B30 21 pour en assurer la fiabilité et la solidité en cours d'utilisation. Le palan à chaîne à levier devrait être mis en service uniquement après qu'on l'ait essayé et qu'on ait constaté qu'il est en bon état.

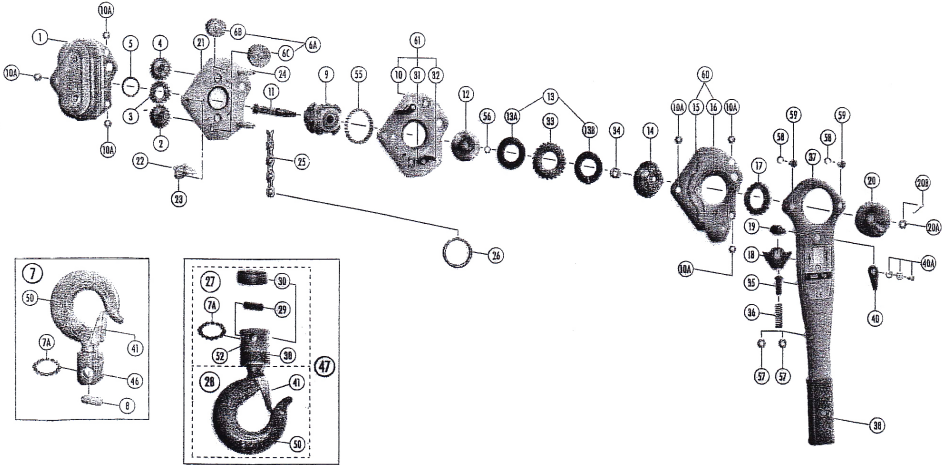
ENTREPOSAGE

Lubrifiez l'outil avant de l'entreposer. S'il devient nécessaire d'entreposer l'outil durant une longue période (toute une nuit, une fin de semaine, etc.), il faut le lubrifier généreusement à ce moment-là afin de prévenir la rouille.

MISE AU REBUT DE L'OUTIL

Si votre outil est trop endommagé pour être réparé, ne le jetez pas. Apportez-le dans un centre de recyclage approprié.

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

No	Description	Qté
1	Carter d'engrenage	1
2	Engrenage à disque	1
3	Engrenage cannelé	1
4	Arbre de pignon	1
5	Anneau élastique	1
6A	Rouleau de guidage	1
7	Ensemble de crochet supérieur (no 7A, no 8, no 41, no 46, no 50)	1
7A	Roulement à billes du crochet supérieur/de charge	1
8	Goupille supérieure	1
9	Pignon de chaîne	1
10A	Écrou hexagonal	6
11	Arbre d'entraînement	1
12	Siège de frein	1
13	Ensemble de plaque de friction (no 13A, no 13B)	
14	Disque à filetage femelle	1
17	Roue de permutation	1
18	Cliquet de permutation	1
19	Goupille de levier de sélection	1
20	Bouton libre	1
20A	Écrou crénelé	1
20B	Goupille fendue	1
21	Plaquette latérale B	1
22	Goupille d'extraction	1
23	Outil à dénuder	1
24	Boulon de suspension	1
25	Chaîne de charge	1
26	Maillon d'extrémité de chaîne	1

No	Description	Qté
27	Ensemble de bloc-crochet inférieur (no 7A, no 29, no 30, no 52)	1
28	Ensemble de crochet (no 41, no 50)	1
29	Goupille de chaîne	1
30	Anneau	1
33	Disque à cliquet	1
34	Ressort de frein	1
35	Arbre à ressort	1
36	Ressort de permutation	1
37	Poignée à levier	1
38	Prise de poignée en caoutchouc	1
40	Levier de sélection	1
40A	Vis de levier de sélection	1
41	Ensemble de verrou de sécurité (no 41A, no 41B, no 41C, no 41D)	1
46	Support de crochet supérieur	1
46A	Crochet de chaîne	1
46B	Boulon	1
46C	Goupille fendue	1
46D	Écrou crénelé	1
47	Ensemble de crochet de charge et support (no 27, no 28)	1
50	Crochet supérieur/de charge	1
52	Support de crochet de charge	1
55	Roulement à rouleaux	1
56	Anneau élastique	1
57	Écrou hexagonal	2
58	Rondelle	2
59	Boulon hexagonal	2
60	Ensemble de couvercle de frein et logement de poignée (no 15, no 16)	1
61	Ensemble de plaque latérale A (no 10, no 31, no 32)	1

