

Genie®

Manuel de l'opérateur

avec consignes d'entretien

Third Edition
Third Printing
Part No. 1000031FR

GS™-1530
GS™-1532
GS™-1930
GS™-1932

Important

Lire, comprendre et respecter les présentes règles de sécurité et instructions d'utilisation avant d'utiliser la machine. Seul un personnel formé et autorisé peut être habilité à utiliser la machine. Le présent manuel doit être considéré comme faisant partie intégrante de la machine et y être conservé en permanence. Pour toute question, contacter Genie Industries.

Table des matières

	Page
Règles de sécurité	1
Légende	9
Commandes	10
Contrôle avant mise en route	12
Entretien	14
Tests des fonctions	16
Contrôle du lieu de travail	21
Instructions d'utilisation	22
Instructions de transport et de levage	27
Autocollants	30
Caractéristiques techniques	34

Comment nous contacter :

Site Internet : http://www.genielift.com
Adresse électronique : techpub@genieind.com

Copyright © 1997 par Genie Industries

Première édition : Onzième impression, janvier 2002

Deuxième édition : Troisième impression, juillet 2004

Troisième édition : Troisième impression, février 2006

« Genie » est une marque déposée de Genie Industries aux États-unis et dans de nombreux autres pays. « GS » est une marque de Genie Industries.

♻ Imprimé sur papier recyclé L

Imprimé aux États-Unis

Règles de sécurité



Danger

Négliger de respecter les instructions et les règles de sécurité du présent manuel entraîne des risques de blessures graves, voire mortelles.

Ne pas utiliser :

☑ Sans avoir pris connaissance et sans appliquer les principes d'utilisation de la machine en toute sécurité contenus dans le présent manuel de l'opérateur.

1 Éviter toute situation à risque.

Prendre connaissance des règles de sécurité et s'assurer de les comprendre avant de passer à la section suivante.

2 Toujours effectuer un contrôle avant la mise en route.

3 Toujours tester les fonctions avant utilisation.

4 Inspecter le lieu de travail.

5 N'utiliser la machine que pour les applications pour lesquelles elle a été conçue.

☑ Sans avoir lu et compris, et sans respecter les instructions du fabricant et les règles de sécurité (manuels de sécurité et de l'opérateur et autocollants des machines).

☑ Sans avoir lu et compris, et sans respecter les consignes de sécurité de l'employeur et les réglementations du chantier.

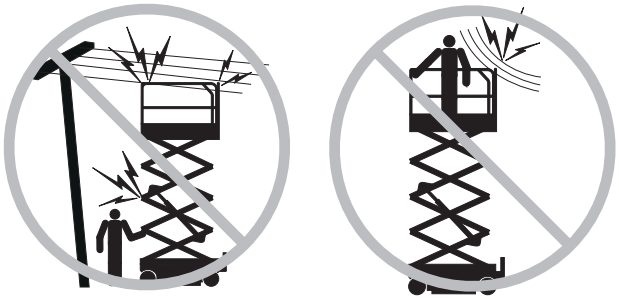
☑ Sans avoir lu et compris, et sans respecter les réglementations officielles en vigueur.

☑ Sans être correctement formé à utiliser la machine en toute sécurité.

RÈGLES DE SÉCURITÉ

Risques d'électrocution

Cette machine n'est pas isolée au niveau électrique et n'offre aucune protection en cas de contact ou de proximité avec des objets sous tension.



Maintenir une distance de sécurité par rapport aux lignes et aux appareils électriques, conformément aux réglementations officielles et au tableau suivant.

Tension phase à phase	**Distance minimale de sécurité Mètres**
0 à 300V	Éviter tout contact
300V à 50KV	3,05
50KV à 200KV	4,60
200KV à 350KV	6,10
350KV à 500KV	7,62
500KV à 750KV	10,67
750KV à 1 000KV	13,72

Tenir compte du mouvement de la nacelle et de l'oscillation ou du fléchissement des lignes électriques et prendre garde aux vents forts et en rafales.

Rester éloigné de la machine si elle touche des lignes sous tension. Le personnel au sol ou à bord de la nacelle ne doit pas toucher ni utiliser la machine tant que les lignes électriques sont sous tension.

Ne pas utiliser la machine en cas d'orage ou d'éclairs.

Ne pas utiliser la machine comme masse pour effectuer des soudures.

Risques de renversement

Le poids des occupants et du matériel ne doit en aucun cas dépasser la capacité maximale de la nacelle ni celle de son extension.

Capacité maximum - GS-1530 et GS-1532	
Nacelle rétractée	272 kg
Nacelle étendue - Nacelle seule Nacelle étendue - Extension seule	159 kg 113 kg
Nombre maximum d'occupants - GS-1530 - ANSI et CSA	2
Nombre maximum d'occupants - GS-1532 - Australia Utilisation à l'extérieur Utilisation à l'intérieur uniquement	 1 2
Nombre maximal d'occupants - GS-1530 - Australia Utilisation à l'intérieur uniquement	 2



272 kg



Extension seule 113 kg

Nacelle seule 159 kg

Capacité maximum - GS-1930 et GS-1932	
Nacelle rétractée	227 kg
Nacelle étendue - Nacelle seule Nacelle étendue - Extension seule	113 kg 113 kg
Nombre maximum d'occupants - GS-1930 - ANSI et CSA	2
Nombre maximum d'occupants - GS-1932 - Australia Utilisation à l'extérieur Utilisation à l'intérieur uniquement	 1 2
Nombre maximal d'occupants - GS-1930 - Australia Utilisation à l'intérieur uniquement	 2



227 kg



Extension seule 113 kg

Nacelle seule 113 kg

Ne pas lever la nacelle tant que la machine n'est pas sur une surface ferme et plane.





Ne pas se baser sur l'alarme de dévers pour indiquer le niveau. L'alarme de dévers retentit sur le châssis uniquement lorsque la machine se trouve sur une pente.

Si l'alarme de dévers retentit :
Abaisser la nacelle. Placer la machine sur une surface ferme et plane. Si l'alarme de dévers retentit alors que la nacelle est levée, l'abaisser avec une extrême prudence.

Ne pas modifier ni désactiver les interrupteurs de fin de course.

Ne pas conduire à plus de 0,7 km/h avec la nacelle levée.

Ne pas lever la nacelle lorsque la vitesse du vent peut dépasser 12,5 m/s. Si la vitesse du vent est supérieure à 12,5 m/s lorsque la nacelle est levée, descendre la nacelle et arrêter le fonctionnement de la machine.

Ne pas utiliser la machine par vents forts ou en rafales. Ne pas augmenter la surface d'exposition de la charge ou de la nacelle. Plus la surface exposée au vent est grande, moins la machine est stable.





Ne pas conduire la machine avec la nacelle levée sur un terrain accidenté, un revêtement instable ou autres situations à risque.

Faire preuve d'une extrême prudence et ralentir lorsque la machine est conduite en position repliée sur un terrain irrégulier, des débris, des surfaces meubles ou glissantes, ou près de trous et de dévers.

RÈGLES DE SÉCURITÉ

Ne pas conduire la machine sur une pente dont l'inclinaison est supérieure aux inclinaisons longitudinale et latérale admissibles pour la machine. L'inclinaison admissible s'applique aux machines en position repliée.

GS-1530 et GS-1532

Inclinaison longitudinale admissible maximum, position repliée
ANSI/CSA/AUS 30 % (17°)

Inclinaison latérale admissible maximum, position repliée
ANSI/CSA/AUS 30 % (17°)

GS-1930 et GS-1932

Inclinaison longitudinale admissible maximum, position repliée
ANSI/CSA 30 % (17°)
AUS 25 % (14°)

Inclinaison latérale admissible maximum, position repliée
ANSI/CSA 30 % (17°)
AUS 25 % (14°)

Remarque : l'inclinaison admissible est subordonnée à l'état du sol et à une traction appropriée.

Ne pas utiliser les commandes de la nacelle pour la dégager si elle est coincée, accrochée ou gênée dans ses mouvements de quelque autre manière par une structure attenante. Évacuer tout le personnel de la nacelle avant de tenter de la dégager à l'aide des commandes au sol.

Ne modifier ni désactiver aucun élément de la machine susceptible d'affecter d'une manière ou d'une autre sa sécurité et sa stabilité.

Ne pas remplacer d'élément essentiel à la stabilité de la machine par un élément dont le poids ou les caractéristiques techniques sont différents.

Ne pas modifier ou altérer la nacelle d'un élévateur sans l'accord préalable écrit du fabricant. Le montage de porte-outils ou autres fixations sur la nacelle, les garde-pieds ou les rampes de sécurité peuvent augmenter le poids dans la nacelle, ainsi que la surface d'exposition de la charge ou de la nacelle.

Ne pas pousser ni tirer d'objet à l'extérieur de la nacelle.



GS-1530 et GS-1930
Force latérale maximum autorisée - ANSI et CSA
2 personnes 445 N

GS-1532 et GS-1932
Force manuelle maximum autorisée - Australia
2 personnes 400 N
1 personne 200 N

GS-1530 et GS-1930
Force manuelle maximum autorisée - Australia
2 personnes 400 N
Utilisation à l'intérieur uniquement

Ne pas placer ni attacher de charges fixes ou suspendues sur une partie de cette machine.

Ne pas transporter d'outils et de matériel tant qu'ils ne sont pas correctement répartis et qu'ils ne peuvent pas être manipulés en toute sécurité par les personnes se trouvant dans la nacelle.





Ne pas placer d'échelle ni d'échafaudage dans la nacelle, ni contre une partie de la machine.

Ne pas utiliser la machine sur une surface ou un véhicule mobiles ou en mouvement.

Vérifier que tous les pneus sont en bon état, que les écrous crénelés sont bien serrés et que les goupilles fendues sont correctement installées.

Ne pas utiliser de batteries dont le poids est inférieur à celui de l'équipement d'origine. Les batteries servent de contrepoids et sont essentielles à la stabilité de la machine. Chaque batterie doit peser 29,5 kg.

Ne pas se servir de la machine comme d'une grue.

Ne pas pousser la machine ni aucun autre objet à l'aide de la nacelle.

Ne pas toucher de structures attenantes avec la nacelle.

Ne pas attacher la nacelle à des structures attenantes.

Ne pas placer de charges en dehors du périmètre de la nacelle.

Ne pas utiliser la machine lorsque les supports du châssis sont ouverts.

Risques de chute

Le système de rampe de sécurité offre une protection contre les chutes. Si les occupants d'une nacelle doivent porter des équipements personnels de protection contre les chutes (Personal fall protection equipment - PFPE) selon les normes de sécurité du site de travail ou de l'employeur, les équipements PFPE et leur utilisation doivent respecter les instructions PFPE du fabricant et les réglementations officielles en vigueur.

Ne pas s'asseoir, se tenir debout, ni monter sur les rampes de sécurité de la nacelle. Garder constamment les deux pieds fermement posés sur le plancher de la nacelle.





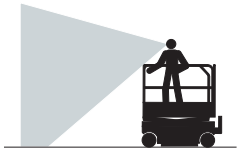
Ne pas quitter la nacelle levée en descendant le long de la flèche.

Maintenir le plancher de la nacelle exempt de débris.

Attacher la chaîne d'accès et fermer le portillon d'accès de la nacelle avant d'utiliser la machine.

Ne pas utiliser la machine tant que les rampes de sécurité ne sont pas correctement installées et que la fermeture du portillon ne garantit pas la sécurité des opérations.

Risques de collision



Tenir compte de la distance de visibilité réduite et des angles morts lors de la conduite ou de l'utilisation de la machine.

Tenir compte de la position de la nacelle étendue en conduisant la machine.

La machine doit être placée sur une surface plane ou être calée avant de desserrer les freins.

Les opérateurs doivent respecter les normes de sécurité du site de travail et de l'employeur ainsi que les réglementations officielles en vigueur relatives à l'usage d'équipement personnel de protection.

RÈGLES DE SÉCURITÉ

Contrôler si la zone de travail présente des obstacles en hauteur ou d'autres dangers potentiels.



Prendre garde aux risques d'écrasement en saisissant la rampe de sécurité de la nacelle.

Respecter et utiliser les flèches directionnelles de couleur symbolisant les fonctions de translation et de direction sur les commandes et les autocollants de la nacelle.

Jeux violents et conduite acrobatique sont interdits lors de l'utilisation d'une machine.

Ne pas abaisser la nacelle tant que des personnes et des objets se trouvent dans la zone située en dessous.



Adapter la vitesse de déplacement en fonction de l'état du sol, de la circulation, de l'inclinaison, de l'emplacement du personnel et de tout autre facteur susceptible de provoquer une collision.

Ne pas utiliser la machine dans le champ d'action d'une grue ou d'un engin mobile suspendu en hauteur, à moins que les commandes de la grue n'aient été verrouillées ou que des précautions n'aient été prises pour éviter toute collision éventuelle.

Risques d'écrasement

Ne pas approcher ses mains ni ses membres des ciseaux.

Ne pas travailler sous la nacelle ou au niveau des articulations du ciseau sans le bras de sécurité en place.

Faire preuve de bon sens et d'anticipation lorsque la machine est commandée depuis le variateur au sol. Maintenir une distance de sécurité entre l'opérateur, la machine et les objets immobiles.

Risque d'endommagement des composants

Ne pas utiliser la machine comme masse pour effectuer des soudures.

Risque d'explosion et d'incendie

Ne pas utiliser la machine ni charger la batterie dans des endroits dangereux, ni dans des endroits susceptibles de renfermer des vapeurs ou des particules inflammables voire explosives.

Risques avec une machine endommagée

Ne pas utiliser une machine endommagée ou défectueuse.

Effectuer un contrôle avant mise en route approfondi de la machine et tester toutes les fonctions avant chaque tour de travail. Signaler et mettre immédiatement hors service toute machine endommagée ou défectueuse.

S'assurer que l'entretien a été réalisé selon les indications du présent manuel et du manuel d'entretien correspondant.

S'assurer que tous les autocollants sont en place et lisibles.

S'assurer que les manuels de l'opérateur, de sécurité et des responsabilités sont complets, lisibles et qu'ils se trouvent dans le coffret de la nacelle.

Risque de blessures corporelles

Ne pas utiliser la machine en cas de fuite d'huile hydraulique ou pneumatique. Une fuite pneumatique ou hydraulique peut traverser ou brûler la peau.

Tout contact inapproprié avec des éléments situés sous un capot peut causer des blessures graves. Seul un personnel d'entretien formé doit accéder à ces compartiments. L'accès par un opérateur est conseillé uniquement dans le cadre du contrôle avant mise en route. Tous les compartiments doivent demeurer fermés et verrouillés pendant le fonctionnement de la machine.

Légende des autocollants

Les autocollants des produits Genie utilisent des symboles, des codes couleur et des termes de mise en garde pour identifier les situations suivantes :



Symbole de mise en garde : avertit le personnel de risques de blessures potentiels. Respecter l'ensemble des messages de sécurité qui accompagnent ce symbole afin d'éviter tout risque de blessures graves, voire mortelles.

⚠ DANGER

⚠

Rouge : indique la présence d'une situation à risque imminente qui, si elle n'est pas évitée, entraînera des blessures graves, voire mortelles.

⚠ AVERTISSEMENT

⚠

Orange : indique la présence d'une situation à risque potentielle qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

⚠ ATTENTION

⚠

Jaune avec symbole de mise en garde : indique la présence d'une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou bénignes.

ATTENTION

Jaune sans symbole de mise en garde : indique la présence d'une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dommages matériels.

AVIS

Vert : fournit des informations relatives à l'utilisation ou l'entretien de la machine.

RÈGLES DE SÉCURITÉ

Batteries

Risques de brûlures

Les batteries contiennent de l'acide. Toujours porter des vêtements et des lunettes de protection pour travailler sur les batteries.





Éviter les projections et tout contact avec l'acide présent dans les batteries. Neutraliser les déversements d'acide avec de l'eau et du bicarbonate de soude.

Ne pas exposer les batteries ou le chargeur à de l'eau ou à la pluie pendant le chargement.

Risques d'explosion



Éviter toute flamme ou étincelle et ne pas fumer près des batteries. Les batteries dégagent un gaz explosif.

Laisser le plateau des batteries ouvert pendant tout le cycle de chargement.

Ne pas toucher les bornes de batteries ni les pince-câbles avec des outils susceptibles de créer des étincelles.

Risque d'endommagement des composants

Ne pas utiliser de chargeur de plus de 24V pour charger les batteries.

Risques d'électrocution



Brancher le chargeur de batterie uniquement sur une sortie électrique CA à 3 fils, avec prise de terre.

Inspecter quotidiennement l'état des cordons, câbles et fils. Remplacer les éléments endommagés avant d'utiliser la machine.

Éviter tout choc électrique provoqué par le contact avec les bornes des batteries. Retirer bagues, montres et autres bijoux.

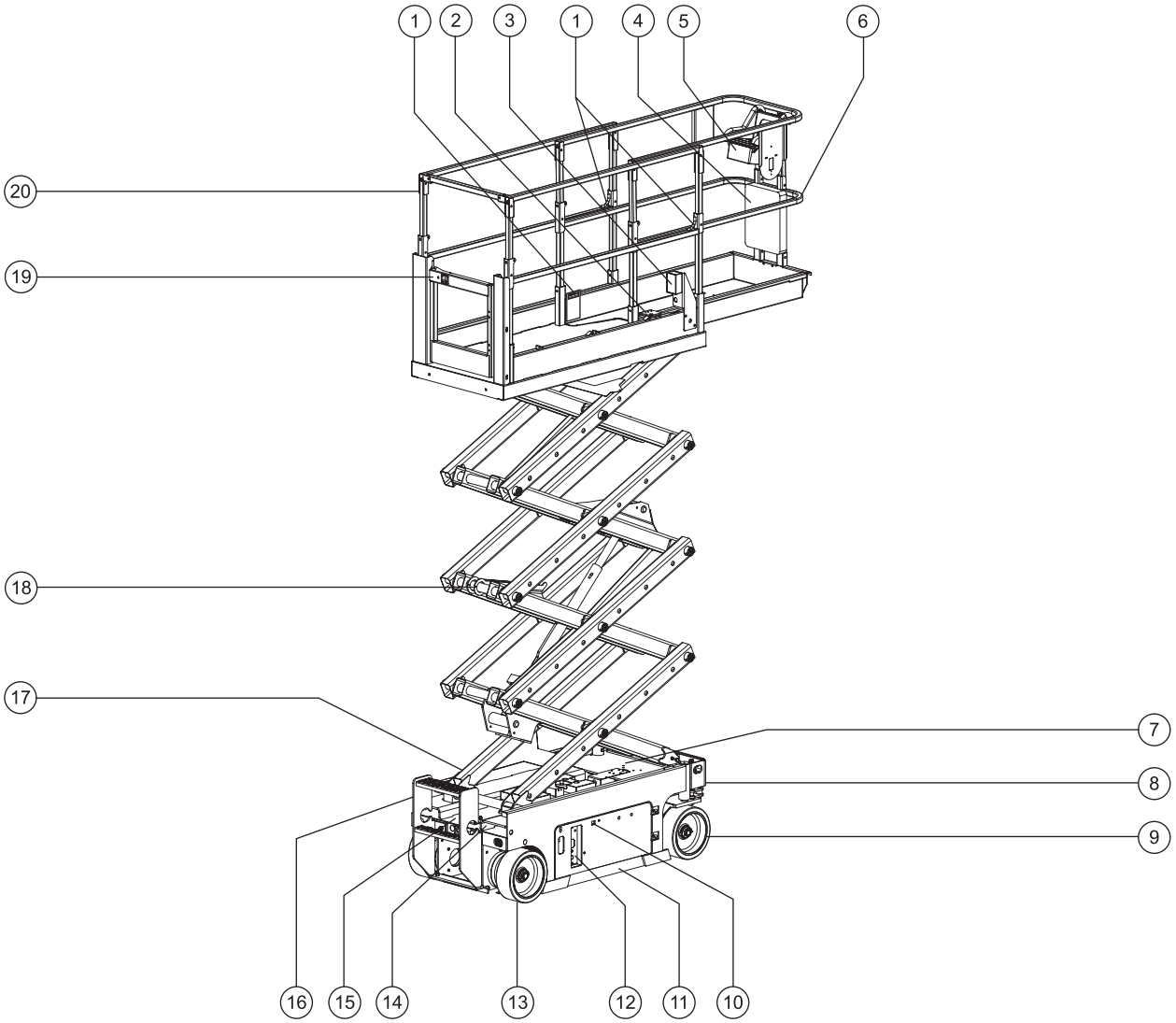
Risque de renversement

Ne pas utiliser de batteries dont le poids est inférieur à celui de l'équipement d'origine. Les batteries servent de contrepoids et sont essentielles à la stabilité de la machine. Chaque batterie doit peser 29,5 kg.

Risque lors du levage

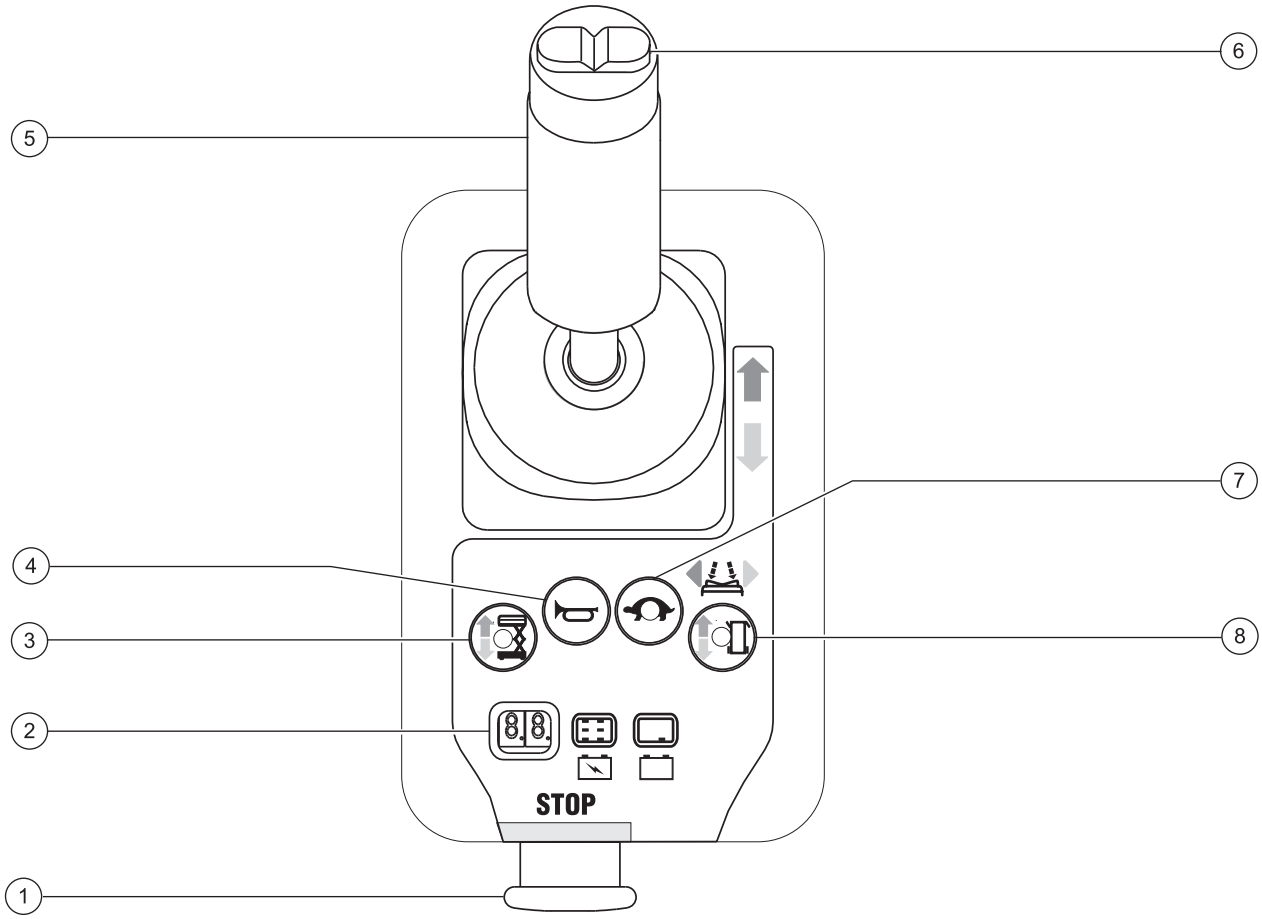
Utiliser suffisamment de personnel et des techniques de levage appropriées pour soulever les batteries.

Légende



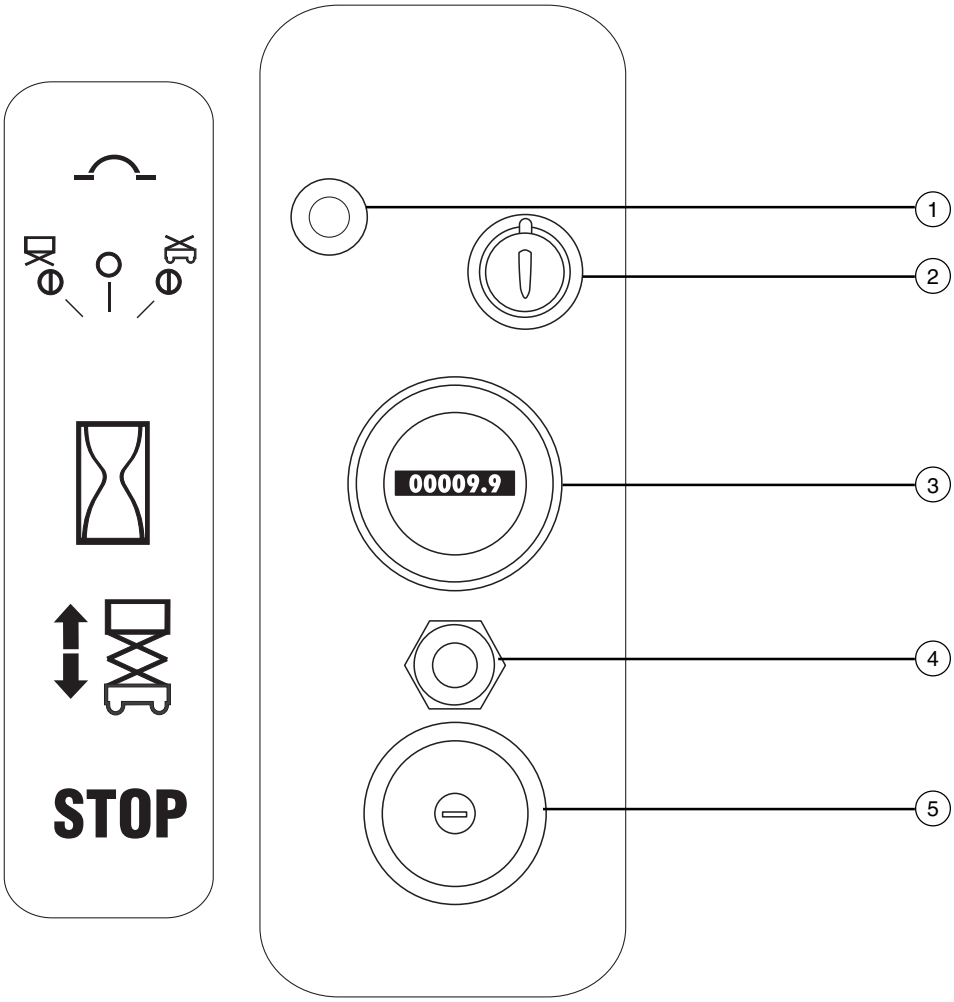
1 Point d'ancrage de la longe de sécurité
2 Pédale d'extension de la nacelle
3 Sortie du disjoncteur différentiel
4 Coffret des manuels
5 Commandes de la nacelle
6 Extension de la nacelle
7 Alarme de dévers (sous le capot)
8 Arrimage de transport
9 Roue directrice
10 DEL de diagnostic
11 Protection anti-nids de poule
12 Commandes au sol
13 Roue non directrice
14 Bouton de descente de secours
15 Pompe de desserrage des freins
16 Échelle d'accès/arrimage de transport
17 Chargeur de batterie (sur le côté opposé de la machine)
18 Bras de sécurité
19 Chaîne ou portillon d'accès de la nacelle
20 Rampes de sécurité de la nacelle

Commandes



Commandes de la nacelle

1 Bouton rouge d'arrêt d'urgence
2 DEL de diagnostic/témoin de charge des batteries
3 Bouton de sélection d'élévation
4 Bouton d'avertisseur
5 Manette de contrôle proportionnelle et interrupteur de validation des fonctions d'élévation et de translation
6 Interrupteur au pouce pour fonctions de direction
7 Bouton de vitesse de translation
8 Bouton de sélection de translation



Panneau de commandes au sol

1 Disjoncteur 7A des circuits électriques
2 Interrupteur à clé à 3 positions (nacelle/arrêt/sol)
3 Compteur horaire
4 Inverseur de montée/descente de la nacelle
5 Bouton rouge d'arrêt d'urgence

Contrôle avant mise en route



Ne pas utiliser :

☑ Sans avoir pris connaissance et sans appliquer les principes d'utilisation de la machine en toute sécurité contenus dans le présent manuel de l'opérateur.

1 Éviter toute situation à risque.

2 Toujours effectuer un contrôle avant la mise en route.

Prendre connaissance du contrôle avant mise en route et s'assurer de le comprendre avant de passer à la section suivante.

3 Toujours tester les fonctions avant utilisation.

4 Inspecter le lieu de travail.

5 N'utiliser la machine que pour les applications pour lesquelles elle a été conçue.

Principes fondamentaux

Le contrôle avant mise en route et l'entretien de routine relèvent de la responsabilité de l'opérateur.

Le contrôle avant mise en route consiste en une inspection visuelle effectuée par l'opérateur avant chaque tour de travail. Cette inspection vise à déceler tout défaut apparent sur la machine avant que l'opérateur ne teste les fonctions.

Le contrôle avant mise en route permet également de déterminer si des procédures d'entretien de routine sont nécessaires. Seuls les points d'entretien de routine spécifiés dans le présent manuel peuvent être réalisés par l'opérateur.

Se reporter à la liste de la page suivante et contrôler chacun des éléments.

Si des modifications non autorisées, apportées depuis la sortie d'usine, ou des dommages sont décelés, la machine doit être signalée et mise hors service.

Seul un technicien qualifié est habilité à effectuer des réparations sur la machine, conformément aux caractéristiques techniques du fabricant. Une fois les réparations terminées, l'opérateur doit effectuer un nouveau contrôle avant mise en route avant de commencer à tester les fonctions.

Les inspections d'entretien périodique doivent être réalisées par des techniciens qualifiés, conformément aux caractéristiques techniques du fabricant et aux conditions mentionnées dans le manuel des responsabilités.

Contrôle avant mise en route

- ❏ S'assurer que les manuels de l'opérateur, de sécurité et des responsabilités sont complets, lisibles et qu'ils se trouvent dans le coffret de la nacelle.
- ❏ S'assurer que tous les autocollants sont en place et lisibles. Se reporter à la section Autocollants.
- ❏ Rechercher d'éventuelles fuites d'huile hydraulique et vérifier le niveau d'huile. Ajouter de l'huile si nécessaire. Se reporter à la section Entretien.
- ❏ Rechercher d'éventuelles fuites de liquide des batteries et vérifier le niveau du liquide. Ajouter de l'eau distillée si nécessaire. Se reporter à la section Entretien.

Vérifier si les zones ou composants suivants ont été endommagés, mal installés et s'ils présentent des pièces desserrées ou manquantes :

- ❏ Composants, câblage et câbles électriques ;
- ❏ Unité d'alimentation, réservoir, flexibles, raccords, vérins et blocs distributeurs hydrauliques ;
- ❏ Bloc de batterie et connexions ;
- ❏ Moteurs de translation ;
- ❏ Patins d'usure ;
- ❏ Pneus et roues ;
- ❏ Conducteur de terre ;
- ❏ Interrupteurs de fin de course, alarmes et avertisseur ;
- ❏ Écrous, boulons et autres fixations ;
- ❏ Chaîne ou portillon d'accès de la nacelle ;
- ❏ Gyrophare et alarmes (le cas échéant) ;
- ❏ Composants de desserrage des freins ;
- ❏ Bras de sécurité ;
- ❏ Protections anti-nids de poule ;
- ❏ Extension de la nacelle ;
- ❏ Goupilles et fixations des ciseaux ;
- ❏ Levier de commande de la nacelle.

Effectuer une inspection intégrale de la machine et vérifier l'absence de :

- ❏ Craquelures dans les soudures ou les composants de construction
- ❏ Bosses ou dommages sur la machine
- ❏ Rouille, corrosion ou oxydation excessive
- ❏ S'assurer que tous les composants de construction et autres composants essentiels sont présents et que toutes les goupilles et fixations associées sont en place et correctement serrées.
- ❏ Vérifier que les garde-corps sont installés et que les boulons sont serrés.
- ❏ S'assurer que les supports du châssis sont fermés et verrouillés et que les batteries sont correctement connectées.

Remarque : si la nacelle doit être soulevée pour inspecter la machine, s'assurer que le bras de sécurité est en place. Voir la section Instructions d'utilisation.

Entretien



Observer et respecter les consignes suivantes :

- ☑ Seuls les points d'entretien de routine spécifiés dans le présent manuel peuvent être réalisés par l'opérateur.
- ☑ Les inspections d'entretien périodique doivent être réalisées par des techniciens qualifiés, conformément aux caractéristiques techniques du fabricant et aux conditions mentionnées dans le manuel des responsabilités.

Légende des symboles d'entretien

AVIS Les symboles suivants sont utilisés dans ce manuel pour indiquer l'objet des instructions. Lorsqu'un ou plusieurs de ces symboles apparaissent au début d'une procédure d'entretien, la signification est la suivante :



Indique que des outils sont nécessaires pour pouvoir effectuer la procédure.



Indique que des pièces neuves sont nécessaires pour pouvoir effectuer la procédure.

Niveau d'huile hydraulique



Il est essentiel de maintenir un niveau d'huile hydraulique correct pour le bon fonctionnement de la machine. Un niveau d'huile hydraulique inapproprié peut endommager les composants hydrauliques. Les contrôles quotidiens permettent à l'inspecteur de repérer toute variation du niveau d'huile pouvant indiquer la présence de problèmes dans le système hydraulique.

AVIS Exécuter cette procédure avec la nacelle en position repliée.

1 Vérifier visuellement le niveau d'huile du réservoir hydraulique.

⊙ Résultat : l'huile doit se trouver au niveau du repère du réservoir.

2 Ajouter de l'huile si nécessaire. Ne pas trop remplir.

Caractéristiques de l'huile hydraulique

Type d'huile hydraulique	Équivalent Chevron Rykon Premium MV

Batteries

Il est indispensable d'assurer l'entretien des batteries pour garantir les bonnes performances et la sécurité de fonctionnement de la machine. Des niveaux de liquide inadaptés ou des câbles et connexions endommagés peuvent engendrer des dégâts matériels et des conditions d'utilisation dangereuses.

AVIS Il n'est pas nécessaire d'effectuer cette procédure sur des machines équipées de batteries scellées ou sans entretien.

⚠ AVERTISSEMENT Risque d'électrocution. Le contact avec des circuits sous tension peut provoquer des blessures graves, voire mortelles. Retirer bagues, montres et autres bijoux.

⚠ AVERTISSEMENT Risque de blessures corporelles. Les batteries contiennent de l'acide. Éviter les projections et tout contact avec l'acide présent dans les batteries. Neutraliser les déversements d'acide avec de l'eau et du bicarbonate de soude.

AVIS Exécuter ce test une fois que les batteries sont complètement chargées.

1 Porter des vêtements et des lunettes de protection.

2 S'assurer que les raccords de câble des batteries sont bien serrés et qu'ils ne sont pas touchés par la corrosion.

3 S'assurer que les barres de fixation des batteries sont en place et sécurisées.

4 Retirer les bouchons de ventilation des batteries.

5 Contrôler le niveau d'acide de chaque batterie. Si nécessaire, faire une mise à niveau au ras du tuyau de remplissage des batteries avec de l'eau distillée. Ne pas trop remplir.

6 Remettre les bouchons de ventilation.

Entretien périodique

L'entretien périodique trimestriel, annuel et bisannuel doit être effectué par une personne qualifiée et ayant été formée pour réaliser l'entretien de cette machine, conformément aux procédures décrites dans le manuel d'entretien correspondant.

Les machines n'ayant pas fonctionné depuis plus de trois mois doivent être soumises à l'inspection trimestrielle avant d'être remises en service.

Tests des fonctions



Ne pas utiliser :

☑ Sans avoir pris connaissance et sans appliquer les principes d'utilisation de la machine en toute sécurité contenus dans le présent manuel de l'opérateur.

1 Éviter toute situation à risque.

2 Toujours effectuer un contrôle avant mise en route.

3 Toujours tester les fonctions avant utilisation.

Prendre connaissance des tests des fonctions et s'assurer de les comprendre avant de passer à la section suivante.

4 Inspecter le lieu de travail.

5 N'utiliser la machine que pour les applications pour lesquelles elle a été conçue.

Principes fondamentaux

Les tests des fonctions visent à déceler tout dysfonctionnement avant de mettre la machine en service. L'opérateur doit suivre les instructions pas à pas pour tester toutes les fonctions de la machine.

Ne jamais utiliser une machine défectueuse. Si des dysfonctionnements sont décelés, signaler la machine et la mettre hors service. Seul un technicien qualifié est habilité à effectuer des réparations sur la machine, conformément aux caractéristiques techniques du fabricant.

Une fois les réparations terminées, l'opérateur doit de nouveau effectuer un contrôle avant la mise en route et tester les fonctions avant de remettre la machine en service.

1 Sélectionner une zone de test sur une surface ferme et plane, libre de tout obstacle.

2 S'assurer que le bloc de batteries est connecté.

Commandes au sol

3 Tirer les boutons rouges d'arrêt d'urgence des commandes au sol et de la nacelle en position marche.

4 Positionner l'interrupteur à clé sur les commandes au sol.

5 Observer la DEL de diagnostic des commandes de la nacelle.

⊙ Résultat : la DEL doit être similaire à l'illustration de droite.



Arrêt d'urgence

6 Enfoncer le bouton rouge d'arrêt d'urgence des commandes au sol en position arrêt.

⊙ Résultat : aucune fonction ne doit être active.

7 Tirer le bouton rouge d'arrêt d'urgence en position marche.

Fonctions montée/descente

Les avertisseurs sonores de cette machine et l'avertisseur standard proviennent tous de la même alarme centrale. L'avertisseur émet un son continu. L'alarme de descente émet 60 bips par minute. L'alarme qui s'active quand les protections anti-nids de poule ne se sont pas déployées émet 300 bips par minute. L'alarme qui s'active quand la machine est inclinée émet 600 bips par minute. Un avertisseur de type klaxon est également disponible en option.

8 Activer la fonction de montée.

⊙ Résultat : la nacelle doit s'élever.

9 Activer la fonction de descente.

⊙ Résultat : la nacelle doit descendre. L'alarme de descente doit retentir lorsque la nacelle descend.

Descente de secours

10 Activer la fonction de montée et lever la nacelle d'environ 60 cm.

11 Tirer le bouton de descente de secours situé derrière l'échelle d'entrée.

⊙ Résultat : la nacelle doit descendre. L'alarme de descente ne se déclenche pas.

12 Positionner l'interrupteur à clé sur les commandes de la nacelle.

Commandes depuis la nacelle

Arrêt d'urgence

13 Enfoncer le bouton rouge d'arrêt d'urgence de la nacelle en position arrêt.

⊙ Résultat : aucune fonction ne doit être active.

TESTS DES FONCTIONS

Avertisseur

14 Tirer le bouton rouge d'arrêt d'urgence en position marche.

15 Appuyer sur le bouton de l'avertisseur.

⊙ Résultat : l'avertisseur doit retentir.

Interrupteur de validation des fonctions

16 Ne pas maintenir l'interrupteur de validation des fonctions de la manette de contrôle.

17 Déplacer lentement la manette de contrôle dans la direction indiquée par la flèche bleue, puis dans la direction indiquée par la flèche jaune.

⊙ Résultat : aucune fonction ne doit être active.

Fonctions montée/descente

18 Enfoncer le bouton de sélection d'élévation.



19 Appuyer sans le relâcher sur l'interrupteur de validation des fonctions de la manette de contrôle.

20 Déplacer lentement la manette de contrôle dans la direction indiquée par la flèche bleue.

⊙ Résultat : la nacelle doit s'élever. les protections anti-nids de poule doivent se déployer.

21 Relâcher la manette de contrôle.

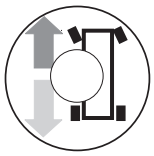
⊙ Résultat : la nacelle doit s'arrêter de monter.

22 Appuyer sans le relâcher sur l'interrupteur de validation des fonctions. Déplacer lentement la manette de contrôle dans la direction indiquée par la flèche jaune.

⊙ Résultat : la nacelle doit descendre. L'alarme de descente doit retentir lorsque la nacelle descend.

Direction

Remarque : lors des tests des fonctions de direction et de translation, se tenir dans la nacelle en se tournant dans le sens du déplacement de la machine.



23 Appuyer sur l'interrupteur de sélection de translation.

24 Appuyer sans le relâcher sur l'interrupteur de validation des fonctions de la manette de contrôle.

25 Enfoncer l'interrupteur au pouce situé en haut de la manette de contrôle, dans la direction indiquée par la flèche bleue sur le panneau de commandes.

⊙ Résultat : les roues directrices doivent tourner dans la direction indiquée par la flèche bleue sur le panneau de commandes.

26 Enfoncer l'interrupteur au pouce dans la direction indiquée par la flèche jaune sur le panneau de commandes.

⊙ Résultat : les roues directrices doivent tourner dans la direction indiquée par la flèche jaune sur le panneau de commandes.

Translation et freinage

27 Appuyer sans le relâcher sur l'interrupteur de validation des fonctions.

28 Déplacer lentement la manette de contrôle dans le sens indiqué par la flèche bleue sur le panneau de commandes jusqu'à ce que la machine commence à se déplacer, puis replacer la manette en position centrale.

⊙ Résultat : la machine doit se déplacer dans le sens indiqué par la flèche bleue sur le panneau de commandes, puis s'arrêter brutalement.

29 Déplacer lentement la manette de contrôle dans le sens indiqué par la flèche jaune sur le panneau de commandes jusqu'à ce que la machine commence à se déplacer, puis replacer la manette en position centrale.

⊙ Résultat : la machine doit se déplacer dans le sens indiqué par la flèche jaune sur le panneau de commandes, puis s'arrêter brutalement.

Remarque : les freins doivent avoir la capacité de retenir la machine sur toutes les pentes qu'elle est capable de franchir.

Capteur de dévers

Remarque : effectuer ce test au sol à l'aide du variateur de la nacelle. Ne pas se tenir dans la nacelle.

30 Abaisser complètement la nacelle.

31 Placer une cale de bois de 5 x 10 cm ou un objet similaire sous les deux roues d'un même côté et faire monter la machine dessus.

32 Lever la nacelle jusqu'à environ 2,1 m du sol.

⊙ Résultat : la nacelle doit s'arrêter de monter et l'alarme de dévers retentir à 600 bips par minute.

33 Déplacer la manette de contrôle de translation dans la direction indiquée par la flèche bleue, puis dans la direction indiquée par la flèche jaune.

⊙ Résultat : la fonction de translation ne doit être activée dans aucune des directions.

34 Abaisser la nacelle et retirer les deux cales en bois.

TESTS DES FONCTIONS

Vitesse de translation limitée

35 Enfoncer le bouton de sélection d'élévation.

36 Appuyer sans le relâcher sur l'interrupteur de validation des fonctions. Lever la nacelle à environ 1,2 m du sol.

⊙ Résultat : les protections anti-nids de poule doivent se déployer.

37 Appuyer sur l'interrupteur de sélection de translation.

38 Appuyer sans le relâcher sur l'interrupteur de validation des fonctions. Déplacer lentement la manette de contrôle en position de translation maximum.

⊙ Résultat : la vitesse de translation maximum pouvant être atteinte avec la nacelle relevée ne doit pas dépasser 20 cm par seconde.

Si la vitesse de translation est supérieure à 20 cm par seconde lorsque la nacelle est relevée, signaler immédiatement la machine et la mettre hors service.

Protections anti-nids de poule

Remarque : les protections anti-nids de poule doivent se déployer automatiquement lorsque la nacelle est levée. Elles activent un autre interrupteur de fin de course qui permet à la machine de continuer de fonctionner. Si les protections anti-nids de poule ne se déploient pas, une alarme retentit et la machine ne fonctionne plus.

39 Lever la nacelle.

⊙ Résultat : lorsque la nacelle est à environ 1,2 m du sol, les protections anti-nids de poule doivent se déployer.

40 Appuyer sur les protections anti-nids de poule d'un côté, puis de l'autre côté.

⊙ Résultat : les protections anti-nids de poule ne doivent pas bouger.

41 Abaisser la nacelle.

⊙ Résultat : les protections anti-nids de poule doivent se replier.

42 Placer une cale de bois de 5 x 10 cm ou un objet similaire sous une protection anti-nids de poule. Lever la nacelle.

⊙ Résultat : une alarme doit retentir et la fonction de translation être désactivée avant que la nacelle ne soit à 2,1 m du sol.

43 Abaisser la nacelle et retirer la cale de bois.

Contrôle du lieu de travail



Ne pas utiliser :

☑ Sans avoir pris connaissance et sans appliquer les principes d'utilisation de la machine en toute sécurité contenus dans le présent manuel de l'opérateur.

1 Éviter toute situation à risque.

2 Toujours effectuer un contrôle avant mise en route.

3 Toujours tester les fonctions avant utilisation.

4 Inspecter le lieu de travail.

Prendre connaissance du contrôle du lieu de travail et s'assurer de le comprendre avant de passer à la section suivante.

5 N'utiliser la machine que pour les applications pour lesquelles elle a été conçue.

Principes fondamentaux

Le contrôle du lieu de travail permet à l'opérateur de déterminer s'il se prête à une utilisation de la machine en toute sécurité. Il doit être effectué par l'opérateur avant que la machine ne soit amenée sur le lieu de travail.

Il appartient à l'opérateur de prendre connaissance des risques potentiels liés au lieu de travail et de s'en souvenir, puis de faire en sorte de les éviter lors de la conduite, du réglage et de l'utilisation de la machine.

Contrôle du lieu de travail

Tenir compte des situations à risque suivantes et les éviter :

- dévers ou trous ;
- bosses, obstacles sur le sol ou débris ;
- surfaces pentues ;
- surfaces instables ou glissantes ;
- obstacles en hauteur et conducteurs à haute tension ;
- endroits dangereux ;
- sol insuffisamment ferme pour résister à toutes les forces de charge imposées par la machine ;
- force du vent et conditions météorologiques ;
- présence de personnel non autorisé ;
- autres situations à risque potentielles.

Instructions d'utilisation



Ne pas utiliser :

☑ Sans avoir pris connaissance et sans appliquer les principes d'utilisation de la machine en toute sécurité contenus dans le présent manuel de l'opérateur.

1 Éviter toute situation à risque.

2 Toujours effectuer un contrôle avant mise en route.

3 Toujours tester les fonctions avant utilisation.

4 Inspecter le lieu de travail.

5 N'utiliser la machine que pour les applications pour lesquelles elle a été conçue.

Principes fondamentaux

Cette section fournit des instructions concernant chaque aspect de l'utilisation de la machine. Il appartient à l'opérateur de respecter toutes les règles de sécurité et instructions décrites dans les manuels de l'opérateur, de sécurité et des responsabilités.

Utiliser la machine à d'autres fins que celle d'amener du personnel, avec outils et matériel, vers un lieu de travail en hauteur est risqué et dangereux.

Seul du personnel formé et autorisé peut être habilité à utiliser la machine. S'il est prévu que plusieurs opérateurs utilisent la machine à différents moments d'un même tour de travail, ces opérateurs doivent tous être qualifiés et respecter l'ensemble des règles de sécurité et instructions indiquées dans les manuels de l'opérateur, de sécurité et des responsabilités. En d'autres termes, chaque nouvel opérateur doit effectuer un contrôle avant mise en route, tester les fonctions et contrôler le lieu de travail avant d'utiliser la machine.

Arrêt d'urgence

Enfoncer le bouton rouge d'arrêt d'urgence des commandes au sol et de la nacelle en position arrêt pour désactiver toutes les fonctions.

Réparer toute fonction qui s'active lorsque l'un des boutons d'arrêt d'urgence est enfoncé.

Descente de secours

1 Tirer le bouton de descente de secours.

Commande au sol

1 Positionner l'interrupteur à clé sur les commandes au sol.

2 Tirer les deux boutons rouges d'arrêt d'urgence des commandes au sol et de la nacelle en position marche.

3 S'assurer que le bloc de batteries est connecté avant d'utiliser la machine.

Positionnement de la nacelle

1 Positionner l'inverseur de montée/descente selon les repères sur le panneau de commandes.

Les fonctions de translation et de direction ne sont pas disponibles depuis les commandes au sol.

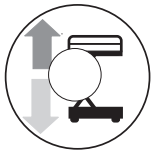
Commande depuis la nacelle

1 Positionner l'interrupteur à clé sur les commandes de la nacelle.

2 Tirer les boutons rouges d'arrêt d'urgence des commandes au sol et de la nacelle en position marche.

3 S'assurer que le bloc de batteries est connecté avant d'utiliser la machine.

Positionnement de la nacelle

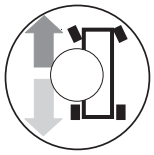


1 Enfoncer le bouton de sélection d'élévation.

2 Appuyer sans le relâcher sur l'interrupteur de validation des fonctions de la manette de contrôle.

3 Déplacer la manette de contrôle suivant les repères du panneau de commandes.

Direction de la machine



1 Appuyer sur le bouton de sélection de translation.

2 Appuyer sans le relâcher sur l'interrupteur de validation des fonctions de la manette de contrôle.

3 Tourner les roues directrices à l'aide de l'interrupteur au pouce situé en haut de la manette de contrôle.

Déplacement de la machine

1 Appuyer sur le bouton de sélection de translation.

2 Appuyer sans le relâcher sur l'interrupteur de validation des fonctions de la manette de contrôle.

3 Accélérer : sortir lentement la manette de contrôle de la position centrale.

Ralentir : déplacer lentement la manette de contrôle vers la position centrale.

Arrêter : replacer la manette de contrôle en position centrale ou relâcher l'interrupteur de validation des fonctions.

Utiliser les flèches directionnelles de couleur apposées sur les commandes de la nacelle et sur la nacelle pour déterminer le sens de déplacement de la machine.

La vitesse de déplacement de la machine est limitée si la nacelle est levée.

L'état des batteries influe sur les performances de la machine. La vitesse de translation de la machine et la vitesse des fonctions diminuent quand l'indicateur du niveau des batteries clignote.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Pour ralentir

Les commandes de translation peuvent être activées selon deux modes de vitesse différents. Lorsque le témoin du bouton de vitesse de translation est allumé, le mode de vitesse de translation lent est actif. Lorsque le témoin est éteint, le mode de vitesse de translation rapide est actif.



Appuyer sur le bouton de vitesse de translation pour sélectionner la vitesse de translation souhaitée.

Conduite sur une pente

Prendre connaissance de l'inclinaison, longitudinale et latérale, admissible pour la machine et déterminer le pourcentage de la pente.



GS-1530 et GS-1532	
Inclinaison longitudinale admissible maximum, position repliée	
ANSI/CSA/AUS	30 % (17°)



Inclinaison latérale admissible maximum, position repliée	
ANSI/CSA/AUS	30 % (17°)

GS-1930 et GS-1932	



Inclinaison longitudinale admissible maximum, position repliée	
ANSI/CSA	30 % (17°)
AUS	25 % (14°)



Inclinaison latérale admissible maximum, position repliée	
ANSI/CSA	30 % (17°)
AUS	25 % (14°)

Remarque : l'inclinaison admissible est subordonnée à l'état du sol et à une traction appropriée.

Appuyer sur le bouton de vitesse de translation pour sélectionner le mode de vitesse de translation rapide.

Pour déterminer le pourcentage de la pente :

Mesurer la pente à l'aide d'un inclinomètre numérique OU utiliser la procédure suivante.

Outillage requis :

niveau à bulle

morceau de bois droit d'au moins 1 m de long

mètre à ruban

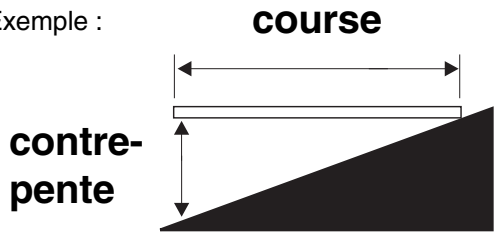
Poser le morceau de bois sur la pente.

En bas de la descente, poser le niveau sur le dessus du morceau de bois et relever l'extrémité du morceau de bois jusqu'à ce qu'il soit à niveau.

Tout en maintenant le morceau de bois à niveau, mesurer la distance entre le dessous du morceau de bois et le sol.

Diviser la distance indiquée par le mètre à ruban (contre-pente) par la longueur du morceau de bois (course), et multiplier par 100.

Exemple :



Course = 3,6 m

Contre-pente = 0,3 m

0,3 m ÷ 3,6 m = 0 ,083 x 100 = 8,3 %

Si l'inclinaison de la pente est supérieure aux inclinaisons longitudinale et latérale maximum admissibles, la machine doit être treuillée ou transportée pour monter ou descendre la pente. Se reporter à la section Instructions de transport et de levage.

Affichage du témoin d'erreur



Si la DEL de diagnostic affiche un code d'erreur, tel que LL, enfoncer puis tirer le bouton rouge d'arrêt d'urgence pour réinitialiser le système.

Extension et rétraction de la nacelle

1 Enfoncer la pédale d'extension de la nacelle, sur le garde-pieds de la nacelle.

2 Saisir avec précaution les rampes de sécurité de la nacelle et pousser pour étendre la nacelle jusqu'en position intermédiaire.

3 Appuyer de nouveau sur la pédale et pousser pour étendre complètement la nacelle.

Ne pas se tenir sur l'extension de la nacelle lors de son déploiement.

4 Enfoncer la pédale d'extension de la nacelle et tirer pour rétracter la nacelle en position intermédiaire. Appuyer de nouveau sur la pédale pour rétracter complètement la nacelle.

Commande au sol avec le variateur

Maintenir une distance de sécurité entre l'opérateur, la machine et les objets fixes.

Tenir compte du sens de déplacement de la machine pour l'utilisation du variateur.

Indicateur de niveau des batteries



Pleines Faibles

Utiliser la DEL de diagnostic pour déterminer le niveau des batteries.

Protection contre les chutes

Les équipements personnels de protection contre les chutes (Personal fall protection equipment - PFPE) ne sont pas obligatoires pour utiliser cette machine. Si un PFPE est obligatoire selon les normes de sécurité de l'employeur ou du site de travail, observer les points suivants :

Tout PFPE doit respecter les réglementations officielles en vigueur et être contrôlé et utilisé en respectant les instructions du fabricant.

Après chaque utilisation

1 Choisir un endroit sûr pour garer la machine : surface ferme et plane, sans obstacles ni circulation.

2 Abaisser la nacelle.

3 Positionner l'interrupteur à clé en position arrêt et retirer la clé pour éviter toute utilisation illicite de la machine.

4 Caler les roues.

5 Charger les batteries.

Comment utiliser le bras de sécurité

1 Lever la nacelle jusqu'à environ 2,4 m du sol.

2 Faire pivoter le bras de sécurité à l'extérieur de la machine et le laisser en suspension.

3 Abaisser la nacelle jusqu'à ce que le bras de sécurité repose correctement sur l'articulation. Ne pas toucher le bras de sécurité pendant la descente de la nacelle.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION



Instructions pour les batteries et le chargeur

Observer et respecter les consignes suivantes :

- ☑ Ne pas utiliser de chargeur ou de batterie d'appoint externe.
- ☑ Charger les batteries dans un endroit bien ventilé.
- ☑ Utiliser une tension d'entrée CA appropriée pour le chargement, comme indiqué sur le chargeur.
- ☑ Utiliser uniquement des batteries et un chargeur agréés par Genie.

Chargement des batteries

1 S'assurer que les batteries sont connectées avant de les charger.

2 Ouvrir le compartiment des batteries. Laisser le compartiment ouvert pendant tout le cycle de chargement.

Batteries sans entretien

3 Brancher le chargeur de batterie sur un circuit CA avec mise à la terre.

4 Le chargeur doit indiquer quand la batterie est complètement chargée.

Batteries standard

3 Retirer les bouchons de ventilation et vérifier le niveau d'acide des batteries. Si nécessaire, ajouter suffisamment d'eau distillée pour couvrir les plaques. Ne pas trop remplir avant le cycle de chargement.

4 Remettre les bouchons de ventilation des batteries en place.

5 Brancher le chargeur de batterie sur un circuit CA avec mise à la terre.

6 Le chargeur doit indiquer quand la batterie est complètement chargée.

7 Vérifier le niveau d'acide des batteries une fois le cycle de chargement terminé. Remplir avec de l'eau distillée par l'extrémité supérieure du tuyau de remplissage. Ne pas trop remplir.

Instructions de remplissage et de chargement d'une batterie sèche

1 Retirer les bouchons de ventilation de la batterie et enlever définitivement le joint en plastique des ouvertures de ventilation de batterie.

2 Remplir chaque cellule avec de l'acide de batterie (électrolyte) jusqu'à ce que le niveau soit suffisant pour couvrir les plaques.

Ne pas remplir au repère maximal tant que le cycle de chargement de la batterie n'est pas terminé. Un trop-plein risque de faire déborder l'acide de la batterie pendant le chargement. Neutraliser les déversements d'acide avec de l'eau et du bicarbonate de soude.

3 Remettre les bouchons de ventilation de la batterie.

4 Charger la batterie.

5 Vérifier le niveau d'acide des batteries une fois le cycle de chargement terminé. Remplir avec de l'eau distillée par l'extrémité supérieure du tuyau de remplissage. Ne pas trop remplir.

Instructions de transport et de levage

Observer et respecter les consignes suivantes :

- ☑ Faire preuve de bon sens et d'anticipation pour contrôler le mouvement d'une machine levée avec une grue ou un chariot élévateur.
- ☑ Le véhicule de transport doit être garé sur une surface plane.
- ☑ Le véhicule de transport doit être calé pour éviter qu'il ne roule lors du chargement de la machine.
- ☑ S'assurer que la capacité de charge, les surfaces de chargement et les chaînes ou les sangles du véhicule sont capables de supporter le poids de la machine. Se reporter à la étiquette de numéro de série pour le poids de la machine.
- ☑ La machine doit être placée sur une surface plane ou être calée avant de desserrer les freins.
- ☑ Ne pas conduire la machine sur une pente dont l'inclinaison est supérieure aux inclinaisons longitudinale et latérale admissibles. Se reporter au chapitre Conduite sur une pente, dans la section Instructions d'utilisation.
- ☑ Si l'inclinaison de la plate-forme du véhicule de transport dépasse l'inclinaison maximum admissible, la machine doit être chargée et déchargée à l'aide d'un treuil, comme décrit.

Desserrage des freins



1 Caler les roues pour éviter tout déplacement de la machine.

2 S'assurer que la conduite de treuil est correctement arrimée aux points d'attache du châssis et que la voie est dégagée.

3 Enfoncer le bouton noir de desserrage des freins pour ouvrir la valve de freinage.

4 Actionner le bouton de la pompe de desserrage des freins.

Une fois la machine chargée :

1 Caler les roues pour éviter tout déplacement de la machine.

2 Appuyer sur le bouton de sélection de translation. Appuyer sans le relâcher sur l'interrupteur de validation des fonctions de la manette de contrôle. Sortir la manette de contrôle de la position centrale pour resserrer les freins.

Il est déconseillé de remorquer les élévateurs Genie GS-1530, GS-1930, GS-1532 et GS-1932. S'il faut les remorquer, ne pas dépasser 3,2 km/h.

INSTRUCTIONS DE TRANSPORT ET DE LEVAGE

Observer et respecter les consignes suivantes :

- ☑ Seuls des monteurs qualifiés doivent arrimer et lever la machine.
- ☑ S'assurer que la capacité de la grue, les surfaces de chargement et les chaînes ou les sangles sont capables de supporter le poids de la machine. Se reporter à la étiquette de numéro de série.

Instructions de levage

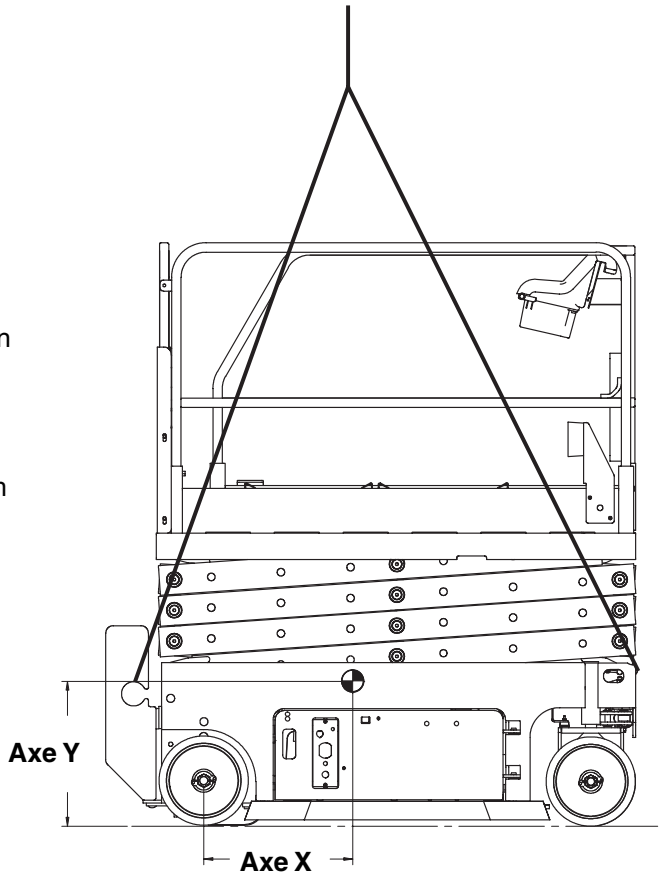
Abaisser complètement la nacelle. S'assurer que l'extension, les commandes et les supports des composants de la nacelle sont sécurisés. Retirer tous les éléments non fixés de la machine.

Déterminer le centre de gravité de votre machine en utilisant le tableau et l'image de cette page.

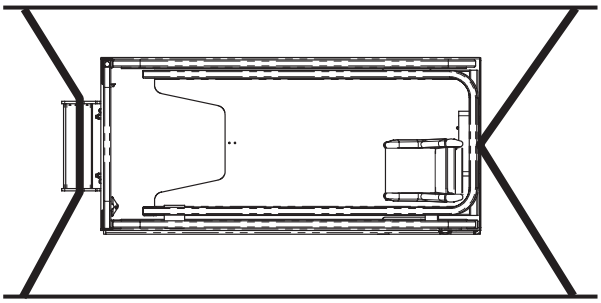
Attacher les éléments d'arrimage uniquement aux points de levage spécifiés sur la machine. Afin de la lever, la machine comporte deux trous de 2,5 cm à l'avant et deux trous dans l'échelle.

Ajuster l'ensemble afin d'éviter d'endommager la machine et la maintenir à niveau.

Centre de gravité	Axe X	Axe Y
GS-1530	65,3 cm	59,6 cm
GS-1532	49,8 cm	47,2 cm
GS-1930	64,8 cm	56,1 cm
GS-1932	50,8 cm	49,5 cm



Arrimage de la machine pour le transport par camion ou remorque



Toujours utiliser le verrouillage de l'extension de la nacelle pour transporter la machine.

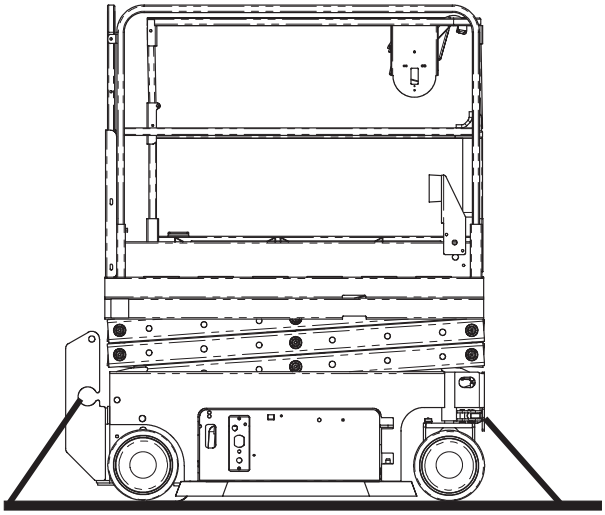
Positionner l'interrupteur à clé en position arrêt et retirer la clé avant le transport.

Inspecter la totalité de la machine pour détecter d'éventuels éléments desserrés ou mal fixés.

Utiliser des chaînes ou des sangles ayant une capacité de charge importante.

Employer 2 chaînes ou sangles au minimum.

Ajuster l'ensemble pour éviter d'endommager les chaînes.



Autocollants

Contrôle des autocollants comportant des mots

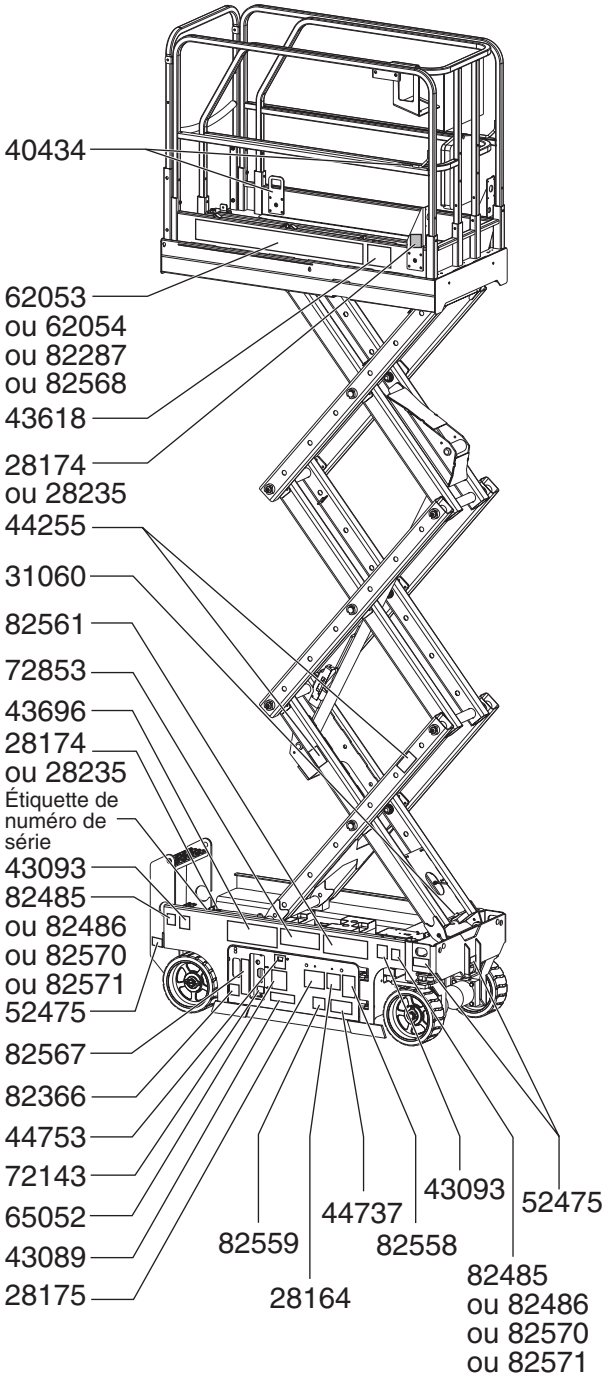
Déterminer si les autocollants de votre machine comportent des mots ou des symboles. Utiliser le contrôle approprié pour vérifier que tous les autocollants sont en place et lisibles.

Pièce réf.	Description	Quantité
28164FR	Avis - Matières dangereuses	1
28171	Étiquette - Défense de fumer	1
28174	Étiquette - Alimentation de la nacelle, 230V	2
28175FR	Attention - Accès au compartiment	1
28176FR	Avis - Manuels manquants	1
28235	Étiquette - Alimentation de la nacelle, 115V	2
28236FR	Avertissement - Instructions non lues. . .	1
31060FR	Danger - Ne pas modifier les interrupteurs de fin de course	1
31508FR	Avis - Alimentation du chargeur de batterie	1
40434	Étiquette - Point d'ancrage	3
43089FR	Avis - Instructions d'utilisation, sol	1
43093FR	Avis - Caractéristiques techniques des pneus	4
43617FR	Danger - Renversement (batteries)	1
43618	Étiquette - Flèches directionnelles	2
43619	Étiquette - Bras de sécurité	1
43658	Étiquette - Alimentation du chargeur, 230V	1
43696FR	Danger - Risque d'électrocution	2
44255FR	Danger - Risque d'écrasement	4
44736FR	Danger - Alarme de dévers	1
44737FR	Danger - Renversement, plateaux ouverts	2
44753	Étiquette - DEL de diagnostic	1
44980	Étiquette - Alimentation du chargeur, 115V	1
44981	Étiquette - Air vers la nacelle	2
46262FR	Danger - Sécurité batterie/chargeur	1
52475	Étiquette - Arrimage de transport	5
62053	Décoratif - Genie GS-1530	2
62054	Décoratif - Genie GS-1930	2
65052FR	Étiquette - Codes de dysfonctionnement de l'ECM	1
72143	Étiquette - Arrêt d'urgence	1
72853FR	Danger - Risque d'utilisation inappropriée	1
72970FR	Avis - Instructions d'utilisation du chargeur de batterie	1
82287	Décoratif - Genie GS-1932	2
82366FR	Étiquette - Chevron Rykon	1
82447FR	Étiquette - Descente de secours	1
82485	Étiquette - Charge de roue, GS-1530	4
82486	Étiquette - Charge de roue, GS-1930	4
82557FR	Étiquette - Emplacement des commandes de la nacelle	1
82558FR	Avertissement - Risque de brûlure de la peau	1
82559FR	Avis - Inspection annuelle	1
82561FR	Danger - Risque d'écrasement	2
82563FR	Avis - Capacité max., 227 kg*	1
82564FR	Avis - Capacité max., 272 kg*	1
82565FR	Avis - Force latérale 445 N, ANSI et CSA	1
82566FR	Avis - Force manuelle, 400 N, Australia	1
82567	Panneau de commandes au sol	1
82568	Décoratif - Genie GS-1532	2
82570	Étiquette - Charge de roue, GS-1532	4
82571	Étiquette - Charge de roue, GS-1932	4
82657FR	Avis - Schéma de connexion des batteries	1
97618FR	Avis - Force manuelle, 400 N Utilisation à l'intérieur uniquement, Australia	1
97712FR	Danger/Avis - Consignes de sécurité et instructions de desserrage des freins	1
97772	Panneau de commandes de la nacelle	1
1000041FR	Avis - Instructions d'utilisation, nacelle	1
1000042FR	Danger - Règles de sécurité générales	1

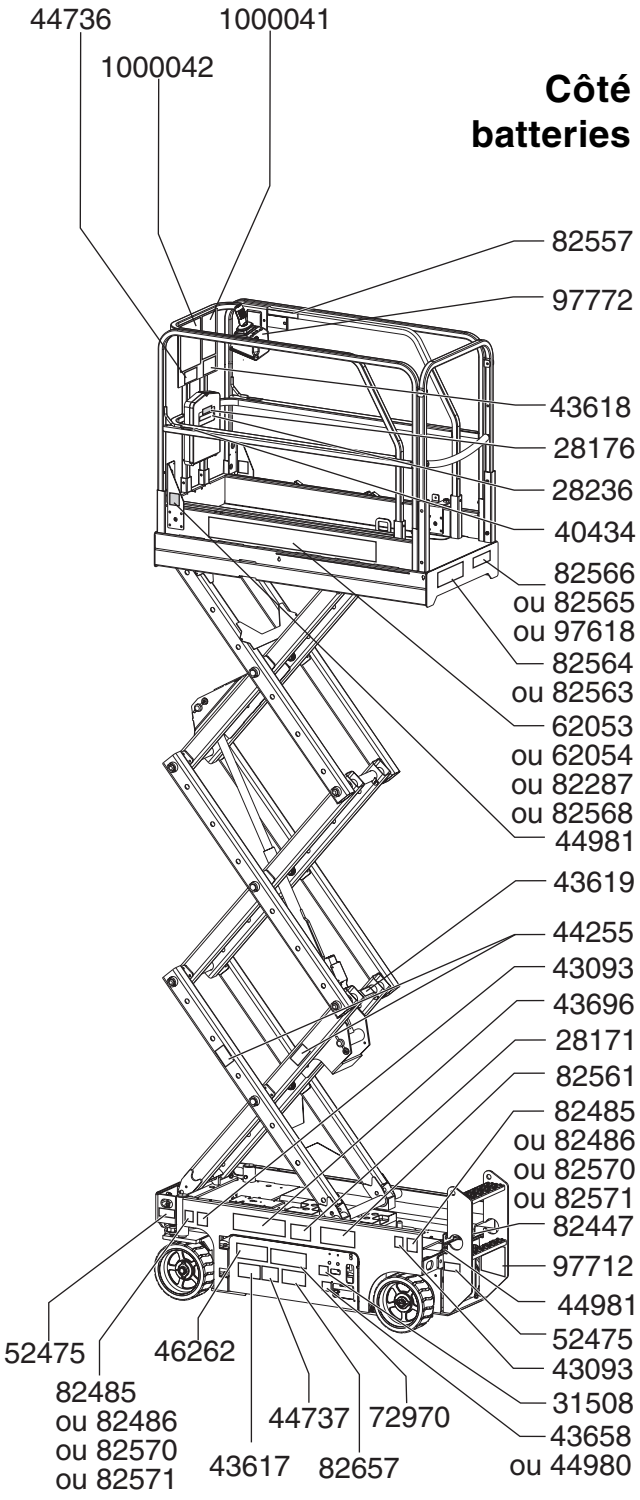
*Se reporter au tableau de la page 2 pour déterminer la capacité de votre machine.

AUTOCOLLANTS

Côté commandes au sol



Côté batteries



AUTOCOLLANTS

Contrôle des autocollants comportant des symboles

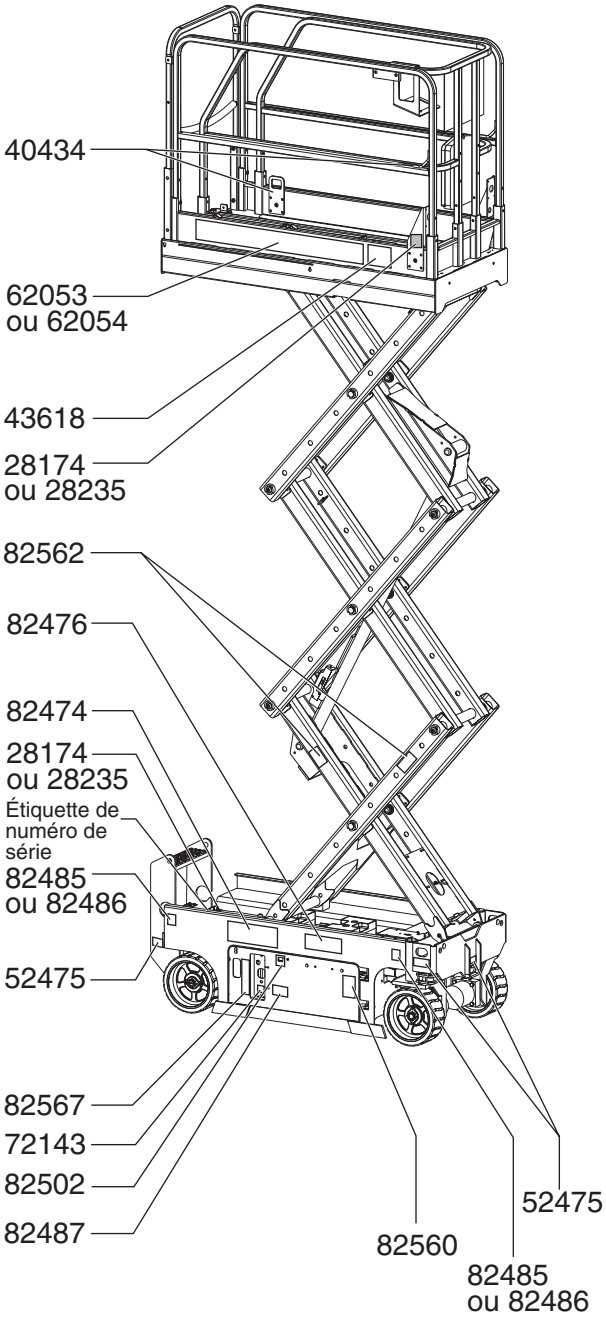
Déterminer si les autocollants de votre machine comportent des mots ou des symboles. Utiliser le contrôle approprié pour vérifier que tous les autocollants sont en place et lisibles.

Pièce réf.	Description	Quantité
28174	Étiquette - Alimentation de la nacelle, 230V	2
28235	Étiquette - Alimentation de la nacelle, 115V	2
40434	Étiquette - Point d'ancrage	3
43618	Étiquette - Flèches directionnelles	2
43658	Étiquette - Alimentation du chargeur, 230V	1
44980	Étiquette - Alimentation du chargeur, 115V	1
44981	Étiquette - Air vers la nacelle, 7,58 bar	2
52475	Étiquette - Arrimage de transport	5
62053	Décoratif - Genie GS-1530	2
62054	Décoratif - Genie GS-1930	2
72143	Étiquette - Arrêt d'urgence	1
82472	Avertissement - Risque d'écrasement	1
82474	Avertissement - Cale de sécurité	2
82476	Danger - Risque d'électrocution	2
82481	Danger - Sécurité batterie/chargeur	1
82482	Étiquette - Descente de secours	1
82485	Étiquette - Charge de roue, GS-1530	4
82486	Étiquette - Charge de roue, GS-1930	4
82487	Avis - Instructions d'utilisation	2
82495	Danger - Consignes de sécurité et instructions de desserrage des freins	1
82496	Danger - Capacité max. 227 kg*	1
82501	Danger - Capacité max. 272 kg*	1
82502	Étiquette - DEL de diagnostic	1
82560	Avertissement - Risque de brûlure de la peau	1
82562	Danger - Risque d'écrasement	4
82567	Panneau de commandes au sol	1
82656	Danger - Force manuelle, 445 N	1
97719	Étiquette - Bras de sécurité	1
97772	Panneau de commandes de la nacelle	1

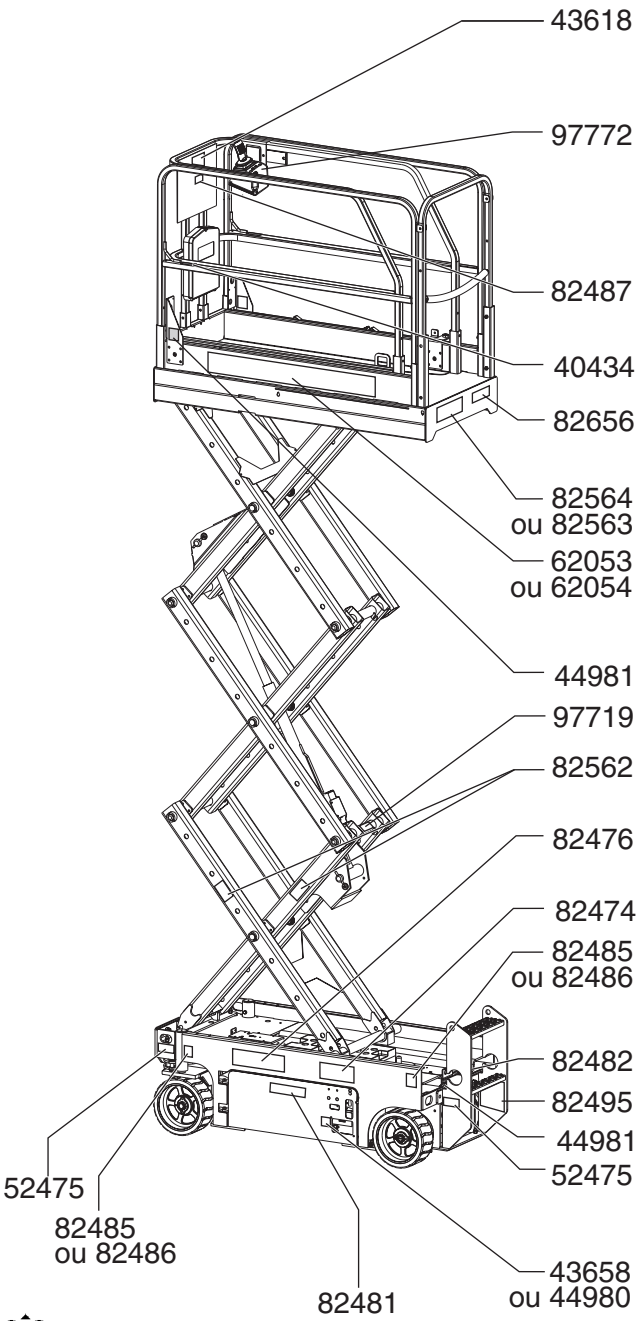
*Se reporter au tableau de la page 2 pour déterminer la capacité de votre machine.

AUTOCOLLANTS

Côté commandes au sol



Côté batteries



Caractéristiques techniques

Modèle	GS-1530
Hauteur maximum de travail	6,4 m
Hauteur maximum de la nacelle	4,6 m
Hauteur maximum, position repliée Rampes relevées	1,96 m
Hauteur maximum, position repliée Rampes abaissées	1,92 m
Hauteur maximum, position repliée Rampes retirées	97 cm
Hauteur des rampes de sécurité	99,1 cm
Largeur	76,2 cm
Longueur, position repliée	1,82 m
Longueur, nacelle déployée	2,73 m
Capacité de charge maximum	272 kg
Vitesse du vent maximale	12,5 m/s
Empattement	1,32 m
Rayon de braquage (extérieur)	1,55 m
Rayon de braquage (intérieur)	0 cm
Garde au sol	6,1 cm
Garde au sol Protections anti-nids de poule déployées	1,9 cm
Poids (le poids des machines varie selon les configurations)	Voir l'étiquette de numéro de série
Source d'alimentation	4 batteries, 6V 225AH
Tension du système	24V
Commandes	Proportionnelles
Dimensions de la nacelle (longueur x largeur)	1,6 m x 74 cm
Longueur d'extension de la nacelle	90,4 cm
Sortie CA dans la nacelle	standard
Pression hydraulique maximum (fonctions)	241 bar
Dimensions des pneus	12 x 4,5 x 8 po
Bruits aériens Niveau sonore maximal sur des postes de travail fonctionnant normalement (pondéré A)	<70 dB
Inclinaison longitudinale admissible maximum, position repliée	30 % (17°)
Inclinaison latérale admissible maximum, position repliée	30 % (17°)
Remarque : l'inclinaison admissible est subordonnée à l'état du sol et à une traction appropriée.	
Vitesses de translation	
Position repliée, maximum	4,0 km/h
Nacelle levée au maximum	0,8 km/h 12,5 m/55 s
Informations relatives aux charges au sol	
Charge de roue maximum ANSI/CSA AUS	 533 kg 547 kg
Pression de contact des pneus ANSI/CSA AUS 	 9,19 kg/cm^2 900 kPa 9,40 kg/cm^2 921 kPa
Pression au sol pourvue ANSI/CSA AUS 	 1 162 kg/m^2 11,40 kPa 1 216 kg/m^2 11,92 kPa

Remarque : les informations de charge au sol sont approximatives et n'incluent pas les différentes options de configuration. Elles ne doivent être utilisées qu'avec les facteurs de sécurité adéquats.

L'amélioration constante de nos produits fait partie intégrante de la politique de Genie. Les caractéristiques techniques de nos produits peuvent donc faire l'objet de modifications sans avis préalable.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	**GS-1930**
Hauteur maximum de travail	7,6 m
Hauteur maximum de la nacelle	5,8 m
Hauteur maximum, position repliée Rampes relevées	1,99 m
Hauteur maximum, position repliée Rampes abaissées	1,95 m
Hauteur maximum, position repliée Rampes retirées	1,0 m
Hauteur des rampes de sécurité	99 ,1 cm
Largeur	76,2 cm
Longueur, position repliée	1,82 m
Longueur, nacelle déployée	2,73 m
Capacité de charge maximum	227 kg
Vitesse du vent maximale	12,5 m/s
Empattement	1,32 m
Rayon de braquage (extérieur)	1,55 m
Rayon de braquage (intérieur)	0 cm
Garde au sol	6,1 cm
Garde au sol Protections anti-nids de poule déployées	1,9 cm
Poids (le poids des machines varie selon les configurations)	Voir l'étiquette de numéro de série
Source d'alimentation	4 batteries, 6V 225AH
Tension du système	24V
Commandes	Proportionnelles
Dimensions de la nacelle (longueur x largeur)	1,6 m x 74 cm
Longueur d'extension de la nacelle	90,4 cm
Sortie CA dans la nacelle	standard
Pression hydraulique maximum (fonctions)	241 bar
Dimensions des pneus	12 x 4,5 x 8 po
Bruits aériens Niveau sonore maximal sur des postes de travail fonctionnant normalement (pondéré A)	<70 dB
Inclinaison longitudinale admissible maximum, position repliée	
ANSI/CSA	30 % (17°)
AUS	25 % (14°)
Inclinaison latérale admissible maximum, position repliée	
ANSI/CSA	30 % (17°)
AUS	25 % (14°)
Remarque : l'inclinaison admissible est subordonnée à l'état du sol et à une traction appropriée.	
Vitesses de translation	
Position repliée, maximum	4,0 km/h
Nacelle	0,8 km/h
levée au maximum	12,5 m/55 s
Informations relatives aux charges au sol	
Charge de roue maximum	
ANSI/CSA	591 kg
AUS	600 kg
Pression de contact des pneus	
ANSI/CSA	10,18 kg/cm^2 998 kPa
AUS	10,35 kg/cm^2 1 014 kPa
Pression au sol pourvue	
ANSI/CSA	1 172 kg/m^2 11,50 kPa
AUS	1 391 kg/m^2 13,65 kPa

Remarque : les informations de charge au sol sont approximatives et n'incluent pas les différentes options de configuration. Elles ne doivent être utilisées qu'avec les facteurs de sécurité adéquats.

L'amélioration constante de nos produits fait partie intégrante de la politique de Genie. Les caractéristiques techniques de nos produits peuvent donc faire l'objet de modifications sans avis préalable.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	**GS-1532**
Hauteur maximum de travail	6,4 m
Hauteur maximum de la nacelle	4,6 m
Hauteur maximum, position repliée Rampes relevées	2,02 m
Hauteur maximum, position repliée Rampes repliées	1,73 m
Hauteur maximum, position repliée Rampes retirées	97 cm
Hauteur des rampes de sécurité	1,1 m
Largeur	81,3 cm
Longueur, position repliée	1,82 m
Longueur, nacelle déployée	2,73 m
Capacité de charge maximum	272 kg
Vitesse du vent maximale	12,5 m/s
Empattement	1,32 m
Rayon de braquage (extérieur)	1,55 m
Rayon de braquage (intérieur)	0 cm
Garde au sol	6,1 cm
Garde au sol Protections anti-nids de poule déployées	1,9 cm
Poids (le poids des machines varie selon les configurations)	Voir l'étiquette de numéro de série
Source d'alimentation	4 batteries, 6V 225AH
Tension du système	24V
Commandes	Proportionnelles
Dimensions de la nacelle (longueur x largeur)	1,6 m x 74 cm
Longueur d'extension de la nacelle	90,4 cm
Sortie CA dans la nacelle	standard
Pression hydraulique maximum (fonctions)	241 bar
Dimensions des pneus	12 x 4,5 x 8 po
Bruits aériens Niveau sonore maximal sur des postes de travail fonctionnant normalement (pondéré A)	<70 dB
Inclinaison longitudinale admissible maximum, position repliée	30 % (17°)
Inclinaison latérale admissible maximum, position repliée	30 % (17°)
Remarque : l'inclinaison admissible est subordonnée à l'état du sol et à une traction appropriée.	
Vitesses de translation	
Position repliée, maximum	4,0 km/h
Nacelle levée au maximum	0,8 km/h 12,5 m/55 s
Informations relatives aux charges au sol	
Charge de roue maximum	547 kg
Pression de contact des pneus	9,43 kg/cm^2 924 kPa
Pression au sol pourvue	1 142 kg/m^2 11,20 kPa

Remarque : les informations de charge au sol sont approximatives et n'incluent pas les différentes options de configuration. Elles ne doivent être utilisées qu'avec les facteurs de sécurité adéquats.

L'amélioration constante de nos produits fait partie intégrante de la politique de Genie. Les caractéristiques techniques de nos produits peuvent donc faire l'objet de modifications sans avis préalable.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	**GS-1932**
Hauteur maximum de travail	7,6 m
Hauteur maximum de la nacelle	5,8 m
Hauteur maximum, position repliée Rampes relevées	2,11 m
Hauteur maximum, position repliée Rampes repliées	1,76 m
Hauteur maximum, position repliée Rampes retirées	1,0 m
Hauteur des rampes de sécurité	99,1 cm
Largeur	81,3 cm
Longueur, position repliée	1,82 m
Longueur, nacelle déployée	2,73 m
Capacité de charge maximum	227 kg
Vitesse du vent maximale	12,5 m/s
Empattement	1,32 m
Rayon de braquage (extérieur)	1,55 m
Rayon de braquage (intérieur)	0 cm
Garde au sol	6,1 cm
Garde au sol Protections anti-nids de poule déployées	1,9 cm
Poids (le poids des machines varie selon les configurations)	Voir l'étiquette de numéro de série
Source d'alimentation	4 batteries, 6V 225AH
Tension du système	24V
Commandes	Proportionnelles
Dimensions de la nacelle (longueur x largeur)	1,6 m x 74 cm
Longueur d'extension de la nacelle	90,4 cm
Sortie CA dans la nacelle	standard
Pression hydraulique maximum (fonctions)	241 bar
Dimensions des pneus	12 x 4,5 x 8 po
Bruits aériens Niveau sonore maximal sur des postes de travail fonctionnant normalement (pondéré A)	<70 dB
Inclinaison longitudinale admissible maximum, position repliée	25 % (14°)
Inclinaison latérale admissible maximum, position repliée	25 % (14°)
Remarque : l'inclinaison admissible est subordonnée à l'état du sol et à une traction appropriée.	
Vitesses de translation	
Position repliée, maximum	4,0 km/h
Nacelle levée au maximum	0,8 km/h 12,5 m/55 s
Informations relatives aux charges au sol	
Charge de roue maximum	600 kg
Pression de contact des pneus	10,35 kg/cm^2 1 014 kPa
Pression au sol pourvue	1 313 kg/m^2 12,88 kPa

Remarque : les informations de charge au sol sont approximatives et n'incluent pas les différentes options de configuration. Elles ne doivent être utilisées qu'avec les facteurs de sécurité adéquats.

L'amélioration constante de nos produits fait partie intégrante de la politique de Genie. Les caractéristiques techniques de nos produits peuvent donc faire l'objet de modifications sans avis préalable.