Genie
A TEREX BRAND

Hướng Dẫn Vận Hành

Phạm Vi Số Sê-Ri

GS™-4655

Từ GS55F-101
Từ GS55D-101

ANSI/CSA
North America
South America
Asia

với
Thông Tin
Bảo Trì

Bản Dịch Hướng Dẫn Sử Dụng
First Edition
Fourth Printing
Part No. 1294978VTGT

Nội dung

Giới thiệu....1
Định Nghĩa Biểu Tượng và Minh Họa Nguy Cơ....6
An Toàn Chung....8
An Toàn Cá Nhân....13
An Toàn Nơi Làm việc....14
Chú giải....22
Bộ điều khiển....23
Kiểm tra....26
Hướng Dẫn Vận Hành....40
Hướng dẫn Vận Chuyển và Nâng....49
Bảo trì....54
Thông số kỹ thuật....56

Copyright © 2019 Terex Corporation

Phiên bản thứ nhất: Ấn bản thứ tư, Tháng 2 2024

Genie là thương hiệu đã đăng ký của Terex South Dakota, Inc. ở Hoa Kỳ và nhiều quốc gia khác.

“GS” là thương hiệu của Terex South Dakota, Inc.

Các máy này tuân thủ theo
ANSI/SAIA A92.20
CAN/CSA B354.6

Giới thiệu

Giới thiệu về tài liệu hướng dẫn này

Genie chân thành cám ơn bạn đã chọn sản phẩm của chúng tôi. Ưu tiên số một của chúng tôi là sự an toàn của người dùng, một mục tiêu chỉ đạt được tốt nhất khi chúng ta cùng phối hợp. Tài liệu hướng dẫn này là hướng dẫn vận hành và bảo trì hàng ngày dành cho người dùng hoặc người vận hành máy Genie.

Tài liệu hướng dẫn này phải được xem là một vật dụng không thể tách rời trên máy và phải luôn đi kèm với máy. Nếu quý vị có bất kỳ thắc mắc nào, hãy liên hệ với Genie.

Thông Tin Nhận Dạng Sản Phẩm

Số sê-ri máy nằm trên nhãn số sê-ri.

Số sê-ri in trên khung lái

Nhãn số sê-ri trên khung lái



Mục Đích Sử Dụng và Hướng Dẫn Làm Quen

Máy này được sử dụng để nâng các nhân viên, cùng với dụng cụ và vật liệu của họ lên địa điểm làm việc trên cao. Trước khi vận hành máy, người vận hành có trách nhiệm đọc và hiểu rõ hướng dẫn làm quen này.

- ☑ Mỗi cá nhân phải được đào tạo để vận hành Xe Nâng Người (MEWP).
- ☑ Mỗi cá nhân có thẩm quyền, có năng lực và được đào tạo đều phải làm quen với MEWP.
- ☑ Chỉ những nhân viên được đào tạo và có thẩm quyền mới được phép vận hành máy.
- ☑ Người vận hành có trách nhiệm đọc, hiểu và tuân thủ hướng dẫn sử dụng của nhà sản xuất và các quy định về an toàn có trong Hướng Dẫn Vận Hành.
- ☑ Hướng Dẫn Vận Hành được lưu trữ trong ngăn chứa hướng dẫn sử dụng trên khung nâng.
- ☑ Để biết các cách sử dụng sản phẩm cụ thể, hãy xem mục **Liên Hệ Với Nhà Sản Xuất**.

Giới thiệu

Các ký hiệu điều khiển trên khung nâng và chuyển động máy có liên quan:


Nút kích hoạt chức năng nâng


Nút kích hoạt chức năng lái


Nâng/hạ khung nâng (khi chọn chức năng nâng)


Lái tiến/lùi (khi chọn chức năng lái)


Điều hướng phải/trái (khi chọn chức năng lái)


Khu vực hoạt động, nút sử dụng trong nhà


Khu vực hoạt động, nút sử dụng ngoài trời

Các ký hiệu điều khiển dưới đất và chuyển động máy có liên quan:


Nút kích hoạt chức năng nâng


Nút nâng/hạ khung nâng

Các chức năng và chuyển động tuần tự:

- Lái và điều hướng.

Các chức năng liên khóa:

- Tốc độ lái khi khung nâng ở trên cao.
- Lái khi khung nâng ở trên cao trên bề mặt không bằng phẳng.
- Tất cả các nút điều khiển trên khung nâng và dưới đất.

Giới hạn sử dụng:

- Máy này được sử dụng để nâng các nhân viên, cùng với dụng cụ và vật liệu của họ lên địa điểm làm việc trên cao.
- Không được nâng khung nâng lên trừ khi máy đang nằm trên bề mặt vững chắc, bằng phẳng.

Giới thiệu

Phân Bố Bản Tin và Tuân Thủ

An toàn cho người sử dụng sản phẩm là điều tối quan trọng đối với Genie. Genie sử dụng nhiều bản tin khác nhau để truyền đạt thông tin quan trọng về vấn đề an toàn và sản phẩm cho các đại lý và chủ sở hữu máy.

Thông tin trong các bản tin được gắn vào các máy cụ thể sử dụng kiểu máy và số sê-ri.

Việc phân bổ bản tin được dựa trên chủ sở hữu hiện tại trong hồ sơ cùng với đại lý liên kết của họ, do đó điều quan trọng là phải đăng ký máy của bạn và cập nhật thông tin liên lạc của bạn.

Để đảm bảo an toàn cho nhân viên và khả năng vận hành máy liên tục đáng tin cậy, hãy đảm bảo tuân thủ thông báo trên bản tin tương ứng.

Để xem bất kỳ bản tin mở nào cho máy của bạn, hãy truy cập trang web của chúng tôi tại www.genielift.com.

Liên Hệ Với Nhà Sản Xuất

Đôi khi, có thể cần liên hệ với Genie. Khi bạn liên lạc, hãy sẵn sàng cung cấp số kiểu máy và số sê-ri máy, cùng với tên và thông tin liên lạc của bạn. Ít nhất, cần liên lạc với Genie về:

Báo cáo tai nạn

Các câu hỏi liên quan đến ứng dụng và an toàn của sản phẩm

Các tiêu chuẩn và thông tin tuân thủ theo quy định

Cập nhật thông tin về chủ sở hữu hiện tại, như những thay đổi về quyền sở hữu máy hoặc thay đổi thông tin liên lạc của bạn. Xem mục Chuyển Giao Quyền Sở Hữu bên dưới.

Chuyển Giao Quyền Sở Hữu Máy

Dành ra vài phút để cập nhật thông tin về chủ sở hữu sẽ đảm bảo rằng bạn nhận được các thông tin quan trọng về an toàn, bảo trì và vận hành áp dụng cho máy của bạn.

Vui lòng đăng ký máy của bạn bằng cách truy cập trang web: www.genielift.com hoặc bằng cách gọi điện đến đường dây nóng của chúng tôi theo số 1-800-536-1800.

Giới thiệu



Nguy hiểm

Không tuân thủ các hướng dẫn và quy tắc an toàn trong cẩm nang này sẽ dẫn đến tử vong hoặc thương tật nghiêm trọng.

Không Được Vận Hành Máy Trừ Khi:

☑ Người điều khiển phải học và thực hành các nguyên tắc vận hành an toàn có trong tài liệu hướng dẫn vận hành này.

1 Tránh các tình huống nguy hiểm.

Phải thông hiểu các quy tắc an toàn trước khi xem phần tiếp theo.

2 Luôn tiến hành kiểm tra trước khi vận hành máy.

3 Luôn tiến hành kiểm tra chức năng trước khi dùng máy.

4 Kiểm tra nơi làm việc.

5 Chỉ sử dụng máy theo đúng mục đích sử dụng.

☑ Người điều khiển phải đọc, hiểu và tuân thủ các quy định an toàn và hướng dẫn sử dụng của nhà sản xuất, các cẩm nang vận hành an toàn cũng như các nhãn dán trên máy.

☑ Người điều khiển đọc, hiểu và tuân thủ các quy định về an toàn của chủ lao động cũng như nội quy công trường.

☑ Người điều khiển đọc, hiểu và tuân thủ mọi quy định của chính quyền hiện hành.

☑ Người điều khiển phải được đào tạo bài bản để có thể vận hành máy an toàn.

Bảo Trì Biển Báo An Toàn

Hãy thay thế bất cứ biển báo an toàn nào bị mất hoặc hư hỏng. Luôn nghĩ đến sự an toàn của người vận hành máy. Sử dụng xà phòng nhẹ và nước để rửa sạch các biển báo an toàn. Không được sử dụng những chất tẩy rửa chứa dung môi vì chúng có thể làm hư hỏng vật liệu của biển báo an toàn.

Phân Loại Nguy Hiểm

Các nhãn dán trên máy sử dụng các biểu tượng, mã màu, ký hiệu để chỉ thị các yếu tố sau:



Biểu tượng cảnh báo về vấn đề An toàn - được dùng để cảnh báo quý vị về các nguy cơ chấn thương. Hãy tuân theo tất cả những thông điệp an toàn theo sau biểu tượng này để tránh nguy cơ thương tật hoặc tử vong.

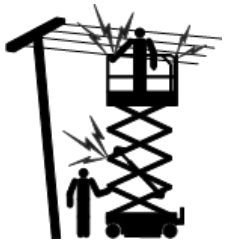
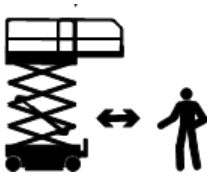
⚠ DANGER Cho biết tình huống phát sinh nguy hiểm có thể gây thương tật hoặc tử vong nếu không tránh được.

⚠ WARNING Cho biết một tình huống nguy hiểm, nếu không tránh khỏi, có thể dẫn đến tử vong hoặc thương tật nghiêm trọng.

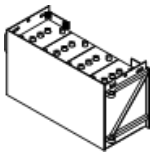
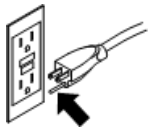
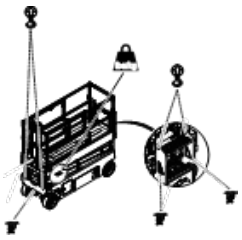
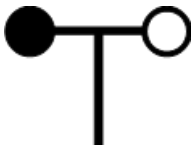
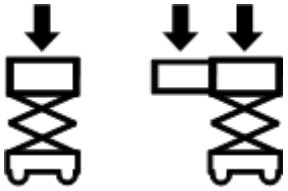
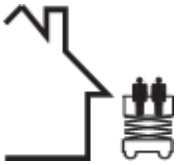
⚠ CAUTION Cho biết một tình huống nguy hiểm, nếu không tránh khỏi, có thể dẫn đến thương tật nhẹ hoặc trung bình.

NOTICE Báo hiệu nguy cơ thiệt hại tài sản.

Định Nghĩa Biểu Tượng và Minh Họa Nguy Cơ

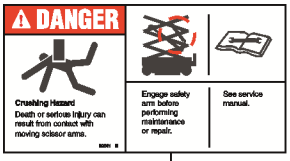
 Đọc hướng dẫn vận hành.	 Đọc hướng dẫn bảo trì	 Nguy cơ bị nghiến	 Nguy cơ bị nghiến	 Nguy cơ va chạm
 Nguy Cơ Lật	 Nguy Cơ Lật	 Nguy Cơ Lật	 Nguy Cơ Lật	 Nguy cơ điện giật
 Nguy cơ điện giật	 Nguy cơ nổ	 Nguy cơ cháy	 Nguy cơ bị bỏng	 Nguy cơ tổn thương da
 Kẹt cần an toàn	 Tránh xa những bộ phận chuyển động.	 Tránh xa dầm chìa và lốp xe	 Di chuyển máy đến vùng đất bằng phẳng	 Đóng khay khung lái
 Hạ khung nâng.	 Không được thiết đặt ở nơi không thể cân bằng bằng dầm chìa	 Giữ khoảng cách an toàn quy định	 Chỉ nhân viên có thẩm quyền và được đào tạo mới được phép tiếp cận	 Sử dụng một mảnh bìa cứng hoặc giấy để kiểm tra rò rỉ

Định Nghĩa Biểu Tượng và Minh Họa Nguy Cơ

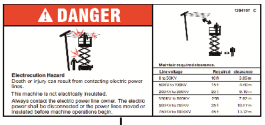
 Ắc-quy được sử dụng làm đối trọng	 Chèn kỹ các bánh xe	 Cấm hút thuốc.	 Chỉ nối đất nguồn điện CC 3 dây	 Thay thế dây điện và sợi dây bị hỏng
 Tải trọng bánh xe	 Hướng dẫn nâng và neo chặt	 Điểm nâng	 Điểm cột dây neo	 Tốc độ gió
 Neo chặt	 Nhả phanh	 Nhấn phanh	 Định mức điện áp của nguồn điện vào khung nâng	 Mức áp suất của đường khí vào khung nâng
 Tải trọng tối đa		 Lực tay	 Trong nhà	
 Ngoài trời		 Khung Nâng Quá Tải		

An Toàn Chung

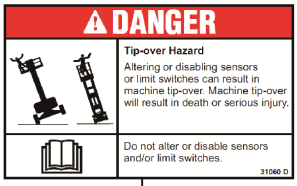
82561



1294707

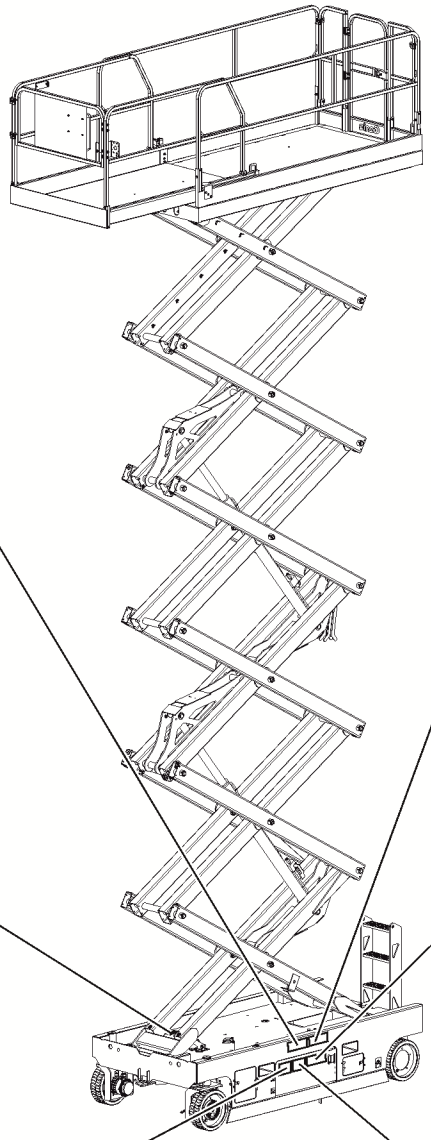


31060



1263543

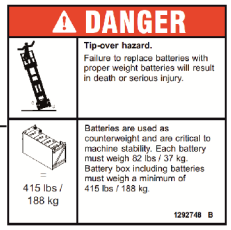




1290675

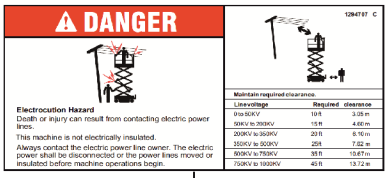


1292748

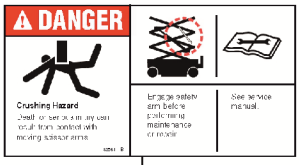


An Toàn Chung

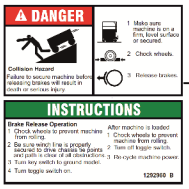
1294707



82561

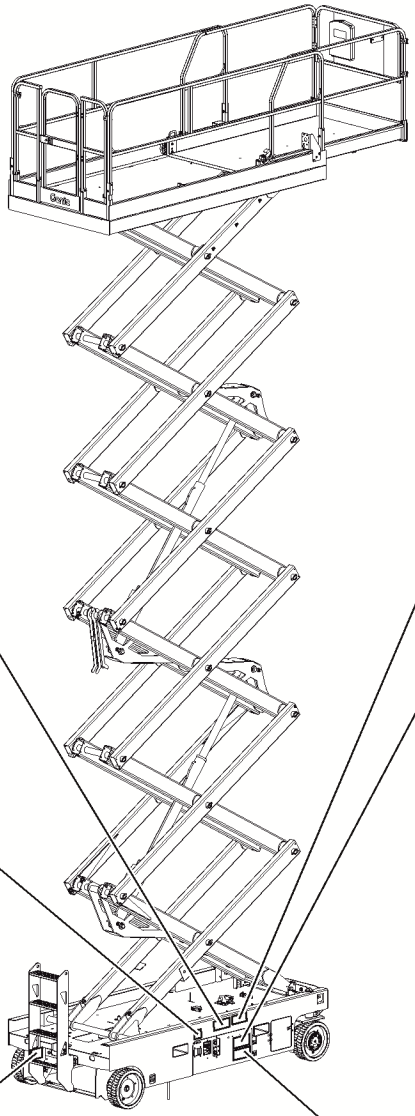


1292960

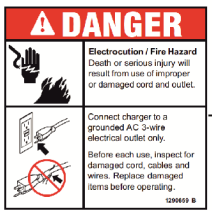


1263543

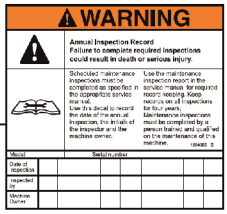




1290659

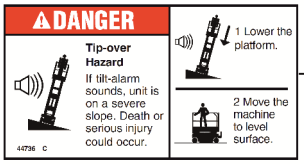


1294685

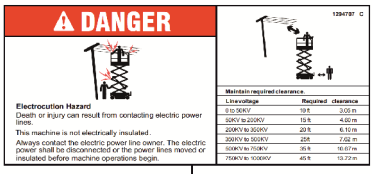


An Toàn Chung

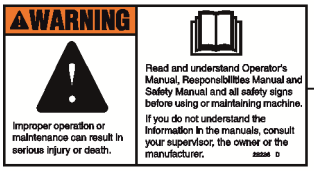
44736



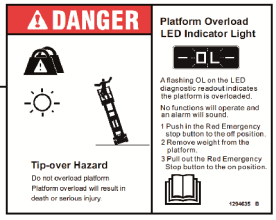
1294707

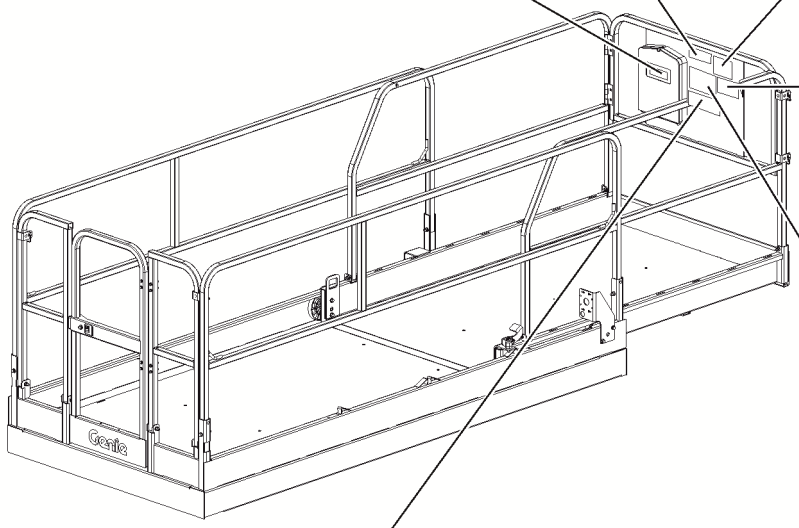


28236

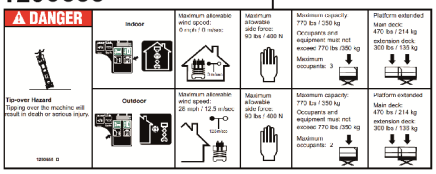


1294635

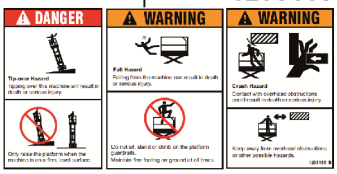




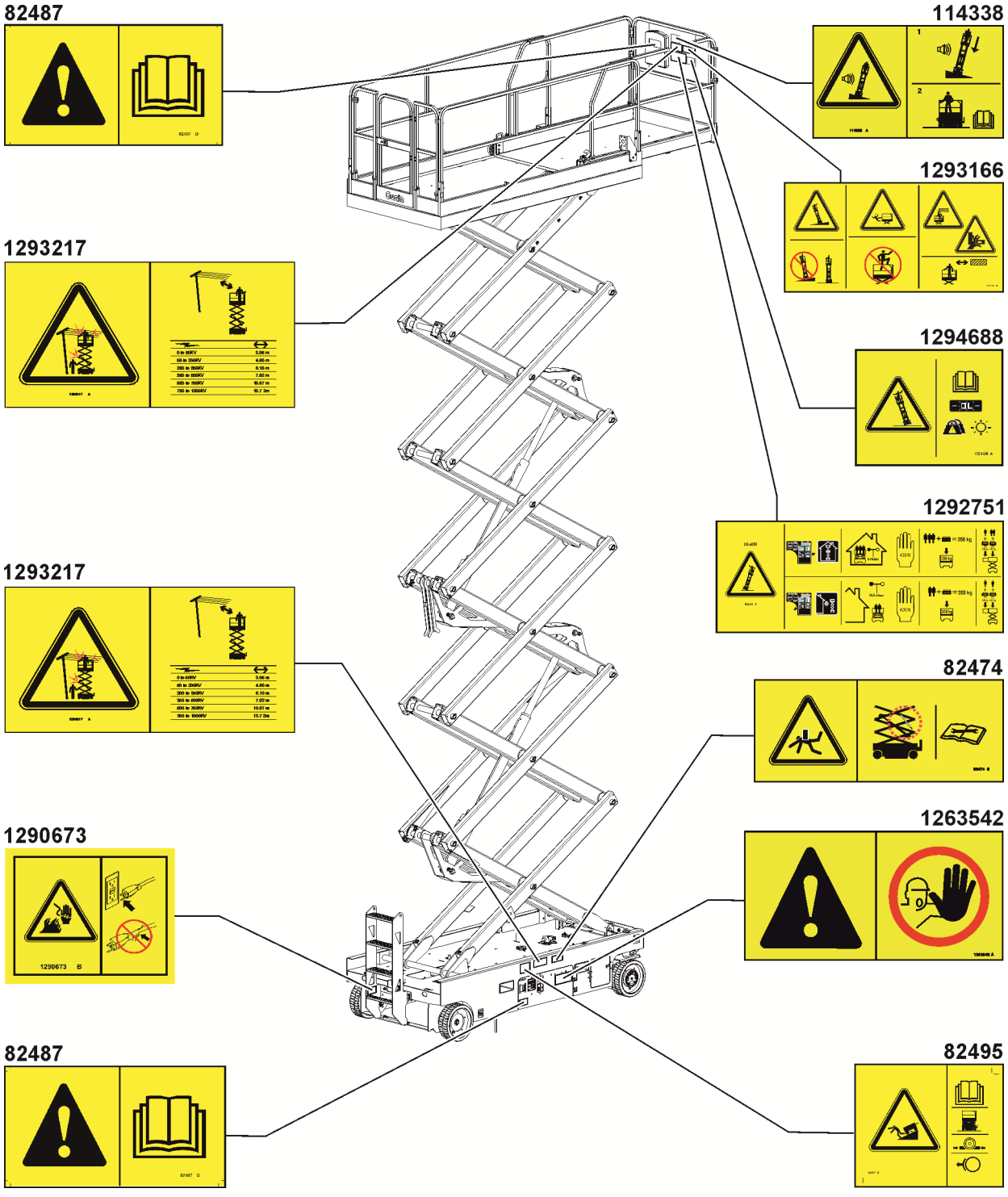
1290655



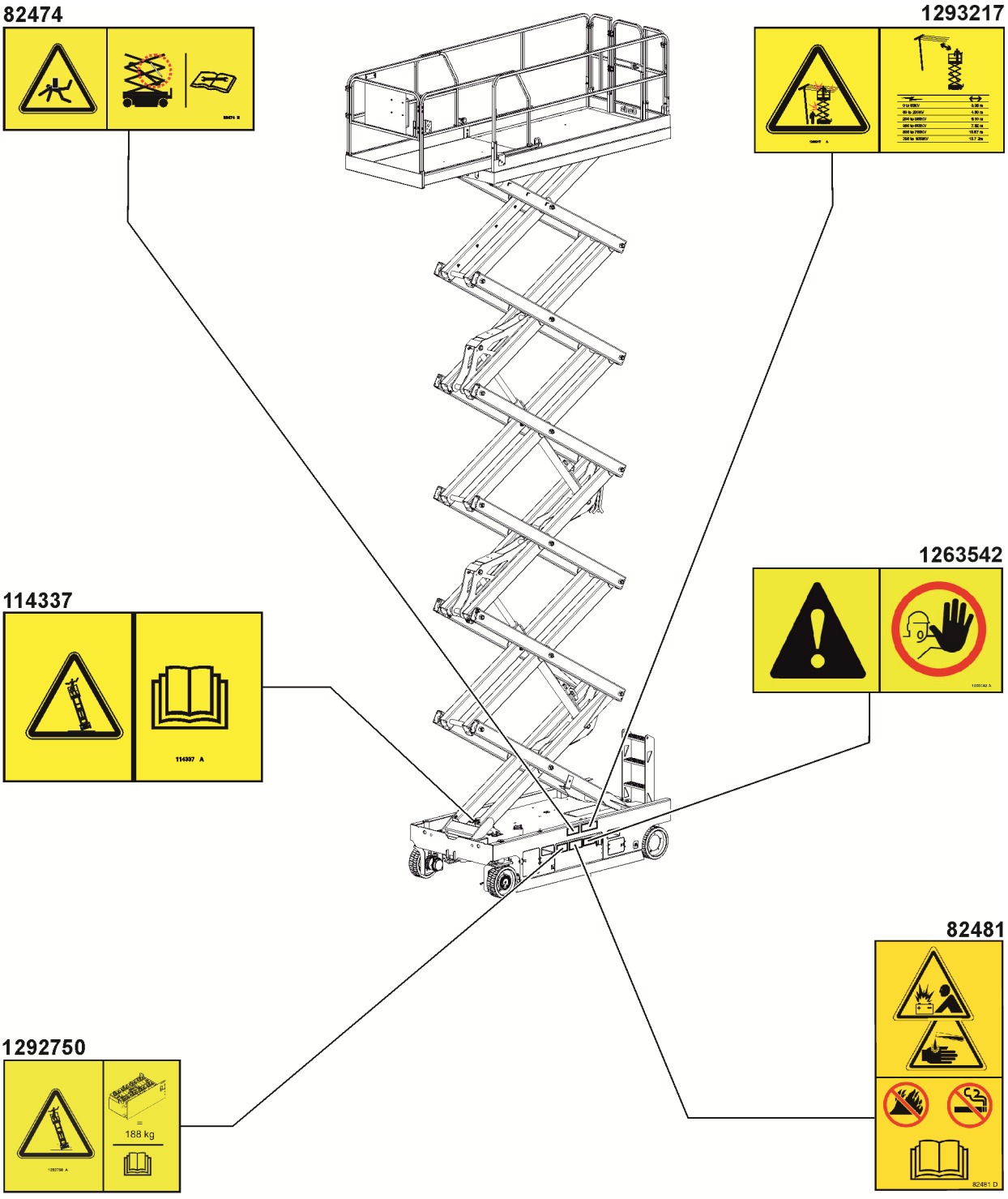
1293165



An Toàn Chung



An Toàn Chung



An Toàn Cá Nhân

Bảo Vệ Chống Ngã

Không bắt buộc phải sử dụng thiết bị bảo vệ chống ngã cá nhân (PFPE) khi vận hành máy này. Nếu cần sử dụng PFPE theo quy định của chủ sử dụng lao động hay cơ sở làm việc, cần áp dụng các quy định sau:

Tất cả PFPE phải tuân thủ với các quy định hiện hành của chính phủ, phải được kiểm tra và sử dụng theo hướng dẫn của nhà sản xuất.

An Toàn Nơi Làm việc

⚠ Nguy Cơ Điện Giật

Máy này không có khả năng cách điện và sẽ không thể bảo vệ người điều khiển khỏi bị điện giật nếu tiếp xúc hoặc đến gần dòng điện.



Tuân thủ các quy định của chính phủ và địa phương về việc giữ khoảng cách an toàn với đường dây tải điện. Phải đảm bảo giữ khoảng cách tối thiểu bắt buộc có ghi rõ trong biểu đồ bên dưới.

Điện áp Đường dây	Khoảng Cách	An Toàn Bắt Buộc
0 đến 50 KV	10 ft	3,05 m
50 đến 200 KV	15 ft	4,60 m
200 đến 350 KV	20 ft	6,10 m
350 đến 500 KV	25 ft	7,62 m
500 đến 750 KV	35 ft	10,67 m
750 đến 1.000 KV	45 ft	13,72 m

Phải chừa khoảng trống cho khung nâng di chuyển, dây điện đong đưa hoặc chùng và phải lường trước gió mạnh hoặc gió giật.



Tránh xa máy nếu nó tiếp xúc với dây dẫn có điện. Người điều khiển dưới đất hoặc trên khung nâng không được chạm vào hoặc vận hành máy cho đến khi dây dẫn được ngắt điện.

Không được vận hành máy khi có bão hoặc sấm chớp.

Không được dùng máy làm sàn đỡ để hàn.

⚠ Nguy Cơ Lật

Số người trên khung nâng, thiết bị và vật liệu không được vượt quá tải trọng tối đa của khung nâng hoặc tải trọng tối đa của khung nâng trong phần mở rộng khung nâng.

Tải trọng tối đa

		Khung nâng mở rộng		
Kiểu máy	**Hạ khung nâng**	**Chỉ khung nâng**	**Chỉ phần mở rộng**	**Số người tối đa**
GS-4655	770 lbs 350 kg	470 lbs 214 kg	300 lbs 136 kg	Trong nhà - 3 Ngoài trời - 2

Hạ khung nâng



Khung nâng mở rộng



Chỉ phần mở rộng Chỉ khung nâng

Trọng lượng của các linh kiện và phụ kiện, như giàn tải tấm, sẽ làm giảm khả năng chịu tải tiêu chuẩn của khung nâng và cần phải trừ bớt trọng lượng của các linh phụ kiện này vào khả năng chịu tải của khung nâng. Xem các nhãn dán trên linh kiện và phụ kiện.

Khi sử dụng các phụ kiện, hãy đọc, nắm rõ và tuân theo các nhãn dán và hướng dẫn kèm theo phụ kiện.

An Toàn Nơi Làm việc



Không được nâng khung nâng trừ khi máy đang nằm trên bề mặt vững chắc, bằng phẳng.



Không được dựa vào còi báo nghiêng như một chỉ báo cân bằng. Còi báo nghiêng trên khung lái sẽ chỉ reo khi máy bị nghiêng quá mức.

Nếu còi báo nghiêng reo:
Hạ khung nâng. Di chuyển máy đến một bề mặt bằng phẳng, chắc chắn hơn. Nếu còi báo nghiêng reo khi khung nâng đang ở trị trí nâng cao, hãy hết sức thận trọng khi hạ khung nâng.

Không lái xe quá 0,5 dặm/giờ/0,8 km/giờ khi nâng khung nâng.

Không nâng khung nâng khi tốc độ gió vượt quá 28 dặm/giờ/12,5 m/giây. Nếu tốc độ gió vượt quá 28 dặm/giờ/12,5 m/giây khi nâng khung nâng, hãy hạ khung nâng xuống và dừng vận hành máy.

Sử dụng ngoài trời: Không được vận hành máy ngoài trời khi chọn nút sử dụng trong nhà.



Không được vận hành máy trong điều kiện có gió mạnh hoặc giông bão. Không được tăng diện tích bề mặt khung nâng hoặc tải trọng. Tăng diện tích bề mặt tiếp gió của máy sẽ làm giảm độ ổn định của máy.



Điều khiển máy thật cẩn thận và với tốc độ chậm khi lái máy trong tư thế xếp gọn băng qua địa hình không bằng phẳng, có nhiều mảnh vỡ vôi gạch, các bề mặt không ổn định hoặc trơn trượt cũng như gần hố và chỗ dốc.

Không được lái máy trên hoặc gần địa hình không bằng phẳng, các bề mặt không chắc chắn hoặc những vị trí nguy hiểm khác khi đang nâng khung nâng.

Không được dùng máy làm cần cẩu.

Không được dùng khung nâng để đẩy máy hoặc những vật khác.

Không được để khung nâng tiếp xúc với các công trình lân cận.

Không được neo giữ khung nâng vào các công trình lân cận.

Không được chất tải bên ngoài chu vi khung nâng.

Không được vận hành máy khi khay khung lái mở.

An Toàn Nơi Làm việc

Tuân thủ định mức về lực tay cho phép và số người trên khung nâng được thể hiện bên dưới.



Không được đẩy ra hay kéo vào bất kỳ vật thể nào nằm ngoài khung nâng.

Kiểu máy	Lực tay tối đa cho phép:	Số người tối đa
GS-4655	90 lbs/400N	Trong nhà - 3 Ngoài trời - 2

Không được thay đổi hoặc vô hiệu hóa các công tắc giới hạn.

Không được thay đổi hoặc vô hiệu hóa các bộ phận máy có thể ảnh hưởng đến sự an toàn và ổn định.

Không được thay thế những bộ phận quan trọng cần thiết cho sự ổn định của máy bằng những bộ phận có khác biệt về trọng lượng hoặc đặc điểm kỹ thuật.

Không sử dụng ắc-quy có trọng lượng nhỏ hơn thiết bị chính. Ắc-quy được sử dụng làm đối trọng và rất quan trọng đối với sự ổn định của máy. Mỗi ắc-quy phải nặng 82 lbs/37 kg. Khay đựng ắc-quy phải có trọng lượng tối thiểu là 415 lbs/188 kg khi chứa ắc-quy.

Không được điều chỉnh hoặc thay đổi khung nâng làm việc trên cao di động nếu không có giấy phép trước của nhà sản xuất. Việc gắn thêm các phụ kiện để cố định dụng cụ hoặc những vật liệu khác lên khung nâng, rào bảo vệ hoặc hệ thống thanh chắn bảo vệ có thể làm tăng trọng lượng bên trong khung nâng và trên diện tích bề mặt của khung nâng hoặc tải trọng.



Không được đặt hoặc gắn cố định hoặc treo lơ lửng các khối tải trọng vào bất kỳ bộ phận nào của máy.



Không được đặt thang hoặc giàn giáo bên trong khung nâng hoặc lên bất cứ bộ phận nào của máy này.

Không được vận chuyển dụng cụ và vật liệu trừ khi chúng được sắp xếp gọn gàng và có người ở bên trong khung nâng bảo quản an toàn.

Không được sử dụng máy trên một bề mặt đang dịch chuyển, di động hoặc trên xe.

Đảm bảo vỏ lốp phải còn tốt và đai ốc đã được siết chặt.

An Toàn Nơi Làm việc

⚠ Nguy Cơ Bị Nghiến

Giữ tay và chân tránh xa phần khung gập.

Giữ tay tránh xa khi các ray đang gập.

Không làm việc bên dưới khung nâng hoặc trong các điểm nối khung gập khi không có cần an toàn.

Sử dụng kinh nghiệm và lập kế hoạch khi vận hành máy bằng bộ điều khiển dưới đất. Duy trì khoảng cách an toàn giữa người vận hành, máy và các vật cố định.

⚠ Nguy Cơ Vận Hành trên Bề Mặt Dốc

Không được lái máy trên mặt dốc vượt quá độ dốc và dốc nghiêng cho phép ghi trên máy. Độ dốc cho phép áp dụng cho máy ở tình trạng xếp gọn.

Kiểu máy	Độ dốc tối đa cho phép, tình trạng xếp gọn	Độ dốc nghiêng tối đa cho phép, tình trạng xếp gọn
GS-4655	25% (14°)	25% (14°)

Lưu ý: Độ dốc cho phép tùy thuộc vào tình trạng mặt đất với một người trên khung nâng và sức kéo phù hợp. Tải trọng bổ sung của khung nâng có thể làm giảm độ dốc cho phép. Xem phần Lái trên Bề Mặt Dốc trong phần Hướng Dẫn Vận Hành.

⚠ Nguy Cơ Té Ngã

Hệ thống thanh chắn bảo vệ giúp bảo vệ chống ngã. Nếu (những) người trên khung nâng cần đeo thiết bị bảo vệ chống ngã cá nhân (PFPE) theo quy định của chủ sử dụng lao động hoặc cơ sở làm việc, thì PFPE và việc sử dụng chúng phải tuân thủ theo hướng dẫn của nhà sản xuất PFPE và yêu cầu hiện hành của chính phủ. Sử dụng điểm móc dây neo được phê duyệt.



Không được ngồi, đứng hoặc leo lên ray an toàn của khung nâng. Phải luôn giữ tư thế đứng vững trên sàn khung nâng.



Không được leo xuống khi khung nâng ở trên cao.

An Toàn Nơi Làm việc

Giữ cho sàn khung nâng sạch sẽ không có mảnh vụn.

Đóng cửa lối vào trước khi vận hành.

Không được vận hành máy trừ khi các thanh chắn bảo vệ được lắp đặt đúng cách và lối vào an toàn để vận hành.

Không được vào hoặc ra khỏi khung nâng trừ khi máy đang ở tình trạng xếp gọn.

Các nguy cơ liên quan đến ứng dụng sản phẩm cụ thể của việc thoát ra từ trên cao đã được xem xét trong thiết kế của máy, để biết thêm thông tin, hãy liên hệ với Genie (xem phần Liên hệ với nhà sản xuất).

⚠ Nguy Cơ Va Chạm



Phải biết về cự ly tầm nhìn bị hạn chế và những điểm mù khi lái hoặc vận hành máy.

Chú ý đến vị trí khung nâng mở rộng khi di chuyển máy.

Máy phải nằm trên bề mặt phẳng hoặc được cố định trước khi nhả phanh.

Người vận hành phải tuân theo các quy định của chủ lao động, nơi làm việc và chính quyền về việc sử dụng thiết bị bảo hộ an toàn lao động.



Phải kiểm tra khu vực làm việc để phát hiện các chướng ngại vật trên cao hoặc những nguy cơ khác.



Cẩn trọng nguy cơ bị nghiến khi nắm vào ray bảo vệ khung nâng.

Hãy quan sát và sử dụng các mũi tên chỉ dẫn theo mã màu trên bộ điều khiển khung nâng và nhãn dán trên khung nâng để biết các chức năng lái và điều hướng.

An Toàn Nơi Làm việc



Không hạ khung nâng trừ khi khu vực bên dưới không có người và vật cản.



Giới hạn tốc độ di chuyển phụ thuộc vào bề mặt, độ rắn, độ dốc của mặt đất, vị trí của nhân viên và bất cứ yếu tố nào khác có thể gây ra va chạm.

Không được vận hành máy trên đường đi của bất cứ cần cẩu nào hoặc di chuyển máy trên cao trừ khi bộ điều khiển của cần cẩu đã được khóa và/hoặc thực hện những biện pháp đề phòng để ngăn chặn bất cứ nguy cơ va chạm nào.

Không được lái máy theo kiểu liều lĩnh hoặc đùa giỡn khi đang vận hành máy.

⚠ Nguy Cơ Thương Tổn Cơ Thể

Không được vận hành máy khi có rò rỉ dầu thủy lực hoặc khí đốt. Rò rỉ dầu thủy lực hoặc khí đốt có thể thẩm thấu vào và/hoặc làm bỏng da.

Tiếp xúc không đúng cách với các bộ phận máy có nắp đậy có thể gây thương tật nghiêm trọng. Chỉ có nhân viên bảo trì được đào tạo mới được phép vào khoang máy. Người vận hành chỉ nên tiếp cận khi thực hiện việc kiểm tra trước khi vận hành. Tất cả các khoang máy phải luôn đóng kín và khóa chặt trong khi vận hành.

⚠ Nguy Cơ và Cháy Nổ

Không được vận hành máy hay sạc ắc quy ở những nơi nguy hiểm hoặc những nơi có khí đốt, vật dễ cháy nổ hoặc những hạt nhỏ có khả năng gây cháy nổ.

An Toàn Nơi Làm việc

⚠ Nguy Cơ Hư Hại Máy

Không được sử dụng máy đã bị hư hỏng hoặc hoạt động không bình thường.

Tiến hành kiểm tra toàn diện trước khi vận hành máy và thử nghiệm tất cả các chức năng trước mỗi ca làm việc. Ngay lập tức gắn biển thông báo và cho ngưng hoạt động các máy bị hư hỏng hoặc không hoạt động bình thường.

Bảo đảm rằng tất cả việc bảo trì đã được thực hiện đúng theo phần đặc điểm kỹ thuật trong tài liệu hướng dẫn này và tài liệu hướng dẫn dịch vụ thích hợp của Genie.

Bảo đảm rằng tất cả các nhãn dán nằm đúng chỗ và có thể đọc được.

Hãy đảm bảo luôn có cẩm nang chỉ dẫn an toàn và trách nhiệm của người vận hành máy được biên tập hoàn chỉnh, dễ đọc, để sẵn trong hộp chứa trên khung nâng.

⚠ Nguy Cơ Hư Hỏng Linh Kiện

Không được sử dụng bất kỳ bộ sạc ắc-quy nào có điện thế cao hơn 24 V để sạc ắc-quy.

Không được dùng máy làm sàn đỡ để hàn.

⚠ An Toàn Bình Ắc-quy

Nguy Cơ Bỏng



Các bình ắc quy có axít. Luôn mặc trang phục bảo hộ và đeo kính bảo vệ mắt khi làm việc với bình ắc quy.

Tránh làm đổ hoặc tiếp xúc với axít trong bình ắc quy. Trung hòa axít bị đổ ra ngoài bằng sô-đa pha nước.

Không để ắc-quy hoặc bộ sạc tiếp xúc với nước hoặc nước mưa trong khi sạc.

Nguy Cơ Nổ



Không để ắc quy gần tia lửa, ngọn lửa hoặc mẩu thuốc lá đang cháy. Bình ắc quy tỏa ra khí gây nổ.

Khay ắc quy phải luôn ở trạng thái mở trong suốt chu trình sạc.





Không được tiếp xúc với các điện cực hoặc kẹp dây điện của bình ắc quy bằng những dụng cụ có thể tạo ra đốm lửa.

An Toàn Nơi Làm việc

Nguy Cơ Hư Hỏng Linh Kiện

Không được sử dụng bất kỳ bộ sạc ắc-quy nào có điện thế cao hơn 24 V để sạc ắc-quy.

Nguy Cơ Điện Giật/Bỏng



Chỉ kết nối bộ sạc ắc-quy với ổ cắm điện AC 3 dây.

Kiểm tra các sợi dây, cáp và dây điện xem có hỏng hóc không hàng ngày. Thay thế các bộ phận hỏng hóc trước khi vận hành.

Tránh bị điện giật khi tiếp xúc với các cực của ắc-quy. Phải tháo tất cả nhẫn, đồng hồ và đồ trang sức khác.

Nguy Cơ Lật

Không sử dụng ắc-quy có trọng lượng nhỏ hơn thiết bị chính. Ắc-quy được sử dụng làm đối trọng và rất quan trọng đối với sự ổn định của máy. Mỗi ắc-quy phải nặng 82 lbs/37 kg. Khay đựng ắc-quy phải có trọng lượng tối thiểu là 415 lbs/188 kg khi chứa ắc-quy.

Nguy Cơ Nâng

Sử dụng số lượng người phù hợp và các kỹ thuật nâng phù hợp khi nâng ắc-quy.

Khóa Máy Sau Khi Sử dụng

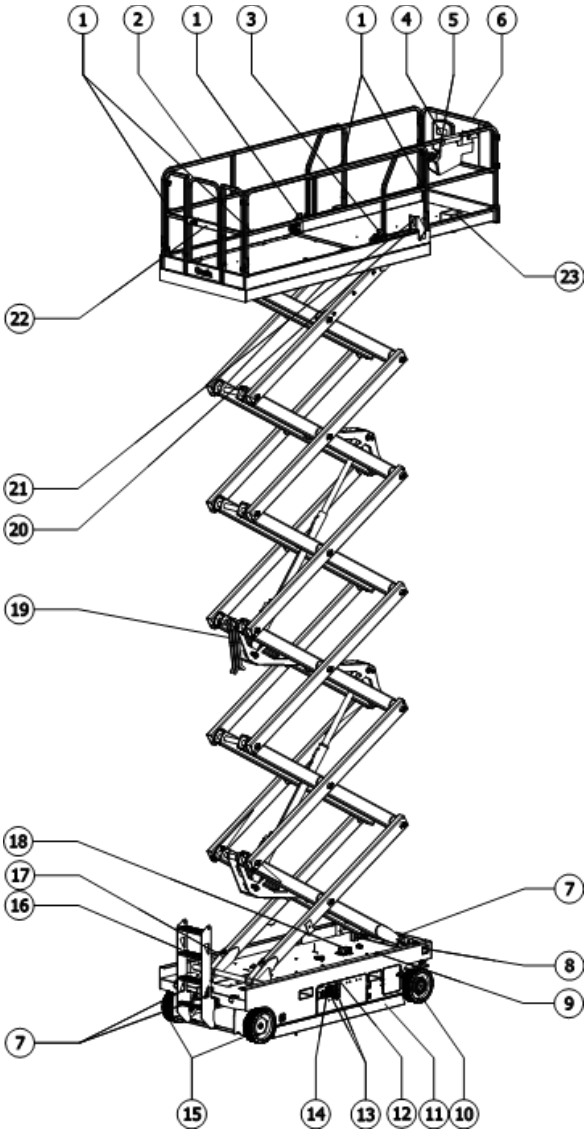
1 Chọn vị trí dừng đỗ máy an toàn—có bề mặt bằng phẳng và vững vàng, không có vật cản và xe cộ lưu thông.

2 Hạ khung nâng.

3 Vặn chìa khóa công tắc về vị trí tắt máy và rút chìa khóa ra để bảo đảm máy không bị sử dụng trái phép.

4 Sạc ắc-quy.

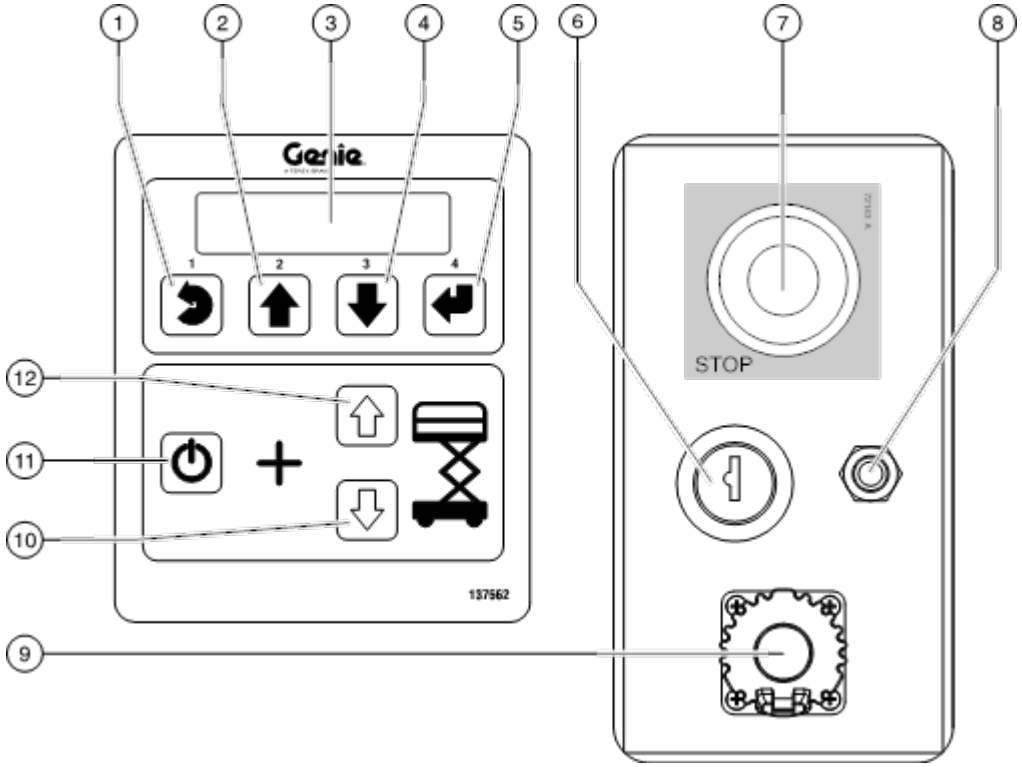
Chú giải



1 Điểm cột dây neo
2 Thanh chắn bảo vệ khung nâng
3 Bàn đạp nhả mở rộng khung nâng
4 Ngăn chứa tài liệu hướng dẫn
5 Bộ điều khiển khung nâng
6 Mở rộng khung nâng
7 Neo chốt vận chuyển
8 Nút hạ phụ
9 Đèn hiệu nhấp nháy
10 Bánh xe điều hướng
11 Tấm bảo vệ tránh ổ gà
12 Màn hình LCD
13 Bộ điều khiển dưới đất
14 Công tắc nhả phanh (phía thủy lực)
15 Bánh xe không điều hướng
16 Thang lối vào/neo chốt vận chuyển
17 Bộ sạc ắc-quy (trên phía ắc-quy của máy)
18 Còi báo nghiêng
19 Cần an toàn
20 Đường khí vào khung nâng (tùy chọn)
21 Ổ cắm GFCI
22 Cổng vào khung nâng
23 Bàn đạp chân (nếu được trang bị)

Bộ điều khiển

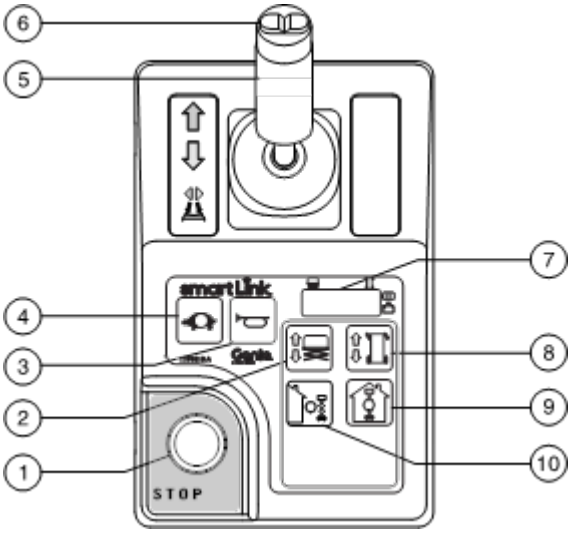
Trạm điều khiển dưới đất được sử dụng làm phương tiện nâng khung nâng để kiểm tra hoạt động và cho mục đích lưu trữ. Trạm điều khiển dưới đất có thể được sử dụng trong trường hợp khẩn cấp để giải cứu người bị thương khỏi khung nâng.



Bảng Điều Khiển Dưới Đất

1 Nút thoát menu
2 Nút nâng menu
3 Màn hình chẩn đoán LCD
4 Nút hạ menu
5 Nút nhập menu
6 Chìa khóa công tắc để chọn khung nâng/tắt máy/mặt đất
Xoay chìa khóa công tắc về vị trí khung nâng thì bộ điều khiển khung nâng sẽ vận hành. Xoay chìa khóa công tắc về vị trí tắt thì máy sẽ tắt. Xoay chìa khóa công tắc về vị trí mặt đất thì bộ điều khiển dưới đất sẽ vận hành.
7 Nút Dừng Khẩn Cấp Màu Đỏ
Đẩy nút Dừng Khẩn Cấp màu đỏ sang vị trí tắt để dừng tất cả các chức năng. Đẩy nút Dừng Khẩn Cấp màu đỏ sang vị trí bật để vận hành máy.
8 Cầu dao 7 A cho mạch điện
9 Đầu Nối Liên Kết Tech Pro
10 Nút hạ khung nâng
11 Nút kích hoạt chức năng nâng
Nhấn và giữ nút này để kích hoạt chức năng nâng.
12 Nút nâng khung nâng

Bộ điều khiển



Bảng Điều Khiển Khung Nâng

1 Nút Dừng Khẩn Cấp Màu Đỏ

Đẩy nút Dừng Khẩn Cấp màu đỏ sang vị trí tắt để dừng tất cả các chức năng. Đẩy nút Dừng Khẩn Cấp màu đỏ sang vị trí bật để vận hành máy.

2 Nút chức năng nâng

Đẩy nút này để kích hoạt chức năng nâng.



3 Nút còi

Nhấn nút còi và còi sẽ kêu. Nhả nút còi và còi sẽ không kêu.



4 Nút chọn tốc độ lái

Nhấn nút này để kích hoạt chức năng lái chậm. Đèn báo sẽ bật sáng khi chọn chức năng lái chậm.



Bộ điều khiển

5 Tay cầm điều khiển cân xứng và công tắc bật chức năng để lái, điều khiển và nâng

Chức năng nâng: Nhấn và giữ công tắc kích hoạt chức năng để kích hoạt chức năng nâng trên cần điều khiển của khung nâng. Di chuyển cần điều khiển theo hướng chỉ của mũi tên màu xanh dương và khung nâng sẽ nâng lên. Di chuyển cần điều khiển theo hướng chỉ của mũi tên màu vàng và khung nâng sẽ hạ xuống. Còi báo hạ khung nâng sẽ reo khi khung nâng hạ xuống.

Chức năng lái: Nhấn và giữ công tắc kích hoạt chức năng để kích hoạt chức năng lái trên cần điều khiển của khung nâng. Di chuyển cần điều khiển theo hướng của mũi tên màu xanh dương trên bảng điều khiển và máy sẽ di chuyển theo hướng của mũi tên màu xanh dương. Di chuyển cần điều khiển theo hướng chỉ của mũi tên màu vàng trên bảng điều khiển và máy sẽ di chuyển theo hướng chỉ của mũi tên màu vàng.

6 Công tắc điều khiển bằng ngón cái để điều hướng

Nhấn phía bên trái của công tắc điều khiển bằng ngón cái và máy sẽ rẽ sang hướng của hình tam giác màu xanh dương trên bảng điều khiển khung nâng.



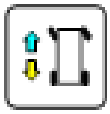
Nhấn phía bên phải của công tắc điều khiển bằng ngón cái và máy sẽ rẽ sang hướng hình tam giác màu vàng chỉ trên bảng điều khiển khung nâng.



7 Chỉ báo chẩn đoán LED, chỉ báo sạc ắc-quy và chỉ báo chế độ nâng/lái

8 Nút chức năng lái

Đẩy nút này để kích hoạt chức năng lái.



9 Nút sử dụng trong nhà

Nhấn nút này để sử dụng trong nhà



Lưu ý: Chọn sử dụng trong nhà cho phép tăng đến độ cao khung nâng tối đa trong nhà. Tham khảo trang thông số kỹ thuật.

10 Nút sử dụng ngoài trời

Nhấn nút này để sử dụng ngoài trời



Lưu ý: Chọn sử dụng ngoài trời cho phép tăng đến độ cao khung nâng tối đa ngoài trời. Tham khảo trang thông số kỹ thuật.

Kiểm tra



Không Được Vận Hành Máy Trừ Khi:

☑ Người điều khiển phải học và thực hành các nguyên tắc vận hành an toàn có trong tài liệu hướng dẫn vận hành này.

1 Tránh các tình huống nguy hiểm.

2 Luôn tiến hành kiểm tra trước khi vận hành máy.

Phải thông hiểu về quy tắc kiểm tra máy trước khi vận hành trước khi chuyển sang phần tiếp theo.

3 Luôn tiến hành kiểm tra chức năng trước khi dùng máy.

4 Kiểm tra nơi làm việc.

5 Chỉ sử dụng máy theo đúng mục đích sử dụng.

Các Nguyên Tắc Cơ Bản Về Kiểm Tra Tiền Vận Hành

Tiến hành kiểm tra tiền vận hành và bảo trì định kỳ là trách nhiệm của chuyên viên vận hành.

Kiểm tra tiền vận hành là một cuộc kiểm tra bằng phương pháp quan sát do chuyên viên vận hành thực hiện trước mỗi ca làm việc. Kiểm tra tiền vận hành nhằm phát hiện xem có dấu hiệu hỏng hóc máy nào không trước khi nhân viên vận hành thực hiện kiểm tra thử các chức năng.

Kiểm tra tiền vận hành giúp xác định xem có cần bảo trì định kỳ hay không. Chuyên viên vận hành chỉ được thực hiện những mục bảo trì định kỳ được ghi rõ trong cẩm nang này.

Tham khảo danh sách ở trang tiếp theo và kiểm tra từng mục một.

Nếu phát hiện sự hư hỏng hay bất cứ sự thay đổi trái phép nào so với tình trạng khi máy được chuyển giao, phải dán nhãn và ngừng sử dụng máy ngay lập tức.

Chỉ có các kỹ thuật viên chuyên môn mới được sửa chữa máy theo đúng yêu cầu kỹ thuật của nhà sản xuất. Sau khi sửa chữa hoàn tất, người vận hành sẽ thực hiện một lượt kiểm tra tiền vận hành trước khi kiểm tra các tính năng của máy.

Các kỹ thuật viên có chuyên môn cần phải tiến hành kiểm tra bão dưỡng máy định kỳ theo đúng yêu cầu kỹ thuật của nhà sản xuất và yêu cầu có ghi trong mục trách nhiệm trong cẩm nang này.

Kiểm tra

Kiểm Tra Tiền Vận Hành

- ❑ Bảo đảm rằng các tài liệu hướng dẫn vận hành, an toàn và trách nhiệm đều hoàn chỉnh, có thể đọc được và nằm trong ngăn chứa bên trong khung nâng.
- ❑ Bảo đảm rằng tất cả các nhãn dán đều có thể đọc được và được dán đúng chỗ. Xem phần Kiểm tra.
- ❑ Kiểm tra xem máy có bị rò rỉ dầu thủy lực không và xem mức dầu có phù hợp không. Đổ thêm dầu nếu cần. Xem phần Bảo trì.
- ❑ Kiểm tra xem máy có bị rò rỉ dung chất trong ắc quy không và xem mức dung chất có phù hợp không. Đổ thêm nước cất nếu cần. Xem phần Bảo trì.

Kiểm tra những thành phần hoặc khu vực sau đây để phát hiện những bộ phận bị hư hỏng, lắp đặt sai hoặc thiếu và những điều chỉnh trái phép:

- ❑ Các bộ phận điện, dây và cáp điện
- ❑ Các ống thủy lực, ống nối, xylanh, ống góp hơi
- ❑ Động cơ truyền động
- ❑ Miếng đệm chống mòn
- ❑ Lốp và bánh xe
- ❑ Các công tắc giới hạn, còi báo và còi
- ❑ Còi báo động và đèn hiệu (nếu được trang bị)
- ❑ Bù-lông, đai ốc, các linh kiện đinh vít khác
- ❑ Các thành phần nhả phanh
- ❑ Cần an toàn
- ❑ Mở rộng khung nâng
- ❑ Chốt khung gập và chốt giữ
- ❑ Cần điều khiển khung nâng
- ❑ Bộ ắc-quy và kết nối
- ❑ Đai nối đất
- ❑ Cổng vào khung nâng
- ❑ Tấm bảo vệ tránh ổ gà
- ❑ Điểm cột dây neo
- ❑ Bộ phận chống quá tải khung nâng

Kiểm tra toàn bộ máy xem có:

- ❑ Vết hàn bị bong hoặc bộ phận nào bị nứt không
- ❑ Móp méo hay trầy xước ở máy không
- ❑ Rỉ sét, mòn, hoặc ô-xi hóa quá mức không

- ❑ Đảm bảo rằng các linh kiện quan trọng và cấu kiện của máy còn đủ và các đai an toàn và đinh chốt kèm theo được siết chặt.
- ❑ Hãy đảm bảo lắp đặt các tấm chắn bên và siết chặt các bu-lông.
- ❑ Hãy đảm bảo rằng khay khung lái đã đóng và chốt, và ắc-quy được kết nối đúng cách.

Lưu ý: Nếu cần nâng khung nâng để kiểm tra máy, hãy đảm bảo sử dụng cần an toàn. Xem phần Hướng Dẫn Vận Hành.

Kiểm tra



Không Được Vận Hành Máy Trừ Khi:

☑ Người điều khiển phải học và thực hành các nguyên tắc vận hành an toàn có trong tài liệu hướng dẫn vận hành này.

1 Tránh các tình huống nguy hiểm.

2 Luôn tiến hành kiểm tra trước khi vận hành máy.

3 Luôn tiến hành kiểm tra chức năng trước khi dùng máy.

Phải thông hiểu về việc kiểm tra chức năng trước khi chuyển sang phần kế tiếp.

4 Kiểm tra nơi làm việc.

5 Chỉ sử dụng máy theo đúng mục đích sử dụng.

Các Nguyên Tắc Kiểm Tra Chức Năng Cơ Bản

Kiểm tra chức năng nhằm phát hiện các chức năng vận hành không bình thường trước khi sử dụng máy. Người vận hành phải tuân theo từng bước theo đúng hướng dẫn để kiểm tra tất cả các chức năng của máy.

Không bao giờ được sử dụng máy bị hỏng hóc chức năng. Nếu phát hiện có hỏng hóc chức năng, phải dán nhãn và ngừng sử dụng máy. Chỉ có các kỹ thuật viên có chuyên môn mới được sửa chữa máy theo đúng yêu cầu kỹ thuật của nhà sản xuất.

Sau khi sửa chữa xong, người vận hành phải tiến hành lại việc kiểm tra tiền vận hành và kiểm tra chức năng trước khi sử dụng máy.

Kiểm tra

Trên Bộ Điều Khiển Dưới Đất

1 Chọn một khu vực kiểm tra máy vững chắc, bằng phẳng và không có vật cản.

2 Đảm bảo đã kết nối ắc-quy.

3 Kéo nút Dừng Khẩn Cấp màu đỏ trên khung nâng và dưới đất sang vị trí bật.

4 Xoay chìa khóa công tắc về nấc điều khiển dưới đất.

5 Quan sát màn hình chẩn đoán LED trên bảng điều khiển khung nâng.

⊙ Kết quả: Màn hình LED phải giống như hình ảnh dưới đây.



6 Quan sát màn hình chẩn đoán LCD trên bảng điều khiển dưới đất.

⊙ Kết quả: Màn hình LCD phải giống như hình ảnh dưới đây.



Kiểm tra Dừng Khẩn Cấp

7 Đẩy nút Dừng Khẩn Cấp màu đỏ dưới đất về vị trí tắt.

⊙ Kết quả: Không có chức năng nào vận hành.

8 Đẩy nút Dừng Khẩn Cấp màu đỏ sang vị trí bật.

Kiểm tra các Chức Năng Nâng/Hạ

Cảnh báo âm thanh trên máy này và còi tiêu chuẩn đều đến từ cùng còi báo trung tâm. Tiếng còi là âm thanh không đổi. Còi báo nâng khung nâng kêu 60 tiếng bíp mỗi phút. Còi báo kêu 180 tiếng bíp mỗi phút khi tấm bảo vệ tránh ổ gà không được mở và khi máy không cân bằng. Cũng có còi kiểu của xe ô tô tùy chọn.

9 Không nhấn nút kích hoạt chức năng nâng.

10 Nhấn nút nâng hoặc hạ khung nâng.

⊙ Kết quả: Chức năng nâng sẽ không vận hành.

11 Không nhấn các nút nâng hoặc hạ khung nâng.

12 Nhấn nút kích hoạt chức năng nâng.

⊙ Kết quả: Chức năng nâng sẽ không vận hành.

13 Nhấn và giữ nút kích hoạt chức năng nâng, sau đó nhấn nút nâng khung nâng.

⊙ Kết quả: Phải chọn khu vực hoạt động ngoài trời và khung nâng sẽ nâng lên.

14 Nhấn và giữ nút kích hoạt chức năng nâng, sau đó nhấn nút hạ khung nâng.

⊙ Kết quả: Khung nâng sẽ hạ xuống. Còi báo hạ khung nâng sẽ reo khi khung nâng hạ xuống.

Kiểm tra

Kiểm tra Nút Hạ Phụ

15 Kích hoạt chức năng nâng bằng cách nhấn nút kích hoạt nâng và nút nâng khung nâng, và nâng khung nâng lên độ cao khoảng 2 ft./60 cm.

16 Kéo nút hạ khẩn cấp phụ nằm bên phải, phía trước của khung lái.

⊙ Kết quả: Khung nâng sẽ hạ xuống.Còi báo hạ sẽ không kêu.

Kiểm tra Hoạt Động của Cảm Biến Nghiêng

17 Nhấn nút hạ trên bảng điều khiển dưới đất (nút 3)



⊙ Kết quả: Màn hình LCD điều khiển dưới đất sẽ hiển thị trạng thái của cảm biến nghiêng. Giá trị X và Y (chúc ngóc và nghiêng) sẽ được hiển thị.

18 Xoay chìa khóa công tắc về nấc điều khiển khung nâng.

Trên Bộ Điều Khiển Khung Nâng

Kiểm tra Dừng Khẩn Cấp

19 Đẩy nút Dừng Khẩn Cấp màu đỏ trong khung nâng về vị trí tắt.

⊙ Kết quả: Không có chức năng nào vận hành.

Kiểm tra Còi Báo Cảm Biến Nghiêng

20 Đẩy nút Dừng Khẩn Cấp màu đỏ sang vị trí bật.

21 Nhấn nút còi.

⊙ Kết quả: Còi báo trên khung nâng, còi báo trên khung lái và còi xe (nếu được trang bị) sẽ kêu.

Kiểm tra Công Tắc Kích Hoạt Chức Năng và Chức Năng Nâng/Hạ

22 Không nhấn công tắc kích hoạt chức năng trên cần điều khiển.

23 Từ từ di chuyển cần điều khiển theo hướng của mũi tên màu xanh dương, sau đó theo hướng mũi tên màu vàng.

⊙ Kết quả: Không có chức năng nào vận hành.

24 Nhấn nút chức năng nâng.

25 Chờ bảy giây để hết thời gian chờ chức năng nâng.

26 Từ từ di chuyển cần điều khiển theo hướng của mũi tên màu xanh dương, sau đó theo hướng mũi tên màu vàng.

⊙ Kết quả: Chức năng nâng sẽ không vận hành.

27 Nhấn nút chức năng nâng.

28 Nhấn và giữ công tắc kích hoạt chức năng trên cần điều khiển. Từ từ di chuyển cần điều khiển theo hướng của mũi tên màu xanh dương.

Máy được trang bị công tắc chân: Nhấn và giữ đồng thời công tắc chân và công tắc kích hoạt chức năng trên cần điều khiển.

⊙ Kết quả: Khung nâng sẽ nâng lên. Tấm bảo vệ tránh ổ gà sẽ mở ra. Nút sử dụng ngoài trời sẽ sáng lên.

Kiểm tra

29 Nhả cần điều khiển.

⊙ Kết quả: Khung nâng sẽ dừng nâng.

30 Nhấn và giữ công tắc kích hoạt chức năng trên cần điều khiển. Từ từ di chuyển cần điều khiển theo hướng của mũi tên màu vàng.

⊙ Kết quả: Khung nâng sẽ hạ xuống. Còi báo hạ khung nâng sẽ reo khi khung nâng hạ xuống.

Kiểm tra Nút Sử Dụng Ngoài Trời

31 Không nhấn và giữ công tắc kích hoạt chức năng trên cần điều khiển.

32 Nhấn nút sử dụng ngoài trời.

⊙ Kết quả: Đèn LED dưới nút sử dụng ngoài trời sẽ sáng lên.

33 Nhấn nút kích hoạt chức năng nâng.

34 Nhấn và giữ công tắc kích hoạt chức năng lái/điều hướng trên cần điều khiển. Từ từ di chuyển cần điều khiển theo hướng của mũi tên màu xanh dương.

⊙ Kết quả: Khung nâng sẽ nâng lên độ cao tối đa là 21 ft 6 in/6,5 m và dừng lại. Cảnh báo sẽ phát ra âm thanh. Chỉ báo LED điều khiển khung nâng sẽ hiển thị OHL và màn hình LCD điều khiển dưới đất sẽ hiển thị OHL: OUTDOOR HEIGHT LIMIT "(GIỚI HẠN CHIỀU CAO NGOÀI TRỜI)."

Kiểm tra Nút Chức Năng Lái

35 Nhấn nút chức năng lái. 

36 Chờ bảy giây để hết thời gian chờ chức năng lái. Từ từ di chuyển cần điều khiển theo hướng của mũi tên màu xanh dương, sau đó theo hướng mũi tên màu vàng.

⊙ Kết quả: Không có chức năng nào vận hành.

Kiểm tra Điều Hướng

Lưu ý: Khi tiến hành kiểm tra chức năng điều hướng và lái, hãy đứng trong khung nâng đối diện với đầu điều hướng của máy.

37 Nhấn nút chức năng lái. 

38 Nhấn và giữ công tắc kích hoạt chức năng trên cần điều khiển.

39 Nhấn công tắc điều khiển bằng ngón cái trên đầu cần điều khiển theo hướng hình tam giác màu xanh dương trên bảng điều khiển.

⊙ Kết quả: Bánh lái sẽ rẽ theo hướng của hình tam giác màu xanh dương.

40 Nhấn công tắc điều khiển bằng ngón cái trên đầu cần điều khiển theo hướng hình tam giác màu vàng trên bảng điều khiển.

⊙ Kết quả: Bánh lái sẽ rẽ theo hướng của hình tam giác màu vàng.

Kiểm tra

Kiểm tra Lái và Phanh

41 Nhấn nút chức năng lái.



42 Nhấn và giữ công tắc kích hoạt chức năng trên cần điều khiển.

Máy được trang bị công tắc chân: Nhấn và giữ đồng thời công tắc chân và công tắc kích hoạt chức năng trên cần điều khiển.

43 Từ từ di chuyển cần điều khiển theo hướng của mũi tên màu xanh dương trên bảng điều khiển cho đến khi máy bắt đầu di chuyển, sau đó đưa cần điều khiển trở về vị trí trung tâm.

⊙ Kết quả: Máy phải di chuyển theo hướng của mũi tên màu xanh dương trên bảng điều khiển, sau đó dừng đột ngột khi cần điều khiển trở về vị trí trung tâm.

44 Từ từ di chuyển cần điều khiển theo hướng của mũi tên màu vàng trên bảng điều khiển cho đến khi máy bắt đầu di chuyển, sau đó đưa cần điều khiển trở về vị trí trung tâm.

⊙ Kết quả: Máy phải di chuyển theo hướng của mũi tên màu vàng trên bảng điều khiển, sau đó dừng đột ngột khi cần điều khiển trở về vị trí trung tâm.

Lưu ý: Phanh phải giữ được máy trên bất cứ mặt dốc nào mà máy có thể chạy lên được.

Kiểm tra Chức Năng Loại Bỏ Nghiêng Khi Lái

Lưu ý: Tiến hành kiểm tra này từ dưới đất bằng bộ điều khiển khung nâng. Không được đứng trong khung nâng.

45 Hạ hết khung nâng.

46 Lái máy trên bề mặt dốc khi góc khung lái lớn hơn 1,5° giữa các cạnh.

47 Nâng khung nâng lên cao khoảng 9 ft/2,74 m.

⊙ Kết quả: Khung nâng sẽ dừng lại và còi báo nghiêng sẽ kêu 180 tiếng bíp mỗi phút. Màn hình LED trên bảng điều khiển khung nâng sẽ hiển thị LL và màn hình LCD trên bảng điều khiển dưới đất sẽ hiển thị LL: Machine Tilted (Máy Nghiêng).

48 Nhấn nút chức năng lái.

49 Nhấn và giữ công tắc kích hoạt chức năng trên cần điều khiển.

50 Di chuyển cần điều khiển theo hướng mũi tên màu xanh dương, sau đó di chuyển cần điều khiển theo hướng mũi tên màu vàng.

⊙ Kết quả: Chức năng lái sẽ không vận hành theo bất kỳ hướng nào.

51 Hạ hết khung nâng.

52 Lái máy.

⊙ Kết quả: Máy sẽ chạy.

53 Trở lại bề mặt bằng phẳng và nâng khung nâng lên cao hơn khoảng 9 ft/2,74 m.

54 Lái máy trên bề mặt dốc khi góc trúc ngóc lớn hơn 1,5° giữa các cạnh.

⊙ Kết quả: Máy sẽ dừng sau khi đạt đến độ nghiêng khung lái 1,5° và còi báo nghiêng sẽ kêu 180 tiếng bíp mỗi phút. Màn hình LED trên bảng điều khiển khung nâng sẽ hiển thị LL và màn hình LCD trên bảng điều khiển dưới đất sẽ hiển thị LL: Machine Tilted (Máy Nghiêng).

55 Trở lại bề mặt bằng phẳng và hạ hết khung nâng.

56 Lái máy trên bề mặt dốc khi góc khung lái lớn hơn 3° từ trước ra sau.

57 Nâng khung nâng lên cao khoảng 9 ft/2,74 m.

⊙ Kết quả: Khung nâng sẽ dừng lại và còi báo nghiêng sẽ kêu 180 tiếng bíp mỗi phút. Màn hình LED trên bảng điều khiển khung nâng sẽ hiển thị LL và màn hình LCD trên bảng điều khiển dưới đất sẽ hiển thị LL: Machine Tilted (Máy Nghiêng).

58 Nhấn nút chức năng lái.

59 Nhấn và giữ công tắc kích hoạt chức năng lái/điều hướng trên cần điều khiển.

60 Di chuyển cần điều khiển theo hướng mũi tên màu xanh dương, sau đó di chuyển cần điều khiển theo hướng mũi tên màu vàng.

⊙ Kết quả: Chức năng lái sẽ không vận hành theo bất kỳ hướng nào.

61 Hạ hết khung nâng.

62 Lái máy.

⊙ Kết quả: Máy sẽ chạy.

63 Trở lại bề mặt bằng phẳng và nâng khung nâng lên cao hơn khoảng 9 ft/2,74 m.

64 Lái máy trên bề mặt dốc khi góc trúc ngóc lớn hơn 3° từ trước ra sau.

⊙ Kết quả: Máy sẽ dừng sau khi đạt đến độ nghiêng khung lái 3° và còi báo nghiêng sẽ kêu 180 tiếng bíp mỗi phút. Màn hình LED trên bảng điều khiển khung nâng sẽ hiển thị LL và màn hình LCD trên bảng điều khiển dưới đất sẽ hiển thị LL: Machine Tilted (Máy Nghiêng).

⊙ Hạ hết khung nâng và trở lại bề mặt bằng phẳng.

Kiểm tra Tốc Độ Lái Trên Cao

65 Nâng khung nâng lên cao khoảng 9,1 ft/2,78 m so với mặt đất.

66 Nhấn nút chức năng lái.



67 Nhấn và giữ công tắc kích hoạt chức năng trên cần điều khiển.Từ từ di chuyển cần điều khiển về vị trí lái tốc độ tối đa.

⊙ Kết quả: Tốc độ lái tối đa có thể đạt tới khi khung nâng được nâng lên không được vượt quá 0,72 ft/22 cm mỗi giây.

Nếu tốc độ lái khi khung nâng được nâng lên quá 0,72 ft/22 cm mỗi giây, cần phải lập tức dán nhãn và ngừng sử dụng máy.

Kiểm tra

Kiểm tra Tấm Bảo Vệ Tránh Ổ Gà

Lưu ý: Tấm bảo vệ tránh ổ gà sẽ tự động mở ra khi khung nâng được nâng lên. Tấm bảo vệ tránh ổ gà kích hoạt các công tắc giới hạn cho phép máy tiếp tục hoạt động. Nếu tấm bảo vệ tránh ổ gà không mở ra, còi báo sẽ kêu và máy sẽ không lái hoặc điều hướng.

68 Nâng khung nâng.

⊙ Kết quả: Khi nâng khung nâng lên 9,1 ft/2,78 m so với mặt đất, cần mở tấm bảo vệ ổ gà.

69 Nhấn trên tấm bảo vệ tránh ổ gà ở một phía, sau đó nhấn phía còn lại.

⊙ Kết quả: Tấm bảo vệ tránh ổ gà sẽ không di chuyển.

70 Hạ khung nâng.

⊙ Kết quả: Tấm bảo vệ tránh ổ gà sẽ trở lại vị trí xếp gọn.

71 Đặt một miếng gỗ kích thước 2x4 hoặc tương đương dưới tấm bảo vệ tránh ổ gà.

72 Nâng khung nâng.

⊙ Kết quả: Trước khi nâng khung nâng lên 12,4 ft/3,78 m so với mặt đất, cảnh báo sẽ phát ra âm thanh. Màn hình LED trên bảng điều khiển khung nâng sẽ hiển thị PHS và màn hình LCD trên bảng điều khiển dưới đất sẽ hiển thị PHS: Pothole Guard Stuck (Tấm Bảo Vệ Tránh Ổ Gà Bị Kẹt).

73 Nhấn nút chức năng lái. 

74 Nhấn và giữ công tắc kích hoạt chức năng trên cần điều khiển.

75 Từ từ di chuyển cần điều khiển theo hướng của mũi tên màu xanh dương, sau đó theo hướng mũi tên màu vàng.

⊙ Kết quả: Máy sẽ không di chuyển tiến hoặc lùi.

76 Nhấn nút chức năng lái. 

77 Nhấn và giữ công tắc kích hoạt chức năng trên cần điều khiển.

78 Nhấn công tắc điều khiển bằng ngón cái trên đầu cần điều khiển theo hướng hình tam giác màu xanh dương và màu vàng trên bảng điều khiển.

⊙ Kết quả: Bánh lái sẽ không rẽ trái hoặc phải.

79 Hạ khung nâng.

80 Miếng gỗ kích thước 2x4 hoặc tương đương.

Kiểm tra



Không Được Vận Hành Máy Trừ Khi:

☑ Người điều khiển phải học và thực hành các nguyên tắc vận hành an toàn có trong tài liệu hướng dẫn vận hành này.

1 Tránh các tình huống nguy hiểm.

2 Luôn tiến hành kiểm tra trước khi vận hành máy.

3 Luôn tiến hành kiểm tra chức năng trước khi dùng máy.

4 Kiểm tra nơi làm việc.

Phải thông hiểu về việc kiểm tra nơi làm việc trước khi chuyển sang phần tiếp theo.

5 Chỉ sử dụng máy theo đúng mục đích sử dụng.

Những Nguyên Tắc Căn Bản Của Việc Kiểm Tra Nơi Làm Việc

Kiểm tra nơi làm việc giúp chuyên viên vận hành xác định nơi làm việc có phù hợp để vận hành máy an toàn hay không. Chuyên viên vận hành phải thực hiện việc này trước khi đưa máy vào nơi làm việc.

Trách nhiệm của người vận hành là phải đọc, ghi nhớ các nguy cơ thường gặp ở nơi làm việc, sau đó khi di chuyển máy đến, thiết lập và vận hành máy phải luôn canh chừng và tránh các nguy cơ này.

Danh Sách Kiểm Tra Nơi Làm Việc

Phải biết và phải tránh những tình huống nguy hiểm sau đây:

- ❑ bờ dốc hoặc hố
- ❑ va đụng, chướng ngại vật hoặc mảnh vụn trên sàn
- ❑ bề mặt nghiêng
- ❑ bề mặt không vững hoặc trơn trượt
- ❑ chướng ngại vật lơ lững và điện cao thế
- ❑ những vị trí nguy hiểm
- ❑ bề mặt đỡ không phù hợp để chịu được tất cả trọng lượng của máy và hàng hóa
- ❑ điều kiện gió mạnh và thời tiết xấu
- ❑ có người không phận sự hiện diện
- ❑ những tình huống không an toàn khác

Kiểm tra

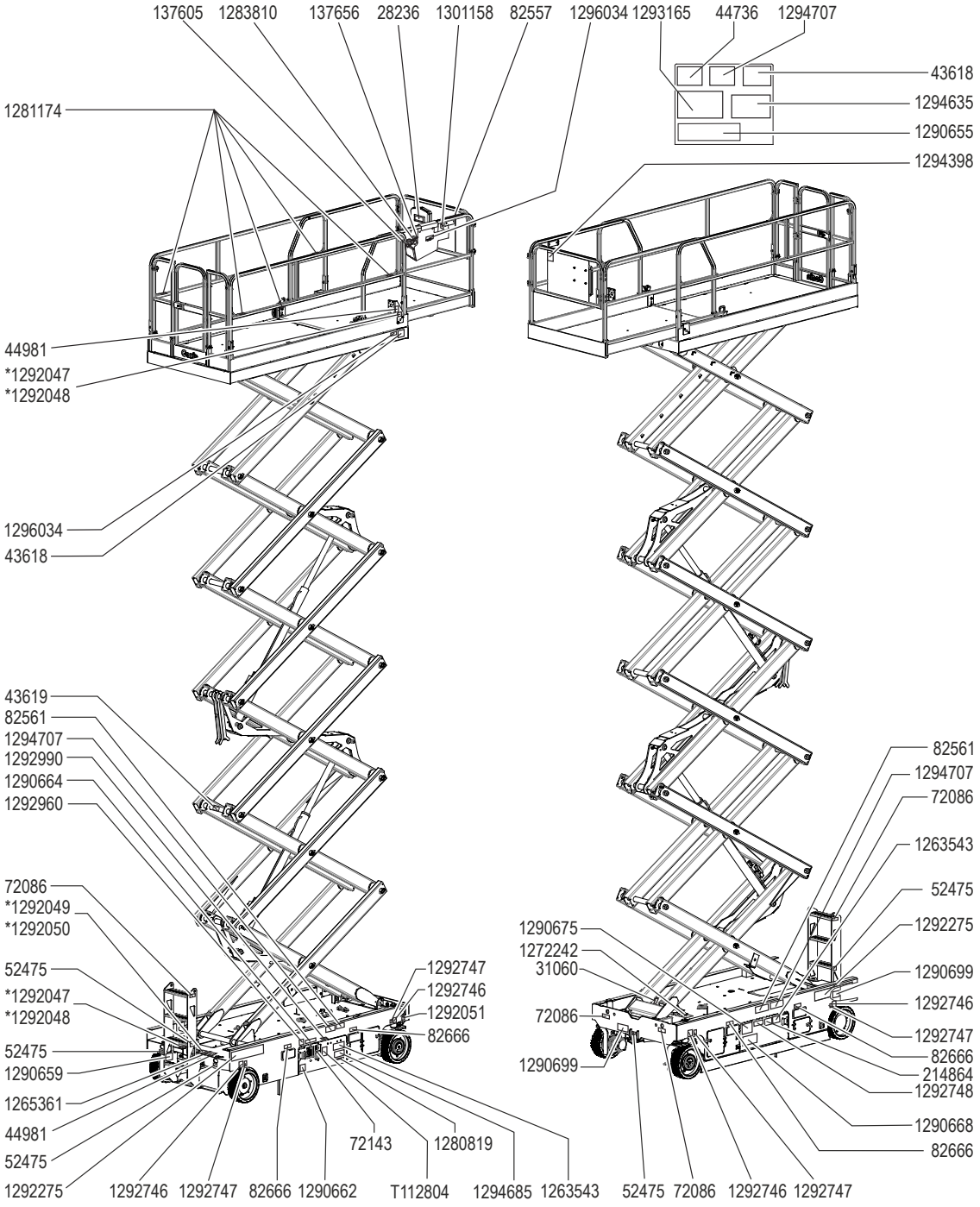
Kiểm tra Nhãn Dán có Từ GS-4655

Xác định xem các nhãn dán trên máy của bạn có các từ hoặc biểu tượng không. Sử dụng cách thức kiểm tra thích hợp để chứng thực rằng tất cả nhãn đều có thể đọc được và được dán đúng chỗ.

Mã Linh Kiện.	Mô Tả Nhãn Dán	Số lượng
28236	Cảnh báo – Vận Hành Không Đúng	1
31060	Nguy hiểm – Nguy Cơ Lật, Công Tắc Giới Hạn	1
43618	Nhãn – Mũi Tên Chỉ Hướng	2
43619	Nhãn – Cần An Toàn	1
44736	Nguy hiểm – Nguy Cơ Lật, Còi Báo Nghiêng	1
44981	Nhãn – Đường Khí đến Khung nâng	2
52475	Nhãn – Neo Chốt Vận Chuyển	5
72086	Nhãn – Điểm Nâng	4
72143	Nhãn – Dừng Khẩn Cấp	1
82557	Nhãn – Vị Trí Điều Khiển Khung Nâng	1
82561	Nguy hiểm – Nguy Cơ Bị Nghiến	2
82666	Nhãn – Khoang Xe Nâng	4
137605	Nhãn – Dừng Khẩn Cấp, Điều Khiển Khung Nâng	1
137656	Nhãn – Hướng Lái/Điều Hướng, Điều Khiển Khung Nâng	1
214864	Hướng dẫn – Sơ Đồ Kết Nối Ắc-quy,	1
1263543	Cảnh báo – Lối Vào Khoang Máy	2
1265361	Nhãn – Đèn Báo Sạc Ắc-quy	1
1272242	Nhãn – Đăng Ký Máy/Chuyển Giao Quyền Sở Hữu	1
1280819	Nhãn – Cảnh báo, Prop 65	1
1281174	Nhãn – Điểm Cột Dây Neo, Tránh Té Ngã/Hạn Chế Té Ngã	5
1283810	Nhãn – Bảng Điều Khiển Khung Nâng GS-4655	1
1290655	Hướng dẫn – Lực Bên Tối Đa	1
1290659	Nguy hiểm – Nguy Cơ Điện Giật	1
1290662	Nhãn – Chevron Rando	1
1290664	Hướng dẫn – Vận Hành, Kiểm Soát Dưới Đất	1
1290668	Hướng dẫn – Hoạt Động Sạc Ắc-quy	1
1290675	Nguy hiểm – Nguy Cơ Cháy Nổ/Bỏng	1
1290699	Nhãn – Sơ Đồ Vận Chuyển	2
1292047	Nhãn – Nguồn đến Khung Nâng, 115 V	2
1292048	Nhãn – Nguồn đến Khung Nâng, 230 V	2
1292049	Nhãn – Nguồn đến Bộ Sạc, 115 V, UK	1
1292050	Nhãn – Nguồn đến Bộ Sạc, 230 V, EU	1
1292051	Nhãn – Hạ Khẩn Cấp	1
1292275	Nhãn – Truyền Động Điện, E-Drive	2
1292746	Nhãn – Tải Trọng Bánh, GS-4655	4
1292747	Nhãn – Thông Số Kỹ Thuật Lốp Xe	4
1292748	Nhãn – Nguy Cơ Lật, Ắc-quy	1
1292960	Nhãn – An Toàn Nhả Phanh và Hướng Dẫn Vận Hành	1
1292990	Nhãn – Nhả Phanh	1
1293165	Nguy hiểm – Nguy Cơ Lật, Nghiến	1
1294398	Nhãn – Tuân Thủ ANSI/CSA	1
1294635	Nhãn – Đèn Chỉ Báo LED Quá Tải Khung Nâng	1
1294685	Hướng dẫn – Kiểm Tra Hàng Năm	1
1294707	Nguy hiểm – Nguy Cơ Điện Giật	3
1296034	Nhãn – Vùng Liên Kết Thông Minh Kép	2
1301158	Nhãn – Mã Lỗi	1
T112804	Nhãn – Bảng Điều Khiển Dưới Đất	1

* Các nhãn này là dòng máy, tùy chọn và cấu hình cụ thể.

Kiểm tra


137605
1283810
137656
28236
1301158
82557
1296034
1293165
44736
1294707
43618
1294635
1290655
1294398
1281174
44981
*1292047
*1292048
1296034
43618
43619
82561
1294707
1292990
1290664
1292960
72086
*1292049
*1292050
52475
*1292047
*1292048
52475
1290659
1265361
44981
52475
1292275
1292746
1292747
82666
1290662
72143
T112804
1280819
1294685
1263543
1292747
1292746
1292051
82666
82561
1294707
72086
1263543
52475
1292275
1290675
1272242
31060
72086
1290699
1290699
1292746
1292747
82666
214864
1292748
1290668
82666
52475
72086
1292746
1292747

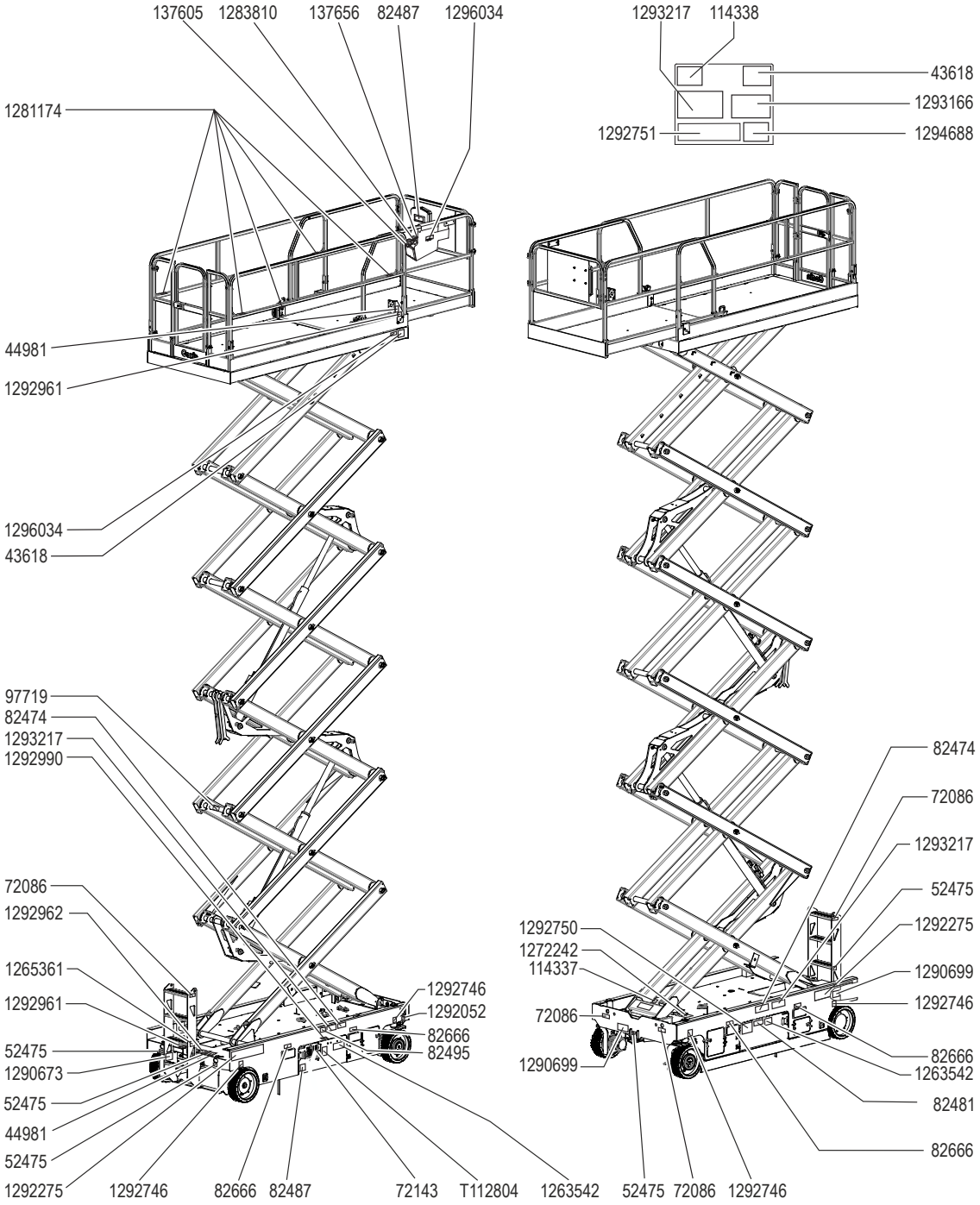
Kiểm tra

Kiểm tra Nhãn Dán có Các Biểu Tượng GS-4655

Xác định xem các nhãn dán trên máy của bạn có các từ hoặc biểu tượng không. Sử dụng cách thức kiểm tra thích hợp để chứng thực rằng tất cả nhãn đều có thể đọc được và được dán đúng chỗ.

Mã Linh Kiện.	Mô Tả Nhãn Dán	Số lượng
43618	Nhãn – Mũi Tên Chỉ Hướng	2
44981	Nhãn – Đường Khí đến Khung nâng	2
52475	Nhãn – Neo Chốt Vận Chuyển	5
72086	Nhãn – Điểm Nâng	4
72143	Nhãn – Dừng Khẩn Cấp	1
82474	Nhãn – Sử Dụng Vật Chèn An Toàn	2
82481	Nhan – An Toàn Ắc Quy/An Toàn Khi Sạc	1
82487	Nhãn – Đọc Hướng Dẫn Sử Dụng	2
82495	Nhãn – An Toàn Nhả Phanh và Hướng Dẫn Vận Hành	1
82666	Nhãn – Khoang Xe Nâng	4
97719	Nhãn – Cần An Toàn	1
114337	Nhãn – Nguy Cơ Lật, Công Tắc Giới Hạn	1
114338	Nhãn – Nguy Cơ Lật, Còi Báo Nghiêng	1
137605	Nhãn – Dừng Khẩn Cấp, Điều Khiển Khung Nâng	1
137656	Nhãn – Hướng Lái/Điều Hướng, Điều Khiển Khung Nâng	1
1263542	Nhãn – Lối Vào Khoang Máy	2
1265361	Nhãn – Đèn Báo Sạc Ắc-quy	1
1272242	Nhãn – Đăng Ký Máy/Chuyển Giao Quyền Sở Hữu	1
1281174	Nhãn – Điểm Cột Dây Neo, Tránh Té Ngã/Hạn Chế Té Ngã	5
1283810	Nhãn – Bảng Điều Khiển Khung Nâng	1
1283878	Nhãn – Liên Kết Tech Pro	1
1290673	Nhãn – Nguy Cơ Điện Giật, Phích Cắm	1
1290699	Nhãn – Sơ Đồ Vận Chuyển	2
1292052	Nhãn – Hạ Khẩn Cấp, GS-1330m	1
1292275	Nhãn – Truyền Động Điện, E-Drive	2
1292746	Nhãn – Tải Trọng Bánh, GS-4655	4
1292750	Nhãn – Nguy Cơ Lật, Ắc-quy	1
1292751	Nhãn – Công Suất Tối Đa, 350 kg, GS-4655	1
1292961	Nhãn – Nguồn đến Khung Nâng, 100 V, GS-1330m	2
1292962	Nhãn – Nguồn đến Bộ Sạc, 115 V, GS-1330m	1
1292990	Nhãn – Nhả Phanh	1
1293166	Nguy hiểm, Cảnh báo – Nguy Cơ Lật, Nghiến	1
1293217	Nhãn – Nguy Hiểm, Nguy Cơ Điện Giật	3
1294688	Nhãn – Đèn Chỉ Báo LED Quá Tải Khung Nâng	1
1296034	Nhãn – Vùng Liên Kết Thông Minh Kép	2
T112804	Nhãn – Bảng Điều Khiển Dưới Đất	1

Kiểm tra


137605
1283810
137656
82487
1296034
1293217
114338
43618
1293166
1292751
1294688
1281174
44981
1292961
1296034
43618
97719
82474
1293217
1292990
72086
1292962
1265361
1292961
52475
1290673
52475
44981
52475
1292275
1292746
82666
82487
72143
T112804
1263542
1292746
1292052
82666
82495
82474
72086
1293217
52475
1292275
1290699
1292746
82666
1263542
82481
82666
1292750
1272242
114337
72086
1290699
52475
72086
1292746

Hướng Dẫn Vận Hành



Không Được Vận Hành Máy Trừ Khi:

☑ Người điều khiển phải học và thực hành các nguyên tắc vận hành an toàn có trong tài liệu hướng dẫn vận hành này.

1 Tránh các tình huống nguy hiểm.

2 Luôn tiến hành kiểm tra trước khi vận hành máy.

3 Luôn tiến hành kiểm tra chức năng trước khi dùng máy.

4 Kiểm tra nơi làm việc.

5 Chỉ sử dụng máy theo đúng mục đích sử dụng.

Các nguyên tắc cơ bản

Phần Hướng Dẫn Vận Hành cung cấp các hướng dẫn cần thiết cho từng lĩnh vực trong vận hành máy. Trách nhiệm của người vận hành là phải tuân theo tất cả những quy tắc an toàn và hướng dẫn trong các tài liệu hướng dẫn vận hành, an toàn và trách nhiệm.

Sử dụng máy cho bất cứ mục đích nào khác ngoài nâng người cùng dụng cụ và vật liệu ở địa điểm làm việc trên không là không an toàn và nguy hiểm.

Chỉ những người đã được huấn luyện và có thẩm quyền mới được phép vận hành máy. Nếu vào các thời điểm khác nhau trong cùng một ca làm việc có nhiều hơn một người vận hành máy cần sử dụng máy, tất cả những người này cần tuân thủ tất cả các quy định, trách nhiệm, hướng dẫn vận hành an toàn có trong cẩm nang này. Điều đó có nghĩa là mọi người vận hành mới đều phải thực hiện kiểm tra tiền vận hành, kiểm tra chức năng, và kiểm tra nơi làm việc trước khi sử dụng máy.

Hướng Dẫn Vận Hành

Dừng Khẩn Cấp

Đẩy nút Dừng Khẩn Cấp màu đỏ sang vị trí tắt trên bảng điều khiển dưới đất hoặc trên bảng điều khiển khung nâng để dừng tất cả các chức năng.

Sửa bất cứ chức năng nào còn vận hành khi nút Dừng Khẩn Cấp màu đỏ đã được đẩy.

Nút Hạ Phụ

1 Kéo nút hạ phụ để hạ khung nâng.

Vận hành từ Dưới Đất

1 Đảm bảo kết nối bộ ắc-quy trước khi vận hành máy.

2 Xoay chìa khóa công tắc về nấc điều khiển dưới đất.

3 Đẩy cả hai nút Dừng Khẩn Cấp màu đỏ dưới đất và trên khung nâng sang vị trí bật.

Để Định Vị Khung Nâng

1 Trên bảng điều khiển, nhấn nút Enter để chuyển đổi giữa khu vực hoạt động trong nhà và ngoài trời.

2 Nhấn và giữ nút kích hoạt chức năng nâng.

3 Nhấn nút nâng hoặc hạ khung nâng.

Vận hành từ Khung Nâng

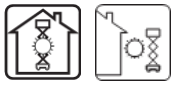
1 Đảm bảo kết nối bộ ắc-quy trước khi vận hành máy.

2 Xoay chìa khóa công tắc về nấc điều khiển khung nâng.

3 Đẩy cả hai nút Dừng Khẩn Cấp màu đỏ dưới đất và trên khung nâng sang vị trí bật.

Để Định Vị Khung Nâng

1 Nhấn nút sử dụng Trong Nhà hoặc Ngoài Trời.



Lưu ý: Nếu không chọn khu vực hoạt động nào, khu vực hoạt động Ngoài Trời sẽ được chọn tự động.

2 Nhấn nút chức năng nâng. Trên màn hình LED, sẽ hiển thị một vòng tròn bên dưới biểu tượng chức năng nâng.



Nếu không thể di chuyển tay cầm điều khiển trong vòng bảy giây sau khi đẩy nút chức năng nâng, vòng tròn bên dưới biểu tượng chức năng nâng sẽ tắt và chức năng dầm chìa sẽ không hoạt động. Nhấn lại nút chức năng nâng.

3 Nhấn và giữ công tắc kích hoạt chức năng trên cần điều khiển.

4 Máy được trang bị công tắc chân: Nhấn và giữ đồng thời công tắc chân và công tắc kích hoạt chức năng trên cần điều khiển.

5 Di chuyển cần điều khiển theo hướng được đánh dấu trên bảng điều khiển.

Hướng Dẫn Vận Hành

Để Điều Hướng

1 Nhấn nút chức năng lái. Trên màn hình LCD, một vòng tròn bên dưới biểu tượng chức năng lái sẽ bật sáng.

Nếu không thể di chuyển tay cầm điều khiển trong vòng bảy giây sau khi nhấn nút chức năng lái, vòng tròn bên dưới biểu tượng chức năng lái sẽ tắt và chức năng lái sẽ không hoạt động. Nhấn lại nút chức năng lái.

2 Nhấn và giữ công tắc chân (nếu được trang bị).

3 Xoay bánh lái bằng công tắc điều khiển bằng ngón cái nằm ở phía trên cần điều khiển.



Để lái

1 Nhấn nút chức năng lái. Trên màn hình LCD, một vòng tròn bên dưới biểu tượng chức năng lái sẽ bật sáng.

Nếu không thể di chuyển tay cầm điều khiển trong vòng bảy giây sau khi nhấn nút chức năng lái, vòng tròn bên dưới biểu tượng chức năng lái sẽ tắt và chức năng lái sẽ không hoạt động. Nhấn lại nút chức năng lái.

2 Máy được trang bị công tắc chân: Nhấn và giữ đồng thời công tắc chân và công tắc kích hoạt chức năng trên cần điều khiển.

3 Tăng tốc: Từ từ di chuyển cần điều khiển ra khỏi trung tâm.

Giảm tốc: Từ từ di chuyển cần điều khiển về phía trung tâm.

Dừng: Đưa cần điều khiển về trung tâm hoặc nhả công tắc kích hoạt chức năng.

Sử dụng các mũi tên chỉ hướng theo mã màu trên bảng điều khiển khung nâng và trên khung nâng để xác định hướng di chuyển của máy.

Tốc độ di chuyển của máy bị hạn chế khi khung nâng đang được nâng lên.

Tình trạng ắc-quy sẽ ảnh hưởng điếu hiệu suất của máy. Tốc độ lái của máy và tốc độ chức năng sẽ giảm khi đèn báo dung lượng ắc-quy nháy sáng.

Để chọn tốc độ lái

Bảng điều khiển lái có thể vận hành ở hai chế độ tốc độ lái khác nhau. Khi đèn nút tốc độ lái bật sáng, chế độ tốc độ lái chậm được kích hoạt. Khi đèn nút tốc độ lái tắt, chế độ tốc độ lái nhanh được kích hoạt.

Nhấn nút tốc độ lái để chọn tốc độ lái mong muốn.



Lưu ý: Khi khung nâng được nâng lên, đèn nút tốc độ lái luôn bật sáng, cho biết tốc độ lái đã tăng.

Hướng Dẫn Vận Hành

⚠ Lái trên bề mặt dốc

Xác định tỷ lệ dốc lên và dốc ngang cho máy và xác định cấp độ dốc.

Độ dốc tối đa cho phép, tình trạng xếp gọn:			
	GS-4655	25%	14°

Độ dốc nghiêng tối đa cho phép, tình trạng xếp gọn:			
	GS-4655	25%	14°

Lưu ý: Độ dốc cho phép tùy thuộc vào tình trạng mặt đất với một người trên khung nâng và sức kéo phù hợp. Tải trọng bổ sung của khung nâng có thể làm giảm độ dốc cho phép.

Để xác định độ dốc:

Đo độ dốc bằng máy đo độ nghiêng kỹ thuật số HOẶC sử dụng quy trình sau đây.

Bạn sẽ cần:

- thước đo độ nghiêng
- một miếng gỗ thẳng, dài tối thiểu 3 feet/1 m
- thước dây

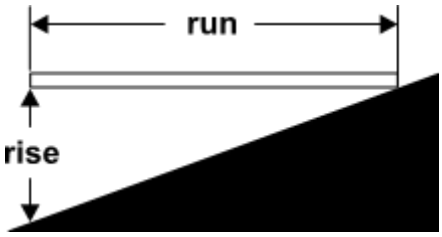
Đặt mảnh gỗ nằm trên mặt dốc.

Ở đầu dốc xuống, đặt thước đo độ nghiêng trên cạnh của mảnh gỗ và nâng đầu mảnh gỗ lên đến khi nào mảnh gỗ đứng thẳng.

Trong khi giữ mảnh gỗ cân bằng, dùng thước dây đo khoảng cách từ đáy của mảnh gỗ đến mặt đất.

Chia khoảng cách đo được (khoảng nâng) cho chiều dài của mảnh gỗ (chiều dài) và nhân với 100.

Ví dụ:



Miếng gỗ = 144 inch (3,6 m)

Chiều dài = 144 inch (3,6 m)

Khoảng nâng = 12 inch (0,3 m)

12 in ÷ 144 in = 0,083 x 100 = 8,3% grade
0,3 m ÷ 3,6 m = 0,083 x 100 = 8,3% grade

Nếu độ dốc vượt quá tỷ lệ dốc lên hoặc dốc ngang tối đa, thì phải kéo tời hoặc vận chuyển máy lên hoặc xuống dốc. Xem phần Hướng Dẫn về Vận Chuyển và Nâng.

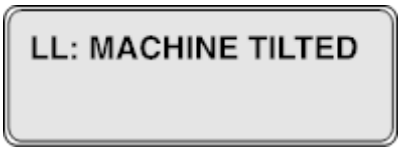
Hướng Dẫn Vận Hành

Mã chỉ báo vận hành

Nếu màn hình LED trên bảng điều khiển khung nâng hoặc màn hình chẩn đoán LCD trên bảng điều khiển dưới đất hiển thị mã chỉ báo vận hành như LL, phải khắc phục hoặc loại bỏ tình trạng lỗi trước khi tiếp tục vận hành máy. Đẩy và kéo nút Dừng Khẩn Cấp màu đỏ để thiết lập lại hệ thống.



Màn hình LED



Màn hình LCD

Mã Chỉ Báo Vận Hành	
Mã	**Điều kiện**
LL	Không Cân Bằng
OL	Khung Nâng Quá Tải
CH	Vận Hành Chế Độ Khung Lái
PHS	Tấm Bảo Vệ Tránh Ổ Gà Bị Kẹt
ND	Không Lái (tùy chọn)
BR	Nhả Phanh Thủ Công
OHL	Giới Hạn Chiều Cao Ngoài Trời

Để biết thêm thông tin, vui lòng tham khảo Hướng Dẫn Bảo Trì phù hợp của Genie. Bạn cũng có thể xem mã và nội dung mô tả mã trên màn hình LCD điều khiển dưới đất.

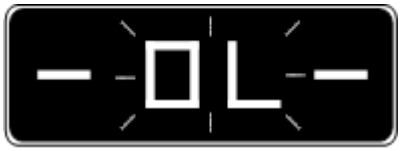
Khung nâng bị quá tải

Nếu màn hình chẩn đoán LED trên bảng điều khiển khung nâng hiển thị OL nháy sáng và màn hình chẩn đoán LCD trên bảng điều khiển dưới đất hiển thị OL: Platform Overloaded (Khung Nâng Quá Tải), khung nâng bị quá tải và không chức năng nào sẽ hoạt động. Còi báo sẽ kêu.

1 Đẩy nút Dừng Khẩn Cấp màu đỏ về vị trí tắt.

2 Dỡ tải khỏi khung nâng.

3 Đẩy nút Dừng Khẩn Cấp màu đỏ sang vị trí bật.



Màn hình LED



Màn hình LCD

Khi khung nâng đang được nâng hoặc hạ, chức năng tự kiểm tra sẽ được thực hiện gần độ cao tối đa. Máy có thể sẽ dừng lại và còi báo có thể sẽ kêu. Nếu máy không quá tải, máy sẽ tiếp tục hoạt động bình thường.

Phục Hồi Quá Tải

Nếu màn hình chẩn đoán LCD trên bảng điều khiển dưới đất hiển thị Overload Recovery (Phục Hồi Quá Tải), hệ thống hạ phụ đã được sử dụng khi khung nâng quá tải. Để biết thông tin về cách đặt lại thông báo, vui lòng tham khảo Hướng Dẫn Bảo Trì phù hợp của Genie.

Hướng Dẫn Vận Hành

Cài Đặt Kích Hoạt Cảm Biến Nghiêng

Góc Khung Lái (giữa các mặt)	1,5°
Góc Khung Lái (từ trước ra sau)	3°

Nếu còi báo nghiêng kêu khi đang nâng khung nâng, hãy hạ khung nâng và di chuyển máy đến bề mặt chắc chắn, bằng phẳng. Nếu còi báo nghiêng reo khi khung nâng đang ở trị trí nâng cao, hãy hết sức thận trọng khi hạ khung nâng.



Khi màn hình LED trên bảng điều khiển khung nâng sẽ hiển thị LL, màn hình LCD trên bảng điều khiển dưới đất sẽ hiển thị LL: Machine Tilted (Máy Nghiêng) và còi báo nghiêng kêu 180 tiếng bíp mỗi phút, các chức năng sau sẽ bị ảnh hưởng: các chức năng lái, điều hướng và nâng bị tắt.



Đưa máy trở lại vùng đất bằng phẳng để khôi phục chức năng nâng.

Vận Hành từ Bảng Điều Khiển Dưới Đất

Duy trì khoảng cách an toàn giữa người vận hành, máy và các vật cố định.

Biết hướng máy sẽ di chuyển khi sử dụng bảng điều khiển.

Đèn Báo Dung Lượng Ắc-quy

Sử dụng màn hình chẩn đoán LED để xác định dung lượng ắc-quy.

Lưu ý: Khi mã LO nhấp nháy xuất hiện trên màn hình LED trên bảng điều khiển khung nâng, phải dừng vận hành máy và sạc, nếu không tất cả các chức năng của máy sẽ bị tắt.



Sạc Đầy



Sạc Một Nửa



Ắc-quy Yếu



LO Nhấp Nháy

Hướng Dẫn Vận Hành

Cách Sử Dụng Cần An Toàn

1 Nâng khung nâng lên cao khoảng 14 ft/4,24 m so với mặt đất.

2 Xoay cần an toàn ra khỏi máy và để nó treo xuống.

3 Hạ khung nâng cho đến khi cần an toàn nằm chắc chắn trên liên kết. Tránh xa cần an toàn khi hạ khung nâng.

Cách Gập Thanh Chắn Bảo Vệ

Hệ thống thanh chắn bảo vệ của khung nâng gồm ba phần thanh chắn có thể gập xuống để mở rộng sàn làm việc và ba phần cho sàn chính. Tất cả sáu phần đều được cố định bằng bốn chốt khóa dây.

Lưu ý: Để giúp tháo và thay thế các chốt khóa dây, hãy kéo hoặc đẩy lại trên thanh chắn để nén các tấm đệm cao su.

1 Hạ hết khung nâng và thu phần mở rộng khung nâng lại.

2 Loại bỏ bảng điều khiển khung nâng.

⚠ Nguy cơ rơi ngã. Phải luôn cẩn trọng và giữ tư thế đứng vững trên sàn khung nâng khi gập thanh chắn bảo vệ.

3 Từ bên trong khung nâng, tháo hai chốt khóa dây phía trước.

⚠ Giữ tay tránh xa các điểm kẹp.

4 Gập cụm thanh chắn phía trước sang bên trái. Giữ tay tránh xa các điểm kẹp.

5 Lắp lại hai chốt đã tháo vào giá đỡ thanh chắn trước.

6 Gập cụm thanh chắn bên trái xuống cùng với thanh chắn trước.

⚠ Giữ tay tránh xa các điểm kẹp.

7 Gập cụm thanh chắn bên phải xuống.

⚠ Giữ tay tránh xa các điểm kẹp.

8 Ở phía sau sàn chính, tháo hai chốt khóa dây.

⚠ Giữ tay tránh xa các điểm kẹp.

9 Gập các thanh chắn phía lối vào và cổng phía sau làm một. Giữ tay tránh xa các điểm kẹp.

10 Lắp lại hai chốt đã tháo vào mỗi phía giá đỡ thanh chắn.

11 Gập cụm thanh chắn bên trái xuống. Giữ tay tránh xa các điểm kẹp.

12 Gập cụm thanh chắn bên phải xuống. Giữ tay tránh xa các điểm kẹp.

Cách Nâng Thanh Chắn Bảo Vệ

Làm theo hướng dẫn gập, nhưng theo thứ tự ngược lại, đảm bảo rằng tất cả các chốt khóa đều nằm đúng vị trí và được lắp đặt đúng.

Hướng Dẫn Vận Hành



Hướng Dẫn Sử Dụng Ắc-quy và Bộ Sạc

Quan sát và Tuân thủ:

☑ Không sử dụng bộ sạc ngoài và ắc-quy tăng áp.

☑ Sạc ắc-quy ở nơi thoáng khí.

☑ Sử dụng điện áp đầu vào AC phù hợp để sạc theo chỉ dẫn trên bộ sạc.

☑ Chỉ sử dụng ắc-quy và bộ sạc do Genie chỉ định.

Để Sạc Ắc-quy

1 Đảm bảo đã kết nối ắc-quy trước khi sạc.

2 Mở ngăn chứa ắc-quy. Ngăn chứa Khay ắc-quy phải luôn ở trạng thái mở trong quá trình sạc.

Ắc-quy không cần bảo trì

1 Kết nối bộ sạc ắc-quy với mạch điện AC có nối đất.

2 Bộ sạc sẽ cho biết khi nào ắc-quy được sạc đầy.

Ắc-quy tiêu chuẩn

1 Tháo các nắp thông hơi ắc-quy và kiểm tra mức axit trong ắc-quy. Nếu cần, chỉ thêm lượng nước cất vừa đủ để phủ kín các tấm. Không được đổ tràn trước khi sạc.

2 Thay thế nắp thông hơi ắc-quy.

3 Kết nối bộ sạc ắc-quy với mạch điện AC có nối đất.

4 Bộ sạc sẽ cho biết khi nào ắc-quy được sạc đầy.

5 Kiểm tra mức axít trong bình ắc quy khi hoàn tất quá trình sạc. Châm thêm nước cất vào đáy của ống chứa nước. Không được châm tràn.

Hướng Dẫn Vận Hành

Sau Mỗi Lần Sử Dụng

1 Chọn vị trí dừng đỗ máy an toàn—có bề mặt bằng phẳng và vững vàng, không có vật cản và xe cộ lưu thông.

2 Hạ khung nâng.

3 Vặn chìa khóa công tắc về vị trí tắt máy và rút chìa khóa ra để bảo đảm máy không bị sử dụng trái phép.

4 Sạc ắc-quy.

Hướng dẫn Vận Chuyển và Nâng



Quan Sát và Tuân Thủ:

- ☑ Genie cung cấp thông tin an toàn này như một khuyến nghị. Người lái phải chịu trách nhiệm hoàn toàn về việc bảo đảm rằng máy được bảo vệ đúng cách và loại xe moóc thích hợp được chọn để vận chuyển máy chiếu theo các quy định của Bộ Giao Thông Hoa Kỳ, các quy định khác của địa phương và chính sách của công ty.
- ☑ Khách hàng của Genie cần đóng kiện bất cứ máy nâng hay sản phẩm nào của Genie phải chọn một hãng vận chuyển hàng hóa đủ phẩm chất có chuyên môn trong việc chuẩn bị, bốc dỡ hàng và neo giữ thiết bị xây cất và nâng hàng để giao hàng quốc tế.
- ☑ Chỉ những người vận hành máy nâng trên không có chuyên môn mới được phép di chuyển máy lên hoặc xuống khỏi xe tải.
- ☑ Xe chuyên chở phải đậu trên một bề mặt bằng phẳng.
- ☑ Xe chuyên chở phải được chèn chặt để tránh lăn bánh khi đưa máy lên xe.
- ☑ Bảo đảm rằng trọng tải của xe chuyên chở, bề mặt bốc dỡ hàng và các dây xích và dây buộc đủ khả năng chịu được trọng lượng của máy. Các máy nâng của Genie rất nặng so với kích thước. Xem nhãn số hiệu để biết trọng lượng máy.
- ☑ Máy phải nằm trên bề mặt phẳng hoặc được cố định trước khi nhả phanh.
- ☑ Không làm rơi các thanh chắn khi tháo các chốt khóa. Giữ chắc trên các thanh chắn khi thanh chắn được hạ xuống.
- ☑ Không được lái máy trên mặt dốc vượt quá tỷ lệ dốc lên, dốc xuống hoặc dốc nghiêng cho phép. Xem phần Lái Trên Bề Mặt Dốc trong phần Hướng Dẫn Vận Hành.
- ☑ Nếu độ dốc của sàn xe chuyên chở vượt quá tỷ lệ dốc xuống hoặc dốc lên tối đa, thì khi bốc và dỡ máy phải sử dụng tời để kéo như đã đề cập ở trên.

Hướng dẫn Vận Chuyển và Nâng

Vận Hành Nhả Phanh

1 Chèn kỹ bánh xe hoặc các rãnh để tránh cho máy khỏi lăn.



2 Đảm bảo rằng dây tời được siết chặt an toàn vào các điểm buộc trên khung lái và đường di chuyển không có vật cản.

3 Kéo nút Dừng Khẩn Cấp màu đỏ ở cả bảng điều khiển trên khung nâng và dưới đất và định vị công tắc khóa về chế độ nối đất.

4 Mở khay thủy lực.

5 Tháo nắp bảo vệ khỏi công tắc lật.



6 Di chuyển công tắc lật như hình minh họa để gài phanh. Cảnh báo sẽ bật khi nhả phanh.

Sau khi máy được tải:

1 Chèn kỹ bánh xe để tránh cho máy khỏi lăn.

2 Di chuyển công tắc lật như hình minh họa để gài phanh.



3 Đóng nắp bảo vệ trên công tắc lật.

4 Đẩy nút dừng Khẩn Cấp màu đỏ ở cả bộ điều khiển trên khung nâng và dưới đất về vị trí tắt.

Không nên kéo Genie GS-4655. Nếu cần kéo máy, không được vượt quá 2,5 m/giờ/4 km/giờ.

Hướng dẫn Vận Chuyển và Nâng

Cố định vào Xe Tải hoặc Xe Kéo để di chuyển

Luôn sử dụng chốt khóa sàn mở rộng khi vận chuyển máy.

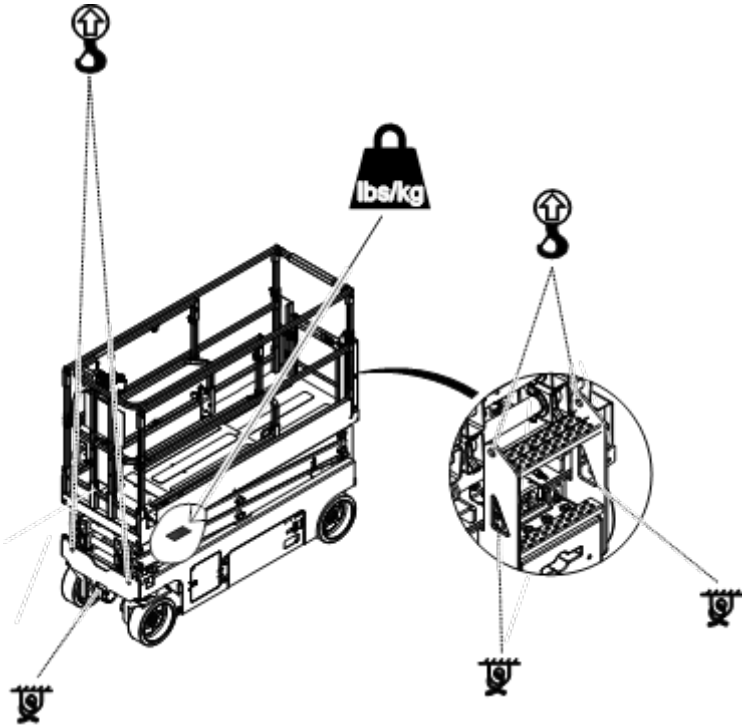
Xoay chìa khóa công tắc về vị trí tắt và rút chìa ra trước khi vận chuyển.

Kiểm tra toàn bộ máy để phát hiện những bộ phận bị lỏng hoặc không an toàn.

Sử dụng dây xích hoặc dây đai có trọng tải lớn.

Sử dụng tối thiểu 2 dây xích hoặc dây đai.

Điều chỉnh mối dây để tránh gây hư hại cho dây xích.



Hướng dẫn Vận Chuyển và Nâng

Quan sát và Tuân thủ:

☑ Chỉ người có chuyên môn mới được phép chuẩn bị và nâng máy.

☑ Chỉ người vận hành xe nâng có chuyên môn mới được nâng máy bằng xe nâng.

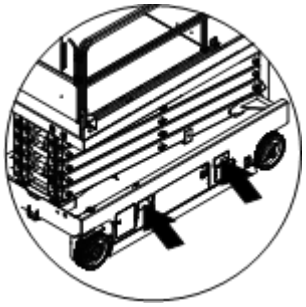
☑ Bảo đảm rằng công suất của cần cẩu, bề mặt bốc dỡ hàng và dây buộc hoặc dây neo đủ sức chịu được trọng lượng của máy. Xem nhãn số hiệu để biết trọng lượng máy.

Nâng máy bằng xe nâng

Đảm bảo gắn chắc sàn mở rộng, bảng điều khiển và khay phụ kiện. Tháo tất cả những bộ phận lỏng trên máy.

Hạ hết khung nâng. Phải hạ khung nâng trong suốt quá trình tải và quy trình vận chuyển.

Sử dụng các hốc nâng nằm trên cả hai phía của máy.



Đặt chạc xe nâng vào vị trí khoang xe nâng.

Lái xe về phía trước đến hết mức của chạc.

Nâng máy 16 in/0,4 m và sau đó nghiêng nhẹ chạc về phía sau để cố định máy.

Đảm bảo máy cân bằng khi hạ chạc.

NOTICE Nâng máy từ phía trước hoặc phía sau có thể làm hỏng các bộ phận.

Hướng dẫn Vận Chuyển và Nâng

Hướng Dẫn Nâng

Hạ hết khung nâng. Đảm bảo gắn chắc sàn mở rộng, bảng điều khiển và khay phụ kiện. Tháo tất cả những bộ phận lỏng trên máy.

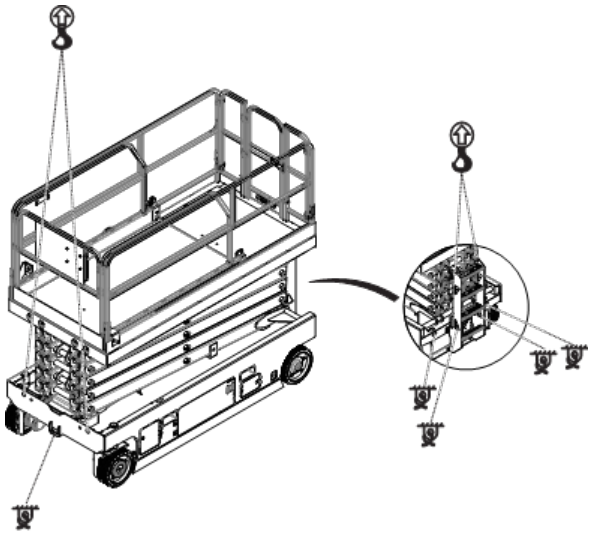
Xác định trọng tâm của máy bằng bảng số liệu và hình vẽ trên trang này.

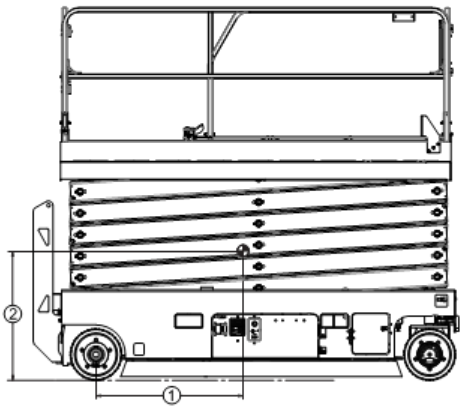
Chỉ buộc dây nâng vào các điểm nâng được thiết kế sẵn trong máy. Có hai lỗ 1,7 in/4,4 cm phía trước máy và hai lỗ trên thang để nâng.

Điều chỉnh mối dây buộc để tránh làm hư hại máy và để giữ cho máy cân bằng.

Bảng Trọng Tâm

Kiểu máy	Trục X	Trục Y
GS-4655	43,6 in	37,2 in
	110,7 cm	94,4 cm





1 Trục X

2 Trục Y

Bảo trì



Quan sát và Tuân thủ:

☑ Người vận hành chỉ được bảo trì theo định kỳ những bộ phận được nêu rõ trong tài liệu hướng dẫn này.

☑ Các cuộc kiểm tra bảo trì theo lịch phải được thực hiện bởi những kỹ thuật viên dịch vụ có chuyên môn, theo đúng chỉ tiêu kỹ thuật của nhà sản xuất và những yêu cầu được nêu rõ trong tài liệu hướng dẫn trách nhiệm.

☑ Chỉ sử dụng các bộ phận thay thế được Genie phê duyệt.

Chú giải các Biểu tượng Bảo trì

Những biểu tượng sau đây được dùng trong cẩm nang này để giúp chuyển tải ý nghĩa của các hướng dẫn. Khi có một hoặc nhiều biểu tượng xuất hiện đầu quy trình bảo trì, nó chuyển tải ý nghĩa sau đây.



Báo hiệu sẽ cần có dụng cụ để thực hiện quy trình bảo trì này.



Báo hiệu sẽ cần phụ tùng mới để thực hiện quy trình bảo trì này.

Kiểm tra Mức Dầu Thủy Lực



Duy trì mức dầu thủy lực thích hợp là điều rất quan trọng để vận hành máy. Mức dầu thủy lực không thích hợp có thể gây hư hại cho các bộ phận thủy lực. Những cuộc kiểm tra hàng ngày cho phép người kiểm tra phát hiện những sự thay đổi về mức dầu vốn có thể báo hiệu những vấn đề của hệ thống thủy lực.

1 Đảm bảo rằng máy nằm trên bề mặt chắc chắn, bằng phẳng, không có vật cản, với khung nâng được xếp gọn.

2 Kiểm tra mức dầu trong bình dầu thủy lực bằng mắt thường.

⊙ Kết quả: Mức dầu thủy lực phải nằm giữa dấu BỔ SUNG và ĐẦY trên bình dầu.

3 Thêm dầu nếu cần. Không được châm tràn.

Đặc điểm kỹ thuật về dầu thủy lực	
Loại dầu thủy lực	Chevron Rando HD tương đương

Bảo trì

Kiểm tra Bình ắc quy

Tình trạng thích hợp của bình ắc quy là rất quan trọng cho hiệu năng của động cơ và sự an toàn khi vận hành. Mức nước không phù hợp hoặc dây điện và đầu nối điện bị hư hỏng có thể dẫn tới hư hại bộ phận động cơ và những tình huống nguy hiểm.

⚠ Nguy cơ điện giật. Tiếp xúc với các mạch điện đang nóng hoặc có điện có thể dẫn tới tử vong hoặc bị thương nghiêm trọng. Phải tháo tất cả nhẫn, đồng hồ và đồ trang sức khác.

⚠ Nguy cơ thương tổn cơ thể. Các bình ắc quy có axít. Tránh làm đổ hoặc tiếp xúc với axít trong bình ắc quy. Trung hòa axít bị đổ ra ngoài bằng sô-đa pha nước.

Lưu ý: Tiến hành kiểm tra sau khi sạc đầy ắc-quy.

1 Mặc trang phục bảo hộ và đeo kính bảo vệ mắt.

2 Bảo đảm rằng các mối nối cáp điện của bình ắc quy được siết chặt và không bị mòn.

3 Bảo đảm rằng thanh giữ bình ắc quy được bắt chặt.

Lưu ý: Bổ sung thêm các chất bảo vệ điện cực và chất chống ăn mòn sẽ giúp các điện cực và dây điện của bình ắc quy không bị ăn mòn.

Bảo Trì Định Kỳ

Việc bảo trì được thực hiện hàng quý, hàng năm và mỗi hai năm một lần phải được tiến hành bởi người đã qua huấn luyện và có đủ trình độ chuyên môn để thực hiện việc bảo trì trên máy theo đúng quy trình trong cẩm nang bảo trì cho máy này.

Máy không sử dụng từ ba tháng trở lên phải được kiểm tra hàng quý trước khi sử dụng trở lại.

Thông số kỹ thuật

Kiểu máy		**GS-4655**
Độ cao, làm việc tối đa		
Trong nhà	51 ft 9 in	15,95 m
Ngoài trời	27,5 ft	8,55 m
Độ cao khung nâng tối đa		
Trong nhà	45 ft 9 in	13,95 m
Ngoài trời	21 ft 6 in	6,55 m
Chiều cao, xếp gọn tối đa, thanh chắn nâng	9 ft 1 in	2,77 m
Chiều cao, xếp gọn tối đa, thanh chắn gập	6 ft 6 in	1,98 m
Chiều cao khung nâng, xếp gọn tối đa	5 ft 5 in	1,64 m
Chiều cao, thanh chắn bảo vệ	3 ft 7 in	1,1 m
Chiều rộng	4 ft 7 in	1,4 m
Độ dài máy, xếp gọn	10 ft 2 in	3,11 m
Chiều dài, khung nâng mở rộng	13 ft 4 in	4,06 m
Chiều dài mở rộng khung nâng	4 ft	1,2 m
Kích thước khung nâng (dài x rộng)	9 ft 4 in x 4 ft 5 in	2,84 x 1,35 m
Tải trọng tối đa	770 lbs	350 kg
Tốc độ gió tối đa		
Trong nhà	0 mph	0 m/s
Ngoài trời	28 mph	12,5 m/s
Chiều dài cơ sở	8 ft 1 in	2,46 m
Bán kính xoay (bên ngoài)	10 ft	3,05 m
Bán kính xoay (bên trong)	1 ft	31 cm
Khoảng cách gầm xe	5,9 in	15 cm
Khoảng cách với mặt đất Sử dụng tấm chắn bảo vệ tránh ổ gà	0,75 in	2 cm
Trọng lượng	9.020 lbs	4.090 kg

(Trọng lượng máy thay đổi tùy theo cấu hình lựa chọn. Xem nhãn số hiệu để biết trọng lượng máy cụ thể.)

Nguồn điện	24 V 300AH
Điện áp hệ thống	24 V
Ổ cắm CC trong khung nâng	Tiêu chuẩn
Áp suất thủy lực tối đa (chức năng)	2.900 psi 200 bar
Kích cỡ lốp xe	15 x 5 in
Độ dốc tối đa cho phép, tình trạng xếp gọn	25% (14°)
Độ dốc nghiêng tối đa cho phép, tình trạng xếp gọn	25% (14°)

Lưu ý: Độ dốc cho phép tùy thuộc vào tình trạng mặt đất với một người trên khung nâng và sức kéo phù hợp. Tải trọng bổ sung của khung nâng có thể làm giảm độ dốc cho phép.

Độ nghiêng khung lái tối đa cho phép	Tham khảo phần "Cài Đặt Kích Hoạt Cảm Biến Nghiêng"
Nhiệt độ vận hành của môi trường xung quanh	-20°F đến 120°F -29°C đến 49°C

Tốc độ lái		
Xếp gọn tối đa	2,5 mph	4 km/h
Khung nâng được nâng tối đa	0,5 mph 40 ft/55 giây	0,8 mph 12,2 m/55 giây

Thông tin về trọng tải sàn		
Trọng tải lốp xe, tối đa	4.080 lbs	1.850 kg
Áp suất tiếp xúc trên lốp xe	233,1 psi	16,39 kg / cm^2 1.607 kPa
Áp suất sàn khi tải đầy	207 psf	0,10 kg / cm^2 9,90 kPa

Lưu ý: Thông tin về trọng tải sàn là thông tin ước lượng gần đúng và không bao gồm các cấu hình tuỳ chọn khác. Chỉ nên sử dụng thông tin này khi có các yếu tố an toàn thích hợp.

Không ngừng cải tiến các sản phẩm của mình là chính sách của Genie. Các đặc điểm kỹ thuật của sản phẩm sẽ thay đổi mà không thông báo trước hay chịu trách nhiệm.

www.genielift.com

Được phân phối bởi: