



## ***Instrukcja obsługi***

**GS-1530/32**  
**GS-1930/32**  
**GS-2032**  
**GS-2632**  
**GS-3232**  
**GS-2046**  
**GS-2646**  
**GS-3246**  
**GS-4047**

CE

z informacjami  
dotyczącymi  
konserwacji

Tłumaczenie oryginalnych  
instrukcji  
Eighth Edition  
First Printing  
Part No. 1261084PO

## Ważne

Przed rozpoczęciem użytkowania tej maszyny należy przeczytać i zrozumieć niniejsze wskazówki dotyczące obsługi i zastosować się do nich. Ta maszyna może być obsługiwana wyłącznie przez przeszkolonych i upoważnionych pracowników. Niniejszą instrukcję należy uważać za nieodłączną część maszyny. Powinna ona być zawsze przechowywana w maszynie. W przypadku jakichkolwiek pytań należy skontaktować się z naszą firmą.

## Kontakt:

Internet: [www.genielift.com](http://www.genielift.com)

E-mail: [awp.techpub@terex.com](mailto:awp.techpub@terex.com)

## Spis treści

Wprowadzenie .....	1
Definicje symboli oraz rysunków ostrzegających o zagrożeniu .....	3
Zasady bezpieczeństwa.....	5
Bezpieczeństwo osobiste.....	7
Bezpieczeństwo w miejscu pracy .....	8
Opis.....	16
Elementy sterujące .....	19
Przeglądy .....	23
Instrukcja obsługi .....	40
Wskazówki dotyczące transportowania i podnoszenia .....	50
Serwisowanie.....	55
Dane techniczne .....	57

---

Copyright © 1997 Terex Corporation

Wydanie ósme: Nakład pierwszy, październik 2014

Genie jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Terex South Dakota, Inc. w USA i wielu innych krajach. GS jest znakiem towarowym firmy Terex South Dakota, Inc.

 Produkt zgodny z dyrektywą UE 2006/42/WE  
Zobacz deklarację zgodności WE

## Wprowadzenie

### **Właściciele, użytkownicy i operatorzy:**

Dziękujemy za wybranie naszej maszyny do swoich zastosowań. Naszym najważniejszym priorytetem jest bezpieczeństwo użytkownika. Do zapewnienia go potrzebne są jednak wspólne starania. Jesteśmy przekonani, że użytkownicy i operatorzy sprzętu mogą przyczynić się do zapewnienia bezpieczeństwa poprzez:

- 1 Przestrzeganie** zasad ustalonych przez pracodawcę, przepisów obowiązujących w danym miejscu pracy oraz przepisów administracji państowej.
- 2 Przeczytanie i zrozumienie** instrukcji oraz innych podręczników dostarczanych wraz z maszyną i postępowanie zgodnie z ich wytycznymi.
- 3 Przestrzeganie odpowiednich zasad bezpieczeństwa pracy** przy zachowaniu zdrowego rozsądku podczas pracy.
- 4 Przestrzeganie, aby tylko przeszkołeni i upoważnieni operatorzy**, pracujący pod odpowiednim nadzorem, obsługiwały tę maszynę.



### **Niebezpieczeństwo**

Nieprzestrzeganie wskazówek i zasad bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji może prowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń ciała.

### **Maszynę można obsługiwać pod warunkiem, że:**

- Znasz i przećwiczyłeś w praktyce zawarte w niniejszej instrukcji zasady bezpiecznej obsługi maszyny.
  - 1 Unikaj ryzykownych sytuacji.**
  - Poznaj i przyswój zasady bezpieczeństwa przed przejściem do kolejnej części instrukcji.**
  - Zawsze dokonuj przeglądu maszyny przed rozpoczęciem pracy.
  - Zawsze dokonuj sprawdzenia funkcji maszyny przed rozpoczęciem używania.
  - Sprawdź miejsce pracy.
  - Używaj maszyny tylko zgodnie z przeznaczeniem.
- Przeczytałeś, rozumiesz i przestrzegasz instrukcji producenta i zasad bezpieczeństwa zawartych w instrukcjach bezpieczeństwa i obsługi oraz na etykietach znajdujących się na urządzeniu.
- Przeczytałeś, rozumiesz i przestrzegasz zasad bezpieczeństwa wprowadzonych przez pracodawcę oraz przepisy obowiązujące w miejscu pracy.
- Wszystkie stosowne przepisy krajowe zostały przeczytane i zrozumiane, a ich zastosowanie jest jasne.
- Przeprowadzono odpowiednie szkolenie w zakresie bezpiecznej obsługi maszyny.

## Wprowadzenie

### Klasyfikacja zagrożeń

Na etykietach na tej maszynie wykorzystywane są symbole, kolory i słowa oznaczające co następuje:



Symbol ostrzeżenia przed zagrożeniem – wykorzystywany do ostrzegania przed możliwością obrażeń. Przestrzegaj wszystkich komunikatów o bezpieczeństwie, umieszczonych za tym symbolem, aby uniknąć obrażeń ciała lub śmierci.



Wskazuje zbliżające się zagrożenie, które prowadzi do śmierci lub poważnych obrażeń ciała.



Wskazuje zbliżające się zagrożenie, które może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń ciała.



Wskazuje zbliżające się zagrożenie, które może doprowadzić do niewielkich lub umiarkowanych obrażeń ciała.



Wskazuje komunikat o uszkodzeniu sprzętu lub mienia.

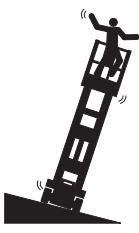
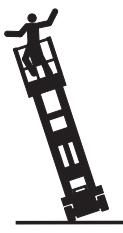
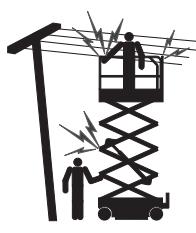
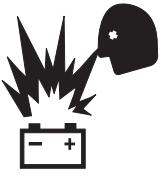
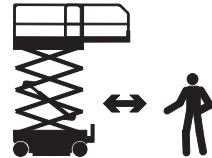
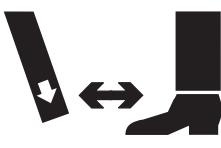
### Przeznaczenie

Ta maszyna jest przeznaczona wyłącznie do podnoszenia pracowników wraz z narzędziami i materiałami do wysoko położonego miejsca pracy.

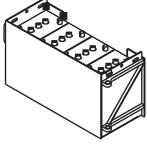
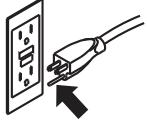
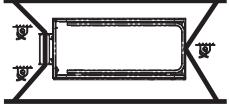
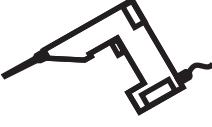
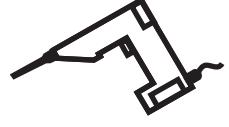
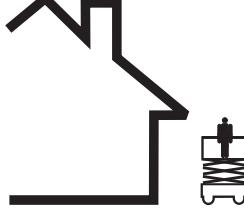
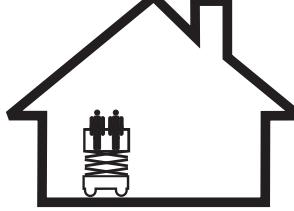
### Konserwacja znaków ostrzegawczych

Wszystkie brakujące lub uszkodzone znaki ostrzegawcze należy wymienić na nowe. Zawsze należy pamiętać o bezpieczeństwie operatora. Do czyszczenia znaków ostrzegawczych należy używać wody i łagodnego mydła. Nie wolno używać środków czyszczących na bazie rozpuszczalnika, gdyż mogą one uszkodzić materiał, z którego jest wykonany znak ostrzegawczy.

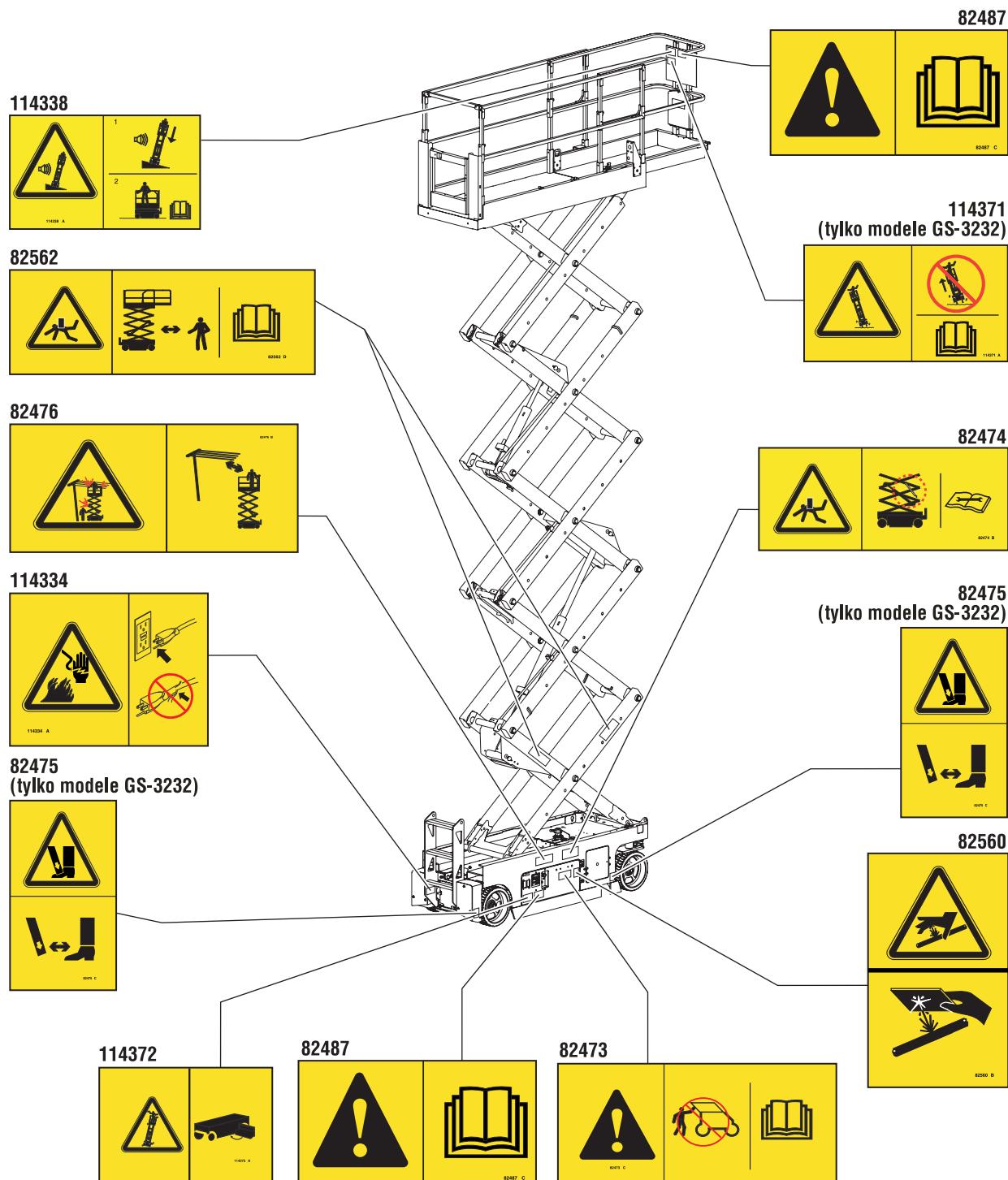
## Definicje symboli oraz rysunków ostrzegających o zagrożeniu

				
Przeczytaj instrukcję obsługi	Przeczytaj instrukcję serwisową	Ryzyko zmiażdżenia	Ryzyko zmiażdżenia	Ryzyko zderzenia
				
Ryzyko wywrócenia	Ryzyko wywrócenia	Ryzyko wywrócenia	Ryzyko wywrócenia	Ryzyko śmiertelnego porażenia prądem
				
Ryzyko śmiertelnego porażenia prądem	Ryzyko wybuchu	Ryzyko pożaru	Ryzyko poparzenia	Ryzyko skałeczenia
				
Ustaw ramię zabezpieczające	Nie zbliżaj się do ruchomych części.	Odsuń się od wysięgników podpory i opon	Przemieśc maszynę na poziome podłożę	Zamknij szufladę podwozia
				
Obniż pomost	Nie ustawiaj maszyny tam, gdzie nie można jej wypoziomować za pomocą wysięgników podpory	Zachowaj wymagany odstęp	Do przedziałów maszyny mają dostęp tylko przeszkoleni pracownicy serwisu	Użyj kawałka kartonu lub papieru, aby sprawdzić szczelność

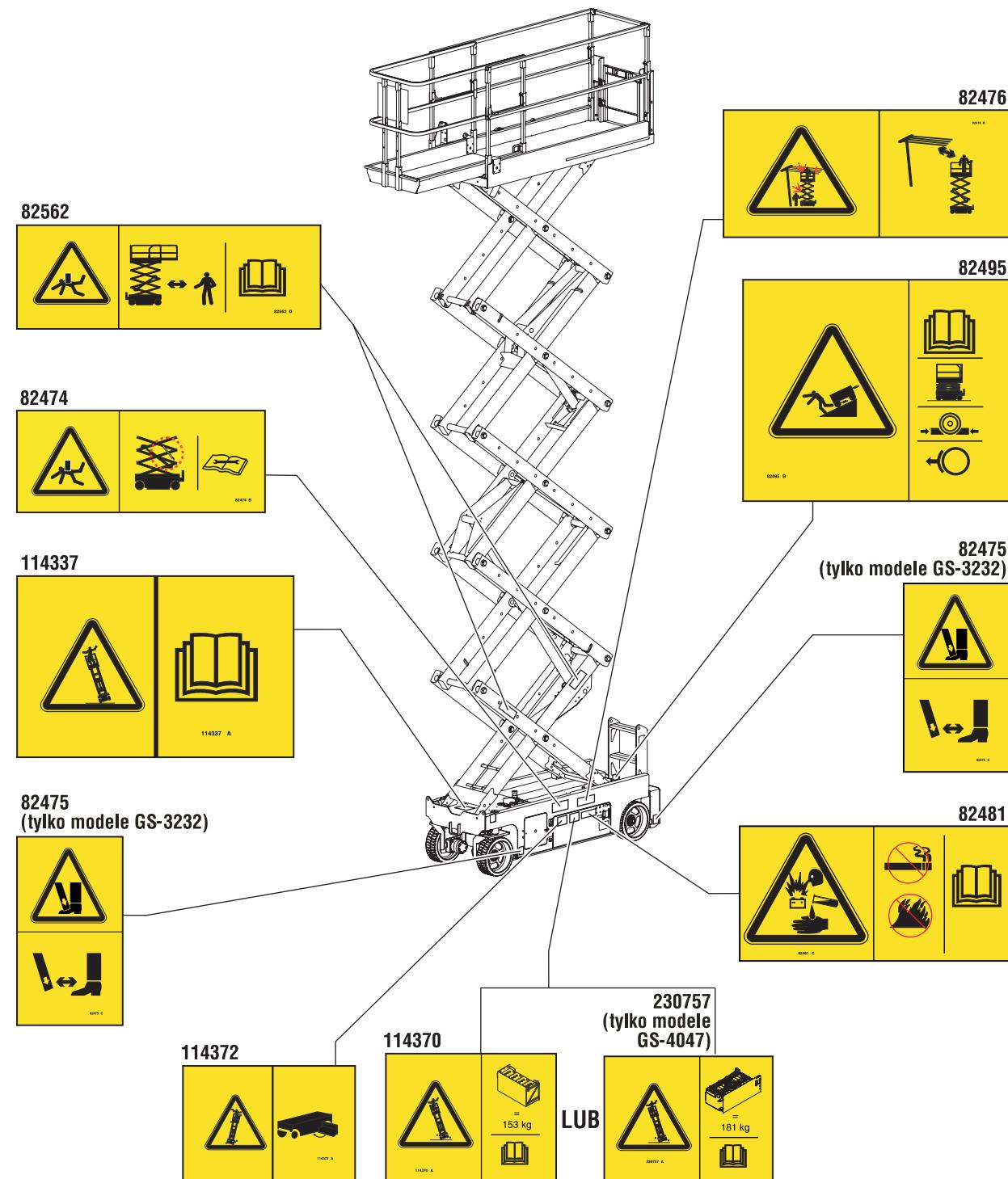
## Definicje symboli oraz rysunków ostrzegających o zagrożeniu

				
Akumulatory wykorzystywane jako przeciwaga	Ustaw podkładki klinowe pod koła	Zwolnij hamulce	Tylko uziemione gniazdo sieciowe 3-żyłowe	Wymień uszkodzone przewody i kable
				
Obciążenie na koło	Schemat transportowania	Mocowanie	Punkt zaczepienia liny zabezpieczającej	Zakaz palenia
				
Napięcie znamionowe do zasilania pomostu	Ciśnienie znamionowe linii powietrza do pomostu	Siła ręczna		Prędkość wiatru
				
Udźwig maksymalny	Na zewnątrz budynków			

## Zasady bezpieczeństwa



## Zasady bezpieczeństwa



## Bezpieczeństwo osobiste

### Osobisty sprzęt ochrony przed upadkiem

Podczas obsługi maszyny nie jest wymagane stosowanie osobistego sprzętu ochrony przed upadkiem (PFPE). Jeśli stosowanie osobistego sprzętu ochrony przed upadkiem (PFPE) wynika ze specyfiki miejsca pracy lub przepisów ustalonych przez pracodawcę, obowiązują następujące zasady:

Sprzęt PFPE musi być zgodny z odpowiednimi przepisami krajowymi oraz sprawdzany i użytkowany zgodnie z zaleceniami producenta.

## Bezpieczeństwo w miejscu pracy

### ⚠ Ryzyko śmiertelnego porażenia prądem

Maszyna nie jest izolowana elektrycznie i nie zapewnia ochrony w razie zbliżenia się do źródła prądu elektrycznego (lub zetknięcia się z nim).



Należy przestrzegać wszystkich przepisów lokalnych i rządowych dotyczących wymaganych odstępów od linii elektroenergetycznych. Wymagane odstępy muszą co najmniej odpowiadać wartościami podanymi w poniższej tabeli.

Napięcie linii	Wymagany odstęp
0 do 50 kV	3,05 m
od 50 do 200 kV	4,60 m
od 200 do 350 kV	6,10 m
od 350 do 500 kV	7,62 m
od 500 do 750 kV	10,67 m
od 750 do 1000 kV	13,72 m

Należy brać pod uwagę ruchy pomostu, kołysanie lub zwisanie linii wysokiego napięcia oraz uważać na silne i porywiste wiatry.



Nie wolno zbliżać się do maszyny, jeśli dotyka ona linii elektroenergetycznej pod napięciem. Pracownikom znajdującym się na ziemi lub na pomoście nie wolno dotykać ani obsługiwać maszyny, dopóki linie elektroenergetyczne pod napięciem nie zostaną odcięte.

Nie wolno używać maszyny podczas burzy i w przypadku występowania wyładowań atmosferycznych.

Nie wolno wykorzystywać maszyny jako uziemienia podczas spawania.

### ⚠ Ryzyko wywrócenia

Łączny ciężar użytkowników, sprzętu i materiałów nie może przekraczać maksymalnego udźwigu pomostu lub maksymalnego udźwigu przedłużenia pomostu.

#### Udźwig maksymalny

GS-1530 i GS-1532	272 kg
GS-1930 i GS-1932	227 kg
GS-2032	363 kg
GS-2632	227 kg
GS-3232	227 kg
GS-2046	544 kg
GS-2646	454 kg
GS-3246	318 kg
GS-4047	350 kg

## Bezpieczeństwo w miejscu pracy



Nie wolno podnosić pomostu, jeśli maszyna nie stoi na twardej, płaskiej powierzchni.



Alarm przechyłu nie powinien służyć jako wskaźnik wypoziomowania. Alarm przechyłu słyszać tylko wtedy, gdy maszyna znajduje się na mocno pochylym stoku.

Jeżeli alarm przechyłu uruchomi się:

Obniż pomost. Przemieśc maszynę na twardą, poziomą powierzchnię. Jeżeli alarm przechyłu włączy się przy podniesionym pomoście, operacje opuszczania pomostu należy wykonać z najwyższą ostrożnością.

Jeśli pomost jest podniesiony, nie wolno jechać maszyną z prędkością większą niż 0,8 km/h.

**Użytkowanie na zewnątrz budynków:** Nie wolno podnosić pomostu, gdy prędkość wiatru może przekroczyć 12,5 m/s. Jeżeli prędkość wiatru przekroczy 12,5 m/s, a pomost jest podniesiony, należy go opuścić i przerwać pracę.

**Użytkowanie wewnętrz budynków:** W przypadku podnoszenia pomostu należy przestrzegać wartości znamionowych dla dopuszczalnej siły bocznej i liczby osób (patrz następna strona).



Nie wolno używać maszyny w przypadku silnych lub porywistych wiatrów. Nie wolno zwiększać powierzchni pomostu ani ładunku. Zwiększenie obszaru wystawionego na działanie wiatru zmniejszy stabilność maszyny.



Podczas jazdy maszyną w pozycji złożonej po nierównym terenie lub po gruzie, po niestabilnym bądź śliskim podłożu oraz w pobliżu dziur i nierówności należy zachować szczególną ostrożność i poruszać się z małą prędkością.

Nie wolno jechać z podniesionym pomostem po nierównym terenie lub w jego pobliżu ani po powierzchniach niestabilnych lub niebezpiecznych z innego powodu.

Nie wolno wykorzystywać maszyny jako żurawia.

Nie wolno odpychać maszyny ani innych obiektów za pomocą pomostu.

Nie wolno dотykać pomostem okolicznych obiektów.

Nie wolno mocować pomostu do obiektów znajdujących się w pobliżu urządzenia.

Nie wolno umieszczać żadnych ładunków poza obrysem pomostu.

Nie wolno używać maszyny, jeśli otwarte są szuflady podwozia.

## Bezpieczeństwo w miejscu pracy



Nie wolno odpychać się ani przyciągać do żadnego obiektu znajdującego się poza pomostem.

Nie wolno przerabiać ani wyłączać wyłączników krańcowych.

Nie wolno przerabiać ani odłączać części maszyny, które w jakikolwiek sposób wpływają na jej bezpieczeństwo lub stabilność.

Części o dużym znaczeniu dla stabilności maszyny nie wolno zastępować częściami o innym ciężarze lub parametrach.

Nie wolno używać akumulatorów, które ważą mniej niż wyposażenie oryginalne. Akumulatory pełnią rolę przeciwagi i mają duży wpływ na stabilność maszyny. Każdy akumulator musi ważyć 29,5 kg. Komora akumulatorów wraz z nimi musi ważyć co najmniej 152 kg.

Dla maszyn GS-4047 każdy akumulator musi ważyć 37 kg. Zestaw akumulatorów, łącznie z akumulatorami, musi ważyć co najmniej 181 kg.

Nie wolno przerabiać ani modyfikować napowietrznego pomostu roboczego bez uprzedniego pisemnego pozwolenia producenta. Zamontowanie elementów mocujących do narzędzi przytrzymujących bądź innych materiałów na pomoście, oparciahach stóp lub poręczach może prowadzić do zwiększenia ciężaru pomostu oraz powierzchni pomostu lub ładunku.

### Maksymalna dopuszczalna siła ręczna – CE

Model	Siła ręczna	Maksymalna liczba użytkowników
GS-1530	400 N	Tylko do użytku wewnętrz pomieszczeń – 2
GS-1532	400 N 200 N	Wewnątrz budynków – 2 Na zewnątrz budynków – 1
GS-1930	400 N	Tylko do użytku wewnętrz pomieszczeń – 2
GS-1932	400 N 200 N	Wewnątrz budynków – 2 Na zewnątrz budynków – 1
GS-2032	400 N 200 N	Wewnątrz budynków – 2 Na zewnątrz budynków – 1
GS-2632	400 N	Tylko do użytku wewnętrz pomieszczeń – 2
GS-3232	400 N	Tylko do użytku wewnętrz pomieszczeń – 2
GS-2046	400 N	Wewnątrz/na zewnątrz budynków – 2
GS-2646	400 N	Wewnątrz/na zewnątrz budynków – 2
GS-3246	400 N 200 N	Wewnątrz budynków – 2 Na zewnątrz budynków – 1
GS-4047	400 N	Tylko do użytku wewnętrz pomieszczeń – 3

## Bezpieczeństwo w miejscu pracy



Do żadnej części maszyny nie wolno podwieszać ani mocować ładunków.



Na pomoście nie wolno ustawiać drabin ani rusztowań; nie wolno ich też opierać o żadną część maszyny.

Nie wolno przewozić żadnych narzędzi ani materiałów, zanim nie zostaną one równomiernie rozmieszczone i osoby znajdujące się na pomoście nie będą mogły nimi manipulować.

Nie wolno użytkować maszyny na ruchomej powierzchni ani pojeździe.

Należy się upewnić, że wszystkie opony są w dobrym stanie, nakrętki koronowe są mocno dokręcone, a zawleczki prawidłowo założone.

### **Jeśli maszyna jest wyposażona w wysięgniki podpory**

Nie wolno ustawiać maszyny tam, gdzie nie można jej wypoziomować wyłącznie wysięgnikami podpory.

Nie wolno regulować wysięgników podpory, gdy pomost jest podniesiony.

Nie wolno jechać maszyną z opuszczonymi wysięgnikami podpory.

### **▲ Ryzyko zmiażdżenia**

Nie zbliżać dloni i kończyn do nożyc.

Nie wolno pracować pod pomostem lub w zasięgu wysięgników nożycowych bez zainstalowanego ramienia zabezpieczającego.

Podczas obsługi maszyny za pomocą naziemnego panelu sterowania należy kierować się zdrowym rozsądkiem i zaplanować całą operację. Należy utrzymywać bezpieczną odległość pomiędzy operatorem, maszyną i obiektami stałymi.

## Bezpieczeństwo w miejscu pracy

### ⚠ Zagrożenia związane z pracą na pochyłościach

Nie wolno jeździć maszyną po pochyłościach, których nachylenie przekracza nachylenie znamionowe maszyny. Znamionowe nachylenie stoku odnosi się do maszyn w pozycji złożonej.

Model	Maksymalne nachylenie stoku, pozycja złożona	Maksymalne nachylenie w poprzek stoku, pozycja złożona
GS-1530	30% (17°)	30% (17°)
GS-1532	30% (17°)	30% (17°)
GS-1930	25% (14°)	25% (14°)
GS-1932	25% (14°)	25% (14°)
GS-2032	30% (17°)	30% (17°)
GS-2632	25% (14°)	25% (14°)
GS-3232	25% (14°)	25% (14°)
GS-2046	30% (17°)	30% (17°)
GS-2646	30% (17°)	30% (17°)
GS-3246	25% (14°)	25% (14°)
GS-4047	25% (14°)	25% (14°)

Uwaga: Nachylenie znamionowe zależy od stanu powierzchni i przyczepności kół.

### ⚠ Zagrożenie upadkiem

Poręcze chronią przed wypadnięciem. Jeśli osoby pracujące na pomoście muszą zakładać osobisty sprzęt ochrony przed upadkiem (PFPE) zgodnie z wymaganiami wynikającymi ze specyfiki miejsca pracy lub przepisami ustalonymi przez pracodawcę, sprzęt ten oraz zasady jego używania powinny być zgodne z wytycznymi producenta sprzętu ochrony przed upadkiem oraz odpowiednimi przepisami administracji państowej. Linę zabezpieczającą należy zamocować do kotwy na pomoście.



Nie wolno stawać i siadać na poręczach pomostu ani wspinać się po nich. Podczas przebywania na pomoście należy zawsze stać pewnie na obu nogach.



Nie wolno nigdy schodzić z podniesionego pomostu.

Podłogę pomostu należy utrzymywać w czystości.

Nie wolno wchodzić na pomost i schodzić z niego, jeśli maszyna nie jest ustawiona w pozycji złożonej.

Przed rozpoczęciem pracy należy założyć łańcuch wejściowy lub zamknąć bramkę wejściową.

Nie wolno obsługiwać maszyny bez założonych poręczy i zablokowania wejścia na pomost.

## Bezpieczeństwo w miejscu pracy

### ⚠ Ryzyko zderzenia



Podczas jazdy lub pracy należy zwracać uwagę na obiekty słabo widoczne i znajdujące się w martwym polu widzenia.

Podczas przemieszczania maszyny należy zwrócić uwagę, czy pomost nie jest wysunięty.

Przed zwolnieniem hamulców maszyna musi znajdować się na poziomej powierzchni lub musi być zabezpieczona.

Operatorzy muszą przestrzegać zasad dotyczących stosowania sprzętu ochrony osobistej, wprowadzonych przez pracodawcę, przepisów obowiązujących w danym miejscu pracy oraz przepisów administracji państowej.



Należy sprawdzić strefę roboczą pod kątem przeszkód w powietrzu i innych potencjalnych zagrożeń.



Podczas chwytania poręczy pomostu należy strzec się zmiażdżenia rąk.



Nie wolno opuszczać pomostu, jeżeli znajdują się pod nim pracownicy lub przeszkody.



Prędkość jazdy należy dostosować do stanu nawierzchni, liczby przeszkód, pochyłości drogi, rozmieszczenia pracowników i wszystkich innych czynników, które mogą spowodować wypadek.

Nie wolno obsługiwać maszyny na drodze jakiegokolwiek żurawia lub suwnicy, dopóki elementy sterujące żurawia nie zostaną zablokowane i/lub zostaną podjęte środki ostrożności w celu zapobieżenia możliwemu zderzeniu.

Podczas obsługiwanego maszyny nie wolno jeździć ryzykownie ani wykonywać karkołomnych manewrów.

Do jazdy i kierowania maszyną należy wykorzystywać kolorowe strzałki kierunku ruchu, umieszczone na panelu sterowania na pomoście oraz na etykietach pomostu.

## Bezpieczeństwo w miejscu pracy

### ▲ Ryzyko obrażeń ciała

Nie wolno obsługiwać maszyny, w której doszło do wycieku oleju hydraulicznego lub powietrza. Wyciek powietrza lub oleju może doprowadzić do obrażeń i/lub poparzeń ciała.

Niewłaściwe obchodzenie się z zespołami znajdującymi się pod pokrywami może doprowadzić do poważnych obrażeń ciała. Do przedziałów maszyny mają dostęp tylko przeszkoleni serwisanci. Operator maszyny ma dostęp do tych przedziałów tylko podczas wykonywania przeglądu maszyny przed rozpoczęciem pracy. Podczas pracy wszystkie przedziały muszą być zamknięte i zabezpieczone.

### ▲ Ryzyko wybuchu i pożaru

Nie wolno obsługiwać maszyny lub ładować akumulatorów w miejscach niebezpiecznych lub takich, w których mogą występować gazy bądź substancje palne albo wybuchowe.

### ▲ Zagrożenia powodowane przez uszkodzoną maszynę

Nie wolno użytkować maszyny uszkodzonej lub działającej nieprawidłowo.

Należy przeprowadzić dokładny przegląd maszyny przed rozpoczęciem pracy i sprawdzić wszystkie jej funkcje przed każdą zmianą roboczą. Uszkodzoną lub nieprawidłowo działającą maszynę należy natychmiast odpowiednio oznakować i wycofać z eksploatacji.

Należy się upewnić, że wykonano wszystkie czynności serwisowe określone w niniejszej instrukcji oraz odpowiedniej instrukcji serwisowej firmy Genie.

Należy upewnić się, czy wszystkie etykiety są na miejscu i czy są czytelne.

Należy sprawdzić, czy instrukcja obsługi, instrukcje bezpieczeństwa oraz zakresy obowiązków operatora są kompletne, czytelne i znajdują się w pojemniku na urządzeniu.

### ▲ Ryzyko uszkodzenia części

Do ładowania akumulatorów nie wolno używać prostownika o napięciu większym niż 24 V.

Nie wolno wykorzystywać maszyny jako uziemienia podczas spawania.

## Bezpieczeństwo w miejscu pracy

### ⚠ Bezpieczeństwo obsługi akumulatora

#### Ryzyko poparzenia

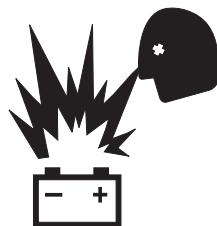


Akumulatory zawierają kwas. Podczas obsługi akumulatorów należy zawsze nosić odzież ochronną i okulary.

Należy unikać rozlania i kontaktu z kwasem. Rozlany kwas należy zneutralizować za pomocą sody oczyszczonej i wody.

Podczas ładowania należy chronić akumulatory i ładowarkę przed wodą i deszczem.

#### Ryzyko wybuchu



Nie wolno zbliżać się do akumulatorów ze źródłami iskier lub płomieni ani z zapalonym papierosem. Akumulatory wydzielają gaz wybuchowy.

Komora akumulatora powinna być otwarta podczas całego cyklu ładowania.

Nie wolno dотykać elektrod akumulatorów ani zacisków kabli za pomocą narzędzi, które mogą wywołać iskry.



#### Ryzyko uszkodzenia części

Do ładowania akumulatorów nie wolno używać prostownika o napięciu większym niż 24 V.

#### Ryzyko poparzenia/śmiertelnego porażenia pradem



Prostownik należy podłączać jedynie do gniazdka sieciowego z uziemieniem.

Codziennie należy sprawdzać, czy kable i przewody nie są uszkodzone. Przed przystąpieniem do pracy należy wymienić uszkodzone elementy.

Należy unikać kontaktu z zaciskami prądu elektrycznego. Należy zdjąć wszystkie pierścionki, zegarki i inną biżuterię.

#### Ryzyko wywrócenia

Nie wolno używać akumulatorów, które ważą mniej niż wyposażenie oryginalne. Akumulatory pełnią rolę przeciwagi i mają duży wpływ na stabilność maszyny. Każdy akumulator musi ważyć 29,5 kg. Komora akumulatorów wraz z nimi musi ważyć co najmniej 152 kg. Dla maszyn GS-4047 każdy akumulator musi ważyć 37 kg. Zestaw akumulatorów, łącznie z akumulatorami, musi ważyć co najmniej 181 kg.

#### Ryzyko przy podnoszeniu

Podczas podnoszenia akumulatorów należy zastosować odpowiednie techniki podnoszenia oraz skorzystać z pomocy odpowiedniej liczby osób.

#### Blokowanie po każdym użyciu maszyny

- 1 Wybierz bezpieczne miejsce postoju — twardą, poziomą powierzchnię pozbawioną przeszkód, bez ruchu pieszych i pojazdów.
- 2 Obniż pomost.
- 3 Obróć przełącznik na klucz na pozycję „wył.” i wyjmij klucz, aby nie doszło do nieuprawnionego użycia maszyny.
- 4 Naładuj akumulatory.

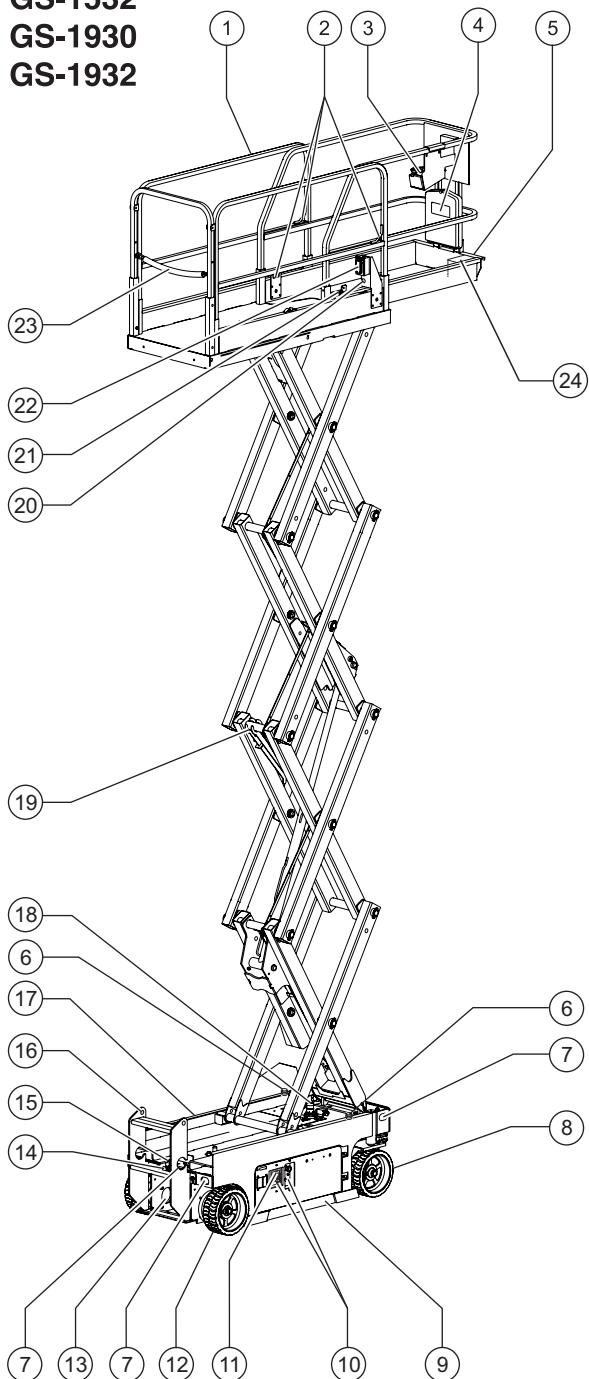
## Opis

GS-1530

GS-1532

GS-1930

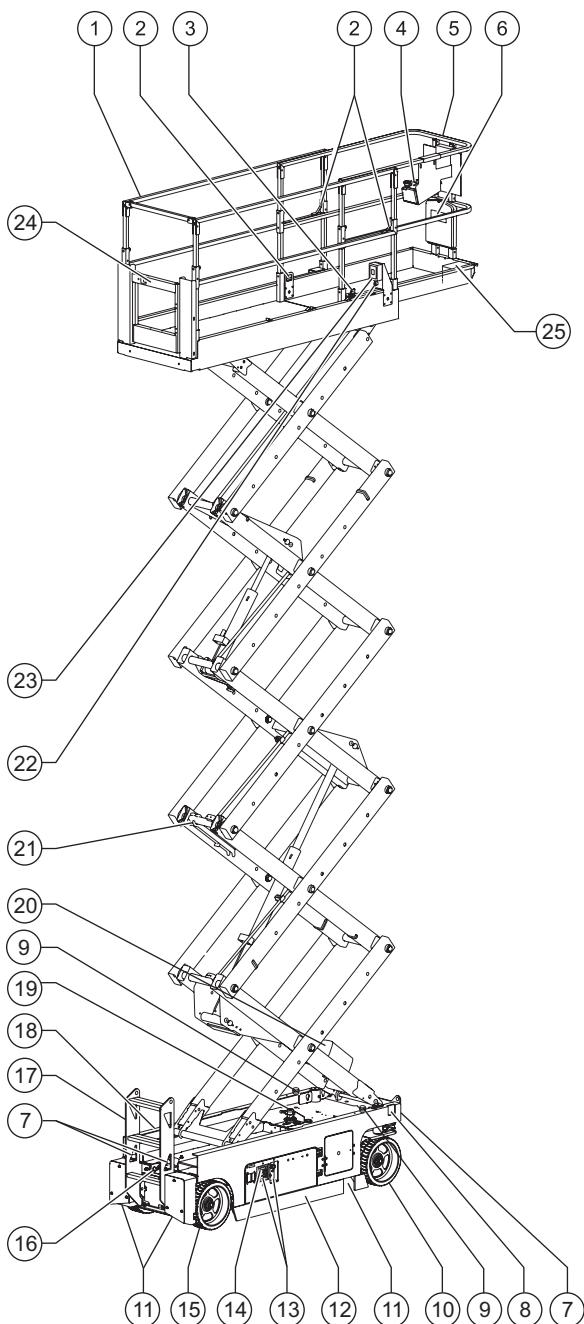
GS-1932



- 1 Poręcze pomostu
- 2 Punkt zaczepienia liny zabezpieczającej
- 3 Elementy sterujące na pomoście
- 4 Skrytka na instrukcję obsługi
- 5 Przedłużenie pomostu
- 6 Migające światło
- 7 Mocowanie na czas transportu
- 8 Koło skrętne
- 9 Osłony przed wybojami
- 10 Naziemne elementy sterujące
- 11 Odczyt na ekranie LCD
- 12 Koło nieskrętne
- 13 Falownik (opcjonalny)
- 14 Pompa zwalniająca hamulców
- 15 Pokrętło do opuszczania awaryjnego
- 16 Drabina/mocowanie na czas transportu
- 17 Prostownik (po stronie maszyny z akumulatorem)
- 18 Alarm przechyłu
- 19 Ramię zabezpieczające
- 20 Linia powietrza do pomostu (opcjonalna)
- 21 Pedał zwalniający przedłużenie pomostu
- 22 Gniazdko z wyłącznikiem ziemnozwarcowym
- 23 Łąćuch wejściowy lub bramka pomostu
- 24 Przelącznik nożny (o ile znajduje się na wyposażeniu)

**Opis**

**GS-2032**  
**GS-2632**  
**GS-3232**



- 1 Poręcze pomostu
- 2 Punkt zaczepienia liny zabezpieczającej
- 3 Pedał zwalniający przedłużenie pomostu
- 4 Elementy sterujące na pomoście
- 5 Przedłużenie pomostu
- 6 Skrytka na instrukcję obsługi
- 7 Mocowanie na czas transportu
- 8 Pokrętło do opuszczania awaryjnego
- 9 Migające światło
- 10 Koło skrętne
- 11 Wysięgnik podpory
- 12 Osłony przed wybojami
- 13 Naziemne elementy sterujące
- 14 Odczyt na ekranie LCD
- 15 Koło nieskrętne
- 16 Pompa zwalniacza hamulców
- 17 Drabina/mocowanie na czas transportu
- 18 Prostownik (po stronie maszyny z akumulatorem)
- 19 Alarm przechylu
- 20 Falownik (opcjonalny)
- 21 Ramię zabezpieczające
- 22 Linia powietrza do pomostu (opcjonalna)
- 23 Gniazdko z wyłącznikiem ziemnozwarcowym
- 24 Łąćuch wejściowy lub bramka pomostu
- 25 Przełącznik nożny (o ile znajduje się na wyposażeniu)

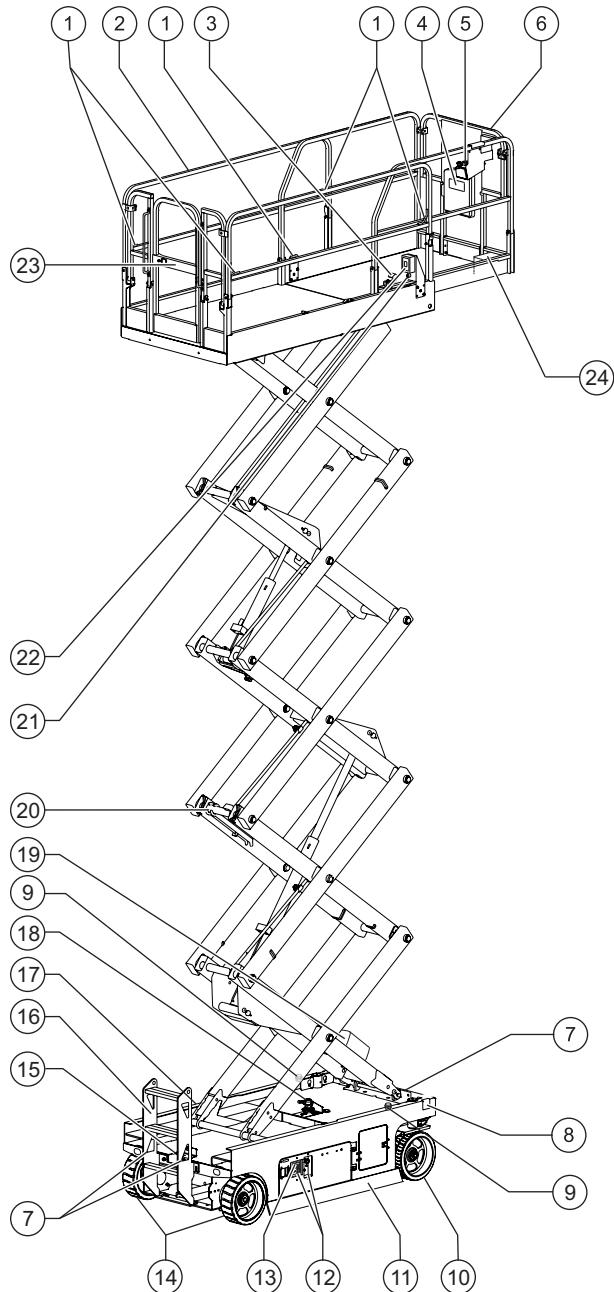
## Opis

**GS-2046**

**GS-2646**

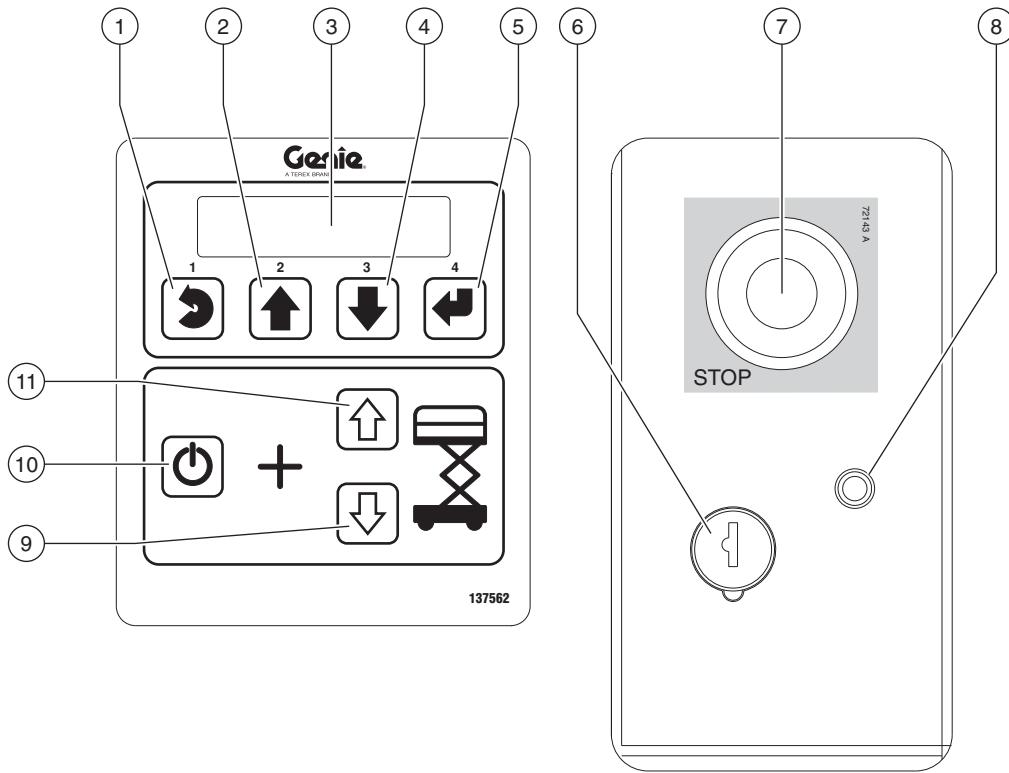
**GS-3246**

**GS-4047**



- 1 Punkt zaczepienia liny zabezpieczającej
- 2 Poręcze pomostu
- 3 Pedał zwalniający przedłużenie pomostu
- 4 Skrytka na instrukcję obsługi
- 5 Elementy sterujące na pomoście
- 6 Przedłużenie pomostu
- 7 Mocowanie na czas transportu
- 8 Pokrętło do opuszczania awaryjnego
- 9 Migające światło
- 10 Koło skrętne
- 11 Osłony przed wybojami
- 12 Naziemne elementy sterujące
- 13 Odczyt na ekranie LCD
- 14 Koło nieskrętne
- 15 Pompa zwalniacza hamulców
- 16 Drabina/mocowanie na czas transportu
- 17 Prostownik (po stronie maszyny z akumulatorem)
- 18 Alarm przechyłu
- 19 Falownik (opcja dla wszystkich modeli z wyjątkiem GS-4047)
- 20 Ramię zabezpieczające
- 21 Linia powietrza do pomostu (opcjonalna)
- 22 Gniazdko z wyłącznikiem ziemnozwarcowym
- 23 Łącuch wejściowy lub bramka pomostu
- 24 Przelącznik nożny (o ile znajduje się na wyposażeniu)

## Elementy sterujące

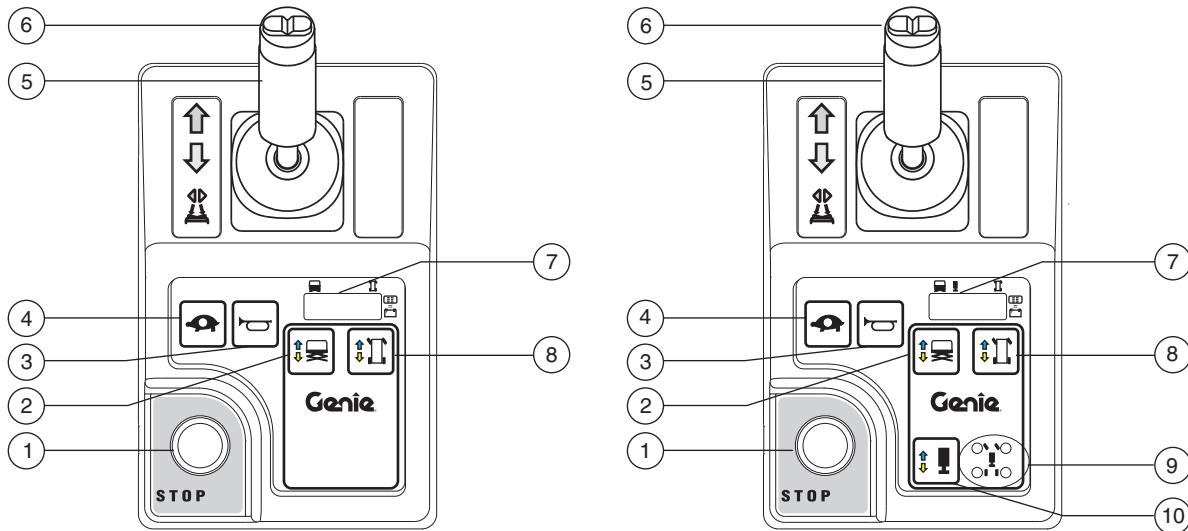


### Naziemny panel sterowania

- 1 Przycisk opuszczenia menu
  - 2 Przycisk menu do góry
  - 3 Odczyt diagnostyki na ekranie LCD
  - 4 Przycisk menu w dół
  - 5 Przycisk wejścia do menu
  - 6 Przełącznik na klucz, wybór panelu sterowania: na pomoście/wyl./naziemny
- Przestaw przełącznik na klucz na sterowanie z pomostu. Elementy sterujące na pomoście będą aktywne. Obróć przełącznik na klucz do pozycji „wył.”. Maszyna zostanie wyłączona. Przestaw przełącznik na klucz na sterowanie naziemne. Naziemny panel sterowania jest aktywny.

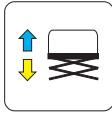
- 7 Czerwony przycisk zatrzymania awaryjnego
- 8 Przerywacz 7 A dla obwodów elektrycznych
- 9 Przycisk opuszczania pomostu
- 10 Przycisk włączania funkcji podnoszenia
- 11 Przycisk podnoszenia pomostu

## Elementy sterujące



### Panel sterowania na pomoście

- 1 Czerwony przycisk zatrzymania awaryjnego  
Wciśnij czerwony przycisk zatrzymania awaryjnego do pozycji „wył.”, aby wyłączyć wszystkie funkcje. Zwolnij czerwony przycisk zatrzymania awaryjnego do pozycji „wł.”, aby móc obsługiwać maszynę.
- 2 Przycisk funkcji podnoszenia  
Naciśnij ten przycisk, aby włączyć funkcję podnoszenia.



- 3 Przycisk sygnału dźwiękowego  
Naciśnij przycisk sygnału dźwiękowego. Rozlegnie się sygnał dźwiękowy. Zwolnij przycisk sygnału dźwiękowego. Sygnał dźwiękowy przestanie dzwięczeć.
- 4 Przycisk wyboru prędkości jazdy  
Naciśnij ten przycisk, aby włączyć funkcję jazdy powolnej. Gdy włączony jest tryb jazdy powolnej, kontrolka świeci.



## Elementy sterujące

- 5 Dźwignia sterowania proporcjonalnego oraz przycisk włączania funkcji jazdy, kierowania, podnoszenia i wysięgników podpory.

Funkcja podnoszenia: Naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania funkcji na dźwigni kierowania na pomoście, aby włączyć funkcję podnoszenia. Przesuwaj dźwignię sterowania w kierunku wskazywanym przez niebieską strzałkę. Pomost zacznie się podnosić. Przesuwaj dźwignię sterowania w kierunku wskazywanym przez żółtą strzałkę. Pomost zacznie się opuszczać. Podczas opuszczania pomostu powinien się uruchomić alarm przy opuszczaniu.

Funkcja jazdy: Naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania funkcji na dźwigni sterowania na pomoście, aby włączyć funkcję jazdy. Przesuwaj dźwignię sterowania w kierunku wskazywanym przez niebieską strzałkę na panelu sterowania; maszyna zacznie przemieszczać się w kierunku wskazywanym przez niebieską strzałkę. Przesuń dźwignię sterowania w kierunku wskazywanym przez żółtą strzałkę na panelu sterowania, a maszyna przemieści się w tym kierunku.

Funkcja wysięgnika podpory: Naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania funkcji na dźwigni sterowania na pomoście, aby włączyć funkcję wysięgnika podpory. Przesuwaj dźwignię sterowania w kierunku wskazywanym przez niebieską strzałkę. Wysięgniki podpory zaczną się wsuwać. Przesuwaj dźwignię sterowania w kierunku wskazywanym przez żółtą strzałkę. Wysięgniki podpory zaczną się wysuwać.

- 6 Przełącznik kołyskowy dla funkcji kierowania

Naciśnij lewą stronę przełącznika kołyskowego, a maszyna skręci w kierunku wskazywanym przez niebieski trójkąt na panelu sterowania na pomoście.



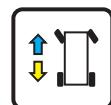
Naciśnij prawą stronę przełącznika kołyskowego, a maszyna skręci w kierunku wskazywanym przez żółty trójkąt na panelu sterowania na pomoście.



- 7 Diagnostyczny wskaźnik LED, wskaźnik ładowania akumulatora i wskaźnik trybu podnoszenia/jazdy

- 8 Przycisk funkcji jazdy

Naciśnij ten przycisk, aby włączyć funkcję jazdy.

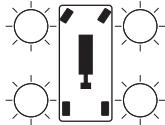


## Elementy sterujące

### 9 Kontrolki wysięgnika podpory

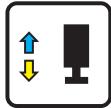
Podczas wysuwania wysięgnika podpory kontrolki migają na zielono. W miarę jak każdy wysięgnik podpory dotyka ziemi, kontrolki przestają migać i świecą na zielono. Po każdym przerwaniu procedury wysuwania wysięgnika podpory kontrolki będą migać na zielono, wskazując, że wysięgniki podpory nie stykają się z ziemią lub nie są całkowicie wysunięte.

Podczas wsuwania wysięgnika podpory kontrolki świecą na zielono. W miarę jak każdy wysięgnik podpory zostaje całkowicie wsunięty, kontrolki gasną. Kontrolki zaświecą na czerwono, wskazując, że odpowiedni wysięgnik podpory znajduje się na końcu suwu.



### 10 Przycisk funkcji wysięgnika podpory

Naciśnij ten przycisk, aby włączyć funkcję wysięgnika podpory.



## Przeglądy



### Maszynę można obsługiwać pod warunkiem, że:

- Znasz i przećwiczyłeś w praktyce zawarte w niniejszej instrukcji zasady bezpiecznej obsługi maszyny.
  - 1 Unikaj ryzykownych sytuacji.
  - 2 **Zawsze dokonuj przeglądu maszyny przed rozpoczęciem pracy.**

**Poznaj i zrozum zasady wykonywania przeglądu przed przejściem do kolejnej części instrukcji.**
- 3 Zawsze dokonuj sprawdzenia funkcji maszyny przed rozpoczęciem używania.
- 4 Sprawdź miejsce pracy.
- 5 Używaj maszyny tylko zgodnie z przeznaczeniem.

### Przegląd przed rozpoczęciem pracy – informacje podstawowe

Odpowiedzialność za przeprowadzenie kontroli przed rozpoczęciem pracy oraz za rutynową konserwację spoczywa na operatorze.

Kontrola przed rozpoczęciem pracy polega na wzrokowej inspekcji dokonywanej przez operatora przed każdą zmianą roboczą. Kontrola taka ma na celu wykrycie ewidentnych nieprawidłowości w maszynie przed sprawdzeniem funkcji.

Kontrola przed rozpoczęciem pracy ma też na celu określenie, czy wymagane będzie wykonanie rutynowych czynności konserwacyjnych. Operator może wykonywać tylko takie operacje serwisowe, które zostały wymienione w niniejszej instrukcji.

Należy posłużyć się w tym celu listą zamieszczoną na następnej stronie i zaznaczać kolejno wszystkie pozycje.

W przypadku wykrycia uszkodzenia lub jakiekolwiek nieuprawnionej przeróbki w porównaniu ze stanem maszyny dostarczonej przez producenta, maszynę należy odpowiednio oznakować i wycofać z eksploatacji.

Naprawy maszyny mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych pracowników serwisu, zgodnie z zaleceniami producenta. Po zakończeniu naprawy operator musi ponownie dokonać przeglądu przed rozpoczęciem pracy, zanim przejdzie do sprawdzania funkcji maszyny.

Planowe przeglądy serwisowe powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników serwisu, zgodnie z zaleceniami producenta i wymaganiami określonymi w zakresie czynności.

## Przeglądy

### Przegląd przed rozpoczęciem pracy

- Należy sprawdzić, czy instrukcja obsługi, instrukcje bezpieczeństwa oraz zakresy obowiązków operatora są kompletne, czytelne i znajdują się w pojemniku na pomoście.
- Należy upewnić się, że wszystkie etykiety są na swoim miejscu i że są czytelne. Patrz rozdział „Przeglądy”.
- Należy sprawdzić maszynę pod kątem wycieków i prawidłowego poziomu oleju hydraulicznego. W razie potrzeby należy uzupełnić olej. Patrz rozdział „Serwisowanie”.
- Należy sprawdzić akumulatory pod kątem wycieków i prawidłowego poziomu elektrolitu. W razie potrzeby należy dodać wody destylowanej. Patrz rozdział „Serwisowanie”.

Należy sprawdzić poniższe podzespoły i strefy pod kątem uszkodzeń, nieprawidłowego montażu części lub ich braku oraz nieuprawnionych przeróbek:

- Podzespoły elektryczne, okablowanie i kable elektryczne
- Przewody hydrauliczne, złącza, siłowniki i rury rozgałęźne
- Silniki napędzające
- Klocki cierne
- Opony i koła
- Wyłączniki krańcowe i sygnał dźwiękowy
- Alarmy i światła ostrzegawcze (opcjonalne)
- Nakrętki, śruby i inny osprzęt mocujący
- Elementy zwalniacza hamulców
- Ramię zabezpieczające
- Przedłużenie pomostu
- Sworznie wysięgnika nożycowego i inny osprzęt mocujący
- Manipulator do sterowania z pomostu

Obudowy i stopy wysięgników podpory (o ile znajdują się na wyposażeniu)

Zespół akumulatorów i podłączenia

Pasek uziemiający

Łańcuch wejściowy lub bramka pomostu

Elementy przeciążenia pomostu

Osłony przed wybojami

Punkt zaczepienia liny zabezpieczającej

Sprawdź całą maszynę pod względem:

Pęknięcie spawów i podzespołów konstrukcyjnych

Wgneceń i uszkodzeń maszyny

Nadmiernej korozji lub utlenienia

Należy sprawdzić, czy wszystkie części konstrukcyjne i inne ważne podzespoły są w komplecie, a wszystkie odnośne złącza i sworznie są prawidłowo zamocowane na swoim miejscu.

Należy upewnić się, że wszystkie poręcze są na swoim miejscu i że są przykręcane.

Należy się upewnić, czy szuflady podwozia są zamknięte, a akumulatory prawidłowo podłączone.

Uwaga: Jeśli zachodzi konieczność podniesienia pomostu w celu sprawdzenia maszyny, ramię zabezpieczające musi być zamontowane. Patrz rozdział „Instrukcja obsługi”.

## Przeglądy



### Maszynę można obsługiwać pod warunkiem, że:

- Znasz i przećwiczyleś w praktyce zawarte w niniejszej instrukcji zasady bezpiecznej obsługi maszyny.
  - 1 Unikaj ryzykownych sytuacji.
  - 2 Zawsze dokonuj przeglądu maszyny przed rozpoczęciem pracy.
  - 3 Zawsze dokonuj sprawdzenia funkcji maszyny przed rozpoczęciem używania.**

**Poznaj i zrozum zasady sprawdzania funkcji maszyny przed przejściem do kolejnego rozdziału instrukcji.**

- 4 Sprawdź miejsce pracy.
- 5 Używaj maszyny tylko zgodnie z przeznaczeniem.

### Sprawdzenie funkcji – informacje podstawowe

Kontrola funkcji ma na celu wykrycie wszelkich nieprawidłowości przed wdrożeniem maszyny do eksploatacji. Operator musi stosować się do kolejnych wskazówek w celu sprawdzenia wszystkich funkcji maszyny.

Nigdy nie wolno eksploatować maszyny działającej nieprawidłowo. Jeżeli zostaną wykryte usterki, maszynę należy odpowiednio oznakować i wycofać z eksploatacji. Naprawy maszyny mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych pracowników serwisu, zgodnie z zaleceniami producenta.

Zanim maszynę będzie można oddać do eksploatacji po naprawie, operator musi ponownie przeprowadzić przegląd przed rozpoczęciem pracy oraz sprawdzenie funkcji.

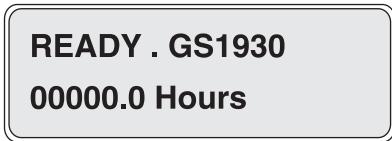
## Przeglądy

### Naziemne elementy sterujące

- 1 Wybierz twardą, poziomą i pozbawioną przeszkodej powierzchnię testową.
- 2 Upewnij się, że akumulatory są podłączone.
- 3 Zwolnij czerwony przycisk zatrzymania awaryjnego na pomoście i w naziemnym panelu sterowania do pozycji „wl.”.
- 4 Przetwórz przełącznik na klucz na sterowanie z dolnego panelu operatora.
- 5 Obserwuj diagnostyczny wskaźnik LED, znajdujący się na panelu sterowania na pomoście.
- ⑥ Wynik: Diagnostyczny wskaźnik LED powinien wyglądać jak na rysunku poniżej.



- 6 Obserwuj diagnostyczny ekran LCD znajdujący się wśród naziemnych elementów sterujących.
- ⑦ Wynik: Na ekranie LCD powinien być wyświetlany model i licznik godzin pracy.



### Sprawdź działanie układu awaryjnego zatrzymania

- 7 Wciśnij czerwony przycisk zatrzymania awaryjnego na panelu naziemnym do pozycji „wył.”.
- ⑧ Wynik: Funkcje maszyny nie powinny działać.
- 8 Zwolnij czerwony przycisk zatrzymania awaryjnego do pozycji „wl.”.

### Sprawdź funkcje podnoszenia w góre/opuszczania w dół

W tej maszynie zastosowano zarówno alarmy wizualne, jak i dźwiękowe.

Alarm przy opuszczaniu: migające światła i sygnały ostrzegawcze o częstotliwości 60 błysków/sygnalów na minutę.

Alarm przy opóźnieniu opuszczania: migające światła i sygnały ostrzegawcze o częstotliwości 180 błysków/sygnalów na minutę.

Niewysunięte osłony przed wybojami: migające światła i sygnały ostrzegawcze o częstotliwości 180 błysków/sygnalów na minutę.

Maszyna nie jest pozioma: migające światła i sygnały ostrzegawcze o częstotliwości 180 błysków/sygnalów na minutę.

Klakson: stałe światło i ciągły dźwięk. Jako wyposażenie opcjonalne dostępny jest sygnał dźwiękowy, podobny do tych używanych w samochodach.

- 9 Nie naciśnij przycisku włączania funkcji podnoszenia.
- 10 Naciśnij przycisk podnoszenia pomostu lub opuszczania pomostu.
- ⑨ Wynik: Funkcja podnoszenia nie powinna działać.
- 11 Nie naciśnij przycisków podnoszenia lub opuszczania pomostu.
- 12 Naciśnij przycisk włączania funkcji podnoszenia.
- ⑩ Wynik: Funkcja podnoszenia nie powinna działać.
- 13 Naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania funkcji podnoszenia, a następnie naciśnij przycisk podnoszenia pomostu.
- ⑪ Wynik: Pomost powinien się podnieść.
- 14 Naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania funkcji podnoszenia, a następnie naciśnij przycisk opuszczania pomostu.
- ⑫ Wynik: Pomost powinien się opuścić. Podczas opuszczania pomostu powinien uruchomić się wizualny i dźwiękowy alarm przy opuszczaniu.

Podczas opuszczania pomost powinien zatrzymać się na wysokości ok. 2,1 m od podłożu. Zaczyna migać światła opóźnienia opuszczania i rozlegnie się alarm dźwiękowy. Przed kontynuowaniem należy się upewnić, że pod pomostem nie ma żadnych osób ani przeszkodej. Aby kontynuować opuszczanie, należy zwolnić dźwignię sterowania i przesunąć ją ponownie.

## Przeglądy

### Sprawdź działanie układu awaryjnego opuszczania

- 15 Uaktywnij funkcję podnoszenia, naciskając przycisk włączania funkcji podnoszenia i przycisk podnoszenia pomostu, a następnie podnieś pomost o około 60 cm.
- 16 **Dla modeli GS-1530/32 i GS-1930/32**  
Pociągnij pokrętło do opuszczania awaryjnego, znajdujące się za drabiną.
- Dla modeli GS-32, GS-46 i GS-47**  
Pociągnij pokrętło opuszczania awaryjnego znajdujące się po stronie naziemnych elementów sterujących maszyny na kierowanym końcu maszyny.
- Wynik: Pomost powinien się opuścić. Alarm przy opuszczaniu nie powinien się włączyć.
- 17 Przestaw przełącznik na klucz na sterowanie z pomostu.

### Elementy sterowania z pomostu

#### Sprawdź działanie układu awaryjnego zatrzymania

- 18 Wciśnij czerwony przycisk zatrzymania awaryjnego pomostu do pozycji „wył.”.
- Wynik: Funkcje maszyny nie powinny działać.

#### Sprawdź sygnał dźwiękowy

- 19 Zwolnij czerwony przycisk zatrzymania awaryjnego do pozycji „wl.”.
- 20 Wciśnij przycisk sygnału dźwiękowego.
- Wynik: Powinien włączyć się sygnał dźwiękowy.

### Sprawdź przycisk włączania funkcji oraz funkcje podnoszenia/opuszczania

- 21 Przycisk włączania funkcji na dźwigni sterowania nie może być wciśnięty.
- 22 Powoli przesuwaj dźwignię sterowania w kierunku niebieskiej strzałki, a następnie w kierunku żółtej strzałki.
- Wynik: Funkcje maszyny nie powinny działać.
- 23 Naciśnij przycisk funkcji podnoszenia.
- 24 Poczekaj siedem sekund, aż upłynie czas włączania funkcji podnoszenia.
- 25 Powoli przesuwaj dźwignię sterowania w kierunku niebieskiej strzałki, a następnie w kierunku żółtej strzałki.
- Wynik: Funkcja podnoszenia nie powinna działać.
- 26 Naciśnij przycisk funkcji podnoszenia.
- 27 Naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania funkcji na dźwigni sterowania. Powoli przesuwaj odpowiednią dźwignię sterowania w kierunku wskazywanym przez niebieską strzałkę.

Maszyny wyposażone w przełącznik nożny: Naciśnij i przytrzymaj przełącznik nożny i jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania funkcji na dźwigni sterowania.

- Wynik: Pomost powinien się podnieść. Osłony przed wybojami powinny się wysunąć.
- 28 Zwolnij dźwignię sterowania.
- Wynik: Pomost powinien przestać się podnosić.
- 29 Naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania funkcji na dźwigni sterowania. Powoli przesuwaj odpowiednią dźwignię sterowania w kierunku wskazywanym przez żółtą strzałkę.
- Wynik: Pomost powinien się opuścić.

## Przeglądy

### Przycisk sprawdzania funkcji jazdy

- 30 Naciśnij przycisk funkcji jazdy.



- 31 Poczekaj siedem sekund, aż upłynie czas włączania funkcji jazdy.
- 32 Powoli przesuwaj dźwignię sterowania w kierunku niebieskiej strzałki, a następnie w kierunku żółtej strzałki.
- ◎ Wynik: Funkcje maszyny nie powinny działać.

### Sprawdź układ kierowania

Uwaga: Podczas sprawdzania działania funkcji kierowania i jazdy należy stać na pomoście, twarzą w stronę kierowanego końca maszyny.

- 33 Naciśnij przycisk funkcji jazdy.
- 34 Naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania funkcji na dźwigni sterowania.
- 35 Naciśnij przełącznik kołyskowy znajdujący się w górnej części dźwigni sterowania w kierunku wskazywanym przez niebieski trójkąt na panelu sterowania.
- ◎ Wynik: Koła skrętne powinny się obracać w kierunku niebieskiego trójkąta.
- 36 Naciśnij przełącznik kołyskowy znajdujący się w górnej części dźwigni sterowania w kierunku wskazywanym przez żółty trójkąt na panelu sterowania.
- ◎ Wynik: Koła skrętne powinny się obracać w kierunku żółtego trójkąta.

## Przeglądy

### Sprawdź układ napędowy i hamulcowy

- 37 Naciśnij przycisk funkcji jazdy.



- 38 Naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania funkcji na dźwigni sterowania.

Maszyny wyposażone w przełącznik nożny: Naciśnij i przytrzymaj przełącznik nożny i jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania funkcji na dźwigni sterowania.

- 39 Powoli przesuwaj dźwignię sterowania w kierunku wskazywanym przez niebieską strzałkę na panelu sterowania do momentu, aż maszyna zacznie jechać, a następnie przestaw dźwignię w położenie środkowe.
- ④ Wynik: Maszyna powinna powoli jechać w kierunku wskazywanym przez niebieską strzałkę na panelu sterowania, a następnie gwałtownie się zatrzymać, gdy dźwignia sterowania wróci w położenie środkowe.
- 40 Powoli przesuwaj dźwignię sterowania w kierunku wskazywanym przez żółtą strzałkę na panelu sterowania do momentu, aż maszyna zacznie jechać, a następnie przestaw dźwignię w położenie środkowe.
- ④ Wynik: Maszyna powinna powoli jechać w kierunku wskazywanym przez żółtą strzałkę na panelu sterowania, a następnie gwałtownie się zatrzymać, gdy dźwignia sterowania wróci w położenie środkowe.

Uwaga: Hamulce powinny być w stanie zatrzymać maszynę na każdej pochyłości, na którą jest w stanie wjechać.

### Sprawdź działanie czujnika przechyłu

Uwaga: Wykonaj ten test stojąc na podłożu obok elementów sterowania z pomostu. Nie wchodź na pomost.

- 41 Obniż całkowicie pomost.
- 42 Umieść odpowiedniej wielkości kawałki drewna przed oboma kołami z jednej strony maszyny i najedź na nie.
- 43 Podnieś pomost na wysokość około 2,1 m od poziomu gruntu.
- ④ Wynik: Pomost powinien się zatrzymać. Powinien włączyć się dźwiękowy alarm przechyłu i powinny zacząć migać światła. Diagnostyczny wskaźnik LED elementów sterujących pomostem powinien wskazywać LL, a ekran LCD naziemnych elementów sterujących powinien wyświetlać LL: Machine Tilted (Maszyna przechylona).
- 44 Naciśnij przycisk funkcji jazdy.



- 45 Naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania funkcji na dźwigni sterowania.

- 46 Powoli przesuwaj dźwignię sterowania w kierunku wskazywanym przez niebieską strzałkę, a następnie w kierunku wskazywanym przez żółtą strzałkę.

- ④ Wynik: Funkcja jazdy nie powinna działać w żadnym z kierunków.

- 47 Opuść pomost i usuń kawałki drewna spod kół.

## Przeglądy

### Sprawdź prędkości jazdy przy podniesionym pomoście

48 Podnieś pomost na wysokość około 1,2 m od poziomu gruntu.

49 Naciśnij przycisk funkcji jazdy.



50 Naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania funkcji na dźwigni sterowania. Powoli przesuń dźwignię sterowania na pozycję maksymalnej prędkości jazdy.

④ Wynik: Prędkość maksymalna osiągana przy podniesionym pomoście nie powinna przekraczać 22 cm/s.

Jeśli prędkość jazdy przy podniesionym pomoście przekracza 22 cm/s, maszynę należy natychmiast odpowiednio oznakować i wycofać z eksploatacji.

### Sprawdź osłony przed wybojami

**Uwaga:** Osłony przed wybojami są wysuwane automatycznie po podniesieniu pomostu. Osłony przed wybojami uaktywniają wyłączniki krańcowe, które umożliwiają dalsze działanie maszyny. Jeśli osłony przed wybojami nie wysuną się, rozlegnie się alarm i maszyna nie będzie jechać ani nie można będzie nią kierować.

51 Podnieś pomost.

④ Wynik: Gdy pomost znajduje się na wysokości 1,2 m, powinny się wysunąć osłony przed wybojami.

52 Naciśnij osłony przed wybojami z jednej, a potem z drugiej strony.

④ Wynik: Osłony przed wybojami nie powinny się poruszyć.

53 Obniż pomost

④ Wynik: Osłony przed wybojami powinny powrócić do pozycji złożonej.

54 Umieść klocek drewniany (np. o przekroju 2 x 4 cala) lub podobny element pod osłoną przed wybojami.

55 Podnieś pomost.

④ Wynik: Przed uniesieniem pomostu na wysokość 2,1 m powinny zacząć migać światła i powinien włączyć się alarm dźwiękowy. Diagnostyczny wskaźnik LED elementów sterujących pomostem powinien wskazywać PHS, a ekran LCD naziemnych elementów sterujących powinien wyświetlać PHS: Pothole Guard Stuck (Zacięcie osłon przed wybojami).

56 Naciśnij przycisk funkcji jazdy.



57 Naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania funkcji na dźwigni sterowania.

58 Powoli przesuwaj dźwignię sterowania w kierunku niebieskiej strzałki, a następnie w kierunku żółtej strzałki.

④ Wynik: Maszyna nie powinna się poruszać do przodu ani do tyłu.

59 Naciśnij przycisk funkcji jazdy.



60 Naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania funkcji na dźwigni sterowania.

61 Naciśnij przełącznik kołyskowy znajdujący się w górnej części dźwigni sterowania w kierunku wskazywanym przez niebieski i żółty trójkąt na panelu sterowania.

④ Wynik: Koła skrętne nie powinny się obracać w lewo ani w prawo.

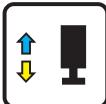
62 Obniż pomost.

63 Usuń kawałek drewna.

## Przeglądy

### Sprawdź działanie wyciągnika podpory (GS-3232)

- 64 Podnieś pomost.
  - ④ Wynik: Pomost powinien podnieść się na wysokość 22ft / 6,7 m i zatrzymać.
  - 65 Obniż całkowicie pomost.
  - 66 Naciśnij przycisk funkcji wyciągnika podpory. Na ekranie LCD kółko pod symbolem funkcji wyciągnika podpory zaświeci się.
- Jeśli w ciągu siedmiu sekund po naciśnięciu przycisku funkcji wyciągnika podpory dźwignia sterowania nie zostanie przesunięta, kółko pod symbolem funkcji wyciągnika podpory zgaśnie i funkcja wyciągnika podpory nie będzie działać. Ponownie naciśnij przycisk funkcji wyciągnika podpory.
- 67 Naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania funkcji na dźwigni sterowania.
  - 68 Przesuń dźwignię sterowania w kierunku wskazywanym przez żółtą strzałkę.
  - ④ Wynik: Wyciągniki podpory powinny się wysunąć. Kontrolki poszczególnych wyciągników podpory będą migać na zielono w miarę jak dany wyciągnik będzie się wysuwał.



- 69 Kontynuuj przesuwanie dźwigni sterowania w kierunku wskazywanym przez żółtą strzałką do momentu, aż wszystkie kontrolki wyciągnika podpory będą świecić się stałym zielonym światłem, a z alarmu układu sterowania pomostu rozlegnie się długi sygnał dźwiękowy. Maszyna jest teraz wypoziomowana. W tym momencie funkcje jazdy i kierowania są nieaktywne.

**Uwaga:** Jeśli dźwignia sterowania lub przełącznik nożny (o ile znajduje się na wyposażeniu) zostaną zwolnione za szybko podczas wysuwania, kontrolki wyciągników podpory będą migać na zielono, wskazując, że wyciągniki podpory nie stykają się z ziemią.

**Uwaga:** Jeśli dźwignia sterowania lub przełącznik nożny (o ile znajduje się na wyposażeniu) zostaną zwolnione za szybko po zetknięciu się wyciągników podpory z ziemią, nie będzie słyszeć długiego sygnału dźwiękowego z układu sterowania pomostem i kontrolki wyciągnika podpory będą świecić na zielono. Jeśli nie słyszeć długiego sygnału dźwiękowego i kontrolki wyciągnika podpory świecą na zielono, może to oznaczać, że wyciągniki podpory nie zostały całkowicie wysunięte lub maszyna nie jest wypoziomowana.

- 70 Naciśnij przycisk funkcji jazdy.
- 71 Naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania funkcji na dźwigni sterowania.

## Przeglądy

- 72 Powoli przesuwaj dźwignię sterowania w kierunku niebieskiej strzałki, a następnie w kierunku żółtej strzałki.
- ④ Wynik: Maszyna nie powinna się poruszać w kierunkach wskazywanych przez niebieską i żółtą strzałkę.
- 73 Naciśnij przycisk funkcji jazdy.
- 74 Naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania funkcji dźwigni sterowania.
- 75 Naciśnij przełącznik kołyskowy znajdujący się w górnej części dźwigni sterowania w kierunku wskazywanym przez niebieski i żółty trójkąt na panelu sterowania.
- ④ Wynik: Koła skrętne nie powinny się poruszać w kierunkach wskazywanych przez niebieską i żółtą strzałkę.
- 76 Podnieś pomost.
- ④ Wynik: Pomost powinien podnieść się na wysokość 9,8 m i zatrzymać.
- 77 Obniż całkowicie pomost.
- 78 Naciśnij przycisk funkcji wysięgnika podpory.
- 79 Poczekaj siedem sekund, aż upłynie czas włączania funkcji wysięgnika podpory.
- 80 Powoli przesuwaj dźwignię sterowania w kierunku niebieskiej strzałki, a następnie w kierunku żółtej strzałki.
- ④ Wynik: Wysięgniki podpory nie powinny się wsunąć.
- 81 Naciśnij przycisk funkcji wysięgnika podpory.
- 82 Przesuń dźwignię sterowania w kierunku wskazywanym przez niebieską strzałkę.
- ④ Wynik: Wysięgniki podpory powinny się wsunąć. Kontrolki poszczególnych wysięgników podpory będą świecić na zielono w miarę jak dany wysięgnik będzie się wsuwał.
- 83 Trzymaj dźwignię sterowania i przełącznik nożny (o ile znajduje się na wyposażeniu) do momentu, aż wysięgniki podpory zostaną całkowicie wsunięte. Gdy wszystkie kontrolki wysięgników podpory zgasną, zwolnij dźwignię sterowania. Wszystkie funkcje powinny teraz działać.

Uwaga: Jeśli dźwignia sterowania lub przełącznik nożny (o ile znajduje się na wyposażeniu) zostaną zwolnione za szybko podczas wsuwania, kontrolki wysięgników podpory będą migać na zielono, wskazując, że wysięgniki podpory nie są w pełni wsunięte.

## Przeglądy



### Maszynę można obsługiwać pod warunkiem, że:

- Znasz i przećwiczyleś w praktyce zawarte w niniejszej instrukcji zasady bezpiecznej obsługi maszyny.
- 1 Unikaj ryzykownych sytuacji.
  - 2 Zawsze dokonuj przeglądu maszyny przed rozpoczęciem pracy.
  - 3 Zawsze dokonuj sprawdzenia funkcji maszyny przed rozpoczęciem używania.
  - 4 Sprawdź miejsce pracy.**
  - Poznaj i przyswoj sobie zasady przeprowadzania inspekcji miejsca pracy przed przejściem do kolejnej części instrukcji.**
  - 5 Używaj maszyny tylko zgodnie z przeznaczeniem.

### Podstawy inspekcji miejsca pracy

Inspekcja miejsca pracy pomaga operatorowi określić, czy jest ono odpowiednie dla bezpiecznej pracy maszyny. Powinna być ona wykonana przez operatora przed wejściem na miejsce pracy.

Operator ma obowiązek pamiętać o zagrożeniach występujących w miejscu pracy, obserwować je i unikać ich podczas transportu, ustawiania oraz obsługi maszyny.

### Lista kontrolna inspekcji miejsca pracy

Należy być świadomym i wystrzegać się następujących niebezpiecznych sytuacji:

- nierówności terenu lub dziur
- wybojów, obiektów naziemnych i gruzu
- powierzchni pochyłych
- powierzchni niestabilnych lub śliskich
- obiektów nadziemnych i przewodów wysokiego napięcia
- niebezpiecznych miejsc
- powierzchni o wytrzymałości niewystarczającej do skompensowania wszystkich obciążeń powodowanych przez maszynę
- wiatru i niekorzystnych warunków pogodowych
- obecności nieupoważnionych pracowników
- innych potencjalnie niebezpiecznych warunków.

## Przeglądy

### Sprawdzenie etykiet dla modeli GS-1530, GS-1532, GS-1930 i GS-1932

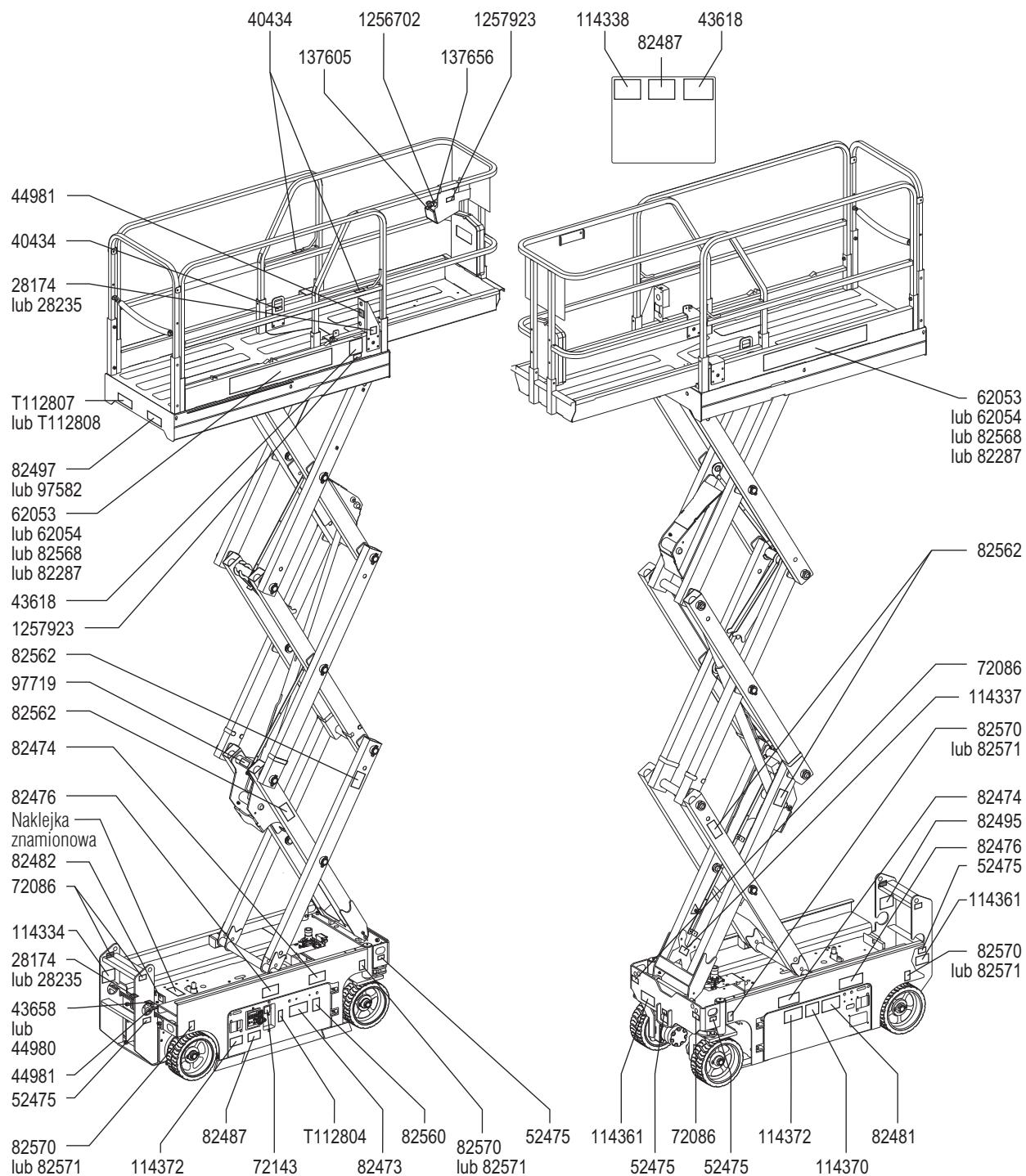
Wykorzystaj rysunki z następnej strony do sprawdzenia, czy wszystkie etykiety są czytelne i na swoim miejscu.

Poniżej znajduje się lista wraz z ilościami etykiet i ich opisem.

Nr części	Opis etykiety	Ilość
28174	Etykieta – Zasilanie pomostu, 230 V	2
28235	Etykieta – Zasilanie pomostu, 115 V	2
40434	Etykieta – Punkt zaczepienia liny zabezpieczającej	5
43618	Etykieta – Strzałki kierunku	2
43658	Etykieta – Zasilanie prostownika, 230 V	1
44980	Etykieta – Zasilanie prostownika, 115 V	1
44981	Etykieta – Linia powietrza do pomostu, 110 psi	2
52475	Etykieta – Mocowanie na czas transportu	5
62053	Etykieta ozdobna – Genie GS-1530	2
62054	Etykieta ozdobna – Genie GS-1930	2
72086	Etykieta – Punkt zaczepu	4
72143	Etykieta – Zatrzymanie awaryjne	1
82287	Etykieta ozdobna – Genie GS-1932	2
82473	Etykieta – Pokrywa przedziału	1
82474	Etykieta – Użyć podkładki klinowej	2
82476	Etykieta – Ryzyko śmiertelnego porażenia prądem	2
82481	Etykieta – Akumulator/prostownik	1
82482	Etykieta – Opuszczanie awaryjne	1
82487	Etykieta – Przeczytaj instrukcję	2
82495	Etykieta – Instrukcja bezpieczeństwa i obsługi zwalniacza hamulców	1

Nr części	Opis etykiety	Ilość
82497	Etykieta – Siła ręczna, 200 N na zewnątrz/400 N wewnętrz pomieszczeń, GS-1532 & GS-1932	1
82560	Etykieta – Ryzyko skałeczenia	1
82562	Etykieta – Ryzyko zmiażdżenia	4
82568	Etykieta ozdobna – Genie GS-1532	2
82570	Etykieta – Ładowarka kołowa, GS-1530 i GS-1532	4
82571	Etykieta – Ładowarka kołowa, GS-1930 i GS-1932	4
97582	Etykieta – Siła ręczna, 400 N, tylko do użytku wewnętrz pomieszczeń, GS-1530 i GS-1930	1
97719	Etykieta – Ramię zabezpieczające	1
114334	Etykieta – Ryzyko śmiertelnego porażenia prądem, wtyczka	1
114337	Etykieta – Ryzyko wywrócenia, wyłącznik krańcowy	1
114338	Etykieta – Ryzyko wywrócenia, alarm przechylu	1
114361	Etykieta – Schemat transportowania	2
114370	Etykieta – Ryzyko wywrócenia, akumulatory	1
114372	Etykieta – Ryzyko wywrócenia, otwarte szuflady	2
137605	Etykieta – Zatrzymanie awaryjne, elementy sterujące pomostem	1
137656	Etykieta – Kierunek jazdy/kierowania, elementy sterujące pomostem	1
1256702	Nakładka – Panel sterowania na pomoście	1
1257923	Etykieta – Smartlink	2
T112804	Etykieta – Naziemny panel sterowania	1
T112807	Instrukcje – Udział maksymalny, 272 kg, GS-1530 i GS-1532	1
T112808	Instrukcje – Udział maksymalny, 227 kg, GS-1930 i GS-1932	1

## Przeglądy



## Przeglądy

### Sprawdzenie etykiet dla modeli GS-2032, GS-2632 i GS-3232

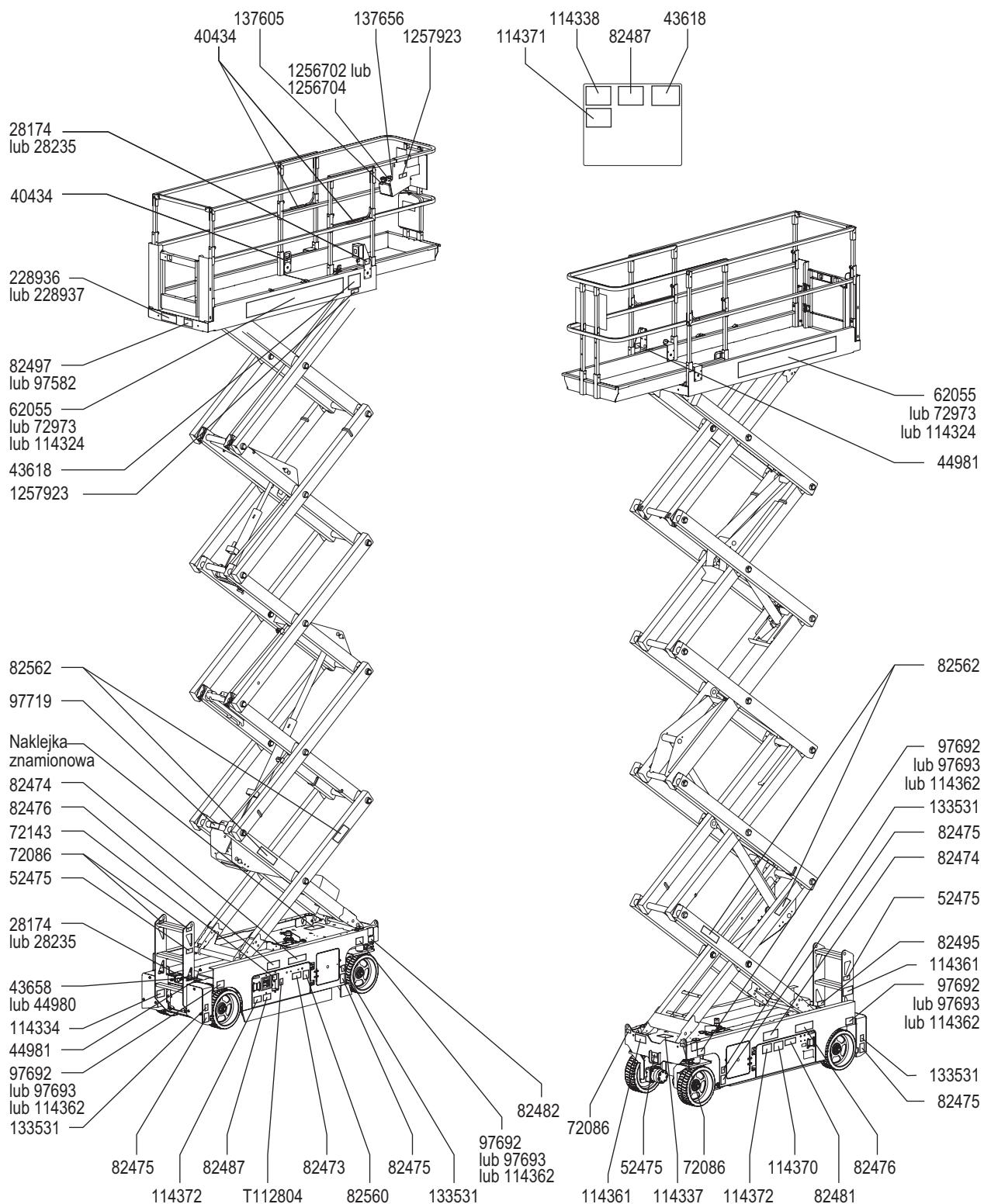
Wykorzystaj rysunki z następnej strony do sprawdzenia, czy wszystkie etykiety są czytelne i na swoim miejscu.

Poniżej znajduje się lista wraz z ilościami etykiet i ich opisem.

Nr części	Opis etykiety	Ilość
28174	Etykieta – Zasilanie pomostu, 230 V	2
28235	Etykieta – Zasilanie pomostu, 115 V	2
40434	Etykieta – Punkt zaczepienia liny zabezpieczającej	3
43618	Etykieta – Strzałki kierunku	2
43658	Etykieta – Zasilanie prostownika, 230 V	1
44980	Etykieta – Zasilanie prostownika, 115 V	1
44981	Etykieta – Linia powietrza do pomostu, 110 psi	2
52475	Etykieta – Mocowanie na czas transportu	3
62055	Etykieta ozdobna – Genie GS-2032	2
72086	Etykieta – Punkt zaczepu	4
72143	Etykieta – Zatrzymanie awaryjne	1
72973	Etykieta ozdobna – Genie GS-2632	2
82473	Etykieta – Pokrywa przedziału	1
82474	Etykieta – Użyć podkładki klinowej	2
82475	Etykieta – Ryzyko zmiażdżenia, wysięgniki podpory (tylko GS-3232)	4
82476	Etykieta – Ryzyko śmiertelnego porażenia prądem	2
82481	Etykieta – Akumulator/prostownik	1
82482	Etykieta – Opuszczanie awaryjne	1
82487	Etykieta – Przeczytaj instrukcję	2
82495	Etykieta – Instrukcja bezpieczeństwa i obsługi zwalniacza hamulców	1
82497	Etykieta – Siła ręczna, 200 N na zewnątrz/400 N wewnątrz pomieszczeń, GS-2032	1
82560	Etykieta – Ryzyko skałeczenia	1

Nr części	Opis etykiety	Ilość
82562	Etykieta – Ryzyko zmiażdżenia	4
97582	Etykieta – Siła ręczna, 400 N, tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń, GS-2632 i GS-3232	1
97692	Etykieta – Obciążenie na koło, GS-2032	4
97693	Etykieta – Obciążenie na koło, GS-2632	4
97719	Etykieta – Ramię zabezpieczające	1
114324	Etykieta ozdobna – Genie GS-3232	2
114334	Etykieta – Ryzyko śmiertelnego porażenia prądem, wtyczka	1
114337	Etykieta – Ryzyko wywrócenia, wylącznik krańcowy	1
114338	Etykieta – Ryzyko wywrócenia, alarm przechylu	1
114361	Etykieta – Schemat transportowania	2
114362	Etykieta – Obciążenie na koło, GS-3232	4
114370	Etykieta – Ryzyko wywrócenia, akumulatory	1
114371	Etykieta – Bezpieczeństwo wysięgnika podpory (tylko GS-3232)	1
114372	Etykieta – Ryzyko wywrócenia, otwarte szuflady	2
133531	Etykieta – Obciążenie na wysięgnik podpory, GS-3232	4
137605	Etykieta – Zatrzymanie awaryjne, elementy sterujące pomostem	1
137656	Etykieta – Kierunek jazdy/kierowania, elementy sterujące pomostem	1
228936	Etykieta – Udźwig maksymalny, 363 kg, GS-2032	1
228937	Etykieta – Udźwig maksymalny, 227 kg, GS-2632 i GS-3232	1
1256702	Nakładka – Panel sterowania na pomoście	1
1256704	Nakładka – Panel sterowania na pomoście z funkcją wysięgnika podpory	1
1257923	Etykieta – Smartlink	2
T112804	Etykieta – Naziemny panel sterowania	1

## Przeglądy



## Przeglądy

### Sprawdzenie etykiet dla modeli GS-2046, GS-2646, GS-3246 i GS-4047

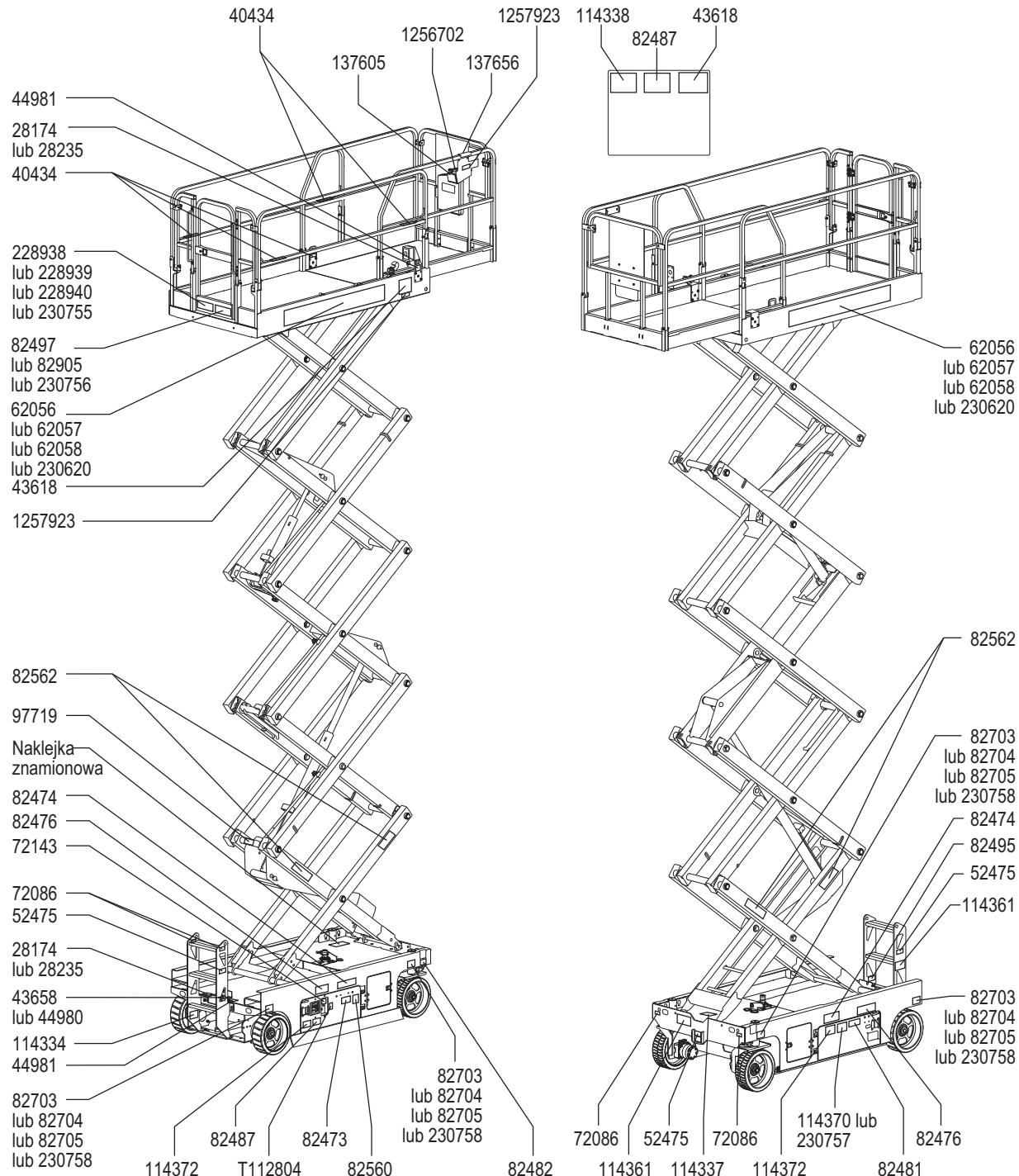
Wykorzystaj rysunki z następnej strony do sprawdzenia, czy wszystkie etykiety są czytelne i na swoim miejscu.

Poniżej znajduje się lista wraz z ilościami etykiet i ich opisem.

Nr części	Opis etykiety	Ilość
28174	Etykieta – Zasilanie pomostu, 230 V	2
28235	Etykieta – Zasilanie pomostu, 115 V	2
40434	Etykieta – Punkt zaczepienia liny zabezpieczającej	5
43618	Etykieta – Strzałki kierunku	2
43658	Etykieta – Zasilanie prostownika, 230 V	1
44980	Etykieta – Zasilanie prostownika, 115 V	1
44981	Etykieta – Linia powietrza do pomostu, 110 psi	2
52475	Etykieta – Mocowanie na czas transportu	5
62056	Etykieta ozdobna – Genie GS-2046	2
62057	Etykieta ozdobna – Genie GS-2646	2
62058	Etykieta ozdobna – Genie GS-3246	2
72086	Etykieta – Punkt zaczepu	4
72143	Etykieta – Zatrzymanie awaryjne	1
82473	Etykieta – Pokrywa przedziału	1
82474	Etykieta – Użyć podkładki klinowej	2
82476	Etykieta – Ryzyko śmiertelnego porażenia prądem	2
82481	Etykieta – Akumulator/prostownik	1
82482	Etykieta – Opuszczanie awaryjne	1
82487	Etykieta – Przeczytaj instrukcję	2
82495	Etykieta – Instrukcja bezpieczeństwa i obsługi zwalniacza hamulców	1
82497	Etykieta – Siła ręczna, 200 N na zewnątrz/400 N wewnętrz pomieszczeń, GS-3246	1
82560	Etykieta – Ryzyko skałeczenia	1
82562	Etykieta – Ryzyko zmiażdżenia	4
82703	Etykieta – Obciążenie na koło, GS-2046	4

Nr części	Opis etykiety	Ilość
82704	Etykieta – Obciążenie na koło, GS-2646	4
82705	Etykieta – Obciążenie na koło, GS-3246	4
82905	Etykieta – Siła ręczna, 400 N, GS-2046 i GS-2646	1
97719	Etykieta – Ramię zabezpieczające	1
114334	Etykieta – Ryzyko śmiertelnego porażenia prądem, wtyczka	1
114337	Etykieta – Ryzyko wywrócenia, wylącznik krańcowy	1
114338	Etykieta – Ryzyko wywrócenia, alarm przechylu	1
114361	Etykieta – Schemat transportowania	2
114370	Etykieta – Ryzyko wywrócenia, akumulatory, GS-2046, GS-2646 i GS-3246	1
114372	Etykieta – Ryzyko wywrócenia, otwarte szuflady	2
137605	Etykieta – Zatrzymanie awaryjne, elementy sterujące pomostem	1
137656	Etykieta – Kierunek jazdy/kierowania, elementy sterujące pomostem	1
228938	Etykieta – Udźwig maksymalny, 544 kg, GS-2046	1
228939	Etykieta – Maks. udźwig, 454 kg, GS-2646	1
228940	Etykieta – Maks. udźwig, 318 kg, GS-3246	1
230620	Etykieta ozdobna – Genie GS-4047	2
230755	Etykieta – Maks. udźwig, 350 kg, GS-4047	1
230756	Etykieta – Siła ręczna, 400 N, tylko do użytku wewnętrz pomieszczeń, GS-4047	1
230757	Etykieta – Ryzyko wywrócenia, akumulatory, GS-4047	1
230758	Etykieta – Obciążenie na koło, GS-4047	4
1256702	Nakładka – Panel sterowania na pomoście	1
1257923	Etykieta – Smartlink	2
T112804	Etykieta – Naziemny panel sterowania	1

## Przeglądy



## Instrukcja obsługi



### Maszynę można obsługiwać pod warunkiem, że:

- Znasz i przećwiczyłeś w praktyce zawarte w niniejszej instrukcji zasady bezpiecznej obsługi maszyny.
  - 1 Unikaj ryzykownych sytuacji.
  - 2 Zawsze dokonuj przeglądu maszyny przed rozpoczęciem pracy.
  - 3 Zawsze dokonuj sprawdzenia funkcji maszyny przed rozpoczęciem używania.
  - 4 Sprawdź miejsce pracy.
- 5 Używaj maszyny tylko zgodnie z przeznaczeniem.**

### Informacje podstawowe

Rozdział „Instrukcja obsługi” zawiera wskazówki, dotyczące wszystkich aspektów działania maszyny. Na operatorze spoczywa obowiązek przestrzegania zasad bezpieczeństwa i wskazówek zawartych w instrukcji obsługi, instrukcjach bezpieczeństwa i zakresach obowiązków.

Wykorzystywanie maszyny do innych celów niż podnoszenie pracowników wraz z narzędziami i materiałami do wysoko położonego miejsca pracy jest niebezpieczne.

Maszynę mogą obsługiwać wyłącznie przeszkoleni i upoważnieni pracownicy. Jeżeli maszyna będzie używana przez kilku operatorów na tej samej zmianie roboczej, lecz w różnych godzinach, każdy z nich musi być wykwalifikowanym operatorem oraz przestrzegać wszystkich zasad bezpieczeństwa oraz wskazówek znajdujących się w instrukcji obsługi, instrukcji bezpieczeństwa i zakresie obowiązków. Oznacza to, że każdy nowy operator przed rozpoczęciem używania maszyny powinien dokonać przeglądu przed rozpoczęciem pracy, sprawdzenia funkcji oraz inspekcji miejsca pracy.

## Instrukcja obsługi

### Zatrzymanie awaryjne

Wciśnij czerwony przycisk zatrzymania awaryjnego (w układzie sterowania naziemnego lub na pomoście) do położenia „wył.”, aby zatrzymać wszystkie funkcje.

Napraw wszelkie obwody funkcji, które działają po naciśnięciu czerwonego przycisku zatrzymania awaryjnego.

### Układ opuszczania awaryjnego

- Pociągnij pokrętło opuszczania awaryjnego, aby opuścić pomost.

### Operowanie za pomocą naziemnych elementów sterowania

- Przed przystąpieniem do obsługi maszyny sprawdź, czy zespół akumulatorów jest podłączony.
- Przestaw przełącznik na klucz na sterowanie z dolnego panelu operatora.
- Zwolnij oba czerwone przyciski zatrzymania awaryjnego (naziemny i na pomoście) do pozycji „wl.”.

### Aby ustawić pomost

- Na panelu sterowania naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania funkcji podnoszenia.
- Naciśnij przycisk podnoszenia lub opuszczania pomostu.

Funkcje jazdy i kierowania nie są dostępne z naziemnych elementów sterujących.

### Operowanie za pomocą elementów sterujących pomostu

- Przed przystąpieniem do obsługi maszyny sprawdź, czy zespół akumulatorów jest podłączony.
- Przestaw przełącznik na klucz na sterowanie z pomostu.
- Zwolnij oba czerwone przyciski zatrzymania awaryjnego (naziemny i na pomoście) do pozycji „wl.”.

### Aby ustawić pomost

- Naciśnij przycisk funkcji podnoszenia. Na ekranie LCD kółko pod symbolem funkcji podnoszenia zaświeci się.



Jeśli w ciągu siedmiu sekund po naciśnięciu przycisku funkcji podnoszenia dźwignia sterowania nie zostanie przesunięta, kółko pod symbolem funkcji podnoszenia zgaśnie i funkcja podnoszenia nie będzie działać. Ponownie naciśnij przycisk funkcji podnoszenia.

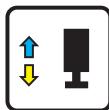
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania funkcji na dźwigni sterowania.
- Maszyny wyposażone w przełącznik nożny: Naciśnij i przytrzymaj przełącznik nożny i jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania funkcji na dźwigni sterowania.
- Przesuń dźwignię sterowania zgodnie z oznaczeniami na panelu sterowania.

## Instrukcja obsługi

### Aby ustawić wysięgniki podpory (modele GS-3232)

Aby wysunąć wysięgniki podpory:

- 1 Naciśnij przycisk funkcji wysięgnika podpory. Na ekranie LCD kółko pod symbolem funkcji wysięgnika podpory zaświeci się.
- 2 Maszyny wyposażone w przełącznik nożny: Naciśnij i przytrzymaj przełącznik nożny i jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania funkcji na dźwigni sterowania.
- 3 Przesuń dźwignię sterowania w kierunku wskazywanym przez żółtą strzałkę.



Wysięgniki podpory zaczynają się wysuwać. Kontrolki poszczególnych wysięgników podpory zaświecają się na zielono, gdy dany wysięgnik zetknie się z podłożem. Kontynuuj przesuwanie dźwigni sterowania do momentu, aż kontrolka włączania funkcji podnoszenia zaświeci się na zielono i rozlegnie się sygnał dźwiękowy. Maszyna jest teraz wypoziomowana. Gdy kontrolka błędu podnoszenia zaświeci się na czerwono, funkcje podnoszenia/opuszczania i jazdy będą wyłączone. Kontrolka błędu podnoszenia zaświeci się na czerwono w następujących sytuacjach:

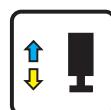
- Pomost został podniesiony na wysokość 22 ft / 6,7 m i nie zostały wysunięte wysięgniki podpory.
- Nie wszystkie wysięgniki podpory stykają się z podłożem.
- Wszystkie cztery wysięgniki podpory stykają się z podłożem, ale maszyna nie jest wypoziomowana.
- Gdy wystąpi błąd (z kodem).

**Uwaga:** Jeśli przyciski włączania wysięgnika podpory i wysuwania zostaną zwolnione za szybko podczas wysuwanego, kontrolki wysięgników podpory będą migać na zielono, wskazując, że wysięgniki podpory nie stykają się z ziemią.

**Uwaga:** Jeśli kontrolki wysięgnika podpory świecą na zielono, maszyna może nie być pozioma lub wysięgniki podpory mogą nie być całkowicie wsunięte, jeśli nie słyszą długiego dźwięku z alarmu elementów sterujących pomostem.

Aby wsunąć wysięgniki podpory:

- 1 Naciśnij przycisk funkcji wysięgnika podpory.



- 2 Maszyny wyposażone w przełącznik nożny: Naciśnij i przytrzymaj przełącznik nożny i jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania funkcji na dźwigni sterowania.
- 3 Przesuń dźwignię sterowania w kierunku wskazywanym przez niebieską strzałkę.

Gdy wysięgniki podpory oderwą się od podłożu, zwolnij dźwignię sterowania. Po około 5 sekundach kontrolki wysięgników podpory zgasną. Wszystkie funkcje powinny teraz działać.

**Uwaga:** Jeśli przyciski włączania wysięgnika podpory i wsuwania zostaną zwolnione za szybko podczas wsuwania, kontrolki wysięgników podpory będą migać na zielono, wskazując, że wysięgniki podpory nie zostały całkowicie wsunięte.

## Instrukcja obsługi

### Aby kierować

- Naciśnij przycisk funkcji jazdy. Na ekranie LCD kółko pod symbolem funkcji jazdy zaświeci się.

Jeśli w ciągu siedmiu sekund po naciśnięciu przycisku funkcji jazdy dźwignia sterowania nie zostanie przesunięta, kółko pod symbolem funkcji jazdy zgaśnie i funkcja jazdy nie będzie działać. Ponownie naciśnij przycisk funkcji jazdy.

- Naciśnij i przytrzymaj przełącznik nożny (o ile znajduje się na wyposażeniu).
- Skręć koła skrętne za pomocą przełącznika kołyskowego, znajdującego się w górnej części dźwigni sterowania.



### Aby jechać

- Naciśnij przycisk funkcji jazdy. Na ekranie LCD kółko pod symbolem funkcji jazdy zaświeci się.

Jeśli w ciągu siedmiu sekund po naciśnięciu przycisku funkcji jazdy dźwignia sterowania nie zostanie przesunięta, kółko pod symbolem funkcji jazdy zgaśnie i funkcja jazdy nie będzie działać. Ponownie naciśnij przycisk funkcji jazdy.

- Maszyny wyposażone w przełącznik nożny:  
Naciśnij i przytrzymaj przełącznik nożny i jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania funkcji na dźwigni sterowania.

- Zwiększanie prędkości: Powoli przesuwaj dźwignię sterowania z położenia środkowego. Zmniejszanie prędkości: Powoli przesuwaj dźwignię sterowania do położenia środkowego. Zatrzymywanie: Przestaw z powrotem dźwignię sterowania do położenia środkowego lub zwolnij przycisk włączania funkcji.

Do określania kierunku ruchu wykorzystuj kolorowe strzałki kierunkowe na elementach sterujących pomostem i na pomoście.

Gdy pomost jest podniesiony, prędkość jazdy maszyny jest ograniczona.

Stan akumulatorów ma duże znaczenie dla dobrych osiągów maszyny. Gdy zacznie migać kontrolka poziomu naładowania akumulatorów, prędkość jazdy maszyny i działania funkcji zmniejszy się.

## Instrukcja obsługi

### ▲ Jazda po stoku

Należy sprawdzić maksymalne znamionowe nachylenie i maksymalne znamionowe nachylenie poprzeczne dla maszyny, a także rzeczywiste nachylenie terenu.

#### Maksymalne nachylenie gruntu, pozycja złożona

GS-1530, GS-1532, GS-2032, GS-2046 i GS-2646	30%	17°
GS-1930, GS-1932, GS-2632, GS-3232, GS-3246 i GS-4047	25%	14°

#### Maksymalne nachylenie w poprzek stoku, pozycja złożona

GS-1530, GS-1532, GS-2032, GS-2046 i GS-2646	30%	17°
GS-1930, GS-1932, GS-2632, GS-3232, GS-3246 i GS-4047	25%	14°

Uwaga: Nachylenie znamionowe zależy od stanu powierzchni i przyczepności kół.

Naciśnij przełącznik prędkości jazdy, aby wybrać tryb wysokiej prędkości.



### Aby określić nachylenie terenu:

Zmierz nachylenie za pomocą pochyłomierza cyfrowego LUB przeprowadź poniższą procedurę.

Potrzebne będą:

- poziomnica,
- prosta listwa o długości co najmniej 1 m,
- taśma miernicza.

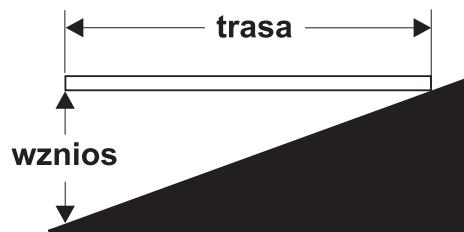
Położyć listwę na pochyłości.

Położyć poziomicę na górnej krawędzi niżej położonego końca listwy i unieś jeden jej koniec, aż listwa znajdzie się w pozycji poziomej.

Trzymając poziomo kawałek drewna, zmierz odległość w pionie od spodniej części kawałka drewna do powierzchni gruntu.

Podziel odległość z taśmy mierniczej (wznios) przez długość listwy (trasy) i pomnóż przez 100.

Przykład:



Kawałek drewna = 3,6 m

Trasa = 3,6 m

Wznios = 0,3 m

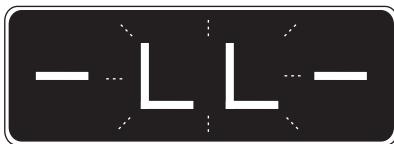
$$0,3 \text{ m} \div 3,6 \text{ m} = 0,083 \times 100 = \text{pochyłość } 8,3\%$$

Jeżeli pochyłość przekracza maksymalną znamionową pochyłość gruntu przy jeździe w góre, w dół i w poprzek stoku, maszynę należy przemieszczać w górę lub w dół stoku za pomocą wciągarki lub pojazdu transportowego. Patrz rozdział „Wskaźówki dotyczące transportowania i podnoszenia”.

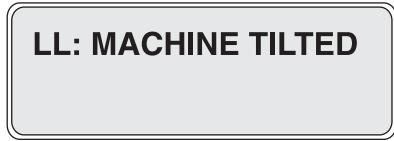
## Instrukcja obsługi

### Operacyjne kody wskaźników

Jeśli diagnostyczny wskaźnik LED elementów sterujących pomostem lub diagnostyczny ekran LCD naziemnych elementów sterujących wyświetlają operacyjny kod wskaźnika, taki jak LL, awaria musi zostać usunięta przed wznowieniem pracy maszyny. Wciśnij i wyciągnij czerwony wyłącznik zatrzymania awaryjnego, aby wyzerować układ sterowania.



Odczyt diagnostycznego wskaźnika LED



Odczyt na ekranie LCD

### Operacyjne kody wskaźników

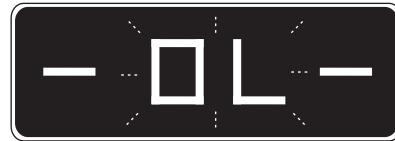
Kod	Stan
LL	Brak wypoziomowania
OL	Przeciążenie pomostu
CH	Praca w trybie podwozia
PHS	Zacięcie osłon przed wybojami
Nd	Brak jazdy (opcja)
Ld	Podnoszenie wyłączone (tylko GS-3232)

Dalsze informacje można znaleźć w odpowiedniej instrukcji serwisowej firmy Genie. Kod i opis kodu można również zobaczyć na ekranie LCD naziemnych elementów sterujących.

### Przeciążenie pomostu

Jeśli diagnostyczny wskaźnik LED elementów sterujących pomostem pokazuje migający kod OL, a diagnostyczny ekran LCD naziemnych elementów sterujących wyświetla OL: Platform Overloaded (OL: Pomost przeciążony), pomost jest przeciążony i wszystkie funkcje będą nieaktywne. Rozlegnie się sygnał dźwiękowy.

- 1 Wciśnij czerwony przycisk zatrzymania awaryjnego do pozycji „wył.”.
- 2 Zmniejsz obciążenie pomostu.
- 3 Zwolnij czerwony przycisk zatrzymania awaryjnego do pozycji „wł.”.



Odczyt diagnostycznego wskaźnika LED



Odczyt na ekranie LCD

### Wznowienie pracy po przeciążeniu

Jeśli na diagnostycznym ekranie LCD naziemnych elementów sterujących zostanie wyświetlony komunikat Overload Recovery (wznowienie pracy po przeciążeniu), oznacza to, że gdy pomost był przeciążony, użyto systemu awaryjnego opuszczania. Informacje na temat zerowania tego komunikatu można znaleźć w odpowiedniej instrukcji serwisowej Genie.

## Instrukcja obsługi

### Obsługa za pomocą naziemnych elementów sterowania

Należy utrzymywać bezpieczną odległość pomiędzy operatorem, maszyną i obiektami stałymi.

Należy zapoznać się ze sposobem sterowania maszyną i jej kierunkiem jazdy za pomocą naziemnych elementów sterujących.

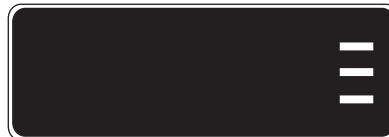
### Wskaźnik poziomu naładowania akumulatorów

Do określenia poziomu naładowania akumulatorów służy diagnostyczny wskaźnik LED.

Uwaga: Jeśli diagnostyczny wskaźnik LED elementów sterujących pomostem pokazuje migający kod LO, maszyna musi zostać wycofana z eksploatacji i naładowana, w przeciwnym razie funkcje maszyny zostaną wyłączone.



Całkowicie naładowane



Naładowane w połowie



Słabo naładowane



Miga LO

## Instrukcja obsługi

### Używanie ramienia zabezpieczającego

- 1 Podnieś pomost na wysokość około 2,4 m od poziomu gruntu.
- 2 Obróć ramię zabezpieczające poza maszynę. Ramię powinno zwisać swobodnie.
- 3 Obniżaj pomost do chwili, gdy ramię zabezpieczające oprze się pewnie na wysięgniku. Podczas obniżania pomostu należy odsunąć się od ramienia zabezpieczającego.

### Sposób składania poręczy

#### GS-2046, GS-2646, GS-3246 i GS-4047

Poręcze pomostu składają się z trzech sekcji składanych dla pomostu wysuwanego i trzech sekcji dla pomostu głównego. Wszystkie sześć sekcji zamocowano za pomocą metalowych sworzni blokady.

- 1 Całkowicie opuść pomost i wsuń przedłużenie pomostu.
- 2 Zdemontuj elementy sterujące pomostem.
- 3 Zdemontuj dwa przednie, metalowe sworznie blokady od wewnętrznej strony pomostu.
- 4 Złoż przednią część poręczy. Nie zbliżaj dloni do punktów potencjalnego zaciśnięcia.
- 5 Włożyć z powrotem dwa zdemontowane sworznie blokady w każdy wspornik poręczy bocznej.
- 6 Złoż każdą poręcz boczną. Nie zbliżaj dloni do punktów potencjalnego zaciśnięcia.
- 7 Zdemontuj dwa metalowe sworzne blokady z tyłu pomostu głównego.
- 8 Otwórz ostrożnie bramkę wejściową i przejdź na podłożę.
- 9 Złoż razem poręcze boczne tylnej bramki oraz wejścia. Nie zbliżaj dloni do punktów potencjalnego zaciśnięcia.
- 10 Złoż lewe i prawe poręcze boczne. Nie zbliżaj dloni do punktów potencjalnego zaciśnięcia.
- 11 Włożyć z powrotem dwa zdemontowane sworznie blokady w każdy wspornik poręczy bocznej.

### Sposób ustawiania poręczy

Postępować zgodnie z instrukcjami składania, ale w odwrotnej kolejności, upewniając się, że wszystkie sworznie blokady są na swoich miejscach i są poprawnie zamontowane.

### Po każdym użyciu maszyny

- 1 Wybierz bezpieczne miejsce postoju – twardą, poziomą powierzchnię pozbawioną przeszkód, bez ruchu pieszych i pojazdów.
- 2 Obniż pomost.
- 3 Obróć przełącznik na klucz na pozycję „wył.” i wyjmij klucz, aby nie doszło do nieuprawnionego użycia maszyny.
- 4 Naładuj akumulatory.

## Instrukcja obsługi



### Wskazówki dotyczące akumulatorów i prostownika

#### Należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Nie wolno używać prostowników zewnętrznych lub akumulatorów rozruchowych.
- Ładowanie powinno się odbywać wyłącznie w obszarze o dobrej wentylacji.
- Do ładowania należy używać prawidłowego napięcia prądu przemiennego, zgodnego z wartością podaną na prostowniku.
- Należy używać akumulatorów i prostowników dopuszczonych przez firmę Genie.

#### Ładowanie akumulatora

- 1 Przed przystąpieniem do ładowania sprawdź, czy akumulatory są podłączone.
- 2 Otwórz komorę akumulatorów. Komora powinna być otwarta podczas całego cyklu ładowania.

#### Akumulatory bezobsługowe

- 1 Podłącz prostownik do gniazdka sieciowego z uziemieniem.
- 2 Prostownik zasygnalizuje pełne naładowanie akumulatora.

#### Akumulatory standardowe

- 1 Zdejmij zaślepki odpowietrzające z akumulatora i sprawdź poziom elektrolitu. W razie konieczności dolej tylko tyle wody destylowanej, aby przykryła płyty. Nie wlewaj zbyt dużej ilości wody przed rozpoczęciem ładowania.
- 2 Załóż ponownie zaślepki odpowietrzające akumulatora.
- 3 Podłącz prostownik do gniazdka sieciowego z uziemieniem.
- 4 Prostownik zasygnalizuje pełne naładowanie akumulatora.
- 5 Sprawdź poziom elektrolitu w akumulatorze po zakończeniu ładowania. Uzupełnij poziom wodą destylowaną do dolnej krawędzi rurki do napełniania akumulatora. Nie wlewaj zbyt dużej ilości oleju.

## Instrukcja obsługi

### Napełnianie akumulatorów suchych i ich ładowanie – wskazówki

- 1 Zdejmij zaślepki odpowietrzające akumulatora i całkowicie usuń uszczelnienie plastikowe z otworów wentylacyjnych akumulatora.
- 2 Dolej elektrolitu do każdej z cel akumulatora, aby zakryć płyty.

Nie uzupełniaj elektrolitu do poziomu maksymalnego przed zakończeniem cyklu ładowania. Przepelenie może spowodować wylanie się elektrolitu podczas ładowania. Rozlany kwas należy zneutralizować za pomocą sody oczyszczonej i wody.

- 3 Załącz ponownie zaślepki odpowietrzające akumulatora.
- 4 Naładuj akumulator.
- 5 Sprawdź poziom elektrolitu w akumulatorze po zakończeniu ładowania. Uzupełnij poziom wodą destylowaną do dolnej krawędzi rurki do napełniania akumulatora. Nie wlewaj zbyt dużej ilości oleju.

## Wskazówki dotyczące transportowania i podnoszenia



### Należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Przekazywane tu przez firmę Genie informacje dotyczące bezpieczeństwa mają formę zaleceń. Kierowcy ponoszą całkowitą odpowiedzialność za zapewnienie, by maszyny były prawidłowo zabezpieczone oraz by wybrano odpowiednią przyczepę zgodnie z przepisami Ministerstwa Transportu, innymi lokalnymi przepisami i wytycznymi w firmie.
- Klienci firmy Genie, którzy planują transport w kontenerach pomostów/podnośników lub innych produktów firmy Genie, powinni wynająć specjalizowaną firmę transportową, mającą doświadczenie w przygotowywaniu, załadunku i zabezpieczaniu sprzętu budowlanego i podnośnikowego w zakresie przewozów międzynarodowych.
- Wyłącznie wykwalifikowani operatorzy pomostów mogą wjeżdżać maszyną na ciężarówkę lub zjeżdżać z niej.
- Pojazd transportowy musi być ustawiony na poziomej powierzchni.
- Pojazd transportowy musi być zabezpieczony w taki sposób, aby nie toczył się podczas załadunku maszyny.
- Upewnij się, że lądowność pojazdu, jego powierzchnia załadowcza oraz lańcuchy lub pasy są wystarczająco wytrzymałe do udźwignięcia ciężaru maszyny. Maszyny firmy Genie są bardzo ciężkie w porównaniu do ich wymiarów. Ciężar maszyny jest podany na tabliczce znamionowej.
- Przed zwolnieniem hamulców maszyna musi znajdować się na poziomej powierzchni lub musi być zabezpieczona.
- Uważać, by poręcze nie opadły powyjęciu sworzni. Trzymać poręcze mocno podczas ich opuszczania.
- Nie wolno jeździć maszyną po stokach, których nachylenie przekracza nachylenie znamionowe. Patrz część „Jazda po stoku” w sekcji „Instrukcja obsługi”.
- Jeżeli nachylenie platformy pojazdu transportowego przekracza maksymalne nachylenie znamionowe dla maszyny, należy ją ładować i rozładowywać za pomocą wciągarki, zgodnie z opisem w części Obsługa zwalniacza hamulców.

## Wskazówki dotyczące transportowania i podnoszenia

### Obsługa zwalniacza hamulców

- 1 Ustaw podkładki klinowe pod koła, aby unieruchomić maszynę.  

- 2 Upewnij się, że lina wciągarki jest prawidłowo zamocowana w odpowiednich miejscach podwozia jezdniego, a na drodze wciągania nie ma przeszkód.
- 3 Naciśnij czarne pokrętło zwalniacza hamulców, aby otworzyć zawór układu hamulcowego.  

- 4 Naciśnij czerwone pokrętło pompy zwalniacza hamulców.

Po załadowaniu maszyny:

- 1 Ustaw podkładki klinowe pod koła, aby unieruchomić maszynę.
- 2 Wyciągnij czerwony wyłącznik zatrzymania awaryjnego na naziemnym panelu sterowania i panelu sterowania na pomoście do pozycji „wł.”.
- 3 Naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania funkcji jazdy/kierowania na dźwigni sterowania. Przesuń dźwignię sterowania od położenia środkowego i natychmiast ją puść, aby wyzerować hamulce.
- 4 Naciśnij czerwony wyłącznik zatrzymania awaryjnego na naziemnym panelu sterowania i panelu sterowania na pomoście do pozycji „wyl.”.

Nie jest zalecane holowanie maszyn Genie GS-1530, GS-1532, GS-1930, GS-1932, GS-2032, GS-2632, GS-3232, GS-2046, GS-2646, GS-3246 i GS-4047. Jeżeli maszyna musi być holowana, nie należy przekraczać prędkości 3,2 km/h.

## Wskazówki dotyczące transportowania i podnoszenia

### Zamocowanie maszyny na ciężarówce lub naczepie do transportu

Podczas każdego transportu maszyny blokuj pomost wysuwany za pomocą blokady.

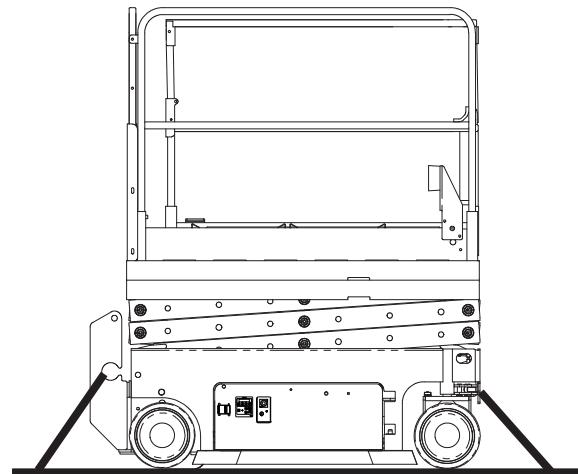
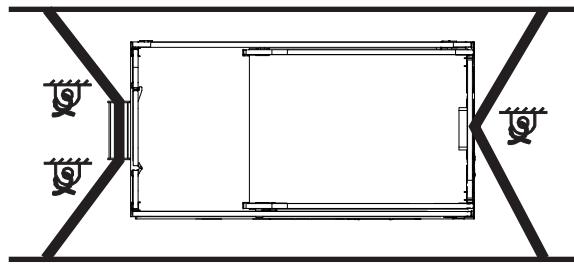
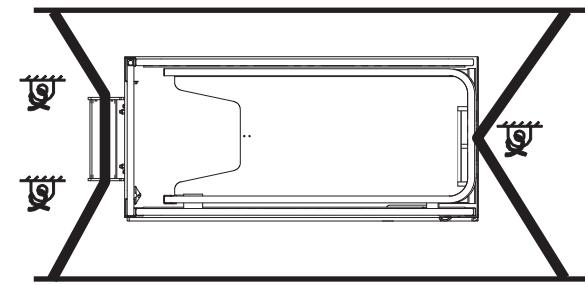
Przed transportowaniem maszyny obróć przełącznik na klucz do pozycji „wył.” i wyjmij klucz.

Sprawdź całą maszynę pod kątem obecności swobodnych i niezamocowanych przedmiotów.

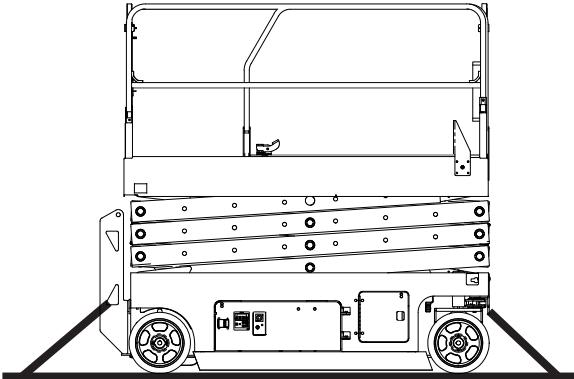
Zastosuj łańcuchy lub pasy o dostatecznie dużym udźwigu.

Użyj co najmniej 2 łańcuchów lub pasów.

Rozmieść elementy mocujące w taki sposób, aby zapobiec ich uszkodzeniu.



GS-1530   GS-1930  
GS-1532   GS-1932



GS-2032   GS-2046  
GS-2632   GS-2646  
GS-3232   GS-3246  
GS-4047

## Wskazówki dotyczące transportowania i podnoszenia



### Należy przestrzegać następujących zaleceń:

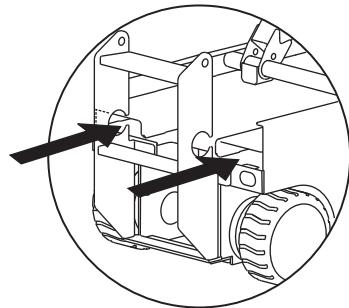
- Mocowaniem i podnoszeniem maszyny powinni się zajmować wyłącznie wykwalifikowani pracownicy dźwigowi.
- Wyłącznie wykwalifikowani operatorzy wózków widłowych mogą podnosić maszynę za pomocą wózka widłowego.
- Upewnij się, że ładowność dźwigu, jego powierzchnia załadowcza oraz pasy lub liny są wystarczająco wytrzymałe do udźwignięcia ciężaru maszyny. Ciężar maszyny jest podany na tabliczce znamionowej.

### Podnoszenie maszyny za pomocą wózka widłowego

Upewnij się, że pomost wysuwany, elementy sterujące oraz szuflady są pewnie zamontowane. Usuń z maszyny wszystkie niezamocowane przedmioty.

Obniż całkowicie pomost. Pomost musi pozostać opuszczony podczas wszystkich czynności załadunkowych i transportowych.

Należy skorzystać z gniazd wózka widłowego, znajdujących się z obu stron drabiny.



Wyrównaj widły wózka z gniazdami wózka widłowego.

Wjedź wózkiem aż do schowania wideł.

Podnieś maszyną na wysokość 0,4 m, a następnie przechyl nieznacznie widły do tyłu, aby ją zabezpieczyć.

Podczas opuszczania maszyny na widłach maszyna musi być wypoziomowana.

### UWAGA

Podnoszenie maszyny z boku może spowodować uszkodzenie jej elementów.

## Wskazówki dotyczące transportowania i podnoszenia

### Instrukcje podnoszenia

Obniż całkowicie pomost. Upewnij się, że pomost wysuwany, elementy sterujące oraz szuflady są pewnie zamontowane. Usuń z maszyny wszystkie niezamocowane przedmioty.

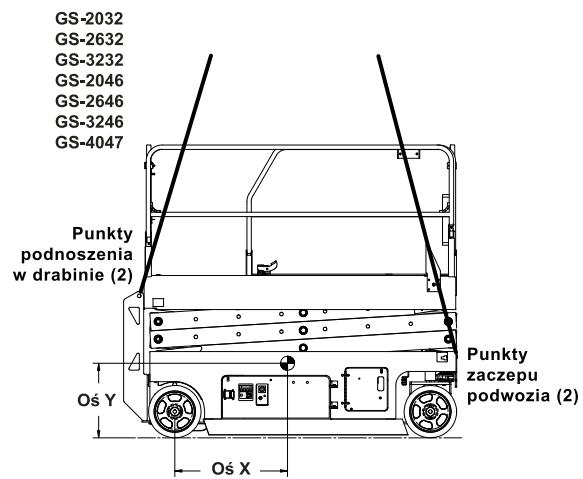
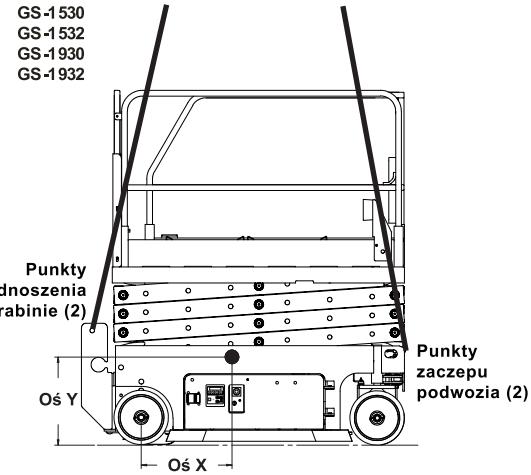
Wyznacz środek ciężkości maszyny, używając do tego tabeli i rysunku na tej stronie.

Łańcuchy przymocuj wyłącznie do oznaczonych punktów zaczepu w maszynie. Do podnoszenia maszyny dostępne są dwa otwory o średnicy 2,5 cm z przodu oraz dwa otwory w drabinie.

Łańcuchy ustaw w taki sposób, aby zapobiec uszkodzeniu maszyny i zachować wypoziomowanie.

#### Środek ciężkości – tabela

Model	Oś X	Oś Y
GS-1530	49,8 cm	47,2 cm
GS-1532	49,8 cm	47,2 cm
GS-1930	50,8 cm	49,5 cm
GS-1932	50,8 cm	49,5 cm
GS-2032	80,9 cm	53,9 cm
GS-2632	82,2 cm	59,3 cm
GS-3232	78,7 cm	67,3 cm
GS-2046	82,7 cm	56,8 cm
GS-2646	88,2 cm	56,4 cm
GS-3246	83,7 cm	59,9 cm
GS-4047	85,8 cm	51,5 cm



## Serwisowanie



### Należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Operator może wykonywać tylko takie operacje serwisowe, które wymieniono w niniejszej instrukcji.
- Planowe przeglądy serwisowe powinni wykonywać wykwalifikowani pracownicy serwisu, zgodnie z zaleceniami producenta i wymaganiami określonymi w zakresie czynności.
- Materiał należy zutylizować zgodnie z przepisami administracji państowej.
- Należy używać wyłącznie części zamiennych zatwierdzonych przez Genie.

### Opis symboli związanych z serwisem

W niniejszej instrukcji zostały użyte poniższe symbole, pomagające przekazać treść wskazówek. Gdy co najmniej jeden z tych symboli występuje na początku procedury serwisowej, ma to znaczenie opisane poniżej.



Wskazuje, że do wykonania tej procedury będą potrzebne narzędzia.



Wskazuje, że do wykonania tej procedury będą potrzebne nowe części.

### Sprawdź poziom oleju hydraulicznego



Utrzymywanie właściwego poziomu oleju hydraulicznego ma duże znaczenie dla działania maszyny. Nieprawidłowy poziom oleju hydraulicznego może doprowadzić do uszkodzenia podzespołów hydraulicznych. Codzienne kontrole umożliwiają wykrycie zmian poziomu oleju, co może wskazywać na występowanie problemów z układem hydraulicznym.

- 1 Należy się upewnić, że maszyna znajduje się na twardej, poziomej powierzchni, bez przeszkód, z pomostem w pozycji złożonej.
- 2 Wzrokowo sprawdź poziom oleju w zbiorniku oleju hydraulicznego.
- 3 Wynik: Poziom oleju hydraulicznego powinien być pomiędzy oznaczeniami ADD (Dodaj) i FULL (Pełny) na zbiorniku.
- 4 W razie potrzeby uzupełnij olej. Nie wlewaj zbyt dużej ilości oleju.

#### Parametry oleju hydraulicznego

Typ oleju hydraulicznego	Odpowiednik Chevron Rando HD
--------------------------	------------------------------

## Serwisowanie

### Sprawdź akumulatory



Prawidłowy stan akumulatorów jest ważny do osiągnięcia prawidłowych osiągów maszyny oraz zapewnienia bezpieczeństwa pracy. Niewłaściwy poziom płynów oraz uszkodzone kable i złącza mogą prowadzić do uszkodzenia podzespołów i powstania zagrożenia.

Uwaga: Nie ma potrzeby przeprowadzania tej procedury w maszynach wyposażonych w akumulatory bezobsługowe.

- ▲ Ryzyko śmiertelnego porażenia prądem. Kontakt z obwodami aktywnymi lub będącymi pod napięciem może prowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń ciała. Należy zdjąć wszystkie pierścionki, zegarki i inną biżuterię.
- ▲ Ryzyko obrażeń ciała. Akumulatory zawierają kwas. Należy unikać rozlania i kontaktu z kwasem. Rozlany kwas należy zneutralizować za pomocą sody oczyszczonej i wody.

Uwaga: Test należy wykonać po pełnym naładowaniu akumulatorów.

- 1 Załóż odzież ochronną i okulary.
- 2 Upewnij się, że kable akumulatora są mocno podłączone, a złącza nieskorodowane.
- 3 Upewnij się, że wsporniki akumulatora są dobrze zamontowane.

Uwaga: Zastosowanie osłon zacisków oraz środka przeciwkorozycyjnego pomoże uniknąć korozji zacisków akumulatora i kabli.

### Planowane konserwacje

Kwartalne, roczne i dwuletnie konserwacje maszyny powinny być przeprowadzane przez osoby przeszkolone i wykwalifikowane. Konserwacja powinna odbywać się zgodnie z procedurami opisanymi w instrukcji serwisowej danej maszyny.

Maszyny nieużytkowane przez ponad trzy miesiące należy poddać inspekcji kwartalnej przed ponownym wdrożeniem do eksploatacji.

## Dane techniczne

Model	GS-1530 i GS-1532
Maks. wysokość robocza	7,4 m
Maks. wysokość pomostu	4,4 m
Maks. wysokość w pozycji złożonej	206 cm
Maksymalna wysokość pomostu w pozycji złożonej	97 cm
Wysokość poręczy pomostu	109 cm
Szerokość	
GS-1530	76 cm
GS-1532	81 cm
Długość w pozycji złożonej	183 cm
Długość z wysuniętym pomostem	272 cm
Długość przedłużenia pomostu	89 cm
Wymiary pomostu (dł. x szer.)	164 x 75 cm
Udźwig maksymalny	272 kg
Maksymalna prędkość wiatru	
GS-1530	0 m/s
GS-1532	12,5 m/s
Rozstaw osi	132 cm
Promień skrętu (zewnętrzny)	155 cm
Promień skrętu (wewnętrzny)	0 cm
Prześwit pod pojazdem	6,1 cm
Prześwit pod pojazdem Wysunięte osłony przed wybojami	1,9 cm
Ciążar	
GS-1530	1257 kg
GS-1532	1269 kg
(Ciężar maszyny zależy od konfiguracji wyposażenia opcjonalnego. Ciężar maszyny jest podany na tabliczce znamionowej).	
Źródło zasilania	4 akumulatory, 6 V 225 AH
Napięcie zasilające	24 V
Gniazdo prądu przemiennego na pomoście	Standardowe
Maksymalne ciśnienie hydrauliczne (funkcje)	241 bar
Rozmiar opon	12 x 4,5 x 8 cal
Łączna wartość drgań, którym poddany jest układ dłoni/ramienia, nie przekracza 2,5 m/s <sup>2</sup> .	
Najwyższa wartość średniej kwadratowej ważonego przyspieszenia, któremu poddane jest całe ciało, nie przekracza 0,5 m/s <sup>2</sup> .	

### Temperatura pracy

Minimalna	-29°C
-----------	-------

Maksymalna	66°C
------------	------

### Hałas

Ciśnienie akustyczne dźwięku na stanowisku naziemnym	<70 dBA
------------------------------------------------------	---------

Ciśnienie akustyczne dźwięku na stanowisku na pomoście	<70 dBA
--------------------------------------------------------	---------

<b>Maksymalne nachylenie stoku, pozycja złożona</b>	30% (17°)
-----------------------------------------------------	-----------

<b>Maksymalne nachylenie w poprzek stoku, pozycja złożona</b>	30% (17°)
---------------------------------------------------------------	-----------

Uwaga: Nachylenie dopuszczalne stoku zależy od stanu powierzchni i odpowiedniej siły pociągowej.

### Prędkości jazdy

W pozycji złożonej, maksymalna	4,0 km/godz.
--------------------------------	--------------

Maks. przy podniesionym pomoście	0,8 km/godz. 12,5 m / 55 s
----------------------------------	-------------------------------

### Informacja o obciążeniu powierzchni, GS-1530

Maks. obciążenie na oponę	546 kg
---------------------------	--------

Nacisk opony na powierzchnię	9,40 kg/cm <sup>2</sup> 921 kPa
------------------------------	------------------------------------

Obciążenie zajmowanej powierzchni	1216 kg/m <sup>2</sup> 11,92 kPa
-----------------------------------	-------------------------------------

### Informacja o obciążeniu powierzchni, GS-1532

Maks. obciążenie na oponę	547 kg
---------------------------	--------

Nacisk opony na powierzchnię	9,43 kg/cm <sup>2</sup> 924 kPa
------------------------------	------------------------------------

Obciążenie zajmowanej powierzchni	1142 kg/m <sup>2</sup> 11,2 kPa
-----------------------------------	------------------------------------

Uwaga: Obciążenie zajmowanej powierzchni podane jest w przybliżeniu, ponieważ nie uwzględnia różnych konfiguracji opcji. Podane wartości powinny być przyjmowane tylko z odpowiednimi współczynnikami bezpieczeństwa.

Firma Genie prowadzi ciągłe udoskonalenia swoich produktów. Dane techniczne produktu mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

## Dane techniczne

Model	GS-1930
Maks. wysokość robocza	7,6 m
Maks. wysokość pomostu	5,6 m
Maks. wysokość w pozycji złożonej	210 cm
Maksymalna wysokość pomostu w pozycji złożonej	100 cm
Wysokość poręczy pomostu	109 cm
Szerokość	76 cm
Długość w pozycji złożonej	183 cm
Długość z wysuniętym pomostem	272 cm
Długość przedłużenia pomostu	89 cm
Wymiary pomostu (dł. x szer.)	164 x 75 cm
Udźwig maksymalny	227 kg
Maksymalna prędkość wiatru	0 m/s
Rozstaw osi	132 cm
Promień skrętu (zewnętrzny)	155 cm
Promień skrętu (wewnętrzny)	0 cm
Prześwit pod pojazdem	6,1 cm
Prześwit pod pojazdem Wysunięte osłony przed wybojami	1,9 cm
Ciążar	1476 kg
(Ciężar maszyny zależy od konfiguracji wyposażenia opcjonalnego. Ciężar maszyny jest podany na tabliczce znamionowej).	
Źródło zasilania	4 akumulatory, 6 V 225 AH
Napięcie zasilające	24 V
Gniazdo prądu przemiennego na pomostie	Standardowe
Maksymalne ciśnienie hydrauliczne (funkcje)	241 bar
Rozmiar opon	12 x 4,5 x 8 cal
Łączna wartość drgań, którym poddany jest układ dloni/ramienia, nie przekracza 2,5 m/s <sup>2</sup> .	
Najwyższa wartość średniej kwadratowej ważonego przyspieszenia, któremu poddane jest całe ciało, nie przekracza 0,5 m/s <sup>2</sup> .	

### Temperatura pracy

Minimalna	-29°C
Maksymalna	66°C

### Hałas

Ciśnienie akustyczne dźwięku na stanowisku naziemnym	<70 dBA
Ciśnienie akustyczne dźwięku na stanowisku na pomoście	<70 dBA

Maksymalne nachylenie stoku, pozycja złożona	25% (14°)
Maksymalne nachylenie w poprzek stoku, pozycja złożona	25% (14°)

Uwaga: Nachylenie dopuszczalne stoku zależy od stanu powierzchni i odpowiedniej siły pociągowej.	
Prędkości jazdy	
W pozycji złożonej, maksymalna	4,0 km/godz.
Maks. przy podniesionym pomoście	0,8 km/godz. 12,5 m / 55 s

### Informacja o obciążeniu powierzchni, GS-1930

Maks. obciążenie na oponę	600 kg
Nacisk opony na powierzchnię	10,35 kg/cm <sup>2</sup> 1014 kPa
Obciążenie zajmowanej powierzchni	1391 kg/m <sup>2</sup> 13,65 kPa

Uwaga: Obciążenie zajmowanej powierzchni podane jest w przybliżeniu, ponieważ nie uwzględnia różnych konfiguracji opcji. Podane wartości powinny być przyjmowane tylko z odpowiednimi współczynnikami bezpieczeństwa.
Firma Genie prowadzi ciągle udoskonalenia swoich produktów. Dane techniczne produktu mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

## Dane techniczne

<b>Model</b>	<b>GS-1932</b>
Maks. wysokość robocza	7,5 m
Maks. wysokość pomostu	5,6 m
Maks. wysokość w pozycji złożonej	210 cm
Maksymalna wysokość pomostu w pozycji złożonej	100 cm
Wysokość poręczy pomostu	109 cm
Szerokość	81 cm
Długość w pozycji złożonej	183 cm
Długość z wysuniętym pomostem	272 cm
Długość przedłużenia pomostu	89 cm
Wymiary pomostu (dł. x szer.)	164 x 75 cm
Udźwig maksymalny	227 kg
Maksymalna prędkość wiatru	12,5 m/s
Rozstaw osi	132 cm
Promień skrętu (zewnętrzny)	155 cm
Promień skrętu (wewnętrzny)	0 cm
Prześwit pod pojazdem	6,1 cm
Prześwit pod pojazdem Wysunięte osłony przed wybojami	1,9 cm
Ciążar	1503 kg
(Ciężar maszyny zależy od konfiguracji wyposażenia opcjonalnego. Ciężar maszyny jest podany na tabliczce znamionowej).	
Źródło zasilania	4 akumulatory, 6 V 225 AH
Napięcie zasilające	24 V
Gniazdo prądu przemiennego na pomoście	Standardowe
Maksymalne ciśnienie hydrauliczne (funkcje)	241 bar
Rozmiar opon	12 x 4,5 x 8 cal
Łączna wartość drgań, którym poddany jest układ dloni/ramienia, nie przekracza 2,5 m/s <sup>2</sup> .	
Najwyższa wartość średniej kwadratowej ważonego przyspieszenia, któremu poddane jest całe ciało, nie przekracza 0,5 m/s <sup>2</sup> .	

<b>Temperatura pracy</b>	
Minimalna	-29°C
Maksymalna	66°C
<b>Hałas</b>	
Ciśnienie akustyczne dźwięku na stanowisku naziemnym	<70 dBA
Ciśnienie akustyczne dźwięku na stanowisku na pomoście	<70 dBA
<b>Maksymalne nachylenie stoku, pozycja złożona</b>	25% (14°)
<b>Maksymalne nachylenie w poprzek stoku, pozycja złożona</b>	25% (14°)
Uwaga: Nachylenie dopuszczalne stoku zależy od stanu powierzchni i odpowiedniej siły pociągowej.	
<b>Prędkości jazdy</b>	
W pozycji złożonej, maksymalna	4,0 km/godz.
Maks. przy podniesionym pomoście	0,8 km/godz. 12,5 m / 55 s
<b>Informacja o obciążeniu powierzchni, GS-1932</b>	
Maks. obciążenie na oponę	600 kg
Nacisk opony na powierzchnię	10,35 kg/cm <sup>2</sup> 1014 kPa
Obciążenie zajmowanej powierzchni	1313 kg/m <sup>2</sup> 12,88 kPa

Uwaga: Obciążenie zajmowanej powierzchni podane jest w przybliżeniu, ponieważ nie uwzględnia różnych konfiguracji opcji. Podane wartości powinny być przyjmowane tylko z odpowiednimi współczynnikami bezpieczeństwa.

Firma Genie prowadzi ciągłe udoskonalenia swoich produktów. Dane techniczne produktu mogą ulec zmianie bez powiadomienia.


A TEREX BRAND

## Dane techniczne

Model	GS-2032
Maks. wysokość robocza	7,9 m
Maks. wysokość pomostu	5,9 m
Maks. wysokość w pozycji złożonej	212 cm
Maksymalna wysokość pomostu w pozycji złożonej	103 cm
Wysokość poręczy pomostu	109 cm
Szerokość	81 cm
Długość w pozycji złożonej	244 cm
Długość z wysuniętym pomostem	333 cm
Długość przedłużenia pomostu	89 cm
Wymiary pomostu (dł. x szer.)	226 x 81 cm
Udźwig maksymalny	363 kg
Maksymalna prędkość wiatru	
Wewnątrz budynków	0 m/s
Na zewnątrz budynków	12,5 m/s
Rozstaw osi	185 cm
Promień skrętu (zewnętrzny)	212 cm
Promień skrętu (wewnętrzny)	0 cm
Prześwit pod pojazdem	8,9 cm
Prześwit pod pojazdem Wysunięte osłony przed wybojami	2,2 cm
Ciążar	1830 kg
(Ciążar maszyny zależy od konfiguracji wyposażenia opcjonalnego. Ciążar maszyny jest podany na tabliczce znamionowej).	
Źródło zasilania	4 akumulatory, 6 V 225 AH
Napięcie zasilające	24 V
Gniazdo prądu przemiennego na pomoście	Standardowe
Maksymalne ciśnienie hydrauliczne (funkcje)	241 bar
Rozmiar opon	15 x 5 x 11,25 cal
Łączna wartość drgań, którym poddany jest układ dloni/ramienia, nie przekracza 2,5 m/s <sup>2</sup> .	
Najwyższa wartość średniej kwadratowej ważonego przyspieszenia, któremu poddane jest całe ciało, nie przekracza 0,5 m/s <sup>2</sup> .	

### Temperatura pracy

Minimalna	-29°C
Maksymalna	66°C

### Hałas

Ciśnienie akustyczne dźwięku na stanowisku naziemnym	<70 dBA
Ciśnienie akustyczne dźwięku na stanowisku na pomoście	<70 dBA

Maksymalne nachylenie stoku, pozycja złożona	30% (17°)
Maksymalne nachylenie w poprzek stoku, pozycja złożona	30% (17°)

Uwaga: Nachylenie dopuszczalne stoku zależy od stanu powierzchni i odpowiedniej siły pociągowej.

### Prędkości jazdy

W pozycji złożonej, maksymalna	3,5 km/godz.
Maks. przy podniesionym pomoście	0,8 km/godz. 12,2 m / 54 s

### Informacja o obciążeniu powierzchni, GS-2032

Maks. obciążenie na oponę	771 kg
Nacisk opony na powierzchnię	7,97 kg/cm <sup>2</sup> 781 kPa
Obciążenie zajmowanej powierzchni	1207 kg/m <sup>2</sup> 11,84 kPa

Uwaga: Obciążenie zajmowanej powierzchni podane jest w przybliżeniu, ponieważ nie uwzględnia różnych konfiguracji opcji. Podane wartości powinny być przyjmowane tylko z odpowiednimi współczynnikami bezpieczeństwa.

Firma Genie prowadzi ciągle udoskonalenia swoich produktów. Dane techniczne produktu mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

## Dane techniczne

<b>Model</b>	<b>GS-2632</b>
Maks. wysokość robocza	9,8 m
Maks. wysokość pomostu	7,8 m
Maks. wysokość w pozycji złożonej	225 cm
Maksymalna wysokość pomostu w pozycji złożonej	116 cm
Wysokość poręczy pomostu	109 cm
Szerokość	81 cm
Długość w pozycji złożonej	244 cm
Długość z wysuniętym pomostem	333 cm
Długość przedłużenia pomostu	89 cm
Wymiary pomostu (dł. x szer.)	226 x 81 cm
Udźwig maksymalny	227 kg
Maksymalna prędkość wiatru	0 m/s
Rozstaw osi	185 cm
Promień skrętu (zewnętrzny)	212 cm
Promień skrętu (wewnętrzny)	0 cm
Prześwit pod pojazdem	8,9 cm
Prześwit pod pojazdem Wysunięte osłony przed wybojami	2,2 cm
Ciążar	1959 kg
(Ciężar maszyny zależy od konfiguracji wyposażenia opcjonalnego. Ciężar maszyny jest podany na tabliczce znamionowej).	
Źródło zasilania	4 akumulatory, 6 V 225 AH
Napięcie zasilające	24 V
Gniazdo prądu przemiennego na pomoście	Standardowe
Maksymalne ciśnienie hydrauliczne (funkcje)	241 bar
Rozmiar opon	15 x 5 x 11,25 cal
Łączna wartość drgań, którym poddany jest układ dloni/ramienia, nie przekracza 2,5 m/s <sup>2</sup> .	
Najwyższa wartość średniej kwadratowej ważonego przyspieszenia, któremu poddane jest całe ciało, nie przekracza 0,5 m/s <sup>2</sup> .	

<b>Temperatura pracy</b>	
Minimalna	-29°C
Maksymalna	66°C
<b>Hałas</b>	
Ciśnienie akustyczne dźwięku na stanowisku naziemnym	<70 dBA
Ciśnienie akustyczne dźwięku na stanowisku na pomoście	<70 dBA
<b>Maksymalne nachylenie stoku, pozycja złożona</b>	25% (14°)
<b>Maksymalne nachylenie w poprzek stoku, pozycja złożona</b>	25% (14°)
Uwaga: Nachylenie dopuszczalne stoku zależy od stanu powierzchni i odpowiedniej siły pociągowej.	

<b>Prędkości jazdy</b>	
W pozycji złożonej, maksymalna	3,5 km/godz.
Maks. przy podniesionym pomoście	0,8 km/godz. 12,2 m / 54 s

<b>Informacja o obciążeniu powierzchni, GS-2632</b>	
Maks. obciążenie na oponę	830 kg
Nacisk opony na powierzchnię	8,58 kg/cm <sup>2</sup> 841 kPa
Obciążenie zajmowanej powierzchni	1203 kg/m <sup>2</sup> 11,80 kPa

Uwaga: Obciążenie zajmowanej powierzchni podane jest w przybliżeniu, ponieważ nie uwzględnia różnych konfiguracji opcji. Podane wartości powinny być przyjmowane tylko z odpowiednimi współczynnikami bezpieczeństwa.

Firma Genie prowadzi ciągłe udoskonalenia swoich produktów. Dane techniczne produktu mogą ulec zmianie bez powiadomienia.


A TEREX BRAND

## Dane techniczne

Model	GS-3232
Maks. wysokość robocza	11,4 m
Maks. wysokość robocza z możliwością jazdy	8,5 m
Maks. wysokość pomostru	9,5 m
Wysokość pomostru z możliwością jazdy	6,7 m
Maks. wysokość w pozycji złożonej	238 cm
Maksymalna wysokość pomostru w pozycji złożonej	129 cm
Wysokość poręczy pomostru	109 cm
Szerokość	81 cm
Długość w pozycji złożonej	244 cm
Długość z wysuniętym pomostrzem	333 cm
Długość przedłużenia pomostru	89 cm
Wymiary pomostru (dł. x szer.)	226 x 81 cm
Udźwig maksymalny	227 kg
Maksymalna prędkość wiatru	0 m/s
Rozstaw osi	185 cm
Promień skrętu (zewnętrzny)	212 cm
Promień skrętu (wewnętrzny)	0 cm
Prześwit pod pojazdem	8,9 cm
Prześwit pod pojazdem Wysunięte osłony przed wybojami	2,2 cm
Ciążar	2352 kg
(Ciążar maszyny zależy od konfiguracji wyposażenia opcjonalnego. Ciążar maszyny jest podany na tabliczce znamionowej).	
Źródło zasilania	4 akumulatory, 6 V 225 AH
Napięcie zasilające	24 V
Gniazdo prądu przemiennego na pomoście	Standardowe
Maksymalne ciśnienie hydrauliczne (funkcje)	241 bar
Rozmiar opon	15 x 5 x 11,25 cal
Łączna wartość drgań, którym poddany jest układ dloni/ramienia, nie przekracza 2,5 m/s <sup>2</sup> .	
Najwyższa wartość średniej kwadratowej ważonego przyspieszenia, któremu poddane jest całe ciało, nie przekracza 0,5 m/s <sup>2</sup> .	

### Temperatura pracy

Minimalna	-29°C
Maksymalna	66°C

### Hałas

Ciśnienie akustyczne dźwięku na stanowisku naziemnym	<70 dBA
Ciśnienie akustyczne dźwięku na stanowisku na pomoście	<70 dBA

Maksymalne nachylenie stoku, pozycja złożona	25% (14°)
----------------------------------------------	-----------

Maksymalne nachylenie w poprzek stoku, pozycja złożona	25% (14°)
--------------------------------------------------------	-----------

Uwaga: Nachylenie dopuszczalne stoku zależy od stanu powierzchni i odpowiedniej siły pociągowej.

### Prędkości jazdy

W pozycji złożonej, maksymalna	3,5 km/godz.
Maks. przy podniesionym pomoście	0,8 km/godz. 12,2 m / 54 s

### Informacja o obciążeniu powierzchni, GS-3232

Maks. obciążenie na oponę	771 kg
Nacisk opony na powierzchnię	7,98 kg/cm <sup>2</sup> 781 kPa

Obciążenie zajmowanej powierzchni	1420 kg/m <sup>2</sup> 13,92 kPa
-----------------------------------	-------------------------------------

Uwaga: Obciążenie zajmowanej powierzchni podane jest w przybliżeniu, ponieważ nie uwzględnia różnych konfiguracji opcji. Podane wartości powinny być przyjmowane tylko z odpowiednimi współczynnikami bezpieczeństwa.

Firma Genie prowadzi ciągle udoskonalenia swoich produktów. Dane techniczne produktu mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

## Dane techniczne

<b>Model</b>	<b>GS-2046</b>
Maks. wysokość robocza	7,9 m
Maks. wysokość pomostu	5,9 m
Maks. wysokość w pozycji złożonej	213 cm
Maksymalna wysokość pomostu w pozycji złożonej	104 cm
Maksymalna wysokość w pozycji złożonej, poręcze złożone	156 cm
Wysokość poręczy pomostu	109 cm
Szerokość	116 cm
Długość w pozycji złożonej	244 cm
Długość z wysuniętym pomostem	333 cm
Długość przedłużenia pomostu	89 cm
Wymiary pomostu (dł. x szer.)	226 x 116 cm
Udźwig maksymalny	544 kg
Maksymalna prędkość wiatru	
Wewnątrz budynków	0 m/s
Na zewnątrz budynków	12,5 m/s
Rozstaw osi	185 cm
Promień skrętu (zewnętrzny)	229 cm
Promień skrętu (wewnętrzny)	0 cm
Prześwit pod pojazdem	9,5 cm
Prześwit pod pojazdem Wysunięte osłony przed wybojami	1,9 cm
Ciążar	1945 kg
(Ciążar maszyny zależy od konfiguracji wyposażenia opcjonalnego. Ciążar maszyny jest podany na tabliczce znamionowej).	
Źródło zasilania	4 akumulatory, 6 V 225 AH
Napięcie zasilające	24 V
Gniazdo prądu przemiennego na pomoście	Standardowe
Maksymalne ciśnienie hydrauliczne (funkcje)	241 bar
Rozmiar opon	15 x 5 x 11,25 cal
Łączna wartość drgań, którym poddany jest układ dloni/ramienia, nie przekracza 2,5 m/s <sup>2</sup> .	
Najwyższa wartość średniej kwadratowej ważonego przyspieszenia, któremu poddane jest całe ciało, nie przekracza 0,5 m/s <sup>2</sup> .	

<b>Temperatura pracy</b>	
Minimalna	-29°C
Maksymalna	66°C
<b>Hałas</b>	
Ciśnienie akustyczne dźwięku na stanowisku naziemnym	<70 dBA
Ciśnienie akustyczne dźwięku na stanowisku na pomoście	<70 dBA
<b>Maksymalne nachylenie stoku, pozycja złożona</b>	30% (17°)
<b>Maksymalne nachylenie w poprzek stoku, pozycja złożona</b>	30% (17°)
Uwaga: Nachylenie dopuszczalne stoku zależy od stanu powierzchni i odpowiedniej siły pociągowej.	
<b>Prędkości jazdy</b>	
W pozycji złożonej, maksymalna	3,5 km/godz.
Maks. przy podniesionym pomoście	0,8 km/godz. 12,2 m / 54 s
<b>Informacja o obciążeniu powierzchni, GS-2046</b>	
Maks. obciążenie na oponę	964 kg
Nacisk opony na powierzchnię	9,97 kg/cm <sup>2</sup> 977 kPa
Obciążenie zajmowanej powierzchni	953 kg/m <sup>2</sup> 9,35 kPa

Uwaga: Obciążenie zajmowanej powierzchni podane jest w przybliżeniu, ponieważ nie uwzględnia różnych konfiguracji opcji. Podane wartości powinny być przyjmowane tylko z odpowiednimi współczynnikami bezpieczeństwa.

Firma Genie prowadzi ciągłe udoskonalenia swoich produktów. Dane techniczne produktu mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

## Dane techniczne

Model	GS-2646
Maks. wysokość robocza	9,6 m
Maks. wysokość pomostu	7,8 m
Maks. wysokość w pozycji złożonej	225 cm
Maksymalna wysokość pomostu w pozycji złożonej	116 cm
Maksymalna wysokość w pozycji złożonej, poręcze złożone	168 cm
Wysokość poręczy pomostu	109 cm
Szerokość	116 cm
Długość w pozycji złożonej	244 cm
Długość z wysuniętym pomostem	333 cm
Długość przedłużenia pomostu	89 cm
Wymiary pomostu (dł. x szer.)	226 x 116 cm
Udźwig maksymalny	454 kg
Maksymalna prędkość wiatru	
Wewnątrz budynków	0 m/s
Na zewnątrz budynków	12,5 m/s
Rozstaw osi	185 cm
Promień skrętu (zewnętrzny)	229 cm
Promień skrętu (wewnętrzny)	0 cm
Prześwit pod pojazdem	9,5 cm
Prześwit pod pojazdem Wysunięte osłony przed wybojami	1,9 cm
Ciążar	2412 kg
(Ciężar maszyny zależy od konfiguracji wyposażenia opcjonalnego. Ciężar maszyny jest podany na tabliczce znamionowej).	
Źródło zasilania	4 akumulatory, 6 V 225 AH
Napięcie zasilające	24 V
Gniazdo prądu przemiennego na pomoście	Standardowe
Maksymalne ciśnienie hydrauliczne (funkcje)	241 bar
Rozmiar opon	15 x 5 x 11,25 cal
Łączna wartość drgań, którym poddany jest układ dloni/ramienia, nie przekracza 2,5 m/s <sup>2</sup> .	
Najwyższa wartość średniej kwadratowej ważonego przyspieszenia, któremu poddane jest całe ciało, nie przekracza 0,5 m/s <sup>2</sup> .	

### Temperatura pracy

Minimalna	-29°C
Maksymalna	66°C

### Hałas

Ciśnienie akustyczne dźwięku na stanowisku naziemnym	<70 dBA
Ciśnienie akustyczne dźwięku na stanowisku na pomoście	<70 dBA

Maksymalne nachylenie stoku, pozycja złożona	30% (17°)
Maksymalne nachylenie w poprzek stoku, pozycja złożona	30% (17°)

Uwaga: Nachylenie dopuszczalne stoku zależy od stanu powierzchni i odpowiedniej siły pociągowej.

### Prędkości jazdy

W pozycji złożonej, maksymalna	3,5 km/godz.
Maks. przy podniesionym pomoście	0,8 km/godz. 12,2 m / 54 s

### Informacja o obciążeniu powierzchni, GS-2646

Maks. obciążenie na oponę	1136 kg
Nacisk opony na powierzchnię	11,75 kg/cm <sup>2</sup> 1152 kPa
Obciążenie zajmowanej powierzchni	1097 kg/m <sup>2</sup> 10,76 kPa

Uwaga: Obciążenie zajmowanej powierzchni podane jest w przybliżeniu, ponieważ nie uwzględnia różnych konfiguracji opcji. Podane wartości powinny być przyjmowane tylko z odpowiednimi współczynnikami bezpieczeństwa.

Firma Genie prowadzi ciągle udoskonalenia swoich produktów. Dane techniczne produktu mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

## Dane techniczne

<b>Model</b>	<b>GS-3246</b>
Maks. wysokość robocza	11,6 m
Maks. wysokość pomostu	9,5 m
Maks. wysokość w pozycji złożonej	238 cm
Maksymalna wysokość pomostu w pozycji złożonej	129 cm
Maksymalna wysokość w pozycji złożonej, poręcze złożone	181 cm
Wysokość poręczy pomostu	109 cm
Szerokość	116 cm
Długość w pozycji złożonej	244 cm
Długość z wysuniętym pomostem	333 cm
Długość przedłużenia pomostu	89 cm
Wymiary pomostu (dł. x szer.)	226 x 116 cm
Udźwig maksymalny	318 kg
Maksymalna prędkość wiatru	
Wewnątrz budynków	0 m/s
Na zewnątrz budynków	12,5 m/s
Rozstaw osi	185 cm
Promień skrętu (zewnętrzny)	229 cm
Promień skrętu (wewnętrzny)	0 cm
Prześwit pod pojazdem	9,5 cm
Prześwit pod pojazdem Wysunięte osłony przed wybojami	1,9 cm
Ciążar	2781 kg
(Ciężar maszyny zależy od konfiguracji wyposażenia opcjonalnego. Ciężar maszyny jest podany na tabliczce znamionowej).	
Źródło zasilania	4 akumulatory, 6 V 225 AH
Napięcie zasilające	24 V
Gniazdo prądu przemiennego na pomoście	Standardowe
Maksymalne ciśnienie hydrauliczne (funkcje)	241 bar
Rozmiar opon	15 x 5 x 11,25 cal
Łączna wartość drgań, którym poddany jest układ dloni/ramienia, nie przekracza 2,5 m/s <sup>2</sup> .	
Najwyższa wartość średniej kwadratowej ważonego przyspieszenia, któremu poddane jest całe ciało, nie przekracza 0,5 m/s <sup>2</sup> .	

<b>Temperatura pracy</b>	
Minimalna	-29°C
Maksymalna	66°C
<b>Hałas</b>	
Ciśnienie akustyczne dźwięku na stanowisku naziemnym	<70 dBA
Ciśnienie akustyczne dźwięku na stanowisku na pomoście	<70 dBA
<b>Maksymalne nachylenie stoku, pozycja złożona</b>	25% (14°)
<b>Maksymalne nachylenie w poprzek stoku, pozycja złożona</b>	25% (14°)
Uwaga: Nachylenie dopuszczalne stoku zależy od stanu powierzchni i odpowiedniej siły pociągowej.	

<b>Prędkości jazdy</b>	
W pozycji złożonej, maksymalna	3,5 km/godz.
Maks. przy podniesionym pomoście	0,8 km/godz. 12,2 m / 54 s

<b>Informacja o obciążeniu powierzchni, GS-3246</b>	
Maks. obciążenie na oponę	1183 kg
Nacisk opony na powierzchnię	12,24 kg/cm <sup>2</sup> 1199 kPa
Obciążenie zajmowanej powierzchni	1186 kg/m <sup>2</sup> 11,63 kPa

Uwaga: Obciążenie zajmowanej powierzchni podane jest w przybliżeniu, ponieważ nie uwzględnia różnych konfiguracji opcji. Podane wartości powinny być przyjmowane tylko z odpowiednimi współczynnikami bezpieczeństwa.

Firma Genie prowadzi ciągłe udoskonalenia swoich produktów. Dane techniczne produktu mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

## Dane techniczne

Model	GS-4047
Maks. wysokość robocza	13,7 m
Maks. wysokość pomostu	11,7 m
Maks. wysokość w pozycji złożonej	254 cm
Maksymalna wysokość pomostu w pozycji złożonej	143 cm
Maksymalna wysokość w pozycji złożonej, poręcze złożone	195 cm
Wysokość poręczy pomostu	109 cm
Szerokość	119 cm
Długość w pozycji złożonej	248 cm
Długość z wysuniętym pomostem	338 cm
Długość przedłużenia pomostu	89 cm
Wymiary pomostu (dł. x szer.)	226 x 116 cm
Udźwig maksymalny	350 kg
Maksymalna prędkość wiatru	0 m/s
Rozstaw osi	185 cm
Promień skrętu (zewnętrzny)	231 cm
Promień skrętu (wewnętrzny)	0 cm
Prześwit pod pojazdem	9,5 cm
Prześwit pod pojazdem Wysunięte osłony przed wybojami	1,9 cm
Ciążar	3221 kg
(Ciężar maszyny zależy od konfiguracji wyposażenia opcjonalnego. Ciężar maszyny jest podany na tabliczce znamionowej).	
Źródło zasilania	4 akumulatory, 12 V 150 AH
Napięcie zasilające	24 V
Gniazdo prądu przemiennego na pomoście	Standardowe
Maksymalne ciśnienie hydrauliczne (funkcje)	241 bar
Rozmiar opon	15 x 5 x 11,25 cal
Łączna wartość drgań, którym poddany jest układ dloni/ramienia, nie przekracza 2,5 m/s <sup>2</sup> .	
Najwyższa wartość średniej kwadratowej ważonego przyspieszenia, któremu poddane jest całe ciało, nie przekracza 0,5 m/s <sup>2</sup> .	

### Temperatura pracy

Minimalna	-29°C
Maksymalna	66°C

### Hałas

Ciśnienie akustyczne dźwięku na stanowisku naziemnym	<70 dBA
Ciśnienie akustyczne dźwięku na stanowisku na pomoście	<70 dBA

Maksymalne nachylenie stoku, pozycja złożona	25% (14°)
Maksymalne nachylenie w poprzek stoku, pozycja złożona	25% (14°)

Uwaga: Nachylenie dopuszczalne stoku zależy od stanu powierzchni i odpowiedniej siły pociągowej.

### Prędkości jazdy

W pozycji złożonej, maksymalna	3,2 km/godz.
Maks. przy podniesionym pomoście	0,8 km/godz. 12 m / 71 s

### Informacja o obciążeniu powierzchni, GS-4047

Maks. obciążenie na oponę	1289 kg
Nacisk opony na powierzchnię	13,33 kg/cm <sup>2</sup> 1306 kPa
Obciążenie zajmowanej powierzchni	1338 kg/m <sup>2</sup> 13,12 kPa

Uwaga: Obciążenie zajmowanej powierzchni podane jest w przybliżeniu, ponieważ nie uwzględnia różnych konfiguracji opcji. Podane wartości powinny być przyjmowane tylko z odpowiednimi współczynnikami bezpieczeństwa.

Firma Genie prowadzi ciągle udoskonalenia swoich produktów. Dane techniczne produktu mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Dystrybucja: