

Bedieningshandleiding

Z[®]-33
DC Power

van Z331815M-101 tot Z331816M-1299
vanaf Z3318M-1300

CE
UK
CA

met
onderhoudsinformatie

Vertaling van originele
instructies
First Edition
Second Printing
Part No. 1257143DUGT

Inleiding

Manufacturer:

Terex Global GmbH
Bleicheplatz 2
Schaffhausen, 8200
Switzerland

EU Authorized representative:

Genie Industries B.V.
Boekerman 5
4751 XK OUD GASTEL
The Netherlands

UK Authorized representative:

Genie UK Limited
The Maltings
Wharf Road
Grantham
NG31 6BH
UK

Inhoud

Inleiding.....	1
Pictogrammen van symbolen en gevaren.....	5
Algemene veiligheid.....	7
Persoonlijke veiligheid	10
Veiligheid werkgebied	11
Legenda	19
Bedieningselementen	20
Inspecties	25
Bedieningsinstructies	38
Transport- en hefinstructies	47
Onderhoud	50
Specificaties	52

Copyright © 2014 Terex Corporation

Eerste uitgave: Tweede druk, April 2022

“Genie” en “Z” zijn gedeponeerde handelsmerken van
Terex South Dakota, Inc. in de Verenigde Staten en
een groot aantal andere landen.



Voldoet aan EG-richtlijn 2006/42/EG
Zie EG-conformiteitsverklaring



(Veiligheids-)richtlijnen betreffende de levering van
machines, 2008

Inleiding

Over deze handleiding

Genie waardeert het dat u onze machine hebt gekozen voor uw gebruik. Onze voornaamste prioriteit is de veiligheid van de gebruiker, waaraan we gezamenlijk moeten werken voor het beste resultaat. Deze handleiding beschrijft de bediening en het dagelijkse onderhoud voor de gebruiker of bediener van een Genie machine.

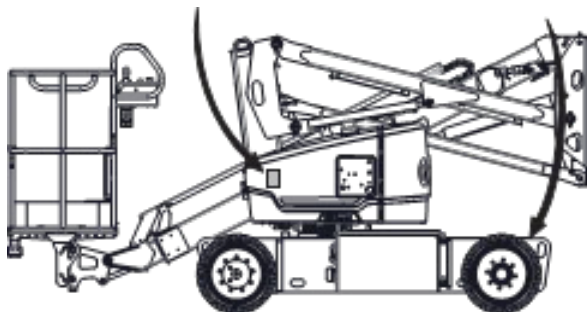
Deze handleiding dient als vast onderdeel van uw machine te worden beschouwd en moet altijd bij de machine blijven. Neem contact op met Genie als u vragen hebt.

Productidentificatie

Het serienummer van de machine bevindt zich op het serielabel.

Serielabel
(onder afdekking)

Serienummer
in chassis geslagen



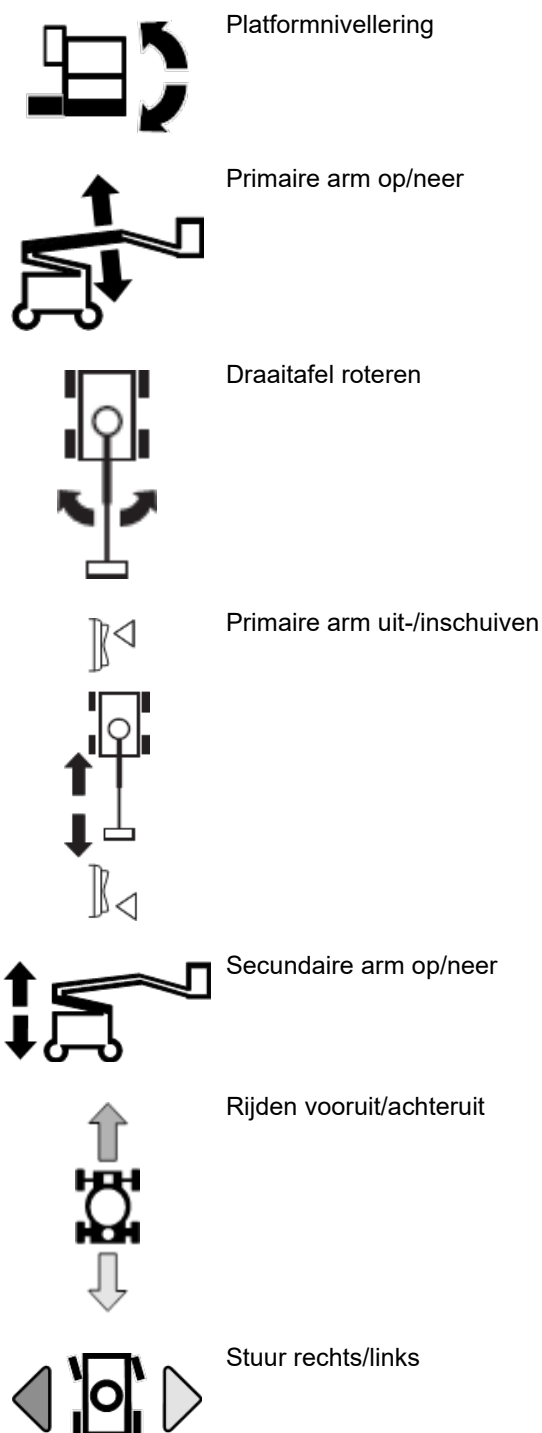
Beoogd gebruik en introductiehandleiding

Deze machine is bedoeld om personeel, met inbegrip van gereedschap en materialen, naar een werklocatie in de lucht te heffen. De bediener dient de introductiehandleiding te lezen en te begrijpen voorafgaand aan het bedienen van de machine.

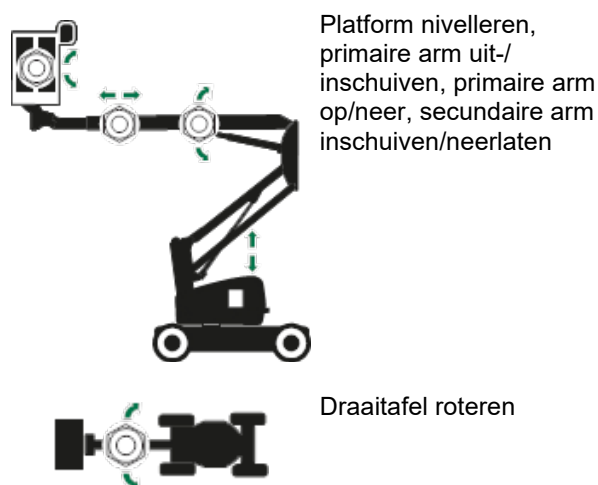
- ☒ Elke persoon moet een training voor de bediening van een mobiel hoogwerkerplatform (MEWP) hebben gevolgd.
- ☒ Elke bevoegde, competente en getrainde persoon dient zich met het mobiele hoogwerkerplatform vertrouwd te maken.
- ☒ De machine mag alleen door getraind en bevoegd personeel worden bediend.
- ☒ De bediener dient de in de bedieningshandleiding vermelde instructies en veiligheidsvoorschriften van de fabrikant te lezen, te begrijpen en na te leven.
- ☒ De bedieningshandleiding bevindt zich in de opbergruimte voor handleidingen op het platform.
- ☒ Voor specifieke producttoepassingen kunt u **Contact opnemen met de fabrikant.**

Inleiding

Symbolen van platformbedieningselementen en gerelateerde beweging van de machine:



Symbolen van grondbedieningselementen en gerelateerde beweging van de machine:



Sequentiële functies en beweging:

- Rijden en sturen.

Gekoppelde functies:

- Rijsnelheid bij geheven stand.
- Rijden bij geheven stand bij niet vlakke ondergrond.
- Rijden ingeschakeld wanneer de arm is geroteerd voorbij de achterwielen.
- Alle platform- en grondbedieningselementen.

Beperkingen van gebruik:

- Deze machine is bedoeld om personeel, met inbegrip van gereedschap en materialen, naar een werklocatie in de lucht te heffen.
- Breng het platform pas omhoog als de machine zich op een stevige, horizontale ondergrond bevindt.

Inleiding

Distributie van bulletins en conformiteit

Voor Genie is de veiligheid van de gebruikers van onze producten van doorslaggevend belang. Genie maakt gebruik van verschillende bulletins om dealers en eigenaars van machines op de hoogte te brengen van belangrijke veiligheids- en productinformatie.

De informatie in de bulletins is van toepassing op specifieke machines. Deze worden aangegeven met het machinemodel en het serienummer.

De bulletins worden beschikbaar gesteld aan de meest recente eigenaar zoals die bij ons bekend is en de bijbehorende dealer. Daarom is het belangrijk uw machine te registreren en uw contactgegevens up-to-date te houden.

Om de veiligheid van personeel en de onafgebroken betrouwbare werking van uw machine te waarborgen, dient u erop toe te zien dat de in een bulletin beschreven maatregelen naar behoren worden uitgevoerd.

Contact opnemen met de fabrikant

Het kan soms nodig zijn contact op te nemen met Genie. Als u dit doet, verzoeken we u het model- en serienummer van uw machine en uw naam en contactgegevens te vermelden. Er moet in elk geval over de volgende zaken contact worden opgenomen met Genie:

Meldingen van ongevallen

Vragen met betrekking tot het gebruik en de veiligheid van producten

Normen en informatie over regelgeving en conformiteit

Updates over de huidige eigenaar, zoals wijzigingen in het eigendom van de machine of wijzigingen in uw contactgegevens. Zie Overdracht van eigendom hieronder.

Overdracht van het eigendom van een machine

Door een paar minuten te besteden aan het bijwerken van de eigenaarsgegevens zorgt u ervoor dat u belangrijke informatie over veiligheid, onderhoud en gebruik voor uw machine kunt ontvangen.

We verzoeken u daarom uw machine te registreren door naar onze website (www.genielift.com) te gaan of in de Verenigde Staten ons gratis telefoonnummer (1-800-536-1800) te bellen.

Inleiding



Gevaar

Als u zich niet houdt aan de instructies en veiligheidsvoorschriften in deze handleiding, heeft dit de dood of ernstig lichamelijk letsel tot gevolg.

Niet bedienen tenzij:

- ☒ U de principes van het veilig bedienen van de machine die in deze bedieningshandleiding worden beschreven, leert en in praktijk brengt.
 - 1 Vermijd gevaarlijke situaties.**
 - Zorg ervoor dat u de veiligheidsvoorschriften kent en begrijpt voordat u verder gaat met de volgende sectie.**
 - 2 Voer altijd een inspectie voor het gebruik uit.
 - 3 Voer altijd functietests uit voordat u de machine gebruikt.
 - 4 Controleer de werkplek.
 - 5 Gebruik de machine alleen zoals is bedoeld.
- ☒ U de instructies en veiligheidsvoorschriften van de fabrikant en de veiligheids- en bedieningshandleidingen en machinestickers hebt gelezen en begrepen en u zich hieraan houdt.
- ☒ U de veiligheids- en werkplekvoorschriften van de werkgever hebt gelezen en begrepen en u zich hieraan houdt.
- ☒ U alle van toepassing zijnde overheidsvoorschriften hebt gelezen en begrepen en u zich hieraan houdt.
- ☒ U getraind en gekwalificeerd bent om deze machine veilig te bedienen.

Onderhoud van veiligheidstekens

Vervang ontbrekende of beschadigde veiligheidstekens. Vergeet nooit de veiligheid van de bediener. Gebruik milde zeep en water om veiligheidstekens te reinigen. Gebruik geen reinigingsmiddelen op basis van een oplosmiddel, aangezien dit het materiaal van een veiligheidsteken kan beschadigen.

Classificatie van gevaren

Op de stickers op deze machine worden symbolen, kleurcoderingen en signaalwoorden gebruikt om het volgende aan te geven:



Veiligheidswaarschuwingssymbool-gebruikt om u te waarschuwen voor mogelijk lichamelijk letsel. Volg alle veiligheidsberichten achter het symbool op om mogelijk letsel of de dood te voorkomen.



Geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt voorkomen, de dood of ernstig lichamelijk letsel tot gevolg zal hebben.



Geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt voorkomen, de dood of ernstig lichamelijk letsel tot gevolg kan hebben.

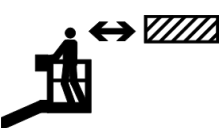
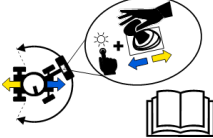
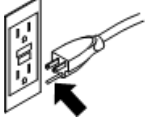
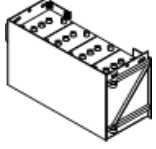


Geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt voorkomen, licht tot middelzwaar lichamelijk letsel tot gevolg kan hebben.

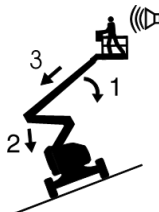
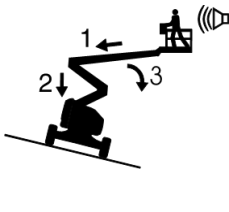
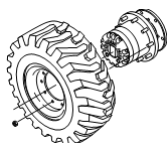
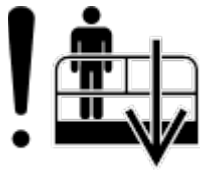
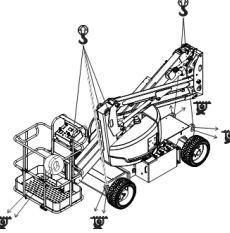


Geeft informatie over mogelijke schade aan eigendommen.

Pictogrammen van symbolen en gevaren

				
Gevaarlijke situatie: ledematen kunnen worden verbrijzeld	Gevaarlijke situatie: kans op explosies	Gevaarlijke situatie: kans op botsing	Gevaarlijke situatie: kans op botsing	Gevaarlijke situatie: machine kan wegglijden
				
Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen	Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen	Platform op een stevige, horizontale ondergrond omhoogbrengen	Gevaarlijke situatie: electrocute mogelijk	Houd voldoende afstand
				
Kleurgecodeerde richtingpijlen	Maximum laadvermogen	Windsnelheid	Handkracht	Alleen toegankelijk voor getraind en bevoegd personeel
				
Gevaarlijke situatie: electrocute mogelijk	Alleen 3-aderige geaarde AC- contactdoos	Vervang beschadigde kabels en snoeren	Accu's als contergewicht gebruikt	Gevaarlijke situatie: kans op brandwonden

Pictogrammen van symbolen en gevaren

		Herstelprocedure indien scheefstandalarm klinkt bij geheven stand.  		
Verboden te roken. Geen vuur. Stop de motor.	Lees de bedieningshand- leiding	Platform heuvelopwaarts: 1 Laat primaire neer 2 Laat secundaire neer 3 Schuif primaire in	Platform heuvelafwaarts: 1 Schuif primaire in 2 Laat secundaire neer 3 Laat primaire neer	Wielbelasting
				
Veiligheidsgordelveranke- ringspunt	Vervang banden door banden met dezelfde specificatie	Spanningsbereik voor voeding naar platform	Drukbereik voor luchtleiding naar platform	Verboden te roken
				
Nooddalen	Gevaarlijke situatie: ledematen kunnen worden verbrijzeld	Ondersteun het platform of de arm tijdens onderhoud	Hefpunt	Vastzetpunt
				
Vastzetinstructies platform	Hef- en vastzetinstructies			

Algemene veiligheid

82487



82481



133067



114252



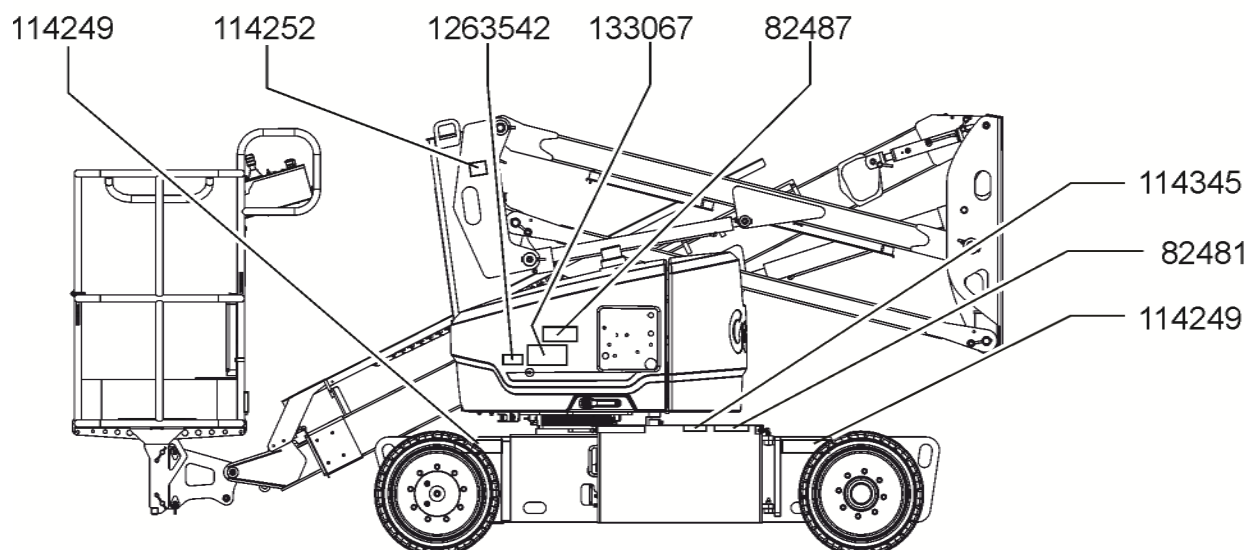
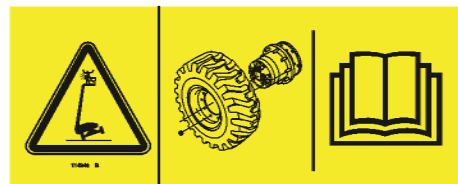
1263542



114345

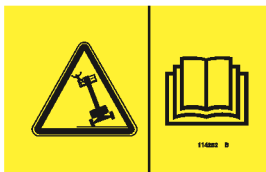


114249



Algemene veiligheid

114252



82481



1286362



133067



114334



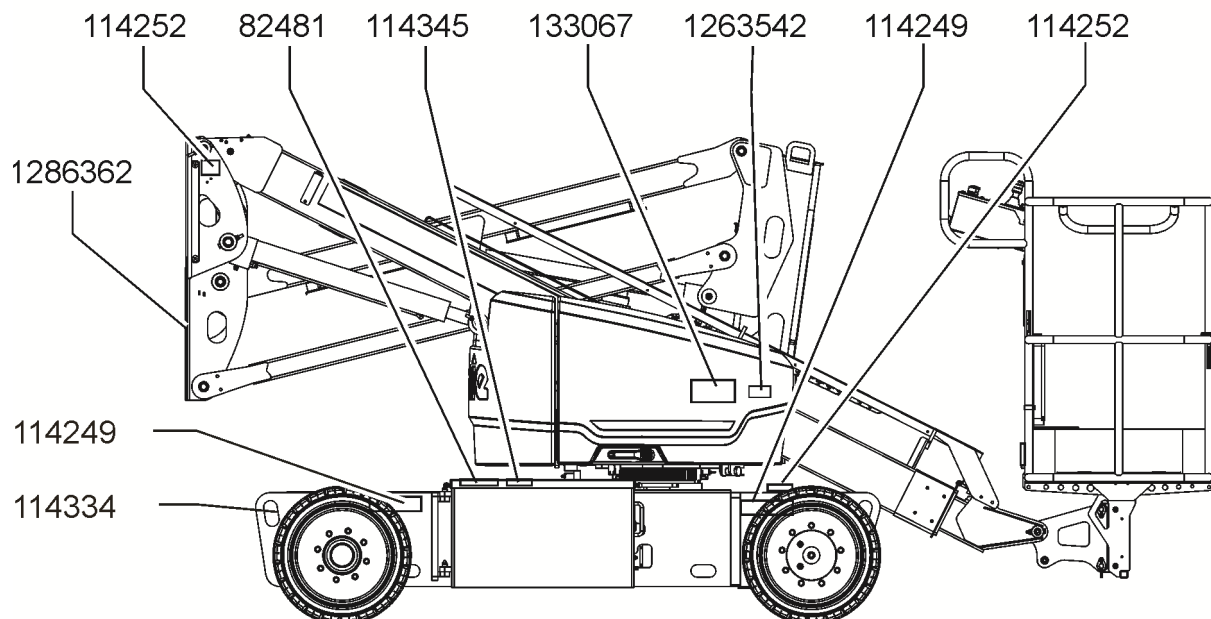
114345



114249



1263542

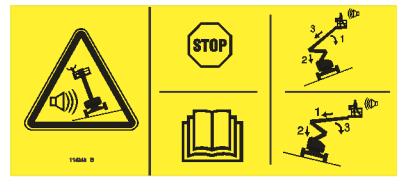


Algemene veiligheid

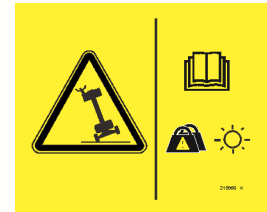
1258501



114248



219956



219958



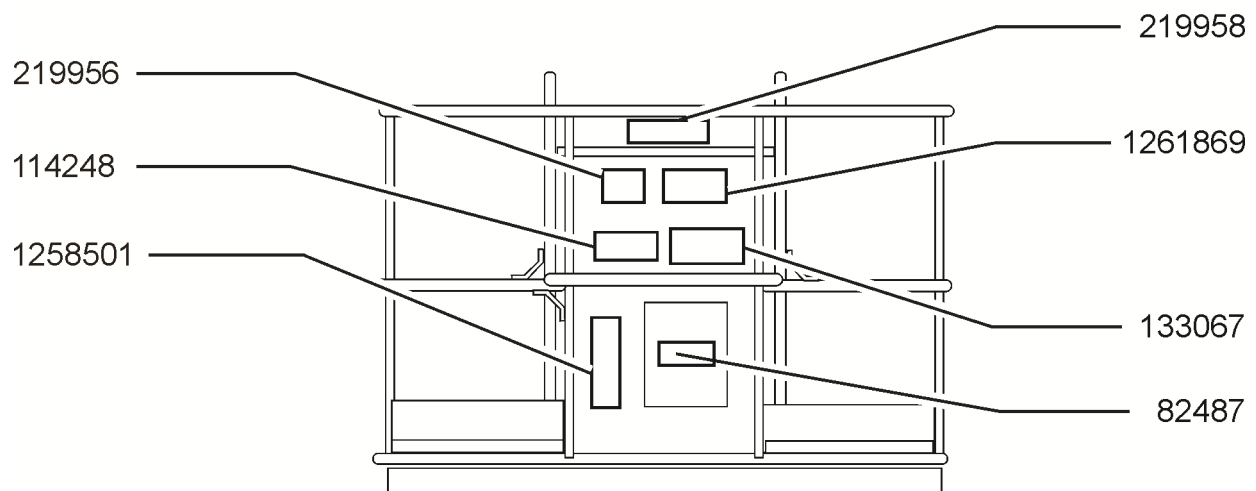
1261869



133067



82487



Persoonlijke veiligheid

Persoonlijke bescherming tegen vallen

Persoonlijke bescherming tegen vallen is bij de bediening van deze machine verplicht.

Inzittenden dienen een (meerpunts-)veiligheidsgordel te dragen en zich te houden aan de van toepassing zijnde overheidsvoorschriften. Bevestig de veiligheidsgordel aan het verankeringspunt op het platform.

Bedieners dienen wat betreft het gebruik van persoonlijke bescherming te voldoen aan de voorschriften van de werkgever, werkplek en overheid.

Alle persoonlijke bescherming tegen vallen dient te voldoen aan de van toepassing zijnde overheidsvoorschriften en moet worden gecontroleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies van de fabrikant van de persoonlijke bescherming tegen vallen.

Veiligheid werkgebied

⚠ Gevaarlijke situatie: elektrocutie mogelijk

Deze machine is niet elektrisch geïsoleerd en biedt geen bescherming tegen contact met of nabijheid van elektrische stroom.



Houd u aan alle overheids- en lokale voorschriften aangaande de vereiste afstand tot elektriciteitsdraden. In elk geval moet ten minste de vereiste afstand in de tabel worden aangehouden.

Lijnspanning	Vereiste veiligheidsafstand	
0 tot 50KV	10 ft	3,05 m
50 tot 200KV	15 ft	4,60 m
200 tot 350KV	20 ft	6,10 m
350 tot 500KV	25 ft	7,62 m
500 tot 750KV	35 ft	10,67 m
750 tot 1000KV	45 ft	13,72 m

Houd rekening met platformbeweging, slingeren en doorhangen van stroomdraden en pas op voor harde wind of windvlagen.



Blijf uit de buurt van de machine als deze contact maakt met elektriciteitsdraden onder spanning. Personeel op de grond of op het platform mag de machine niet aanraken of bedienen totdat de elektriciteitsdraden onder spanning zijn uitgeschakeld.

Werk niet met de machine tijdens bliksem of storm.

Gebruik de machine niet als massa voor laswerk.

⚠ Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen

Inzittenden, apparatuur en materialen mogen het maximum laadvermogen van het platform of het maximum laadvermogen van de platformverlenging niet overschrijden.

Maximum laadvermogen van het platform	440 lbs/200 kg
Maximum bezetting	2

Het gewicht van opties en accessoires, zoals pijphouders, paneelhouders en lasapparaten, verlaagt het nominale laadvermogen van het platform en moet worden afgetrokken van het totale laadvermogen van het platform. Zie de stickers van de opties en accessoires.

Zorg dat u bij gebruik van accessoires de bijbehorende stickers, instructies en handleidingen leest, begrijpt en zich hieraan houdt.

Pas eindschakelaars niet aan en schakel deze ook niet uit.



Breng de arm pas omhoog of schuif deze pas uit als de machine op een stevige, horizontale ondergrond is geplaatst.

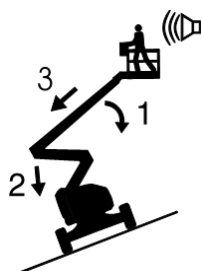


Veiligheid werkgebied

Vertrouw niet op het scheefstandalarm ter indicatie van een vlakke stand. Het scheefstandalarm klinkt uitsluitend op het platform wanneer de machine zich op een steile helling bevindt.

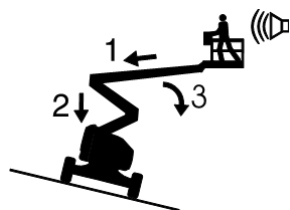
Als het scheefstandalarm klinkt terwijl de arm wordt neergelaten: Schuif de arm niet uit en draai of hef deze niet boven de horizontale lijn. Plaats de machine op een stevige, horizontale ondergrond voordat u het platform omhoogbrengt.

Als het scheefstandalarm klinkt bij geheven platform, dient u uiterst voorzichtig te werk te gaan. Het indicatielampje 'machine niet vlak' gaat branden en de rijfunctie in een of beide richtingen werkt niet. Bepaal de toestand van de arm ten opzichte van de helling zoals hieronder weergegeven. Volg de stappen om de arm neer te laten voordat u de machine verplaatst naar een stevige, horizontale ondergrond. Draai de arm niet terwijl het platform wordt neergelaten.



Als het scheefstandalarm klinkt met het platform heuvelopwaarts:

- 1 Laat de primaire arm neer.
- 2 Laat de secundaire arm neer.
- 3 Schuif de primaire arm in.



Als het scheefstandalarm klinkt met het platform heuvelafwaarts:

- 1 Schuif de primaire arm in.
- 2 Laat de secundaire arm neer.
- 3 Laat de primaire arm neer.



Breng de arm niet omhoog wanneer de wind harder dan 12,5 m/s waait. Wanneer de windsnelheid 12,5 m/s overschrijdt terwijl de arm omhoog is gebracht, breng dan de arm omlaag en werk niet verder met de machine.

Werk niet met de machine bij harde wind of bij windstoten. Vergroot het oppervlak van het platform of de lading niet. Als u het oppervlak vergroot dat aan de wind is blootgesteld, neemt de stabiliteit van de machine af.



Wees uiterst voorzichtig en houd een lage snelheid aan wanneer met de machine in de transportstand wordt gereden over oneffen terrein, puin, een onstabiele of gladde ondergrond en vlakbij gaten of afgereden kanten.

Rijd niet met de machine op of nabij oneffen terrein en oppervlakken die niet stabiel zijn of in andere gevaarlijke omstandigheden als de arm geheven of uitgeschoven is.

Gebruik de machine niet als kraan.

Gebruik de arm niet om de machine of andere objecten te duwen.

Vermijd contact tussen de arm en aangrenzende constructies.

Maak de arm of het platform niet vast aan aangrenzende constructies.

Plaats ladingen niet buiten de randen van het platform.

Veiligheid werkgebied



Duw niet tegen en trek niet aan objecten die zich buiten het platform bevinden.

Maximaal toegestane handkracht: 400 N



Plaats of bevestig geen vaste of overhangende lading op/aan enig deel van deze machine.

Breng geen veranderingen aan in machineonderdelen en schakel machineonderdelen die op enige wijze invloed hebben op de veiligheid en de stabiliteit niet uit.

Vervang onderdelen die van invloed zijn op de stabiliteit van de machine niet door onderdelen met een ander gewicht of andere specificaties.

Vervang de in de fabriek geïnstalleerde banden niet door banden met een andere specificatie of een andere classificatie van de koordlaag.

Gebruik geen luchtgevulde banden. Deze machines zijn uitgerust met massieve banden.

Het gewicht van de wielen en de juiste contragewichtconfiguratie zijn van essentieel belang voor de stabiliteit.

Breng geen aanpassingen of wijzigingen in een mobiel hoogwerkerplatform aan zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant. Montage van houders voor gereedschappen of andere materialen op het platform, de voetplaten of het veiligheidsrelingensysteem kan het gewicht op het platform en het oppervlak van het platform of de lading vergroten.



Plaats geen ladders of steigers op het platform of tegen welk deel van deze machine dan ook.

Vervoer alleen gereedschappen en materialen als deze gelijkmatig zijn verdeeld en veilig door de persoon/personen op het platform kunnen worden gehanteerd.

Gebruik de machine niet op een bewegende of mobiele ondergrond of een bewegend voertuig.

Zorg ervoor dat de banden in goede staat verkeren en de wielmoeren zijn vastgedraaid.

Gebruik de platformbediening niet om een platform vrij te maken dat is vastgeklemd of is blijven haken of dat op andere wijze niet normaal kan bewegen vanwege een aangrenzende constructie. Er mogen zich geen personen op het platform bevinden als geprobeerd wordt het platform met behulp van de grondbediening vrij te maken.

Gebruik geen accu's die minder dan de oorspronkelijke uitrusting wegen. Accu's worden gebruikt als contragewicht en zijn van cruciaal belang voor de stabiliteit van de machine. Elke accu moet minimaal 105 lbs/47,6 kg wegen. Elke accukast inclusief accu's moet minimaal 530 lbs/240,4 kg wegen.

Veiligheid werkgebied

▲ Gevaren van bediening op hellingen

Rijd niet met de machine op een helling die steiler is dan de voor de machine toelaatbare hellingshoek (omhoog en omlaag) of dwarshellingshoek. De toelaatbare hellingshoek is uitsluitend van toepassing op machines die in de transportstand staan.

Maximaal toelaatbare hellingshoek, transportstand, 4WD

Platform heuvelafwaarts	30%	(17°)
Platform heuvelopwaarts	20%	(11°)
Dwarshelling	25%	(14°)

Opmerking: De toelaatbare hellingshoek is afhankelijk van de bodemconditie met één persoon op het platform en van voldoende tractie. Bij extra gewicht op het platform kan de toelaatbare hellingshoek afnemen. Zie Rijden op een helling in de sectie Bedieningsinstructies.

▲ Gevaarlijke situatie: kans op vallen



Inzittenden dienen een (meerpunts-)veiligheidsgordel te dragen en zich te houden aan de van toepassing zijnde overheidsvoorschriften. Bevestig de veiligheidsgordel aan het verankeringspunt op het platform.



Zit, sta of klim niet op de platformveiligheidsreling. Ga altijd stevig op de platformvloer staan.



Klim niet van het platform naar beneden als dit geheven is.

Houd de vloer van het platform vrij van puin.

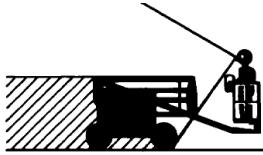
Laat het platformtoegangsmiddenstuk neer of sluit het toegangshek voordat u de machine in bedrijf neemt.

Betreed of verlaat het platform pas wanneer de machine in de transportstand staat en het platform volledig is neergelaten.

Er is in het ontwerp van de machine rekening gehouden met gevaren in verband met de specifieke producttoepassing waarbij men het platform verlaat terwijl dit is geheven. Neem voor meer informatie contact op met Genie (zie het gedeelte Contact opnemen met de fabrikant).

Veiligheid werkgebied

▲ Gevaarlijke situatie: kans op botsing



Houd rekening met beperkt zicht en dode hoeken terwijl u rijdt of de machine bedient.

Houd rekening met de stand van de arm en de uitzwaai wanneer de draaitafel wordt gerooteerd.



Controleer het werkgebied op hoog aangebrachte obstakels en andere mogelijke gevaren.



Wees u bewust van het risico van verbrijzeling wanneer u de platformveiligheidsreling vasthoudt.

Bedieners dienen wat betreft het gebruik van persoonlijke bescherming te voldoen aan de voorschriften van de werkgever, werkplek en overheid.

Houd u aan de kleurgecodeerde richtingpijlen op de platformbediening en het rijchassis voor de rij- en stuurfuncties.



Laat de arm pas neer als het gebied eronder vrij is van mensen en obstakels.



Stem de rijnsnelheid af op de ondergrond, beschikbare ruimte, helling, plaats van medewerkers en eventuele andere factoren die tot een botsing kunnen leiden.

Bedien een arm niet als de machine zich in de route van een kraan bevindt, tenzij de bediening van de kraan is geblokkeerd en/of er voorzorgsmaatregelen zijn genomen om een mogelijke botsing te voorkomen.

Ga niet stunrijden en speel geen spelletjes terwijl u een machine bedient.

Veiligheid werkgebied

▲ Gevaarlijke situatie: lichamelijk letsel mogelijk

Werk niet met de machine als er hydraulische olie weglekt of als er perslucht ontsnapt. Perslucht of hydraulische olie kan de huid binnendringen en/of brandwonden veroorzaken.

Onjuist contact met onderdelen die zich onder een afdekking bevinden, heeft ernstig lichamelijk letsel tot gevolg. Alleen getraind onderhoudspersoneel mag compartimenten openen. De bediener wordt geadviseerd compartimenten alleen tijdens de inspectie voor het gebruik te openen. Alle compartimenten moeten tijdens bedrijf zijn gesloten en vastgezet.

▲ Explosie- en brandgevaar

Laad de accu alleen op in een open, goed geventileerde ruimte, uit de buurt van vonken, vlammen of brandende tabak.

Bedien de machine niet op gevaarlijke plaatsen of op plaatsen waar mogelijk brandbare of explosieve gassen of deeltjes aanwezig zijn.

▲ Gevaarlijke situatie: machine beschadigd

Gebruik geen beschadigde of niet goed functionerende machine.

Voer een grondige inspectie voor het gebruik van de machine uit en test alle functies voor elke dienst. Voorzie een beschadigde of niet goed functionerende machine van een label en neem deze onmiddellijk uit bedrijf.

Zorg ervoor dat alle onderhoud is uitgevoerd volgens de specificaties in deze handleiding en in de desbetreffende Genie servicehandleiding.

Zorg ervoor dat alle stickers op hun plaats zitten en leesbaar zijn.

Zorg ervoor dat de bedieningshandleiding compleet en leesbaar is en zich in de opbergruimte op de machine bevindt.

▲ Gevaarlijke situatie: onderdelen kunnen beschadigd raken

Gebruik de machine niet als massa voor laswerk.

Stel de motorpomp niet bloot aan water.

Als de arm niet volledig ingetrokken is, kunnen sommige machine-onderdelen met de grond of het chassis in botsing komen. Wees voorzichtig als het platform de grond nadert.

Veiligheid werkgebied

⚠ Veiligheid accu

Gevaarlijke situatie: kans op brandwonden



Accu's bevatten zuur. Trek altijd beschermende kleding aan en draag een veiligheidsbril wanneer u met accu's werkt.

Vermijd morsen en zorg ervoor dat u niet in aanraking komt met accuzuur. Neutraliseer gemorst accuzuur met zuiveringszout en water.

Het accupak dient altijd rechtop te staan.

Stel de accu's en de acculader niet bloot aan water of regen.

Gevaarlijke situatie: kans op explosies



Houd vonken, vlammen en brandende tabak uit de buurt van accu's. Accu's geven een explosief gas af.

De deksels van de accupakken moeten tijdens de gehele laadcyclus open blijven.



Raak de accupolen en de kabelklemmen niet aan met gereedschappen die vonken kunnen veroorzaken.



Gevaarlijke situatie: onderdelen kunnen beschadigd raken

Gebruik geen acculader van meer dan 48V om de accu's te laden.

De beide accupakken dienen samen geladen te worden.

Maak de stekker van het accupak los voordat u dit verwijdert.

Gevaarlijke situatie: elektrocutie mogelijk/kans op brandwonden



Sluit de acculader alleen aan op een elektrische 3-aderige geaarde AC-contactdoos.

Controleer de snoeren, kabels en draden dagelijks op beschadiging. Vervang beschadigde onderdelen voordat de machine in bedrijf wordt genomen.

Vermijd elektrische schokken door onbedoeld contact met de accupolen. Doe alle ringen, horloges en andere sieraden af.

Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen

Gebruik geen accu's die minder dan de oorspronkelijke uitrusting wegen. Accu's worden gebruikt als contragewicht en zijn van cruciaal belang voor de stabiliteit van de machine. Elke accu moet minimaal 105 lbs/47,6 kg wegen. Elke accukast inclusief accu's moet minimaal 530 lbs/240,4 kg wegen.

Gevaarlijke situatie: tillen

Gebruik een vorkheftruck voor het verwijderen of plaatsen van een accupak.

Veiligheid werkgebied

▲ Veiligheid contactalarm

Stel u op de hoogte van en houd u aan alle met het contactalarm meegeleverde waarschuwingen en instructies.

Overschrijd het nominale laadvermogen van het platform niet. Het gewicht van het contactalarm verlaagt het nominale laadvermogen van het platform en moet van het totale laadvermogen van het platform worden afgetrokken.

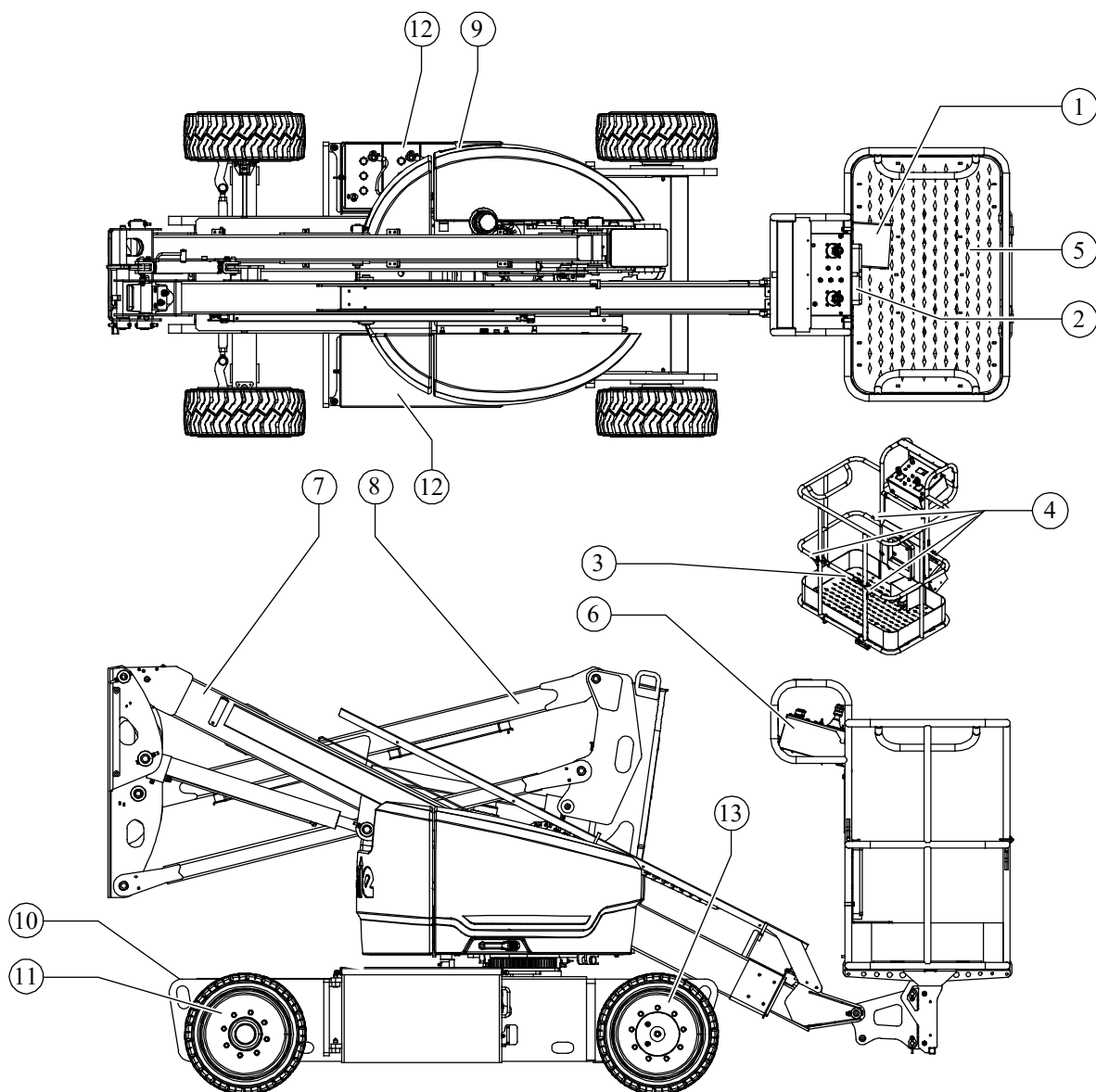
Het contactalarm weegt 10 lb/4,5 kg.

Zorg ervoor dat het contactalarm goed is vastgezet.

Blokkering na elk gebruik

- 1 Kies een veilige parkeerplaats uit: een stevige, horizontale ondergrond vrij van obstakels en verkeer.
- 2 Schuif de arm in en laat deze neer in de transportstand.
- 3 Roteer de draaitafel totdat de arm zich tussen de achterwielen bevindt.
- 4 Draai het contactslot naar de stand 'uit' en verwijder de sleutel om onbevoegd gebruik te voorkomen.

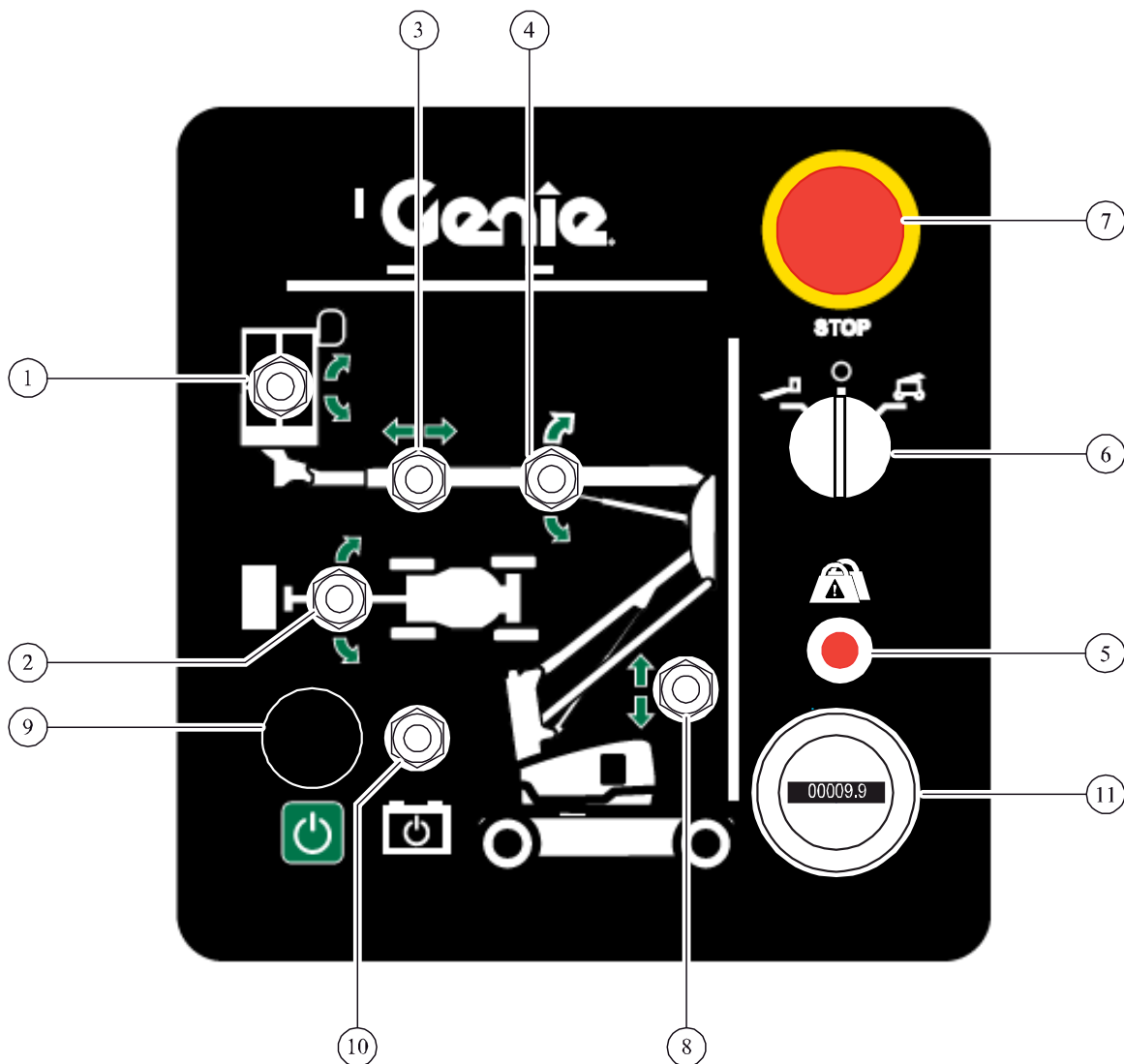
Legenda



- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1 Voetschakelaar | 8 Secundaire arm |
| 2 Opberg ruimte voor handleiding | 9 Grondbediening |
| 3 Schuifbaar middenstuk | 10 Voeding naar acculader (tussen banden) |
| 4 Veiligheidsgordelverankeringspunt | 11 Stuurwiel |
| 5 Platform | 12 Accukast |
| 6 Platformbediening | 13 Achterwiel |
| 7 Primaire arm | |

Bedieningselementen

Het grondbedieningsstation moet worden gebruikt om het platform voor opslagdoeleinden en functietests omhoog te brengen. Het grondbedieningsstation kan in noodgevallen worden gebruikt om een hulpbehoevende persoon op het platform te redden. Als het grondbedieningsstation wordt geselecteerd, worden de platformbedieningselementen, met inbegrip van de noodstop-schakelaar, buiten werking gesteld.



- 1 Platformnivelleringschakelaar
- 2 Draaitafelschakelaar
- 3 Schakelaar 'primaire arm in-/uitschuiven'
- 4 Schakelaar 'primaire arm op/neer'
- 5 Indicatielampje 'overbelasting platform'
- 6 Contactslot voor selectie platformbediening/uit/grondbediening

- 7 Rode noodstopknop
- 8 Schakelaar 'secundaire arm op/neer'
- 9 Functie-inschakelknop
- 10 Hulpvoedingschakelaar
- 11 Urenteller

Bedieningselementen

Grondbedieningspaneel

1 Platformnivelleringschakelaar

Beweeg de platformnivelleringschakelaar omhoog om het platform omhoog te brengen. Beweeg de platformnivelleringschakelaar omlaag om het platform neer te laten.



2 Draaitafelschakelaar

Beweeg de draaitafelschakelaar naar rechts om de draaitafel naar rechts te draaien. Beweeg de draaitafelschakelaar naar links om de draaitafel naar links te draaien.



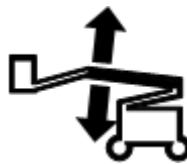
3 Schakelaar 'primaire arm in-/uitschuiven'

Beweeg de schakelaar 'primaire arm in-/uitschuiven' naar rechts om de primaire arm in te schuiven. Beweeg de schakelaar 'primaire arm in-/uitschuiven' naar links om de primaire arm uit te schuiven.



4 Schakelaar 'primaire arm op/neer'

Beweeg de schakelaar omhoog om de primaire arm omhoog te brengen. Beweeg de schakelaar omlaag om de primaire arm neer te laten.



5 Indicatielampje 'overbelasting platform'

Een knipperend lampje geeft aan dat het platform is overbelast en er treedt geen enkele functie in werking. Verwijder gewicht tot het lampje uitgaat.

6 Contactslot voor selectie platformbediening/uit/grondbediening

Draai het contactslot naar de platformstand om met de platformbediening te werken. Draai het contactslot naar de stand 'uit' om de machine uit te schakelen. Draai het contactslot naar de grondstand om met de grondbediening te werken.

7 Rode noodstopknop

Druk de rode noodstopknop in naar de stand 'uit' om alle functies stop te zetten. Trek de rode noodstopknop uit naar de stand 'aan' om de machine te bedienen.

8 Schakelaar 'secundaire arm op/neer'

Beweeg de schakelaar omhoog om de secundaire arm omhoog te brengen. Beweeg de schakelaar omlaag om de secundaire arm neer te laten.



9 Functie-inschakelknop

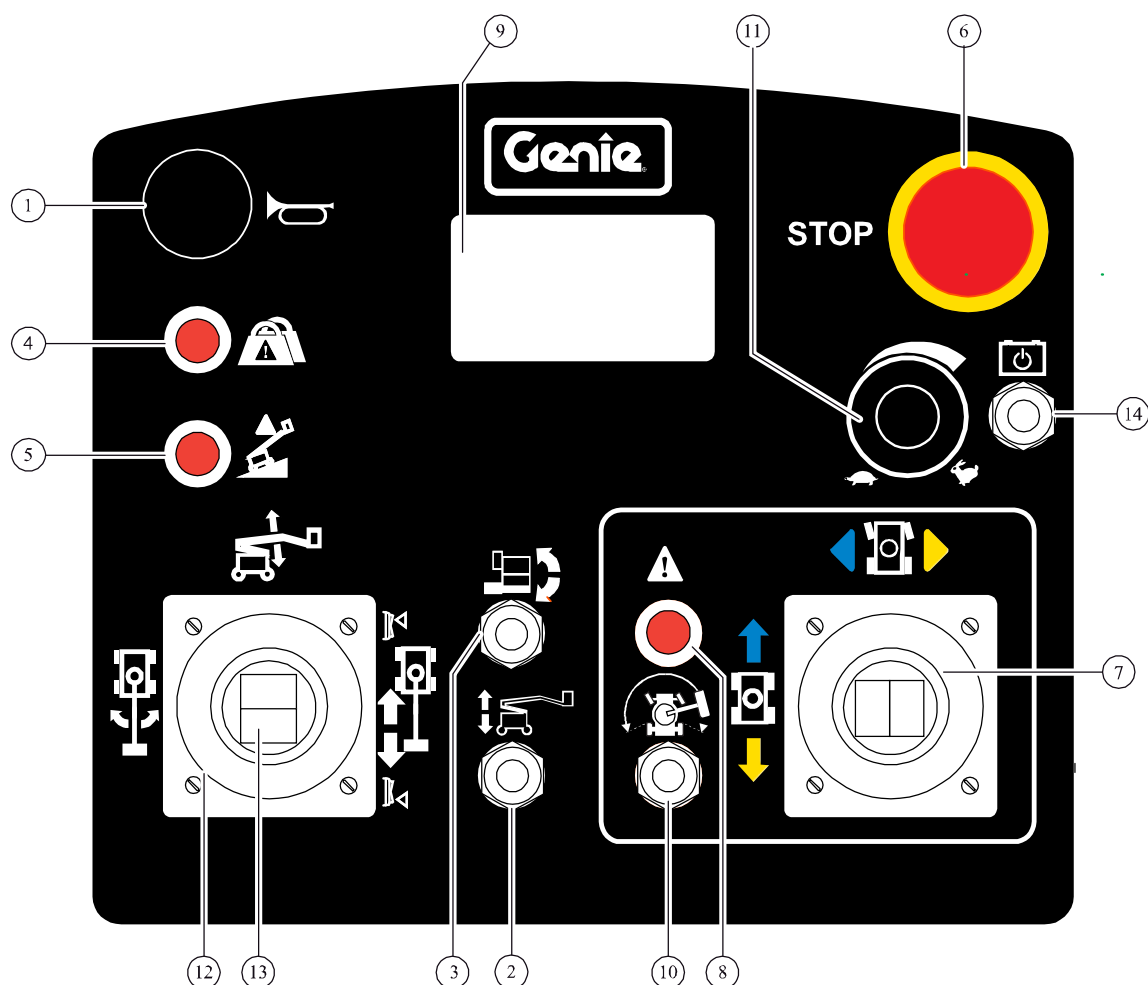
Houd de functie-inschakelknop ingedrukt om de functies op het grondbedieningspaneel in werking te stellen.

10 Hulpvoedingschakelaar

Gebruik de hulpvoeding als de primaire krachtbron (motor) niet werkt. Houd de hulpvoedingschakelaar naar een van beide zijden vast en activeer tegelijkertijd de gewenste functie.

11 Urenteller

Bedieningselementen



Platformbedieningspaneel

- | | |
|--|---|
| 1 Claxonknop | 9 LCD-display |
| 2 Knop 'secundaire arm op/neer' | 10 Rijschakelaar |
| 3 Platformnivelleringschakelaar | 11 Snelheidscontroller armfuncties |
| 4 Indicatielampje 'overbelasting platform' | 12 Twee-assige proportionele joystick voor de functies 'primaire arm op/neer' en 'links/rechts-draaitafelrotatie' |
| 5 Indicatielampje 'machine niet vlak' | 13 Duimschakelaar voor de functie 'primaire arm uit-/inschuiven' |
| 6 Rode noodstopknop | 14 Hulpvoedingschakelaar |
| 7 Proportionele joystick voor rijfunctie en duimschakelaar voor stuurfunctie | |
| 8 Indicatielampje 'rijden ingeschakeld' | |

Bedieningselementen

Platformbedieningspaneel

1 Claxonknop

Druk op deze knop om de claxon te laten klinken. Laat de knop los om de claxon te stoppen.

2 Schakelaar 'secundaire arm op/neer'

Beweeg de schakelaar omhoog om de secundaire arm omhoog te brengen. Beweeg de schakelaar omlaag om de secundaire arm neer te laten.



3 Platformnivelleringschakelaar

Beweeg de platformnivelleringschakelaar omhoog om het platform omhoog te brengen. Beweeg de platformnivelleringschakelaar omlaag om het platform neer te laten.



4 Indicatielampje 'overbelasting platform'

Een knipperend lampje geeft aan dat het platform is overbelast en er treedt geen enkele functie in werking. Verwijder gewicht tot het lampje uitgaat.

5 Indicatielampje 'machine niet vlak'

Het lampje knippert als het platform omhoog is gebracht en de machine zich op een steile helling bevindt. De rijfunctie in een of beide richtingen werkt niet.

6 Rode noodstopknop

Druk de rode noodstopknop in naar de stand 'uit' om alle functies stop te zetten. Trek de rode noodstopknop uit naar de stand 'aan' om de machine te bedienen.

7 Proportionele joystick voor rijfunctie en duimschakelaar voor stuurfunctie

Beweeg de joystick in de richting van de blauwe pijl op het bedieningspaneel om de machine vooruit te laten rijden. Beweeg de joystick in de richting van de gele pijl om de machine achteruit te laten rijden.

Druk op de linkerzijde van de duimschakelaar om de machine naar links te sturen. Druk op de rechterzijde van de duimschakelaar om de machine naar rechts te sturen.

8 Indicatielampje 'rijden ingeschakeld'

Als het lampje brandt, duidt dit aan dat de arm net voorbij een van beide achterwielen is gedraaid en de rijfunctie is uitgeschakeld.

9 LCD-display

LCD-display met gegevens over systeemstoringen en accuniveau.

10 Rijschakelaar

Houd de rijschakelaar naar een van beide zijden en verplaats de rij-joystick langzaam uit het midden om te rijden terwijl het lampje 'rijden ingeschakeld' knippert. Houd er rekening mee dat de machine kan gaan rijden in de richting die tegengesteld is aan de richting waarin de rij- en stuurbedieningselementen worden bewogen.

11 Snelheidscontroller armfuncties

Verdraai de schijf om de snelheid van de machinefuncties te verhogen of verlagen.

Bedieningselementen

- 12 Twee-assige proportionele joystick voor de functies 'primaire arm op/neer' en 'links/rechts-draaitafelrotatie'

Beweeg de joystick omhoog om de primaire arm omhoog te brengen. Beweeg de joystick omlaag om de primaire arm neer te laten.



Beweeg de joystick naar rechts om de draaitafel naar rechts te draaien. Beweeg de joystick naar links om de draaitafel naar links te draaien.



- 13 Duimschakelaar voor de functie 'primaire arm uit-/inschuiven'

Druk op de onderzijde van de duimschakelaar om de primaire arm uit te schuiven. Druk op de bovenzijde van de duimschakelaar om de primaire arm in te schuiven.



- 14 Hulpvoedingschakelaar

Gebruik de hulpvoeding als de primaire krachtbron (motor) niet werkt.

Houd de hulpvoedingschakelaar naar een van beide zijden vast en activeer tegelijkertijd de gewenste functie.

Inspecties



Niet bedienen tenzij:

- ☑ U de principes van het veilig bedienen van de machine die in deze bedieningshandleiding worden beschreven, leert en in praktijk brengt.

1 Vermijd gevaarlijke situaties.

2 Voer altijd een inspectie voor het gebruik uit.

Zorg ervoor dat u de inspectie voor het gebruik kent en begrijpt voordat u verder gaat met de volgende sectie.

- 3 Voer altijd functietests uit voordat u de machine gebruikt.
- 4 Controleer de werkplek.
- 5 Gebruik de machine alleen zoals is bedoeld.

Grondbeginselen inspectie voor het gebruik

Het is de verantwoordelijkheid van de bediener om een inspectie voor het gebruik en periodiek onderhoud uit te voeren.

De inspectie voor het gebruik is een visuele inspectie die de bediener voor elke dienst uitvoert. De inspectie is bedoeld om te ontdekken of er iets kennelijk mis is met de machine voordat de bediener de functietests uitvoert.

De inspectie voor het gebruik dient ook om te bepalen of periodieke onderhoudsprocedures vereist zijn. Alleen de gedeelten van het periodieke onderhoud die in deze handleiding genoemd worden, mogen door de bediener worden uitgevoerd.

Raadpleeg de lijst op de volgende pagina en controleer alle punten.

Indien er schade wordt ontdekt of een ongeautoriseerde wijziging van de toestand waarin de machine door de fabrikant is geleverd, dient de machine te worden voorzien van een label en uit bedrijf te worden genomen.

Reparaties aan de machine mogen alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde servicemonteur, in overeenstemming met de specificaties van de fabrikant. Als de reparaties voltooid zijn, moet de bediener opnieuw een inspectie voor het gebruik uitvoeren voordat de functietests worden uitgevoerd.

Periodieke onderhoudsinspecties moeten door gekwalificeerde servicemonteurs worden uitgevoerd, in overeenstemming met de specificaties van de fabrikant.

Inspecties

Inspectie voor het gebruik

- ☐ Zorg ervoor dat de bedieningshandleiding compleet en leesbaar is en zich in de opbergruimte in het platform bevindt.
- ☐ Zorg ervoor dat alle stickers zich op hun plaats bevinden en leesbaar zijn. Zie de sectie Inspecties.
- ☐ Ga na of er een lek van hydraulische olie is en controleer het oliepeil. Vul indien nodig olie bij. Zie de sectie Onderhoud.
- ☐ Ga na of er een lek van accuvloeistoffen is en controleer het vloeistofpeil. Voeg indien nodig gedestilleerd water bij. Zie de sectie Onderhoud.

Controleer de volgende onderdelen of gedeelten op schade, onjuist geplaatste of ontbrekende onderdelen en ongeautoriseerde aanpassingen:

- ☐ Elektrische onderdelen, bedrading en elektrische kabels
- ☐ Hydraulische slangen, koppelingen, cilinders en ventielenblokken
- ☐ Hydraulische tank
- ☐ Rij- en draaitafelmotoren en aandrijfnaven
- ☐ Glijblokken
- ☐ Banden en wielen
- ☐ Eindschakelaars en claxon
- ☐ Alarmen en flitslampen (indien aanwezig)

- ☐ Moeren, bouten en andere bevestigingen
- ☐ Massastrip
- ☐ Platformtoegangsmiddenstuk of -hek
- ☐ Veiligheidsgordelverankeringspunt

Controleer de gehele machine op:

- ☐ Scheuren in lasnaden of constructiedelen
- ☐ Deuken of beschadigingen aan de machine
- ☐ Overmatige roest, corrosie of oxidatie
- ☐ Zorg ervoor dat alle constructiedelen en andere cruciale onderdelen aanwezig zijn en dat alle bijbehorende bevestigingen en pennen op hun plaats zitten en stevig zijn vastgemaakt.
- ☐ Zorg ervoor dat het accupack zich op de juiste plaats bevindt en juist is aangesloten.
- ☐ Controleer nadat u de inspectie hebt voltooid of alle compartimentafdekkingen op hun plaats zitten en zijn vergrendeld.

Inspecties



Niet bedienen tenzij:

- ☑ U de principes van het veilig bedienen van de machine die in deze bedieningshandleiding worden beschreven, leert en in praktijk brengt.
 - 1 Vermijd gevaarlijke situaties.
 - 2 Voer altijd een inspectie voor het gebruik uit.
 - 3 **Voer altijd functietests uit voordat u de machine gebruikt.**
- Zorg ervoor dat u de functietests kent en begrijpt voordat u verder gaat met de volgende sectie.**
- 4 Controleer de werkplek.
 - 5 Gebruik de machine alleen zoals is bedoeld.

Grondbeginselen functietests

De functietests zijn bedoeld om eventuele storingen te ontdekken voordat de machine in gebruik wordt genomen. De bediener moet de stapsgewijze instructies volgen om alle machinefuncties te testen.

Een niet goed functionerende machine mag nooit worden gebruikt. Als er storingen worden ontdekt, dient de machine te worden voorzien van een label en uit bedrijf te worden genomen. Reparaties aan de machine mogen alleen uitgevoerd worden door een gekwalificeerde servicemonteur, in overeenstemming met de specificaties van de fabrikant.

Als de reparaties zijn voltooid, moet de bediener opnieuw een inspectie voor het gebruik en de functietests uitvoeren voordat de machine in gebruik wordt genomen.

Inspecties

Grondbediening

- 1 Kies een gebied uit dat stevig, horizontaal en vrij van gevaren is.
- 2 Draai het contactslot naar grondbediening.
- 3 Trek de rode noodstopknop uit naar de stand 'aan'.
- ⊙ Resultaat: De flitslamp (indien aanwezig) dient te knipperen.

Noodstop testen

- 4 Druk de rode noodstopknop op de grondbediening in naar de stand 'uit'.
- ⊙ Resultaat: Geen enkele functie mag in werking treden.
- 5 Trek de rode noodstopknop uit naar de stand 'aan'.

Machinefuncties testen

- 6 Druk niet op de functie-inschakelknop. Probeer elke arm- en platformfunctietuimelschakelaar te activeren.
- ⊙ Resultaat: Geen enkele arm- of platformfunctie mag in werking treden.
- 7 Houd de functie-inschakelknop ingedrukt en activeer elke tuimelschakelaar voor de arm- en platformfuncties.
- ⊙ Resultaat: Alle arm- en platformfuncties dienen een volledige cyclus te doorlopen. Het daalalarm dient te klinken terwijl de arm wordt neergelaten.



Scheefstandschakelaar testen

- 8 Trek de rode noodstopknop op de platformbediening uit naar de stand 'aan'. Draai het contactslot naar platformbediening.
- 9 Open de draaitafelafdekking aan de zijde tegenover de grondbediening en lokaliseer de scheefstandschakelaar.
- 10 Druk een kant van de scheefstandschakelaar omlaag.



- ⊙ Resultaat: Het alarm op het platform dient te klinken.

Hulpvoeding testen

- 11 Draai het contactslot naar grondbediening.
- 12 Trek de rode noodstopknop uit naar de stand 'aan'.
- 13 Houd de hulpvoedingschakelaar ingeschakeld en activeer tegelijkertijd elke armfunctietuimelschakelaar.



Opmerking: Test elke functie gedurende een gedeeltelijke cyclus om accu's te sparen.

- ⊙ Resultaat: Alle armfuncties dienen in werking te treden.

Inspecties

Platformbediening

- 14 Draai het contactslot naar platformbediening.
- 15 Trek de rode noodstopknop op de platformbediening uit naar de stand 'aan'.
- ⊙ Resultaat: Op het LCD-display wordt SYSTEM READY (SYSTEEM GEREED) aangegeven.

Noodstop testen

- 16 Draai het contactslot naar platformbediening en start de motor opnieuw.
- 17 Druk de rode noodstopknop op het platform in naar de stand 'uit'.
- ⊙ Resultaat: De motor wordt na 2 tot 3 seconden uitgeschakeld.
- 18 Trek de rode noodstopknop uit en start de motor opnieuw.

Claxon testen

- 19 Druk op de claxonknop.
- ⊙ Resultaat: De claxon dient te klinken.

Voetschakelaar testen

- 20 Druk de voetschakelaar niet in en test elke machinefunctie.
- ⊙ Resultaat: Geen enkele functie mag in werking treden.

Machinefuncties testen

- 21 Druk de voetschakelaar in.
- 22 Activeer elke joystick of tuimelschakelaar voor machinefuncties.
- ⊙ Resultaat: Alle arm- en platformfuncties dienen een volledige cyclus te doorlopen. Het daalalarm dient te klinken terwijl de arm wordt neergelaten.

Test de stuurinrichting

- 23 Druk de voetschakelaar in.
- 24 Druk de duimschakelaar op de joystick in de richting die wordt aangegeven door de blauwe driehoek op het bedieningspaneel.
- ⊙ Resultaat: De stuurwielen dienen in de richting te draaien waarin de blauwe driehoeken op het rijchassis wijzen.
- 25 Druk de duimschakelaar op de joystick in de richting die wordt aangegeven door de gele driehoek op het bedieningspaneel.
- ⊙ Resultaat: De stuurwielen dienen in de richting te draaien waarin de gele driehoeken op het rijchassis wijzen.

Inspecties

Test het rijden en de remmen

- 26 Druk de voetschakelaar in.
- 27 Verplaats de rij-joystick langzaam in de richting die wordt aangegeven door de blauwe pijl op het bedieningspaneel tot de machine gaat rijden en zet de joystick vervolgens weer in de middelste stand.
- ⊙ Resultaat: De machine dient zich te verplaatsen in de richting waarin de blauwe pijl op het rijchassis wijst en vervolgens abrupt te stoppen.
- 28 Verplaats de joystick langzaam in de richting die wordt aangegeven door de gele pijl op het bedieningspaneel tot de machine gaat rijden en verplaats de joystick vervolgens weer naar de middelste stand.
- ⊙ Resultaat: De machine dient zich te verplaatsen in de richting waarin de gele pijl op het rijchassis wijst en vervolgens abrupt te stoppen.

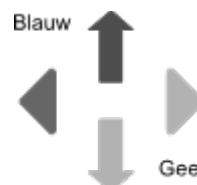
Opmerking: De remmen moeten in staat zijn de machine tegen te houden op elke helling die door de machine kan worden genomen.

Rij-inschakelsysteem testen

- 29 Druk de voetschakelaar in en laat de arm neer in de transportstand.
- 30 Roteer de draaitafel totdat de primaire arm voorbij een van de achterwielen wordt bewogen.
- ⊙ Resultaat: Het indicatielampje 'rijden ingeschakeld' dient te gaan branden en te blijven branden zolang de arm zich in het aangegeven bereik bevindt.
- 31 Verplaats de rij-joystick uit het midden.
- ⊙ Resultaat: De rijfunctie mag niet in werking treden.
- 32 Houd de rij-tuimelschakelaar naar een van beide zijden vast en verplaats de rij-joystick langzaam uit het midden.
- ⊙ Resultaat: De rijfunctie moet in werking treden.

Opmerking: Als het rij-inschakelsysteem in gebruik is, kan de machine gaan rijden in een richting die tegengesteld is aan de richting waarin de joystick voor rijden en sturen wordt bewogen.

Gebruik de kleurgecodeerde richtingpijlen op de platformbediening en het rijchassis om de rijrichting te bepalen.



Inspecties

Beperkte rijnsnelheid testen

- 33 Druk de voetschakelaar in.
- 34 Breng de primaire arm ongeveer 3 ft/91 cm omhoog.
- 35 Verplaats de rij-joystick langzaam naar de maximale rijstand.
- ⊙ Resultaat: De maximaal haalbare rijnsnelheid met geheven primaire arm mag niet hoger dan 0,79 ft/24 cm per seconde zijn.
- 36 Laat de primaire arm neer in de transportstand.
- 37 Breng de secundaire arm ongeveer 1,45 ft/44 cm omhoog.
- 38 Verplaats de rij-joystick langzaam naar de maximale rijstand.
- ⊙ Resultaat: De maximaal haalbare rijnsnelheid met geheven secundaire arm mag niet hoger dan 0,79 ft/24 cm per seconde zijn.
- 39 Laat de secundaire arm neer in de transportstand.
- 40 Schuif de primaire arm ongeveer 0,5 ft/15 cm uit.
- 41 Verplaats de rij-joystick langzaam naar de maximale rijstand.
- ⊙ Resultaat: De maximaal haalbare rijnsnelheid met geheven primaire arm mag niet hoger dan 0,79 ft/24 cm per seconde zijn.

- 42 Schuif de arm in en laat deze neer in de transportstand.

Als de rijnsnelheid met geheven primaire of secundaire arm of uitgeschoven primaire arm hoger dan 0,79 ft/24 cm per seconde is, dient de machine onmiddellijk van een label te worden voorzien en uit bedrijf te worden genomen.

- 43 Roteer de draaitafel totdat de primaire arm voorbij een van de achterwielen wordt bewogen.
- 44 Schuif de primaire arm ongeveer 0,5 ft/15 cm uit.
- 45 Verplaats de rij-joystick langzaam naar de maximale rijstand.
- ⊙ Resultaat: De maximaal haalbare rijnsnelheid met uitgeschoven primaire arm mag niet hoger dan 0,21 ft/6,5 cm per seconde zijn.

Als de rijnsnelheid met de primaire arm verder dan een van de achterwielen en uitgeschoven primaire arm hoger is dan 0,21 cm/6,5 cm per seconde, dient de machine onmiddellijk te worden voorzien van een label en uit bedrijf te worden genomen.

Hulpvoeding-bedieningselementen testen

- 46 Schakel de motor uit.
- 47 Trek de rode noodstopknop uit naar de stand 'aan'.
- 48 Druk de voetschakelaar in.
- 49 Houd de hulpvoedingschakelaar ingeschakeld en activeer tegelijkertijd elke armfunctietoetsenschakelaar.



Opmerking: Test elke functie gedurende een gedeeltelijke cyclus om accu's te sparen.

- ⊙ Resultaat: Alle armfuncties dienen in werking te treden. Rijfuncties mogen niet op hulpvoeding werken.

Inspecties

Hef/rij-keuzefunctie testen

- 50 Druk de voetschakelaar in.
- 51 Verplaats de rij-joystick uit het midden en activeer een armfunctietuimelschakelaar.
- ☉ Resultaat: Geen enkele armfunctie mag in werking treden. De machine rijdt in de richting die wordt aangegeven op het bedieningspaneel.

Repareer alle storingen voordat u de machine bedient.

Afschakeling rij-kantelhoek testen

- 52 Druk de voetschakelaar in.
- 53 Rijd met de machine, met de arm volledig in transportstand, een helling op waarbij de chassishellingshoek groter dan 2,5° is.
- ☉ Resultaat: De machine dient te blijven rijden.
- 54 Ga terug naar een horizontale ondergrond en breng de primaire arm vanuit de transportstand omhoog (tot ongeveer 10° boven de horizontale lijn).
- 55 Rijd met de machine een helling op waarbij de chassishellingshoek groter dan 2,5° is.
- ☉ Resultaat: De machine dient te stoppen zodra de machine een chassiskantelhoek van 2,5° bereikt en het alarm bij de platformbediening dient te klinken.
- 56 Laat de primaire arm neer in de transportstand of rijd in de tegenovergestelde richting.
- ☉ Resultaat: De machine dient te stoppen.

- 57 Ga terug naar een horizontale ondergrond en schuif de primaire arm ongeveer 1,6 ft/0,5 m uit.
- 58 Rijd met de machine een helling op waarbij de chassishellingshoek groter dan 2,5° is.
- ☉ Resultaat: De machine dient te stoppen zodra de machine een chassiskantelhoek van 2,5° bereikt en het alarm bij de platformbediening dient te klinken.
- 59 Schuif de primaire arm in in de transportstand of rijd in de tegenovergestelde richting.
- ☉ Resultaat: De machine dient te stoppen.
- 60 Ga terug naar een horizontale ondergrond en breng de arm in de transportstand.
- 61 Rijd met de machine, met de arm volledig in transportstand, een helling op waarbij de chassishellingshoek groter dan 2,5° is.
- ☉ Resultaat: De machine dient te blijven rijden.
- 62 Ga terug naar een horizontale ondergrond en breng de secundaire arm vanuit de transportstand omhoog (tot ongeveer 15° boven de horizontale lijn).
- 63 Rijd met de machine een helling op waarbij de chassishellingshoek groter dan 2,5° is.
- ☉ Resultaat: De machine dient te stoppen zodra de machine een chassiskantelhoek van 2,5° bereikt en het alarm bij de platformbediening dient te klinken.
- 64 Laat de secundaire arm neer in de transportstand of rijd in de tegenovergestelde richting.
- ☉ Resultaat: De machine dient te stoppen.

Inspecties

- 65 Rijd met de machine, met de arm volledig in transportstand, een helling op waarbij de chassishellingshoek groter dan 2,5° is.
- ⊙ Resultaat: De machine dient te blijven rijden.
- 66 Ga terug naar een horizontale ondergrond en breng de primaire arm vanuit de transportstand omhoog (tot ongeveer 10° boven de horizontale lijn).
- 67 Rijd met de machine een helling op waarbij de chassisrolhoek groter dan 2,5° is.
- ⊙ Resultaat: De machine dient te stoppen zodra de machine een chassiskantelhoek van 2,5° bereikt en het alarm bij de platformbediening dient te klinken.
- 68 Laat de primaire arm neer in de transportstand of rijd in de tegenovergestelde richting.
- ⊙ Resultaat: De machine dient te stoppen.
- 69 Ga terug naar een horizontale ondergrond en schuif de primaire arm ongeveer 1,6 ft/0,5 m uit.
- 70 Rijd met de machine een helling op waarbij de chassisrolhoek groter dan 2,5° is.
- ⊙ Resultaat: De machine dient te stoppen zodra de machine een chassiskantelhoek van 2,5° bereikt en het alarm bij de platformbediening dient te klinken.
- 71 Schuif de primaire arm in in de transportstand of rijd in de tegenovergestelde richting.
- ⊙ Resultaat: De machine dient te stoppen.
- 72 Ga terug naar een horizontale ondergrond en breng de arm in de transportstand.
- 73 Rijd met de machine, met de arm volledig in transportstand, een helling op waarbij de chassisrolhoek groter dan 2,5° is.
- ⊙ Resultaat: De machine dient te blijven rijden.
- 74 Ga terug naar een horizontale ondergrond en breng de secundaire arm vanuit de transportstand omhoog (tot ongeveer 15° boven de horizontale lijn).
- 75 Rijd met de machine een helling op waarbij de chassisrolhoek groter dan 2,5° is.
- ⊙ Resultaat: De machine dient te stoppen zodra de machine een chassiskantelhoek van 2,5° bereikt en het alarm bij de platformbediening dient te klinken.
- 76 Laat de secundaire arm neer in de transportstand of rijd in de tegenovergestelde richting.
- ⊙ Resultaat: De machine dient te stoppen.

Inspecties

Contactalarm testen (indien aanwezig)

77 Activeer de voetschakelaar niet en druk op de kabel van het contactalarm om de kop uit de kophouder te verwijderen.

- ⊙ Resultaat: De lichten van het contactalarm knipperen niet en de claxon van de machine klinkt niet.

78 Activeer de voetschakelaar door deze in te drukken.

- ⊙ Resultaat: De lichten van het contactalarm knipperen en de claxon van de machine klinkt.

79 Plaats de kop in de kophouder.

- ⊙ Resultaat: De lichten en claxon worden uitgeschakeld.

80 Activeer de voetschakelaar door deze in te drukken en druk op de kabel van het contactalarm om de kop uit de kophouder te verwijderen.

- ⊙ Resultaat: De lichten van het contactalarm knipperen en de claxon van de machine klinkt.

81 Bedien elke machinefunctie.

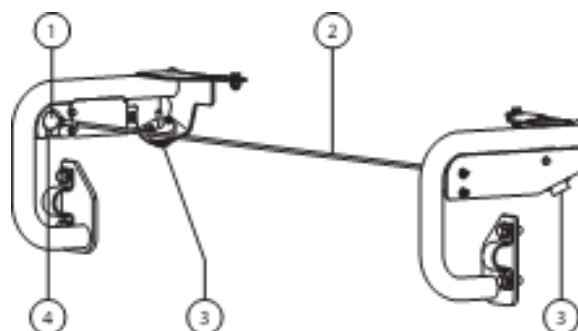
- ⊙ Resultaat: Geen enkele machinefunctie mag in werking treden.

82 Plaats de kop in de kophouder.

- ⊙ Resultaat: De lichten en claxon worden uitgeschakeld.

83 Bedien elke machinefunctie.

- ⊙ Resultaat: Alle machinefunctie mogen in werking treden.



- 1 kop
- 2 kabel contactalarm
- 3 knipperend alarm
- 4 kophouder

Inspecties



Niet bedienen tenzij:

- ☒ U de principes van het veilig bedienen van de machine die in deze bedieningshandleiding worden beschreven, leert en in praktijk brengt.
 - 1 Vermijd gevaarlijke situaties.
 - 2 Voer altijd een inspectie voor het gebruik uit.
 - 3 Voer altijd functietests uit voordat u de machine gebruikt.
 - 4 **Controleer de werkplek.**
Zorg ervoor dat u de inspectie van de werkplek kent en begrijpt voordat u verder gaat met de volgende sectie.
 - 5 Gebruik de machine alleen zoals is bedoeld.

Grondbeginselen inspectie van de werkplek

De inspectie van de werkplek helpt de bediener te bepalen of de werkplek geschikt is om de machine veilig te bedienen. Deze inspectie dient door de bediener te worden uitgevoerd voordat de machine naar de werkplek wordt verplaatst.

Het is de verantwoordelijkheid van de bediener om de instructies over mogelijke gevaren op de werkplek door te lezen en te onthouden, er vervolgens op te letten en deze te vermijden bij het verplaatsen, opstellen en bedienen van de machine.

Inspectie van de werkplek

Let op en vermijd de volgende gevaarlijke situaties:

- ☐ afgereden kanten of gaten
- ☐ hobbels, obstakels op de vloer of puin
- ☐ hellende ondergrond
- ☐ een onstabiele of gladde ondergrond
- ☐ hoog aangebrachte obstakels en hoogspanningsgeleiders
- ☐ gevaarlijke plaatsen
- ☐ ondergrond die ontoereikend is om alle belastingskrachten te weerstaan die door de machine worden opgewekt
- ☐ wind- en weersomstandigheden
- ☐ de aanwezigheid van onbevoegd personeel
- ☐ andere eventueel onveilige omstandigheden

Inspecties

Inspectie van stickers

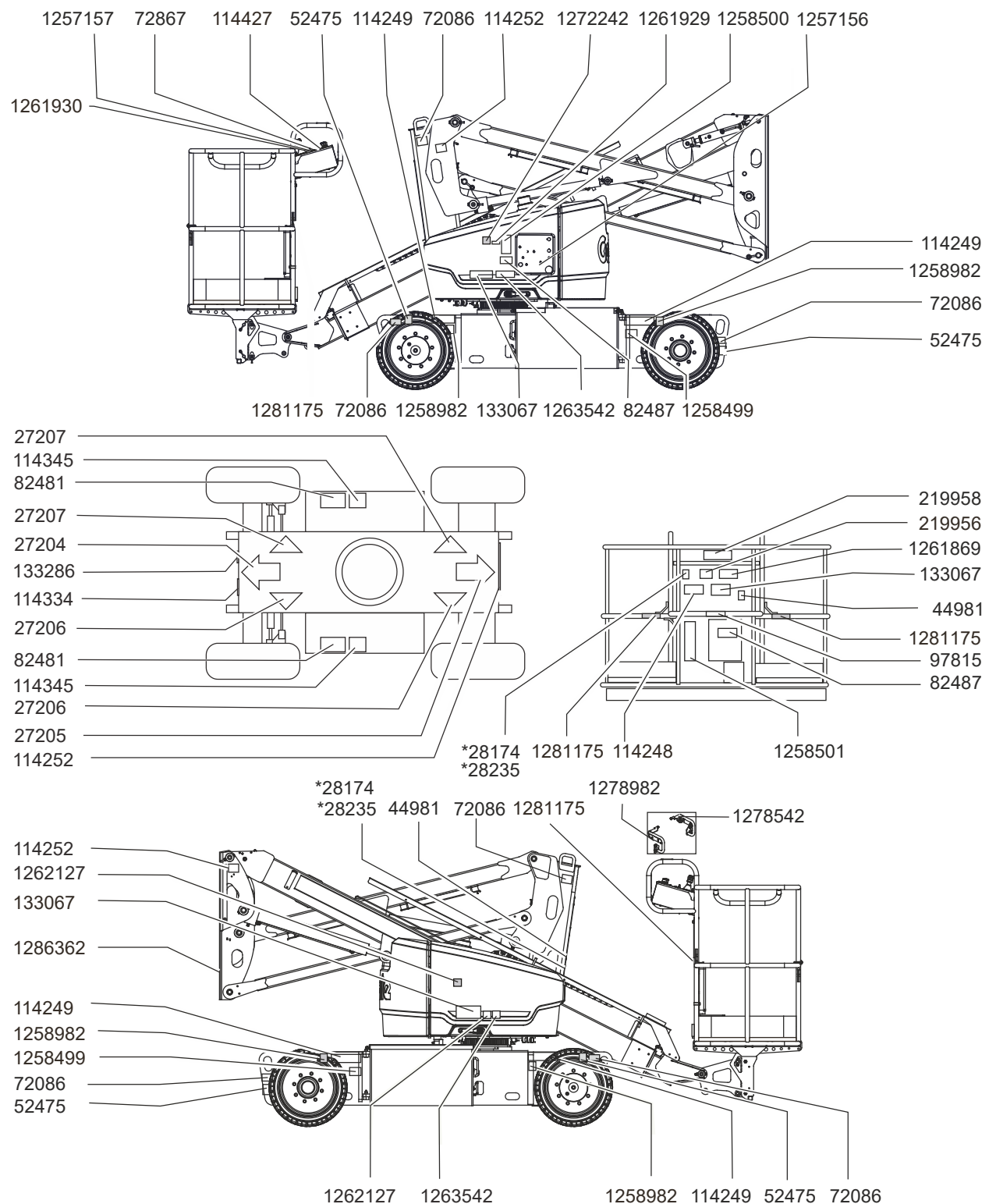
Controleer aan de hand van de afbeeldingen op deze pagina of alle stickers zich op hun plaats bevinden en leesbaar zijn. Hieronder volgt een numerieke lijst met aantallen en beschrijvingen.

Onder-deelnr.	Beschrijving sticker	Aantal
27204	Pijl – Blauw	1
27205	Pijl – Geel	1
27206	Driehoek – Blauw	2
27207	Driehoek – Geel	2
28174	Label – Voeding naar platform, 230V *	2
28235	Label – Voeding naar platform, 115V *	2
44981	Label – Luchtleiding naar platform	2
52475	Label – Transportvastzetpunt	4
72086	Label – Hefpunt	6
72867	Label – Werkverlichting (optie)	1
82481	Label – Veiligheid accu/lader	2
82487	Label – Handleiding lezen	2
97815	Label – Onderste middenstuk	1
114248	Label – Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen, scheefstandalarm	1
114249	Label – Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen, banden	4
114252	Label – Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen, eindschakelaars	3
114334	Label – Gevaarlijke situatie: elektrocutie mogelijk, stop	1
114345	Label – Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen, accu's	2
114427	Label – Schermbechermer	1
133067	Label – Gevaarlijke situatie: elektrocutie mogelijk	3
133286	Label – Voeding naar acculader, 230V	1
219956	Label – Overbelasting platform	1
219958	Label – Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen, ledematen kunnen worden verbrijzeld	1
1257156	Label – Grondbedieningspaneel	1
1257157	Label – Platformbedieningspaneel	1
1258499	Label – Bevestiging, Z-33	2
1258500	Label – Nooddalen, Z-33	1
1258501	Label – Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen, Z-33	1
1258982	Label – Wielbelasting	4

Onder-deelnr.	Beschrijving sticker	Aantal
1261869	Label – Gevaarlijke situatie: machine kan wegglijden	1
1261929	Label – TCON-software, Z-33	1
1261930	Label – PCON-software, Z-33	1
1262127	Label – Geen water gebruiken	2
1263542	Label – Toegang tot compartiment	2
1272242	Label – Registratie/overdacht van eigendom machine	1
1278542	Instructies – Contactalarm	1
1278982	Label – Kophouder voor kop	1
1281175	Label – Veiligheidsgordelverankeringspunt, valbeveiliging	4
1286362	Label – Gevaarlijke situatie: ledematen kunnen worden verbrijzeld, onderhoud	1

 Arcering geeft aan dat de sticker niet zichtbaar is en zich bijvoorbeeld onder een afdekking bevindt

Inspecties



Bedieningsinstructies



Niet bedienen tenzij:

- ☒ U de principes van het veilig bedienen van de machine die in deze bedieningshandleiding worden beschreven, leert en in praktijk brengt.
- 1 Vermijd gevaarlijke situaties.
- 2 Voer altijd een inspectie voor het gebruik uit.
- 3 Voer altijd functietests uit voordat u de machine gebruikt.
- 4 Controleer de werkplek.
- 5 **Gebruik de machine alleen zoals is bedoeld.**

Grondbeginselen

In de sectie Bedieningsinstructies staan instructies voor elk aspect van de bediening van de machine. Het is de verantwoordelijkheid van de bediener alle veiligheidsvoorschriften en instructies in de bedieningshandleiding op te volgen.

Het gebruik van de machine voor enig ander doel dan het heffen van personen, samen met gereedschappen en materialen, naar een werklocatie op hoogte is onveilig en gevaarlijk.

De machine mag alleen door getraind en bevoegd personeel worden bediend. Als meerdere bedieners op verschillende tijdstippen tijdens dezelfde dienst een machine bedienen, mag het hier alleen om gekwalificeerde bedieners gaan van wie verwacht wordt dat zij alle veiligheidsvoorschriften en instructies in de bedieningshandleiding volgen. Dat betekent dat elke nieuwe bediener vóór ingebruikname van de machine een inspectie voor het gebruik, functietests en een inspectie van de werkplek moet uitvoeren.

Bedieningsinstructies

Noodstop

Druk de rode noodstopknop op de grond- of de platformbediening in naar de stand 'uit' om alle functies stop te zetten.

Repareer elke functie die nog werkt als een van de rode noodstopknoppen is ingedrukt.

De grondbediening krijgt voorrang op de rode noodstopknop op het platform.

Hulpvoeding

Gebruik de hulpvoeding als de primaire krachtbron (motor) defect is.

- 1 Draai het contactslot naar grond- of platformbediening.
- 2 Trek de rode noodstopknop uit naar de stand 'aan'.
- 3 Druk de voetschakelaar in wanneer u de platformbediening gebruikt.
- 4 Houd de hulpvoedingschakelaar ingeschakeld en activeer tegelijkertijd de gewenste functie.



De rijfunctie werkt niet op hulpvoeding.

Bediening vanaf de grond

- 1 Draai het contactslot naar grondbediening.
- 2 Trek de rode noodstopknop uit naar de stand 'aan'.

Platform positioneren

- 1 Druk een functie-inschakelknop in en houd deze ingedrukt.



- 2 Verplaats de betreffende tuimelschakelaar aan de hand van de markeringen op het bedieningspaneel.

De rij- en stuurfuncties zijn niet beschikbaar vanaf de grondbediening.

Indicatielampje 'overbelasting aarde'

Als het lampje knippert, geeft dit aan dat het platform overbelast is en er treedt geen enkele functie in werking. Verwijder gewicht van het platform tot het lampje uitgaat.



Bedieningsinstructies

Bediening vanuit het platform

- 1 Draai het contactslot naar platformbediening.
- 2 Trek de rode noodstopknop uit naar de stand 'aan'.

Platform plaatsen

- 1 Selecteer de armfunctiesnelheid. Zie Snelheidscontroller armfunctie.

Opmerking: De rij- en stuurfuncties worden niet beïnvloed door de snelheidscontroller van de armfuncties.

- 2 Druk de voetschakelaar in.
- 3 Verplaats de betreffende functie-joystick of functietuimelschakelaar langzaam aan de hand van de markeringen op het bedieningspaneel.

Sturen

- 1 Druk de voetschakelaar in.
- 2 Draai de stuurwielen met behulp van de duimschakelaar op de joystick.

Gebruik de kleurgecodeerde richtingpijlen op de platformbediening en het rijchassis om de draairichting van de wielen te bepalen.

Rijden

- 1 Druk de voetschakelaar in.
- 2 Snelheid verhogen: Verplaats de rij-joystick langzaam uit het midden.

Snelheid verlagen: Verplaats de rij-joystick langzaam naar het midden toe.

Stoppen: Zet de rij-joystick terug in de middelste stand of laat de voetschakelaar los.

Gebruik de kleurgecodeerde richtingpijlen op de platformbediening en het rijchassis om de rijrichting van de machine te bepalen.

De rijnsnelheid van de machine wordt beperkt als de armen geheven zijn.

Bedieningsinstructies

▲ Rijden op een helling

Bepaal de toelaatbare hellingshoek (omhoog en omlaag) en dwarshellingshoek voor de machine en bepaal het stijgingspercentage van de helling.



Maximaal toelaatbare hellingshoek, platform heuvelafwaarts (klimvermogen): 30% (17°)



Maximaal toelaatbare hellingshoek, platform heuvelopwaarts: 20% (11°)



Maximaal toelaatbare dwarshellingshoek: 25% (14°)

Opmerking: De toelaatbare hellingshoek is afhankelijk van de bodemconditie met één persoon op het platform en van voldoende tractie. Bij extra gewicht op het platform kan de toelaatbare hellingshoek afnemen. De term klimvermogen is alleen van toepassing op het platform voor heuvelafwaarts rijden.

Zorg ervoor dat de arm zich onder de horizontale lijn bevindt en dat het platform zich tussen de achterwielen bevindt.

Stijgingspercentage bepalen:

Meet de helling met een digitale hellingsmeter OF hanteer de volgende procedure.

U hebt nodig:

- waterpas
- recht stuk hout van minstens 1 m
- meetlint

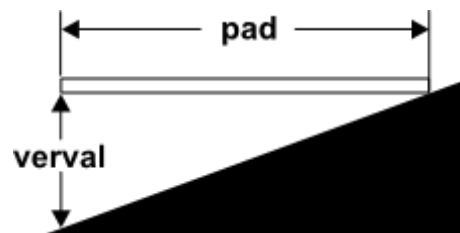
Leg het stuk hout op de helling.

Leg de waterpas aan de voet van de helling op de bovenrand van het stuk hout en hef het uiteinde op tot het stuk hout horizontaal komt.

Meet de verticale afstand tussen de onderzijde van het stuk hout en de grond terwijl u het stuk hout horizontaal houdt.

Deel de met het meetlint gemeten afstand (verval) door de lengte van het stuk hout (pad) en vermenigvuldig de uitkomst met 100.

Bijvoorbeeld:



Stuk hout = 3,6 m

Pad = 3,6 m

Verval = 0,3 m

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

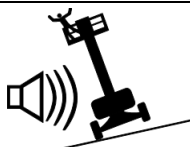
Als de helling steiler is dan de toelaatbare hellingshoek (omhoog en omlaag) of dwarshellingshoek, moet de machine met behulp van een lier of een transportvoertuig op de helling worden gebracht of ervan af worden gehaald. Zie de sectie Transport- en hefinstructies.

Bedieningsinstructies

Activeringsinstellingen scheefstandschakelaar

Model	Chassishoek (van zijde naar zijde)	Chassishoek (van voren naar achteren)
Z®-33	4,5°	2,5°

Als het indicatielampje 'machine op helling' brandt en het scheefstandalarm klinkt, worden de rijfuncties uitgeschakeld.



Schakel de rijfuncties weer in door de arm op de in de voorgaande procedure beschreven wijze neer te laten.

Als de machine in de transportstand op een helling staat en het scheefstandalarm klinkt, worden de hefffuncties uitgeschakeld.



Verplaats de machine naar een horizontale ondergrond om de hefffuncties weer in te schakelen.

Rijden inschakelen

Als het lampje brandt, betekent dit dat de arm net voorbij een van beide achterwielen is gedraaid en de rijfunctie is uitgeschakeld.



Houd om te rijden de rijschakelaar naar een van beide zijden vast en verplaats de rij-joystick langzaam uit het midden.

Houd er rekening mee dat de machine kan gaan rijden in de richting die tegengesteld is aan de richting waarin de rij- en stuurbedieningselementen worden bewogen.

Gebruik altijd de kleurgecodeerde richtingpijlen op de platformbediening en het rijchassis om de rijrichting van de machine te bepalen.

Opmerking: De draaitafelrotatie kan in de configuratie voor de transportstand worden uitgeschakeld vanwege het automatische regelsysteem. Zie het op het display weergegeven bericht.

De functie voor primaire arm neerlaten kan worden uitgeschakeld wanneer de arm zich naast het chassis bevindt vanwege het automatische regelsysteem. Zie het op het display weergegeven bericht.

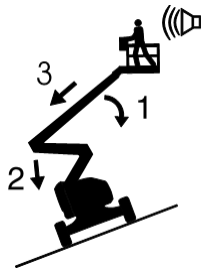
De primaire arm kan worden geheven als de secundaire arm wordt neergelaten vanwege het automatische regelsysteem. Zie het op het display weergegeven bericht.

Bedieningsinstructies

Indicatielampje 'machine niet vlak'

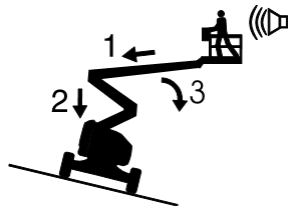


Als het scheefstandalarm klinkt terwijl het platform omhoog is gebracht, gaat het indicatielampje 'machine niet vlak' branden en werkt de rijfunctie in een of beide richtingen niet. Bepaal de toestand van de arm ten opzichte van de helling zoals hieronder weergegeven. Volg de stappen om de arm neer te laten voordat u de machine verplaatst naar een stevige, horizontale ondergrond. Draai de arm niet terwijl het platform wordt neergelaten.



Als het scheefstandalarm klinkt met het platform heuvelopwaarts:

- 1 Laat de primaire arm neer.
- 2 Laat de secundaire arm neer.
- 3 Schuif de primaire arm in.



Als het scheefstandalarm klinkt met het platform heuvelafwaarts:

- 1 Schuif de primaire arm in.
- 2 Laat de secundaire arm neer.
- 3 Laat de primaire arm neer.

Indicatielampje 'overbelasting platform'

Als het lampje knippert, geeft dit aan dat het platform overbelast is en er treedt geen enkele functie in werking. Het lcd-scherm op het platformbedieningspaneel geeft PLATFORM IS OVERLOADED (Platform is overbelast) weer.



Verwijder gewicht van het platform tot het lampje uitgaat.

Herstel na overbelasting

Als het lcd-scherm van de platformbediening OVERLOAD RECOVERY (Herstel na overbelasting) weergeeft, is het nooddaalsysteem gebruikt terwijl het platform overbelast was. Raadpleeg voor informatie over het terugzetten van dit bericht de desbetreffende Genie-servicehandleiding.

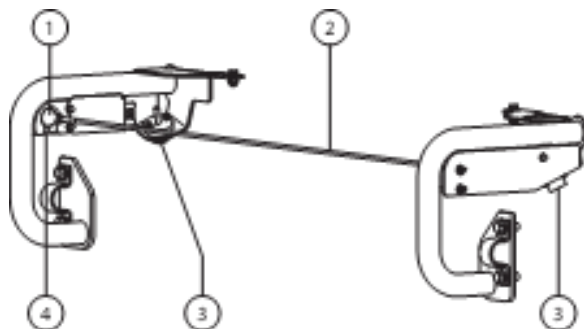
Bedieningsinstructies

Contactalarm (indien aanwezig)

Het contactalarm is ontworpen om grondpersoneel te waarschuwen wanneer de bediener contact maakt met het platformbedieningspaneel, waardoor de beweging van de arm wordt onderbroken, een alarm klinkt en de waarschuwingslichten gaan knipperen.

Wanneer de kabel van het contactalarm wordt onderbroken, worden de lift en de rijfunctie van het platform uitgeschakeld. Met de hoorbare en visuele waarschuwingen worden anderen op de hoogte gebracht dat er mogelijk ondersteuning is vereist. Deze waarschuwingen stoppen pas nadat het systeem is gereset.

- 1 De kabel van het contactalarm is onderbroken, waardoor de kop uit de kophouder werd getrokken.
- 2 Plaats de kop in de kophouder om de knipperende lampjes en het alarm uit te schakelen.



- 1 kop
- 2 kabel contactalarm
- 3 knipperend alarm
- 4 kophouder

Bedieningsinstructies



Instructies voor accu en acculader

Houd u aan het volgende:

- ☒ Gebruik geen externe lader of hulpaccu.
- ☒ Laad de accu in een goed geventileerde ruimte.
- ☒ Gebruik voor het laden de juiste AC-ingangsspanning, aangegeven op de acculader.
- ☒ Gebruik alleen door Genie goedgekeurde accu's en acculaders.
- ☒ Bedien de machine niet terwijl de acculader is aangesloten.

Accu laden

- 1 Zorg ervoor dat de accu's zijn aangesloten voordat u de accu's oplaadt.
- 2 Open het accucompartiment. Het compartiment dient de gehele laadcyclustijd open te blijven.

Standaard accu's

- 1 Verwijder de accu-ontluchtingsdoppen en controleer het accuzuurniveau. Voeg zo nodig net genoeg gedestilleerd water toe om de platen te bedekken. Vul de accu's voordat de laadcyclustijd begint niet te veel bij.
- 2 Plaats de accu-ontluchtingsdoppen terug.
- 3 Sluit de acculader aan op een gearde AC-stroomkring.
- 4 De acculader geeft aan wanneer de accu volledig geladen is.
- 5 Controleer het accuzuurniveau als de laadcyclustijd is voltooid. Vul met gedestilleerd water bij tot onder aan de vulbuis. Vul niet te veel bij.

Bedieningsinstructies

Instructies voor het vullen en laden van droge accu's

- 1 Verwijder de accu-ontluchtingsdoppen en verwijder de kunststof afdichting van de accu-ontluchtingsopeningen permanent.
- 2 Vul elke cel met accuzuur (elektrolyt) totdat het niveau hoog genoeg is om de platen te bedekken.

Vul pas vloeistof bij tot het maximum niveau als de laadcyclis is afgerond. Te veel bijvullen kan tot gevolg hebben dat het accuzuur tijdens het laden overstroomt. Neutraliseer gemorst accuzuur met zuiveringszout en water.

- 3 Plaats de accu-ontluchtingsdoppen.
- 4 Laad de accu.
- 5 Controleer het accuzuurniveau als de laadcyclis is voltooid. Vul de accu met gedestilleerd water bij tot onder aan de vulbuis. Vul niet te veel bij.

Na elk gebruik

- 1 Kies een veilige parkeerplaats uit: een stevige, horizontale ondergrond vrij van obstakels en verkeer.
- 2 Laat de arm neer in de transportstand.
- 3 Roteer de draaitafel totdat de arm zich tussen de achterwielen bevindt.
- 4 Draai het contactslot naar de stand 'uit' en verwijder de sleutel om onbevoegd gebruik te voorkomen.
- 5 Laad de accu's.

Transport- en hefinstructies



Houd u aan het volgende:

- ✓ Deze bevestigingsgegevens worden aanbevolen door Genie. De bestuurder is volledig verantwoordelijk voor het veilig bevestigen van de machine en voor de juiste keuze van de aanhangwagen.
- ✓ Klanten van Genie die een hefvoertuig of ander product van Genie in een container moeten vervoeren, dienen dit uit te besteden aan een gekwalificeerd transportbedrijf dat gespecialiseerd is in het voorbereiden, laden en bevestigen van bouw- en hefmachines voor internationaal transport.
- ✓ Alleen bevoegde bedieners van mobiele hoogwerkerplatformen mogen de machine op en van het transportvoertuig rijden.
- ✓ Het transportvoertuig dient op een horizontale ondergrond geparkeerd te worden.
- ✓ Het transportvoertuig moet worden vastgezet om weggrollen bij het laden van de machine te voorkomen.
- ✓ Zorg ervoor dat het draagvermogen van het voertuig, de dragende ondergrond en de kettingen of banden voldoende zijn om het gewicht van de machine te kunnen dragen. Genie-hefapparaten zijn relatief zwaar voor hun afmetingen. Zie het serielabel voor het gewicht van de machine. Zie de sectie Inspecties voor de plaats van het serielabel.

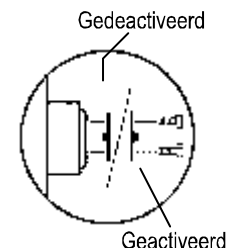
- ✓ Zorg ervoor dat de draaitafel voor transport wordt vastgezet met de anti-rotatievergrendeling van de draaitafel. Zorg ervoor dat de draaitafel wordt ontgrendeld voor gebruik.
- ✓ Rijd niet met de machine op een helling die steiler is dan de toelaatbare hellingshoek (omhoog en omlaag) of dwarshellingshoek. Zie Rijden op een helling in de sectie Bedieningsinstructies.
- ✓ Als de helling van de laadvloer van het transportvoertuig steiler is dan de maximaal toelaatbare hellingshoek (omhoog of omlaag), moet de machine worden geladen en afgeladen met behulp van een lier zoals beschreven in Remmen vrijzetten. Zie de sectie Specificaties voor de waarden van de hellingshoek.

Vrijloopconfiguratie voor hijsen met lier

Blokkeer de wielen om te voorkomen dat de machine gaat rollen.

Zet de remmen van de achterwielen vrij door de vrijloopkappen van de aandrijfnaaf om te keren.

Zorg ervoor dat de lierkabel goed vastzit aan de vastzetpunten op het rijchassis en dat het pad vrij is van obstakels.



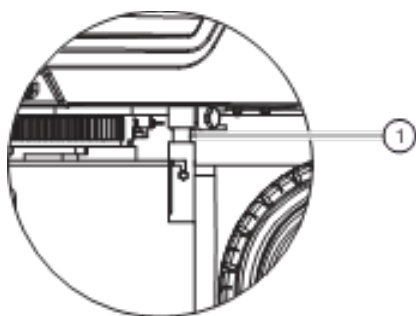
Voer de beschreven procedures in omgekeerde volgorde uit om de remmen opnieuw te activeren.

Opmerking: Het wordt afgeraden de Genie Z[®]-33 te slepen. Rijd als de machine toch gesleept moet worden niet sneller dan 3,2 km/u.

Transport- en hefinstructies

Vastzetten voor vervoer aan vrachtwagen of aanhangwagen

Gebruik altijd de draaitafelborgpen als de machine wordt getransporteerd.



1 Draaitafelborgpen

Draai het contactslot naar de stand 'uit' en verwijder de sleutel voorafgaand aan het transport.

Controleer de gehele machine op losse of niet-vastgezette onderdelen.

Chassis vastzetten

Gebruik kettingen die een grote belasting aankunnen.

Gebruik ten minste vier kettingen of banden.

Stel de takelage bij om schade aan de kettingen te voorkomen.

Platform vastzetten

Zorg ervoor dat de arm en het platform zich in de transportstand bevinden.

Zet het platform vast met een nylon band die door de onderste platformsteun wordt geleid. Gebruik geen overmatige neerwaartse kracht wanneer u de armsectie vastzet.



Transport- en hefinstructies



Houd u aan het volgende:

- ✓ Alleen gekwalificeerde kraanmachinisten mogen de machine takelen.
- ✓ Alleen gecertificeerde kraanmachinisten mogen de machine heffen en uitsluitend in overeenstemming met de toepasselijke kraanvoorschriften.
- ✓ Zorg ervoor dat het draagvermogen van de kraan, de dragende ondergrond en de banden of lijnen voldoende zijn om het gewicht van de machine te kunnen dragen. Zie het serielabel voor het gewicht van de machine.

Hefinstructies

Laat de arm volledig neer en schuif deze volledig in. Laat de jib volledig neer. Verwijder alle losse onderdelen van de machine.

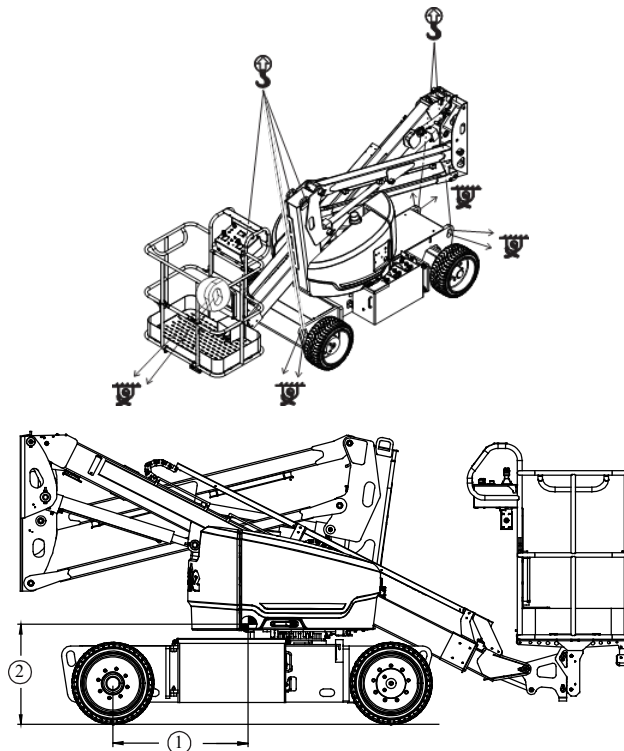
Zet de draaitafel vast met de anti-rotatievergrendeling.

Bepaal het zwaartepunt van de machine aan de hand van de tabel en de afbeelding op deze pagina.

Bevestig de takelage alleen aan de aangegeven hefpunten op de machine.

Stel de takelage bij om schade aan de machine te voorkomen en om de machine horizontaal te houden.

Zwaartepunt	X-as	Y-as
Z [®] -33	925,3 mm 36,4 in	682 mm 26,9 in



1 X-as

2 Y-as

Onderhoud



Houd u aan het volgende:

- ☑ Alleen de gedeelten van het periodieke onderhoud die in deze handleiding genoemd worden, mogen door de bediener worden uitgevoerd.
- ☑ Periodieke onderhoudsinspecties moeten door gekwalificeerde servicemonteurs worden uitgevoerd, in overeenstemming met de specificaties van de fabrikant.
- ☑ Voer het materiaal af volgens de van toepassing zijnde overheidsvoorschriften.
- ☑ Gebruik alleen door Genie goedgekeurde vervangingsonderdelen.

Legenda onderhoudssymbolen

De volgende symbolen worden in deze handleiding gebruikt om de bedoeling van de instructies te verduidelijken. Wanneer een of meer symbolen aan het begin van een onderhoudsprocedure worden weergegeven, heeft dit de volgende betekenis.



Geeft aan dat er gereedschappen nodig zijn om deze procedure uit te voeren.



Geeft aan dat er nieuwe onderdelen nodig zijn om deze procedure uit te voeren.

Peil hydraulische olie controleren



Het is voor een goede werking van de machine van essentieel belang dat het juiste peil van de hydraulische olie wordt gehandhaafd. Bij een onjuist peil van de hydraulische olie kunnen hydraulische onderdelen beschadigd raken. Met dagelijkse controles kan de controleur wijzigingen in het oliepeil vaststellen die kunnen wijzen op problemen met het hydraulische systeem.

- 1 Zorg ervoor dat de arm zich in de transportstand bevindt.
- 2 Inspecteer visueel het kijkglas dat zich aan de zijkant van de hydraulische-olietank bevindt.
- ⑥ Resultaat: Het peil van de hydraulische olie dient zich ter hoogte van de zwarte markering full (vol) op het kijkglas te bevinden.
- 3 Vul olie bij als dit nodig is. Vul niet te veel bij.

Specificaties hydraulische olie

Type hydraulische olie	Equivalent van Shell Tellus S2 V46
------------------------	------------------------------------

Onderhoud

Accu's controleren



Het is voor een goede en veilige werking van de machine van groot belang dat de accu zich in goede staat bevindt. Een onjuist vloeistofpeil of beschadigde kabels en aansluitingen kunnen schade aan de onderdelen en gevaarlijke situaties tot gevolg hebben.

- ⚠ **Gevaarlijke situatie: elektrocutie mogelijk.**
Contact met elektrisch geladen circuits kan de dood of ernstig lichamelijk letsel tot gevolg hebben. Doe alle ringen, horloges en andere sieraden af.
 - ⚠ **Gevaarlijke situatie: lichamelijk letsel mogelijk.**
Accu's bevatten zuur. Vermijd morsen en zorg ervoor dat u niet in aanraking komt met accuzuur. Neutraliseer gemorst accuzuur met zuiveringszout en water.
- 1 Trek beschermende kleding aan en draag een veiligheidsbril.
 - 2 Zorg ervoor dat de accukabelaansluitingen goed vastzitten en vrij zijn van corrosie.
 - 3 Zorg ervoor dat de accuklemmen op de juiste plaats goed zijn vastgezet.

Standaardaccu's

- 4 Verwijder de accu-ontluchtingsdoppen.
- 5 Controleer het accuzuurniveau van elke accu. Vul indien nodig gedestilleerd water bij tot onder aan de vulbuis van de accu. Vul niet te veel bij.
- 6 Plaats de ontluchtingsdoppen.

Opmerking: Door poolkappen en een corrosiewerend afdichtmiddel aan te brengen, voorkomt u corrosie op de polen en kabels van de accu.

Periodiek onderhoud

Onderhoud per kwartaal, per jaar en per twee jaar dient uitgevoerd te worden door een persoon die getraind en gekwalificeerd is om onderhoud aan deze machine uit te voeren in overeenstemming met de procedures die te vinden zijn in de servicehandleiding voor deze machine.

Een machine die langer dan drie maanden buiten gebruik geweest is, moet, alvorens in gebruik te worden genomen, eerst de kwartaalinspectie ondergaan.

Specificaties

Model	Z [®] -33	
Maximum werkhoogte	39 ft 4 in	12 m
Maximum platformhoogte	32 ft 10 in	10 m
Maximum transporthoogte	6 ft 6 in	1,98 m
Maximum horizontaal bereik	18 ft 3 in	5,57 m
Breedte	4 ft 11 in	1,50 m
Transportlengte	13 ft 8 in	4,17 m
Maximum laadvermogen	440 lbs	200 kg
Maximum windsnelheid	28 mph	12,5 m/s
Wielbasis	6 ft 3 in	1,90 m
Draaicirkel (buiten)	10 ft	3,07 m
Draaicirkel (binnen)	6 ft 3 in	1,90 cm
Draaitafelrotatie	400°	niet-continu
Draaitafeluitzwaai	n.v.t.	
Rijsnelheid, transport	3,4 mph	5,5 km/u
Rijsnelheid, armen geheven en ingeschoven*	0,53 mph	0,86 km/u
Rijsnelheid, armen uitgeschoven**	0,14 mph	0,23 km/u
Bodemvrijheid, as	5,7 in	14,6 cm
Bedieningselementen	24V DC proportioneel	
Gewicht 2WD	8080 lbs	3665 kg
(Machinegewicht hangt af van opties. Zie het serielabel voor het gewicht van de machine.)		
Afmetingen platform (lengte x breedte)	3 ft 10 in x 2 ft 6 in	117 cm x 76 cm
Platformnivellering	zelf-nivellerend	
AC-contactdoos op platform	standaard	
Maximum druk hydraulisch systeem (armfuncties)	3002 psi	207 bar
Inhoud hydraulische tank	6 gal	20,8 l
Spanning hulpvoeding	24V DC	
Systeemspanning	48V DC	
Bandenmaat	22 x 9 x 17 in	
Aanhaalmoment wielmoer (droog)	125 ft-lbs	169,5 Nm
Aanhaalmoment wielmoer (gesmeerd)	94 ft-lbs	127,5 Nm
Omgevingstemperatuur	-20 °F tot 120 °F -29 °C tot 49 °C	

Geluidsuitstoot door de lucht

Niveau geluidsdruk bij grondwerkstation	<70 dBa
Niveau geluidsdruk bij platformwerkstation	<70 dBa
Totale trillingswaarde waaraan de hand/arm wordt blootgesteld, is niet hoger dan 2,5 m/s ² .	
Maximale kwadratische gemiddelde waarde van de gewogen versnelling waaraan het gehele lichaam wordt blootgesteld, is niet hoger dan 0,5 m/s ² .	

Maximaal toelaatbare hellingshoek, transportstand

Platform heuvelafwaarts	30% (17°)
Platform heuvelopwaarts	20% (11°)
Dwarshelling	25% (14°)

Opmerking: De toelaatbare hellingshoek is afhankelijk van de bodemconditie met één persoon op het platform en van voldoende tractie. Bij extra gewicht op het platform kan de toelaatbare hellingshoek afnemen.

Maximaal toegestane helling van het frame	Raadpleeg de sectie 'Activeringsinstellingen scheefstandschakelaar'
--	---

Informatie belasting ondergrond

Belastbaarheid banden	4243 lbs	1925 kg
Contactdruk banden	70 psi	483 kPa
Ingenomen vloerdruk	203 psf	991 kg/m ² 9,72 kPa

Opmerking: De informatie over de belasting van de ondergrond is een benadering. De verschillende optionele configuraties zijn niet in de beschouwing opgenomen. De informatie mag alleen worden gebruikt met inachtneming van toereikende veiligheidsfactoren.

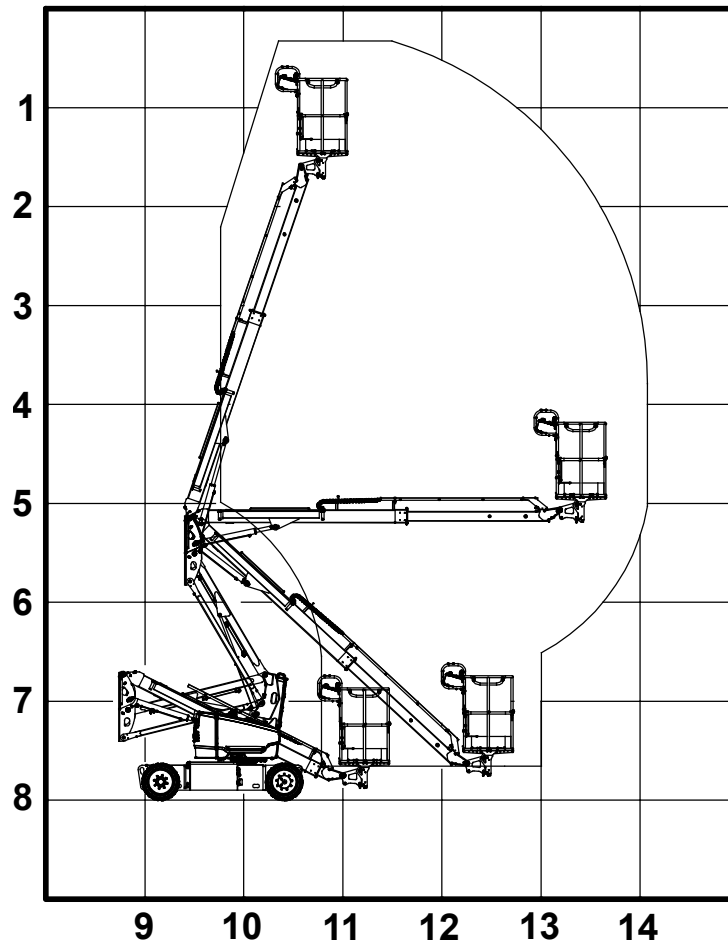
Het beleid van Genie is gericht op voortdurende verbetering van de producten. Productspecificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving en zonder verplichting worden gewijzigd.

*Armen geheven en ingeschoven als de arm zich tussen de achterwielen bevindt.

**Arm uitgeschoven, draaitafel geroteerd, als de arm net voorbij een van beide achterwielen wordt bewogen.

Specificaties

Diagram werkbereik



Max. hoogte

1	35 ft	10,6 m
2	30 ft	9,1 m
3	25 ft	7,6 m
4	20 ft	6,1 m
5	15 ft	4,6 m
6	10 ft	3 m
7	5 ft	1,5 m
8	0 ft	0 m

Max. bereik

9	0 ft	0 m
10	5 ft	1,5 m
11	10 ft	3 m
12	15 ft	4,6 m
13	20 ft	6,1 m
14	25 ft	7,6 m

Specifications

Contents of EC Declaration of Conformity

<Manufacturer's name> hereby declares that the machinery described below complies with the provisions of the following Directives:

1. EC Directive 2006/42/EC, Machinery Directive, under consideration of harmonized European standard EN280 as described in EC type-examination certificate <variable field> issued by:

<notified body's name>

<notified body's number>

2. EC Directive EMC: 2014/30/EU, under consideration of harmonized European standard EN 61000-6-2 and EN 61000-6-4

3. EC Directive 2000/14/EC, Noise Directive, under consideration of Annex V and harmonized standard EN ISO 3744, internal combustion engine only.

Test Report:

This machine has been tested and passed the following categories prior to entering the market:

1. BRAKES: Brakes working properly in forward and reverse.
2. OVERLOAD: Overload tested at XXX% rated load.
3. FUNCTIONAL: Smooth operation at XXX% rated load.
4. FUNCTIONAL: All safety devices working correctly.
5. FUNCTIONAL: Speeds set within permitted specification.

Model / Type: <machine type>

Manufacture Date: <variable field>

Description: <machine classification>

Country of Manufacture: <variable field>

Model: <model name>

Net Installed Power: <only for IC machines>

Serial Number: <variable field>

Guaranteed Sound Power Level: <only for IC machines>

VIN: <where applicable>

Manufacturer: <Manufacturer's name>

Authorized Representative:

Genie Industries B.V
Boekerman 5,
4751 XK Oud Gastel,
The Netherlands

Empowered signatory:

Place of Issue: <variable field>

Date of Issue: <variable field>

Specifications

Contents of UK Declaration of Conformity

<Manufacturer's name> hereby declares that the machinery described below complies with the provisions of the following Legislation:

1. Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 (SI 2008/1597) as amended (SI 2011/1043, SI 2011/2157, SI 2019/696) under consideration of designated standard EN280 as described in type-examination certificate <variable field> issued by:

<notified body's name>

<notified body's number>

2. Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (SI 2016/1091) as amended (SI 2017/1206, SI 2019/696) under consideration of designated standard EN 61000-6-2 and EN 61000-6-4

3. Noise Emissions in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001 (SI 2001/1701) as amended (SI 2001/3958, SI 2005/3525, 2015/98) under consideration of Annex V and designated standard EN ISO 3744, internal combustion engine only.

Test Report:

This machine has been tested and passed the following categories prior to entering the market:

1. BRAKES: Brakes working properly in forward and reverse.
2. OVERLOAD: Overload tested at XXX% rated load.
3. FUNCTIONAL: Smooth operation at XXX% rated load.
4. FUNCTIONAL: All safety devices working correctly.
5. FUNCTIONAL: Speeds set within permitted specification.

Model / Type: <machine type>

Manufacture Date: <variable field>

Description: <machine classification>

Country of Manufacture: <variable field>

Model: <model name>

Net Installed Power: <only for IC machines>

Serial Number: <variable field>

Guaranteed Sound Power Level: <only for IC machines>

VIN: <where applicable>

Manufacturer: <Manufacturer's name>

Authorized Representative:
Genie UK Ltd
The Maltings
Wharf Road
Grantham
NG31 6BH

Empowered signatory:

Place of Issue: <variable field>

Date of Issue: <variable field>

Gedistribueerd door: