



Bedieningshandleiding

Serienummer interval

Z[®]-45 FE
Z[®]-45 DC

Van serienummer: Z45EM-101

CE

Bevat inlichtingen
over het onderhoud

Vertaling van de oorspronkelijke
gebruiksaanwijzing

Eerste uitgave

Eerste druk

Code 1294784DUGT

Fabrikant:

Terex Global GmbH
Bleicheplatz 2
Schaffhausen, 8200
Zwitserland

Bevoegde vertegenwoordiger:

Genie Industries B. V.
Boekerman 5
4751 XK OUD GASTEL,
Nederland

Inhoud

Inleiding	1
Definities van symbolen en gevaarsticker	5
Algemene veiligheid	8
Persoonlijke veiligheid	14
Veiligheid in het werkgebied.....	15
Legenda.....	23
Bedieningen.....	24
Inspecties	32
Gebruiksaanwijzing	47
Transport- en hefinstructies.....	59
Onderhoud.....	62
Specificaties	65
Inhoud EG-verklaring van overeenstemming	68

Copyright © 2019 - Terex Corporation

Eerste uitgave: Eerste druk, januari 2020

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



Voldoet aan EG-richtlijn 2006/42/EG
Zie EG-verklaring van overeenstemming

Inleiding

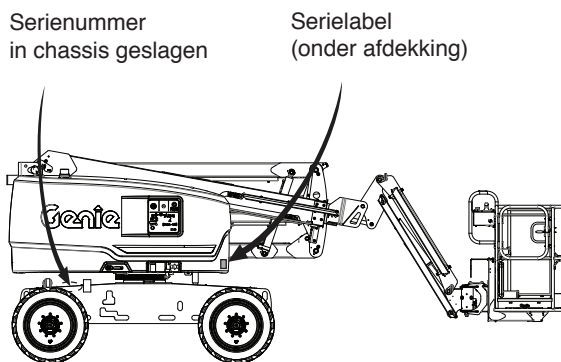
Over deze handleiding

Genie is blij dat u gekozen hebt om een van haar machines te gebruiken. De veiligheid van de gebruiker heeft onze allerhoogste prioriteit. Deze veiligheid wordt echter het beste bereikt door een gezamenlijke inspanning. Dit boek is een handleiding voor de bediening en het dagelijkse onderhoud en is gericht aan de gebruiker of exploitant van een Genie machine.

Deze handleiding dient te worden beschouwd als een onlosmakelijk onderdeel van uw machine en moet altijd bij de machine worden gehouden. Voor vragen kunt u contact opnemen met Genie.

Productidentificatie

Het serienummer van de machine bevindt zich op het serielabel.



Bedoeld gebruik en Vertrouwdmaking

Deze machine is alleen bedoeld om personeel, gereedschap en materiaal naar een werkplek op hoogte te heffen. Het is de verantwoordelijkheid van de bediener deze handleiding goed door te lezen en te begrijpen voordat de machine bediend wordt.

- ☑ Elke bediener moet worden opgeleid om een mobiele hoogwerker (MEWP) te gebruiken.
- ☑ Elke bevoegde, gekwalificeerde en getrainde persoon moet vertrouwd raken met de mobiele hoogwerker.
- ☑ Alleen getraind en bevoegd personeel mag de machine gebruiken.
- ☑ Het is de verantwoordelijkheid van de bediener de instructies van de fabrikant en veiligheidsvoorschriften in de bedieningshandleiding door te lezen, te begrijpen en zich hieraan te houden.
- ☑ De bedieningshandleiding wordt opgeslagen in het speciale opbergruimte op het platform.
- ☑ Raadpleeg voor specifieke producttoepassingen het hoofdstuk **Contact opnemen met de Fabrikant**.

Inleiding

Symbolen van de bedieningen op het platform en de respectieve machinebewegingen:



Platformnivellering



Secundaire arm op/ neer



Primaire arm op/ neer



Jib op/ neer



Draaitafelrotatie



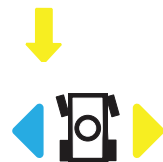
Platformrotatie



Primaire arm in/ uitschuiven

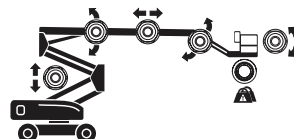


Vooruit/achteruit beweging



Stuurbeweging naar rechts/links

Symbolen van de grondbediening en de respectieve machinebewegingen:



Indicatielampje 'overbelasting platform', Platformnivellering, Jib op/ neer, Primaire arm in/uitschuiven, Primaire arm op/ neer, Secundaire arm op/ neer



Draaitafelrotatie, Platformrotatie

Functies en bewegingen in sequentie:

- Rijden en sturen.

Vergrendelde functies:

- Beweging met geheven platform.
- Beweging met geheven platform in een niet genivelleerde toestand.
- Rijfunctie ingeschakeld met arm voorbij de niet sturende wielen gedraaid.
- Alle bedieningen op het platform en aan grond.

Gebruiksbeperking:

- Deze machine is alleen bedoeld om personeel, gereedschap en materiaal naar een werkplek op hoogte te heffen.
- Het platform niet omhoog brengen als de machine niet op een stevige, horizontale ondergrond staat.

Inleiding

Uitgave van bulletins en Conformiteit

De veiligheid van de gebruikers van dit product is voor Genie van het grootste belang. Om belangrijke informatie omtrent de veiligheid en het product te verstrekken aan dealers en machine-eigenaars maakt Genie gebruik van diverse bulletins.

De informatie in deze bulletins heeft betrekking op specifieke machines en gaat vergezeld van een indicatie van het betreffende machinemodel en serienummer.

De bulletins worden toegezonden aan de meest recente eigenaar die geregistreerd is, alsook aan de bijbehorende dealer; het is dus belangrijk dat u uw machine registreert en uw contactinformatie up-to-date houdt.

Voor de veiligheid van het personeel en een ononderbroken, betrouwbare werking van uw machine, dient u ervoor te zorgen dat de acties die in de bulletins uiteengezet worden, worden uitgevoerd.

Om eventuele bulletins over uw machine te raadplegen ga naar onze website www.genielift.com.

Contact opnemen met de Fabrikant

Soms kan het nodig zijn om contact op te nemen met Genie. In dat geval dient u het modelnummer en serienummer van uw machine te verstrekken, evenals uw naam en contactinformatie. In ieder geval dient contact met Genie te worden opgenomen om:

Ongevallen te melden

Vragen te stellen met betrekking tot de toepassingen van een product en de veiligheid

Informatie in te winnen omtrent de naleving van normen en voorschriften

De gegevens van de huidige eigenaar te actualiseren, als de machine van eigenaar verandert of als er wijzigingen in uw contactinformatie nodig zijn. Zie „Overdracht van het eigendom van de machine” verderop.

Overdracht van het eigendom van de machine

Door enkele minuten de moeite te nemen om de informatie omtrent de eigenaar te actualiseren, verzekert u zich ervan dat u belangrijke informatie omtrent de veiligheid, het onderhoud en de werking, die van toepassing is op uw machine, zult 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 beschreven worden, 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 Inspecteer 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 veiligheidsborden

Vervang ontbrekende of beschadigde veiligheidsborden. Houd altijd de veiligheid van de bestuurder in gedachten. Gebruik milde zeep en water om veiligheidsborden schoon te maken. Gebruik geen reinigingsmiddelen die oplosmiddel bevatten, want deze kunnen het materiaal van de veiligheidsborden aantasten.

Gevarenclassificatie

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



Gevarensymbool: gebruikt om personeel te waarschuwen voor mogelijk gevaar van persoonlijk letsel. Volg alle veiligheidsberichten die achter dit symbool staan op om mogelijk letsel of de dood te voorkomen.



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



Geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan te duiden die, indien deze niet wordt vermeden, de dood of ernstig letsel tot gevolg kan hebben.

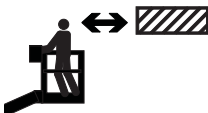
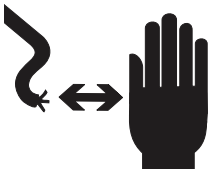
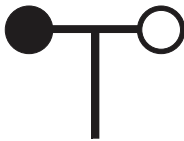
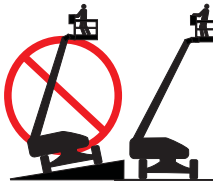


Geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan te duiden die, indien deze niet wordt vermeden, licht of middelzwaar letsel tot gevolg kan hebben.

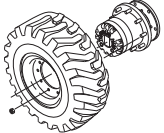
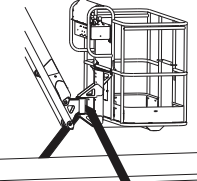
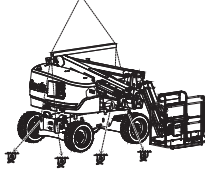
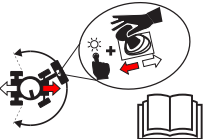
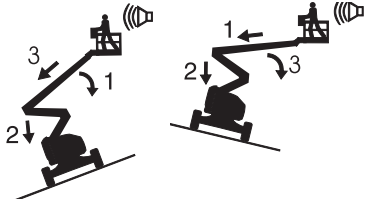
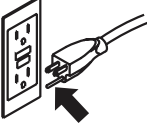


Geeft een bericht aan dat waarschuwt voor mogelijke schade aan de machine.

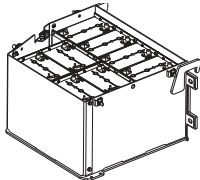
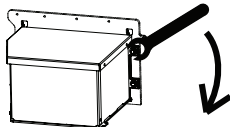
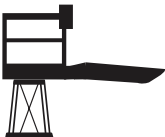
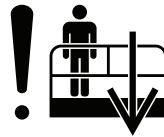
Definities van symbolen en gevaarsticker

				
Gevaar voor bekknelling	Zich op een afstand van de bewegende onderdelen houden	De bedieningshandleiding dorlezen	Hoog aangebrachte obstakels	Gevaar voor botsingen
				
Gevaar voor elektrische schokken	Zich op een veiligheidsafstand houden	Gevaar voor omkantelen	Gevaar voor omkantelen	Gevaar voor omkantelen
				
Gevaar voor elektrische schokken	Vermijd contact	Koppel accu los	Windsnelheid	Machine niet vlak
				
Handkracht	Verboden te roken. Open vlam verboden. Stop de motor.	Gevaar voor ontploffing	Gevaar voor brandwonden	Gevaar voor ontploffing

Definities van symbolen en gevaarsticker

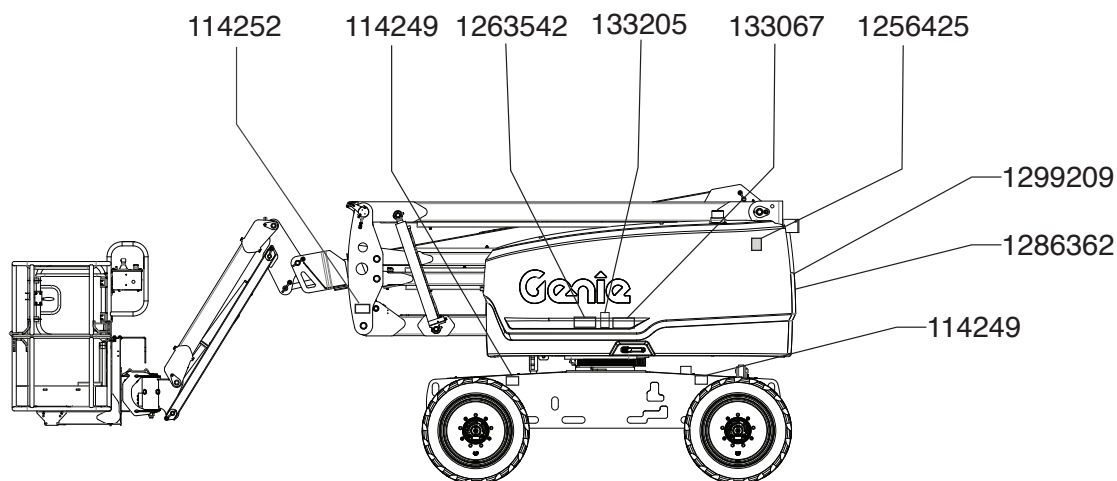
				
Wielbelasting	Banden specificaties	Verboden te roken	Gevaar voor ontploffing	Gevaar voor brand
				
Vastzetinstructies platform	Hef- en vastzetinstructies	Veiligheidsgordel-verankeringspunt	Vastzetpunt	Hefpunt
				
Maximum laadvermogen	Gevaar voor wegglijden	Kleurgecodeerde richtingpijlen	Spanningsbereik voor voeding naar platform	Drukgebied voor luchtleiding naar platform
Herstelprocedure indien scheefstandalarm klinkt bij geheven stand. 				
Platform heuvelopwaarts: 1 Laat primaire neer 2 Laat secundaire neer 3 Schuif primaire in		Alleen toegankelijk voor getraind en bevoegd personeel	Gebruik geen ether of andere hulpmiddelen voor starten met veel energie bij machines die zijn uitgerust met gloeibougies	Alleen geaarde 3-aderige AC stekkers

Definities van symbolen en gevaarsticker

 Vervang beschadigde kabels en snoeren	 Accu's als contragewicht gebruikt	 De service-handleiding dorlezen	 Aanhaalmoment accubak	 Gevaar voor beknelling
 Houd uw handen uit de buurt van bewegende delen terwijl de apparatuur in werking is	 Gevaar voor beknelling	 Plaats tijdens het onderhoud een steun onder het platform of de arm	 Nooddalen	

Algemene veiligheid

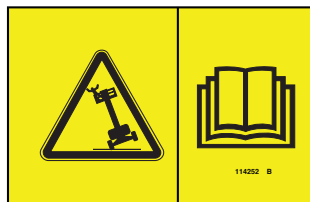
Z-45 DC



133067



114252



1263542



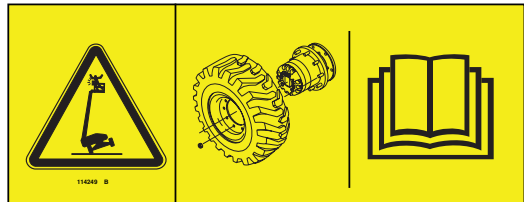
133205



1256545



114249



1299209

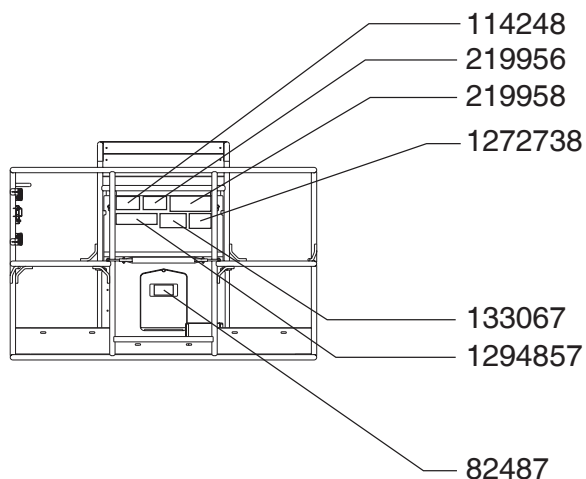
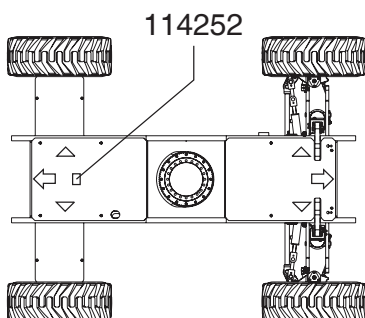


1286362



Algemene veiligheid

Z-45 DC



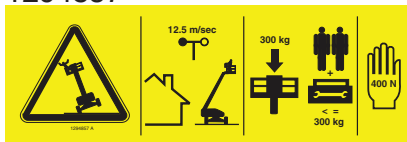
219958



133067



1294857



114248



82487



114252



1272738

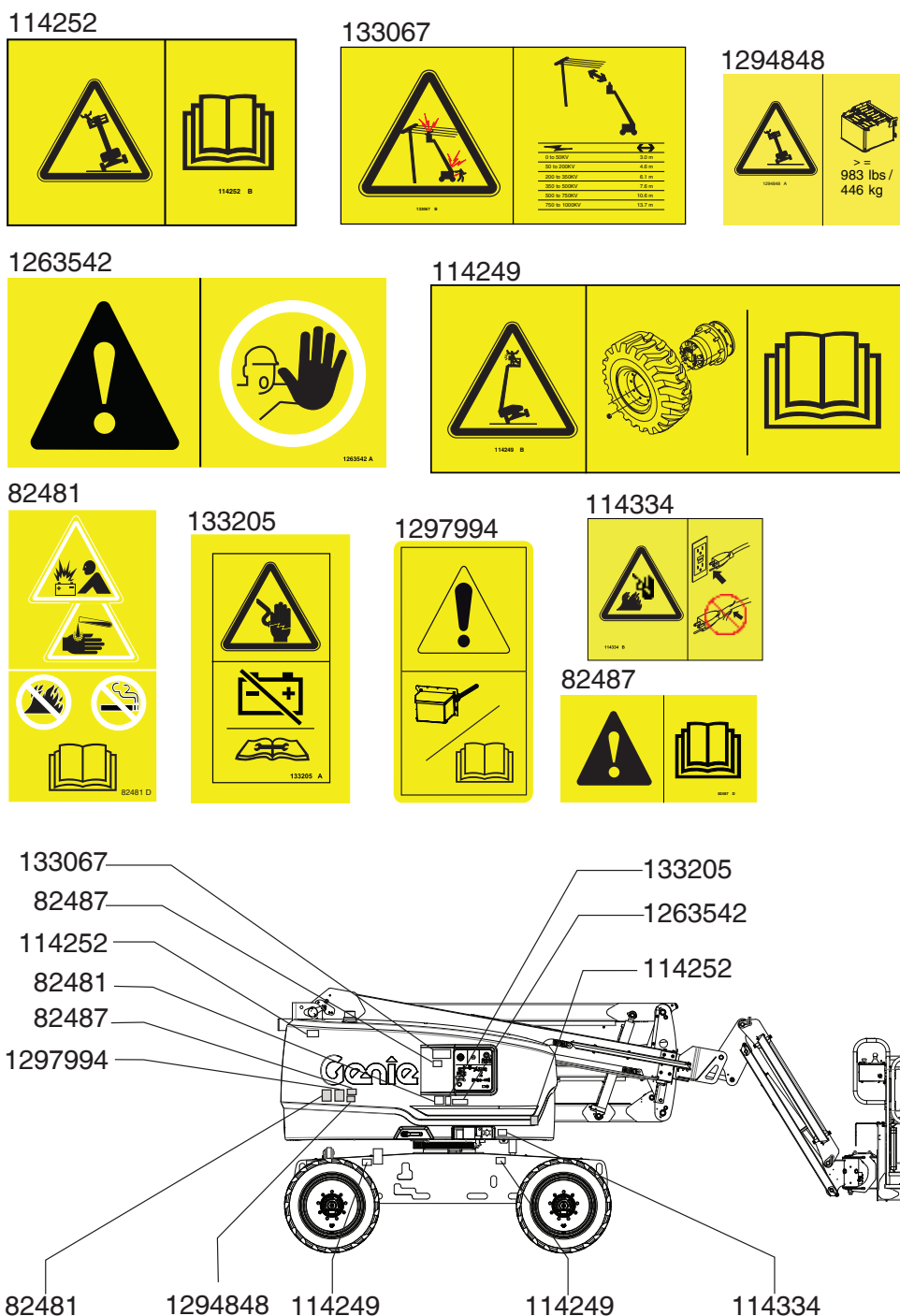


219956



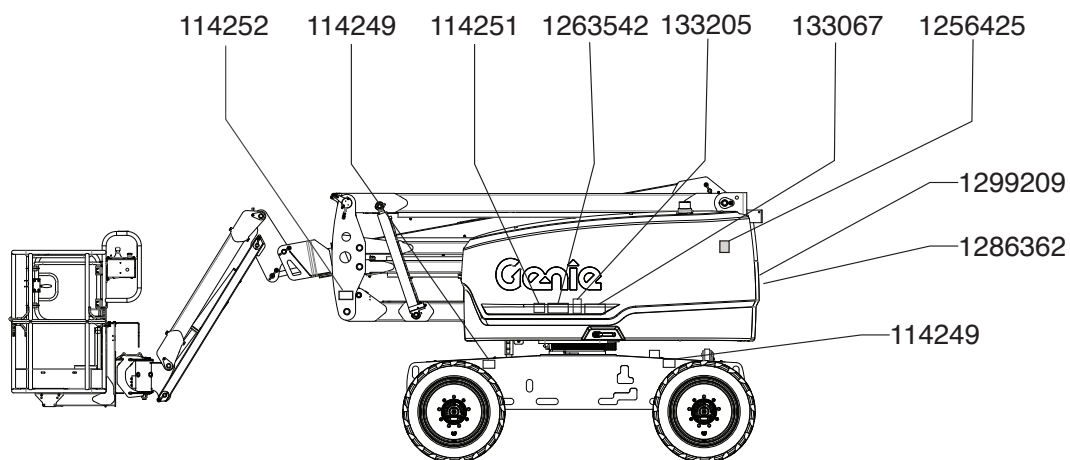
Algemene veiligheid

Z-45 DC



Algemene veiligheid

Z-45 FE



133067



114252



1263542



133205



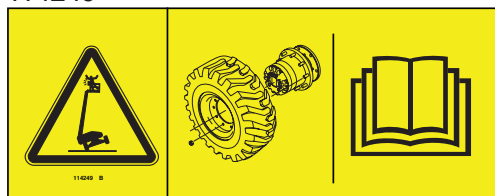
1299209



1256545



114249



114251

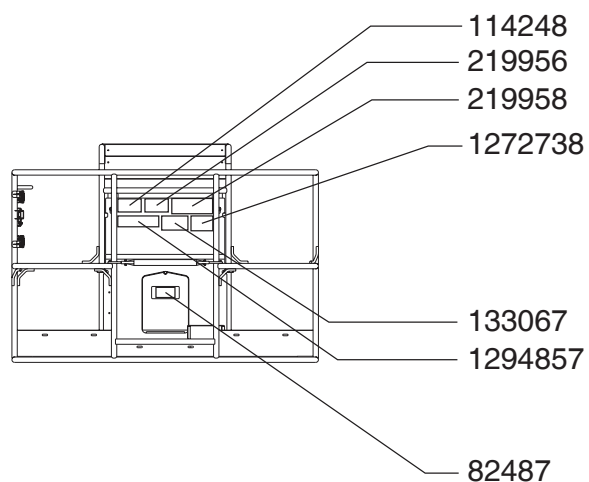
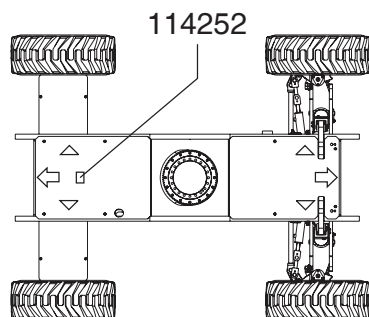


1286362



Algemene veiligheid

Z-45 FE



219958



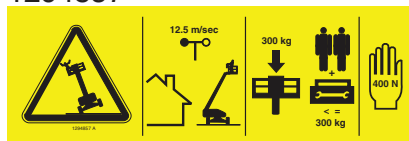
133067



114248



1294857



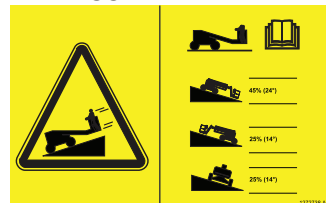
82487



114252



1272738

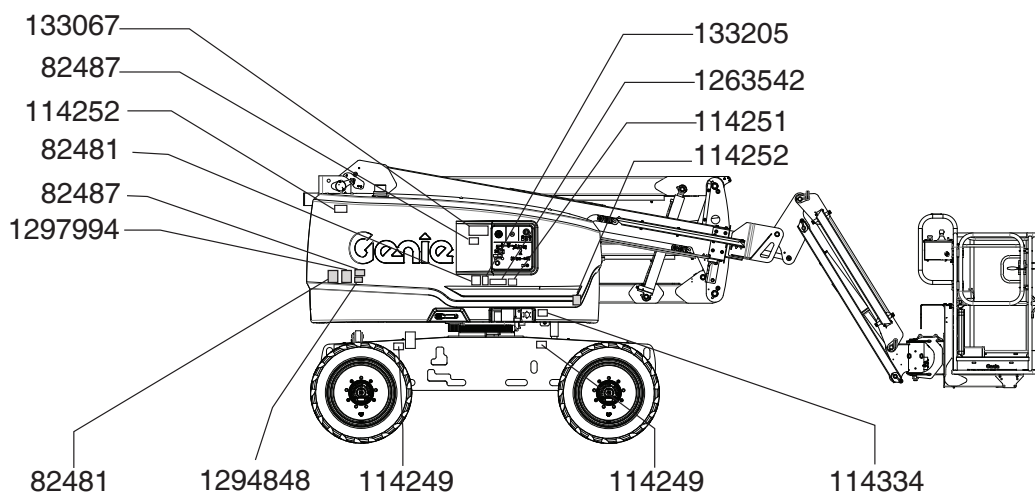
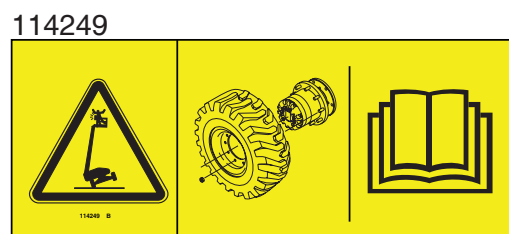
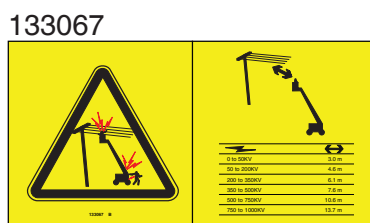


219956



Algemene veiligheid

Z-45 FE



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 in het werkgebied

⚠ Gevaar voor elektrische schokken

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 50 KV	3,05 m
50 tot 200 KV	4,60 m
200 tot 350 KV	6,10 m
350 tot 500 KV	7,62 m
500 tot 750 KV	10,67 m
750 tot 1000 KV	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.

⚠ Gevaar voor 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	660 lbs / 300 kg
Maximum bezetting	2
Maximum laadvermogen van het platform Machine met vliegtuigbescherming	600 lbs / 273 kg
Maximum bezetting	2

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

Als er accessoires worden gebruikt, moeten de stickers, aanwijzingen en handboeken bij de accessoire gelezen en begrepen zijn en in acht genomen worden.

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.

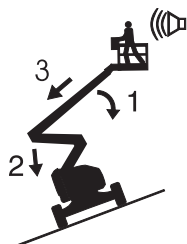


Veiligheid in het werkgebied

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.

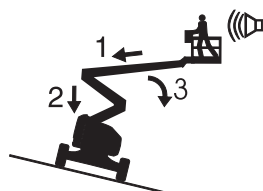
Als het scheefstandalarm klinkt terwijl de arm wordt neergelaten: Schuif de arm niet uit en draai of hef deze niet boven de horizontale lijn. Plaats de machine op een stevige, horizontale ondergrond voordat u het platform omhoog brengt.

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 in de procedure voor het scheefstandalarm aangegeven. Volg de stappen om de arm neer te laten voordat u de machine verplaatst naar een stevige, horizontale ondergrond. Draai de arm niet terwijl deze wordt neergelaten.



Als het scheefstandalarm klinkt met het platform heuvelopwaarts:

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



Als het scheefstandalarm klinkt met het platform heuvelafwaarts:

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

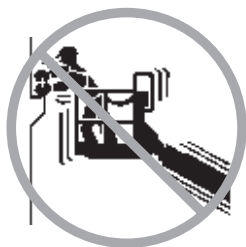
Gebruik de arm niet om de machine of andere objecten te duwen.

Vermijd contact tussen de arm en aangrenzende constructies.

Veiligheid in het werkgebied

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

Plaats ladingen niet buiten de randen van het platform.



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

Maximaal toegestane handkracht — 400 N

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.

Vervang de in de fabriek gemonteerde schuimgevulde banden niet door luchtgevulde banden. Het gewicht van de wielen is van doorslaggevend belang voor de stabiliteit.

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.

Breng geen aanpassingen of wijzigingen in hoogwerkerplatformen 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 of bevestig geen vaste of overhangende lading op/aan enig deel van deze machine.



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, dat de spanning van de luchtbanden correct is en de wielmoeren zijn vastgedraaid.

Veiligheid in het 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	45%	(24°)
Platform heuvelopwaarts	45%	(24°)
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.



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.

Tijdens de ontwerpfase van de machine werden de gevaren in verband met de specifieke toepassing van het product in geval van evacuatie op hoogte overwogen. Neem voor meer informatie contact op met Genie (zie paragraaf Contact opnemen met de Fabrikant).

⚠ Gevaar voor 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.

⚠ Gevaar voor botsingen



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.

Veiligheid in het werkgebied



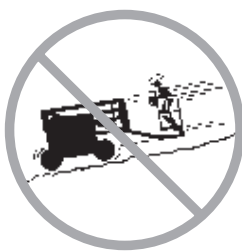
Wees u bewust van het risico van verbrijzeling wanneer u de platformveiligheidsreling vasthoudt.

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.

⚠ Gevaar voor persoonlijke letsels

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.

Als de motor draait, moet de machine in een goed geventileerde ruimte worden gebruikt om koolmonoxidevergiftiging te voorkomen.

⚠ Ontploffings- en brandgevaar

Start de motor niet als u dieselbrandstof of andere explosieve substanties ruikt of opmerkt.

Vul geen brandstof bij terwijl de motor draait.

Vul brandstof alleen bij en laad accu's alleen in een open, goed geventileerde ruimte, uit de buurt van vonken, vlammen of brandende tabak.

Bedien de machine niet en laad de accu's niet op gevaarlijke plaatsen of op plaatsen waar mogelijk brandbare of explosieve gassen of deeltjes aanwezig zijn.

Spuit geen ether in de motor.

Veiligheid in het werkgebied

⚠ Gevaar te wijten aan defecte machine

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 bedienings-, verantwoordelijkheids- en veiligheidshandleidingen compleet en leesbaar zijn en zich in de opbergruimte van de machine bevinden.

⚠ Gevaar voor schade aan machineonderdelen

Gebruik de machine niet als massa voor laswerk.

Gebruik geen accu of acculader van meer dan 12V als starthulp.

Bedien de machine niet op plaatsen waar mogelijk hoogmagnetische velden aanwezig zijn.

⚠ Veiligheid accu

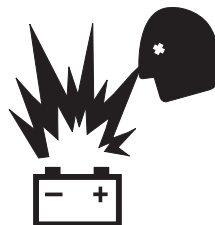
Gevaar voor brandwonden



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.

Gevaar voor ontploffing



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

De deksel van het accupak moet tijdens de gehele laadcyclus open blijven.

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



Veiligheid in het werkgebied

Gevaar voor schade aan machineonderdelen

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

De beide accupakken dienen samen geladen te worden.

Gevaar voor elektrische schokken



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.

Bedien de machine niet als de generator in water is ondergedompeld.

Gevaar voor omkantelen

Gebruik geen accu's die minder wegen dan de oorspronkelijke uitrusting. Accu's worden gebruikt als contragewicht en zijn van cruciaal belang voor de stabiliteit van de machine.

Elke accu moet minimaal 40 kg wegen. Elke accukast met accu's moet minimaal 446 kg wegen.

Gevaar tijdens het heffen

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

Veiligheid contactalarm

Alle waarschuwingen en instructies die bij het contactalarm worden geleverd lezen, begrijpen en volgen.

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

De contactalarm groep weegt 4,5 kg.

Controleer dat het contactalarm goed vast zit.

Veiligheid in het werkgebied

Veiligheid pijphouder

Alle waarschuwingen en instructies die bij de pijphouder worden geleverd lezen, begrijpen en volgen.

Overschrijd het nominale laadvermogen van het platform niet. Het gewicht van de pijphouder en de belasting verlaagt het nominale laadvermogen van het platform en moet worden beschouwd als onderdeel van het totale gewicht van het platform.

Het pijphouderpakket weegt 9,5 kg.

Het maximale laadvermogen van het pijphouderpakket is 91 kg.

Het gewicht van het pijphouderpakket en de lading in de pijphouders kan de maximum bezetting op het platform beperken.

Centreer de lading tussen de randen van het platform.

Maak de lading aan het platform vast.

Blokkeer de in- of uitgang van het platform niet.

Blokkeer de platformbediening en de rode noodstopknop niet.

Gebruik de machine alleen als u voldoende bent getraind en u zich bewust bent van alle gevaren die gepaard gaan met platformbeweging met een overhangende lading.

Stel de machine niet bloot aan horizontale krachten of zijbelasting door een vaste of overhangende lading te heffen of neer te laten.

Gevaar voor elektrische schokken: houd pijpen uit de buurt van onder spanning staande elektrische geleiders.

Veiligheid paneelhouder

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

Overschrijd het nominale laadvermogen van het platform niet. Het gezamenlijke gewicht van de houders, panelen, inzittenden, gereedschap en enige andere apparatuur mag het nominale vermogen niet overschrijden.

Het paneelhouderpakket weegt 13,6 kg.

Het maximum laadvermogen van de paneelhouders is 113 kg.

Het gewicht van de paneelhouders en de lading in de paneelhouders kan de maximum bezetting op het platform beperken tot één persoon.

Maak de houders vast aan het platform. Zet de panelen met de meegeleverde banden vast aan de platformreling.

Gebruik dit alleen als u voldoende bent getraind en u zich bewust bent van alle gevaren die gepaard gaan met het heffen van panelen.

Stel de machine niet bloot aan horizontale krachten of zijbelasting door een vaste of overhangende lading te heffen of neer te laten.

Maximum verticale hoogte van panelen: 1,2 m

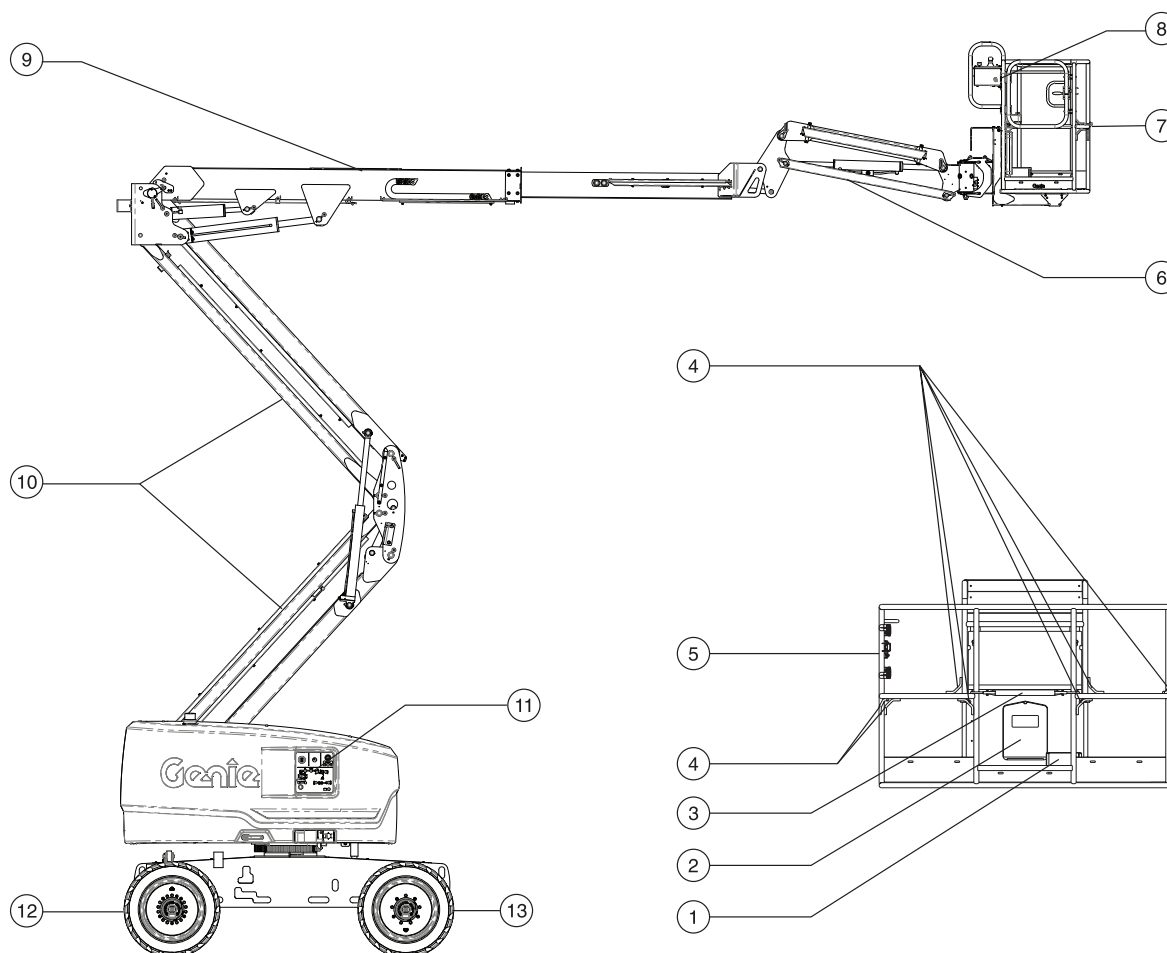
Maximum windsnelheid: 6,7 m/sec

Maximum paneelgebied: 3 m².

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

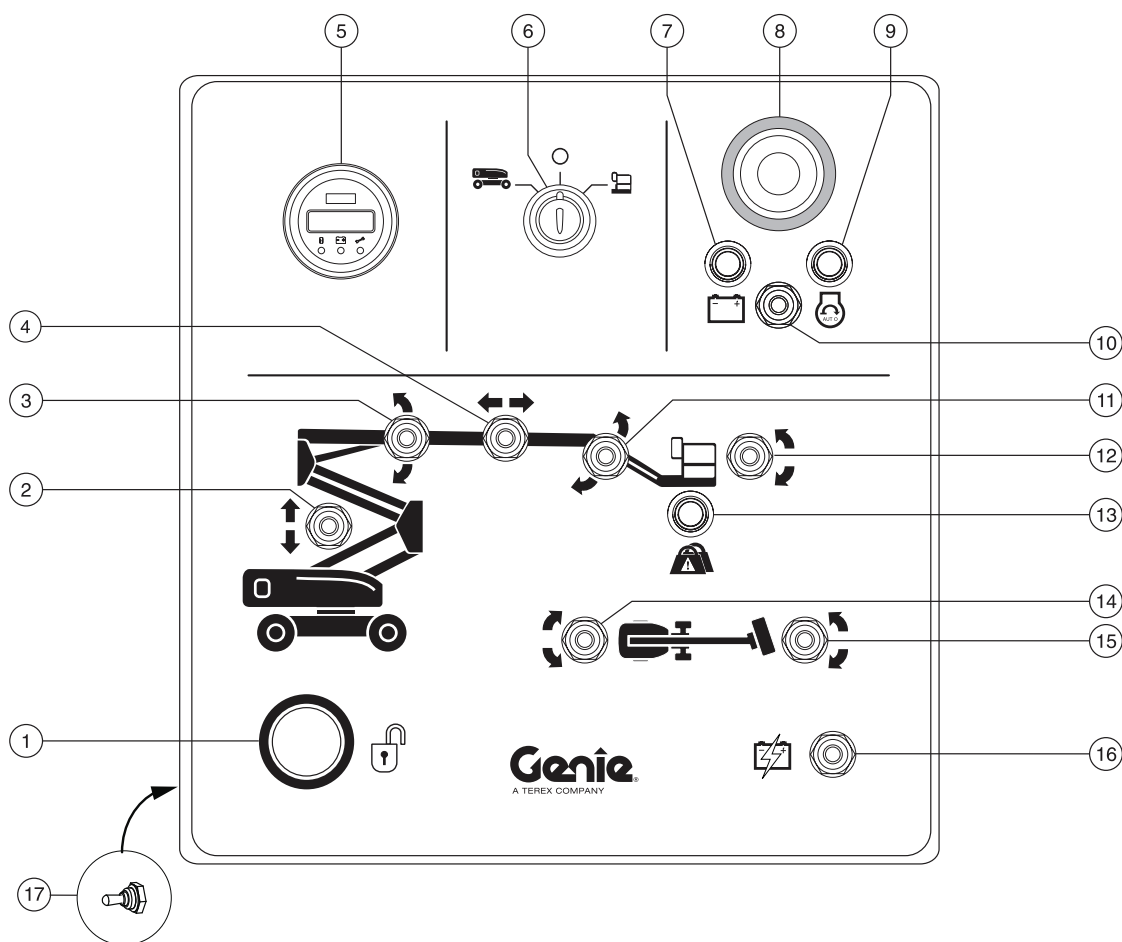


- 1 Voetschakelaar
- 2 Opberg ruimte voor handleiding
- 3 Schuifbaar middenstuk
- 4 Veiligheidsgordelverankeringspunt
- 5 Draaihek
- 6 Jib
- 7 Platform

- 8 Platformbediening
- 9 Primaire arm
- 10 Secundaire arm
- 11 Grondbediening
- 12 Stuurwiel
- 13 Niet stuurwiel

Bedieningen

Het grondbedieningspaneel dient uitsluitende gebruikt te worden om het platform te heffen voor de opslag en voor de functietests. In geval van nood kan het grondbedieningspaneel gebruikt worden om een persoon op het platform met bewegingsproblemen te redden. Met ingeschakeld grondbedieningspaneel zijn de platformbedieningen uitgeschakeld, inclusief de noodstopknop.



Grondbedieningspaneel

- | | |
|--|--|
| 1 Functie-inschakelknop | 9 Lampje hybride modus: FE-modellen |
| 2 Schakelaar 'secundaire arm op/neer' | 10 Keuzeschakelaar machinemodus: FE-modellen |
| 3 Schakelaar 'primaire arm op/neer' | 11 Schakelaar 'jib op/neer' |
| 4 Schakelaar 'primaire arm in-/uitschuiven' | 12 Platformnivelleringschakelaar |
| 5 LCD scherm | 13 Indicatielampje 'overbelasting platform' |
| 6 Contactslot voor selectie 'grondbediening/uit/
platformbediening' | 14 Draaitafelschakelaar |
| 7 Lampje DC-modus: FE-modellen | 15 Platformrotatieschakelaar |
| 8 Rode noodstopknop | 16 Hulpvoedingsschakelaar |
| | 17 Schakelaar 'nooddaling' |

Bedieningen

Grondbedieningspaneel

1 Functie-inschakelknop

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

2 Schakelaar 'secundaire arm op/neer'

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

3 Schakelaar 'primaire arm op/neer'

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

4 Schakelaar 'primaire arm in-/uitschuiven'

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

5 LCD scherm

Bij het opstarten van de machine toont het LCD scherm de hellings- en rolhoeken van de machine, het aantal uren dat de machine heeft gewerkt en het laadniveau van de accu; ook klinkt het alarm 4 seconden. Op het scherm worden tevens storingscodes en andere service-informatie weergegeven.

6 Contactslot voor selectie 'grondbediening/uit/platformbediening'

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

7 Lampje DC-modus: FE-modellen

Een brandend lampje geeft aan dat op de machine de DC-modus is geactiveerd.

8 Rode noodstopknop

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

9 Lampje hybride modus: FE-modellen

Een brandend lampje geeft aan dat op de machine de hybride modus is geactiveerd.

10 Keuzeschakelaar machinemodus: FE-modellen

Beweeg de schakelaar naar links om de DC-modus te selecteren.

Beweeg de schakelaar naar rechts om de hybride modus te selecteren.

11 Schakelaar 'jib op/neer'

Beweeg de schakelaar 'jib op/neer' omhoog om de jib omhoog te brengen. Beweeg de schakelaar 'jib op/neer' omlaag om de jib neer te laten.

12 Platformnivelleringschakelaar

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

13 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.

14 Draaitafelschakelaar

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

Bedieningen

15 Platformrotatieschakelaar

Beweeg de platformrotatieschakelaar omlaag om het platform naar rechts te draaien. Beweeg de platformrotatieschakelaar omhoog om het platform naar links te draaien.

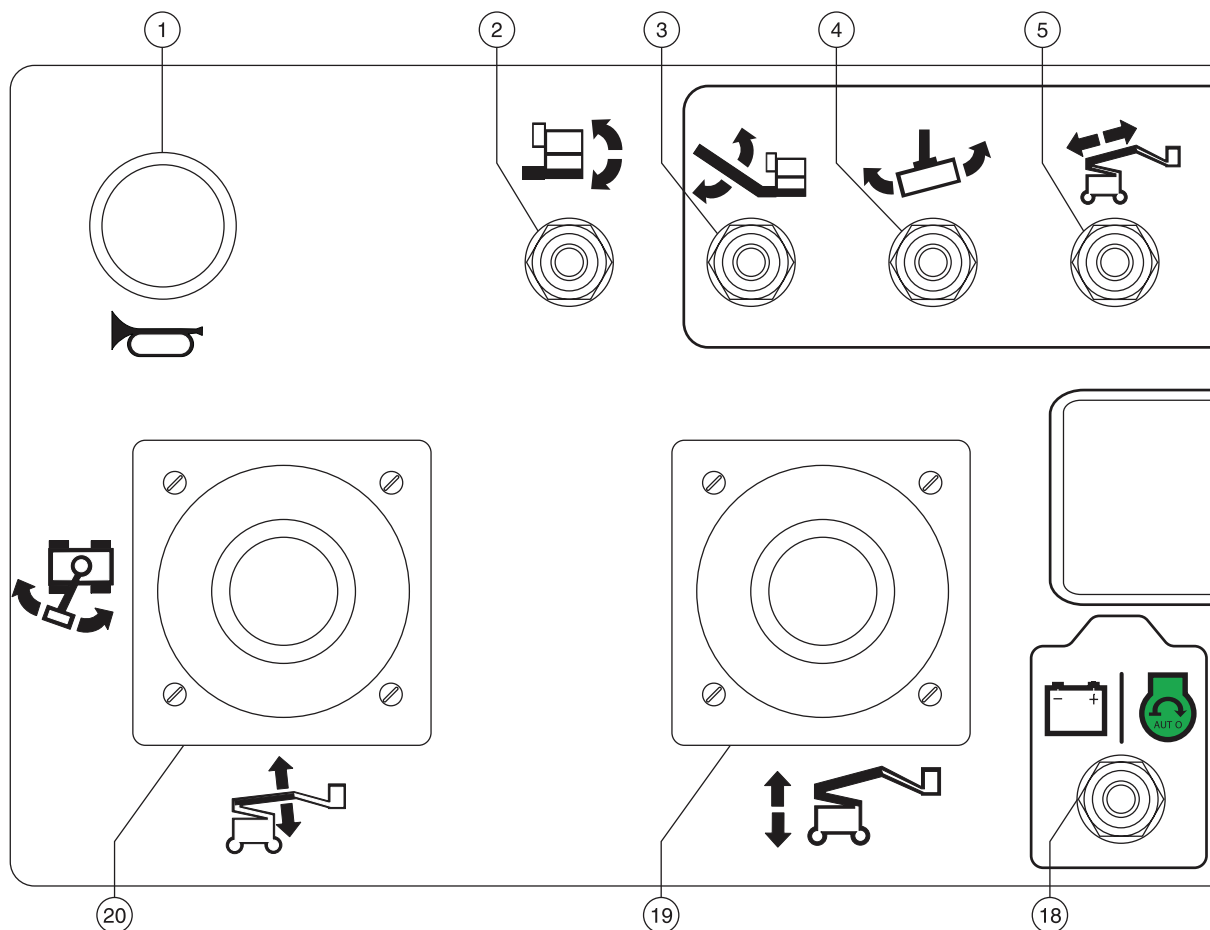
16 Hulpvoedingsschakelaar

Gebruik de hulpvoeding alleen als het niet mogelijk is om de primaire krachtbron (motor) te gebruiken. Houd de hulpvoedingsschakelaar naar een van beide zijden vast en activeer tegelijkertijd de gewenste functie.

17 Schakelaar 'nooddaling'

De nooddalingsschakelaar mag alleen worden gebruikt door opgeleid en bevoegd personeel.

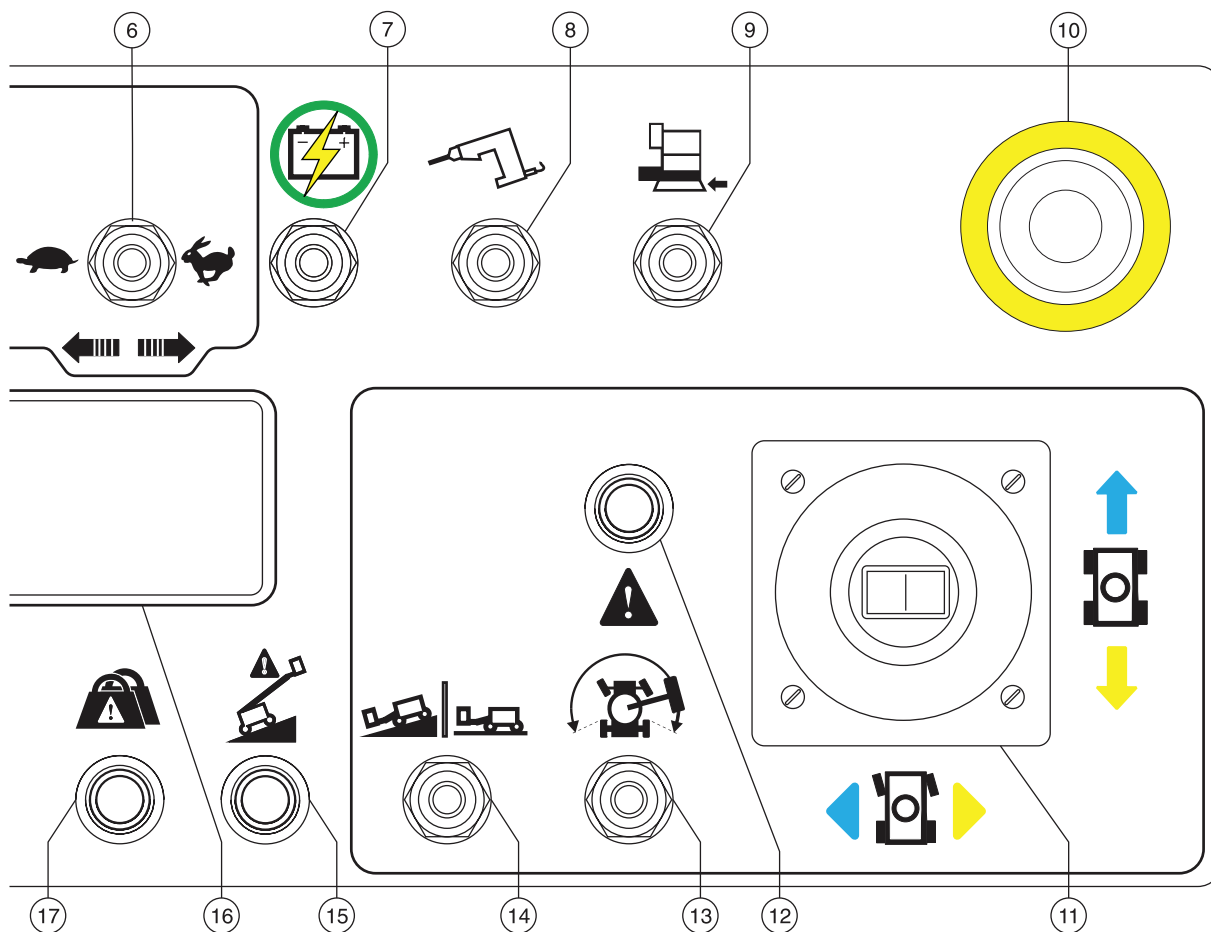
Bedieningen



Platformbedieningspaneel

- | | |
|--|--|
| 1 Claxonknop | 10 Rode noodstopknop |
| 2 Platformnivelleringschakelaar | 11 Twee-assige proportionele joystick voor rij- en stuurfuncties OF Proportionele joystick voor rijfunctie en duimschakelaar voor stuurfunctie |
| 3 Schakelaar 'jib op/neer' | 12 Indicatielampje 'rijden ingeschakeld' |
| 4 Platformrotatieschakelaar | 13 Rijschakelaar |
| 5 Schakelaar 'primaire arm in-/uitschuiven' | 14 Rijsnelheidskeuzeschakelaar |
| 6 Functiesnelheidsregelaar | 15 Indicatielampje 'machine niet vlak' |
| 7 Hulpvoedingsschakelaar | 16 LCD scherm |
| 8 Omvormerschakelaar (indien aanwezig) | 17 Indicatielampje 'overbelasting platform' |
| 9 Prioriteitsschakelaar vliegtuigbescherming (indien aanwezig) | |

Bedieningen



18 Keuzeschakelaar machinemodus: FE-modellen

19 Proportionele joystick voor de functie
'secondaire arm op/neer'

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

Bedieningen

Platformbedieningspaneel

1 Claxonknop

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

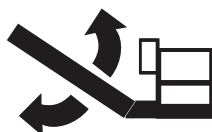
2 Platformnivelleringschakelaar

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



3 Schakelaar 'jib op/neer'

Beweeg de schakelaar 'jib op/neer' omhoog om de jib omhoog te brengen. Beweeg de schakelaar 'jib op/neer' omlaag om de jib neer te laten.



4 Platformrotatieschakelaar

Beweeg de platformrotatieschakelaar naar links om het platform naar links te draaien. Beweeg de platformrotatieschakelaar naar rechts om het platform naar rechts te draaien.



5 Schakelaar 'primaire arm in-/uitschuiven'

Beweeg de schakelaar 'primaire arm in-/uitschuiven' omhoog om de primaire arm in te schuiven. Beweeg de schakelaar 'arm in-/uitschuiven' omlaag om de primaire arm uit te schuiven.



6 Functiesnelheidsregelaar

Beweeg de schakelaar naar links en de functiesnelheden voor jib op/neer, platformrotatie en primaire arm uit-/inschuiven nemen af. Beweeg de schakelaar naar rechts en de functiesnelheden voor jib op/neer, platformrotatie en primaire arm uit-/inschuiven nemen toe.

Opmerking: Telkens wanneer de snelheidsregelaar wordt bewogen, nemen de functiesnelheden met 5% toe of af. Ook kan de snelheidsregelaar in een van de richtingen worden vastgehouden voor het verhogen of verlagen van de functiesnelheid.

7 Hulpvoedingsschakelaar

Gebruik de noodvoeding als de primaire krachtbron defect is. Houd de hulpvoedingsschakelaar in de stand omhoog of omlaag vast en activeer tegelijkertijd de gewenste functie.

8 Omvormerschakelaar (indien aanwezig)

Beweeg de omvormerschakelaar omhoog om de omvormer in te schakelen. Beweeg de schakelaar omlaag om de omvormer uit te schakelen.

9 Prioriteitsschakelaar vliegtuigbescherming (indien aanwezig)

Beweeg de prioriteitsschakelaar van de vliegtuigbescherming en houd deze vast om de machine te bedienen als het stootrubber van het platform een voorwerp raakt.

10 Rode noodstopknop

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

Bedieningen

- 11 Twee-assige proportionele joystick voor rij- en stuurfuncties OF 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. Beweeg de joystick in de richting van de blauwe driehoek om de machine naar links te sturen. Beweeg de joystick in de richting van de gele driehoek om de machine naar rechts te sturen.

OF

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.

- 12 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.

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

- 14 Rijsnelheidskeuzeschakelaar

Symbool ,machine op helling': laag snelheidsbereik voor verbeterde smoorklepregeling bij verminderde rijsnelheid.

Symbool ,machine op horizontale ondergrond': hoog snelheidsbereik voor maximum rijsnelheid.

- 15 Indicatielampje 'machine niet vlak'

Het indicatielampje 'machine niet vlak' gaat branden zodra het scheefstandalarm klinkt.

- 16 LCD scherm



a zie bedieningshandleiding

b neem contact op met onderhoud

c gevaarlijke situatie

d hybride modus

e DC-modus

- 17 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.

- 18 Keuzeschakelaar machinemodus: FE-modellen

Beweeg de schakelaar naar links om de DC-modus te selecteren.

Beweeg de schakelaar naar rechts om de hybride modus te selecteren.

- 19 Proportionele joystick voor de functie 'secundaire arm op/neer'

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



Bedieningen

20 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.

Inspecties



Niet bedienen tenzij:

- ☑ U de principes van het veilig bedienen van de machine die in deze bedieningshandleiding beschreven worden, 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 Inspecteer 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 duidelijk 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 gedeelten van het periodieke onderhoud die in deze handleiding genoemd worden, mogen door de bediener worden uitgevoerd.

Zie 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 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 uitvoeren voordat de functietests worden uitgevoerd.

Periodieke onderhoudsinspecties moeten door gekwalificeerde servicemonteurs worden uitgevoerd, in overeenstemming met de specificaties van de fabrikant en de eisen die genoemd worden in de verantwoordelijkheidshandleiding.

Inspecties

Inspectie voor het gebruik

- ☐ Zorg ervoor dat de bedienings-, verantwoordelijkheids- en veiligheidshandleidingen compleet en leesbaar zijn en zich in de opbergruimte op het platform bevinden.
- ☐ Zorg ervoor dat alle stickers op hun plaats zitten 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.
- ☐ FE-modellen: Ga na of er een motorolielek is en controleer het oliepeil. Vul indien nodig olie bij. Zie de sectie Onderhoud.
- ☐ FE-modellen: Ga na of er een koelvloeistoflek is en controleer het motorkoelvloeistofpeil. Vul indien nodig koelvloeistof 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
- ☐ Brandstoftank en hydraulische tank
- ☐ Rij- en draaitafelmotoren en aandrijfnaven
- ☐ Glijblokken
- ☐ Banden en wielen
- ☐ FE-modellen: Motor en bijbehorende onderdelen

- ☐ Eindschakelaars, hoeksensors en claxon
- ☐ Contactalarm (indien aanwezig)
- ☐ Alarmen en flitslampen (indien aanwezig)
- ☐ Moeren, bouten en andere bevestigingen
- ☐ Platformtoegangsmiddenstuk of -hek
- ☐ Ladingscel platform (indien aanwezig)
- ☐ 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 accupak op zijn plaats is en correct aangesloten is.
- ☐ 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 beschreven worden, 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 Inspecteer 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 obstakels 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.
- 4 FE-modellen: Start de motor. Zie de sectie Bedieningsinstructies.

Noodstop testen

- 5 Druk de rode noodstopknop in naar de stand 'uit'.
- ⦿ Resultaat FE-modellen: De motor wordt na 2 tot 3 seconden uitgeschakeld.
- 6 Houd de functie-inschakelknop ingedrukt en activeer elke tuimelschakelaar voor de arm- en platformfuncties.
- ⦿ Resultaat: Geen enkele functie mag in werking treden.
- 7 Trek de rode noodstopknop uit naar de stand 'aan'.

Machinefuncties testen

- 8 Druk niet op de functie-inschakelknop. Probeer elke arm- en platformfunctietuimelschakelaar te activeren.
- ⦿ Resultaat: Geen enkele arm- of platformfunctie mag in werking treden.
- 9 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.

Hulpbedieningen testen

FE-modellen:

- 10 Draai het contactslot naar grondbediening.
- 11 Trek de rode noodstopknop uit naar de stand 'aan'.
- 12 Selecteer de hybride modus.
- 13 Houd de hulpvoedingsschakelaar 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.

DC-modellen:

- 14 Draai het contactslot naar grondbediening.
- 15 Trek de rode noodstopknop uit naar de stand 'aan'.
- 16 Houd de hulpvoedingsschakelaar 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.

Scheefstandschakelaar testen

FE-modellen:

- 17 Kies een gebied uit dat stevig, horizontaal en vrij van obstakels is.
- 18 Draai het contactslot naar grondbediening.
- 19 Trek de rode noodstopknop uit naar de stand 'aan'.
- 20 Selecteer de hybride modus.

Inspecties

21 Start de motor. Zie de sectie Bedieningsinstructies.

- ⦿ Resultaat: Bij het opstarten van de machine toont het grondbedieningspaneel de hellings- en rolhoeken van de machine en klinkt het alarm 4 seconden.

DC-modellen:

22 Kies een gebied uit dat stevig, horizontaal en vrij van obstakels is.

23 Draai het contactslot naar grondbediening.

24 Trek de rode noodstopknop uit naar de stand 'aan'.

- ⦿ Resultaat: Bij het opstarten van de machine toont het grondbedieningspaneel de hellings- en rolhoeken van de machine en klinkt het alarm 4 seconden.

Platformbediening

25 Draai het contactslot naar platformbediening.

26 Trek de rode noodstopknop uit naar de stand 'aan'.

27 FE-modellen: Start de motor. Zie de sectie Bedieningsinstructies.

Noodstop testen

28 Druk de rode noodstopknop op de platformbediening in naar de stand 'uit'.

- ⦿ Resultaat FE-modellen: De motor moet afslaan.

29 Activeer elke functie-joystick, functietuimelschakelaar of functieduimschakelaar.

- ⦿ Resultaat: Geen enkele functie mag in werking treden.

30 Trek de rode noodstopknop op de platformbediening uit naar de stand 'aan'.

Claxon testen

31 Druk op de claxonknop.

- ⦿ Resultaat: De claxon dient te klinken.

Voetschakelaar testen

DC-modellen:

32 Druk de voetschakelaar niet in. Test elke machinefunctie.

- ⦿ Resultaat: Geen enkele functie mag in werking treden.

FE-modellen:

33 Druk de rode noodstopknop op de platformbediening in naar de stand 'uit'.

34 Trek de rode noodstopknop uit naar de stand 'aan', maar start de motor niet.

35 Druk de voetschakelaar niet in en start de motor door de keuzeschakelaar machinemodus in de hybride modus te zetten.

- ⦿ Resultaat: De motor mag niet starten.

36 Zet de keuzeschakelaar machinemodus in de hybride modus.

37 Houd de voetschakelaar ingedrukt.

- ⦿ Resultaat: De motor moet starten

38 Druk de voetschakelaar niet in en test elke machinefunctie

- ⦿ Resultaat: Geen enkele functie mag in werking treden.

Machinefuncties testen

39 Druk de voetschakelaar in.

40 Activeer elke joystick of tuimelschakelaar voor machinefuncties.

- ⦿ Resultaat: Alle arm- en platformfuncties dienen een volledige cyclus te doorlopen.

Inspecties

Test de stuurinrichting

- 41 Druk de voetschakelaar in.
- 42 Druk de duimschakelaar op de rij-joystick in de richting aangegeven door de blauwe driehoek op het bedieningspaneel OF beweeg de joystick langzaam in de richting aangegeven door de blauwe driehoek.
- ⊙ Resultaat: De stuurwielen dienen in de richting te draaien waarin de blauwe driehoeken op het rijchassis wijzen.
- 43 Druk de duimschakelaar in de richting aangegeven door de gele driehoek op het bedieningspaneel OF verplaats de rij-joystick langzaam in de richting aangegeven door de gele driehoek.
- ⊙ Resultaat: De stuurwielen dienen in de richting te draaien waarin de gele driehoeken op het rijchassis wijzen.

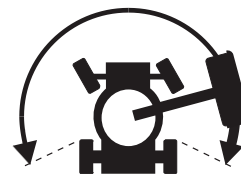
Test het rijden en de remmen

- 44 Druk de voetschakelaar in.
- 45 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.
- 46 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.

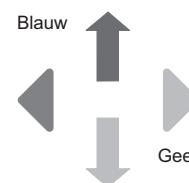
Rij-inschakelsysteem testen

- 47 Druk de voetschakelaar in en laat de arm neer in de transportstand.
- 48 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.
- 49 Verplaats de rij-joystick uit het midden.
- ⊙ Resultaat: De rijfunctie mag niet in werking treden.
- 50 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

- 51 Druk de voetschakelaar in.
- 52 Breng de primaire arm ongeveer 61 cm omhoog.
- 53 Verplaats de rij-joystick langzaam naar de maximale rijstand.
- ⊙ Resultaat: De maximaal haalbare rijnsnelheid met de primaire arm geheven mag niet hoger zijn dan 30 cm/s.
- 54 Laat de primaire arm neer in de transportstand.
- 55 Schuif de primaire arm ongeveer 61 cm uit.
- 56 Verplaats de rij-joystick langzaam naar de maximale rijstand.
- ⊙ Resultaat: De maximaal haalbare rijnsnelheid met de primaire arm uitgeschoven mag niet hoger zijn dan 30 cm/s.
- 57 Schuif de primaire arm in naar de transportstand.
- 58 Breng de secundaire arm ongeveer 61 cm omhoog.
- 59 Verplaats de rij-joystick langzaam naar de maximale rijstand.
- ⊙ Resultaat: De maximaal haalbare rijnsnelheid met de secundaire arm geheven mag niet hoger zijn dan 30 cm/s.
- 60 Laat de secundaire arm neer in de transportstand.

Als de rijnsnelheid met geheven primaire of secundaire arm of uitgeschoven primaire arm hoger is dan 30 cm per seconde, dient de machine onmiddellijk te worden voorzien van een label en uit bedrijf te worden genomen.

Afschakeling rij-kantelhoek testen

- 61 Druk de voetschakelaar in.
- 62 Rijd met de machine, met de arm volledig in transportstand, een helling op waarbij de chassishellingshoek groter dan 4,5° is.
- ⊙ Resultaat: De machine dient te blijven rijden.
- 63 Ga terug naar een horizontale ondergrond en breng de primaire arm vanuit de transportstand omhoog (tot ongeveer 10° boven de horizontale lijn).
- 64 Rijd met de machine een helling op waarbij de chassishellingshoek groter dan 4,5° is.
- ⊙ Resultaat: De machine dient te stoppen zodra de machine een chassiskantelhoek van 4,5° bereikt en het alarm bij de platformbediening dient te klinken.
- 65 Laat de primaire arm neer in de transportstand of rijd in de tegenovergestelde richting.
- ⊙ Resultaat: De machine dient te stoppen.
- 66 Ga terug naar een horizontale ondergrond en schuif de primaire arm ongeveer 0,5 m uit.
- 67 Rijd met de machine een helling op waarbij de chassishellingshoek groter dan 4,5° is.
- ⊙ Resultaat: De machine dient te stoppen zodra de machine een chassiskantelhoek van 4,5° bereikt en het alarm bij de platformbediening dient te klinken.
- 68 Schuif de primaire arm in in de transportstand of rijd in de tegenovergestelde richting.
- ⊙ Resultaat: De machine dient te stoppen.
- 69 Ga terug naar een horizontale ondergrond en breng de arm in de transportstand.
- 70 Rijd met de machine, met de arm volledig in transportstand, een helling op waarbij de chassishellingshoek groter dan 4,5° is.
- ⊙ Resultaat: De machine dient te blijven rijden.
- 71 Ga terug naar een horizontale ondergrond en breng de secundaire arm vanuit de

Inspecties

transportstand omhoog (tot ongeveer 15° boven de horizontale lijn).

- ⊙ Resultaat: De machine dient te stoppen zodra de machine een chassiskantelhoek van 4,5° bereikt en het alarm bij de platformbediening dient te klinken.

72 Rijd met de machine een helling op waarbij de chassishellingshoek groter dan 4,5° is.

- ⊙ Resultaat: De machine dient te stoppen zodra de machine een chassiskantelhoek van 4,5° bereikt en het alarm bij de platformbediening dient te klinken.

73 Laat de secundaire arm neer in de transportstand of rijd in de tegenovergestelde richting.

- ⊙ Resultaat: De machine dient te stoppen.

74 Rijd met de machine, met de arm volledig in transportstand, een helling op waarbij de chassisolhoek groter dan 4,5° is.

- ⊙ Resultaat: De machine dient te blijven rijden.

75 Ga terug naar een horizontale ondergrond en breng de primaire arm vanuit de transportstand omhoog (tot ongeveer 10° boven de horizontale lijn).

76 Rijd met de machine een helling op waarbij de chassisolhoek groter dan 4,5° is.

- ⊙ Resultaat: De machine dient te stoppen zodra de machine een chassiskantelhoek van 4,5° bereikt en het alarm bij de platformbediening dient te klinken.

77 Laat de primaire arm neer in de transportstand of rijd in de tegenovergestelde richting.

- ⊙ Resultaat: De machine dient te stoppen.

78 Ga terug naar een horizontale ondergrond en schuif de primaire arm ongeveer 0,5 m uit.

79 Rijd met de machine een helling op waarbij de chassisolhoek groter dan 4,5° is.

- ⊙ Resultaat: De machine dient te stoppen zodra de machine een chassiskantelhoek van 4,5° bereikt en het alarm bij de platformbediening dient te klinken.

80 Schuif de primaire arm in in de transportstand of rijd in de tegenovergestelde richting.

- ⊙ Resultaat: De machine dient te stoppen.

81 Ga terug naar een horizontale ondergrond en breng de arm in de transportstand.

82 Rijd met de machine, met de arm volledig in transportstand, een helling op waarbij de chassisolhoek groter dan 4,5° is.

- ⊙ Resultaat: De machine dient te blijven rijden.

83 Ga terug naar een horizontale ondergrond en breng de secundaire arm vanuit de transportstand omhoog (tot ongeveer 15° boven de horizontale lijn).

84 Rijd met de machine een helling op waarbij de chassisolhoek groter dan 4,5° is.

- ⊙ Resultaat: De machine dient te stoppen zodra de machine een chassiskantelhoek van 4,5° bereikt en het alarm bij de platformbediening dient te klinken.

85 Laat de secundaire arm neer in de transportstand of rijd in de tegenovergestelde richting.

- ⊙ Resultaat: De machine dient te stoppen.

Pendelas (indien aanwezig) testen

86 Rijd het rechter stuurwiel op een blok van 15 cm of een trottoirband.

- ⊙ Resultaat: De drie overige wielen moeten stevig contact houden met de grond.

87 Rijd het linker stuurwiel op een blok van 15 cm of een trottoirband.

- ⊙ Resultaat: De drie overige wielen moeten stevig contact houden met de grond.

88 Rijd beide stuurwielen op een blok van 15 cm of een trottoirband.

- ⊙ Resultaat: De niet stuurwielen moeten stevig contact houden met de grond.

Inspecties

Hulpbedieningen testen

89 Druk de rode noodstopknop in naar de stand 'uit'.

90 Trek de rode noodstopknop uit naar de stand 'aan'.

91 Druk de voetschakelaar in.

92 Beweeg de hulpvoedingsschakelaar, houd deze vast en activeer tegelijkertijd elke functie-joystick, functietuimelschakelaar of functieduim- schakelaar.

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

- ⦿ Resultaat: Alle arm- en stuurfuncties dienen in werking te treden. De rijfuncties mogen niet in werking treden als de hulpvoeding wordt gebruikt.

Hef/rij-keuzefunctie testen (indien aanwezig)

93 Druk de voetschakelaar in.

94 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 in bedrijf neemt.

Contactalarm (indien aanwezig) testen

95 Zonder het voetpedaal te activeren, druk op de contactalarm kabel om de actuator uit het stopcontact te halen.

- ⦿ Resultaat: De contact-alarmsignaallampjes mogen niet branden en de claxon van de machine mag niet klinken.

96 Activeer de voetschakelaar door deze volledig in te drukken.

- ⦿ Resultaat: De contact-alarmsignaallampjes moeten branden en de claxon van de machine moet klinken.

97 Steek de actuator in het stopcontact.

- ⦿ Resultaat: Het signaallampje en de claxon gaan uit.

98 Activeer de voetschakelaar door deze volledig in te drukken en druk op de contactalarm kabel om de actuator uit het stopcontact te halen.

- ⦿ Resultaat: De contact-alarmsignaallampjes moeten branden en de claxon van de machine moet klinken.

99 Bedien alle bewegingen van de machine.

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

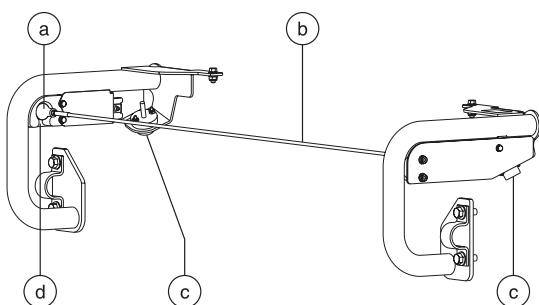
Inspecties

100 Steek de actuator in het stopcontact.

- ⊙ Resultaat: Het signaallampje en de claxon gaan uit.

101 Bedien alle bewegingen van de machine.

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



- a Actuator
- b Contactalarm kabel
- c Knipperend signaal
- d Stopcontact

Vliegtuigbescherming (indien aanwezig) testen

Opmerking: Er zijn mogelijk twee personen nodig om deze test uit te voeren.

102 Schuif de primaire arm ongeveer 30 cm uit.

103 Beweeg het gele stootrubber onder aan het platform 10 cm in een willekeurige richting.

104 Activeer elke functie-joystick of functietuimelschakelaar.

- ⊙ Resultaat: Geen enkele arm- of stuurfunctie mag in werking treden.

105 Beweeg de prioriteitsschakelaar van de vliegtuigbescherming en houd deze vast.



106 Activeer elke functie-joystick of functietuimelschakelaar.

- ⊙ Resultaat: Alle arm- en stuurfuncties dienen in werking te treden.

Inspecties



Niet bedienen tenzij:

- ☑ U de principes van het veilig bedienen van de machine die in deze bedieningshandleiding beschreven worden, 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 **Inspecteer 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.

Controlelijst 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

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.

Inspecties

Inspectie van stickers met symbolen Z-60/37DC

Controleer aan de hand van de afbeeldingen op de volgende pagina of alle stickers zich op de juiste plaats bevinden en leesbaar zijn.

Hieronder volgt een numerieke lijst met aantallen en beschrijvingen.

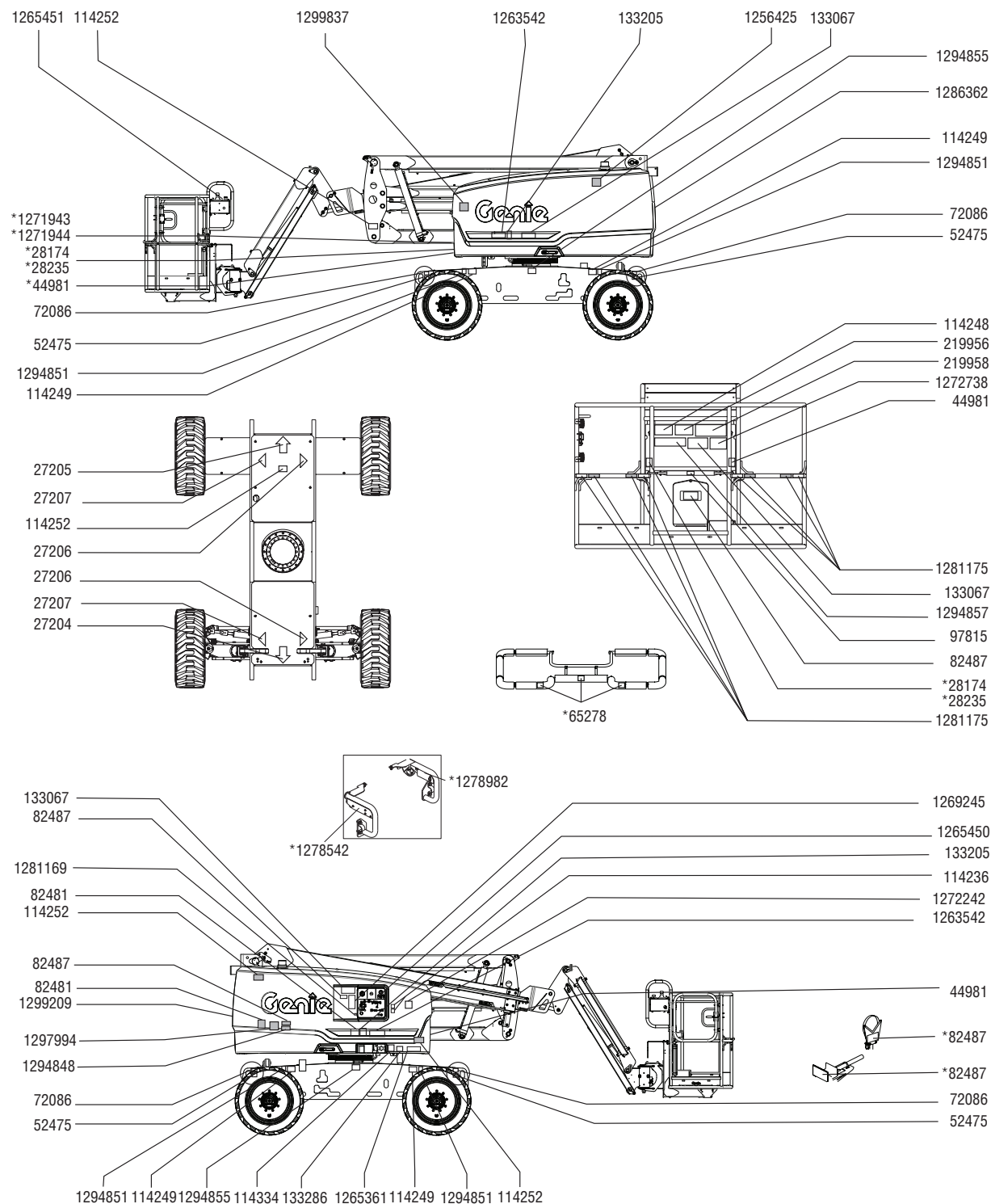
Onder-deelnr.	Beschrijving sticker	Aant.
27204	Pijl - Blauw	1
27205	Pijl - Geel	1
27206	Driehoek - Blauw	2
27207	Driehoek - Geel	2
52475	Sticker - Transportvastzetpunt	4
72086	Sticker - Hefpunt	4
82481	Sticker - Veiligheid accu/lader	2
82487	Sticker - Handleiding lezen	3
82487	Sticker - Handleiding lezen (een label op elke paneelhouder)	2
82487	Sticker - Handleiding lezen (een label op elke pijphouder)	2
114248	Sticker - Gevaar voor omkantelen, scheefstandalarm	1
97815	Sticker - Onderste middenstuk	1
114249	Sticker - Gevaar voor omkantelen, banden	4
114252	Sticker - Gevaar voor omkantelen, eindschakelaars	4
133067	Sticker - Gevaar voor elektrische schokken	3
219956	Sticker - Overbelasting platform	1
219958	Sticker - Omkantelen, Gevaar voor beknelling	1
1263542	Sticker - Toegang tot compartiment	2
1272242	Sticker - Registratie/overdacht van eigendom machine	1
65278	Voorzichtig - Niet op gaan staan	3
114236	Sticker - Symbool uitschakelaar	2
114334	Sticker - Gevaar voor elektrische schokken, AC-contactdoos	1
133205	Sticker - Gevaar voor elektrische schokken	2

Onder-deelnr.	Beschrijving sticker	Aant.
133286	Sticker - Voeding naar universele acculader	1
1256425	Sticker - Gevaar, Gevaar voor elektrische schokken, Symbool	1
1265361	Sticker - Accuconditie meter, 3 kleuren	1
1278542	Sticker - Aanwijzingen, contactalarm	1
1278982	Sticker - Aanwijzingen, actuator stopcontact	1
1299837	Sticker - 104 DB	1
1281175	Sticker - Veiligheidsgordel-verankeringspunt	8
1269245	Sticker - Nooddalen	1
1294848	Sticker - Accu gewicht /Omkantelen	1
1294851	Sticker - Wielen belasting, Z-45 FE/DC	
1294857	Sticker - Gevaar voor omkantelen, Z-45 FE/DC CE	1
1294855	Sticker - Transport/heffen, Z-45 FE DC	2
1265451	Platformbedieningspaneel	1
1265450	Grondbedieningspaneel	1
28174	Sticker - Voeding naar platform, 230V	2
28235	Sticker - Voeding naar platform, 115V	2
1272738	Sticker - Toelaatbare hellingshoek	1
44981	Sticker - Luchtleiding naar platform (optie)	2
1299209	Sticker - Gevaar voor beknelling	1
1297994	Sticker - Gevaar, Accu bevestiging	1
1281169	Sticker - Nooddalingsschakelaar	1
1271943	Sticker - AC-omvormer voeding, 115V AC, 15A	1
1271944	Sticker - AC-omvormer voeding, 220V AC, 9A	1
1286362	Sticker - Armsteun	1

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

** Deze stickers kunnen per model, optie of configuratie verschillen.

Inspecties



Inspecties

Inspectie van stickers met symbolen Z-60/37FE

Controleer aan de hand van de afbeeldingen op de volgende pagina of alle stickers zich op de juiste plaats bevinden en leesbaar zijn.

Hieronder volgt een numerieke lijst met aantallen en beschrijvingen.

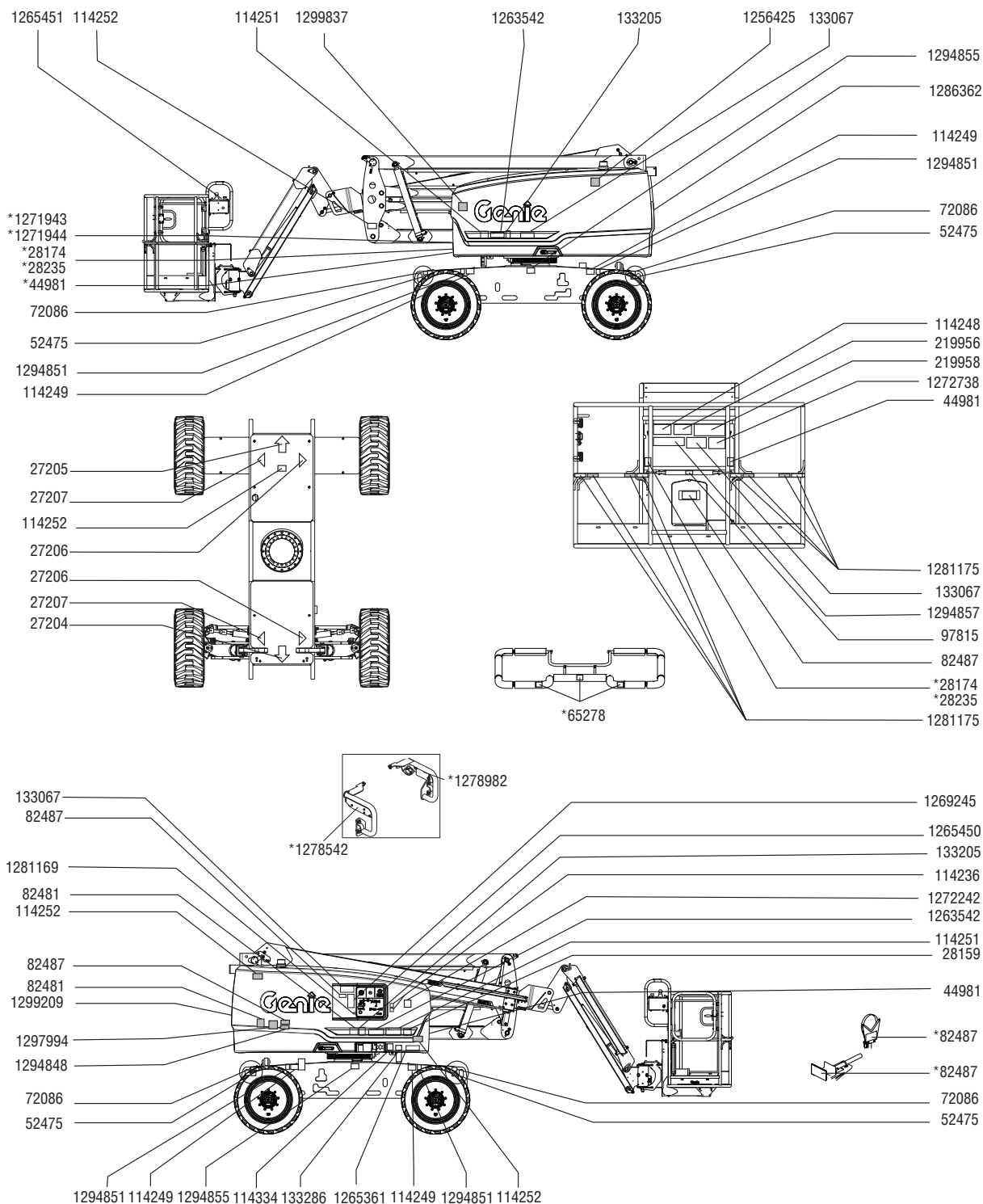
Onder-deelnr.	Beschrijving sticker	Aant.
27204	Pijl - Blauw	1
27205	Pijl - Geel	1
27206	Driehoek - Blauw	2
27207	Driehoek - Geel	2
28159	Sticker - Diesel	1
52475	Sticker - Transportvastzetpunt	4
72086	Sticker - Hefpunt	4
82481	Sticker - Veiligheid accu/lader	2
82487	Sticker - Handleiding lezen	3
82487	Sticker - Handleiding lezen (een label op elke paneelhouder)	2
82487	Sticker - Handleiding lezen (een label op elke pijphouder)	2
114248	Sticker - Gevaar voor omkantelen, scheefstandalarm	1
97815	Sticker - Onderste middenstuk	1
114249	Sticker - Gevaar voor omkantelen, banden	4
114251	Sticker - Gevaar voor ontploffing	2
114252	Sticker - Gevaar voor omkantelen, eindschakelaars	4
133067	Sticker - Gevaar voor elektrische schokken	3
219956	Sticker - Overbelasting platform	1
219958	Sticker - Omkantelen, Gevaar voor beknelling	1
1263542	Sticker - Toegang tot compartiment	2
1272242	Sticker - Registratie/overdacht van eigendom machine	1
65278	Voorzichtig - Niet op gaan staan	3
114236	Sticker - Symbool uitschakelaar	2
114334	Sticker - Gevaar voor elektrische schokken, AC-contactdoos	1

Onder-deelnr.	Beschrijving sticker	Aant.
133205	Sticker - Gevaar voor elektrische schokken	2
133286	Sticker - Voeding naar universele acculader	1
1256425	Sticker - Gevaar, Gevaar voor elektrische schokken, Symbool	1
1265361	Sticker - Accuconditie meter, 3 kleuren	1
1278542	Sticker - Aanwijzingen, contactalarm	1
1278982	Sticker - Aanwijzingen, actuator stopcontact	1
1299837	Sticker - 104 DB	1
1281175	Sticker - Veiligheidsgordelverankeringspunt	8
1269245	Sticker - Nooddalen	1
1294848	Sticker - Accu gewicht /Omkantelen	1
1294851	Sticker - Wielen belasting, Z-45 FE/DC	
1294857	Sticker - Gevaar voor omkantelen, Z-45 FE/DC CE	1
1294855	Sticker - Transport/heffen, Z-45 FE DC	2
1265451	Platformbedieningspaneel	1
1265450	Grondbedieningspaneel	1
28174	Sticker - Voeding naar platform, 230V	2
28235	Sticker - Voeding naar platform, 115V	2
1272738	Sticker - Toelaatbare hellingshoek	1
44981	Sticker - Luchtleiding naar platform (optie)	2
1299209	Sticker - Gevaar voor beknelling	1
1297994	Sticker - Gevaar, Accu bevestiging	1
1281169	Sticker - Nooddalingsschakelaar	1
1271943	Sticker - AC-omvormer voeding, 115V AC, 15A	1
1271944	Sticker - AC-omvormer voeding, 220V AC, 9A	1
1286362	Sticker - Armsteun	1

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

** Deze stickers kunnen per model, optie of configuratie verschillen.

Inspecties



Bedieningsinstructies



Niet bedienen tenzij:

- ☑ U de principes van het veilig bedienen van de machine die in deze bedieningshandleiding beschreven worden, 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 Inspecteer 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, veiligheidshandleiding en verantwoordelijkheidshandleiding op te volgen.

Het gebruik van de machine voor een ander doel dan het heffen van personen, samen met gereedschappen en materialen, naar een werkplek in de lucht is onveilig en gevaarlijk.

De machine mag alleen door getraind en bevoegd personeel worden bediend. Als meerdere bedieners op verschillende tijdstippen in 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 bedienings-, verantwoordelijkheids- en veiligheidshandleidingen opvolgen. 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

Bediening van de machine

FE-modellen kunnen worden bediend met de motor draaiend of uitgeschakeld.

- 1 Draai het contactslot naar grond- of platformbediening.
- 2 Zorg ervoor dat het accupak is aangesloten voordat u de machine bedient.
- 3 Zorg ervoor dat beide rode noodstopknoppen van zowel de grond- als platformbediening uitgetrokken zijn naar de stand 'aan'.

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 alleen als het niet mogelijk is om de primaire krachtbron te gebruiken.

- 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 hulpvoedingsschakelaar in een van beide richtingen en activeer tegelijkertijd de gewenste functie.



Bedieningsinstructies

FE-modellen: Motor starten

Vanaf het grondbedieningspaneel:

- 1 Draai het contactslot naar grondbediening.
- 2 Zorg ervoor dat beide rode noodstopknoppen van zowel de grond- als platformbediening uitgetrokken zijn naar de stand 'aan'.
- 3 Zet de keuzeschakelaar machinemodus in de hybride modus.
- 4 Druk de functie-inschakelknop in om de motor te starten.



Vanaf het platformbedieningspaneel:

- 5 Draai het contactslot naar platformbediening.
- 6 Zorg ervoor dat beide rode noodstopknoppen van zowel de grond- als platformbediening uitgetrokken zijn naar de stand 'aan'.
- 7 Zet de keuzeschakelaar machinemodus in de hybride modus.
- 8 Druk de voetschakelaar in om de motor te starten.

Als de motor na 15 seconden ronddraaien niet start, dient u de oorzaak hiervan vast te stellen en eventuele storingen te repareren. Wacht 60 seconden voordat u opnieuw probeert te starten.

Warm onder koude omstandigheden, -6 °C en lager, de motor gedurende 5 minuten op voordat de machine in bedrijf wordt genomen om schade aan het hydraulische systeem te voorkomen.

Onder extreem koude omstandigheden, -18 °C en lager, dienen machines te worden uitgerust met optionele koude-startsets. Als u probeert de motor te starten bij temperaturen onder de -18 °C kan het gebruik van een hulpaccu nodig zijn.

Bediening vanaf de grond

- 1 Draai het contactslot naar grondbediening.
- 2 Trek de rode noodstopknop uit naar de stand 'aan'.
- 3 FE-modellen: Selecteer DC-modus of hybride modus.
- 4 FE-modellen: Start de motor.

Platform plaatsen

- 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.

Bedieningsinstructies

Bediening vanuit het platform

Opmerking: Wanneer de machine vanaf het platform wordt bediend, kunnen de volgende voetschakelaarberichten verschijnen op het LCD scherm van de platformbediening

- FOUT VOETPEDAAL: LAAT VOETPEDAAL LOS EN ZET MACHINE OPNIEUW AAN.
- EERST VOETPEDAAL INTRAPPEN VOORDAT EEN FUNCTIE KAN WORDEN GEACTIVEERD.
- VOETPEDAAL TIJD VERSTREKEN: VOETPEDAAL LOSLATEN EN OPNIEUW ACTIVEREN.

Als een van deze berichten verschijnt, volg dan de instructie in het bericht om de machinewerking weer in te schakelen.

- 1 Draai het contactslot naar platformbediening.
- 2 Trek de rode noodstopknop uit naar de stand 'aan'.
- 3 FE-modellen: Selecteer DC-modus of hybride modus.
- 4 FE-modellen: Start de motor.

Platform plaatsen

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

Opmerking: Als de functies voor omhoog worden uitgeschakeld en het volgende bericht op het LCD scherm van de platformbediening verschijnt, OP-FUNCTIES UITGESCHAKELD; SPANNING TE LAAG; LAAD ACCU'S OP, laad dan de accu's op om de functies voor omhoog volledig te kunnen gebruiken.

Sturen

- 1 Druk de voetschakelaar in.
- 2 Verplaats de rij-joystick langzaam in de richting aangegeven door de blauwe of gele driehoeken OF druk op de duimschakelaar op de rij-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 joystick langzaam uit het midden.

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

Stoppen: Zet de joystick terug in de middelste stand of laat de functieschakelaar 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 bij geheven arm.

Opmerking: Voor 4WD-machines wordt de algehele rijnsnelheid verminderd tot 4 km/u wanneer de scheefstandschakelaar een afwijking van de horizontale stand van > 5,7 graden (hellingshoek > 10%) meet. Tevens wordt het volgende bericht weergegeven op het LCD scherm van de platformbediening, RIJSNELHEID GEREDUCEERD: I.V.M. STEILE HELLING.

Opmerking: Onder erg warme omstandigheden kunnen operators een lagere rijnsnelheid en/of laadprestaties waarnemen. Dit komt doordat de machine zichzelf beschermt tegen warmte-invloeden en behoort tot het functionele machineontwerp.

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):
4WD: 45% (24°)



Maximaal toelaatbare hellingshoek, platform heuvelopwaarts:
4WD: 45% (24°)



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 of bij andere configuraties kan de toelaatbare hellingshoek afnemen. De term klimvermogen is alleen van toepassing op de configuratie met tegengewicht georiënteerd heuvelopwaarts ten opzichte van de helling.

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

Breng de rijsnelheid keuzeschakelaar op 'machine op helling'.

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.

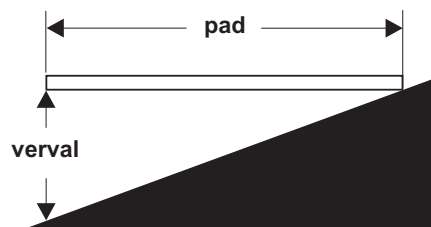
Leg het stuk hout op de helling.

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

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 stuurbedieningen worden bewogen.

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

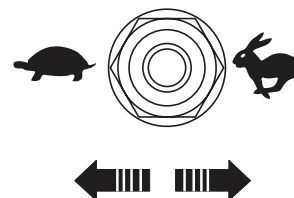
Rijsnelheid kiezen



- Symbool 'machine op helling': laag snelheidsbereik voor verbeterde smoorklepregeling bij verminderde rijsnelheid.
- Symbool 'machine op horizontale ondergrond': hoge snelheid voor maximum rijsnelheid.

Funcatiesnelheidsregelaar

- 1 Beweeg de schakelaar naar links om de functiesnelheden voor jib op/nee, platformrotatie en primaire arm uit-/inschuiven te verlagen.



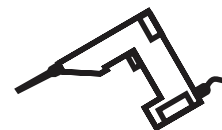
- 2 Beweeg de schakelaar naar rechts om de functiesnelheden voor jib op/nee, platformrotatie en primaire arm uit-/inschuiven te verhogen.

Opmerking: Telkens wanneer de functiesnelheidsregelaar wordt bewogen, nemen de functiesnelheden met 5% toe of af. Ook kan de snelheidsregelaar in een van de richtingen worden vastgehouden voor het verhogen of verlagen van de functiesnelheid.

AC-omvormer (indien aanwezig)

De omvormer levert voeding aan het platform wanneer de externe AC-voeding is verwijderd.

Sluit de kabel voor voeding naar het platform aan op de voedingskabel van de omvormer.



Beweeg de omvormerschakelaar omhoog om de omvormer in te schakelen. Beweeg de schakelaar omlaag om de omvormer uit te schakelen. Alle armfuncties werken wanneer de omvormer in gebruik is.

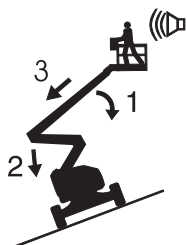
Bedieningsinstructies

Indicatielampje 'machine niet vlak'



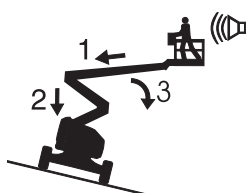
Als het scheefstandalarm klinkt terwijl het platform omhoog is gebracht, gaat het indicatielampje 'machine niet vlak' branden en werkt de rijfunctie in een of beide richtingen niet. Bepaal de toestand van de arm ten opzichte van de helling zoals hieronder weergegeven. Volg de stappen om de arm neer te 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'



Een knipperend lampje geeft aan dat het platform is overbelast en er treedt geen enkele functie in werking. Op het LCD scherm van de platformbediening verschijnt tevens het volgende bericht, PLATFORM IS OVERBELAST.

Verwijder gewicht van het platform tot het lampje uitgaat en het bericht niet meer wordt weergegeven.

Herstel na overbelasting

In geval van gebruik van hulpvoeding met overbelast platform, weergeeft het LCD scherm van de grondbedieningen het bericht HERSTEL NA OVERBELASTING. Raadpleeg voor informatie over het terugzetten van dit bericht de desbetreffende Genie servicehandleiding.

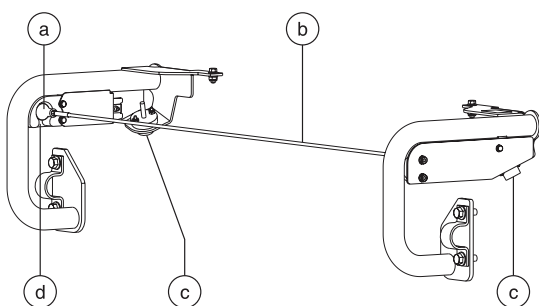
Bedieningsinstructies

Contact alarm (indien aanwezig)

Het contactalarm is ontworpen om personeel op de grond te signaleren wanneer een operator het platformbedieningspaneel raakt en om armbewegingen te onderbreken en om een geluidsalarm en signaallichten te activeren.

Wanneer de contactalarm kabel is geactiveerd, zijn de hef- en rijfuncties op het platform uitgeschakeld. Akoestische en visuele alarmen worden geactiveerd om aan te geven dat assistentie vereist is. Deze signalen gaan door totdat het systeem wordt gereset.

- 1 Door de contact-alarmkabel te bedienen, wordt de actuator uit het stopcontact vrijgegeven.
- 2 Steek de actuator in het stopcontact om de waarschuwingslichten en het akoestische alarm uit te schakelen.



- a Actuator
- b Contactalarm kabel
- c Knipperend signaal
- d Stopcontact

Vliegtuigbescherming (indien aanwezig)



Als het stootrubber van het platform in contact komt met een voorwerp, wordt de machine uitgeschakeld en werkt geen enkele functie.

- 1 Start de motor.
- 2 Druk de voetschakelaar in.
- 3 Beweeg de prioriteitschakelaar van de vliegtuigbescherming en houd deze vast.
- 4 Beweeg de betreffende functie-joystick of functie-tuimelschakelaar om de machine weg te bewegen van vliegtuigonderdelen.

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 niet stuurwielen bevindt.
- 4 Draai het contactslot naar de stand 'uit' en verwijder de sleutel om onbevoegd gebruik te voorkomen.

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 op.
- ☑ Gebruik voor het laden de juiste AC-ingangsspanning, aangegeven op de acculader.
- ☑ Gebruik alleen door Genie goedgekeurde accu's en acculaders.

Accu laden

FE-modellen: Gebruik de motor of een externe voedingsbron om de accu's op te laden.

DC-modellen: Gebruik een externe voedingsbron om de accu's op te laden.

Zorg ervoor dat de accu's zijn aangesloten voordat u de accu's gaat opladen.

Als de machine is uitgerust met open loodaccu's, controleer dan het accuurniveau nadat de laadcycluis voltooid. Vul de accu met gedestilleerd water bij tot onder aan de vulbuis. Vul niet te veel bij.

Als de accu's niet wekelijks worden opgeladen, verschijnt het volgende bericht op het LCD scherm van de platformbediening, OPLADEN VIA LAADSTEKKER GEADVISEERD: 1 KEER PER WEEK I.V.M. BATTERIJ LEVENSDUUR.

FE-modellen: Accu's opladen met motor

Als de motor draait, worden de accu's automatisch geladen.

De motor wordt automatisch uitgeschakeld als de laadcycluis 85% heeft bereikt.

Wanneer de laadcycluis 85% heeft bereikt, verschijnt op het LCD scherm van de platformbedieningspaneel het volgende bericht, HYBRIDE LADING VOLLEDIG: GEBRUIK LAADSTEKKER VOOR 100% ACCU CAPACITEIT.

Accu's opladen met externe voeding

- 1 Sluit de acculader aan op een geaarde AC-stroomkring.

De lader schakelt automatisch uit als de laadcycluis is voltooid.

Als de machine is uitgerust met open loodaccu's, controleer dan het accuurniveau nadat de laadcycluis is voltooid. Vul de accu met gedestilleerd water bij tot onder aan de vulbuis. Vul niet te veel bij.

Instructies voor het vullen en laden van droge accu's

Deze procedure is alleen van toepassing op open loodaccu'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.

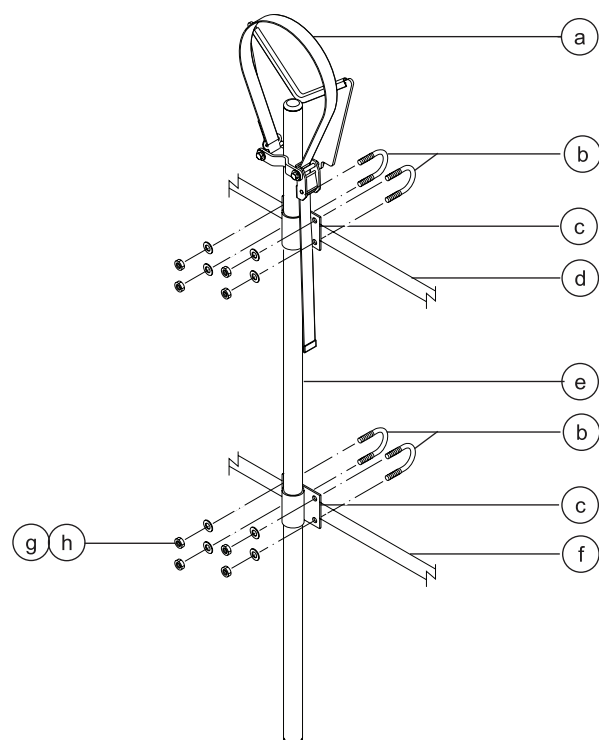
Vul pas vloeistof bij tot het maximum niveau als de laadcycluis is afgerond. Te veel bijvullen kan tot gevolg hebben dat het accuzuur tijdens het laden overstroomt. Neutraliseer gemorst accuzuur met zuiveringszout en water.

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

Bedieningsinstructies

Instructies voor pijphouders

Het pijphouderpakket bestaat uit twee pijphouders die elk aan een zijde van het platform worden geplaatst en met veerstoppen aan de veiligheidsreling worden gemonteerd.



- a veiligheidsgordel
- b veerstoppen
- c pijphouderbevestiging
- d bovenste platform veiligheidsreling
- e pijphouderlaswerk
- f middelste platform veiligheidsreling
- g platteringen
- h zelfborgende moeren met ingebouwde nylon moer

Houd u aan het volgende:

- ☑ Pijphouders moeten aan de binnenzijde van het platform worden geplaatst.
- ☑ Pijphouders dienen de platformbediening of de toegang naar het platform niet te blokkeren.
- ☑ De onderzijde van de pijphouderbuis moet op de platformvloer rusten.
- ☑ Zorg dat het platform vlak is voordat u een pijphouder plaatst.

Plaatsing van pijphouders

- 1 Plaats aan beide zijden van het platform een pijphouder. Raadpleeg de illustratie links. Zorg dat de onderzijde van de pijphouderbuis op de platformvloer rust.
- 2 Plaats twee veerstoppen vanaf de buitenkant van de platformreling door elke pijphouderbevestiging.
- 3 Zet elke veerstop vast met 2 ringen en 2 moeren.

Bedieningsinstructies

Gebruik van pijphouders

- 1 Zorg dat de instructies voor montage en plaatsing van de pijphouders juist zijn opgevolgd en dat de pijphouders zijn vastgezet aan de platformreling.
 - 2 Plaats de lading zodanig dat deze op beide pijphouders rust. De lading dient in de lengte parallel te liggen aan de lengte van het platform.
 - 3 Centreer de lading in de pijphouders.
 - 4 Zet de lading aan elke pijphouder vast. Haal de nylon band over de lading. Druk de sluiting in en schuif de band erdoor. Zet de band vast.
 - 5 Trek en duw de lading voorzichtig om te controleren of de pijphouders en de lading goed vastzitten.
 - 6 Zorg dat de lading blijft vastzitten als de machine in beweging is.
- ⚠ Gevaar voor omkantelen.** Het gewicht van de pijphouder en de belasting verlaagt het nominale laadvermogen van het platform en moet worden beschouwd als onderdeel van het totale gewicht van het platform.
- ⚠ Gevaar voor omkantelen.** Het gewicht van het pijphouderpakket en de lading in de pijphouders kan de maximum bezetting op het platform beperken.

Maximum vermogen pijphouders

Alle modellen	90,7 kg
Gewicht pijphouderpakket	9,5 kg

Paneelhouderpakket

- 1 Breng de waarschuwingsticker aan op de voorzijde van elke paneelhouder (indien nodig).
- 2 Plaats rubberen schokdemper 1 in de paneelhouderbasis. Zie de illustratie.
- 3 Zet de schokdemper vast met 2 hoge borgmoeren en 2 ringen.

Plaatsing van paneelhouders

- 1 Steek het haakstuk door de sleuven in de paneelhouderbasis.
- 2 Haak de paneelhouder op de gewenste plek aan de onderste platformbuis.
- 3 Plaats rubberen schokdemper 2 door de paneelhouderbasis en het haakstuk. Zie de illustratie.
- 4 Zet deze vast met 2 lage borgmoeren.
- 5 Als de paneelhouder bij een steunbuis van de platformvloer is geplaatst, steekt u de veerstroop door de vloer aan weerszijden van de buis en in de paneelhouderbasis.
- 6 Zet de veerstroop vast met 2 moeren en 2 ringen. Ga verder naar stap 9.
- 7 Gebruik de meegeleverde aluminium buis als de paneelhouder niet bij een steunbuis van de platformvloer is geplaatst.
- 8 Plaats de buis tussen de paneelhouder en de platformvloer. Steek de veerstroop door de vloer aan weerszijden van de buis en in de paneelhouderbasis.
- 9 Herhaal het bovenstaande voor de tweede set onderdelen.

Bedieningsinstructies

Plaatsing van voering

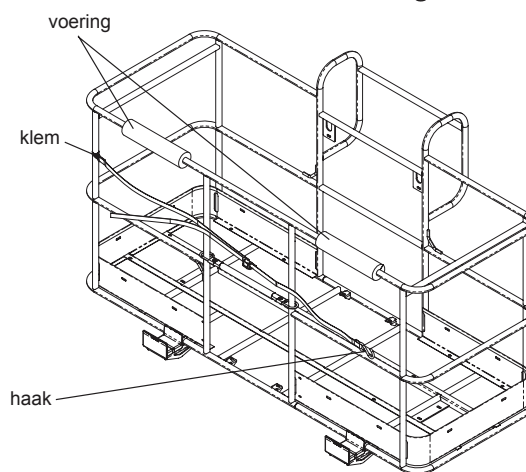
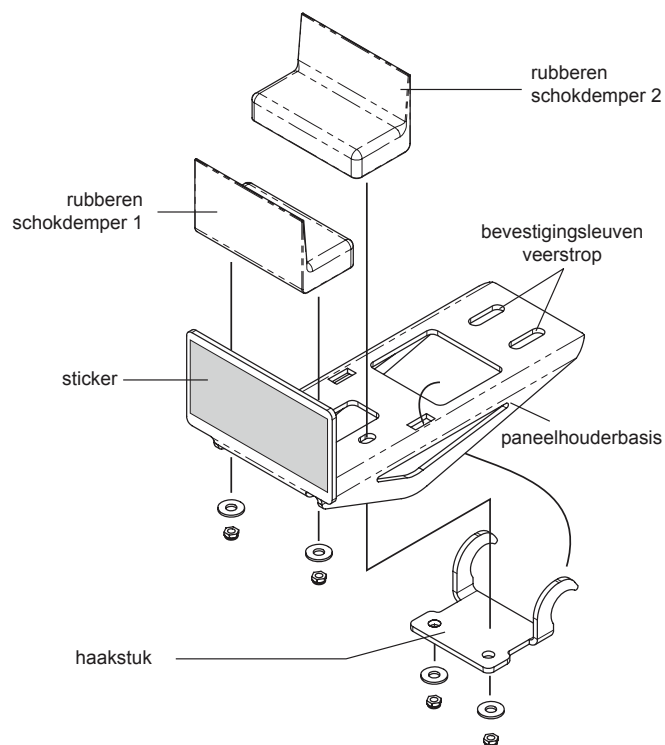
- 1 Plaats de twee stukken voering op de platformreling. Plaats de voering zodanig dat deze de panelen beschermt tegen contact met de platformreling.

Plaatsing van band

- 1 Maak de klem open en plaats deze rond een verticale buis van de platformreling.
- 2 Steek een bout met een ring door een zijde van de klem.
- 3 Plaats de eindplaat van de bandconstructie op de bout.
- 4 Steek de bout door de andere zijde van de klem
- 5 Zet deze vast met een ring en een moer. Draai deze niet te vast. De eindplaat van de bandconstructie moet over de platformreling kunnen schuiven.

Gebruik van paneelhouders

- 1 Maak beide paneelhouders vast aan het platform.
- 2 Plaats de lading zodanig dat deze in beide paneelhouders rust.
- 3 Centreer de lading op het platform.
- 4 Maak de lading met de band vast aan het platform. Zet de band vast.



Transport- en hefinstructies



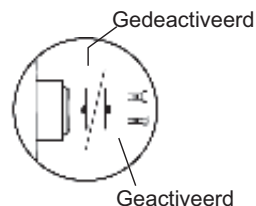
Houd u aan het volgende:

- ☑ Deze bevestigingsgegevens worden aanbevolen door Genie. De bestuurder is verantwoordelijk voor het veilig bevestigen van de machine en voor de keuze van de aanhangwagen. Hierbij moet rekening worden gehouden met alle van toepassing zijnde overheidsvoorschriften, wetten en het bedrijfsbeleid.
- ☑ 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 hoogwerkerbedieners 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.

Modellen met 4WD: Zet de wielremmen vrij door alle vier 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.

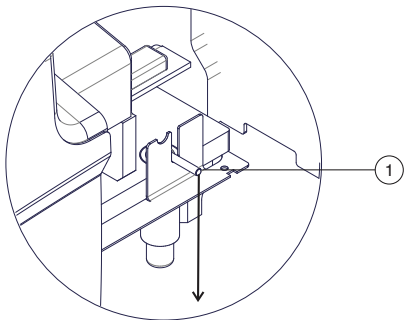
Voer de beschreven procedures in omgekeerde volgorde uit om de remmen opnieuw te activeren.

Opmerking: Het wordt afgeraden om de Genie Z-45 DC of de Z-45 FE te slepen. Rijd als de machine toch gesleept moet worden niet sneller dan 3,2 km/u.

Transport- en hefinstructies

Vastzetten voor vervoer

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 minimaal 4 kettingen of riemen.

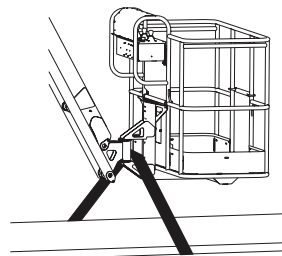
Stel de takelage bij om schade aan de kettingen te voorkomen.

Raadpleeg de hefinstructies voor het diagram.

Platform vastzetten

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

Zet het platform vast met een nylon band die zich boven de platformbevestiging in de buurt van de platformrotatie-eenheid bevindt (zie onderstaande afbeelding). 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 voorwerpen die zich op de machine bevinden.

Draai de draaitafel 90° ten opzichte van de transportstand.

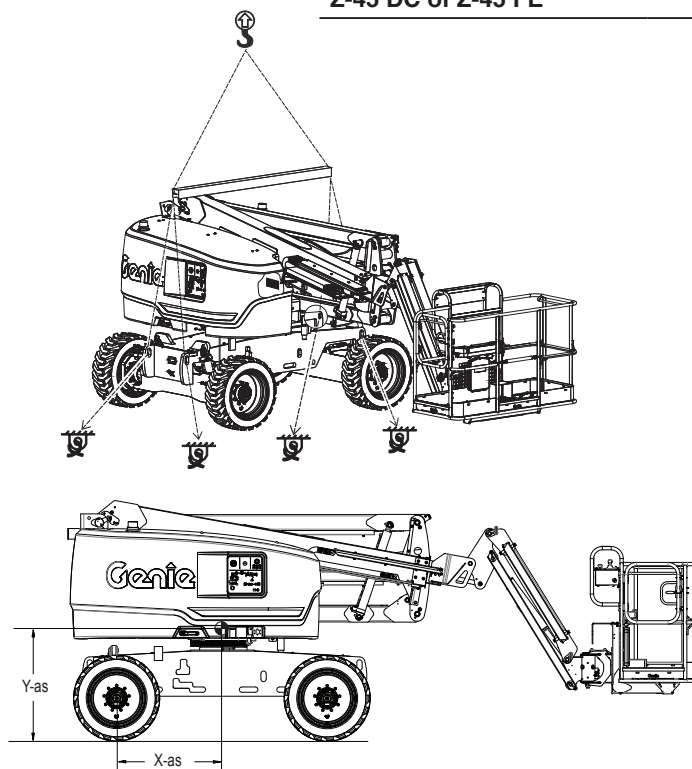
Stel het zwaartepunt van uw machine vast aan de hand van de tabel en de afbeelding op deze pagina.

Bevestig de kettingen aan de hefstang.

Bevestig de kettingen aan de beoogde hijspunten op de machine.

Pas de bevestigingen aan om beschadiging van de machine te voorkomen en om de machine horizontaal te houden.

Zwaartepunt	X-as	Y-as
Z-45 DC of Z-45 FE	109 cm	113 cm



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 en de eisen die genoemd worden in de verantwoordelijkheidshandleiding.
- ☑ Voer het materiaal af volgens de van toepassing zijnde overheidsvoorschriften.
- ☑ Gebruik alleen door Genie goedgekeurde vervangende onderdelen.

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.



Geeft aan dat de motor koud dient te zijn voordat deze procedure wordt uitgevoerd.

Motoroliepeil controleren



Het is voor goede prestaties en een lange levensduur van de motor van essentieel belang dat het juiste motoroliepeil wordt gehandhaafd. Als de machine gebruikt wordt met een onjuist oliepeil, kunnen motoronderdelen beschadigd raken.

Opmerking: Controleer het oliepeil bij een uitgeschakelde motor.

- 1 Controleer de oliepeilstok. Vul olie bij als dit nodig is.

Kubota-motor D1105-E4B

Type olie	SAE10W of 10W-30
-----------	------------------

Vereisten ten aanzien van dieselbrandstof



Een goede werking van de motor is afhankelijk van het gebruik van brandstof van goede kwaliteit. Het gebruik van brandstof van goede kwaliteit levert het volgende resultaat op: een lange levensduur van de motor en een aanvaardbaar uitstootniveau.

Hieronder worden de minimale vereisten ten aanzien van dieselbrandstof voor elke motor vermeld

Kubota-motor D1105-E4B

Brandstoftype	Laagzwavelige diesel (LSD) of Ultralaagzwavelige diesel (ULSD)
---------------	--

Onderhoud

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.
- ⦿ Resultaat: Het peil van de hydraulische olie dient zich binnen de bovenste 5 cm van het kijkglas te bevinden.
- 3 Vul olie bij als dit nodig is. Vul niet te veel bij.

Specificaties hydraulische olie

Type hydraulische olie	Chevron Rando HD-equivalent
------------------------	-----------------------------

Motorkoelvloeistofpeil controleren - vloeistofgekoelde modellen



Het is voor de levensduur van de motor van essentieel belang dat het juiste motorkoelvloeistofpeil wordt gehandhaafd. Indien het koelvloeistofpeil niet juist is, heeft dit invloed op de koelmogelijkheden van de motor en raken motoronderdelen beschadigd. Met dagelijkse controles kan de controleur wijzigingen in het koelvloeistofpeil vaststellen welke kunnen wijzen op problemen met het koelsysteem.

- ⚠ Gevaar voor brandwonden. Pas op voor hete motoronderdelen en hete koelvloeistof. Contact met hete motoronderdelen en/of hete koelvloeistof kan ernstige brandwonden tot gevolg hebben.
- ⚠ Gevaar voor brandwonden. Verwijder de radiateurdoop niet wanneer de motor net heeft gedraaid. Contact met koelvloeistof onder druk kan ernstige brandwonden veroorzaken. Laat de motor afkoelen voordat de radiateurdoop wordt verwijderd.
- 1 Controleer het vloeistofpeil in de koelvloeistoftank. Vul vloeistof bij als dit nodig is.
- ⦿ Resultaat: Het vloeistofpeil moet tot de markering FULL (vol) van de tank reiken of zichtbaar zijn in het kijkglas.

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.

⚠ Gevaar voor elektrische schokken. Contact met elektrisch geladen circuits kan de dood of ernstig lichamelijk letsel tot gevolg hebben. Doe alle ringen, horloges en andere sieraden af.

⚠ Gevaar voor persoonlijke letsels. 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.

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

Z-45 DC	
Maximum werkhoogte	15,92 m
Maximum platformhoogte	13,92 m
Maximum transporthoogte	2,29 m
Maximum horizontaal bereik	6,94 m
Breedte, met schuimgevulde banden	2,29 m
Transportlengte	6,11 m
Maximum laadvermogen platform, onbeperkt werkbereik	300 kg
Maximum laadvermogen platform, modellen met vliegtuigbescherming	273 kg
Jib scharnier	
Op	78°
Neer	-57°
Maximum windsnelheid	12,5 m/s
Wielbasis	2,03 m
Draaicirkel (buiten)	4,3 m
Draaicirkel (binnen)	2,4 m
Draaitafelrotatie	355°
Draaitafel uitzwaai	0,37 m
Bodemvrijheid, midden	41,5 cm
Bodemvrijheid, as	24 cm
Bedieningselementen	24V DC proportioneel
Gewicht	6379 kg
(Machinegewicht hangt af van opties. Zie het serielabel voor het specifieke gewicht van de machine.)	
Afmetingen platform, 6 voeten	183 cm x 76 cm
Platformnivellering	zelf-nivellerend
Platformrotatie	160°
AC-contactdoos op platform	optioneel
Inhoud brandstoftank	64,4 liter
Maximum druk hydraulisch systeem (armfuncties)	221 bar
Systeemspanning	48V
Bandenmaat	315/55 D20 schuimgevuld

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, 4WD	
Platform heuvelafwaarts	45% (24°)
Platform heuvelopwaarts	25% (14°)
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 of bij andere configuraties kan de toelaatbare hellingshoek afnemen.	
Rijsnelheden	
Rijsnelheid, transport	7,2 km/u
Rijsnelheid, geheven	0,138 m/s
Informatie belasting ondergrond	
Belastbaarheid banden	3504 kg
Contactdruk banden	4,92 kg/cm ² 482 kPa
Ingenomen vloerdruk	1007 kg/m ² 9,88 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.	

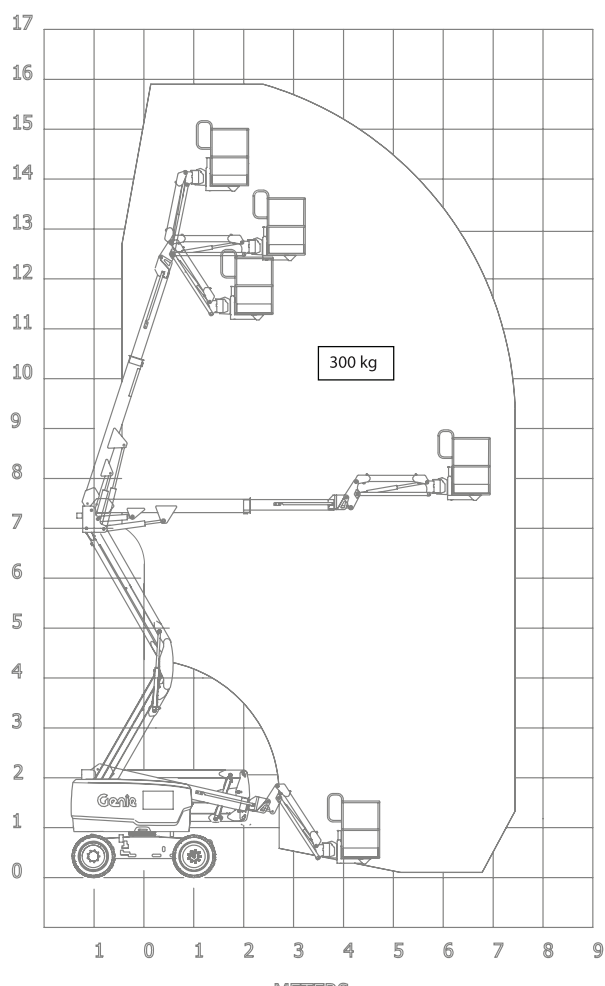
Specificaties

Z-45 FE	
Maximum werkhoogte	15,92 m
Maximum platformhoogte	13,92 m
Maximum transporthoogte	2,30 m
Maximum horizontaal bereik	6,94 m
Breedte, met schuimgevulde banden	2,29 m
Transportlengte	6,11 m
Maximum laadvermogen platform, onbeperkt werkbereik	300 kg
Maximum laadvermogen platform, modellen met vliegtuigbescherming	273 kg
Jib scharnier	
Op	78°
Neer	-57°
Maximum windsnelheid	12,5 m/s
Wielbasis	2,03 m
Draaicirkel (buiten)	4,3 m
Draaicirkel (binnen)	2,4 m
Draaitafelrotatie	355°
Draaitafel uitzwaai	0,37 m
Bodemvrijheid, midden	41,5 cm
Bodemvrijheid, as	24 cm
Bedieningselementen	24V DC proportioneel
Gewicht	6559 kg
(Machinegewicht hangt af van opties. Zie het serielabel voor het specifieke gewicht van de machine.)	
Afmetingen platform, 6 voeten	183 cm x 76 cm
Platformnivellering	zelf-nivellerend
Platformrotatie	160°
AC-contactdoos op platform	optioneel
Inhoud brandstoftank	64,4 liter
Maximum druk hydraulisch systeem (armfuncties)	221 bar
Systeemspanning	48V
Bandenmaat	315/55 D20 schuimgevuld

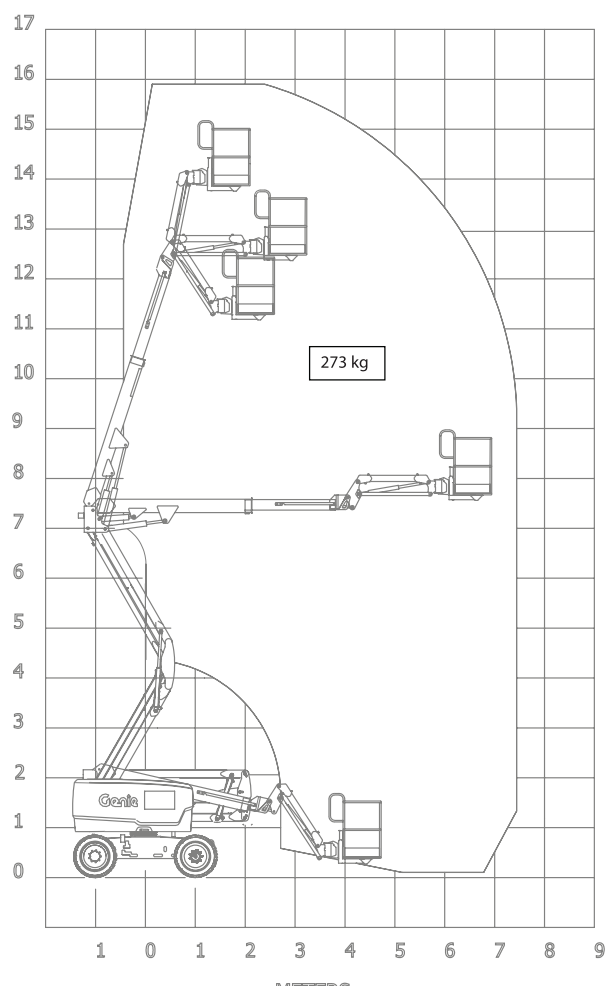
Geluidsuitstoot door de lucht	
Niveau geluidsdruk bij grondwerkstation	<80.3 dBA
Niveau geluidsdruk bij platformwerkstation	<76 dBA
Gewaarborgd geluidsvermogensniveau	104 dBA
Totale trillingswaarde waaraan de hand/arm wordt blootgesteld, is niet hoger dan 2,5 m/s ² .	
Maximale kwadratische gemiddelde waarde van de gewogen versnelling waaraan het gehele lichaam wordt blootgesteld, is niet hoger dan 0,5 m/s ² .	
Maximaal toelaatbare hellingshoek, transportstand, 4WD	
Platform heuvelafwaarts	45% (24°)
Platform heuvelopwaarts	25% (14°)
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 of bij andere configuraties kan de toelaatbare hellingshoek afnemen.	
Rijsnelheden	
Rijsnelheid, transport	7,2 km/u
Rijsnelheid, geheven	0,138 m/s
Informatie belasting ondergrond	
Belastbaarheid banden	3504 kg
Contactdruk banden	4,92 kg/cm ² 482 kPa
Ingenomen vloerdruk	1007 kg/m ² 9,88 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.	

Specificaties

Z-45 FE - Diagram werkbereik



Z-45 FE - Diagram werkbereik met vliegtuigbescherming



Specificaties

Inhoud EG-verklaring van overeenstemming

<Naam van de fabrikant> verklaart hierbij dat de hieronder beschreven machine voldoet aan de bepalingen van de volgende Richtlijnen:

1. EG-richtlijn 2006/42/EG, machinerichtlijnen en de Europese geharmoniseerde norm EN280 zoals beschreven in het EG-certificaat type <variabel veld> uitgegeven door:

Kuiper Certificering B.V.
Van Slingelandtstraat 75, 7331NM
Apeldoorn
Nederland
Aangemelde instantie n. 2842

2. EMC-richtlijn: Richtlijn 2014/30/EU, en de Europese geharmoniseerde normen EN 61000-6-2 en EN 61000-6-4

3. EG-richtlijn 2000/14/EG, Richtlijn van toepassing op geluidsemissie en op de voorschriften vastgelegd in Bijlage V en de geharmoniseerde norm EN ISO 3744, alleen voor machines met motor met inwendige verbranding.

Testrapport:

Deze machine is met succes onderworpen aan de volgende testcategorieën, zoals voorzien in punt 6.3 van de norm EN 280:2013+A1:2015 voorafgaand de invoering op de markt:

1. REMTEST: Remmen werken correct zowel vooruit als achteruit.
2. OVERBELASTINGTEST: Overbelasting getest bij een belasting gelijk aan XXX% van de nominale lading.
3. WERKINGSTEST: Het platform kan regelmatig geactiveerd worden bij een belasting gelijk aan XXX% van de nominale lading.
4. WERKINGSTEST: Alle beveiligingen werken goed.
5. WERKINGSTEST: De maximale toegestane snelheden worden niet overschreden.

Model / Type: <machine type >

Bouwdatum: <variabel veld>

Omschrijving: <machine classificatie >

Bouwland: <variabel veld>

Model: <model benaming >

Netto geïnstalleerd vermogen: <alleen voor IV machines >

Serienummer: <variabel veld >

Gegarandeerd geluidsvermogen: < alleen voor IV machines >

VIN: <indien van toepassing>

Fabrikant: <Naam van de fabrikant>

Bevoegde vertegenwoordiger:
Genie Industries B.V
Boekerman 5,
4751 XK Oud Gastel,
Nederland

Bevoegde ondertekenaar:

Plaats van afgifte: <variabel veld>

Datum van afgifte: <variabel veld>

www.genielift.com

Gedistribueerd door: