

Bedieningshandleiding

Serienummers

Z[®]-45 DC
Z[®]-45 FE

vanaf Z45EM-101

CE
UK
CA

met
onderhoudsinformatie

Vertaling van originele
instructies
First Edition
Second Printing
Part No. 1294784DUGT

Manufacturer:

Terex Global GmbH
Bleicheplatz 2
Schaffhausen, 8200
Switzerland

EU Authorized representative:

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

UK Authorized representative:

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

Inhoud

Inleiding.....	2
Pictogrammen van symbolen en gevaren.....	8
Algemene veiligheid.....	11
Persoonlijke veiligheid.....	17
Veiligheid werkgebied.....	18
Legenda.....	28
Bedieningselementen.....	29
Inspecties.....	37
Bedieningsinstructies.....	53
Transport- en hefinstructies.....	66
Ondehoud.....	69
Specificaties.....	73

Copyright © 2019 Terex Corporation

Eerste uitgave: Tweede druk, mei 2022

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



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



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

Inleiding

Over deze handleiding

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

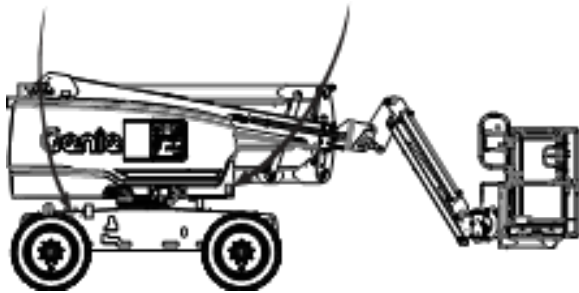
Deze handleiding dient als vast onderdeel van uw machine te worden beschouwd en moet altijd bij de machine blijven. Neem contact op met Genie als u vragen hebt.

Productidentificatie

Het serienummer van de machine bevindt zich op het serielabel.

Serienummer
in chassis geslagen

Serielabel
(onder afdekking)












Beoogd gebruik en introductiehandleiding

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



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

Inleiding

Symbolen van platformbedieningselementen en bijbehorende beweging van de machine:

	Platformnivellering
	Secundaire arm op/neer
	Primaire arm op/neer
	Jib-arm op/neer
	Draaitafel roteren
	Platformrotatie
	Primaire arm uit-/inschuiven
	Rijden vooruit/achteruit
	Stuur rechts/links

Symbolen van grondbedieningselementen en gerelateerde beweging van de machine:

	Indicatielampje 'overbelasting platform', platform nivelleren, jib-arm op/neer, primaire arm uit-/inschuiven, primaire arm op/neer, secundaire arm op/neer
	Draaitafelrotatie en platformrotatie

Sequentiële functies en beweging:

- Rijden en sturen.

Gekoppelde functies:

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

Beperkingen van gebruik:

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

Inleiding

Distributie van bulletins en conformiteit

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

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

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

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

Ga naar onze website www.genielift.com om eventuele openstaande bulletins voor uw machine te bekijken.

Contact opnemen met de fabrikant

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

Meldingen van ongevallen

Vragen met betrekking tot het gebruik en de veiligheid van producten

Normen en informatie over regelgeving en conformiteit

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

Overdracht van het eigendom van een machine

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

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

Inleiding



Gevaar

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

Niet bedienen tenzij:

- U de principes van het veilig bedienen van de machine die in deze bedieningshandleiding worden beschreven, leert en in praktijk brengt.
 - 1 Vermijd gevaarlijke situaties.**

Zorg ervoor dat u de veiligheidsvoorschriften kent en begrijpt voordat u verder gaat met de volgende sectie.

 - 2 Voer altijd een inspectie voor het gebruik uit.
 - 3 Voer altijd functietests uit voordat u de machine gebruikt.
 - 4 Controleer de werkplek.
 - 5 Gebruik de machine alleen zoals is bedoeld.
- U de instructies en veiligheidsvoorschriften van de fabrikant en de veiligheids- en bedieningshandleidingen en machinestickers hebt gelezen en begrepen en u zich hieraan houdt.
- U de veiligheids- en werkplekvoorschriften van de werkgever hebt gelezen en begrepen en u zich hieraan houdt.
- U alle van toepassing zijnde overheidsvoorschriften hebt gelezen en begrepen en u zich hieraan houdt.
- U getraind en gekwalificeerd bent om deze machine veilig te bedienen.

Onderhoud van veiligheidstekens

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

Inleiding

Classificatie van gevaren

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



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



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



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



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



Geeft informatie over mogelijke schade aan eigendommen.

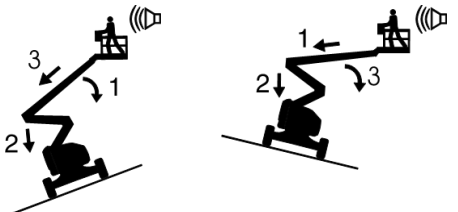


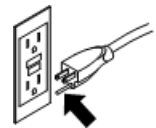

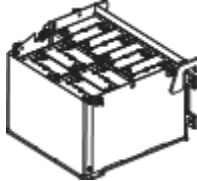






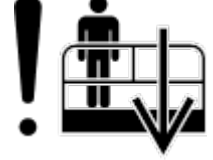
Pictogrammen van symbolen en gevaren

				
Gevaarlijke situatie: ledematen kunnen worden verbrijzeld	Gevaarlijke situatie: kans op explosies	Lees de bedieningshand- leiding	Gevaarlijke situatie: kans op botsing	Gevaarlijke situatie: kans op botsing
				
Gevaarlijke situatie: electrocutie mogelijk	Houd voldoende afstand	Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen	Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen	Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen
				
Gevaarlijke situatie: electrocutie mogelijk	Vermijd contact	Koppel accu los	Windsnelheid	Machine niet vlak
				
Handkracht	Verboden te roken. Geen vuur. Stop de motor.	Gevaarlijke situatie: kans op explosies	Gevaarlijke situatie: kans op brandwonden	Gevaarlijke situatie: kans op explosies

Pictogrammen van symbolen en gevaren

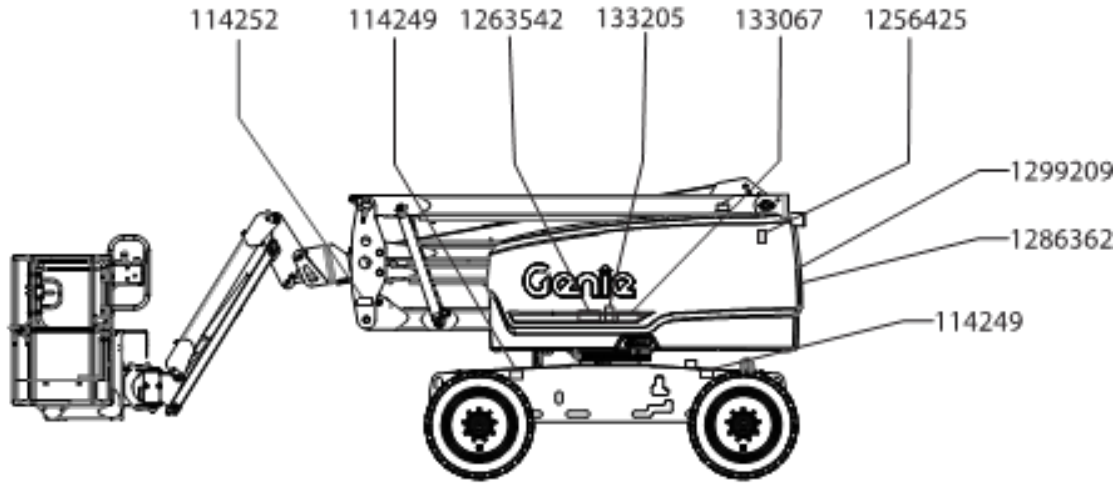
 <p>Wielbelasting</p>	 <p>Specificaties banden</p>	 <p>Verboden te roken</p>	 <p>Gevaarlijke situatie: kans op explosies</p>	 <p>Gevaarlijke situatie: kans op brand</p>
 <p>Vastzetinstructies platform</p>	 <p>Hef- en vastzetinstructies</p>	 <p>Veiligheidsgordelverankeringpunt</p>	 <p>Vastzelpunt</p>	 <p>Hefpunt</p>
 <p>Maximum laadvermogen</p>	 <p>Gevaarlijke situatie: machine kan wegglijden</p>	 <p>Kleurgecodeerde richtingpijlen</p>	 <p>Spanningsbereik voor voeding naar platform</p>	 <p>Drukbereik voor luchtleiding naar platform</p>

Pictogrammen van symbolen en gevaren

<p>Herstelprocedure indien scheefstandalarm klinkt bij geheven stand.</p> 				
<p>Platform heuvelopwaarts:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Laat primaire neer 2 Laat secundaire neer 3 Schuif primaire in 	<p>Platform heuvelafwaarts:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Schuif primaire in 2 Laat secundaire neer 3 Laat primaire neer 	<p>Alleen toegankelijk voor getraind en bevoegd personeel</p>	<p>Gebruik geen ether of andere hulpmiddelen voor starten met veel energie bij machines die zijn uitgerust met gloeibougies</p>	<p>Alleen 3-aderige geaarde AC-kabel</p>
				
<p>Vervang beschadigde kabels en snoeren</p>	<p>Accu's als contragewicht gebruikt</p>	<p>Lees de servicehandleiding</p>	<p>Aanhaalmoment accukast</p>	<p>Gevaarlijke situatie: ledematen kunnen worden verbrijzeld</p>
				
<p>Houd uw handen uit de buurt van bewegende onderdelen als u het apparaat bedient.</p>	<p>Gevaarlijke situatie: ledematen kunnen worden verbrijzeld</p>	<p>Ondersteun het platform of de arm tijdens onderhoud</p>	<p>Hulpsysteem voor neerlaten platform</p>	

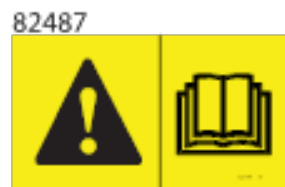
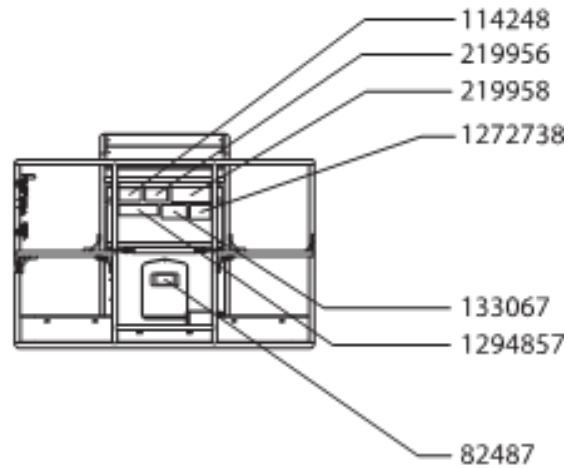
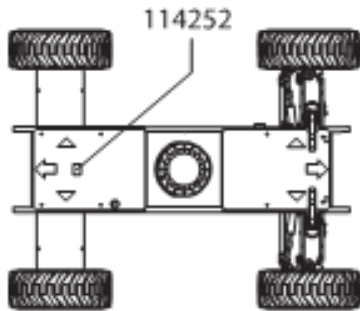
Algemene veiligheid

Z-45 DC



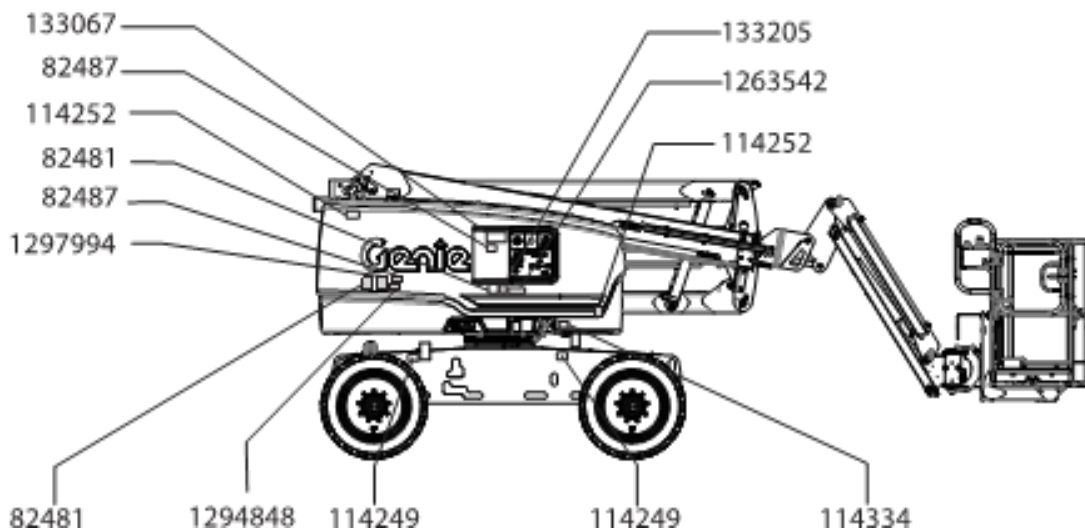
Algemene veiligheid

Z-45 DC



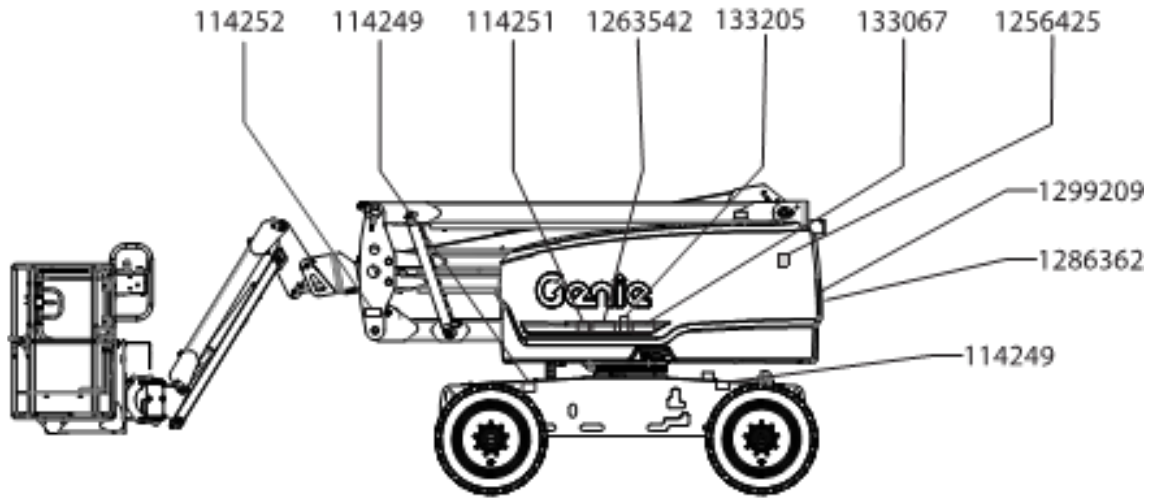
Algemene veiligheid

Z-45 DC



Algemene veiligheid

Z-45 FE



133067



114252



1263542



133205



1299209



1256425



114249



114251

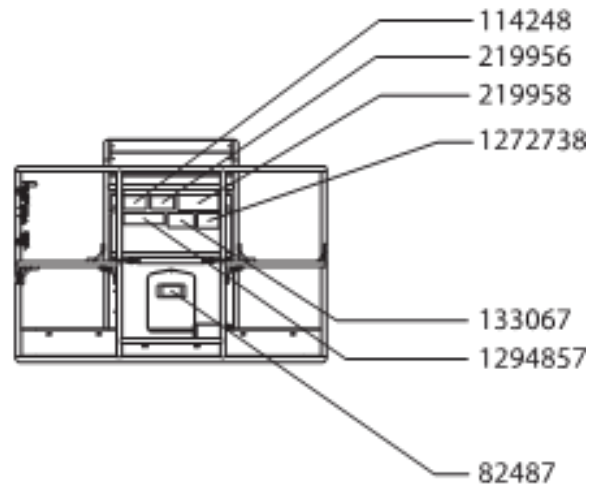
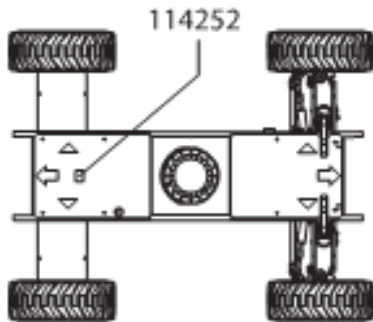


1286362



Algemene veiligheid

Z-45 FE



219958



133067



1294857



114248



82487



114252



1272738

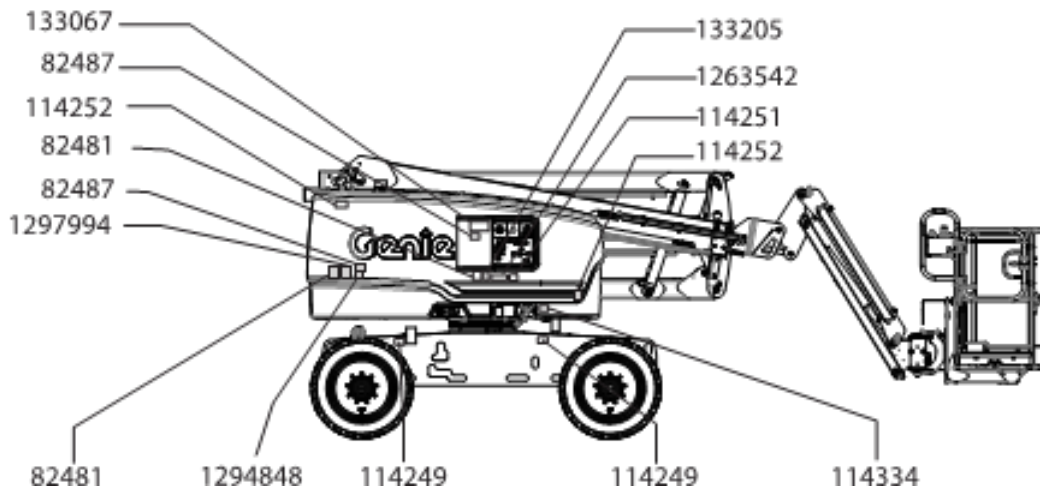


219956



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 werkgebied

⚠ Gevaarlijke situatie: elektrocutie mogelijk

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



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

Lijnspanning	Vereiste veiligheidsafstand
0 tot 50KV	3,05 m
50 tot 200KV	4,60 m
200 tot 350KV	6,10 m
350 tot 500KV	7,62 m
500 tot 750KV	10,67 m
750 tot 1.000KV	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.

⚠ Machine kan omkantelen

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

Maximum laadvermogen van het platform	660 lbs /300 kg
Maximum bezetting	2
Maximum laadvermogen van het platform Machine uitgerust met vliegtuigbescherming	660 lbs /300 kg
Maximum bezetting	2

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

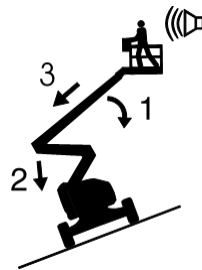
Veiligheid werkgebied

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

Pas eindschakelaars niet aan en schakel deze ook niet uit.

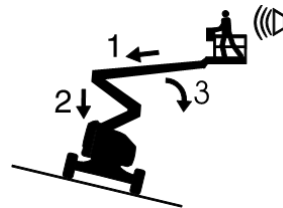


Breng de arm pas omhoog of schuif deze pas uit als de machine op een stevige, horizontale ondergrond is geplaatst.



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.

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

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

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

Veiligheid werkgebied



Breng de arm niet omhoog wanneer er windsnelheden hoger dan 28 mph/12,5 m/s kunnen voorkomen. Als er windsnelheden hoger dan 28 mph/12,5 m/s optreden wanneer de arm omhooggebracht is, breng de arm dan omlaag en zet de machine stil.

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



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

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

Gebruik de machine niet als kraan.

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

Vermijd contact tussen de arm en aangrenzende constructies.

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

Plaats ladingen niet buiten de randen van het platform.



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

**Maximaal toegestane
handkracht: – 90 lbs/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.

Veiligheid werkgebied

Breng geen aanpassingen of wijzigingen in een mobiel hoogwerkerplatform aan zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant. Montage van houders voor gereedschappen of andere materialen op het platform, de voetplaten of het veiligheidsrelingsysteem 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 alle banden in goede staat zijn, luchtgevulde banden goed zijn opgepompt en wielmoeren goed zijn aangedraaid.

⚠ 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.

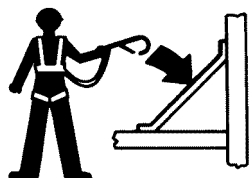
Maximaal toelaatbare hellingshoek, transportstand, 4WD

Platform heuvelafwaarts	45%	(24°)
Platform heuvelopwaarts	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 kan de toelaatbare hellingshoek afnemen. Zie Rijden op een helling in de sectie Bedieningsinstructies.

Veiligheid werkgebied

▲ Gevaarlijke situatie: kans op vallen



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



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



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

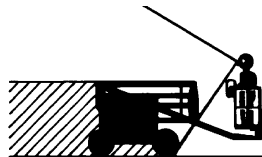
Houd de vloer van het platform vrij van puin.

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

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

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

▲ Gevaarlijke situatie: kans op botsing



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

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



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

Veiligheid 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 rijsnelheid 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.

⚠ Gevaarlijke situatie: lichamelijk letsel mogelijk

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

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

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

⚠ Explosie- 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 werkgebied

⚠ Gevaarlijke situatie: machine beschadigd

Gebruik geen beschadigde of niet goed functionerende machine.

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

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

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

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

⚠ Gevaarlijke situatie: onderdelen kunnen beschadigd raken

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

Gebruik de machine niet als massa voor laswerk.

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

⚠ Veiligheid accu

Gevaarlijke situatie: kans op brandwonden



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

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

Gevaarlijke situatie: kans op explosies



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

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



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



Gevaarlijke situatie: onderdelen kunnen beschadigd raken

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

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

Veiligheid werkgebied

Gevaarlijke situatie: elektrocutie mogelijk/kans op brandwonden



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

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

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

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

Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen

Gebruik geen accu's die minder dan de oorspronkelijke uitrusting wegen. Accu's worden gebruikt als contragewicht en zijn van cruciaal belang voor de stabiliteit van de machine. Elke accu moet 40 kg wegen. Een accubak met accu's moet minimaal 446 kg wegen.

Gevaarlijke situatie: tillen

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

⚠ Veiligheid contactalarm

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

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

Het contactalarm weegt 4,5 kg.

Zorg ervoor dat het contactalarm goed is vastgezet.

Veiligheid werkgebied

▲ Veiligheid pijphouder

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

Overschrijd het nominale laadvermogen van het platform niet. Het pijphouderpakket en het gewicht in de pijphouders verlagen het nominale laadvermogen van het platform en moeten met het totale laadvermogen van het platform worden verrekend.

Het pijphouderpakket weegt 9,5 kg.

Het maximum 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 dit 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.

Gevaarlijke situatie: elektrocutie mogelijk. Houd pijpen uit de buurt van alle elektrische geleiders.

▲ Veiligheid paneelhouders

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.

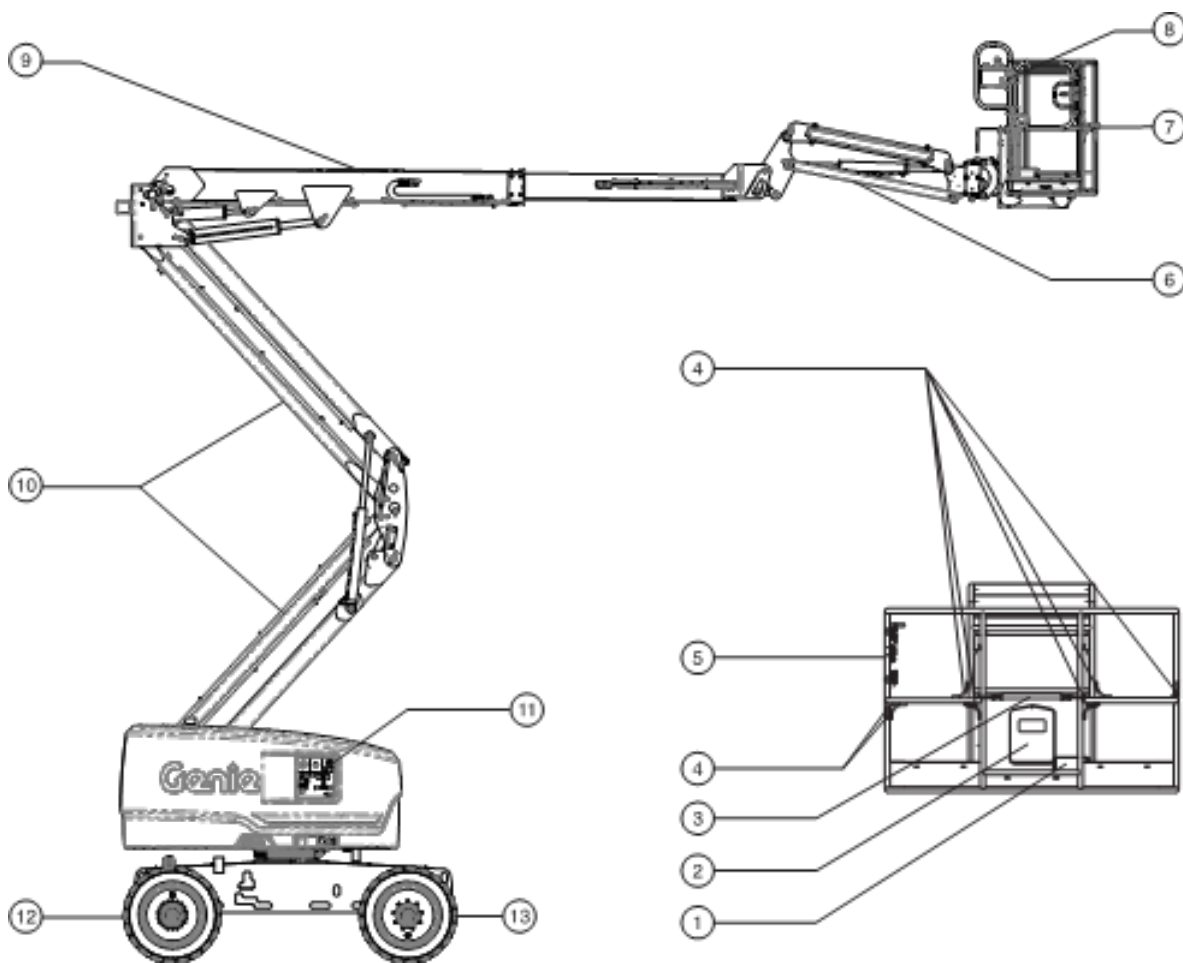
Maximum paneelgebied: 3 m².

Veiligheid werkgebied

Blokkering na elk gebruik

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

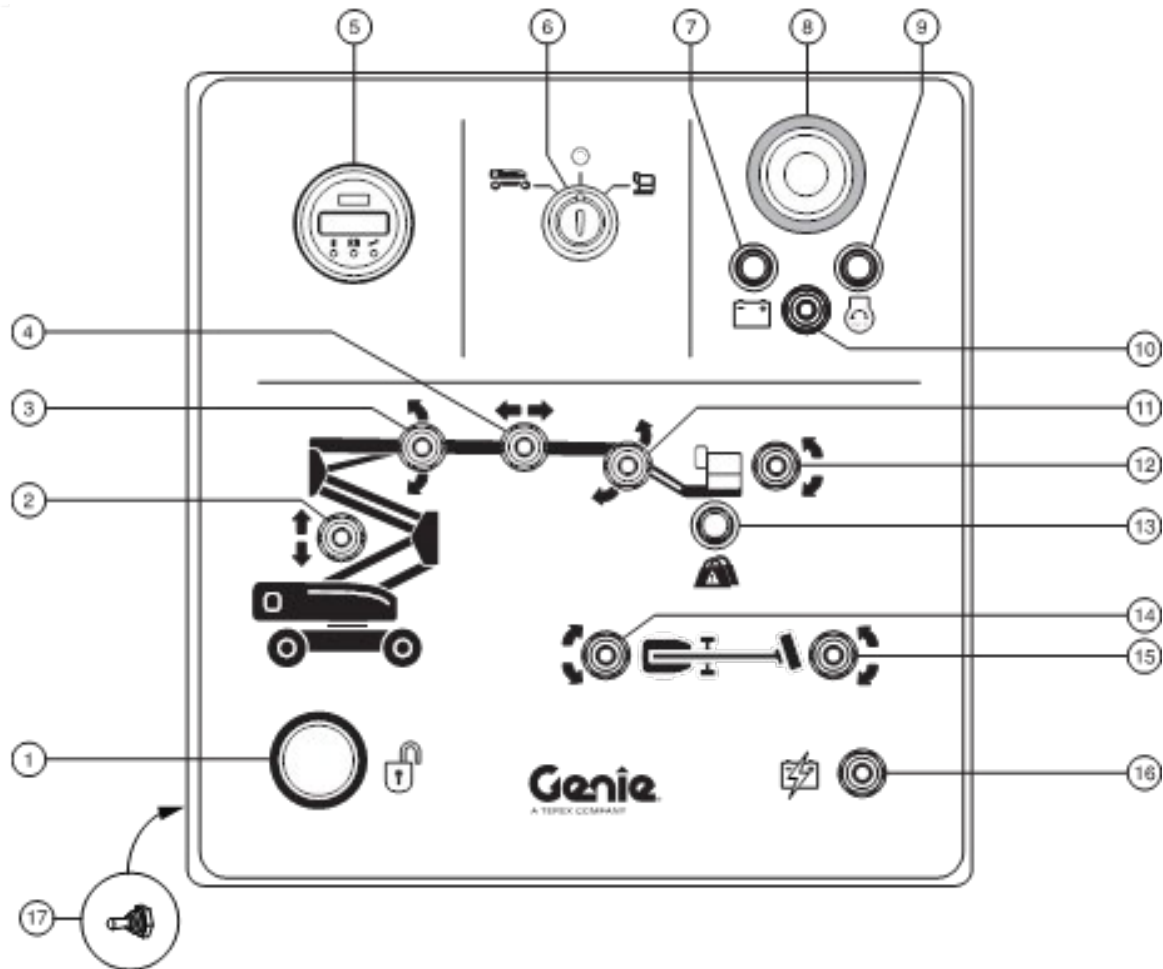
Legenda



- | | |
|-------------------------------------|---------------------|
| 1 Voetschakelaar | 8 Platformbediening |
| 2 Opbergruimte voor handleiding | 9 Primaire arm |
| 3 Schuifbaar middenstuk | 10 Secundaire arm |
| 4 Veiligheidsgordelverankeringspunt | 11 Grondbediening |
| 5 Draaihek | 12 Stuurwiel |
| 6 Jib | 13 Achterwiel |
| 7 Platform | |

Bedieningselementen

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



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

Bedieningselementen

- 1 **Functie-inschakelknop**
Houd de functie-inschakelknop ingedrukt om de functies op het grondbedieningspaneel in werking te stellen.
- 2 **Schakelaar 'secundaire arm op/nee'**
Beweeg de schakelaar 'secundaire arm op/nee' omhoog om de secundaire arm omhoog te brengen. Beweeg de schakelaar 'secundaire arm op/nee' omlaag om de secundaire arm neer te laten.
- 3 **Schakelaar 'primaire arm op/nee'**
Beweeg de schakelaar 'primaire arm op/nee' omhoog om de arm omhoog te brengen. Beweeg de schakelaar 'primaire arm op/nee' 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-display**
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 **Contactsloot voor selectie grondbediening/uit/platformbediening**
Draai het contactsloot naar de grondstand om met de grondbediening te werken. Draai het contactsloot naar de stand 'uit' om de machine uit te schakelen. Draai het contactsloot 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 machinmodus: 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/nee'**
Beweeg de schakelaar 'jib op/nee' omhoog om de jib omhoog te brengen. Beweeg de schakelaar 'jib op/nee' 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.

Bedieningselementen

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.

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 Hulpvoedingschakelaar

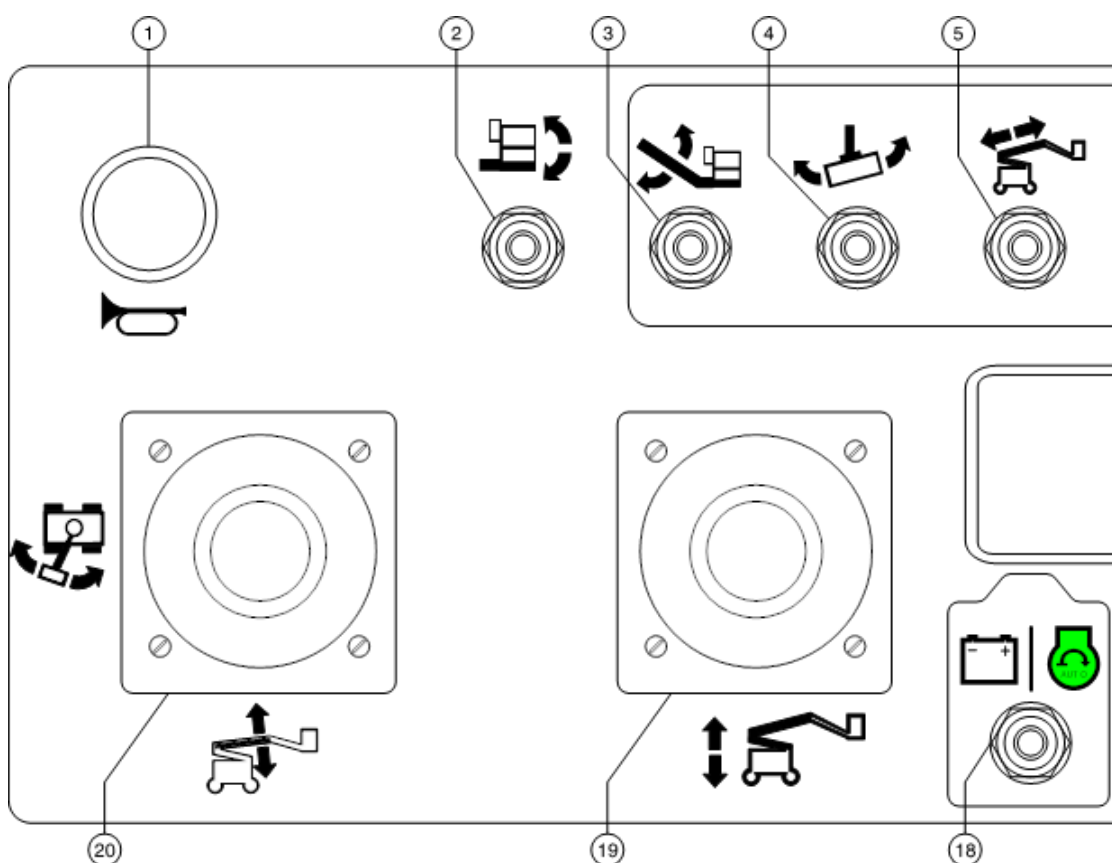
Gebruik de hulpvoeding als de primaire krachtbron (motor) niet werkt. Houd de hulpvoedingschakelaar naar een van beide zijden vast en activeer tegelijkertijd de gewenste functie.

17 Herstelschakelaar

De Herstelschakelaar mag alleen door getraind en bevoegd personeel worden gebruikt.

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

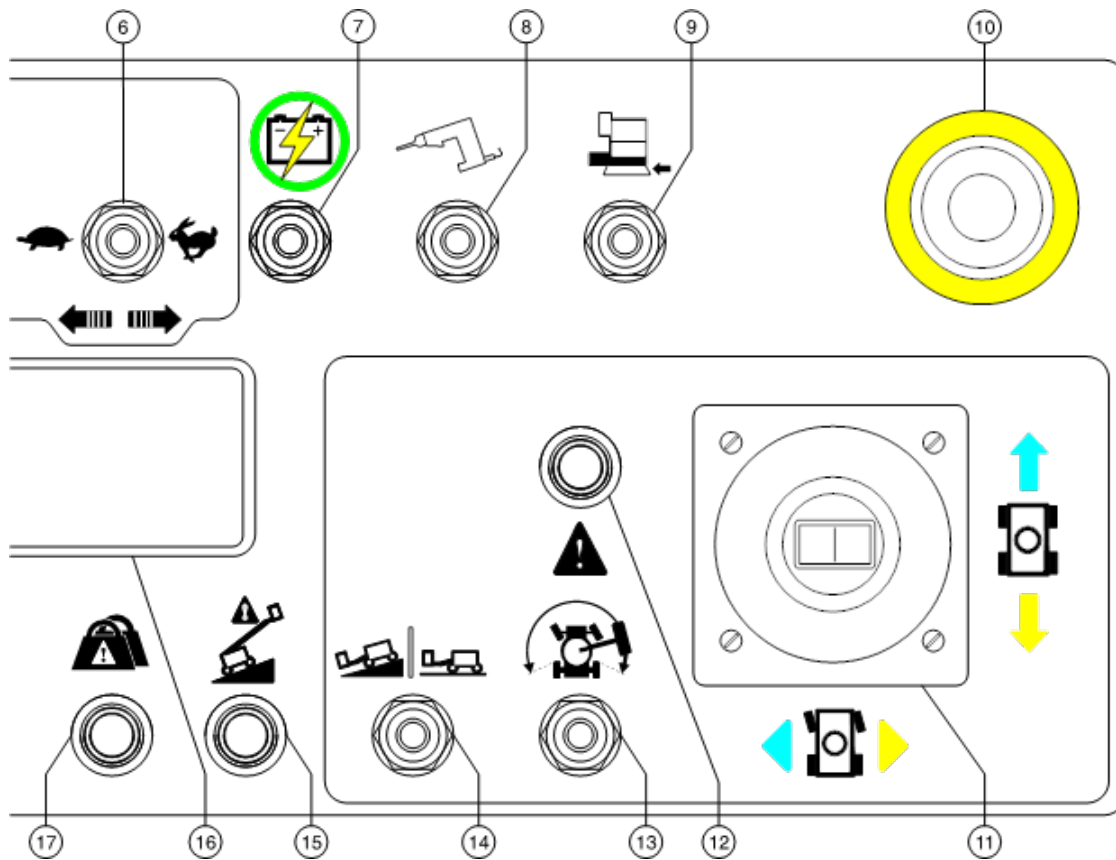
Bedieningselementen



Platformbedieningspaneel

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Claxonknop | 12 | Indicatielampje 'rijden ingeschakeld' |
| 2 | Platformnivelleringschakelaar | 13 | Rijschakelaar |
| 3 | Schakelaar 'jib op/nee' | 14 | Rijsnelheidkeuzeschakelaar |
| 4 | Platformrotatieschakelaar | 15 | Indicatielampje 'machine niet vlak' |
| 5 | Schakelaar 'primaire arm in-/uitschuiven' | 16 | LCD-scherm |
| 6 | Functiesnelheidsregelaar | 17 | Indicatielampje 'overbelasting platform' |
| 7 | Hulpvoedingschakelaar | 18 | Keuzeschakelaar machinemodus: FE-modellen |
| 8 | Omvormerschakelaar (indien aanwezig) | 19 | Proportionele joystick voor de functie 'secondaire arm op/nee' |
| 9 | Prioriteitsschakelaar vliegtuigbescherming (indien aanwezig) | 20 | Twee-assige proportionele joystick voor de functies 'primaire arm op/nee' en 'links/rechts-draaitafelrotatie' |
| 10 | Rode noodstopknop | | |
| 11 | Twee-assige proportionele joystick voor rij- en stuurfuncties
OF Proportionele joystick voor rijfunctie en duimschakelaar voor stuurfunctie | | |

Bedieningselementen



Bedieningselementen

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 hulpvoeding als de primaire krachtbron niet beschikbaar is. Houd de hulpvoedingsschakelaar in de stand omhoog of omlaag vast en activeer tegelijkertijd de gewenste functie.

Bedieningselementen

- 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.
- 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 linkerkant van de duimschakelaar om de machine naar links te sturen. Druk op de rechterkant 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.

Bedieningselementen

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 stuurbedieningselementen worden bewogen.

14 Rijsnelheidkeuzeschakelaar

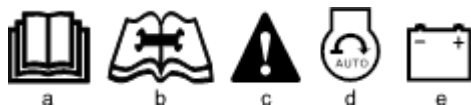
Symbool 'machine op helling': Bediening op lage helling met verminderde rijsnelheid voor verbeterde controle.

Symbool 'machine op horizontale ondergrond': Bediening op hoge helling 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 machinmodus: 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.



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 worden beschreven, leert en in praktijk brengt.

- 1 Vermijd gevaarlijke situaties.
- 2 **Voer altijd een inspectie voor het gebruik uit.**

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

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

Grondbeginselen inspectie voor het gebruik

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

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

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

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

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

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

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

Inspecties

Inspectie voor het gebruik

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

Controleer de gehele machine op:

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

Inspecties



Niet bedienen tenzij:

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

Grondbeginselen functietests

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

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

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

Inspecties

Groundbreaking

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

Machiefuncties 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.

Hulpvoeding-bedieningselementen 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.

Inspecties

Scheefstandschakelaar testen

FE-modellen:

- 17 Kies een gebied uit dat stevig, horizontaal en vrij van gevaren is.
- 18 Draai het contactslot naar grondbediening.
- 19 Trek de rode noodstopknop uit naar de stand 'aan'.
- 20 Selecteer de hybride modus.
- 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 gevaren 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 het platform in naar de stand 'uit'.
- ⊙ Resultaat FE-modellen: De motor moet afslaan.
- 29 Activeer elke functie-joystick, functietuimel-schakelaar 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.

Inspecties

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 het platform 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.

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.

Inspecties

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.

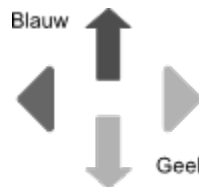
- ⊙ Resultaat: Het LCD symbool 'rijden ingeschakeld' dient te gaan branden en te blijven branden zolang de arm zich in het aangegeven bereik bevindt.



- 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.



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.

Inspecties

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.
- ⊙ 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 naar de transportstand.
- ⊙ 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 transportstand omhoog (tot ongeveer 15° boven de horizontale lijn).
- 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 chassishellingshoek 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 chassishellingshoek groter dan 2,5° is.
- ⊙ Resultaat: De machine dient te stoppen zodra de machine een chassiskantelhoek van 2,5° bereikt en het alarm bij de platformbediening dient te klinken.
- 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 chassishellingshoek groter dan 2,5° is.
- ⊙ Resultaat: De machine dient te stoppen zodra de machine een chassiskantelhoek van 2,5° bereikt en het alarm bij de platformbediening dient te klinken.
- 80 Schuif de primaire arm in naar de transportstand.
- ⊙ Resultaat: De machine dient te stoppen.
- 81 Ga terug naar een horizontale ondergrond en breng de arm in de transportstand.

Inspecties

- 82 Rijd met de machine, met de arm volledig in transportstand, een helling op waarbij de chassisrolhoek groter dan 2,5° is.
- ⊙ Resultaat: De machine dient te blijven rijden.
- 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 chassisrolhoek groter dan 2,5° is.
- ⊙ Resultaat: De machine dient te stoppen zodra de machine een chassiskantelhoek van 2,5° bereikt en het alarm bij de platformbediening dient te klinken.
- 85 Laat de primaire arm neer in de transportstand.
- ⊙ Resultaat: De machine dient te stoppen.

Pendelas (indien aanwezig) testen

- 86 Rijd het rechterstuurwiel op een blok van 15 cm of een trottoirband.
- ⊙ Resultaat: De drie overige wielen moeten stevig contact houden met de grond.
- 87 Rijd het linkerstuurwiel 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 achterwielen moeten stevig contact houden met de grond.

Hulpvoeding-bedieningselementen 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 hulpvoedingschakelaar, houd deze vast en activeer tegelijkertijd elke functie-joystick, -tuimelschakelaar of -duimschakelaar.

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

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

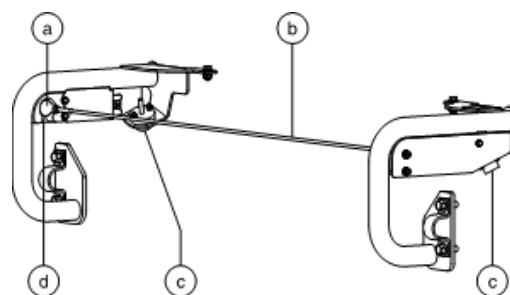
Hef/rij-keuzefunctie testen (indien aanwezig)

- 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.

Inspecties

Contactalarm testen (indien aanwezig)

- 95 Activeer de voetschakelaar niet en druk op de kabel van het contactalarm om de kop uit de kophouder te verwijderen.
- ⊙ Resultaat: De lichten van het contactalarm knipperen niet en de claxon van de machine klinkt niet.
- 96 Activeer de voetschakelaar door deze in te drukken.
- ⊙ Resultaat: De lichten van het contactalarm knipperen en de claxon van de machine klinkt.
- 97 Plaats de kop in de kophouder.
- ⊙ Resultaat: De lichten en claxon worden uitgeschakeld.
- 98 Activeer de voetschakelaar door deze in te drukken en druk op de kabel van het contactalarm om de kop uit de kophouder te verwijderen.
- ⊙ Resultaat: De lichten van het contactalarm knipperen en de claxon van de machine klinkt.
- 99 Bedien elke machinefunctie.
- ⊙ Resultaat: Geen enkele machinefunctie mag in werking treden.
- 100 Plaats de kop in de kophouder.
- ⊙ Resultaat: De lichten en claxon worden uitgeschakeld.
- 101 Bedien elke machinefunctie.
- ⊙ Resultaat: Alle machinefunctie mogen in werking treden.



- a kop
- b kabel contactalarm
- c knipperend alarm
- d kophouder

Inspecties

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 worden beschreven, leert en in praktijk brengt.
 - 1 Vermijd gevaarlijke situaties.
 - 2 Voer altijd een inspectie voor het gebruik uit.
 - 3 Voer altijd functietests uit voordat u de machine gebruikt.
 - 4 Controleer de werkplek.**

Zorg ervoor dat u de inspectie van de werkplek kent en begrijpt voordat u verder gaat met de volgende sectie.

 - 5 Gebruik de machine alleen zoals is bedoeld.

Grondbeginselen inspectie van de werkplek

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

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

Inspectie van de werkplek

Let op en vermijd de volgende gevaarlijke situaties:

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

Inspecties


Inspectie van stickers met symbolen Z-45 DC

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.

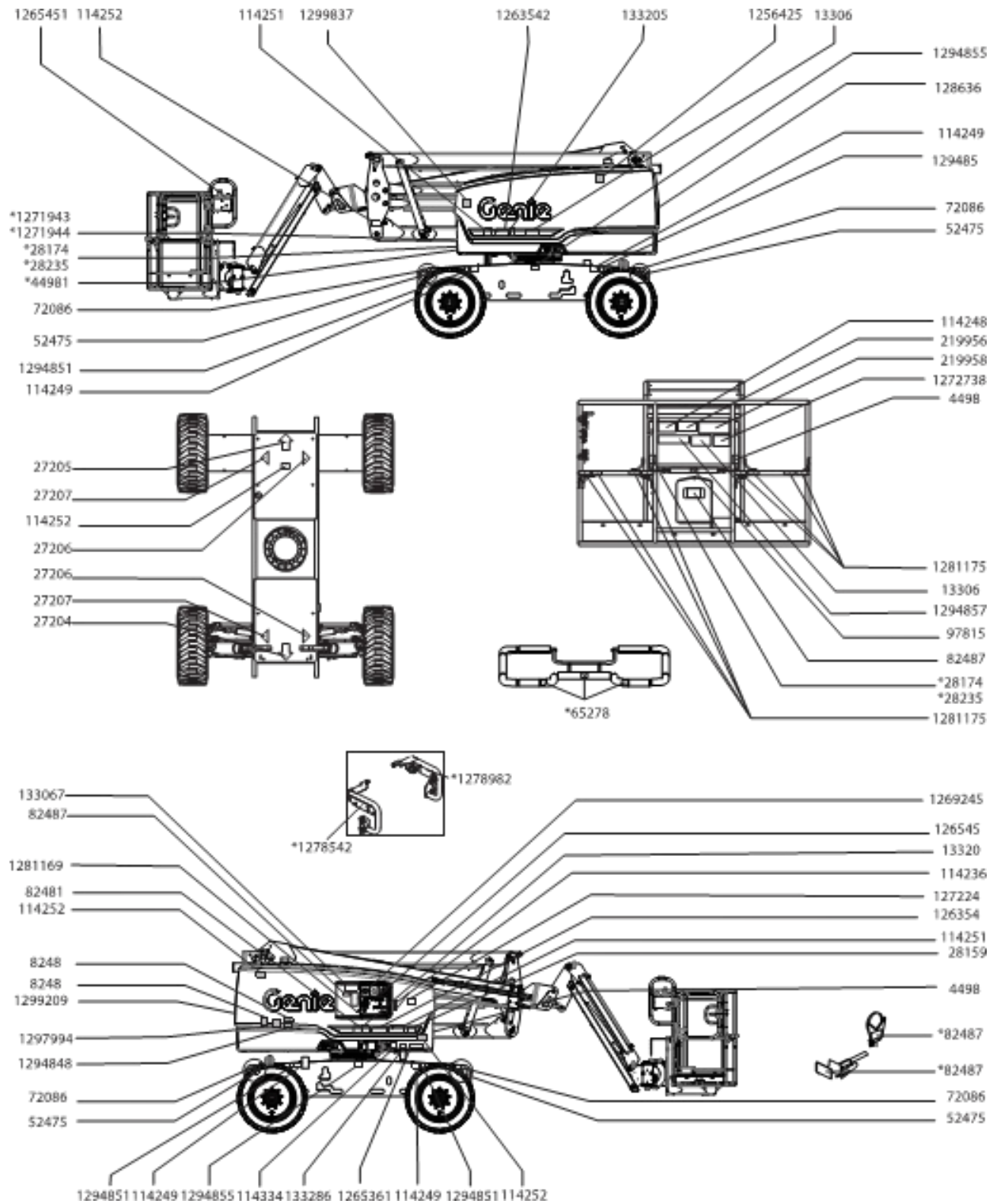
Onder-deelnr.	Beschrijving sticker	Aantal
27204	Pijl – Blauw	1
27205	Pijl – Geel	1
27206	Driehoek – Blauw	2
27207	Driehoek – Geel	2
28174	Label – Voeding naar platform, 230V *	2
28235	Label – Voeding naar platform, 115V *	2
44981	Label – Luchtleiding naar platform (optie)*	2
52475	Label – Transportvastzetpunt**	4
65278	Voorzichtig – Niet op gaan staan*	3
72086	Label – Hefpunt**	4
82481	Label – Veiligheid accu/lader	2
82487	Label – Handleiding lezen	3
82487	Label – Handleiding lezen (één sticker op elke paneelhouder)	2
82487	Label – Handleiding lezen (één sticker op elke pijphouder)	2
97815	Label – Onderste middenstuk	1
114236	Label – CB-symbool	2
114248	Label – Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen, scheefstandalarm	1
114249	Label – Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen, banden**	4
114252	Label – Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen, eindschakelaars	4
114334	Label – Gevaarlijke situatie: elektrocutie mogelijk, stop	1
133067	Label – Gevaarlijke situatie: elektrocutie mogelijk	3
133205	Label – Gevaarlijke situatie: elektrocutie mogelijk/kans op brandwonden	2
133286	Label – Voeding naar acculader, universeel	1

Onder-deelnr.	Beschrijving sticker	Aantal
219956	Label – Overbelasting platform	1
219958	Label – Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen, ledematen kunnen worden verbrijzeld	1
1256425	Label – Gevaarlijke situatie: elektrocutie mogelijk, symbool	1
1263542	Label – Toegang tot compartiment	2
1265361	Label – Accuconditiemeter, 3 kleuren	1
1265450	Grondbedieningspaneel	1
1265451	Platformbedieningspaneel	1
1269245	Label – Nooddalen	1
1271943	Label – Voeding AC-omvormer, 115V AC, 15A	1
1271944	Label – Voeding AC-omvormer, 220V AC, 9A	1
1272242	Label – Registratie/overdacht van eigendom machine	1
1272738	Label – Toelaatbare hellingshoek	1
1278542	Instructies – Contactalarm	1
1278982	Label – Kophouder voor kop	1
1281169	Label – Herstelschakelaar	1
1281175	Label – Veiligheidsgordelverankeringspunt, valbeveiliging	8
1286362	Label – Gevaarlijke situatie: ledematen kunnen worden verbrijzeld, onderhoud	1
1294848	Label – Accugewicht/omkanteling	1
1294851	Label – Wielbelasting, Z-45 FE/DC	4
1294855	Label – Transport/heffen Z-45 FE/DC	2
1294857	Label – Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen, CE Z-45 FE/DC	1
1297994	Label – Gevaar: accu vastzetten	1
1299209	Label – Gevaarlijke situatie: ledematen kunnen worden verbrijzeld	1
1299837	Label – 104 dB	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-45 FE

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.

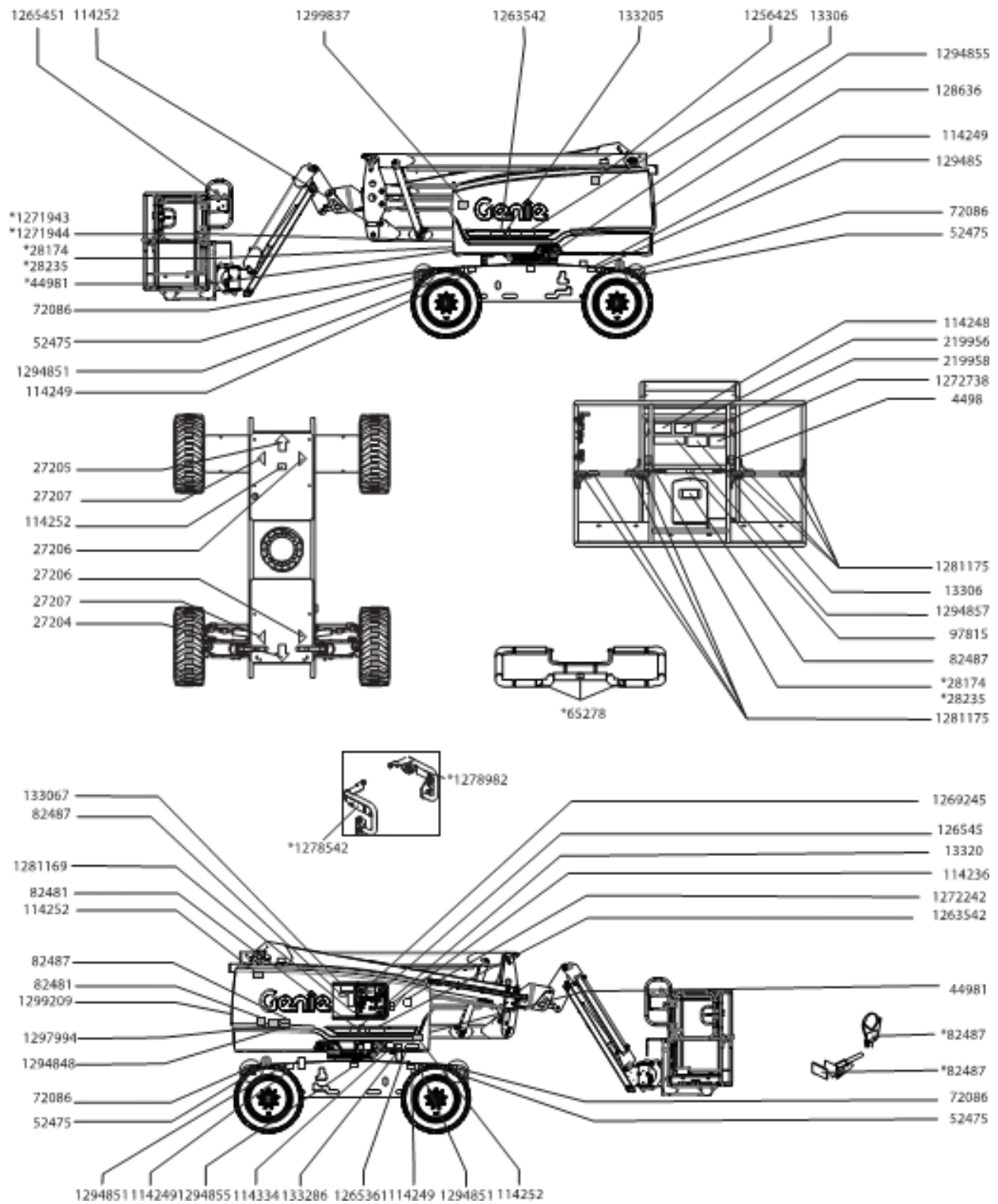
Onder-deelnr.	Beschrijving sticker	Aantal
27204	Pijl – Blauw	1
27205	Pijl – Geel	1
27206	Driehoek – Blauw	2
27207	Driehoek – Geel	2
28159	Label – Diesel	1
28174	Label – Voeding naar platform, 230V *	2
28235	Label – Voeding naar platform, 115V *	2
44981	Label – Luchtleiding naar platform (optie)*	2
52475	Label – Transportvastzetpunt**	4
65278	Voorzichtig – Niet op gaan staan*	3
72086	Label – Hefpunt**	4
82481	Label – Veiligheid accu/lader	2
82487	Label – Handleiding lezen	3
82487	Label – Handleiding lezen (één sticker op elke paneelhouder)	2
82487	Label – Handleiding lezen (één sticker op elke pijphouder)	2
97815	Label – Onderste middenstuk	1
114236	Label – CB-symbool	2
114248	Label – Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen, scheefstandalarm	1
114249	Label – Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen, banden**	4
114251	Label – Gevaarlijke situatie: kans op explosies	2
114252	Label – Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen, eindschakelaars	4
114334	Label – Gevaarlijke situatie: elektrocutie mogelijk, stop	1
133067	Label – Gevaarlijke situatie: elektrocutie mogelijk	3
133205	Label – Gevaarlijke situatie: elektrocutie mogelijk/kans op brandwonden	2

Onder-deelnr.	Beschrijving sticker	Aantal
133286	Label – Voeding naar acculader, universeel	1
219956	Label – Overbelasting platform	1
219958	Label – Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen, ledematen kunnen worden verbrijzeld	1
1256425	Label – Gevaarlijke situatie: elektrocutie mogelijk, symbool	1
1263542	Label – Toegang tot compartiment	2
1265361	Label – Accuconditiemeter, 3 kleur	1
1265450	Grondbedieningspaneel	1
1265451	Platformbedieningspaneel	1
1269245	Label – Nooddalen	1
1271943	Label – Voeding AC-omvormer, 115V AC, 15A	1
1271944	Label – Voeding AC-omvormer, 220V AC, 9A	1
1272242	Label – Registratie/overdacht van eigendom machine	1
1272738	Label – Toelaatbare hellingshoek	1
1278542	Instructies – Contactalarm	1
1278982	Label – Kophouder voor kop	1
1281169	Label – Herstelschakelaar	1
1281175	Label – Veiligheidsgordelverankeringspunt, valbeveiliging	8
1286362	Label – Gevaarlijke situatie: ledematen kunnen worden verbrijzeld, onderhoud	1
1294848	Label – Accugewicht/omkanteling	1
1294851	Label – Wielbelasting, Z-45 FE/DC	4
1294855	Label – Transport/heffen Z-45 FE/DC	2
1294857	Label – Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen, CE Z-45 FE/DC	1
1297994	Label – Gevaar: accu vastzetten	1
1299209	Label – Gevaarlijke situatie: ledematen kunnen worden verbrijzeld	1
1299837	Label – 104 dB	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 worden beschreven, leert en in praktijk brengt.
 - 1 Vermijd gevaarlijke situaties.
 - 2 Voer altijd een inspectie voor het gebruik uit.
 - 3 Voer altijd functietests uit voordat u de machine gebruikt.
 - 4 Controleer de werkplek.
 - 5 **Gebruik de machine alleen zoals is bedoeld.**

Grondbeginselen

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

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

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

Bedieningsinstructies

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 beide accupakken zijn aangesloten voordat u de machine bedient.
- 3 Zorg ervoor dat de rode noodstopknop van zowel de grond- als platformbediening uitgetrokken is 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 hulpvoeding als de primaire krachtbron defect is.

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



FE-modellen: Motor starten

Vanaf het grondbedieningspaneel:

- 1 Draai het contactslot naar grondbediening.
- 2 Zorg ervoor dat de rode noodstopknop van zowel de grond- als platformbediening uitgetrokken is 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 de rode noodstopknop van zowel de grond- als platformbediening uitgetrokken is 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, $-6\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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, $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ en lager, dienen machines te worden uitgerust met optionele koude-startsets. Als u probeert de motor te starten bij temperaturen onder de $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ kan het gebruik van een hulpaccu nodig zijn.

Bedieningsinstructies

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.

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 positioneren

- 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.

Bedieningsinstructies

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 rijsnelheid van de machine wordt beperkt bij geheven arm.

Opmerking: Voor 4WD-machines wordt de algehele rijsnelheid 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: DRIVE SPEED REDUCED DUE TO SLOPE (RIJSNELHEID GEREDUCEERD I.V.M. STEILE HELLING)

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

▲ 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:

25% (14°)



Maximaal toelaatbare dwarshellingshoek:

25% (14°)

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

Zorg ervoor dat de arm zich onder de horizontale lijn bevindt en dat het platform zich tussen de wielen aan de cirkelzijde bevindt.

Zet de rijsnelheidskeuzeschakelaar op het symbool 'machine op helling'.

Bedieningsinstructies

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

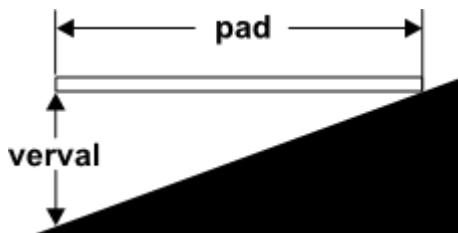
Leg het stuk hout op de helling.

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.

Rijden inschakelen

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



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

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

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

Rijsnelheid kiezen

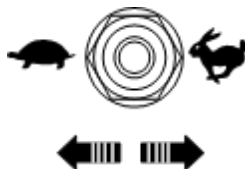


- Symbool 'machine op helling': Bediening op lage helling met verminderde rijsnelheid voor verbeterde controle.
- Symbool 'machine op horizontale ondergrond': hoge snelheid voor maximum rijsnelheid.

Bedieningsinstructies

Funciesnelheidsregelaar

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



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.

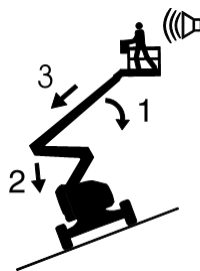
Opmerking: Telkens wanneer de funciesnelheidsregelaar wordt bewogen, nemen de funciesnelheden met 5% toe of af. Ook kan de snelheidsregelaar in een van de richtingen worden vastgehouden voor het verhogen of verlagen van de funciesnelheid.

AC-omvormer (indien aanwezig)

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

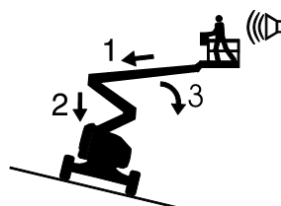
Sluit de kabel voor voeding naar het platform aan op de voedingskabel van de omvormer.

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



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.

Bedieningsinstructies

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.

Lastweegsysteem overbrugging actief

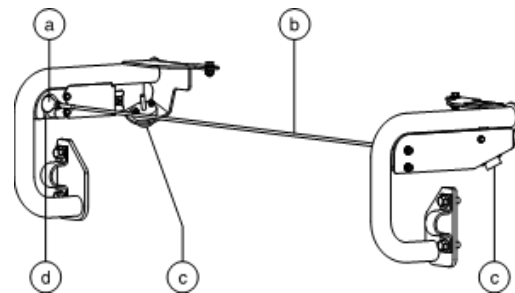
Als het LCD-scherm van de grondbediening het volgende weergeeft: OVERLOAD RECOVERY (LASTWEEGSYSTEEM OVERBRUGGING ACTIEF), is het hulpsysteem voor het neerlaten van het platform gebruikt terwijl het platform overbelast was. Raadpleeg voor informatie over het terugzetten van dit bericht de desbetreffende Genie servicehandleiding.

Contactalarm (indien aanwezig)

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

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

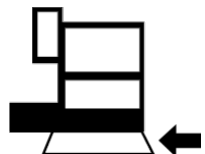
- 1 De kabel van het contactalarm is onderbroken, waardoor de kop uit de kophouder werd getrokken.
- 2 Plaats de kop in de kophouder om de knipperende lampjes en het alarm uit te schakelen.



- a kop
- b kabel contactalarm
- c knipperend alarm
- d kophouder

Bedieningsinstructies

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 prioriteitsschakelaar van de vliegtuigbescherming en houd deze vast.
- 4 Beweeg de betreffende functie-joystick of functietuimelschakelaar om de machine weg te bewegen van vliegtuigonderdelen.

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.

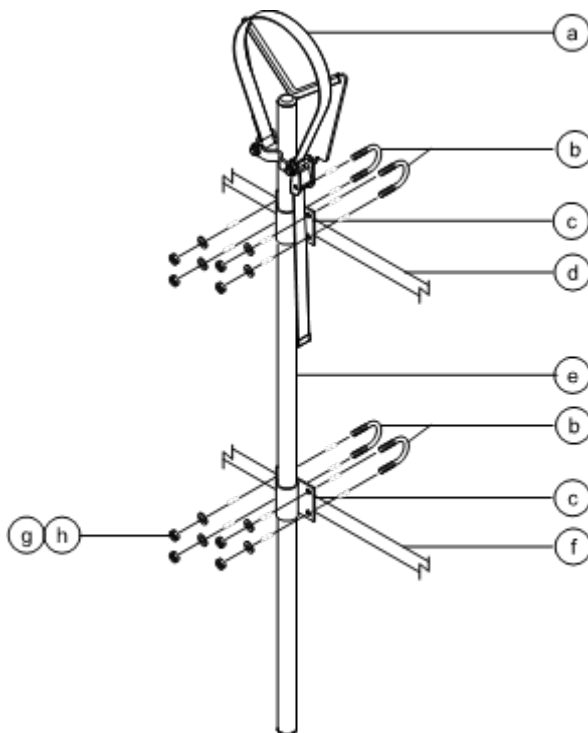
Vul pas vloeistof bij tot het maximum niveau als de laadcyclus is afgerond. Te veel bijvullen kan tot gevolg hebben dat het accuzuur tijdens het laden overstroomt. Neutraliseer gemorst accuzuur met zuiveringszout en water.

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

Bedieningsinstructies

Instructies pijphouders

Het pijphouderpakket bestaat uit 2 pijphouders die elk aan een zijde van het platform worden geplaatst en met veerstroppen aan de veiligheidsreling worden gemonteerd.



- a band
- b veerstroppen
- c pijphouderbevestiging
- d bovenste platformreling
- e pijphouderlaswerk
- f middelste platformreling
- g platte ringen
- h nylock moeren

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 horizontaal staat 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 veerstroppen vanaf de buitenkant van de platformreling door elke pijphouderbevestiging.
- 3 Zet elke veerstrop 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 in 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.
- ▲ Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen. Het gewicht van het pijphouderpakket en de lading in de pijphouders verlagen het nominale laadvermogen van het platform en moeten met het totale laadvermogen van het platform worden verrekend.
- ▲ Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen. Het gewicht van het pijphouderpakket en de lading in de pijphouders kan de maximum bezetting op het platform beperken.

Maximum laadvermogen pijphouders

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

Paneelhouderpakket

- 1 Breng de waarschuwingssticker 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

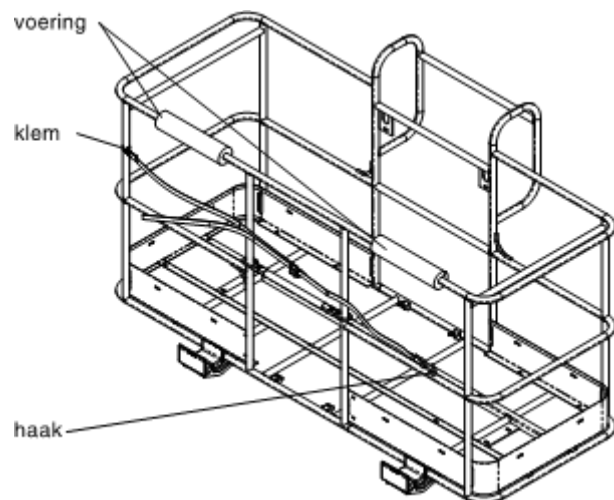
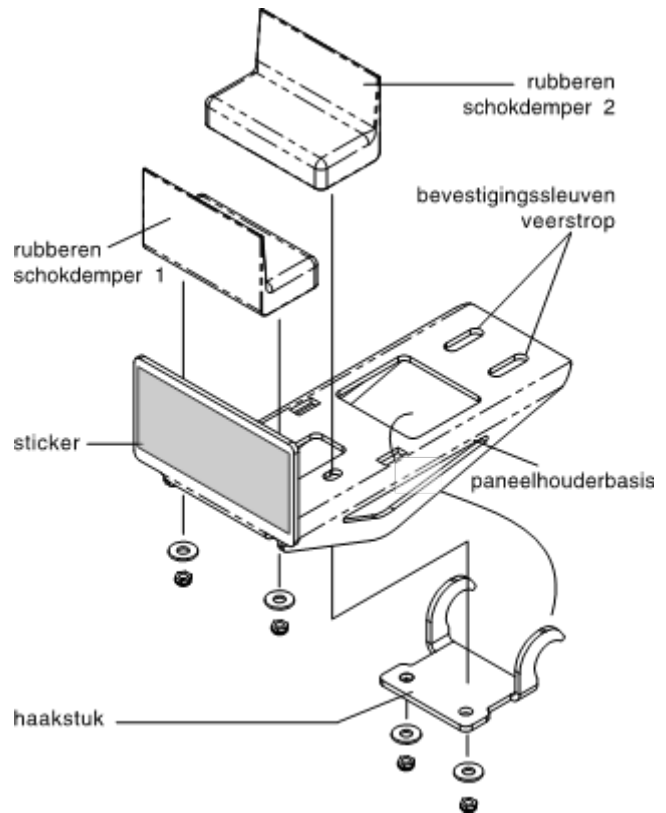
- 1 Plaats de twee stukken voering op de platformreling. Plaats de voering zodanig dat deze de panelen beschermt tegen contact met de platformreling.

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.



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 accuzuurniveau nadat de laadcyclus is 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 laadcyclus 85% heeft bereikt.

Wanneer de laadcyclus 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 gearde AC-stroomkring.

De lader schakelt automatisch uit als de laadcyclus is voltooid.

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

Bedieningsinstructies

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.

Transport- en hefinstructies



Houd u aan het volgende:

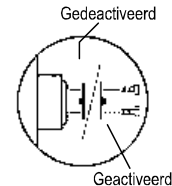
- ☑ Deze bevestigingsgegevens worden aanbevolen door Genie. De bestuurder is volledig verantwoordelijk voor het veilig bevestigen van de machine en voor de juiste keuze van de aanhangwagen.
- ☑ Klanten van Genie die een hefvoertuig of ander product van Genie in een container moeten vervoeren, dienen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

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

Vrijloopconfiguratie voor hijsen met lier

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

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.

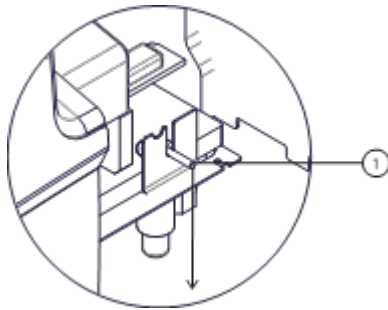
Voer de beschreven procedures in omgekeerde volgorde uit om de remmen opnieuw te activeren.

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 aan vrachtwagen of aanhangwagen

Gebruik altijd de draaitafelborgpen als de machine wordt getransporteerd.



1 Draaitafelborgpen

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

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

Chassis vastzetten

Gebruik kettingen die een grote belasting aankunnen.

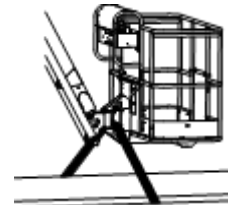
Gebruik ten minste vier kettingen of banden.

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

Platform vastzetten

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

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



Transport- en hefinstructies



Houd u aan het volgende:

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

Hefinstructies

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

Roteer the draaichassis 90° vanuit de transportstand.

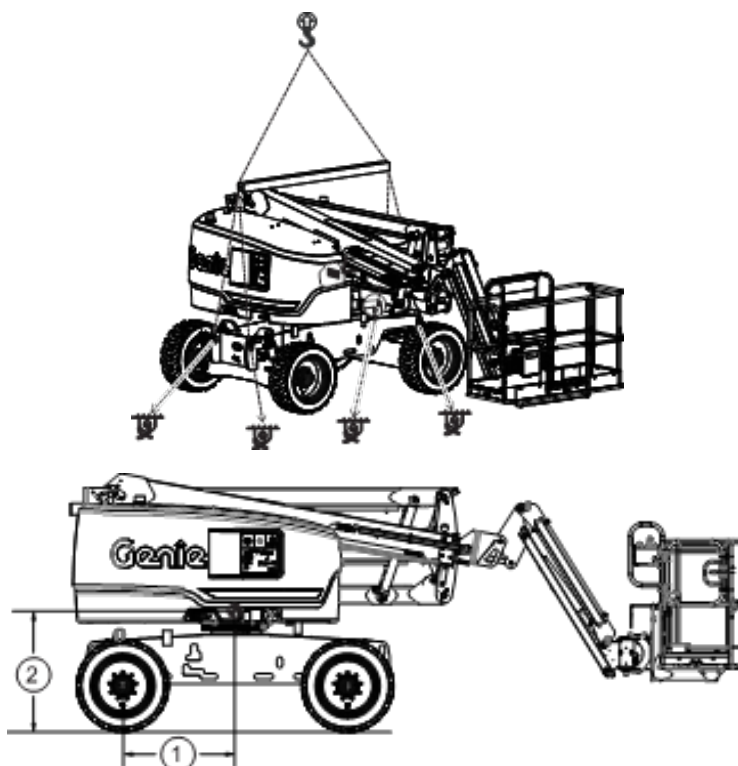
Bepaal het zwaartepunt van de machine aan de hand van de tabel en de afbeelding op deze pagina.

Monteer de kettingen aan de evenaar.

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

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

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



- 1 X-as
- 2 Y-as

Ondehoud



Houd u aan het volgende:

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

Legenda onderhoudssymbolen

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



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



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



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
-----------	------------------

Kohler-motor KDW 1404

Type olie (synthetisch)	SAE 5W 40
-------------------------	-----------

Ondehoud

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 aan dieselbrandstof voor elke motor vermeld.

Kubota-motor D1105-E4B

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

Kohler-motor KDW 1404

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

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
------------------------	-----------------------------

Ondehoud

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.

- ▲ Gevaarlijke situatie: kans op brandwonden. Pas op voor hete motoronderdelen en hete koelvloeistof. Contact met hete motoronderdelen en/of hete koelvloeistof kan ernstige brandwonden tot gevolg hebben.
 - ▲ Gevaarlijke situatie: kans op brandwonden. Verwijder de radiator dop niet wanneer de motor net heeft gedraaid. Contact met koelvloeistof onder druk kan ernstige brandwonden veroorzaken. Laat de motor afkoelen voordat de radiator dop 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.

Accu's controleren



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

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

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

Onderhoud

Periodiek onderhoud

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

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

Specificaties

Model	Z-45 DC
Maximum werkhoogte	15,92 m
Maximum platformhoogte	13,92 m
Maximum transporthoogte	2,29 m
Maximum horizontaal bereik	6,94 m
Breedte, schuimbanden	2,29 m
Transportlengte	6,11 m
Maximum laadvermogen van het platform, onbepikt werkbereik	300 kg
Maximum laadvermogen van het platform, modellen met vliegtuigbescherming	273 kg
Knikbereik jib	
Omhoog	78°
Omlaag	-57°
Maximum windsnelheid	12,5 m/s
Wielbasis	2,03 m
Draaicirkel (buiten)	4,3 m
Draaicirkel (binnen)	2,4 m
Draaitafelrotatie	355°
Draaitafeluitzwaai	0,37 m
Bodemvrijheid, midden	41,5 m
Bodemvrijheid, as	24 m
Bedieningselementen	24V DC proportioneel
Gewicht	6379 kg
(Machiegewicht hangt af van opties. Zie het serielabel voor het gewicht van de machine.)	
Afmetingen platform, 6 voet (lengte x breedte)	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/s².

Maximale kwadratische gemiddelde waarde van de gewogen versnelling waaraan het gehele lichaam wordt blootgesteld, is niet hoger dan 0,5 m/s².

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 kan de toelaatbare hellingshoek afnemen.

Rijsnelheden

Rijsnelheid, transport 7,2 km/u

Rijsnelheid, armen 0,138 m/s
geheven

Informatie belasting ondergrond

Belastbaarheid banden 3504 kg

Contactdruk banden 4,92 kg/cm²
482 kPa

Ingenomen vloerdruk 1007 kg/m²
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

Model	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, schuimbanden	2,29 m
Transportlengte	6,11 m
Maximum laadvermogen van het platform, onbeperkt werkbereik	300 kg
Maximum laadvermogen van het platform, modellen met vliegtuigbescherming	273 kg
Knikbereik jib	
Omhoog	78 °
Omlaag	-57 °
Maximum windsnelheid	12,5 m/s
Wielbasis	2,03 m
Draaicirkel (buiten)	4,3 m
Draaicirkel (binnen)	2,4 m
Draaitafelrotatie	355°
Draaitafeluitzwaai	0,37 m
Bodemvrijheid, midden	41,5 m
Bodemvrijheid, as	24 m
Bedieningselementen	24V DC proportioneel
Gewicht	6559 kg
(Machinegewicht hangt af van opties. Zie het serielabel voor het gewicht van de machine.)	
Afmetingen platform, 6 voet (lengte x breedte)	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/s².

Maximale kwadratische gemiddelde waarde van de gewogen versnelling waaraan het gehele lichaam wordt blootgesteld, is niet hoger dan 0,5 m/s².

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 kan de toelaatbare hellingshoek afnemen.

Rijsnelheden

Rijsnelheid, transport	7,2 km/u
Rijsnelheid, armen 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

Diagram werkbereik Z-45 FE

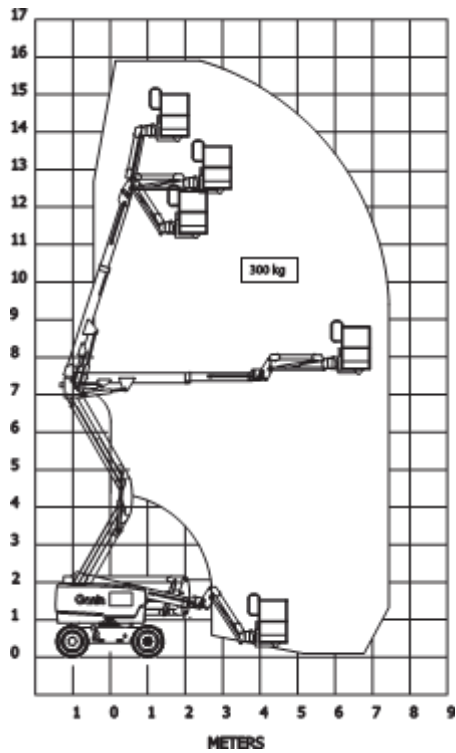
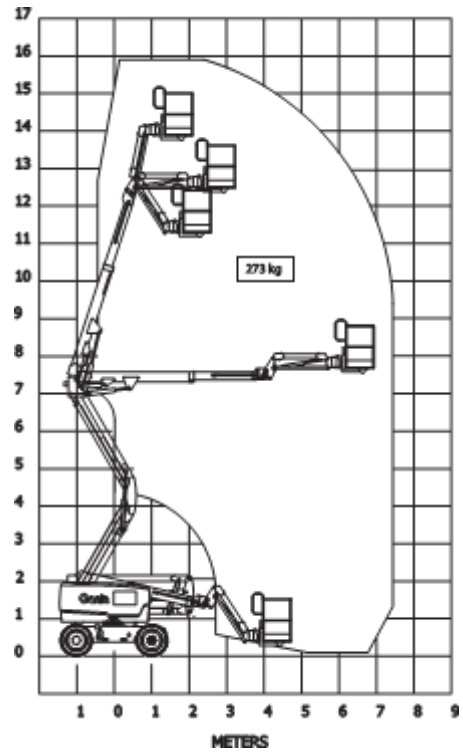


Diagram werkbereik met vliegtuigbescherming Z-45 FE



Specificaties

Contents of EC Declaration of Conformity - 1

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

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

<notified body's name>

<notified body's number>

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

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

Test Report:

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

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

Model / Type: <machine type>

Manufacture Date: <variable field>

Description: <machine classification>

Country of Manufacture: <variable field>

Model: <model name>

Net Installed Power: <only for IC machines>

Serial Number: <variable field>

Guaranteed Sound Power Level: <only for IC machines>

VIN: <where applicable>

Manufacturer: <Manufacturer's name>

Authorized Representative:

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

Empowered signatory:

Place of Issue: <variable field>

Date of Issue: <variable field>

Specificaties

Contents of EC Declaration of Conformity - 2

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

1. EC Directive 2006/42/EC, Machinery Directive, Conformity assessment procedure: art.12 (3) (a), with the application of European Harmonized Standard EN 280:2013+A1:2015.
2. EC Directive EMC: 2014/30/EU, under consideration of harmonized European standard EN 61000-6-2 and EN 61000-6-4
3. EC Directive 2000/14/EC, Noise Directive, under consideration of Annex V and harmonized standard EN ISO 3744, internal combustion engine only.

Test Report:

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

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

Model / Type: <machine type>

Manufacture Date: <variable field>

Description: <machine classification>

Country of Manufacture: <variable field>

Model: <model name>

Net Installed Power: <only for IC machines>

Serial Number: <variable field>

Guaranteed Sound Power Level: <only for IC machines>

VIN: <where applicable>

Manufacturer: <Manufacturer's name>

Authorized Representative:

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

Empowered signatory:

Place of Issue: <variable field>

Date of Issue: <variable field>

Specificaties

Contents of UK Declaration of Conformity - 1

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

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

<notified body's name>

<notified body's number>

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

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

Test Report:

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

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

Model / Type: <machine type>

Manufacture Date: <variable field>

Description: <machine classification>

Country of Manufacture: <variable field>

Model: <model name>

Net Installed Power: <only for IC machines>

Serial Number: <variable field>

Guaranteed Sound Power Level: <only for IC machines>

VIN: <where applicable>

Manufacturer: <Manufacturer's name>

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

Empowered signatory:

Place of Issue: <variable field>

Date of Issue: <variable field>

Specificaties

Contents of UK Declaration of Conformity - 2

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

1. Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 (SI 2008/1597) as amended (SI 2011/1043, SI 2011/2157, SI 2019/696) conformity assessment procedure according to Part 3, 11. (2) (a) with reference to designated standard EN 280:2013+A1:2015
2. Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (SI 2016/1091) as amended (SI 2017/1206, SI 2019/696) under consideration of designated standard EN 61000-6-2 and EN 61000-6-4
3. Noise Emissions in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001 (SI 2001/1701) as amended (SI 2001/3958, SI 2005/3525, 2015/98) under consideration of Annex V and designated standard EN ISO 3744, internal combustion engine only.

Test Report:

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

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

Model / Type: <machine type>	Manufacture Date: <variable field>
Description: <machine classification>	Country of Manufacture: <variable field>
Model: <model name>	Net Installed Power: <only for IC machines>
Serial Number: <variable field>	Guaranteed Sound Power Level: <only for IC machines>
VIN: <where applicable>	
Manufacturer: <Manufacturer's name>	Authorized Representative: Genie UK Ltd The Maltings Wharf Road Grantham NG31 6BH
Empowered signatory:	Place of Issue: <variable field>
	Date of Issue: <variable field>

Gedistribueerd door: