



Bedieningshandleiding

Z-80/60

CE

met
onderhoudsinformatie

Fourth Edition
First Printing
Part No. 133094DU

Belangrijk

Stel u op de hoogte van en houd u aan deze veiligheidsvoorschriften en bedieningsinstructies voordat u de machine bedient. De machine mag alleen door getraind en bevoegd personeel worden bediend. Deze handleiding dient als vast onderdeel van uw machine te worden beschouwd en moet altijd bij de machine blijven. Bel Genie Industries als u vragen hebt.

Inhoud

	Pagina
Inleiding	1
Pictogrammen van symbolen en gevaren	3
Algemene veiligheid	5
Persoonlijke veiligheid	7
Veiligheid werkgebied	8
Legenda	16
Bedieningselementen	17
Inspecties	26
Bedieningsinstructies	38
Transport- en hefinstructies	48
Onderhoud	51
Specificaties	54

Neem contact met ons op via:

Internet: www.genielift.com
E-mail: techpub@genieind.com

Copyright © 2002 Genie Industries

Eerste uitgave: Derde druk, oktober 2002

Tweede uitgave: Derde druk, juni 2004

Derde uitgave: Tweede druk, juni 2006

Vierde uitgave: Eerste druk, juli 2008

“Genie” en “Z” zijn gedeponeerde handelsmerken van Genie Industries in de Verenigde Staten en een groot aantal andere landen.

Deze machines voldoen aan



Gedrukt op gerecycled papier L

Gedrukt in de Verenigde Staten

Inleiding

Eigenaars, gebruikers en bedieners:

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. We geloven dat u als gebruiker en bediener van de apparatuur een belangrijke bijdrage levert aan de veiligheid als u:

- 1 **Zich houdt** aan de voorschriften van de werkgever, werkplek en overheid.
- 2 **Zich op de hoogte stelt van en houdt aan** de instructies in deze en andere handleidingen die met deze machine zijn meegeleverd.
- 3 **Gebruikmaakt van goede en veilige werkmethoden** en uw gezond verstand.
- 4 **Zorgt dat alleen getrainde/bevoegde bedieners**, onder goed geïnformeerde en ingelichte supervisie, met de machine werken.

Neem contact met ons op als iets in deze handleiding niet duidelijk is of als er naar uw mening iets moet worden toegevoegd.

Internet: www.genielift.com

E-mail: techpub@genieind.com



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.

Inleiding

Classificatie van gevaren

Genie gebruikt symbolen, kleurcoderingen en signaalwoorden 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.

⚠ GEVAAR

Rood

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

⚠ WAARSCHUWING

Oranje

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

⚠ VOORZICHTIG

Geel

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

LET OP

Blauw

Geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt voorkomen, schade aan eigendommen tot gevolg kan hebben.
















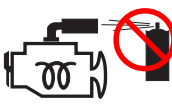


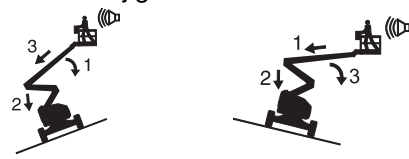
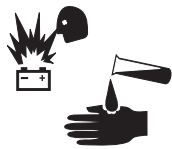

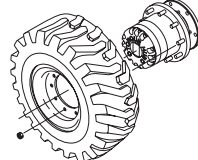
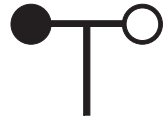

Bedoeld gebruik

Deze machine is alleen bedoeld om personeel en hun gereedschap en materiaal naar een werkplek te heffen.

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.

Pictogrammen van symbolen en gevaren

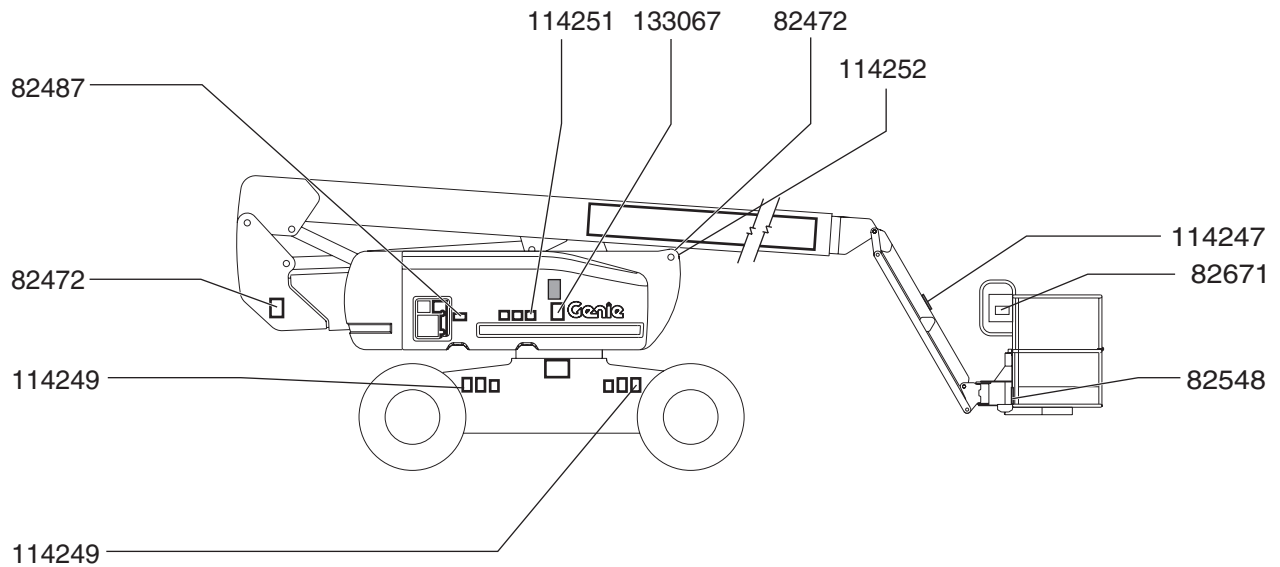
 <p>Gevaarlijke situatie: ledematen kunnen worden verbrijzeld</p>	 <p>Blijf uit de buurt van bewegende onderdelen.</p>	 <p>Gevaarlijke situatie: kans op brandwonden</p>	 <p>Verboden te roken. Geen vuur. Stop de motor.</p>	 <p>Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen</p>
 <p>Gevaarlijke situatie: kans op vallen</p>	 <p>Betreed dit oppervlak niet.</p>	 <p>Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen</p>	 <p>Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen</p>	 <p>Lees de bedieningshandleiding.</p>
 <p>Gevaarlijke situatie: elektrocutie mogelijk</p>	 <p>Houd voldoende afstand.</p>	 <p>Gevaarlijke situatie: ledematen kunnen worden verbrijzeld</p>	 <p>Blijf uit de buurt van de route van een bewegend platform.</p>	 <p>Gevaarlijke situatie: kans op explosies</p>
 <p>Gebruik geen ether of andere hulpmiddelen voor starten met veel energie bij machines die zijn uitgerust met gloeibougies.</p>	 <p>Alleen getraind onderhoudspersoneel mag compartimenten openen.</p>	 <p>Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen</p>	<p>Herstelprocedure indien scheefstandalarm klinkt bij geheven stand.</p>  <p>Platform heuvelopwaarts: 1 Laat primaire arm neer 2 Schuif secundaire arm in/laat deze neer 3 Schuif primaire arm in</p> <p>Platform heuvelafwaarts: 1 Schuif primaire arm in 2 Schuif secundaire in/laat deze neer 3 Laat primaire arm neer</p>	
 <p>Gevaarlijke situatie: kans op explosies/brandwonden</p>	 <p>Houd open vuur uit de buurt.</p>	 <p>Gebruik dezelfde bandenmaat.</p>	 <p>Maximum windsnelheid.</p>	 <p>Maximum kracht van opzij</p>

Pictogrammen van symbolen en gevaren

 <p>Veiligheidsgordel- bevestigingspunt</p>	 <p>Wielbelasting</p>	 <p>Spanningsbereik voor voeding naar platform</p>	 <p>Drukberiek voor luchtleiding naar platform</p>	
 <p>Vastzetinstructies</p>	 <p>Vastzetinstructies</p>	 <p>Gevaarlijke situatie: electrocutie mogelijk</p>	 <p>Afstand houden.</p>	
 <p>Gevaarlijke situatie: kans op brand</p>	 <p>Houd een brandblusser nabij.</p>	 <p>Lees de servicehandleiding.</p>	 <p>Gewicht van lasapparaat vermindert vermogen.</p>	

Algemene veiligheid

Veiligheidstekens en hun locatie



114252



82487



114247



82472



114251



133067



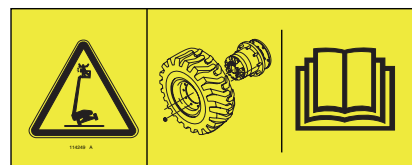
82548



82671

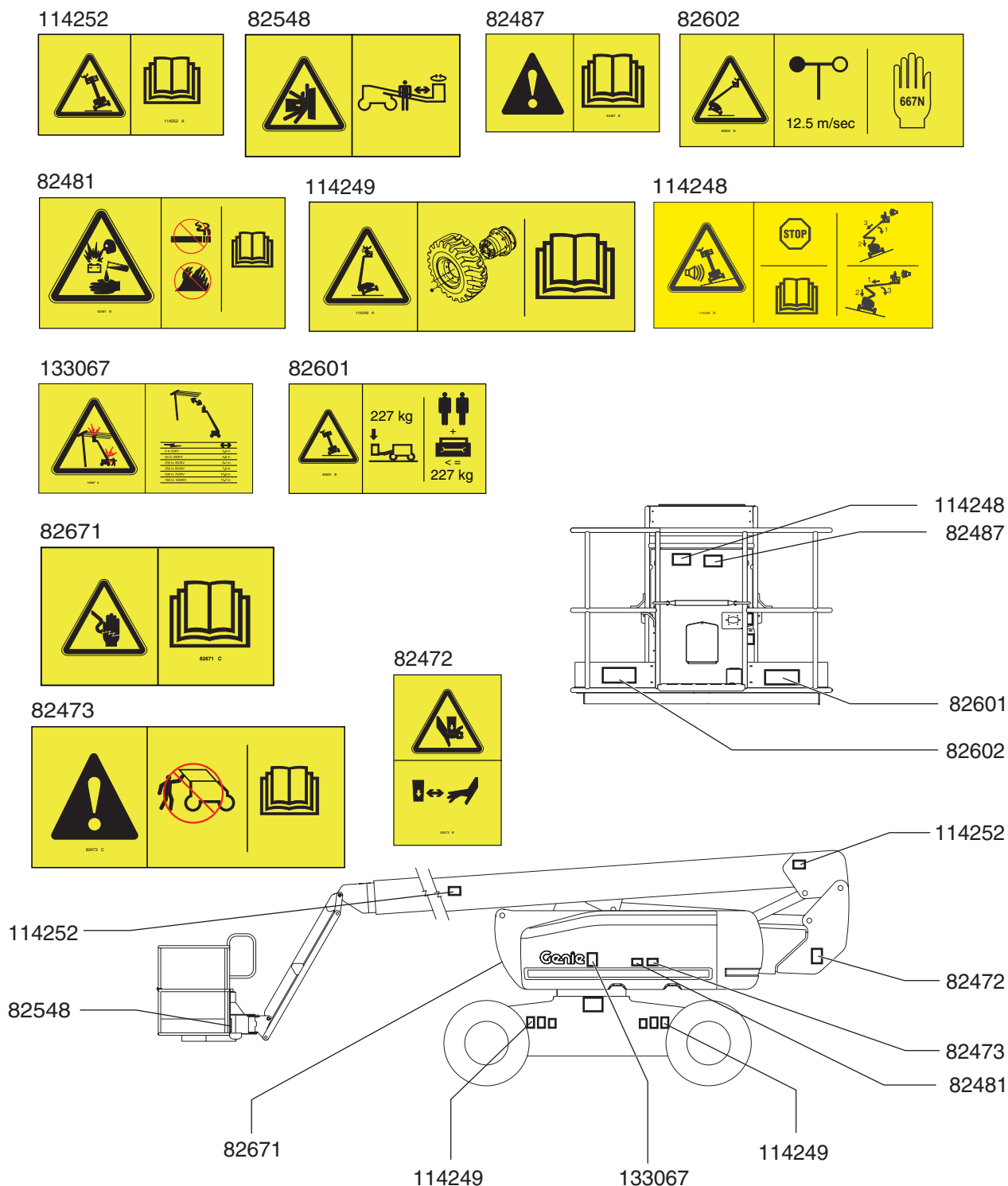


114249



Algemene veiligheid

Veiligheidstekens en hun locatie



Persoonlijke veiligheid

Bescherming tegen vallen

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

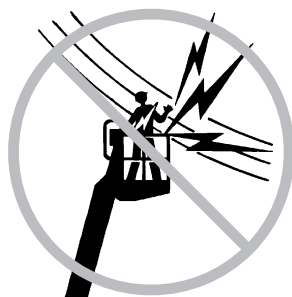
Inzittenden dienen een (meerpunts-) veiligheids-gordel te dragen en zich te houden aan de van toepassing zijnde overheidsvoorschriften. Bevestig de veiligheidsgordel aan het verankeringspunt op het platform.

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

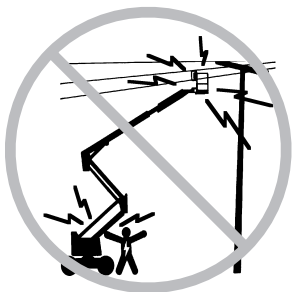
Alle persoonlijke bescherming tegen vallen dient te voldoen aan de van toepassing zijnde overheidsvoorschriften en moet worden gecontroleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies van de fabrikant van de persoonlijke bescherming tegen vallen.

Veiligheid werkgebied

⚠ Gevaarlijke situatie: elektrocutie mogelijk



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



Blijf op veilige afstand van elektriciteitsdraden en elektrische apparaten in overeenstemming met de van toepassing zijnde overheidsvoorschriften en de volgende tabel.

Lijnspanning	Vereiste veiligheidsafstand
0 tot 50KV	3,0 m
50 tot 200KV	4,6 m
200 tot 350KV	6,1 m
350 tot 500KV	7,6 m
500 tot 750KV	10,6 m
750 tot 1.000KV	13,7 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 pas aanraken of bedienen als de elektriciteitsdraden onder spanning zijn uitgeschakeld.

Gebruik de machine niet als massa voor laswerk.

Werk niet met de machine tijdens bliksem of storm.

⚠ Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen

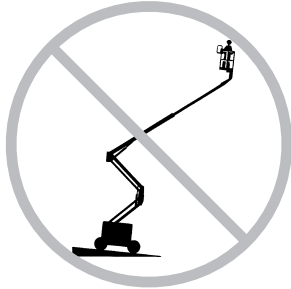
Inzittenden, apparatuur en materialen mogen het maximum laadvermogen van het platform niet overschrijden.

Maximum laadvermogen platform	227 kg
Maximum bezetting	2

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

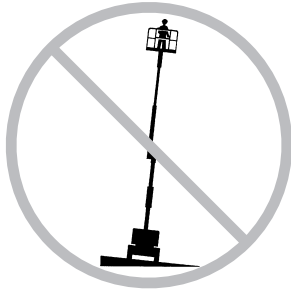
Zorg dat u bij gebruik van accessoires de bijbehorende stickers en instructies leest, begrijpt en zich hieraan houdt.

Veiligheid werkgebied



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

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

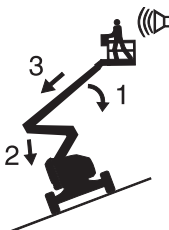


Als het scheefstandalarm klinkt bij neergelaten arm: Schuif de arm niet uit en draai of hef deze niet boven de horizontale lijn. Plaats de machine op een stevige, horizontale ondergrond voordat u het platform omhoogbrengt.

Als het scheefstandalarm klinkt bij geheven platform: Ga uiterst voorzichtig te werk. Bepaal de toestand van de arm ten opzichte van de helling zoals hieronder weergegeven. Volg de stappen om de arm neer te laten voordat u de machine verplaatst naar een stevige, horizontale ondergrond. Draai de arm niet terwijl het platform wordt neergelaten.

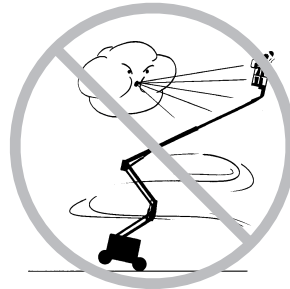
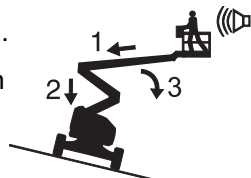
Als het scheefstandalarm klinkt met het platform heuvelopwaarts:

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



Als het scheefstandalarm klinkt met het platform heuvelafwaarts:

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



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

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



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

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

Gebruik de machine niet als kraan.

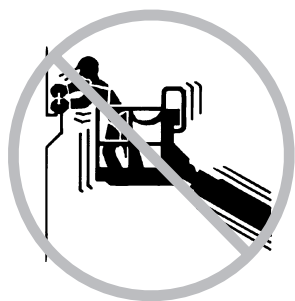
Gebruik de arm niet om de machine of andere objecten te duwen.

Vermijd contact tussen de arm en aangrenzende constructies.

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

Plaats ladingen niet buiten de randen van het platform.

Veiligheid werkgebied



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

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

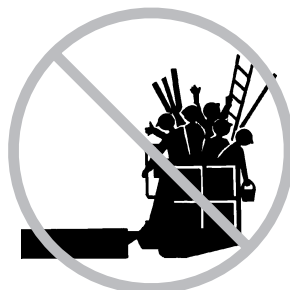


Plaats of bevestig geen overhangende lading op/aan enig deel van deze machine.

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.

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.

Model	Maximaal toegestane handkracht	Maximum bezetting
CE	400 N	2

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 geïnstalleerde banden niet door luchtgevulde banden. Het gewicht van de wielen is van doorslaggevend belang voor de stabiliteit.

Banden met hoog flotatievermogen moeten in de fabriek worden geïnstalleerd. Vervang in de fabriek geïnstalleerde standaardbanden niet door banden met een hoog flotatievermogen.

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

Veiligheid werkgebied

⚠ Gevaren van bediening op hellingen

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

Maximaal toelaatbare hellingshoek, transportstand, 2WD

Platform heuvelafwaarts	30% (17°)
Platform heuvelopwaarts	15% (9°)
Dwarshelling	25% (14°)

Maximaal toelaatbare hellingshoek, transportstand, 4WD

Platform heuvelafwaarts	45% (24°)
Platform heuvelopwaarts	35% (19°)
Dwarshelling	25% (14°)

Opmerking: De toelaatbare hellingshoek is afhankelijk van de bodemconditie en van voldoende tractie. Zie Rijden op een helling in de sectie Bedieningsinstructies.

⚠ Gevaarlijke situatie: kans op vallen



Inzittenden dienen een (meerpunts-) veiligheidsgordel te dragen en zich te houden aan de van toepassing zijnde overheidsvoorschriften. Bevestig de veiligheids-gordel 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 platform-toegangsmiddenstuk 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.

Veiligheid werkgebied

⚠ Gevaarlijke situatie: kans op botsing



Houd rekening met een beperkt gezichtsveld en dode hoeken terwijl u rijdt of werkt met de machine.

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.

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



Bedieners dienen zich wat betreft het gebruik van persoonlijke bescherming te houden 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.

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.

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



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

⚠ 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.

Bedien de machine altijd in een goed geventileerde ruimte om koolmonoxidevergiftiging te voorkomen.

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.

Veiligheid werkgebied

⚠ Explosie- en brandgevaar

Start de motor niet als u LPG, benzine, 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 op in een open, goed geventileerde ruimte, uit de buurt van vonken, vlammen of brandende tabak.

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

Spuit geen ether in motoren die met gloeibougies zijn uitgerust.

⚠ Gevaarlijke situatie: machine beschadigd

Gebruik een beschadigde of niet goed functionerende machine niet.

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

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

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

Zorg ervoor dat de bedienings-, verantwoordelijkheids- en veiligheidshandleidingen compleet en leesbaar zijn en zich in de opbergruimte op het platform bevinden.

⚠ 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.

⚠ 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.



Gevaarlijke situatie: elektrocutie mogelijk/kans op brandwonden

Vermijd contact met elektrische contacten.

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 deze alleen als u voldoende bent getraind en zich bewust bent van alle gevaren die gepaard gaan met platformbewegingen 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.

Maximale verticale hoogte van panelen: 1,2 m

Maximum windsnelheid: 6,7 m/sec

Maximum paneelgebied: 3 m²

Veiligheid werkgebied

⚠ Veiligheid bij lassen

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

Sluit lasleidingen en -kabels pas aan als de lasvoedingseenheid met de platformbediening is uitgeschakeld.

Werk niet met de machine tenzij de laskabels juist zijn aangesloten en het lasapparaat juist is geaard.

Het gewicht van het lasapparaat verlaagt het nominale laadvermogen van het platform en moet met het totale laadvermogen van het platform worden verrekend. De lasvoedingsleiding weegt 34 kg.

Gebruik het lasapparaat niet tenzij er in de nabijheid een brandblusser beschikbaar is voor gebruik, conform OSHA-voorschrift 1926.352(d).

⚠ Veiligheid laskabel naar platform

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

Sluit lasleidingen en -kabels pas aan als de lasvoedingseenheid met de platformbediening is uitgeschakeld.

Gebruik de machine pas als de laskabels juist zijn aangesloten.

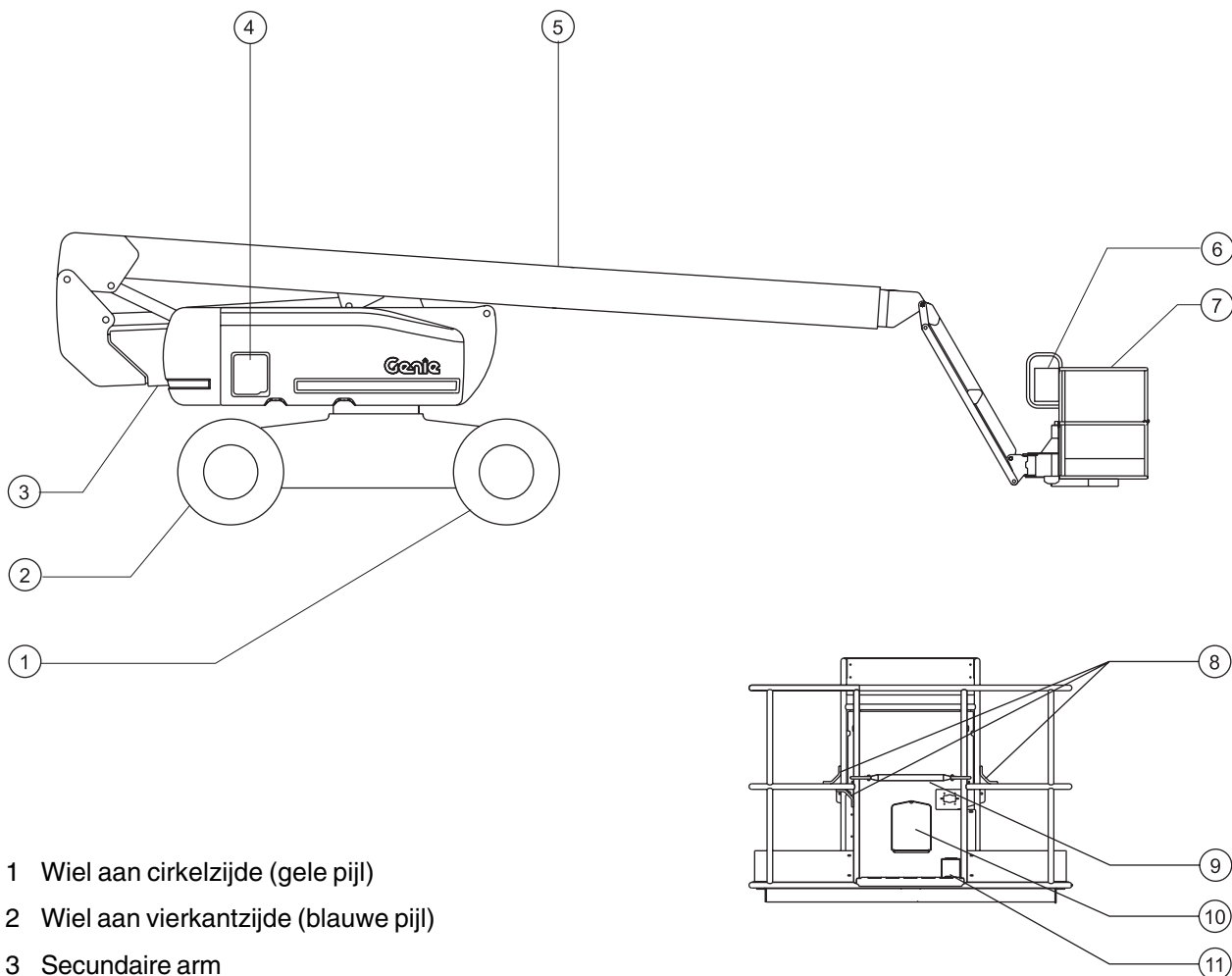
Sluit de positieve leiding aan op de connector met draaisluiting bij de draaitafel en het platform.

Klem de negatieve leiding op de massapool bij de draaitafel en het platform.

Blokkering na elk gebruik

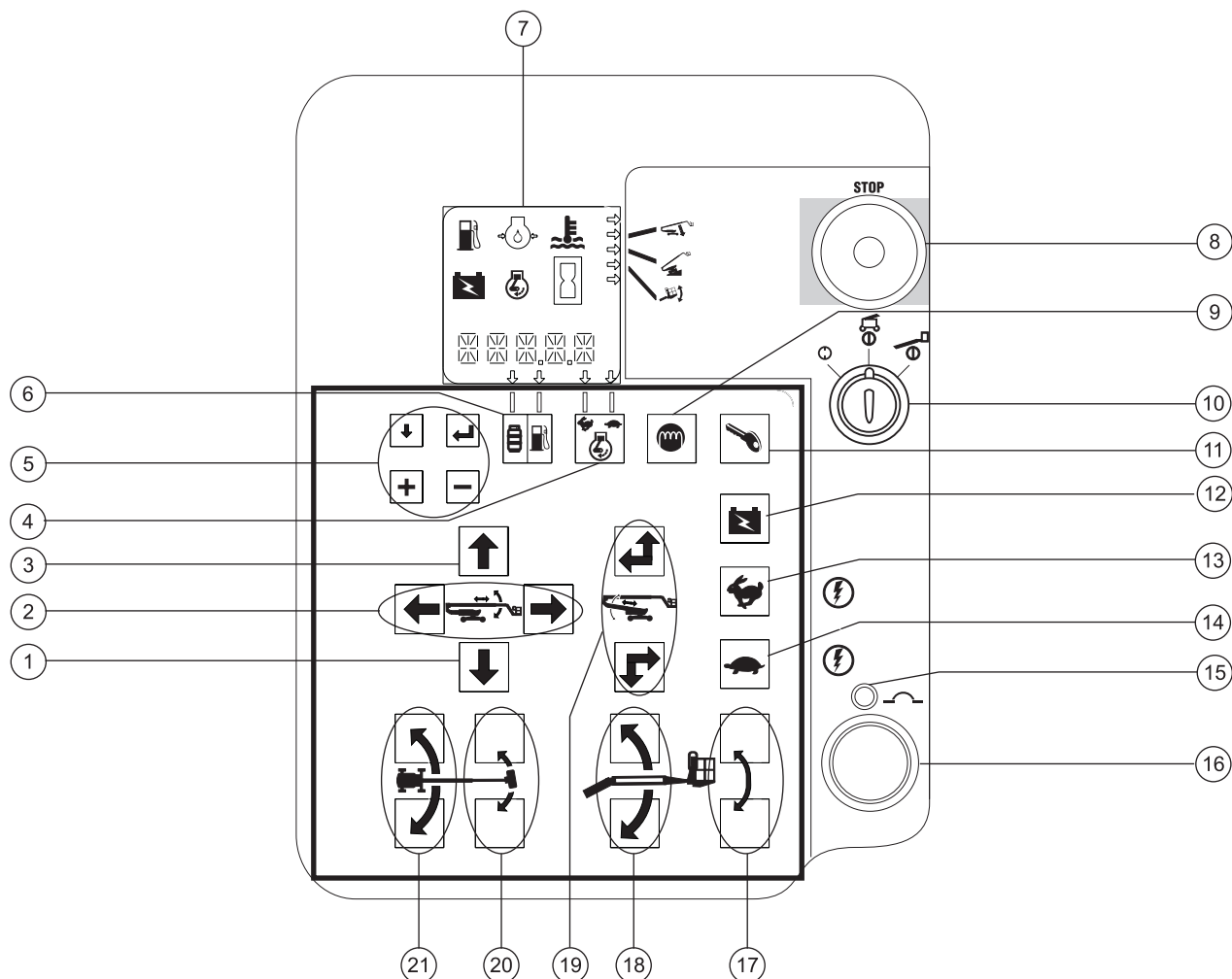
- 1 Kies een veilige parkeerplaats uit: een stevige, horizontale ondergrond vrij van obstakels en verkeer.
- 2 Schuif de arm in en laat deze neer in de transportstand.
- 3 Roteer de draaitafel totdat de arm zich tussen de achterwielen bevindt.
- 4 Draai het contactslot naar de stand 'uit' en verwijder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

Legenda



- 1 Wiel aan cirkelzijde (gele pijl)
- 2 Wiel aan vierkantzijde (blauwe pijl)
- 3 Secundaire arm
- 4 Grondbediening
- 5 Primaire arm
- 6 Platformbediening
- 7 Platform
- 8 Veiligheidsgordelverankeringspunt
- 9 Schuifbaar middenstuk
- 10 Opbergruimte voor handleiding
- 11 Voetschakelaar

Bedieningselementen





Grondbedieningspaneel

- | | |
|---|---|
| 1 Knop 'primaire arm neer' | 12 Noodvoedingsknop |
| 2 Knoppen 'primaire arm uit-/inschuiven' | 13 Hogesnelheidsfunctie-inschakelknop |
| 3 Knop 'primaire arm op' | 14 Lagesnelheidsfunctie-inschakelknop |
| 4 Motorsnelheidkeuzeknop | 15 20A zekering voor systeemcircuit |
| 5 Bedieningsknoppen LCD-scherm | 16 Alarm |
| 6 Benzine/LPG-modellen: brandstofkeuzeknop | 17 Knoppen 'platformnivellering op/neer' |
| 7 LCD-scherm | 18 Knoppen 'jib op/neer' |
| 8 Rode noodstopknop | 19 Knoppen 'secundaire arm op/uitschuiven en neer/inschuiven' |
| 9 Dieselmodellen: gloeibougieknop | 20 Knoppen 'platformrotatie links/rechts' |
| 10 Contactslot voor selectie uit/grondbediening/platformbediening | 21 Knoppen 'draaitafelrotatie links/rechts' |
| 11 Motorstartknop | |

Bedieningselementen

Grondbedieningspaneel

- 1 Knop 'primaire arm neer'
Druk op de knop 'primaire arm neer' om de primaire arm neer te laten. 
- 2 Knoppen 'primaire arm uit-/inschuiven'
Druk op de knop 'primaire arm uitschuiven' om de primaire arm uit te schuiven. Druk op de knop 'primaire arm inschuiven' om de primaire arm in te schuiven. 
- 3 Knop 'primaire arm op'
Druk op de knop 'primaire arm op' om de primaire arm omhoog te brengen. 
- 4 Motorsnelheidkeuzeknop
Druk op de motorsnelheidkeuzeknop om het motortoerental te selecteren. Als het pijltje boven het konijn brandt, staat de motor in de stand hoog stationair. Als het pijltje boven de schildpad brandt, staat de motor in de stand laag stationair. 
- 5 Bedieningsknoppen LCD-scherm
- 6 Benzine/LPG-modellen: brandstofkeuzeknop
Druk op de brandstofkeuzeknop om de brandstofbron van de motor te selecteren. Als het pijltje boven de LPG-tank brandt, werkt de motor op LPG. Als het pijltje boven de benzinetank brandt, werkt de motor op benzine.

7 LCD-scherm



- a indicatie 'brandstoftank bijna leeg'
 - b indicatie van motoroliedruk
 - c indicatie van watertemperatuur
 - d indicatie van hulpvoeding
 - e indicatie van hoog motortoerental
 - f urenteller
- 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 Dieselmodellen: gloeibougieknop
Druk de gloeibougieknop in en houd deze 3 tot 5 seconden ingedrukt.
 - 10 Contactslot voor selectie uit/grondbediening/platformbediening
Draai het contactslot naar de stand 'uit' om de machine uit te schakelen. Draai het contactslot naar de grondstand om met de grondbediening te werken. Draai het contactslot naar de platformstand om met de platformbediening te werken.
 - 11 Motorstartknop
Druk op de motorstartknop om de motor te starten.
 - 12 Noodvoedingsknop
Gebruik de noodvoeding als de primaire krachtbron (motor) defect is. Druk de noodvoedingsknop in en activeer tegelijkertijd de gewenste functie.

Bedieningselementen

13 Hogesnelheidsfunctie-inschakelknop

Druk op de hogesnelheidsfunctie-inschakelknop om de functies op het grondbedieningspaneel in te stellen op hoge snelheid.

14 Lagesnelheidsfunctie-inschakelknop

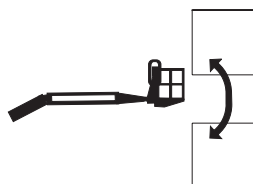
Druk op de lagesnelheidsfunctie-inschakelknop om de functies op het grondbedieningspaneel in te stellen op lage snelheid.

15 20A zekering voor systeemcircuit

16 Alarm

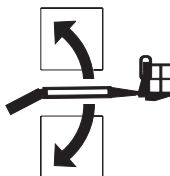
17 Knoppen 'platformnivellering op/nee'

Druk op de knop 'platformnivellering op' om het platform omhoog te brengen. Druk op de knop 'platformnivellering neer' om het platform neer te laten.



18 Knoppen 'jib op/nee'

Druk op de knop 'jib op' om de jib omhoog te brengen. Druk op de knop 'jib neer' om de jib neer te laten.



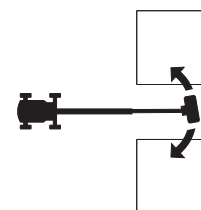
19 Knoppen 'secundaire arm op/uitschuiven en neer/inschuiven'

Druk op de knop 'secundaire arm op/uitschuiven' om de secundaire arm omhoog te brengen en vervolgens uit te schuiven. Druk op de knop 'secundaire arm neer/inschuiven' om de secundaire arm in te schuiven en vervolgens neer te laten.



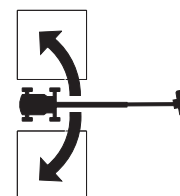
20 Knoppen 'platformrotatie links/rechts'

Druk op de knop 'platformrotatie links' om het platform naar links te draaien. Druk op de knop 'platformrotatie rechts' om het platform naar rechts te draaien.

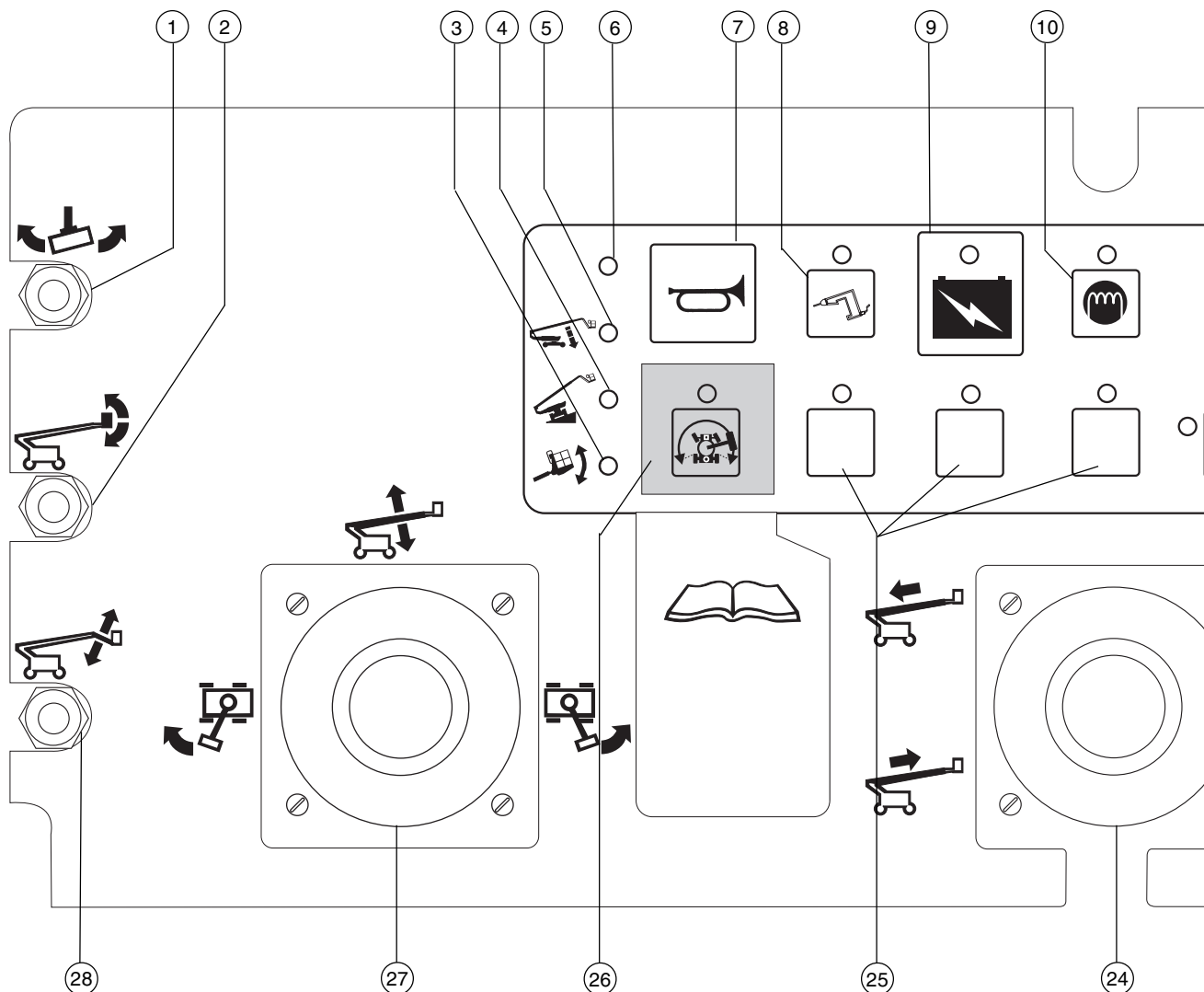


21 Knoppen 'draaitafelrotatie links/rechts'

Druk op de knop 'draaitafelrotatie links' om de draaitafel naar links te draaien. Druk op de knop 'draaitafelrotatie rechts' om de draaitafel naar rechts te draaien.



Bedieningselementen



Platformbedieningspaneel

1 Platformrotatieschakelaar

2 Platformnivellerings-
tuimelschakelaar

3 Indicatielampje 'platform
niet vlak'

4 Indicatielampje 'machine
niet vlak'

5 Indicatielampje 'primaire arm
neerlaten'

6 Niet gebruikt

7 Claxonknop

8 Generatorknop met
indicatielampje (optie)

9 Noodvoedingsknop met
indicatielampje

10 Dieselmodellen:
gloeibougieknop met
indicatielampje

11 Motorstartknop met
indicatielampje

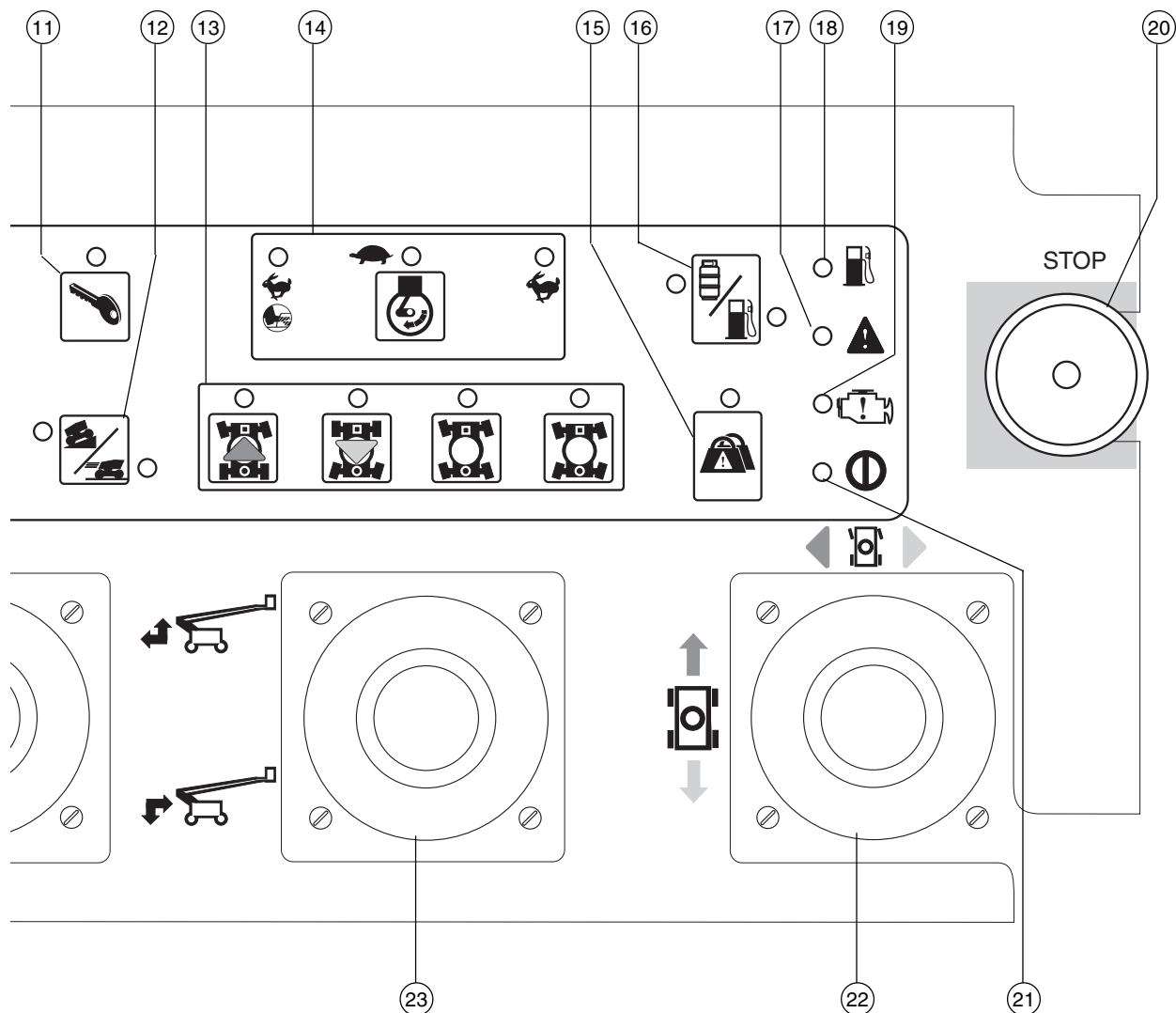
12 Rij-keuzeschakelaar met
indicatielampjes:
symbool 'machine op helling':
lage snelheid voor hellingen

symbool 'machine op
horizontale ondergrond': hoge
snelheid voor maximum
rijnsnelheid

13 Stuurmodus-keuzeknoppen
met indicatielampjes

14 Motortoerentalkeuzescha-
kelaar met indicatielampjes:
· Konijn en voetschakelaar:
door voetschakelaar
geactiveerd hoog stationair
· Schildpad: laag stationair
· Konijn: hoog stationair

Bedieningselementen



15 Indicatielampje 'overbelasting platform'

16 Benzine/LPG-modellen: brandstofkeuzeknop met indicatielampje

17 Storingsindicatielampje

18 Indicatielampje 'brandstoftank bijna leeg'

19 Indicatielampje 'motor controleren'

20 Rode noodstopknop

21 Voedingsindicatielampje

22 Twee-assige proportionele joystick voor de rij- en stuurfuncties
OF proportionele joystick voor de rijfunctie en duimschakelaar voor de stuurfunctie

23 Een-assige proportionele joystick voor de functie secundaire arm op/uitschuiven en neer/inschuiven

24 Een-assige proportionele joystick voor in-/uitschuif functie primaire arm

25 Gebruikt voor optionele uitrusting

26 Rij-inschakelknop met indicatielampje

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

28 Op/neer-tuimelschakelaar jib

Bedieningselementen

Platformbedieningspaneel

1 Platformrotatieschakelaar

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



2 Platformnivelleringsstuiwelschakelaar

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



3 Indicatielampje 'platform niet vlak'

Het lampje brandt als de machine niet vlak staat. Het scheefstandalarm klinkt. De platformnivelleringsstuiwelschakelaar werkt alleen in de richting waarin het platform wordt genivelleerd. Nivelleer het platform tot het lampje uitgaat.

4 Indicatielampje 'machine niet vlak'

Het lampje brandt als het scheefstandalarm klinkt. Verplaats de machine naar een horizontale ondergrond.

5 Indicatielampje 'primaire arm neerlaten'

Het lampje brandt als de primaire arm moet worden neergelaten. Laat de primaire arm neer tot het lampje uitgaat.

6 Niet gebruikt

7 Claxonknop

Druk op de claxonknop om de claxon te horen. Laat de claxonknop los om de claxon te stoppen.

8 Generatorknop met indicatielampje (optie)

Druk op de generatorknop om de generator in te schakelen. Het lampje gaat branden. Druk nogmaals op de knop om het lampje uit te schakelen en de machinefuncties te herstellen.

9 Noodvoedingsknop met indicatielampje

Gebruik de noodvoeding als de primaire krachtbron (motor) defect is. Druk de noodvoedingsknop in en activeer tegelijkertijd de gewenste functie. Het indicatielampje brandt als de hulpvoeding wordt gebruikt.

10 Dieselmodellen: gloeibougieknop met indicatielampje

Druk de gloeibougieknop in en houd deze 3 tot 5 seconden ingedrukt. Het indicatielampje 'gloeibougie' brandt als de gloeibougies worden gebruikt.

11 Motorstartknop met indicatielampje

Druk op de motorstartknop om de motor te starten. Het indicatielampje van de motorstartknop brandt als de knop is ingedrukt.

12 Rij-keuzeschakelaar met indicatielampjes

Druk op de rij-keuzeschakelaar om de rij-instelling te kiezen. Het indicatielampje naast de huidige instelling gaat branden.

Bedieningselementen

13 Stuurmodus-keuzeknoppen met indicatielampjes

Druk de stuurmodus-keuzeknop in om de stuurmodus te kiezen. Het indicatielampje naast de huidige stuurmodus gaat branden.

14 Motortoerentalkeuzeschakelaar met indicatielampjes

Druk de motortoerentalkeuzeschakelaar in om het motortoerental te kiezen. Het indicatielampje naast de huidige instelling gaat branden.

15 Indicatielampje 'overbelasting platform'

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

16 Benzine/LPG-modellen: brandstofkeuzeknop met indicatielampje

Als het indicatielampje naast de LPG-tank brandt, werkt de motor op LPG. Als het indicatielampje naast de benzinetank brandt, werkt de motor op benzine.

17 Storingsindicatielampje

Een brandend lampje geeft aan dat er in de machine een of meer storingen aanwezig zijn. Een storing is een abnormale situatie die optreedt vanwege een defecte component of verkeerd gebruik van het systeem. Zie de desbetreffende servicehandleiding.

18 Indicatielampje 'brandstoftank bijna leeg'

Een brandend lampje geeft aan dat de brandstoftank van de machine bijna leeg is.

19 Indicatielampje 'motor controleren'

Een brandend lampje geeft aan dat een motorsensor defect is of signalen heeft teruggestuurd die buiten de ingestelde parameters liggen en dat de ECM een storingscode in het geheugen heeft opgeslagen die betrekking heeft op de desbetreffende sensor.

20 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.

21 Voedingsindicatielampje

Het lampje brandt als de rode noodstopknop is uitgetrokken in de stand 'aan'.

Bedieningselementen

- 22 Twee-assige proportionele joystick voor de rij- en stuurfuncties

OF

proportionele joystick voor de rijfunctie en duimschakelaar voor de stuurfunctie

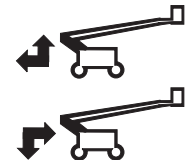
Beweeg de joystick in de richting van de blauwe pijl op het bedieningspaneel om de machine vooruit te laten rijden. Beweeg de joystick in de richting van de gele pijl om de machine achteruit te laten rijden. Beweeg de joystick in de richting van de blauwe driehoek om de machine naar links te sturen.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

OF

Beweeg de joystick in de richting van de blauwe pijl op het bedieningspaneel om de machine vooruit te laten rijden. Beweeg de joystick in de richting van de gele pijl om de machine achteruit te laten rijden. Druk op de linkerzijde van de duimschakelaar om de machine naar links te sturen. Druk op de rechterzijde van de duimschakelaar om de machine naar rechts te sturen.

- 23 Een-assige proportionele joystick voor de functie secundaire arm op/uitschuiven en neer/inschuiven

Beweeg de joystick omhoog om de secundaire arm omhoog te brengen en vervolgens uit te schuiven. Beweeg de joystick omlaag om de secundaire arm in te schuiven en vervolgens neer te laten.



- 24 Een-assige proportionele joystick voor in-/uitschuif functie primaire arm

Beweeg de joystick omhoog om de primaire arm in te schuiven. Beweeg de joystick omlaag om de primaire arm uit te schuiven.



- 25 Gebruikt voor optionele uitrusting

- 26 Rij-inschakelknop met indicatielampje

Als het lampje brandt, geeft dit aan dat de primaire arm voorbij een wiel aan de cirkelzijde is gedraaid en de rijfunctie is uitgeschakeld. Druk om te rijden de rij-inschakelknop in en verplaats de rij-joystick langzaam uit het midden.

Bedieningselementen

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



- 28 Op/neer-tuimelschakelaar jib

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.



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 duidelijk mis is met de machine voordat de bediener de functietests uitvoert.

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

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

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

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

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

Inspecties

Inspectie voor het gebruik

- Zorg ervoor dat de bedienings-, verantwoordelijkheids- en veiligheidshandleidingen compleet en leesbaar zijn en zich in de opbergruimte op het platform bevinden.
- Zorg ervoor dat alle stickers op hun plaats zitten en leesbaar zijn. Zie de sectie Inspectie van stickers.
- Ga na of er een motorolielek is en controleer het oliepeil. Vul indien nodig olie bij. Zie de sectie Onderhoud.
- 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 koelvloeistoflek is en controleer het motorkoelvloeistofpeil. Vul indien nodig koelvloeistof 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.
- Modellen met luchtgevulde banden: Controleer de bandenspanning. Vul indien nodig lucht 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
- Armglijblokken
- Banden en wielen

- Motor en bijbehorende onderdelen
- Eindschakelaars en claxon
- Alarmen en flitslampen (indien aanwezig)
- Moeren, bouten en andere bevestigingen
- Platformtoegangsmiddenstuk of -hek

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 alle bijbehorende bevestigingen en pennen op hun plaats zitten en goed zijn vastgemaakt.
- Controleer nadat u de inspectie voltooid hebt of alle compartimentafdekkingen op hun plaats zitten en vergrendeld zijn.

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, moet de machine worden voorzien van een label en uit bedrijf 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

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

Grondbediening

- 2 Draai het contactslot naar grondbediening.
 - 3 Trek de rode noodstopknop uit naar de stand 'aan'.
- ⊙ Resultaat: Het LCD-scherm licht op en geeft geen foutmeldingen weer. De flitslamp (indien aanwezig) moet gaan knipperen.

Opmerking: In koude klimaten moet het LCD-scherm opwarmen voordat het scherm aangaat.

- 4 Start de motor. Zie de sectie Bedieningsinstructies.

Noodstop testen

- 5 Druk de rode noodstopknop in naar de stand 'uit'.
- ⊙ Resultaat: De motor dient af te slaan en geen enkele functie mag in werking treden.
- 6 Trek de rode noodstopknop uit naar de stand 'aan' en start de motor opnieuw.

Test de machinefuncties

- 7 Houd geen enkele functie-inschakel/snelheidskeuzeknop ingedrukt. Probeer elke arm- en platformfunctieknop te activeren.
- ⊙ Resultaat: Geen enkele arm- of platformfunctie mag in werking treden.
- 8 Druk een functie-inschakel/snelheidskeuzeknop in en houd deze ingedrukt. Activeer elke arm- en platformfunctieknop.
- ⊙ Resultaat: Alle arm- en platformfuncties dienen een volledige cyclus te doorlopen. Het daalalarm (indien aanwezig) moet klinken terwijl de arm wordt neergelaten.



Noodbediening testen

- 9 Schakel de motor uit.
- 10 Trek de rode noodstopknop uit naar de stand 'aan'.
- 11 Houd de noodvoedingsknop ingedrukt en druk tegelijkertijd op elke armfunctieknop.



Opmerking: Laat elke functie maar een gedeeltelijke cyclus doorlopen om de accu's niet teveel te belasten.

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

Test de scheefstandschakelaar

- 12 Druk op een van de LCD-schermknoppen totdat TURNTABLE LEVEL SENSOR X-DIRECTION (X-RICHT SCHUINSTANDSCHAK DRAAITAF) wordt weergegeven.



- ⊙ Resultaat: Op het LCD-scherm moet de hoek in graden worden weergegeven.
- 13 Druk op een van de LCD-schermknoppen totdat TURNTABLE LEVEL SENSOR Y-DIRECTION (Y-RICHT SCHUINSTANDSCHAK DRAAITAF) wordt weergegeven.
- ⊙ Resultaat: Op het LCD-scherm moet de hoek in graden worden weergegeven.
- 14 Druk op een van de LCD-schermknoppen totdat PLATFORM LEVEL SENSOR DEGREES (GRAD SCHUINSTANDSCHAK PLATF) wordt weergegeven.
- ⊙ Resultaat: Op het LCD-scherm moet de hoek in graden worden weergegeven.

Inspecties

Werkbereik testen

- 15 Druk op een van de aangegeven LCD-schermmknoppen totdat PRI BOOM ANGLE (HOEK PRIM. ARM) wordt weergegeven.



- 16 Breng de primaire arm omhoog en bekijk het LCD-scherm.

Resultaat: De primaire arm moet omhooggaan en op het LCD-scherm dient de hoek van de primaire arm te worden weergegeven in graden van 35 tot 65. De primaire arm moet stoppen bij 65 graden op het scherm.

- 17 Laat de primaire arm neer.

- 18 Druk de 2 aangegeven LCD-schermmknoppen tegelijkertijd in om de statusmodus te activeren.



- 19 Druk op een van de aangegeven LCD-schermmknoppen totdat SEC BOOM ANGLE (HOEK SEC. ARM) wordt weergegeven.



- 20 Houd de knop 'secundaire arm op/uitschuiven' ingedrukt.

Resultaat: De secundaire arm moet omhooggaan en op het LCD-scherm dient te worden weergegeven:

=0
>0
>35
=65

De secundaire arm moet omhooggaan en vervolgens uitschuiven. De secundaire arm mag pas uitschuiven als deze volledig omhoog is gebracht.

- 21 Houd de knop 'secundaire arm neer/inschuiven' ingedrukt.

- ⊙ Resultaat: De secundaire arm moet volledig inschuiven en vervolgens worden neergelaten. De secundaire arm mag pas worden neergelaten als deze volledig is ingeschoven.

Platformbediening

Noodstop testen

- 22 Draai het contactslot naar platformbediening.

- 23 Druk de rode noodstopknop op het platform in naar de stand 'uit'.

- ⊙ Resultaat: De motor dient af te slaan en geen enkele functie mag in werking treden.

- 24 Trek de rode noodstopknop uit en start de motor opnieuw.

Hydraulisch olieretourfilter testen

- 25 Druk op de motortoerentalkeuzeknop totdat het indicatielampje naast de stand hoog stationair (konijnsymbool) gaat branden.



- 26 Lokaliseer en controleer de toestandindicator van het hydraulische filter.

- ⊙ Resultaat: De indicator dient zich in het groene gebied te bevinden.

- 27 Druk op de motortoerentalkeuzeknop tot het indicatielampje naast de door de voetschakelaar geactiveerde stand hoog stationair (konijn- en voetschakelaarsymbool) gaat branden.

Test de claxon

- 28 Druk op de claxonknop.

- ⊙ Resultaat: De claxon dient te klinken.

Inspecties

Scheefstandalarm testen

29 Druk op een knop, bijvoorbeeld de motortoerental knop of de brandstofkeuzeknop.

- ⊙ Resultaat: Het alarm bij de platformbediening dient te klinken.

Test de voetschakelaar

30 Druk de rode noodstopknop op het platform in naar de stand 'uit'.

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

32 Druk de voetschakelaar in en probeer de motor te starten door de motorstartknop in te drukken.

- ⊙ Resultaat: De motor mag niet starten.

33 Druk de voetschakelaar niet in en start de motor opnieuw.

34 Druk de voetschakelaar niet in en test elke machinefunctie.

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

Test de machinefuncties

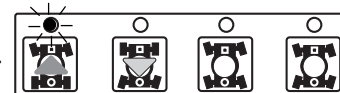
35 Druk de voetschakelaar in.

36 Activeer elke joystick, tuimelschakelaar of knop voor machinefuncties.

- ⊙ Resultaat: Alle functies dienen een volledige cyclus te doorlopen.

Stuurinrichting testen (modellen met vierwielbesturing)

37 Druk de stuurmoduskeuzeknop in voor besturing van de vierkantzijde (blauwe pijl).

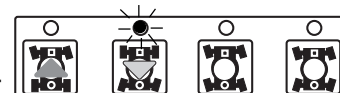


38 Druk de voetschakelaar in.

39 Verplaats de rij-joystick langzaam in de richting aangegeven door de blauwe driehoek op het bedieningspaneel OF druk de duimchakelaar in de richting aangegeven door de blauwe driehoek.

- ⊙ Resultaat: De wielen aan de vierkantzijde dienen in de richting te draaien waarin de blauwe driehoeken op het rijchassis wijzen.

40 Druk de stuurmoduskeuzeknop in voor besturing van de cirkelzijde (gele pijl).



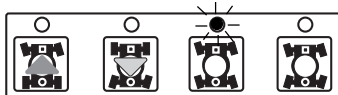
41 Druk de voetschakelaar in.

42 Verplaats de rij-joystick langzaam in de richting aangegeven door de gele driehoek op het bedieningspaneel OF druk de duimchakelaar in de richting aangegeven door de gele driehoek.

- ⊙ Resultaat: De wielen aan de cirkelzijde dienen in de richting te draaien waarin de gele driehoeken op het rijchassis wijzen.

Inspecties

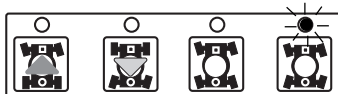
- 43 Druk de stuurmodus-keuzeknop in voor krabbesturing.



- 44 Druk de voetschakelaar in.
- 45 Verplaats de rij-joystick langzaam in de richting aangegeven door de blauwe driehoek op het bedieningspaneel OF druk de duimschakelaar in de richting aangegeven door de blauwe driehoek.

- ⊙ Resultaat: Alle wielen draaien in de richting waarin de blauwe driehoeken op het rijchassis wijzen.

- 46 Druk de stuurmodus-keuzeknop in voor gecoördineerde besturing.



- 47 Druk de voetschakelaar in.
- 48 Verplaats de rij-joystick langzaam in de richting aangegeven door de blauwe driehoek op het bedieningspaneel OF druk de duimschakelaar in de richting aangegeven door de blauwe driehoek.
- ⊙ Resultaat: De wielen aan de vierkantszijde dienen in de richting te draaien waarin de blauwe driehoeken op het rijchassis wijzen. De wielen aan de cirkelzijde dienen in de richting te draaien waarin de gele driehoeken op het rijchassis wijzen.

Stuurinrichting testen (modellen met tweewielbesturing)

- 49 Druk de voetschakelaar in.
- 50 Druk de duimschakelaar op de rij-joystick in de richting aangegeven door de blauwe driehoek op het bedieningspaneel OF verplaats de joystick voor rijden en sturen 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.

- 51 Druk de duimschakelaar in de richting aangegeven door de gele driehoek op het bedieningspaneel OF verplaats de joystick voor rijden en sturen 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 remmen

- 52 Druk de voetschakelaar in.
- 53 Verplaats de rij-joystick langzaam in de richting aangegeven door de blauwe pijl op het bedieningspaneel totdat 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 stoppen.
- 54 Verplaats de rij-joystick langzaam in de richting aangegeven door de gele pijl op het bedieningspaneel totdat 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 gele pijl op het rijchassis wijst en vervolgens abrupt stoppen.

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

Inspecties

Pendelas testen (modellen met pendelas)

- 55 Start de motor met de platformbediening.
- 56 Rijd het rechterwiel aan de vierkantzijde op een blok van 15 cm of een trottoirband.
- ⊙ Resultaat: De drie overige wielen moeten stevig contact houden met de grond.
- 57 Rijd het linkerwiel aan de vierkantzijde op een blok van 15 cm of een trottoirband.
- ⊙ Resultaat: De drie overige wielen moeten stevig contact houden met de grond.
- 58 Rijd beide wielen aan de vierkantzijde op een blok van 15 cm of een trottoirband.
- ⊙ Resultaat: De wielen aan de cirkelzijde moeten stevig contact houden met de grond.

Test het rij-inschakelsysteem

- 59 Druk de voetschakelaar in en laat de armen neer in de transportstand.
- 60 Roteer de draaitafel totdat de primaire arm voorbij een van de wielen aan de cirkelzijde wordt bewogen.
- ⊙ Resultaat: Het indicatielampje 'rijden ingeschakeld' dient te branden zolang de arm zich in het aangegeven bereik bevindt.

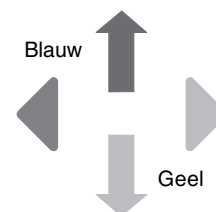


- 61 Verplaats de rij-joystick uit het midden.
- ⊙ Resultaat: Geen enkele rijfunctie mag in werking treden.
- 62 Druk de rij-inschakelknop in en verplaats de rij-joystick langzaam uit het midden.
- ⊙ Resultaat: De rijfunctie moet in werking treden.

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.

Als de rij-joystick niet binnen twee seconden na het indrukken van de rij-inschakelknop wordt bewogen, treedt de rijfunctie niet in werking.



Inspecties

Test de beperking rijnsnelheid

63 Druk de voetschakelaar in.

64 Breng de primaire arm omhoog tot 10° boven de horizontale lijn.

65 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 per seconde.

Opmerking: Modellen met schuimgevulde banden leggen 12 m af in 40 seconden. Modellen met banden met hoog flotatievermogen leggen 12 m af in 62 seconden.

66 Laat de primaire arm neer in de transportstand.

67 Schuif de primaire arm 1,2 m uit.

68 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 per seconde.

Opmerking: De machine legt 12 m af in 40 seconden.

69 Schuif de primaire arm in naar de transportstand.

70 Breng de secundaire arm omhoog tot 10° boven de horizontale lijn.

71 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 per seconde.

Opmerking: Modellen met schuimgevulde banden leggen 12 m af in 40 seconden. Modellen met banden met hoog flotatievermogen leggen 12 m af in 62 seconden.

72 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.

Noodbediening testen

73 Druk de rode noodstopknop in naar de stand 'uit' om de motor uit te schakelen.

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

75 Druk de voetschakelaar in.

76 Houd de noodvoedingsknop ingedrukt en activeer tegelijkertijd elke joystick, tuimelschakelaar en knop voor machinefuncties.

Opmerking: Laat elke functie maar een gedeeltelijke cyclus doorlopen om de accu's niet teveel te belasten.

- ⊙ 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.

Inspectie van de werkplek

Let op en vermijd de volgende gevaarlijke situaties:

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

Grondbeginselen

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

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

Inspecties

Inspectie van stickers

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

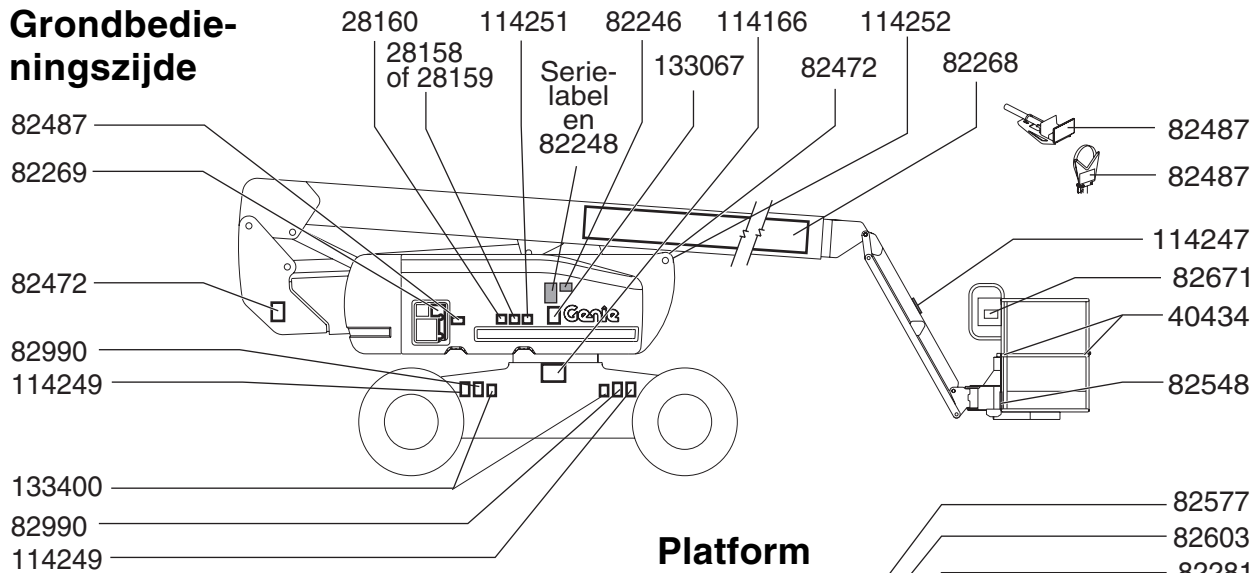
Hieronder volgt een numerieke lijst met aantallen en beschrijvingen.

Onderdeelnr.	Beschrijving	Aantal
27204	Pijl - Blauw	1
27205	Pijl - Geel	1
27206	Driehoek - Blauw	2
27207	Driehoek - Geel	2
28158	Label - Ongelood	1
28159	Label - Diesel	1
28160	Label - LPG (optie)	1
28174	Label - Voeding naar platform, 230V	3
28235	Label - Voeding naar platform, 115V	3
40434	Label - Veiligheidsgordelverankerung	3
44981	Label - Luchtleiding naar platform (optie)	2
52966	Uiterlijk - 4 x 2	1
52967	Uiterlijk - 4 x 4	1
65278	Label - Niet op gaan staan	4
82246	Label - Specificatie aantal decibels	1
82268	Uiterlijk - Genie Z-80/60	1
82269	Grondbedieningspaneel	1
82281	Platformbedieningspaneel	1
82312	Uiterlijk - Z-80	1
82422	Label - Rijlichten	1
82472	Label - Gevaarlijke situatie: ledematen kunnen worden verbrijzeld	3
82473	Label - Toegang tot compartiment	1
82481	Label - Veiligheid accu	1
82487	Label - Handleiding lezen	2
82487	Label - Handleiding lezen, pijphouder (optie)	2
82487	Label - Handleiding lezen, paneelhouder (optie)	2

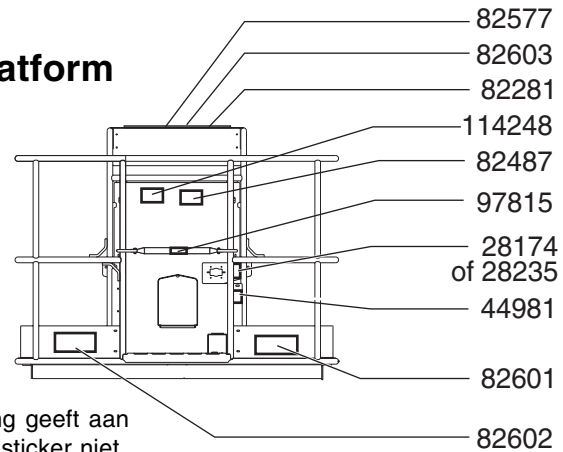
Onderdeelnr.	Beschrijving	Aantal
82548	Label - Platformrotatie	2
82577	Label - Draadverbinding 'overbelasting platform'	1
82601	Label - Max. vermogen 227 kg	1
82603	Label - Draadverbinding 'rijden inschakelen'	1
82604	Label - Max. handkracht, 400 N	1
82671	Label - Laskabel naar platform (optie)	2
82990	Label - Spanning banden met hoog flotatievermogen	4
97815	Label - Onderste middenstuk	1
114166	Label - Transportschema	2
114247	Label - Gevaarlijke situatie: kans op vallen	1
114248	Label - Machine kan omkantelen, scheefstandalarm	1
114249	Label - Machine kan omkantelen, banden	4
114251	Label - Gevaarlijke situatie: kans op explosies	1
114252	Label - Machine kan omkantelen, eindschakelaars	3
133067	Label - Gevaarlijke situatie: elektrocutie mogelijk	2
133400	Label - Wielbelasting	4

Inspecties

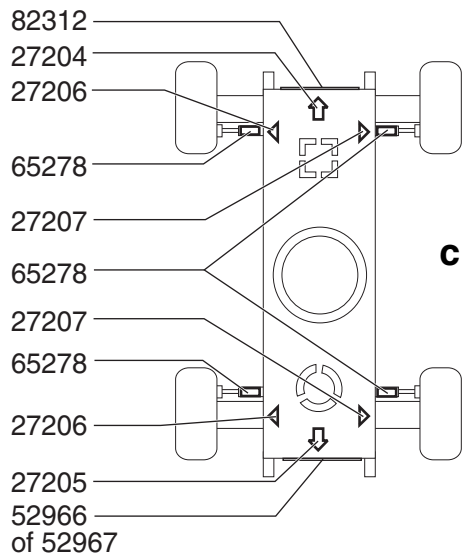
Grondbedieningszijde



Platform

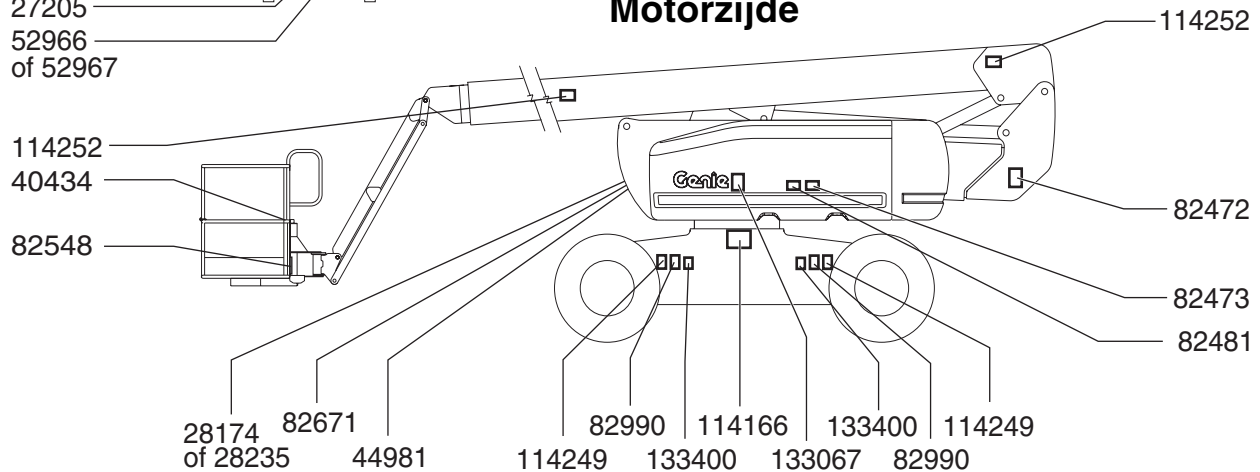


Rijchassis



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

Motorzijde



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, veiligheidshandleiding en verantwoordelijkheidshandleiding op te volgen.

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

De machine mag alleen door getraind en bevoegd personeel worden bediend. Als meerdere bedieners op verschillende tijdstippen in dezelfde dienst een machine bedienen, mag het hier alleen om gekwalificeerde bedieners gaan van wie verwacht wordt dat zij alle veiligheidsvoorschriften en instructies in de bedienings-, verantwoordelijkheids- en veiligheidshandleidingen opvolgen. Dat betekent dat elke nieuwe bediener een inspectie voor het gebruik, functietests en een inspectie van de werkplek moet uitvoeren voordat hij de machine gebruikt.

Bedieningsinstructies

Motor starten

- 1 Draai het contactslot van de grondbediening in de gewenste stand.
- 2 Zorg ervoor dat de rode noodstopknop van zowel de grond- als platformbediening uitgetrokken is naar de stand 'aan'.

Benzine/LPG-modellen

- 3 Kies de brandstof door de brandstofkeuzeknop in te drukken.
- 4 Druk op de motorstartknop. Als de motor niet start of afslaat, schakelt de herstartvertraging de startschakelaar 3 seconden uit.



Dieselmodellen

- 3 Druk op de gloeibougieknop.
- 4 Druk op de motorstartknop. Als de motor niet start of afslaat, schakelt de herstartvertraging de startschakelaar 3 seconden uit.

Alle modellen

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

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

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

Benzine/LPG-modellen: Onder koude omstandigheden, -6 °C en lager, dient de machine te worden gestart op benzine en 2 minuten warm te draaien, waarna op LPG kan worden overgeschakeld. Warme motoren kunnen op LPG worden gestart.

Noodstop

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

Repareer elke functie die nog werkt als de rode noodstopknop is ingedrukt.

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

Noodbediening

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

- 1 Draai het contactslot naar grond- of platformbediening.
- 2 Trek de rode noodstopknop uit naar de stand 'aan'.
- 3 Druk de voetschakelaar in wanneer u de noodbediening bedient vanuit het platform.
- 4 Houd de noodvoedingsknop ingedrukt en activeer tegelijkertijd de gewenste functie.



De rij- en stuurfuncties werken niet op noodvoeding.

Bedieningsinstructies

Bediening vanaf de grond

- 1 Draai het contactslot naar grondbediening.
- 2 Trek de rode noodstopknop uit naar de stand 'aan'.
- 3 Benzine/LPG-modellen: Kies de brandstof door de brandstofkeuzeknop in te drukken.
- 4 Start de motor.

Platform plaatsen

- 1 Druk een functie-inschakel/snelheidskeuzeknop in en houd deze ingedrukt.
- 2 Druk op de betreffende functieknop aan de hand van de markeringen op het bedieningspaneel.



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

Bediening vanuit het platform

- 1 Draai het contactslot naar platformbediening.
- 2 Trek de rode noodstopknop van zowel de grond- als de platformbediening uit naar de stand 'aan'.
- 3 Benzine/LPG-modellen: Kies de brandstof door de brandstofkeuzeknop in te drukken.
- 4 Start de motor. Druk de voetschakelaar niet in wanneer u de motor start.

Platform plaatsen

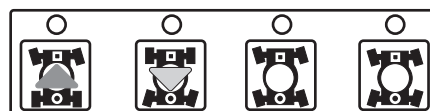
- 1 Druk de voetschakelaar in.
- 2 Verplaats de betreffende functie-joystick of functietuimelschakelaar langzaam of druk op de betreffende knop aan de hand van de markeringen op het bedieningspaneel.

Sturen

- 1 Druk de voetschakelaar in.

Modellen met vierwielbesturing:

- 2 Kies de stuurmodus door een stuurmoduskeuzeknop in te drukken. Het indicatielampje naast de huidige stuurmodus gaat branden.



Alle modellen:

- 3 Verplaats de rij-joystick langzaam in de richting aangegeven door de blauwe of gele driehoeken OF druk op de duimchakelaar boven 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 rij-joystick langzaam in de richting aangegeven door de blauwe of gele pijlen.



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

Stoppen: Plaats de rij-joystick terug in het midden of laat de voetschakelaar los.

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

De rijnsnelheid van de machine wordt beperkt als de arm is geheven of uitgeschoven.

Bedieningsinstructies

Rijden op een helling

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



Maximaal toelaatbare hellingshoek, platform heuvelafwaarts (klimvermogen):
2WD: 30% (17°)
4WD: 45% (24°)



Maximaal toelaatbare hellingshoek, platform heuvelopwaarts:
2WD: 15% (9°)
4WD: 35% (19°)



Maximaal toelaatbare dwarshellingshoek:
25% (14°)

Opmerking: De toelaatbare hellingshoek is afhankelijk van de bodemconditie en van voldoende tractie. 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 (gele pijl) bevindt.

Houd de rijsnelheidsknop ingedrukt tot het lampje naast het symbool 'machine op helling' gaat branden.

Stijgingspercentage bepalen:

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

U hebt nodig:

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

Leg het stuk hout op de helling.

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

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

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

Bijvoorbeeld:



Stuk hout = 3,6 m

Pad = 3,6 m

Verval = 0,3 m

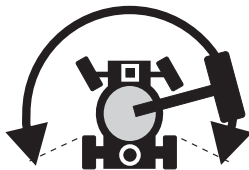
$0,3 \text{ m} \div 3,6 \text{ m} = 0,083 \times 100 = \text{stijgingspercentage van } 8,3\%$

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

Bedieningsinstructies

Rijden inschakelen

Als het lampje brandt, geeft dit aan dat de arm voorbij een wiel aan de cirkelzijde is gedraaid en de rijfunctie is uitgeschakeld.



Druk om te rijden de rij-inschakelknop in en verplaats de rij-joystick langzaam uit het midden.

Als de rij-joystick niet binnen twee seconden na het indrukken van de rij-inschakelknop wordt bewogen, treedt de rijfunctie niet in werking. Laat de rij-inschakelknop los en druk deze opnieuw in.

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.

Generator (indien aanwezig)

Druk op de generatorknop om de generator te bedienen. Het indicatielampje gaat branden en de motor blijft draaien.

Sluit elektrische gereedschappen aan op de GFCI-contactdoos die de voeding naar het platform verzorgt.

Druk op de generatorknop om de generator uit te zetten. Het indicatielampje gaat uit.

Instelling motortoerental

Selecteer het motortoerental door de keuzeknop in te drukken. Het indicatielampje naast de huidige instelling gaat branden.



- Konijn- en voetschakelaarsymbool: door voetschakelaar geactiveerd hoog stationair
- Schildpadsymbool: laag stationair
- Konijnsymbool: hoog stationair

Lampje ‘motor controleren’



Lampje brandt en de motor is afgeslagen: Voorzie de machine van een label en neem deze uit bedrijf.

Lampje brandt en de motor draait nog: Neem binnen 24 uur contact op met onderhoudspersoneel.

Indicatielampje ‘overbelasting platform’



Een knipperend lampje geeft aan dat het platform is overbelast en dat geen enkele functie in werking kan treden.

Verwijder gewicht van het platform tot het lampje uitgaat.

Bedieningsinstructies

Werkbereikindicatielampjes

De werkbereikindicatielampjes gaan branden om aan te geven dat een functie is onderbroken en/of dat er een handeling van de bediener nodig is.

Indicatielampje 'primaire arm neerlaten' knippert: Laat de primaire arm neer tot het indicatielampje uitgaat.



Indicatielampje 'machine niet vlak' knippert: Het scheefstandalarm klinkt als dit lampje knippert. Verplaats de machine naar een stevige, horizontale ondergrond.



Indicatielampje 'platform niet vlak' knippert: Het scheefstandalarm klinkt als dit lampje knippert. De platformnivellerings-tuimelschakelaar werkt alleen in de richting waarin het platform wordt genivelleerd. Nivelleer het platform tot het lampje uitgaat.



Niet-geregelde generator (indien aanwezig)

Druk op de generatorknop om de generator te bedienen. Het indicatielampje gaat branden en het motortoerental gaat automatisch naar schildpadsymboolmodus.

De motor blijft de rijfuncties bedienen en de platformfuncties blijven werken.

Wanneer het konijnsymbool of konijn- en voetschakelaarsymbool zijn geselecteerd, slaat de generator af en gaat het indicatielampje uit.

Sluit elektrische gereedschappen aan op de GFCI-contactdoos die de voeding naar het platform verzorgt.

Druk op de generatorknop om de generator uit te zetten. Het indicatielampje gaat uit.

Bedieningsinstructies

Motor stoppen

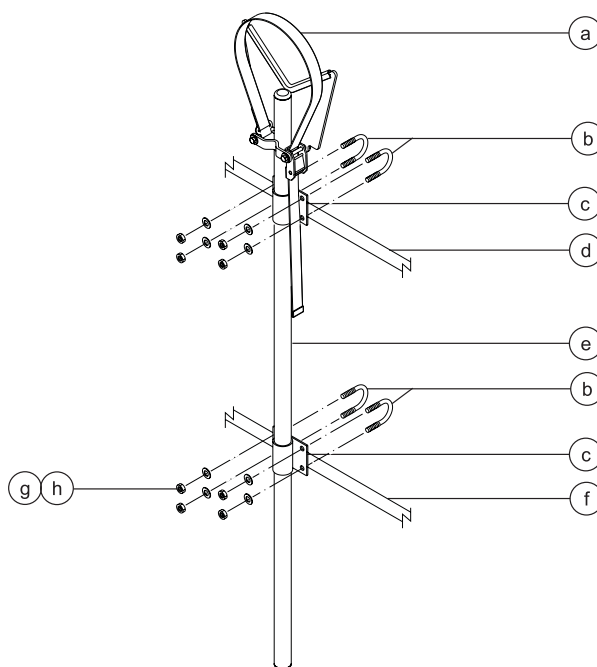
Druk de rode noodstopknop in en draai het contactslot naar de stand 'uit'.

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 wielen aan de cirkelzijde bevindt.
- 4 Draai het contactslot naar de stand 'uit' en verwijder de sleutel om onbevoegd gebruik te voorkomen.
- 5 Blokkeer de wielen.

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 | e Pijphouderlaswerk |
| b Veerstroppen | f Middelste platformreling |
| c Pijphouderbevestiging | g Platte ringen |
| d Bovenste platformreling | h Nylock moeren van $\frac{3}{8}$ -inch |

Bedieningsinstructies

Houd u aan het volgende:


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


Plaatsing van pijphouders

- 1 Plaats aan beide zijden van het platform een pijphouder. Raadpleeg de illustratie links. Zorg ervoor 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.

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 voorzichtig aan de lading en duw ertegen 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 omkanten. 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

Bedieningsinstructies

Paneelhouderpakket

- 1 Breng de waarschuingssticker 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 aan 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 aan 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.

Plaatsing van voering

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

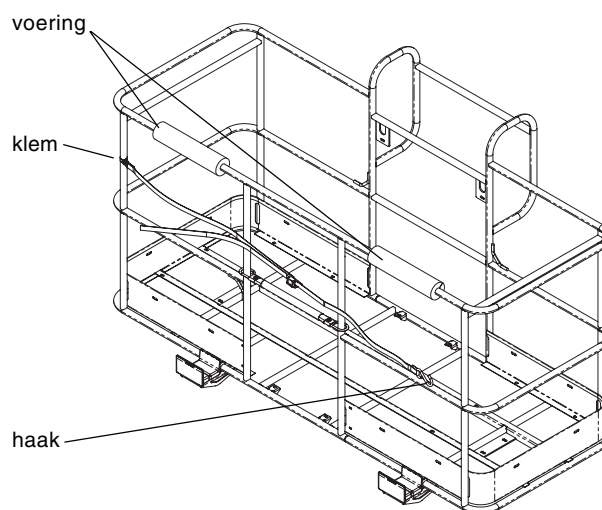
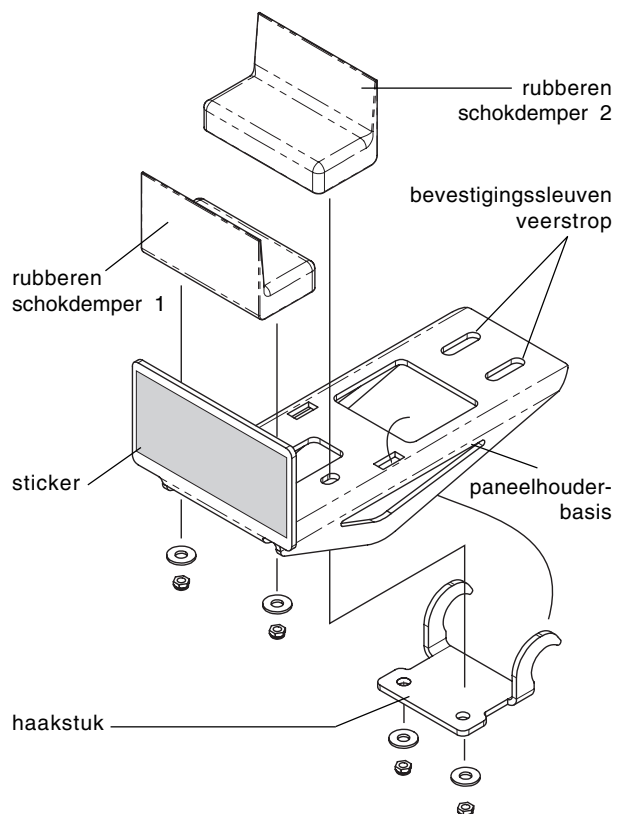
Plaatsing van band

- 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.

Bedieningsinstructies

Gebruik van paneelhouders

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



Transport- en hefinstructies



Houd u aan het volgende:

- ☑ Deze bevestigingsgegevens worden aanbevolen door Genie Industries. De bestuurder is verantwoordelijk voor het veilig bevestigen van de machine en voor de keuze van de aanhangwagen. Hierbij moet rekening worden gehouden met alle van toepassing zijnde overheidsvoorschriften, wetten en het bedrijfsbeleid.
- ☑ Klanten van Genie die een hefvoertuig of ander product van Genie in een container moeten vervoeren, dienen dit uit te besteden aan een gekwalificeerd transportbedrijf dat gespecialiseerd is in het voorbereiden, laden en bevestigen van bouw- en hefmachines voor internationaal transport.
- ☑ Alleen bevoegde hoogwerkerbedieners mogen de machine op en van het transportvoertuig rijden.
- ☑ Het transportvoertuig dient op een horizontale ondergrond geparkeerd te worden.
- ☑ Het transportvoertuig moet worden vastgezet om weggrollen bij het laden van de machine te voorkomen.
- ☑ Zorg ervoor dat het draagvermogen van het voertuig, de dragende ondergrond en de kettingen of banden voldoende zijn om het gewicht van de machine te kunnen dragen. Genie hefapparaten zijn relatief zwaar voor hun afmetingen. Zie het serielabel voor het gewicht van de machine. Zie de sectie Inspecties voor de plaats van het serielabel.
- ☑ Zorg ervoor dat de draaitafel voor transport wordt vastgezet met de anti-rotatievergrendeling van de draaitafel. Zorg ervoor dat de draaitafel wordt ontgrendeld voor gebruik.

- ☑ Rijd niet met de machine op een helling die steiler is dan de toelaatbare hellingshoek (omhoog en omlaag) of dwarshellingshoek. Zie Rijden op een helling in de sectie Bedieningsinstructies.
- ☑ Als de helling van de laadvloer van het transportvoertuig steiler is dan de maximaal toelaatbare hellingshoek (omhoog of omlaag), moet de machine worden geladen en afgeladen met behulp van een lier zoals beschreven. Zie de sectie Specificaties voor de waarden van de hellingshoek.

Vrijloopconfiguratie voor hijsen met lier

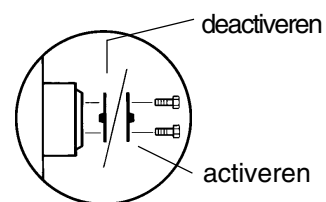
Blokkeer de wielen om te voorkomen dat de machine gaat rollen.

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

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

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

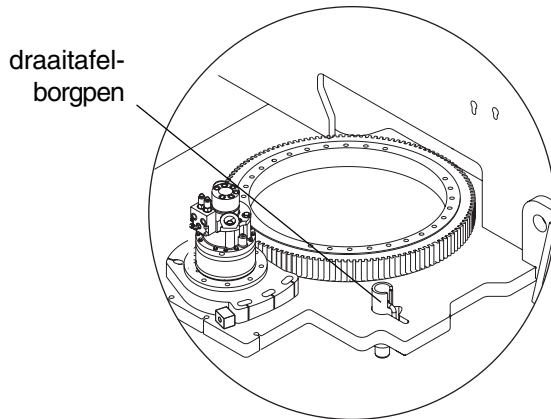
Opmerking: Het wordt afgeraden de Genie Z-80/60 te slepen. Rijd als de machine toch gesleept moet worden niet sneller dan 3,2 km/u.



Transport- en hefinstructies

⚠ Vastzetten voor vervoer

Gebruik altijd de draaitafelborgpen als de machine wordt getransporteerd.



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

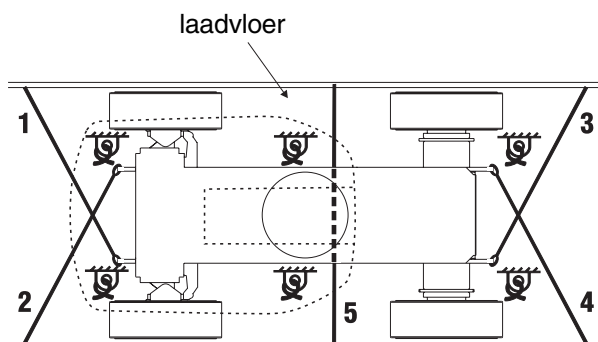
Controleer de gehele machine op losse of niet-vastgezette onderdelen.

Chassis vastzetten

Gebruik kettingen die een grote belasting aankunnen.

Gebruik ten minste 5 kettingen.

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

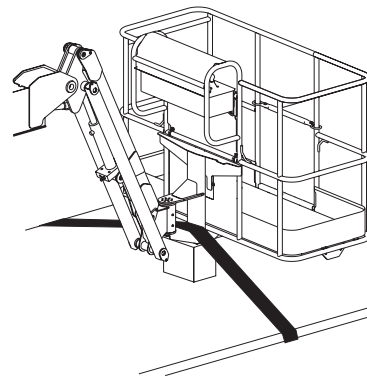


Platform vastzetten

Zorg ervoor dat de jib en het platform in de transportstand staan.

Plaats een houten blok onder de platformrotator. Het blok mag geen contact maken met de platformcilinder.

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 bevoegde kraanmachinisten mogen de machine takelen en heffen.
- ☑ 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.

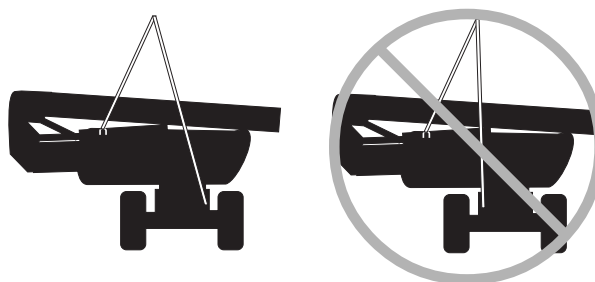
Hefinstructies

Laat de primaire en secundaire armen volledig neer en schuif deze volledig in. Verwijder alle losse onderdelen van de machine.

Draai de draaitafel 90 graden.

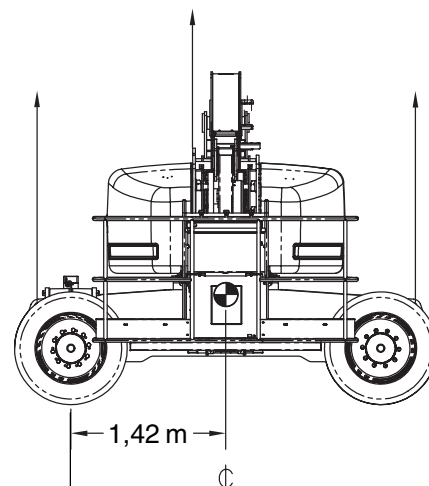
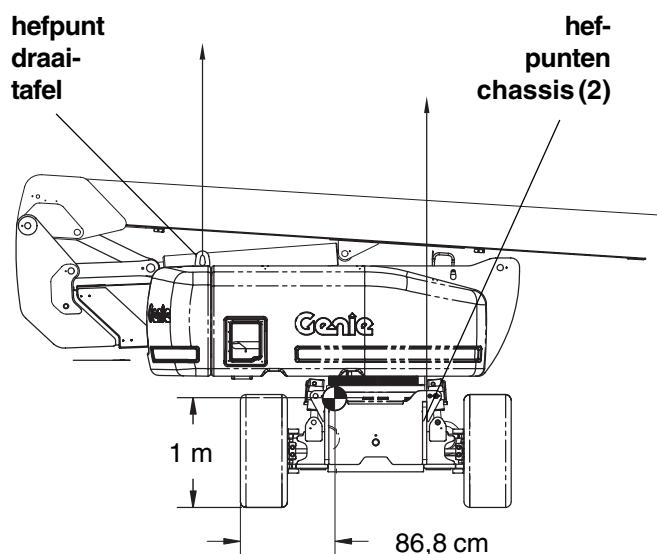
Bepaal het zwaartepunt van de machine aan de hand van de afmetingen op de afbeeldingen op deze pagina.

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



Bevestig de takelage aan de 2 hefpunten van het chassis die zich het verst bij het hefpunt van de draaitafel vandaan bevinden.

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



Onderhoud



Houd u aan het volgende:

- ☑ Alleen de gedeelten van het periodieke onderhoud die in deze handleiding genoemd worden, mogen door de bediener worden uitgevoerd.
- ☑ Periodieke onderhoudsinspecties moeten door gekwalificeerde servicemonteurs worden uitgevoerd in overeenstemming met de specificaties van de fabrikant en de eisen die genoemd worden in de verantwoordelijkheidshandleiding.
- ☑ Gebruik alleen door Genie goedgekeurde vervangende onderdelen.

Legenda onderhoudssymbolen

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



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



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



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

Controleer het motoroliepeil



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.

Motor Continental TME27 Olieviscositeitseisen

Type olie	15W-40
-----------	--------

Motor Deutz BF4L 2011 conform Tier II Olieviscositeitseisen

Type olie	15W-40
-----------	--------

Type olie - koude omstandigheden	5W-30
----------------------------------	-------

Motor Perkins 804C-33 Olieviscositeitseisen

Type olie	15W-40
-----------	--------

Type olie - koude omstandigheden	5W-40
----------------------------------	-------

Onderhoud

Peil hydraulische olie controleren



Het is voor een goede werking van de machine van essentieel belang dat het juiste peil van de hydraulische olie wordt gehandhaafd. Bij een onjuist peil van de hydraulische olie kunnen hydraulische onderdelen beschadigd raken. Dagelijkse controles stellen de controleur in staat veranderingen in het oliepeil vast te stellen. Deze veranderingen kunnen wijzen op problemen met het hydraulische systeem.

- 1 Zorg ervoor dat de motor uit staat en de arm in de transportstand staat.
 - 2 Inspecteer visueel het kijkglas dat zich aan de zijkant van de hydraulische-olietank bevindt.
- ⊙ Resultaat: Het peil van de hydraulische olie dient zich in de bovenste 5 cm van het kijkglas te bevinden.

Specificaties hydraulische olie

Type hydraulische olie	Chevron Rykon® Premium MV-equivalent
------------------------	---

Accu's controleren



Het is voor een goede en veilige werking van de motor van groot belang dat accu's in goede staat zijn. Een onjuist vloeistofpeil of beschadigde kabels en aansluitingen kunnen schade aan motoronderdelen en gevaarlijke situaties tot gevolg hebben.

⚠ Gevaarlijke situatie: elektrocutie mogelijk. Contact met hete of onder spanning staande 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.

Opmerking: De accu voor de bedieningselementen bevindt zich achter de startaccu.

- 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 accuklem op de juiste plaats goed is vastgezet.

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

Onderhoud

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.

1 Controleer het vloeistofpeil in de koelvloeistoftank. Vul vloeistof bij als dit nodig is.

⦿ Resultaat: Het vloeistofpeil dient zich in het bereik **NORMAL (NORMAAL)** te bevinden.

⚠ Gevaarlijke situatie: lichamenlijk letsel mogelijk. Vloeistoffen in de radiator staan onder druk en zijn zeer heet. Ga uiterst voorzichtig te werk als u de dop verwijderd en het systeem bijvult.

Controleer de bandenspanning



Opmerking: Deze procedure hoeft niet te worden uitgevoerd op machines die zijn uitgerust met schuimgevulde banden.

⚠ Gevaarlijke situatie: lichamenlijk letsel mogelijk. Een te hard opgepompte band kan exploderen en de dood of ernstig lichamenlijk letsel tot gevolg hebben.

⚠ Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen. Gebruik geen producten voor tijdelijke reparatie van lekke banden.

Het is voor een maximale stabiliteit, optimale bediening van de machine en minimale bandenslijtage van essentieel belang dat in alle luchtgevulde banden de juiste bandenspanning wordt gehandhaafd.

1 Controleer alle banden met een luchtdrukmeter. Voeg lucht toe als dit nodig is.

**Spanning banden met hoog
flotatievermogen**

5,5 bar

Periodiek onderhoud

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

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

Specificaties

Z-80/60	
Maximum werkhoogte	25,6 m
Maximum platformhoogte	23,8 m
Maximum transporthoogte	3 m
Maximum horizontaal bereik	18,3 m
Breedte	2,5 m
Transportlengte	11,3 m
Transportlengte voor vervoer	9,1 m
Maximum laadvermogen	227 kg
Maximum windsnelheid	12,5 m/s
Wielbasis	2,84 m
Bodemvrijheid	30 cm
Draaicirkel, buiten tweewielbesturing vierwielbesturing	7,5 m 4,6 m
Draaicirkel, binnen tweewielbesturing vierwielbesturing	4,4 m 2,1 m
Draaitafelrotatie (in graden)	360° continu
Draaitafeluitzwaai, secundaire arm neergelaten	2,24 m
Draaitafeluitzwaai, secundaire arm geheven	1,17 m
Bedieningselementen	12V DC proportioneel
Afmetingen platform, 5 voet (lengte x breedte)	1,5 m x 76 cm
Afmetingen platform, 6 voet (lengte x breedte)	1,8 m x 76 cm
Afmetingen platform, 8 voet (lengte x breedte)	2,4 m x 91 cm
Platformnivellering	zelfnivellerend
Platformrotatie	160°
AC-contactdoos op platform	standaard

Maximum druk hydraulisch systeem	220 bar
Systeemsparing	12V
Bandenmaat	18-625, koordlaag 16 FF
Bandenmaat - banden met hoog flotatievermogen	445D50/710 18PR
Geluidsuitstoot door de lucht Maximum geluidsniveau van normaal functionerende werkstations (A-gewogen)	113 dB
Trillingswaarde ligt binnen	2,5 m/s ²
Gewicht (Machinegewicht hangt af van opties. Zie het serielabel voor het gewicht van de machine.)	17.010 kg
Inhoud brandstoftank - diesel	132 liter
Inhoud brandstoftank - benzine	114 liter
Rijsnelheden (schuimgevulde banden)	
Transport	4,8 km/u 12,2 m/9,1 sec
Geheven of uitgeschoven	1,1 km/u 12,2 m/40 sec
Rijsnelheden (banden met hoog flotatievermogen)	
Transport	3,1 km/u 12,2 m/9,1 sec
Geheven of uitgeschoven	0,64 km/u 12,2 m/62 sec
Maximaal toelaatbare hellingshoek, transportstand, 2WD	
Platform heuvelafwaarts	30% (17°)
Platform heuvelopwaarts	15% (9°)
Dwarshelling	25% (14°)
Maximaal toelaatbare hellingshoek, transportstand, 4WD	
Platform heuvelafwaarts	45% (24°)
Platform heuvelopwaarts	35% (19°)
Dwarshelling	25% (14°)

Opmerking: De toelaatbare hellingshoek is afhankelijk van de bodemconditie en van voldoende tractie.

Specificaties

Informatie belasting ondergrond

Belastbaarheid banden, maximum	10.206 kg
Contactdruk banden	9,1 kg/cm ² 896 kPa
Ingenomen vloerdruk	1.841 kg/m ² 18,05 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.

Werkbereik Z-80/60

