

Genie®



Bedieningshandleiding *met onderhoudsinformatie*

Third Edition
First Printing
Part No. 1000255DU

S™-100

S™-105 x

S™-120

S™-125

LEMERIJ

VERHUUR

ALMELO

0546 - 850099

BORNE

074 - 2668658

HENGLO

074 - 2500701

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
Veiligheidsvoorschriften	1
Legenda	7
Bedieningselementen	8
Inspectie voor het gebruik	11
Onderhoud	13
Functietests	16
Inspectie van de werkplek	22
Bedieningsinstructies	23
Transport- en hefinstructies	29
Stickers	32
Specificaties	36

Neem contact met ons op via:

Internet: <http://www.genielift.com>
E-mail: techpub@genieind.com

Copyright © 2000 Genie Industries

Eerste uitgave: januari 2001

Tweede uitgave: Tweede druk, augustus 2004

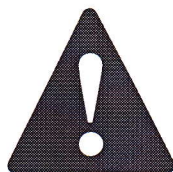
Derde uitgave: Eerste druk, november 2005

"Genie" is een gedeponeerd handelsmerk van Genie Industries in de Verenigde Staten en een groot aantal andere landen. "S" is een handelsmerk van Genie Industries.

 Gedrukt op gerecycled papier L

Gedrukt in de Verenigde Staten

Veiligheidsvoorschriften



Gevaar

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

Bedien de machine niet 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.

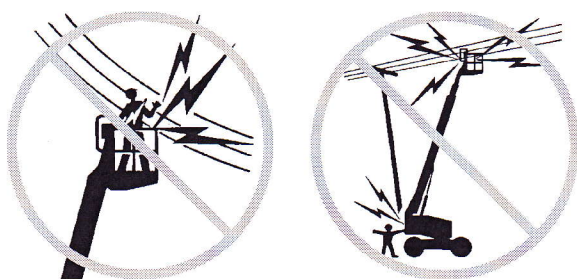
Zorg ervoor dat u het bovenvermelde principe kent en begrijpt voordat u verdergaat met de volgende sectie.

- 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.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

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.

Spanning Fase-tot-fase	Minimale veiligheidsafstand meter
0 tot 300V	Contact vermijden
300V tot 50KV	3,05
50KV tot 200KV	4,60
200KV tot 350KV	6,10
350KV tot 500KV	7,62
500KV tot 750KV	10,67
750KV tot 1.000KV	13,72

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

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

Gebruik de machine niet als massa bij laswerk, tenzij de machine is uitgerust met de optionele laskabel naar het platform en deze op juiste wijze is aangesloten.

Gevaarlijke situatie: machine kan omkantelen

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

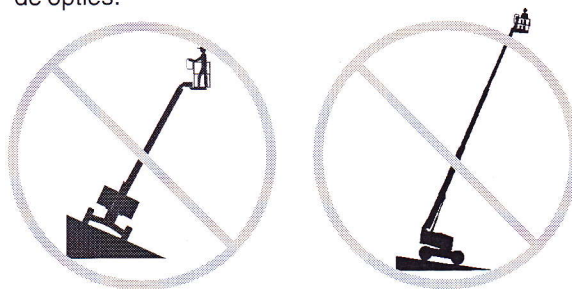
Maximaal laadvermogen van het platform

S-100	340 kg
S-105	227 kg
S-120	340 kg
S-125	227 kg

Maximale 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 op de opties.



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 alleen op het platform wanneer de machine zich op een sterke helling bevindt.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

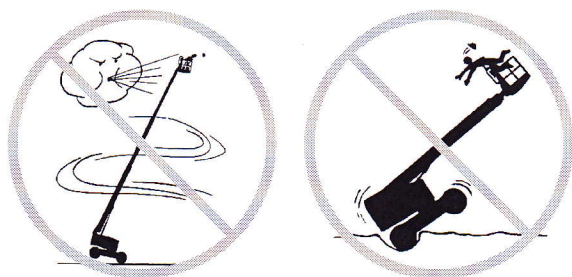
Als het scheefstandalarm klinkt:

Schuif de arm niet uit, roteer deze niet of breng deze niet omhoog tot boven horizontaal. Plaats de machine op een stevige, horizontale ondergrond voordat u het platform omhoog brengt. Als het scheefstandalarm klinkt bij een geheven platform dient u uiterst voorzichtig te werk te gaan bij het neerlaten van het platform en het inschuiven van de arm. Roteer de arm niet terwijl het platform wordt neergelaten. Plaats de machine op een stevige, horizontale ondergrond voordat u het platform omhoog brengt.

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

Breng 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 onstabiele oppervlakken of in andere gevaarlijke omstandigheden als de arm geheven of uitgeschoven is.

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

Maximaal toelaatbare hellingshoek, transportstand

Contragewicht heuvelopwaarts	40%	22°
Contragewicht heuvelafwaarts	40%	22°
Dwarshelling	25%	14°

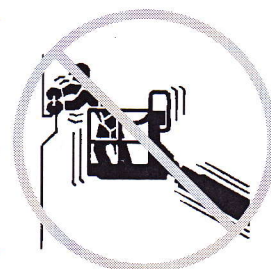
Opmerking: de toelaatbare hellingshoek is afhankelijk van de bodemconditie en van voldoende tractie.

Pas eindschakelaars niet aan en schakel deze ook niet uit.

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

Maximaal toegestane kracht van opzij - ANSI en CSA
667 N

Maximaal toelaatbare handkracht - CE
400 N



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

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

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

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 veiligheidsrelingsysteem kan het gewicht op het platform en het oppervlak van het platform of de lading vergroten.

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.

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

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

Gevaarlijke situatie: kans op vallen



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

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



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

Houd de vloer van het platform vrij van puin.

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

Gevaarlijke situatie: kans op botsing



Houd rekening met beperkt zicht 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.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

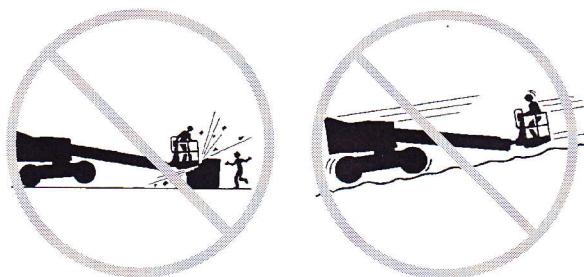
Houd u aan de ronde en vierkante markeringen en de kleurgecodeerde richtingpijlen op de platformbediening en het rijchassis voor de rij- en stuurfuncties.

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

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

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

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



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

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.

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.

Spuut 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 relevante 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 opbergkamer op het platform bevinden.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

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.

Stel de machine niet in werking tenzij de afdekking van de secundaire uitschuifcilinder op de juiste wijze is geplaatst.

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 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 correct 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.

Legenda stickers

Op de stickers op Genie-producten worden symbolen, kleurcoderingen en signaalwoorden gebruikt om het volgende aan te geven:



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



Rood - gebruikt om aan te geven dat een gevaarlijke situatie te verwachten is die, indien deze niet wordt voorkomen, de dood of ernstig lichamelijk letsel tot gevolg zal hebben.



Oranje - gebruikt om aan te geven dat een mogelijk gevaarlijke situatie kan optreden die, indien deze niet wordt voorkomen, de dood of ernstig lichamelijk letsel tot gevolg kan hebben.



Geel met veiligheidswaarschuwingssymbool - gebruikt om aan te geven dat een mogelijk gevaarlijke situatie kan optreden die, indien deze niet wordt voorkomen, licht tot middelzwaar lichamelijk letsel tot gevolg kan hebben.

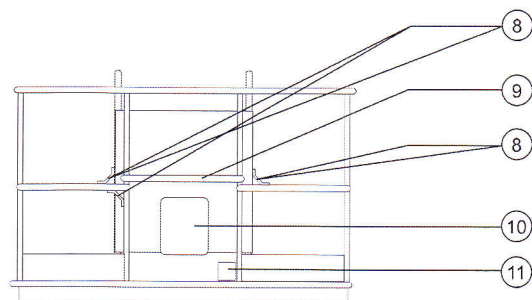
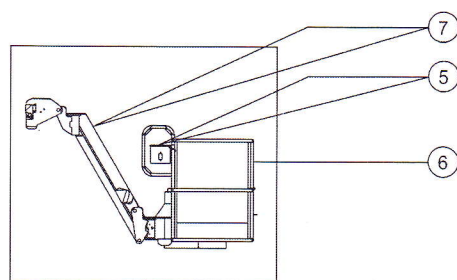
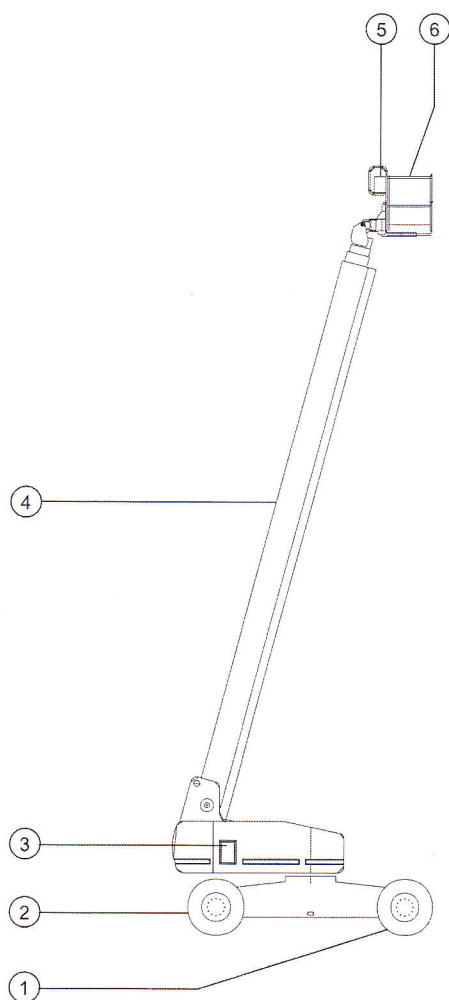


Geel zonder veiligheidswaarschuwingssymbool - gebruikt om aan te geven dat een mogelijk gevaarlijke situatie kan optreden die, indien deze niet wordt voorkomen, schade aan eigendommen tot gevolg kan hebben.



Groen - gebruikt om bedienings- of onderhoudsinformatie aan te geven.

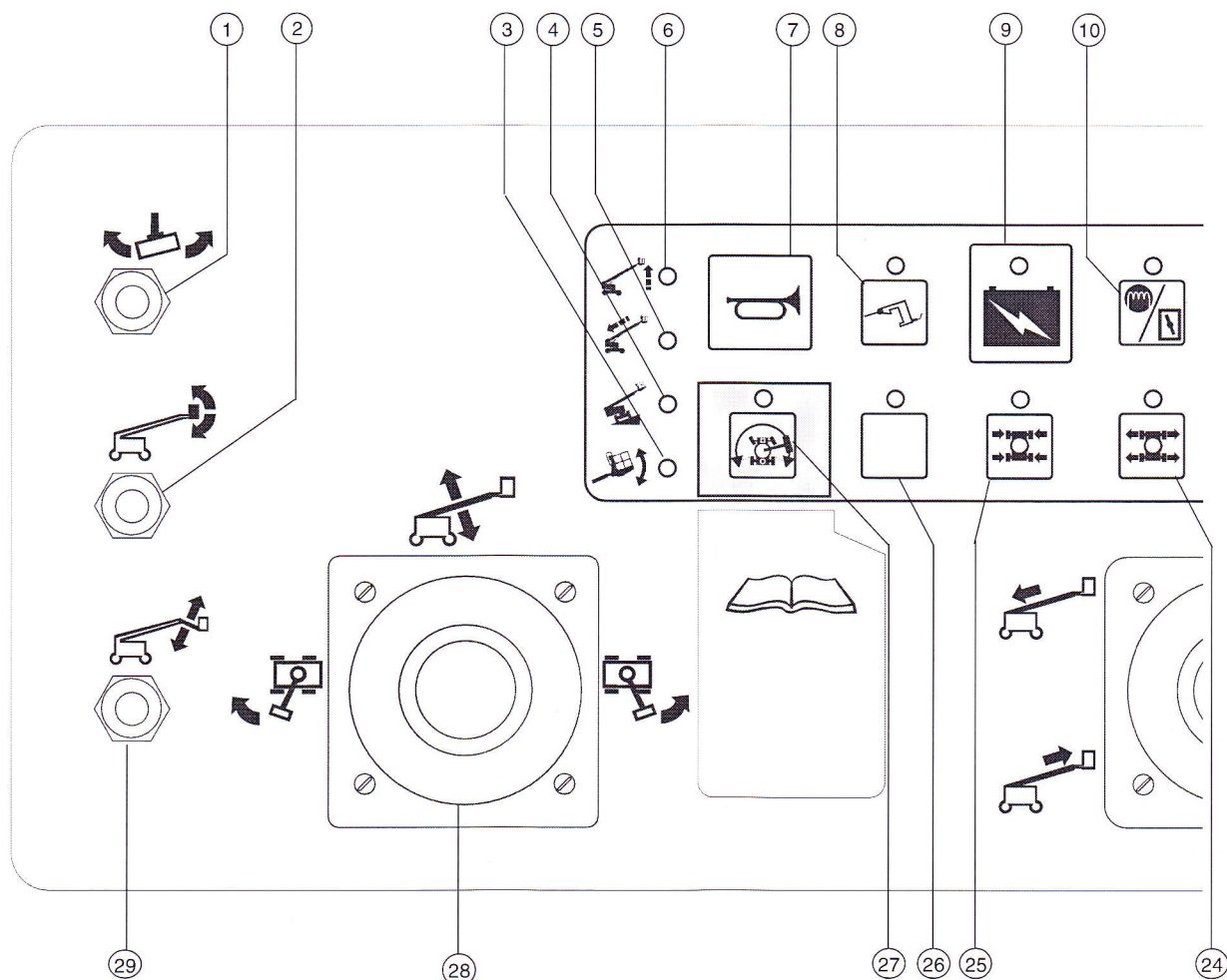
Legenda



- 1 Wiel aan cirkelzijde (gele pijl)
- 2 Wiel aan vierkantzijde (blauwe pijl)
- 3 Grondbediening
- 4 Arm
- 5 Platformbediening
- 6 Platform

- 7 Jib (S-105 en S-125)
- 8 Veiligheidsgordelverankeringspunt
- 9 Schuifbaar middenstuk
- 10 Opbergruimte voor handleiding
- 11 Voetschakelaar

Bedieningselementen

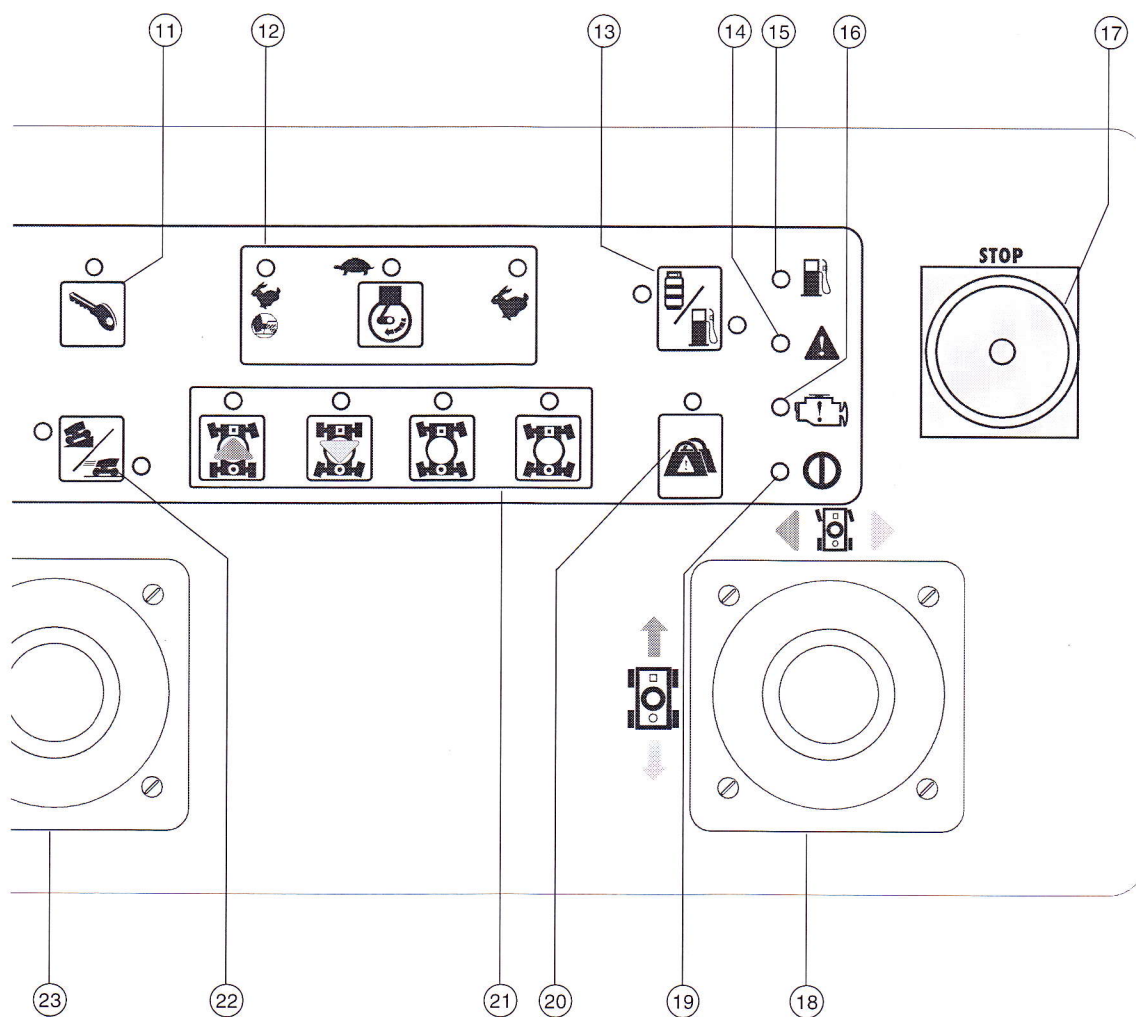


Platformbedieningspaneel

- | | | |
|---|--|---|
| 1 Platformrotatieschakelaar | 8 Generatorknop met indicatielampje (optie) | 12 Motortoerentalkeuzeschakelaar met indicatielampjes: |
| 2 Platformnivellerings-schakelaar | 9 Hulpvoedingsknop met indicatielampje | · Konijn- en voetschakelaar door voetschakelaar geactiveerd |
| 3 Indicatielampje 'platform niet horizontaal' | 10 Dieselmodellen: gloeibougieknop met indicatielampje | · Schildpad: laag stationair |
| 4 Indicatielampje 'machine niet vlak' | Benzine/LPG-modellen: chokeknop met indicatielampje | · Konijn: hoog stationair |
| 5 Indicatielampje 'arm inschuiven' | 11 Motorstartknop met indicatielampje | 13 Benzine/LPG-modellen: benzine/LPG-keuzeknop met indicatielampjes |
| 6 Indicatielampje 'arm omhoog' | | 14 Storingsindicatielampje |
| 7 Claxonknop | | 15 Indicatielampje 'brandstoftank bijna leeg' |
| | | 16 Indicatielampje 'motor controleren' |

Genie
A TETEX COMPANY

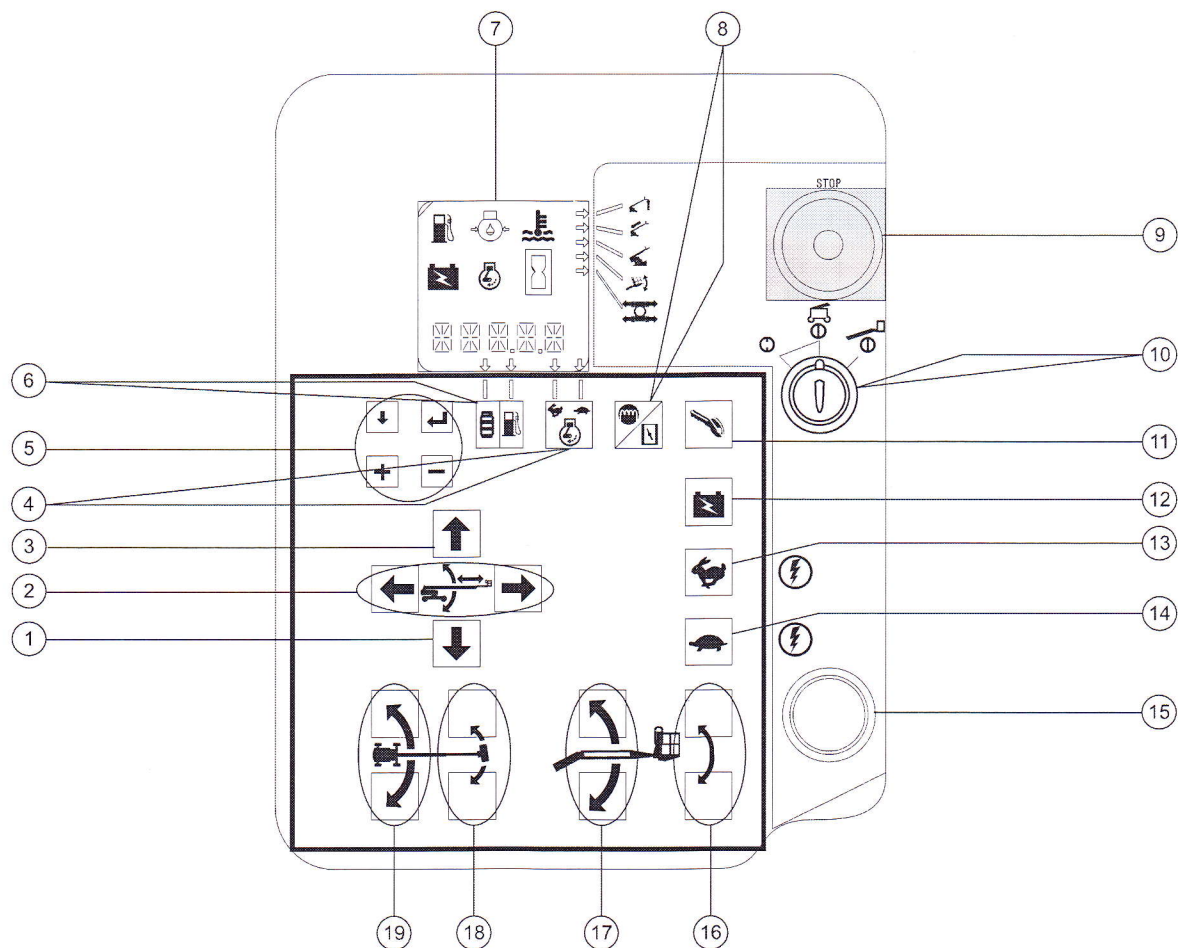
BEDIENINGSELEMENTEN



- | | | |
|---|---|---|
| 17 Rode noodstopknop | 22 Rij-keuzeschakelaar met indicatielampjes:
Symbool 'machine op helling': lage snelheid voor hellingen
Symbool 'machine op horizontale ondergrond': hoge snelheid voor maximale rijnsnelheid | 25 As-inschuifknop met indicatielampje |
| 18 Twee-assige proportionele joystick voor de rij- en stuurfuncties
OF proportionele joystick voor de rijfunctie en duim-schakelaar voor de stuurfunctie | 23 Een-assige proportionele joystick voor in-/uitschuiffunctie arm | 26 Gebruikt voor optionele uitrusting |
| 19 Voedingsindicielampje | 24 As-uitschuifknop met indicatielampje | 27 Rij-inschakelknop met indicatielampje |
| 20 Indicielampje 'overbelasting platform' (indien aanwezig) | | 28 Twee-assige proportionele joystick voor functies 'arm op/neer' en 'links/rechts-draaitafelrotatie' |
| 21 Stuurmodus-keuzeknoppen met indicatielampjes | | 29 S-105 en S-125 modellen: op/neer-tuimelschakelaar jib |

Genie
A TENEX COMPANY

BEDIENINGSELEMENTEN

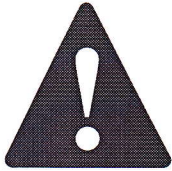


Grondbedieningspaneel

- | | |
|---|--|
| 1 Knop 'arm neer' | 11 Motorstartknop |
| 2 In-/uitschuifknop arm | 12 Hulpvoedingsknop |
| 3 Knop 'arm op' | 13 Hogesnelheidsfunctie-inschakelknop |
| 4 Motorsnelheidkeuzeknop | 14 Lagesnelheidsfunctie-inschakelknop |
| 5 Bedieningsknoppen LCD-scherm | 15 Alarm |
| 6 Benzine/LPG-keuzeknop | 16 Knoppen 'platformnivellering op/neer' |
| 7 LCD-scherm | 17 S-105 en S-125 modellen: knoppen
'jib op/neer' |
| 8 Dieselmodellen: gloeibougieknop
Benzine/LPG-modellen: chokeknop | 18 Knoppen 'platformrotatie links/rechts' |
| 9 Rode noodstopknop | 19 Knoppen 'draaitafelrotatie links/rechts' |
| 10 Contactslot voor selectie uit/grondbediening/
platformbediening | |

Genie
A TRULY COMPANY

Inspectie voor het gebruik



Bedien de machine niet 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 bovenvermelde principes kent en begrijpt voordat u verdergaat 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

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 procedures voor periodiek onderhoud vereist zijn. Alleen gedeelten van het periodiek onderhoud die in deze handleiding genoemd worden, mogen door de bediener worden uitgevoerd.

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

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 voltooid zijn, moet de bediener opnieuw een inspectie voor het gebruik uitvoeren voordat de functietests worden uitgevoerd.

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

INSPECTIE VOOR HET GEBRUIK

Inspectie voor het gebruik

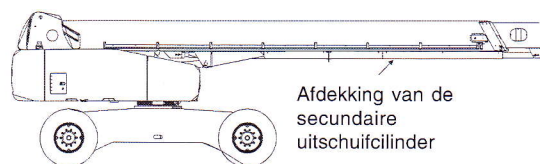
- ☐ Zorg ervoor dat de bedienings-, verantwoordelijkheids- en veiligheidshandleidingen compleet en leesbaar zijn en zich in de opbergruimte op het platform bevinden.
- ☐ Zorg ervoor dat alle stickers op hun plaats zitten en leesbaar zijn. Zie de sectie Stickers.
- ☐ Ga na of er een motorolielek is en controleer het oliepeil. Vul olie bij als dit nodig is. Zie de sectie Onderhoud.
- ☐ Ga na of er een lek van hydraulische olie is en controleer het oliepeil. Vul olie bij als dit nodig is. Zie de sectie Onderhoud.
- ☐ Ga na of er een koelvloeistoflek is en controleer het motorkoelvloeistofpeil. Vul koelvloeistof bij als dit nodig is. Zie de sectie Onderhoud.
- ☐ Ga na of er een lek van accuvloeistoffen is en controleer het vloeistofpeil. Voeg indien nodig gedestilleerd water toe. 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
- ☐ Arm- en asglijblokken
- ☐ Banden en wielen
- ☐ Motor en bijbehorende onderdelen
- ☐ Eindschakelaars en claxon
- ☐ Alarmen en flitslampen (indien aanwezig)
- ☐ Moeren, bouten en andere bevestigingen
- ☐ Platformtoegangsmiddenstuk of -hek

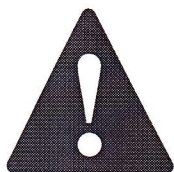
Controleer de gehele machine op:

- ☐ Scheuren in lasnaden of constructiedelen
- ☐ Deuken of beschadigingen aan de machine
- ☐ Zorg ervoor dat alle constructiedelen en andere cruciale onderdelen aanwezig zijn en dat alle bijbehorende bevestigingen en pennen op hun plaats zitten en stevig zijn vastgemaakt.
- ☐ Zorg ervoor dat de afdekking van de secundaire uitschuifcilinder op de juiste wijze is geplaatst.



- ☐ Controleer nadat u de inspectie hebt voltooid of alle compartimentafdekkingen op hun plaats zitten en zijn vergrendeld.

Onderhoud



Houd u aan het volgende:

- ☑ Alleen gedeelten van het periodiek 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 verantwoordelijkheids-handleiding.

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.



Controleer het oliepeil bij een uitgeschakelde motor.

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

Cummins-motor B4.5C80

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

Type olie - koude omstandigheden	10W-30
----------------------------------	--------

Deutz-motor BF4L2011 (conform Tier II)

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

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

Perkins-motor 1104C-44

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

Type olie - koude omstandigheden	10W-30
----------------------------------	--------

ONDERHOUD

Peil hydraulische olie controleren



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

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

Specificaties hydraulische olie

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

Controleer de accu's



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

⚠ WAARSCHUWING

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.

⚠ WAARSCHUWING

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.

LET OP

De accu voor de bedienings-elementen 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 goed vastzit.
- 4 Verwijder de accu-ontluchtingsdoppen.
- 5 Controleer het accuzuurniveau. Vul indien nodig gedestilleerd water bij tot onder aan de vulbuis van de accu. Vul niet te veel bij.
- 6 Plaats de ontluchtingsdoppen.

LET OP

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 motor-koelvloeistofpeil 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 veranderingen in het koelvloeistofpeil vaststellen welke kunnen wijzen op problemen met het koelsysteem.

- 1 Controleer het vloeistofpeil in de koelvloeistof-tank. Vul vloeistof bij als dit nodig is.

**WAARSCHUWING**

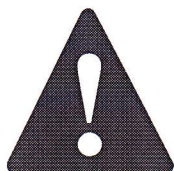
Gevaarlijke situatie: lichamelijk letsel mogelijk. Vloeistoffen in de radiator staan onder druk en zijn zeer heet. Ga uiterst voorzichtig te werk als u de dop verwijdt en vloeistoffen bijvult.

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.

Machines die langer dan drie maanden buiten gebruik zijn geweest, moeten worden onderworpen aan de kwartaalinspectie voordat deze weer in gebruik worden genomen.

Functietests



Bedien de machine niet 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 bovenvermelde principes kent en begrijpt voordat u verder gaat met de volgende sectie.**
- 4 Controleer de werkplek.
- 5 Gebruik de machine alleen zoals is bedoeld.

Grondbeginselen

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.

- 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 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.

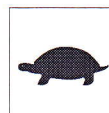
Uitschuifbare assen testen

Opmerking: begin deze test met ingeschoven assen.

- 7 Druk de functie-inschakel/snelheidskeuzeknop bij de grondbediening in en houd deze ingedrukt. Druk nu op de knop 'arm op'.



- ⊙ Resultaat: de arm dient omhoog te worden gebracht tot 10° boven horizontaal en dan te stoppen. De arm mag alleen boven de eindschakelaar omhoog worden gebracht wanneer beide assen zijn uitgeschoven.



- 8 Druk een functie-inschakel/snelheidskeuzeknop in, en houd deze ingedrukt. Druk nu op de knop 'arm neer'.
- ⊙ Resultaat: de arm dient te worden neergelaten en terug te keren in de transportstand.

FUNCTIETESTS

- 9 Druk een functie-inschakel/snelheidskeuzeknop in en houd deze ingedrukt. Druk vervolgens op de knop 'arm uitschuiven'.

⊙ Resultaat: de arm mag niet uitschuiven.

- 10 Draai het contactslot naar platformbediening. Verplaats vanaf de platformbediening de rij-joystick in voorwaartse richting en druk op de knop 'as uitschuiven'.



⊙ Resultaat: de machine dient te gaan rijden en de assen dienen te worden uitgeschoven. Het indicatielampje knippert terwijl de assen bewegen en blijft branden wanneer de assen volledig zijn uitgeschoven.

Opmerking: de functie 'as uitschuiven' werkt alleen als de machine in beweging is.

- 11 Ga terug naar de grondbediening. Draai het contactslot naar grondbediening. Druk een functie-inschakel/snelheidskeuzeknop in en houd deze ingedrukt. Druk dan op de knop 'arm op' en vervolgens op de knop 'arm neer'.

⊙ Resultaat: de arm dient normaal omhoog te worden gebracht en neer te worden gelaten.

- 12 Druk de functie-inschakel/snelheidskeuzeknop bij de grondbediening in en houd deze ingedrukt. Druk vervolgens op de knoppen 'arm uitschuiven' en 'arm inschuiven'.

⊙ Resultaat: de arm dient normaal te worden uit- en ingeschoven.

Test de machinefuncties

- 13 Houd geen enkele functie-inschakel/snelheidskeuzeknop ingedrukt. Probeer elke arm- en platformfunctiekноп te activeren.

⊙ Resultaat: geen enkele arm- of platformfunctie mag in werking treden.

- 14 Druk een functie-inschakel/snelheidskeuzeknop in en houd deze ingedrukt. Activeer elke arm- en platformfunctiekноп.

⊙ Resultaat: alle arm- en platformfuncties dienen een volledige cyclus te doorlopen. Het daalalarm (indien aanwezig) moet klinken terwijl de arm wordt neergelaten.

Test de hulpvoeding-bedieningselementen

- 15 Draai het contactslot naar grondbediening en schakel de motor uit.

- 16 Trek de rode noodstopknop uit naar de stand aan.

- 17 Tegelijkertijd de hulpvoedingschakelaar ingedrukt houden en elke armfunctiekноп indrukken of elke tuimelschakelaar van de arm activeren.



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

⊙ Resultaat: alle armfuncties dienen in werking te treden.

FUNCTIETESTS

Test de scheefstandschakelaar

- 18 Druk op een van de LCD-schermmknoppen totdat TURNTABLE LEVEL SENSOR X-DIRECTION (X-RICHT SCHUIN-STANDSCHAK DRAAITAF) wordt weergegeven.



- ⊙ Resultaat: op het LCD-scherm moet de hoek in graden worden weergegeven.
- 19 Druk op een van de LCD-schermmknoppen totdat TURNTABLE LEVEL SENSOR Y-DIRECTION (Y-RICHT SCHUINSTANDSCHAK DRAAITAF) wordt weergegeven.
- ⊙ Resultaat: op het LCD-scherm moet de hoek in graden worden weergegeven.

- 20 Druk op een van de LCD-schermmknoppen totdat PLATFORM LEVEL SENSOR DEGREES (GRAD SCHUINSTANDSCHAK PLATF) wordt weergegeven.

- ⊙ Resultaat: op het LCD-scherm moet de hoek in graden worden weergegeven.

Werkbereik testen

- 21 Druk de aangegeven LCD schermknoppen tegelijkertijd in en laat deze weer los om de status-modus te activeren.



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



- 23 Breng de arm omhoog en bekijk het LCD-scherm.

- ⊙ Resultaat: het LCD-scherm moet het volgende weergegeven:
 - < 10
 - >= 10
 - >= 50
 - > 65

- 24 Druk op een van de aangegeven LCD-schermmknoppen totdat BOOM LENGTH (LENGTE ARM) wordt weergegeven.



- 25 Schuif de arm uit en bekijk het LCD-scherm.

- ⊙ Resultaat: het LCD-scherm moet het volgende weergegeven:
 - bij 0
 - > 0
 - > 80
 - = 100
 - > 100

- 26 Schuif de arm in.

Platformbediening**Noodstop testen**

- 27 Draai het contactslot naar platformbediening.
- 28 Druk de rode noodstopknop op het platform naar de stand uit.
- ⊙ Resultaat: De motor dient af te slaan en geen enkele functie mag in werking treden.
- 29 Trek de rode noodstopknop uit en start de motor opnieuw.

Hydraulische oliereturfilter testen

- 30 Druk op de motortoerentalkeuzeknop totdat het indicatielampje naast de stand hoog stationair (konijnsymbool) gaat branden.
- 31 Lokaliseer en controleer de toestandindicator van het hydraulische filter.
- ⊙ Resultaat: de indicator dient zich in het groene gebied te bevinden.
- 32 Druk op de motortoerentalkeuzeknop tot het indicatielampje naast de door de voetschakelaar geactiveerde stand hoog stationair (konijn- en voetschakelaarsymbool) gaat branden.

FUNCTIETESTS

Claxon testen

33 Druk op de claxonknop.

- ⊙ Resultaat: de claxon dient te klinken.

Scheefstandalarm testen

34 Druk een knop in, bijvoorbeeld de motor-toerentalknop of de brandstofkeuzeknop.

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

Test de voetschakelaar

35 Druk de rode noodstopknop op het platform naar de stand uit.

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

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

- ⊙ Resultaat: de motor mag niet starten.

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

39 Druk de voetschakelaar niet in en test elke machinefunctie.

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

Test de machinefuncties

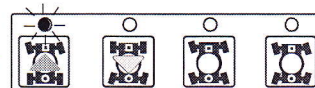
40 Druk de voetschakelaar in.

41 Activeer elke joystick, tuimelschakelaar of knop voor machinefuncties.

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

Stuurinrichting testen

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

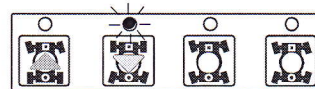


43 Druk de voetschakelaar in.

44 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 vierkantzijde dienen in de richting te draaien waarin de blauwe driehoeken op het rijchassis wijzen.

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

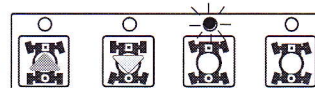


46 Druk de voetschakelaar in.

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

48 Druk de stuurmoduskeuzeknop in voor krabbesturing.



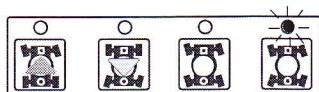
49 Druk de voetschakelaar in.

50 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.

FUNCTIETESTS

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



- 52 Druk de voetschakelaar in.

- 53 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 vierkantzijde 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.

Rijden en remmen testen

- 54 Druk de voetschakelaar in.

- 55 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 moet zich verplaatsen in de richting waarin de blauwe pijl op het rijchassis wijst en vervolgens abrupt stoppen.

- 56 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 moet zich verplaatsen in de richting waarin de gele pijl op het rijchassis wijst en vervolgens abrupt stoppen.

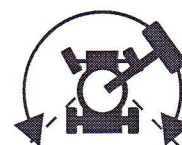
Opmerking: de remmen moeten in staat zijn de machine tegen te houden op elke helling die door de machine kan worden genomen.

Test het rij-inschakelsysteem

- 57 Druk de voetschakelaar in en laat de arm neer in de transportstand.

- 58 Roteer de draaitafel totdat de 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.



- 59 Verplaats de rij-joystick uit het midden.

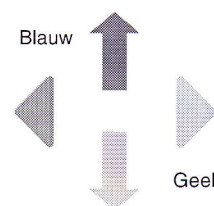
- ⊙ Resultaat: geen enkele rijfunctie mag in werking treden.

- 60 Druk de rij-inschakelknop in en verplaats de rij-joystick langzaam uit het midden.

- ⊙ Resultaat: de rijfunctie dient in werking te 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 rij-joystick 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.

FUNCTIETESTS

Beperkte rijnsnelheid testen

61 Druk de voetschakelaar in.

62 Breng de arm omhoog tot 10° boven horizontaal.

63 Verplaats de rij-joystick langzaam naar de maximale rijstand.

- ⊙ Resultaat: de maximaal haalbare rijnsnelheid met de arm geheven mag niet hoger zijn dan 30 cm per seconde.

Opmerking: de machine legt 12,2 m af in 40 seconden.

64 Laat de arm neer in de transportstand.

65 Schuif de arm 1,2 m uit.

66 Verplaats de rij-joystick langzaam naar de maximale rijstand.

- ⊙ Resultaat: de maximaal haalbare rijnsnelheid met de arm uitgeschoven mag niet hoger zijn dan 30 cm per seconde.

Opmerking: de machine legt 12,2 m af in 40 seconden.

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

67 Breng de arm omhoog naar een horizontale stand. Schuif de arm zo ver mogelijk uit.

68 Verplaats de rij-joystick langzaam naar de maximale rijstand.

- ⊙ Resultaat: de maximaal haalbare rijnsnelheid met de arm volledig uitgeschoven mag niet hoger zijn dan 18 cm per seconde.

Opmerking: de machine legt 12,2 m af in 70 seconden.

Test de hulpvoeding-bedieningselementen

69 Schakel de motor uit.

70 Trek de rode noodstopknop uit naar de stand aan.

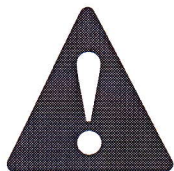
71 Druk de voetschakelaar in.

72 Houd de hulpvoedingsknop ingedrukt en activeer tegelijkertijd elke functie-joystick, -tuimelschakelaar en -knop.

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

- ⊙ Resultaat: alle arm- en stuurfuncties dienen in werking te treden.
Machines uitgerust met de optie 'rijden op hulpvoeding': de rijfunctie dient in werking te treden.

Inspectie van de werkplek



Bedien de machine niet 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 bovenvermelde principes 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:

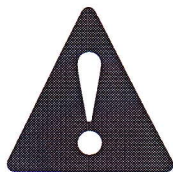
- afgereden kanten of gaten
- hobbels, obstakels op de vloer of puin
- hellingen
- een onstabiele of gladde ondergrond
- hoog aangebrachte obstakels en hoogspanningsgeleiders
- gevaarlijke plaatsen
- een ontoereikende ondergrond om alle belastings-krachten te weerstaan die door de machine opgewekt worden
- 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.

Bedieningsinstructies



Bedien de machine niet 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 werklocatie in de lucht is onveilig en gevaarlijk.

De machine mag alleen door getraind en bevoegd personeel worden bediend. Als meer dan één bediener op verschillende tijdstippen in dezelfde dienst een machine bedient, 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 noodstopknoppen van zowel de grond- als platformbediening uitgetrokken zijn naar de stand aan.

Dieselmodellen

- 3 Druk de motorstartknop in.

Opmerking: onder koude omstandigheden 10° C en lager, dient de gloeibougieknop ingedrukt te worden en 10 tot 20 seconden te worden vastgehouden voordat de motor wordt gestart.

**Benzine/LPG-modellen**

- 3 Kies de brandstof door de brandstofkeuzeknop in te drukken.
- 4 Druk de motorstartknop in.

Opmerking: 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.

Alle modellen

Als de motor niet start of afslaat, schakelt de herstartvertraging de startschakelaar 3 seconden uit.

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.

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 naar de stand uit.

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

Hulpvoeding-bedieningselementen

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

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

Machines uitgerust met de optie 'rijden op hulpvoeding': de rijfunctie treedt in werking.

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.

BEDIENINGSINSTRUCTIES

Platform plaatsen

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



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

Bediening vanuit het platform

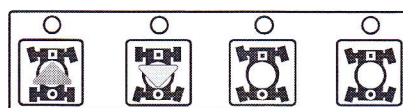
- 1 Draai het contactslot naar platformbediening.
- 2 Trek de rode noodstopknop van zowel de grond- als de platformbediening uit naar de stand aan.
- 3 Benzine/LPG-modellen: kies de brandstof door de brandstofkeuzeknop in te drukken.
- 4 Start de motor. Druk de voetschakelaar niet in wanneer u de motor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

Platform plaatsen

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

Sturen

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



- 3 Verplaats de rij-joystick langzaam in de richting van de blauwe of gele driehoeken OF druk op de duimschakelaar bovenop de joystick.



Gebruik de kleurgecodeerde richtingdriehoeken 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 van de blauwe of gele pijlen.
Snelheid verlagen: verplaats de rij-joystick langzaam naar het midden toe.



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

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

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

BEDIENINGSINSTRUCTIES

Rijden op een helling

Bepaal de voor de machine toelaatbare waarden voor heuvelopwaarts, heuvelafwaarts en dwarshellingen en bepaal de hellingshoek.



Maximaal toelaatbare hellingshoek, contragewicht heuvelopwaarts (klimvermogen): 40% (22°)



Maximaal toelaatbare hellingshoek, contragewicht heuvelafwaarts: 40% (22°)



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 onder de horizontale lijn is en dat het platform zich tussen de achterwielen bevindt.

Voor het bepalen van de hellingshoek:

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

U hebt nodig:

waterpas

recht stuk hout van minstens 1 m

meetlint

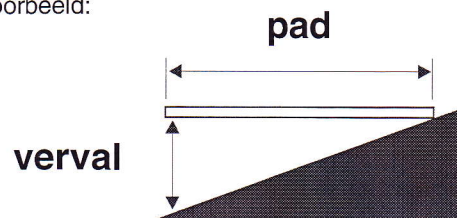
Leg het stuk hout op de helling.

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 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

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

Als de helling steiler is dan de maximaal toelaatbare waarden voor heuvelopwaarts, heuvelafwaarts en dwarshellingen, 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, duidt 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 een richting die tegengesteld is aan de richting waarin de rij- en stuurbedieningselementen worden verplaatst.

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

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.

Werkbereikindicatielampjes

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

Indicatielampje 'arm omhoog' knippert: om de arm verder uit te schuiven, dient de arm omhoog te worden gebracht tot het indicatielampje uit is.



Indicatielampje 'arm inschuiven' knippert: om de arm verder omlaag te brengen, dient de arm te worden ingeschoven tot het indicatielampje uit is.



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



Indicatielampje 'platform niet horizontaal' knippert: het scheefstandalarm klinkt als dit lampje knippert. De platformnivelleringsstuwingschakelaar werkt alleen in de richting waarin het platform wordt genivelleerd. Nivelleer het platform tot het lampje uitgaat.



BEDIENINGSINSTRUCTIES

**Geregelde generator
(indien aanwezig)**

Druk de generatorknop in 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.

**Niet-geregelde generator
(indien aanwezig)**

Druk de generatorknop in 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.

**Indicatielampje 'overbelasting
platform' (indien aanwezig)**

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.

Bescherming tegen vallen

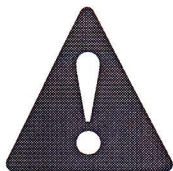
Persoonlijke bescherming tegen vallen is verplicht bij de bediening van deze machine.

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.

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.

Transport- en hefinstructies



Transportinstructies

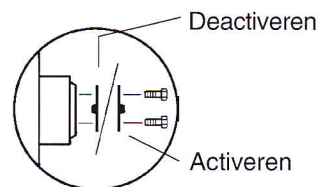
Houd u aan het volgende:

- ☒ Het transportvoertuig dient op een horizontale ondergrond geparkeerd te worden.
- ☒ Het transportvoertuig moet worden geblokkeerd om weggrollen bij het laden van de machine te voorkomen.
- ☒ Zorg ervoor dat het voertuig, de dragende ondergrond en de kabels of banden voldoende draagvermogen hebben om het gewicht van de machine te dragen. Zie de serielabel voor het gewicht van de machine.
- ☒ 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 waarden voor hellingen en dwarshellingen. 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.

Vrijloopconfiguratie voor hijsen met lier

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

Zet de remmen vrij door alle vier de vrijloopkappen van de eindaandrijving 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.

TRANSPORT- EN HEFINSTRUCTIES

Vastzetten voor vervoer

Gebruik altijd de draaitafelborgpen als de machine wordt getransporteerd.

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

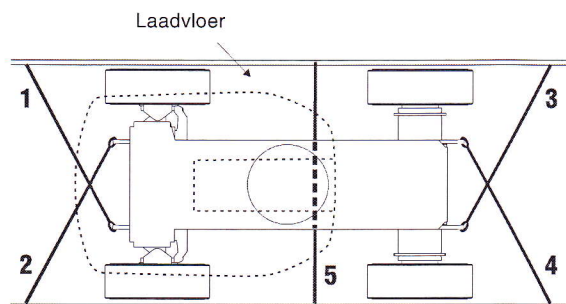
Controleer de gehele machine op losse of niet-vastgezette onderdelen.

Chassis vastzetten

Gebruik kettingen die een grote belasting aankunnen.

Gebruik ten minste 5 kettingen.

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

**Platform vastzetten - S-100 en S-120**

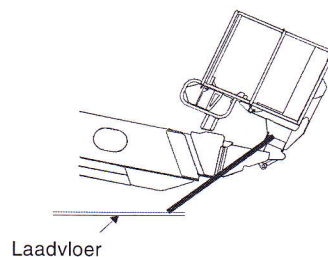
Laat de arm neer in de transportstand.

Breng het platform zo ver mogelijk van de grond omhoog (zie hieronder).

Voer een riem door de platformsteun tussen de platen naast de rotator.

Bevestig de riem aan elke hoek van de laadvloer.

Het platform steekt achter de vrachtwagen uit.

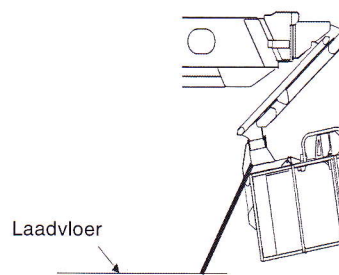
**Platform vastzetten - S-105 en S-125**

Laat de arm neer en draai de jib onder de arm (zie hieronder).

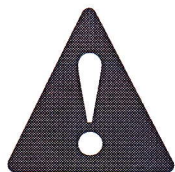
Voer een riem door de platformsteun tussen de platen naast de rotator.

Bevestig de riem aan elke hoek van de laadvloer.

Het platform steekt achter de vrachtwagen uit.



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 de serielabel voor het gewicht van de machine.

Hefinstructies

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

Zet de draaitafel vast met de anti-rotatie-vergrendeling.

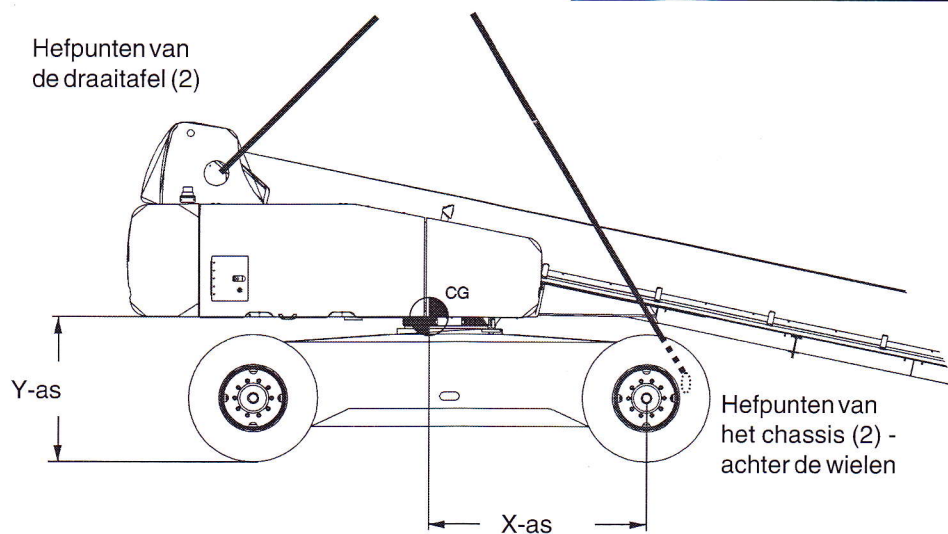
Bepaal het zwaartepunt van de machine aan de hand van de tabel en de afbeelding op deze pagina.

Bevestig de takelage alleen aan de aangegeven hefpunten op de machine. Er bevinden zich twee hefpunten op het chassis en twee op de draaitafel.

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

Gebruik een spreidbalk om beschadiging van de machine door de takelage te voorkomen.

	X-as	Y-as
S-100	2,08 m	1,30 m
S-105	2,02 m	1,51 m
S-120	2,0 m	1,34 m
S-125	1,93 m	1,55 m



Genie
A TEREX COMPANY

Stickers

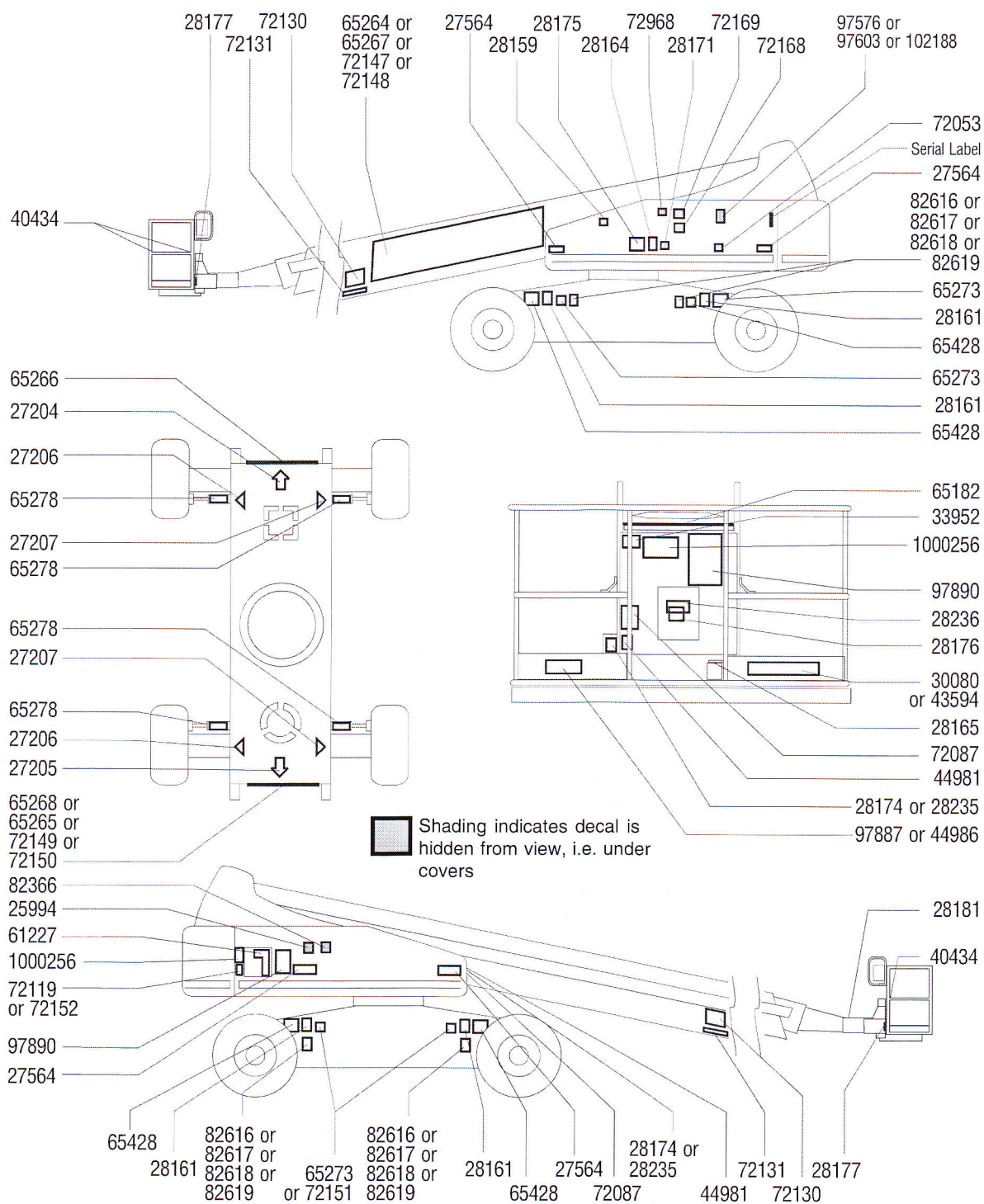
Inspectie van stickers met tekst

Ga na of er op de stickers op uw machine tekst of symbolen worden gebruikt. Controleer aan de hand van de betreffende inspectie of alle stickers zich op hun plaats bevinden en leesbaar zijn.

Part No.	Description	Quantity
25994	Caution - Component Damage Hazard	1
27204	Arrow - Blue	1
27205	Arrow - Yellow	1
27206	Triangle - Blue	2
27207	Triangle - Yellow	2
27564	Danger - Electrocution Hazard	4
28159	Label - Diesel	1
28161	Warning - Crushing Hazard	4
28164	Notice - Hazardous Materials	1
28165	Notice - Foot Switch	1
28171	Label - No Smoking	1
28174	Label - Power to Platform, 230V	2
28175	Caution - Compartment Access	1
28176	Notice - Missing Manuals	1
28177	Warning - Platform Rotate	2
28181	Warning - No Step or Ride	1
28235	Label - Power to Platform, 115V	2
28236	Warning - Failure To Read . . .	1
30080	Notice - Max. Capacity, 500 lbs / 227 kg	1
33952	Danger - Tip-over Hazard	1
40434	Label - Lanyard Anchorage Point	3
43594	Notice - Max. Capacity, 750 lbs / 340 kg	1
44981	Label - Air Line to Platform	2
44986	Notice - Max. Side Force, 90 lbs / 400 N	1
61227	Ground Control Panel	1
65182	Platform Control Panel	1
65264	Cosmetic - Genie S-125	1
65265	Cosmetic - S-125	1
65266	Cosmetic - 4x4	1

Part No.	Description	Quantity
65267	Cosmetic - Genie S-120	1
65268	Cosmetic - S-120	1
65273	Notice - Tire Specifications	4
65278	Caution - No Step	4
65428	Danger - Tip-over Hazard, Tires	4
72053	Label - 30 amp Circuit Breaker	1
72087	Warning - Weld Line to Platform (option)	2
72119	Label - Range of Motion, S-120/S-125	1
72130	Warning - Bodily Injury Hazard	2
72131	Label - Cylinder Cover	2
72147	Cosmetic - Genie S-100	1
72148	Cosmetic - Genie S-105	1
72149	Cosmetic - S-100	1
72150	Cosmetic - S-105	1
72151	Notice - Tire Specifications	4
72152	Label - Range of Motion, S-100/S-105	1
72168	Notice - Starter Battery	1
72169	Notice - Controls Battery	1
72968	Label - 25 amp Circuit Breaker	1
82366	Label - Chevron Rykon	1
82616	Label - Wheel Load, S-100	4
82617	Label - Wheel Load, S-105	4
82618	Label - Wheel Load, S-120	4
82619	Label - Wheel Load, S-125	4
97576	Notice - Engine Specs, Deutz Tier II	1
97603	Notice - Engine Specs, Perkins Tier II	1
97887	Notice - Max. Side Force, 150 lbs / 667 N	1
97890	Danger - General Safety	2
102188	Notice - Engine Specs, Cummins Tier II	1
1000256	Notice - Operating Instructions	2

STICKERS

Genie
A TEREX COMPANY

STICKERS

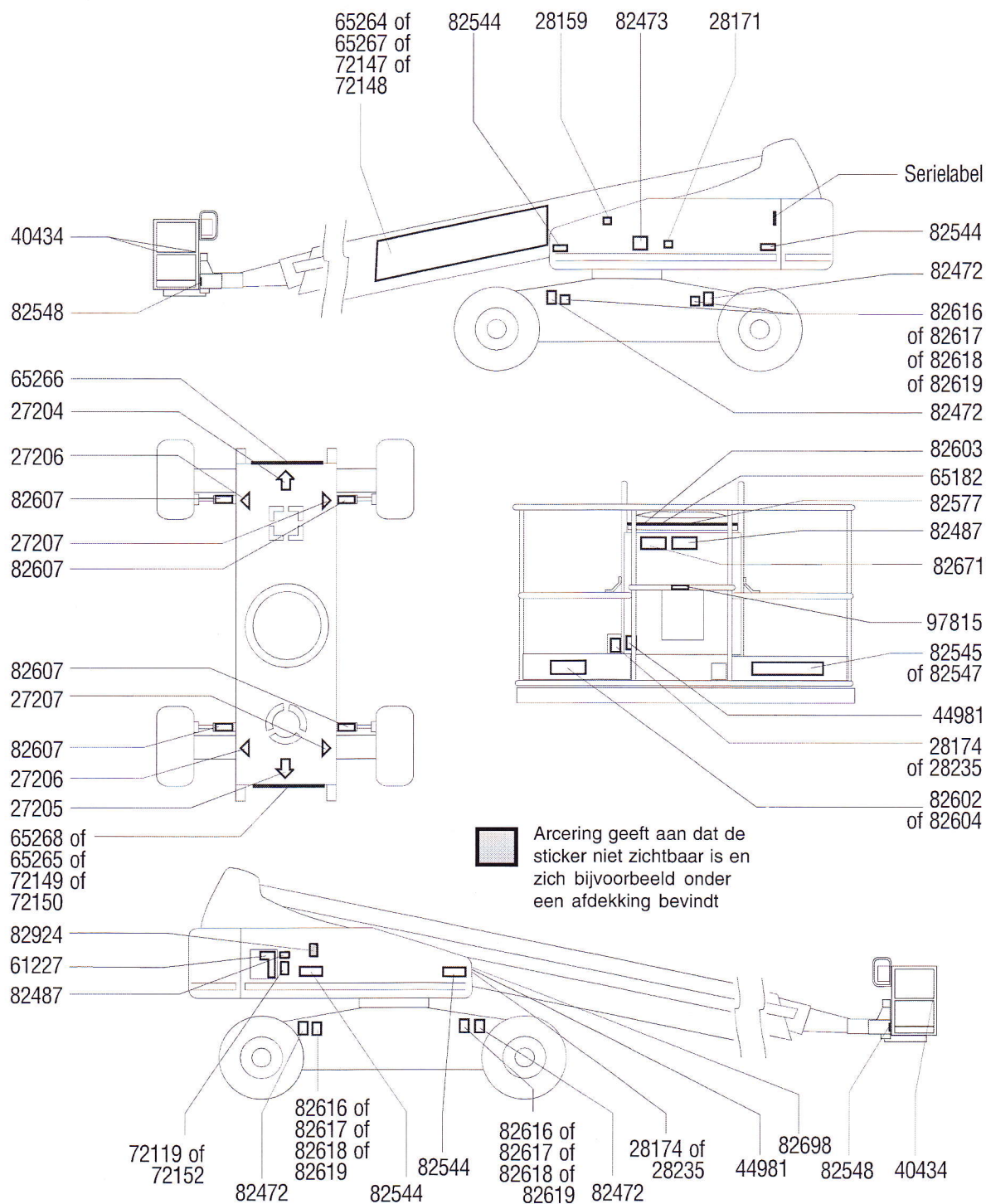
Inspectie van stickers met symbolen

Ga na of er op de stickers op uw machine tekst of symbolen worden gebruikt. Controleer aan de hand van de betreffende inspectie of alle stickers zich op hun plaats bevinden en leesbaar zijn.

Onderdeelnr.	Beschrijving	Aantal
27204	Pijl - Blauw	1
27205	Pijl - geel	1
27206	Driehoek - Blauw	2
27207	Driehoek - Geel	2
28159	Label - Diesel	1
28171	Label - Verboden te roken	1
28174	Label - Voeding naar platform, 230V	2
28235	Label - Voeding naar platform, 115V	2
40434	Label - Veiligheidsgordelverankering	3
44981	Label - Luchtleiding naar platform	2
61227	Grondbedieningspaneel	1
65182	Platformbedieningspaneel	1
65264	Uiterlijk - Genie S-125	1
65265	Uiterlijk - S-125	1
65266	Uiterlijk - 4x4	1
65267	Uiterlijk - Genie S-120	1
65268	Uiterlijk - S-120	1
72119	Label - Werkbereik, S-120/S-125	1
72147	Uiterlijk - Genie S-100	1
72148	Uiterlijk - Genie S-105	1
72149	Uiterlijk - S-100	1
72150	Uiterlijk - S-105	1
72152	Label - Werkbereik, Genie S-100/S-105	1

Onderdeelnr.	Beschrijving	Aantal
82472	Waarschuwing - Gevaarlijke situatie: ledematen kunnen worden verbrijzeld	4
82473	Voorzichtig - Toegang tot compartiment	1
82487	Let op - Bedieningsinstructies	2
82544	Gevaar - Gevaarlijke situatie: elektrocutie mogelijk	4
82545	Gevaar - Maximum vermogen 227 kg, Genie S-105/S-125	1
82547	Gevaar - Maximum vermogen 340 kg, Genie S-100/S-120	1
82548	Waarschuwing - Platformrotatie	2
82577	Label - Draadverbinding 'overbelasting platform'	1
82602	Gevaar - Max. kracht van opzij, 667 N	1
82603	Label - Draadverbinding 'rijden inschakelen'	1
82604	Gevaar - Max. handkracht, 400 N	1
82607	Voorzichtig - Niet op gaan staan	4
82616	Label - Wielbelasting, S-100	4
82617	Label - Wielbelasting, S-105	4
82618	Label - Wielbelasting, S-120	4
82619	Label - Wielbelasting, -125	4
82671	Label - Laskabel naar platform (optie)	1
82924	Voorzichtig - Gevaarlijke situatie: onderdelen kunnen beschadigd raken	1
97815	Label - Onderste middenstuk	1

STICKERS



Genie
A TEREX COMPANY

SPECIFICATIES

S-105	
Maximale werkhoogte	34 m
Maximale platformhoogte	32 m
Maximale transporthoogte	3,1 m
Maximaal horizontaal bereik	24,7 m
Breedte, assen ingeschoven	2,5 m
Breedte, assen uitgeschoven	3,35 m
Transportlengte	14 m
Maximaal laadvermogen	227 kg
Maximale windsnelheid	12,5 m/s
Wielbasis	3,7 m
Draaicirkel, binnen, assen uitgeschoven	2,6 m
Draaicirkel, buiten, assen uitgeschoven	5,7 m
Draaicirkel, binnen, assen ingeschoven	4,4 m
Draaicirkel, buiten, assen ingeschoven	6,7 m
Draaitafelrotatie (in graden)	360 continu
Draaitafeluitzwaai, assen ingeschoven	1,68 m
Draaitafeluitzwaai, assen uitgeschoven	1,22 m
Bedieningselementen	12V DC proportioneel
Afmetingen platform, lengte x breedte	2,4 m x 91 cm
Platformnivellering	zelfnivellerend
Platformrotatie	160°
AC-contactdoos op platform	standaard
Druk hydraulisch systeem, maximum (rijfuncties)	293 bar
Systeemsparing	12V

Bandenmaat	15 x 22,5, 18 pr FF
Bodemvrijheid	35,6 cm
Inhoud brandstoftank	151 liter
Gewicht (gewicht van de machine hangt af van de optionele configuraties)	zie serielabel
Geluidsuitstoot door de lucht	80 dB
Maximaal geluidsniveau van normaal functionerende werkstations (A-gewogen)	

Rijsnelheden

Rijsnelheid, transport	4,4 km/u 12,2 m/9,1 sec
Rijsnelheid, geheven of uitgeschoven	1,1 km/u 12,2 m/40 sec
Rijsnelheid, volledig uitgeschoven	0,6 km/u 12,2 m/70 sec

Maximaal toelaatbare hellingshoek, transportstand

Contragewicht heuvelopwaarts	40% (22°)
Contragewicht heuvelafwaarts	40% (22°)
Dwarshelling	25% (14°)

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

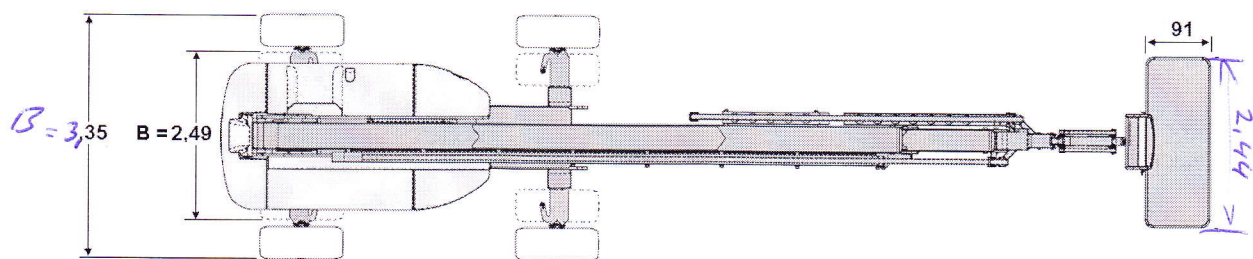
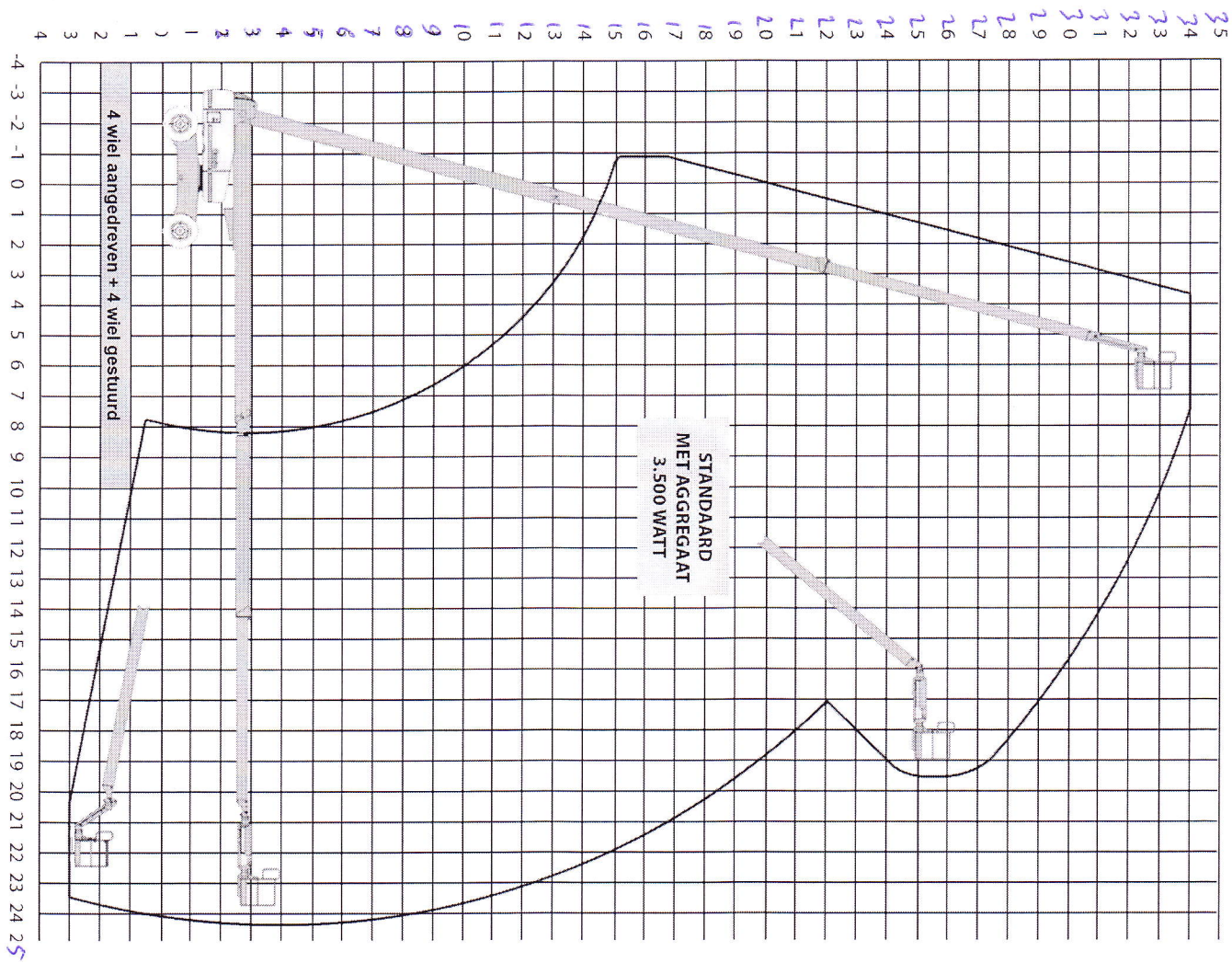
Informatie belasting ondergrond

Belastbaarheid banden, maximum	7.649 kg
Contactdruk banden	7,4 kg/cm ² 724 kPa
Ingenomen vloerdruk	1.172 kg/m ² 11,5 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.





= Werkbreedte
= Transportbreedte

