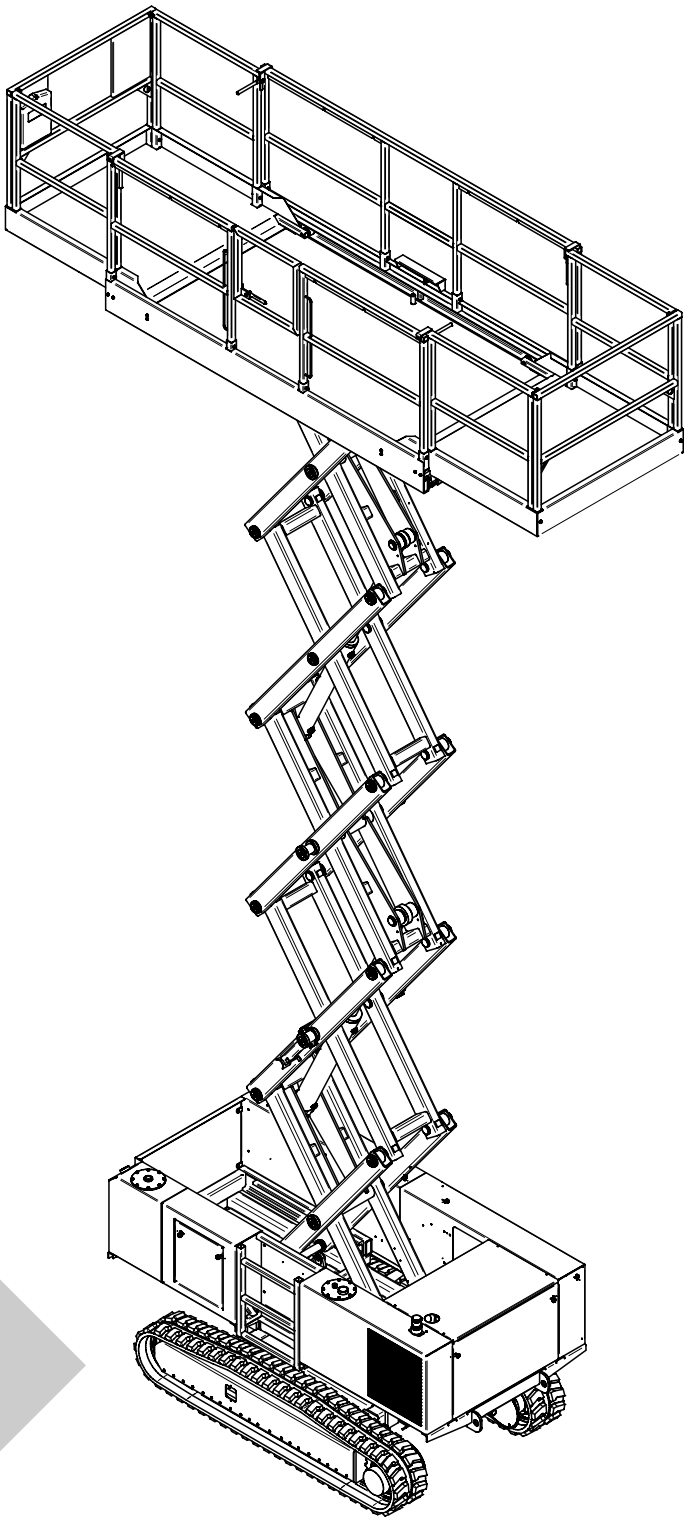
OMEGA



400TS SERIES

BEDIENINGSHANDLEIDING

DEZE BEDIENINGSHANDLEIDING EN ANDERE HANDLEIDINGEN DIE DOOR OMEGA MET DE MACHINE WORDEN GELEVERD, MOETEN WORDEN GELEZEN EN BEGREPEN VOORDAT U UW OMEGA-HOOGWERKER GEBRUIKT. DE BEDIENER MAG GEEN VERANTWOORDELIJKHEID VOOR DE BEDIENING AANVAARDEN TOTDAT HIJ/ZIJ DE BEDIENINGSHANDLEIDING HEEFT GELEZEN EN BEGREPEN EN DE OMEGA-HOOGWERKER HEEFT BEDIEND ONDER TOEZICHT VAN EEN GEAUTORISEERDE, OPGELEIDE EN GEKWALIFICEERDE BEDIENER.

i. Inhoudsopgave

SPECIFICATIE **7**
1 Introductie **9**
2 Veiligheid **11**
2.1 Veiligheidssymbolen. 11
2.2 Val Beveiliging. 12
2.3 Elektrocutie Gevaar. 12
2.4 Omval gevaar. 13
2.4 Overige gevaren.. 14
2.5 Val Gevaar.. 15
2.6 Aanrijd Gevaar. 15
2.7 Extra Veiligheidsrisico's. 16
3 Werkplaats Inspectie **17**
4 Functie Test **19**
5 Bedieningsinstructies **21**
5.1 Inspectie voor aanvang 21
5.2 Bedieningselementen.. 22
5.3 Beneden bedieningspaneel - bedienen en testen.. 23
5.4 Bediening vanaf de Bovenbediening.. 25
5.5.1 RIJDEN - platform laagste stand.. 26
5.5.2 RIJDEN - platform geheven. 28
5.5.3 RIJ-SNELHEID - selectie. 28
5.6 HEFFEN en DALEN vanaf platformbediening.. 29
5.7 Nivellering Procedure.. 30
5.8 AC Voeding (optioneel). 33
6 Gebruiksaanwijzing - radiografische afstandsbediening (PJC) **37**
6.1 Inspectie voor aanvang 37
6.2.1 Aanvullende informatie en instructies afstandsbediening. 39
6.3 Beneden bedieningspaneel - bedienen en testen.. 40
6.4 Radiografische afstandsbediening - Bediening en test 41
6.5.1 RIJDEN - platform laagste stand.. 42
6.5.2 Rijden met geheven platform:. 44
6.5.3 RIJ-SNELHEID - selectie. 44
6.6 HEFFEN en DALEN vanaf platformbediening.. 45
6.7 Nivellering Procedure.. 46
6.8 AC Voeding (optioneel). 49
6.9 Air-link - Dynamisch display en LED-indicatoren. 50
6.10 Machine uitschakelen. 53
7 Gebruiksaanwijzing - radiografische afstandsbediening (DJN) **55**
7.1 Inspectie voor aanvang 55
7.2 Bedieningselementen.. 56
7.2.1 Aanvullende informatie en instructies afstandsbediening. 57
7.3 Beneden bedieningspaneel - bedienen en testen.. 58
7.4 Radiografische afstandsbediening - Bediening en test 59
7.5.1 RIJDEN - platform laagste stand.. 60
7.5.2 Rijden met geheven platform:. 62
7.5.3 RIJ-SNELHEID - selectie. 62
7.6 HEFFEN en DALEN vanaf platformbediening.. 63
7.7 Nivellering Procedure.. 64
7.8 AC Voeding (optioneel). 67
7.9 Air-link - Dynamisch display en LED-indicatoren. 68
7.10 Machine uitschakelen.. 70
8 Noodsystemen **71**
8.1 Noodstop. 71
8.2 Nooddaal. 72
9 Machine-inspecties **73**
9.1 Checklist inspectie vóór het starten. 75
9.2 Maandelijkse inspectiechecklist. 76
9.3 Kwartaal inspectiechecklist. 77
10 Onderhoud **79**
10.1 Routine Onderhoud. 80
10.2 Gepland onderhoud. 80
10.3 ONBOARD display - bericht - "MAINTENANCE REQUIRED". 80
10.4 Schaarblokkering 81
10.5 Interval voor service behoefte componenten. 82
10.6 DIESEL Brandstof. 84
10.6.1 Brandstoftank / brandstofpeil. 85
10.6.2 Brandstoftank tanken. 85
10.7 Batterij opladen - Radiografische zender. 86
10.7.1 Oplaadbare batterij - Radiografische zender 87
11 De machine transporteren **89**
11.1 Rijden op- en af een Transportvoertuig. 89
11.2 Instructies voor hijsen en vastsjorren. 91
11.2.1 Hijsen. 91
11.2.2 Vastmaken aan Vrachtwagen of Aanhangwagen. 91

ii. OMEGA 400TS-series - Normen & Richtlijnen

OMEGA verklaart dat de 400TS-serie is beoordeeld, getest en goedgekeurd in overeenstemming met de vereisten van Richtlijn 2006/42/EG van de Europese Raad voor machines en de EN280:2015.

Overzicht van geharmoniseerde normen, normen en andere documenten waarnaar wordt verwezen, de OMEGA 400TS-serie voldoet aan:

2006/42/EG	Europese Machinerichtlijn
EN280:2015	Mobiele hoogwerkers - Ontwerpberekeningen - Stabiliteitscriteria - Constructie - Veiligheid - Onderzoeken en tests
IEC 60204-1 / EN 60204	Veiligheid van machines - Elektrische uitrusting van machines - Deel 1: Algemene eisen
CAN/CSA B354.6-2017	Mobiele hoogwerkers - Ontwerp, berekeningen, veiligheidseisen en testmethoden (Aangenomen ISO 16368:2010, tweede editie, 2010-05-15, met Canadese afwijkingen)
ISO 13849-1:2015	Veiligheid van machines — Veiligheidsgerelateerde onderdelen van besturingssystemen — Deel 1: Algemene ontwerpprincipes
ISO 13849-1:2015	Veiligheid van machines - Veiligheidsgerelateerde onderdelen van besturingssystemen - Deel 2: Validatie
ANSI_SAIA_A92.20-2018	Ontwerp, berekeningen, veiligheidseisen en testmethoden voor mobiele hoogwerkers (MEWP's)
TIER 4	Emissienorm voor industrieele dieselmotoren
(EU) 2016/1628 - STAGE V	Emissie regelgeving Europees Parlement
2011/65/EU	Beperkingen voor gevaarlijke stoffen

CE RoHS 2002/95/EC EPA/CARB 4 TIER STAGE V

iii. Specificaties

	405TS	408TS
Werkhoogte	10,5 m	10,5 m
Max. platform hoogte	8,50 m	8,50 m
Max. toelaatbare rij-hoogte	5,0 m	4,0 m
Platform afmeting		
Lengte - uitschuifdekken ingeschoven	3,00 m	3,00 m
Lengte - uitschuifdekken uitgeschoven	5,23 m	5,23 m
Breedte	1,50 m	1,50 m
Hoogte leuninghekwerk	1,1 m	1,1 m
Hoogte schoprand	150 mm	150 mm
Hefcapaciteit	500 kg	800 kg
Toelaatbare maximale belasting uitschuifdekken	250 kg	250 kg
Aantal toelaatbare personen	2	2
Aantal toelaatbare personen uitschuifdek(ken)	2	2
Afmeting		
Lengte	3,0 m	3,0 m
Breedte	1,6 m	1,6 m
Hoogte (leuninghekwerk in plaats)	2,90 m	2,90 m
Hoogte (leuninghekwerk verwijderd)	2,00 m	2,00
Bodemvrijheid	33 cm	33 cm
Gewicht	4.500 kg	4.500 kg
Maximale rij-snelheid	0,55 m/s	0,55 m/s
Maximale toelaatbare scheefstand	3° / 3°	2° / 2°
Berijdbare hellingshoek	35%	35%
Maximale toelaatbare windsnelheid	12,5 m/s	12,5 m/s
Lengte track	2,65 m	2,65 m
Breedte track	30 cm	30 cm
Totaal grondcontact	1,6 m^2	1,6 m^2
Maximaal geluidsniveau	< 93 dB	< 93 dB
Inhoud brandstof tank	100 L	100 L
Accu-spanning / systeem spanning	12Vdc	12Vdc
Accu-capaciteit	120Ah	120Ah
Diesel motor		
Type motor	KUBOTA V1505-E4B	
Emissie klasse	TIER 4 FINAL / STAGE V	
Maximaal vermogen	18,5 kW / 24,8 HP	
Brandstof type	DIESEL - Ultra low sulfur fuel - Sulfur content <0.0015% (15 ppm)	
Level systeem	Manual or fully automatic	
Nivelleer capaciteit		
Links / Rechts	-5° / 5° (10° total correction)	
Vooruit / Achteruit	-3° / 3° (6° total correction)	

1 Introductie

Deze gebruikershandleiding is samengesteld om u, als gebruiker, te voorzien van essentiële instructies en bedieningsvoorschriften om, op een correcte en veilige wijze, de OMEGA hoogwerkers te bedienen. Met als doel om personen, met benodigd gereedschap en materiaal, toegang tot hoger gelegen werkplekken te geven.

DEZE GEBRUIKERSHANDLEIDING DIENT DOOR DE GEBRUIKER GELEZEN EN BEGREPEN WORDEN ALVORENS U MET DEZE OMEGA HOOGWERKER KUNT GAAN WERKEN.

DE GEBRUIKER/OPERATOR MAG GEEN VERANTWOORDELIJKHEID VOOR DE BEDIENING AANVAARDEN TOTDAT HIJ/ZIJ DE BEDIENINGSHANDLEIDING HEEFT GELEZEN EN BEGREPEN EN DE OMEGA HOOGWERKER HEEFT BEDIEND ONDER TOEZICHT VAN EEN GEAUTORISEERDE, OPGELEIDE EN GEKWALIFICEERDE OPERATOR.

WIJZIGINGEN AAN DEZE MACHINE VAN HET OORSPRONKELIJKE ONTWERP EN DE ORIGINELE SPECIFICATIES ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN OMEGA SOLUTIONS ZIJN STRIKT VERBODEN. EEN WIJZIGING KAN DE VEILIGHEID VAN DE MACHINE IN GEVAAR BRENGEN, WAARDOOR DE BEDIENER(S) ERNSTIG OF DODELIJK LETSEL KAN OPLOPEN.

OMEGA SOLUTIONS produceert en ontwerpt veilige hoogwerkers van hoge kwaliteit die voldoen aan verschillende wereldwijde essentiële normen of deze zelfs overtreffen. Alleen geautoriseerd, opgeleid en gekwalificeerd personeel mag de machine bedienen of onderhouden.

OMEGA , als producent, heeft geen directe controle over toepassing en gebruik van de machine. Degelijke Veiligheidsprocedures zijn de verantwoordelijkheid van de gebruiker(s) en alle personen die deze machine bedienen.

Gebruik alleen door OMEGA goedgekeurde vervangende onderdelen bij de reparatie en het onderhoud van deze machine. Voor vragen over toepassing en/of bediening kunt u contact opnemen met:

OMEGA
Leemidden 21
2678 ME De Lier
Nederland
+31 174 52 59 90
group@omegagroup.eu

2 Veiligheid

Het niet opvolgen van de veiligheidsregels, waarschuwingen en instructies, zal gebruikers en omstanders onnodig blootstellen aan gevaarlijke situaties. De gebruiker dient, voor eigen veiligheid en die van omstanders, de machine te bedienen zoals in deze handleiding is beschreven.

Het niet lezen, begrijpen en opvolgen van alle veiligheidsregels, waarschuwingen en instructies stelt u en anderen onnodig bloot aan gevaarlijke situaties. Voor uw veiligheid en die van de mensen om u heen moet u uw machine bedienen volgens de instructies in deze handleiding. OMEGA ontwerpt hoogwerkers die veilig en betrouwbaar zijn. Ze zijn bedoeld om personeel, samen met hun benodigde gereedschappen en materialen, op bovengrondse werklocaties te positioneren.

De eigenaar/gebruiker/bediener van de machine mag geen verantwoordelijkheid aanvaarden voor de bediening van de machine, tenzij hij hiervoor goed is opgeleid. Voer nooit werkzaamheden of inspecties uit aan de machine met het platform geheven zonder eerst de hefinrichting te ondersteunen.

2.1 Veiligheidssymbolen

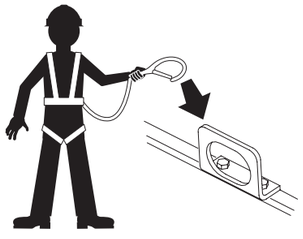
OMEGA handleidingen en stickers zijn aangeduid met symbolen en kleuren om de veiligheid, operatie en onderhoudsinformatie te verduidelijken:

ROOD - Geeft een directe gevaarlijke situatie aan, waarbij, indien genegeerd, doden of zwaargewonden kunnen vallen.

ORANJE - Geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan waarbij, indien genegeerd, doden of zwaargewonden kunnen vallen.

ORANJE - Geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan waarbij, indien genegeerd, doden of zwaargewonden kunnen vallen.

2.2 Val Beveiliging



De bediener moeten de regels van de werkgever, het werkterrein en de overheid naleven met betrekking tot het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Indien vereist door uw werkgever of werklocatie, gebruik persoonlijke valbeschermingsmiddelen (PFPE) bij het bedienen van deze machine.

Alle PFPE moet voldoen aan de toepasselijke overheidsvoorschriften en moet worden geïnspecteerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies van de fabrikant van de PFPE.

2.3 Elektrocutie Gevaar

Elektrocutie Gevaar
DEZE MACHINE IS NIET GESOLEERD!
Indien er onvoldoende afstand van spanningsbronnen wordt gehouden kunnen er DODEN of ZWAARGEWONDEN vallen.
Er dient een minimale afstand van TEN MINSTE 10 m gehouden te worden tussen enig onderdeel van machine (of de lading) en elk object waar spanningen op staan van 300 Volt tot 50.000 Volt. Indien deze spanning hoger is dan 50.000 Volt dient er voor elke 30.000 Volt extra, een extra afstand van 1 m bij deze 10 m geteld te worden.
Voor elke extra 30.000 Volt is 1 meter extra vrije ruimte nodig. Neem de minimale veilige afstand in acht.

Werk NIET in de buurt van, of in contact met, onder spanning staande elektriciteitsleidingen en elektrische apparatuur. Deze machine is niet geïsoleerd en zal de bediener NIET beschermen tegen letsel of de machine tegen schade.
Raak de machine NIET aan als deze in contact komt met elektrische leidingen.

Personeel in het platform:
Houd afstand van de hekwerken, probeer de machine NIET te bedienen en raak GEEN enkel onderdeel van de machine aan totdat de stroomkabels zijn uitgeschakeld.
Personeel op de grond: Benader de machine NIET en raak de machine NIET aan of probeer deze NIET te bedienen totdat de elektrische leidingen zijn uitgeschakeld.
Gebruik de machine niet tijdens onweer of bliksem. Gebruik de machine NIET als massa om te lassen, tenzij deze correct is uitgerust met een laskabel naar platformoptie.

2.4 Omval gevaar

Overschrijd de maximale platformcapaciteit NOOIT (zie Specificaties). Het gewicht van opties en accessoires zal de nominale platformcapaciteit verminderen en moet worden meegerekend in de totale platformbelasting.

Hef het platform NOOIT indien de machine is opgesteld op een ondergrond die niet draagkrachtig is, buiten de toelaatbare scheefstand van machines is of zacht is. Indien het scheefstandalarm klinkt, dient eerst het uitschuifdeck ingeschoven te worden om vervolgens het platform voorzichtig te laten zakken. Hef de machine pas wanneer deze op een vlakke, solide ondergrond staat.

Het scheefstandalarm klinkt wanneer de machine niet waterpas staat. Als het alarm afgaat, probeer NOOIT om het platform verder omhoog te brengen. Laat de machine voorzichtig zakken, zet de machine opnieuw waterpas of verplaats de machine naar een oppervlak binnen het nivelleerbereik.

STOP als het alarm afgaat. Wees uiterst voorzichtig om het platform te laten zakken.

Rijden
Rijd NOOIT met de machine op een helling die groter is dan de maximale hellingshoek voor op- of aflopende hellingen. Wees uiterst voorzichtig en verminder uw snelheid bij het rijden over oneffen terrein, puin, onstabiele of gladde oppervlakken en in de buurt van gaten of steile hellingen.

Breng het platform NIET omhoog bij windsnelheden hoger dan 12,5 m/s. Als de windsnelheid hoger is dan 12,5 m/s wanneer het platform omhoog staat, laat het platform dan voorzichtig zakken en staak het gebruik.
Vergroot het oppervlak van het platform NOOIT
(dwz bedek de rails met zeil of multiplex). Een groter oppervlak dat aan de wind wordt blootgesteld, zal de stabiliteit van de machine verminderen.

2.4 Overige gevaren

Vergroot het oppervlak van het platform NIET. Een groter oppervlak dat aan de wind wordt blootgesteld, zal de stabiliteit van de machine verminderen.

Verander of schakel NOOIT machineonderdelen uit.

Vervang NOOIT enig onderdeel van de machine door items met een ander gewicht of andere specificaties.

Breng NOOIT wijzigingen aan het werkplatform zonder schriftelijke toestemming van OMEGA.

Plaats NOOIT ladders of steigers op het platform of tegen enig onderdeel van de machine.

Gebruik de machine NOOIT op een bewegend of mobiel oppervlak of voertuig.
Zorg ervoor dat alle rupsbanden in goede staat verkeren en bevestigingen goed zijn aangedraaid.

Maximaal toelaatbare zijdelingse kracht = 400N

2.5 Val Gevaar

Ga NOOIT op het leuningswerk staan of zitten, zorg dat u met beide benen te allen tijde op het platform staat.

Het leuningwerk rondom het platform is een valbeveiliging systeem. Het is verboden om met deze hoogwerker te werken, indien er een deel van het leuningwerk ontbreekt of niet op de juiste manier bevestigd is.

Bevestig NOOIT een val-lijn aan een object buiten het platform.

Klim NOOIT langs het schaarpakket om het platform te kunnen verlaten of te betreden.

2.6 Aanrijd Gevaar

Controleer op materialen en andere obstakels alvorens u met de hoogwerker gaat rijden.

Controleer op knel gevaren alvorens u met de hoogwerker gaat rijden.

Wees bewust van beperkt zicht en dode hoeken alvorens u met de hoogwerker gaat rijden of werken.

Verlaag de rijsnelheid bij het verplaatsen van de machine op hellingen, in de buurt van personeel en obstakels, of wanneer de ondergrond nat, glad of anderszins beperkend is.

Werk NIET in het bereik van een kraan tenzij alle besturingselementen zijn vergrendeld en er voorzorgsmaatregelen genomen zijn om mogelijke botsingen te voorkomen.

Stuntend- en gevaarlijk rijden is VERBODEN.

Kijk uit voor personen en obstructies onder het platform alvorens u het platform laat dalen. Houdt handen en ledematen weg bij de scharen.

2.7 Extra Veiligheidsrisico's

Explosie- en Brandgevaar
Gebruik de hoogwerker NOOIT op gevaarlijke locaties of locaties waar mogelijk brandbare en explosieve gassen aanwezig kunnen zijn.

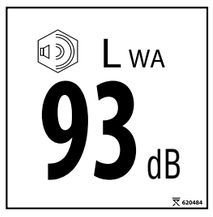
Gevaar Bij Beschadiging
Voer een grondige inspectie aan de machine en deze te testen op alle functies, controleer op schade, defecten en ongeoorloofde wijzigingen, alvorens u met de hoogwerker gaat werken.

Routine onderhoud moet uitgevoerd worden door de gebruiker alvorens er met de machine gewerkt wordt. Gepland onderhoud moet uitgevoerd worden door een gekwalificeerde onderhoudsmonteur.

Controleer of alle veiligheids- en instructiestickers op hun plaats zitten en onbeschadigd zijn. Controleer of de bedienings-, veiligheids- en verantwoordelijkheidshandleidingen aanwezig zijn in de documentbox op het platform. Alle handleidingen moeten compleet, onbeschadigd en leesbaar zijn.

Gevaar Bij Lichaamlijk Letsel
Gebruik de machine NOOIT wanneer er hydraulische vloeistof of lucht lekt. Hydraulische olie of lucht dat onder druk staat kan door de huid dringen en/of de huid verbranden.

Alle compartimenten moeten veilig afgesloten zijn tijdens het werken met de machine.



Geluidsniveau
Bij een draaiende machine kan het geluidsniveau oplopen tot 93 dB.

3 Werkomgeving Inspectie

Het niet opvolgen van de veiligheidsregels, waarschuwingen en instructies, zal gebruikers en omstanders onnodig blootstellen aan gevaarlijke situaties. De gebruiker dient, voor eigen veiligheid en die van omstanders, de machine te bedienen zoals in deze handleiding is beschreven.

Controleer de werkomgeving en verzeker u zich ervan dat de omgeving geschikt is om de hoogwerker te gebruiken.

Zowel voor als tijdens de werkzaamheden: controleer of er geen gevaarlijke situaties zich kunnen voortdoen.

Werkomgeving Inspectie

Controleer de werkomgeving onder andere op:

- Gaten in het wegdek, niveau verschillen. Ook deze die wellicht door water en/of ijs gemaskeerd kunnen worden.
- Hellingen en onstabiele en gladde oppervlaktes.
- Obstakels, vuil en overige rommel.
- Obstructies op hoogte en elektrische leidingen.
- Overige obstructies.
- Gevaarlijke locaties en gevaarlijke atmosfeer.
- Windbelasting en overige weersinvloeden.
- Aanwezigheid op onbevoegde personen.
- Overige mogelijke gevaarlijke situaties.

4 Functietest

Het niet opvolgen van de veiligheidsregels, waarschuwingen en instructies, zal gebruikers en omstanders onnodig blootstellen aan gevaarlijke situaties. De gebruiker dient, voor eigen veiligheid en die van omstanders, de machine te bedienen zoals in deze handleiding is beschreven.

De bediener moet vóór aanvang werkzaamheden een functietest van de machine uitvoeren om te controleren of alle machinesystemen goed werken.

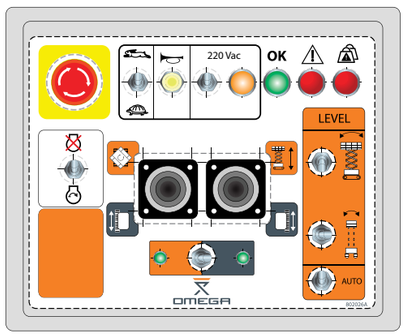
Test de hoogwerker op een stevige ondergrond. Zorg dat de omgeving vrij is van rommel, kuilen en gaten, obstructies op hoogte alvorens de test uit te voeren.

Als een functie niet werkt zoals beschreven, label dan de machine en verwijder deze voor reparatie door een gekwalificeerde onderhoudsmonteur. Nadat reparaties zijn voltooid, moet een inspectie en functietest worden uitgevoerd voordat de machine wordt gebruikt.

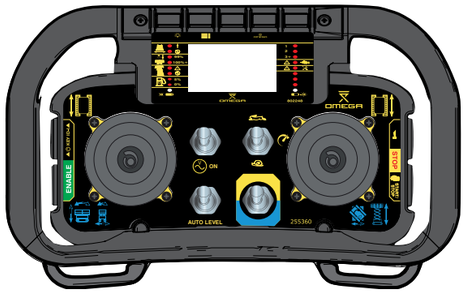
HOOFDSTUK REFERENTIE: Soorten bovenbediening

LET OP

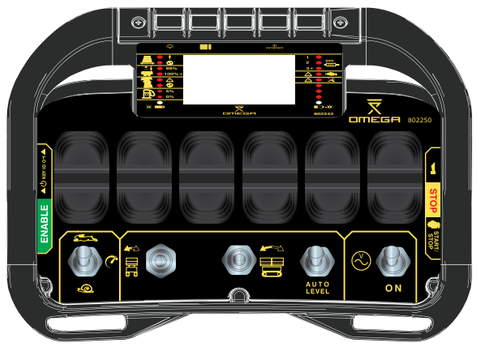
De OMEGA 400TS-series biedt meerdere typen bovenbesturingssystemen. Of via een bekabelde bediening - 'vaste bediening' of via radiografische afstandsbediening. Hieronder huidige soorten besturingen. Controleer welk besturingssysteem van toepassing is en raadpleeg het genoemde hoofdstuk voor de juiste GEBRUIKSAANWIJZING.



Hoofdstuk 5:
“Gebruiksaanwijzing - vaste bovenbediening”



Hoofdstuk 6:
“Gebruiksaanwijzing
- radiografische afstandsbediening (PJC)”



Hoofdstuk 7:
“Gebruiksaanwijzing
- radiografische afstandsbediening (DJN)”

5 Bedieningsinstructies

Het niet opvolgen van de veiligheidsregels, waarschuwingen en instructies, zal gebruikers en omstanders onnodig blootstellen aan gevaarlijke situaties. De gebruiker dient, voor eigen veiligheid en die van omstanders, de machine te bedienen zoals in deze handleiding is beschreven.

Dit gedeelte bevat instructies voor elke functie van de machinebediening. Volg alle veiligheidsregels en instructies. Dit hoofdstuk behandelt de handelingen voor - dmv bekabelde bovenbedieningskast - “vaste bovenbedieningskast”.

Deze machine mag alleen worden bediend door opgeleid en bevoegd personeel. Als meerdere bedieners deze machine gebruiken, moeten ze allemaal gekwalificeerd en geautoriseerd zijn om deze te gebruiken.

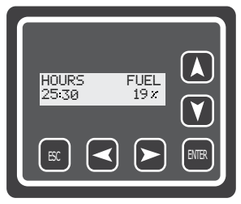
Gebruikers / bedieners moeten de regels van de werkgever, het werkterrein en de overheid naleven met betrekking tot het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Indien vereist door uw werkgever of werklocatie, gebruik persoonlijke valbeschermingsmiddelen bij het bedienen van deze machine.

5.1 Inspectie voor aanvang

Controleer de NOODSTOP op de benedenbediening
- draai met de klok mee om te resetten.

Controleer de NOODSTOP op de bovenbediening
- draai met de klok mee om te resetten.

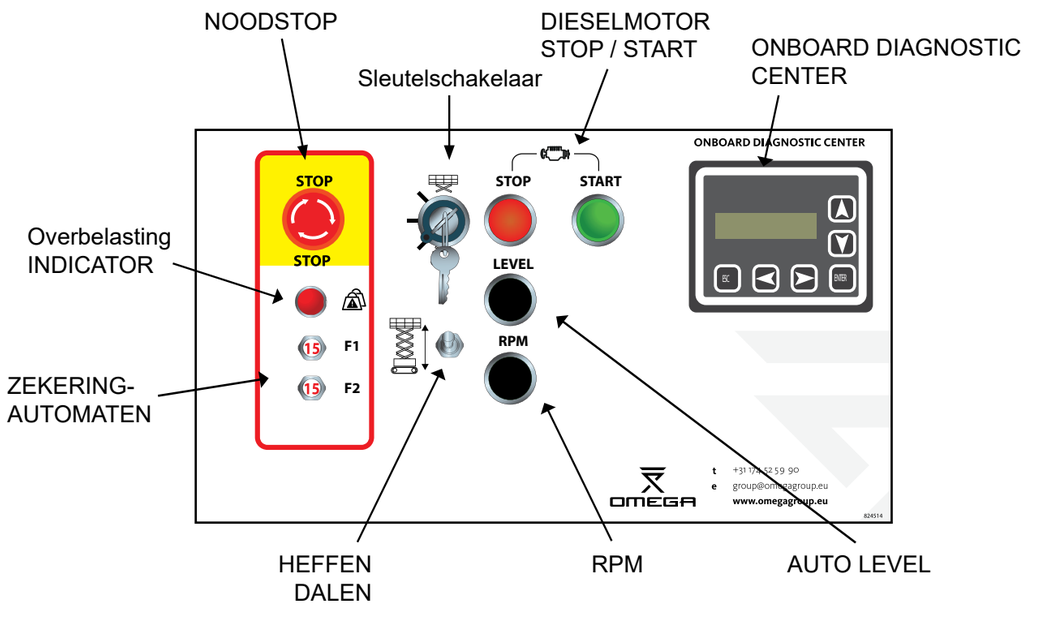
Controleer de hoofdschakelaar nabij de benedenbediening, deze moet in de AAN-stand staan



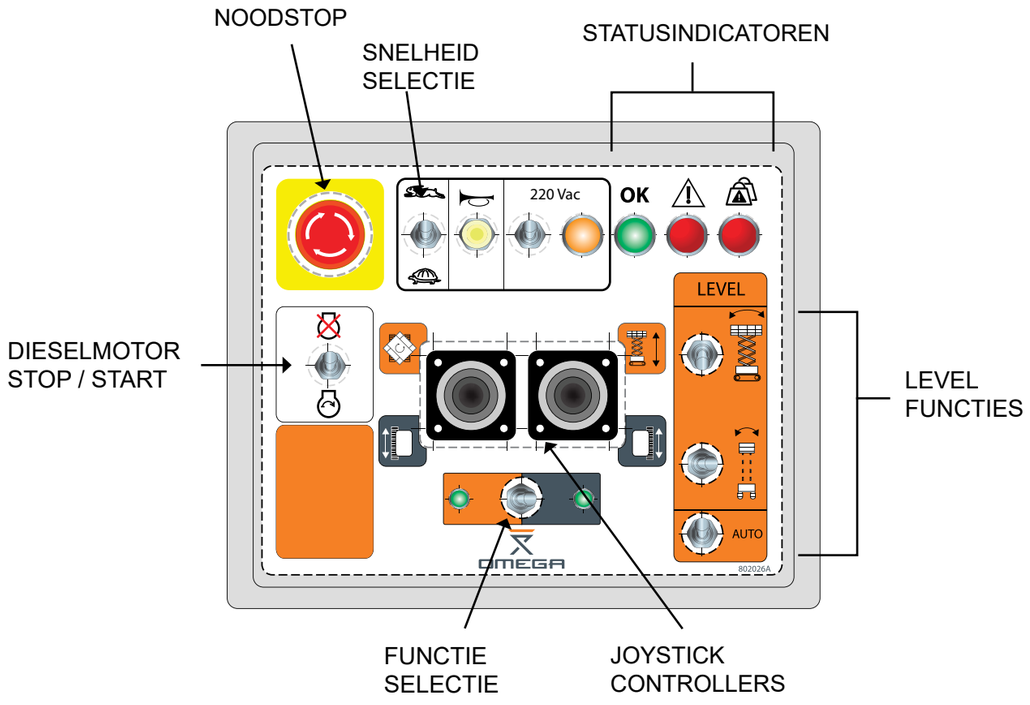
Zodra het systeem is ingeschakeld, licht het display op en wordt standaard de URENSTAND en BRANDSTOF NIVEAU weergegeven.

5.2 Bedieningselementen.

Benedenbediening



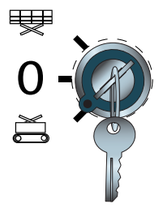
Bovenbediening



5.3 Beneden bedieningspaneel - bedienen en testen

LET OP

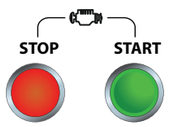
Controleer of de te volgen route vrij is van personen, obstakels, puin, gaten en steile hellingen, en in staat is de machine te dragen.



Benedenbediening
Zet de SLEUTELSCHAKELAAR van de benedenbediening op BENEDENBEDIENING.

Noodstop
Druk de NOODSTOP in om alle machine functies te stoppen. Draai de NOODSTOP rechtsom om te resetten.

Draai om te resetten.

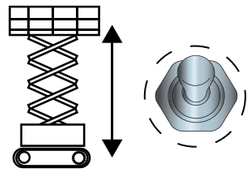


Diesel motor starten / stoppen
Druk kort op de groene START-knop (ongeveer 1 sec).
Een reeks gebeurtenissen zal volgen, zoals gloeien, brandstofinlaatregeling en het starten van de dieselmotor.

Druk op de rode STOP-knop om de motor uit te zetten.

GEVAAR

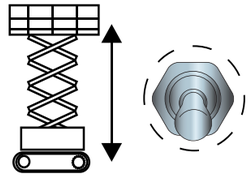
Hef het platform NOOIT indien de machine is opgesteld op een ondergrond die niet draagkrachtig is, buiten de toelaatbare scheefstand van machines is of zacht is. Indien het scheefstand alarm klinkt, dient eerst het uitschuifdeck ingeschoven te worden om vervolgens het platform voorzichtig te laten zakken. Hef de machine pas wanneer deze op een vlakke, solide ondergrond staat.



Heffen van het platform
Bedien de tuimelschakelaar en houd deze omhoog om het platform te heffen.

Functie testen

- Hef to maximale hoogte.
- Als u de schakelaar loslaat, stopt het heffen.
- Door op de NOODSTOP te drukken, stopt het heffen.



Dalen van het platform
Bedien de tuimelschakelaar en houd deze omhoog om het platform te dalen.

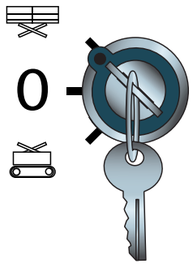
Functie testen

- Laat het platform dalen tot de laagste stand.
- Als u de schakelaar loslaat, stopt het dalen.
- Door op de NOODSTOP te drukken, stopt het dalen.

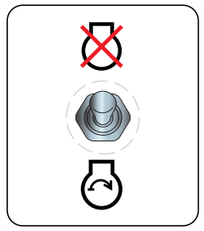
5.4 Bediening vanaf de Bovenbediening

LET OP

Controleer of de te volgen route vrij is van personen, obstakels, puin, gaten en steile hellingen, en in staat is de machine te dragen.



Selecteer PLATFORM-bediening
Draai de SLEUTELSCHAKELAAR om naar de BOVENBEDIENING.



Start de Dieselmotor van platform bediening
Betreed het platform en sluit de toegang.

Bedien de Start/stop-dieseltuimelschakelaar op de PLATFORMBEDIENING om de dieselmotor te starten.

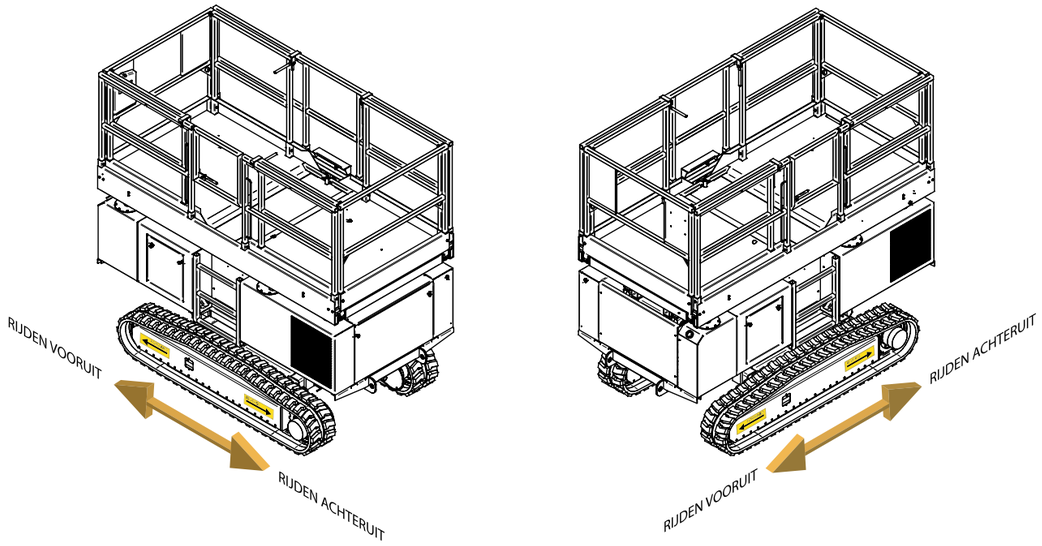
Claxon
Bedien de drukknop om de claxon te laten klinken.

Noodstop
Druk de NOODSTOP in om alle machine functies te stoppen. Draai de NOODSTOP rechtsom om te resetten.

5.5.1 RIJDEN - platform laagste stand

WAARSCHUWING

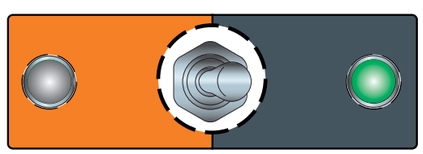
Bij indrukken van de NOODSTOP-schakelaar worden de remmen onmiddellijk geactiveerd. Dit kan onverwachte bewegingen van het platform veroorzaken als de machine plotseling tot stilstand komt. Zet u schrap en zet voorwerpen vast op het platform tijdens het gebruik van de machine.



De functiesnelheid is proportioneel en wordt geregeld door de beweging van de joystick. Hoe verder deze vooruit of achteruit wordt bewogen, hoe hoger de rijsnelheid.

De joystick keert terug naar de neutrale (midden) positie wanneer deze wordt losgelaten. Elk van de joysticks bedient een afzonderlijk rups. Linker joystick voor het linker rups en vice versa.

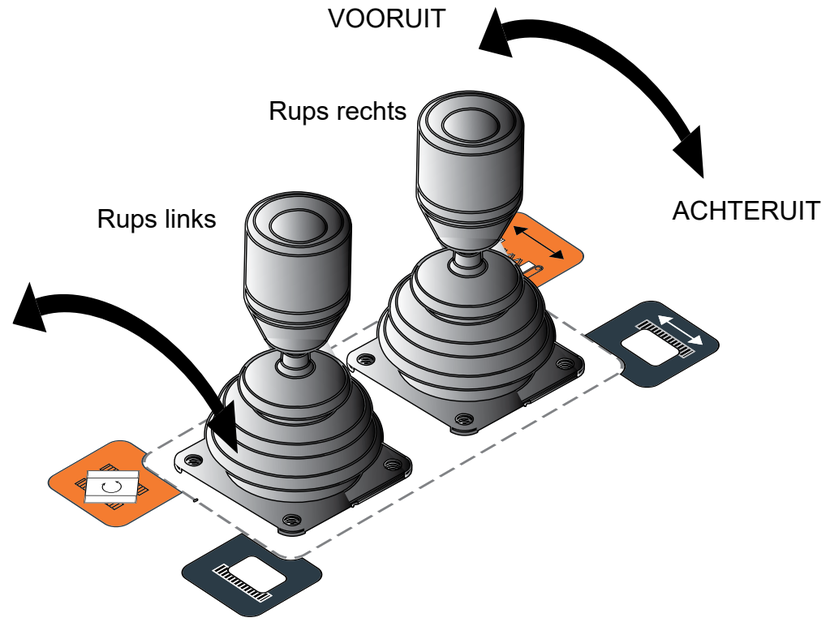
Duw de SELECTIESCHAKELAAR naar rechts (grijs). Dit activeert de RIJDEN-functies gedurende ongeveer 10 seconden en zolang de geselecteerde functie in werking is. De rechter LED gaat branden. Zolang deze LED brandt, is de RIJDEN-functies ingeschakeld.



Sturen
Sturen kan door gebruik te maken van de 2 joysticks, zoals vermeld bedient elke joystick één rups (linker joystick voor linker rups - rechter joystick voor rechter rups).

Voor een bocht naar rechts moet de rechter rups langzamer rijden (t.o.v. de linker rups) of in rust zijn.

Rijden - vooruit
Activeer rijden. Bedien beide joysticks naar voren.
Functie testen
- De rijsnelheid is proportioneel en afhankelijk van de beweging van de joystick.
- Door de joysticks weer in de middenpositie te zetten, wordt het rijden gestopt.
- Door de NOODSTOP in te drukken, stopt het rijden.



Rijden - achteruit
Activeer rijden. Bedien beide joysticks naar achteren.
Functie testen
- De rijsnelheid is proportioneel en afhankelijk van de beweging van de joystick.
- Door de joysticks weer in de middenpositie te zetten, wordt het rijden gestopt.
- Door de NOODSTOP in te drukken, stopt het rijden.

Remmen
De rem wordt automatisch vrijgegeven wanneer de rijfuncties worden geactiveerd. De rem wordt automatisch ingeschakeld wanneer de joystick in de neutrale (middelste) stand staat.

5.5.2 RIJDEN - platform geheven

WAARSCHUWING

Als het platform omhoog staat, moet u extra opletten als u rijdt.

Controleer de omgeving zorgvuldig voordat u gaat rijden.

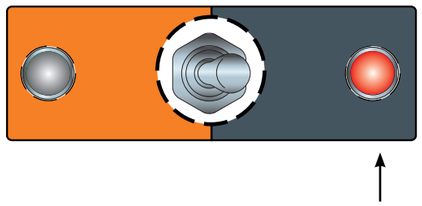
Bedien rijden NIET indien het oppervlak te oneffen is.

LET OP

Rijsnelheid met verhoogd platform is beperkt. Het motortoerental blijft stationair.

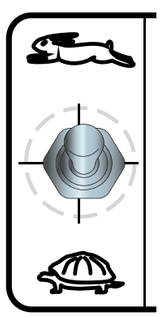
405TS: Rijden is uitgeschakeld als de platformhoogte 5 meter of hoger is.
408TS: Rijden is uitgeschakeld als de platformhoogte 4 meter of hoger is.

De rechter LED gaat ROOD branden bij een platformhoogte wanneer RIJDEN wordt uitgeschakeld.



Rijfunctie uitgeschakeld.

5.5.3 RIJ-SNELHEID - selectie



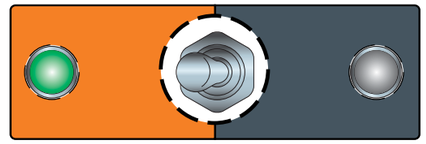
Snelheid voor rijden en heffen kan vooraf worden geselecteerd.

Er zijn drie verschillende rijsnelheden om te selecteren:
- HOGE SNELHEID: De motor draait op een hoog toerental en max. rijsnelheid is ongeveer 2,0 km/u.
- MIDDEN SNELHEID: De motor draait op een hoog toerental en max. rijsnelheid is ongeveer 1,5 km/u (voor nauwkeuriger manoeuvreren en meer koppel).
- LAGE SNELHEID: De motor blijft laag toerental en de maximale rijsnelheid is ongeveer 0,8 km/u (voor nauwkeurig manoeuvreren).

Bij een platformhoogte van 3 meter of meer is de rijsnelheid beperkt tot LAGE SNELHEID.

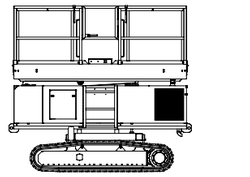
5.6 HEFFEN en DALEN vanaf platformbediening

Duw de SELECTIESCHAKELAAR naar link (oranje). Dit activeert de HEF/DAAL en LEVEL-functies gedurende ongeveer 10 seconden en zolang de geselecteerde functie in werking is. De linker LED gaat branden. Zolang deze LED brandt, zijn de HEF/DAAL en LEVEL-functies ingeschakeld.

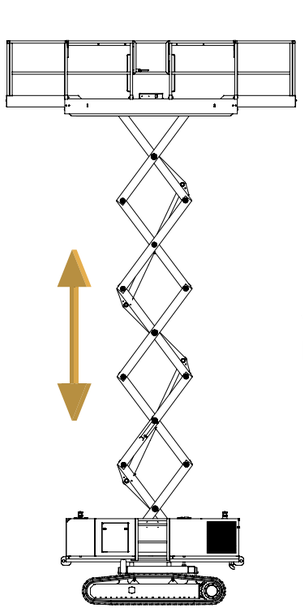


WAARSCHUWING

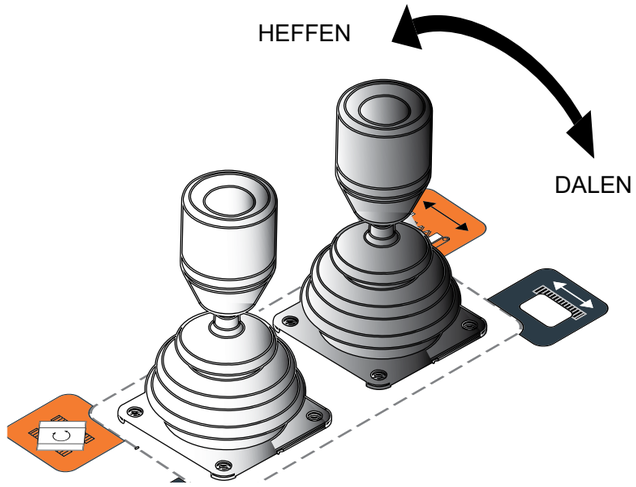
Breng het platform enkel omhoog als alle veiligheidsleuningen correct zijn geïnstalleerd en zijn vastgezet.



Laagste stand



Maximale hoogte



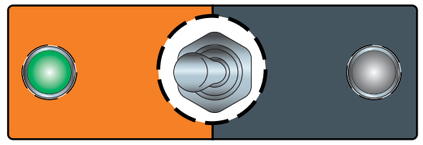
De HEF-functie is proportioneel en wordt geregeld door de beweging van de joystick. Hoe verder deze vooruit wordt bewogen, hoe hoger de hefsnelheid.

Hef het platform
Bedien de rechter joystick VOORUIT om het platform te heffen.

Het platform laten zakken
Bedien de rechter joystick naar achteren om het platform te laten zakken.

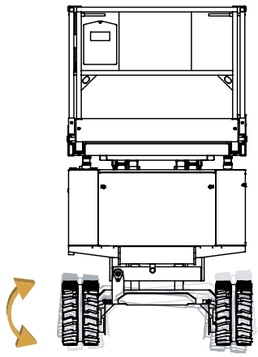
5.7 LEVEL / Nivelleren Procedure

Duw de SELECTIESCHAKELAAR naar links (oranje). Dit activeert de HEF/DAAL en LEVEL-functies gedurende ongeveer 10 seconden en zolang de geselecteerde functie in werking is. De linker LED gaat branden. Zolang deze LED brandt, zijn de HEF/DAAL en LEVEL-functies ingeschakeld.

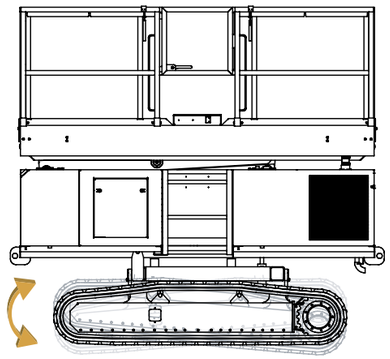


De LEVEL-functie kan alleen worden bediend met het platform in de transportstand, of ten minste onder de 3 meter platformhoogte. Boven 3 meter platformhoogte zijn de LEVEL-functies uitgeschakeld.

Als de machine op een kleine helling staat, maakt het LEVEL-systeem het mogelijk om het platform in horizontale positie te zetten. Het Level-systeem kan handmatig of volledig automatisch worden bediend.



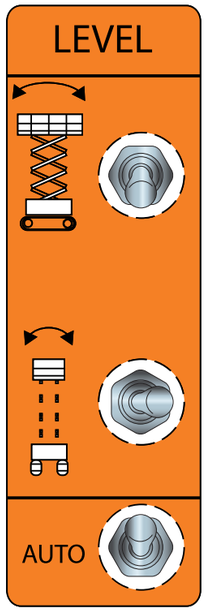
LEVEL - links / rechts



LEVEL - voor / achter

WAARSCHUWING

Als het platform niet horizontaal staat, wordt HEFFEN uitgeschakeld.



Handmatig nivelleren: Naar voren / naar achteren
Naar voren nivelleren: beweeg en houd de tuimelschakelaar naar VOREN om het platform naar de gewenste positie te brengen.

Naar achteren nivelleren: beweeg en houd de tuimelschakelaar naar ACHTEREN om het platform naar de gewenste positie te brengen.

Handmatig nivelleren: van links naar rechts
Naar links nivelleren: beweeg en houd de tuimelschakelaar naar LINKS om het platform naar de gewenste positie te brengen.

Naar rechts nivelleren: beweeg en houd de tuimelschakelaar naar RECHTS om het platform naar de gewenste positie te brengen.

AUTO LEVEL
Druk de tuimelschakelaar OMLAAG om te beginnen met nivelleren. Houd de tuimelschakelaar OMLAAG totdat het nivelleren voltooid is.

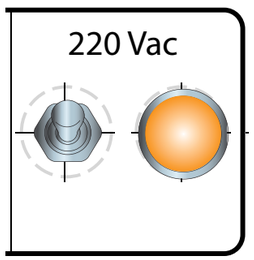
Wanneer het platform de horizontale positie bereikt, stopt de automatische nivellering.

5.8 AC Voeding (optioneel)

GEVAAR

Een AC-voeding is optioneel.

De AC-voeding is gevaarlijk. Gebruik alleen goedgekeurde en in goede staat verkerende AC-apparatuur.



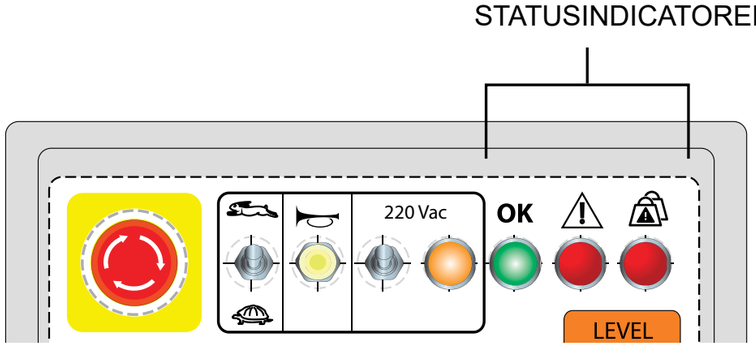
De AC-voeding kan worden ingeschakeld via de AC-schakelaar.

Zet de tuimelschakelaar in de AAN-positie.

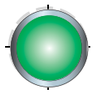
LET OP

Zorg ervoor dat de op wisselstroom aangesloten apparatuur geschikt is voor de spanning en dat het vermogen van de wisselstroomapparatuur niet hoger is dan het wisselstroomvoedingssysteem.

5.9 Statusindicatoren



OK



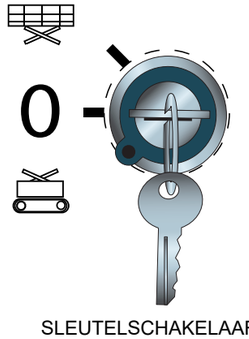
De Groene LED licht op zodra de machine aan staat en geen verdere problemen worden waargenomen. Normaal gebruik van de machine is mogelijk.

Deze Rode LED licht op bij een mogelijke gevaarlijke situatie of bij een defect. Raadpleeg het display op de benedenbediening. Maak geen gebruik van de machine zolang deze waarschuwingsindicator aan staat. Neem contact op met een OMEGA service punt indien het probleem aanhoudt.

Deze Rode LED licht indien het platform is overbelast. Alle functies zijn uitgeschakeld. Het OVERLOAD alarm zal luiden.

1. Druk de NOODSTOP in
2. Verwijderen de belasting op het platform die de overbelasting heeft veroorzaakt
3. Heractiveer de machine door de NOODSTOP te resettten

5.10 Machine uitschakelen



SLEUTELSCHAKELAAR
benedenbediening

1. Parkeer de hoogwerker op een vlakke ondergrond.
2. Verlaat het platform en sluit het toegangshek.
3. Draai de SLEUTELSCHAKELAAR naar de middelste positie en verwijder de sleutel.
   Het verwijderen van de sleutel voorkomt onbevoegd gebruik.
4. Draai de HOOFDSCHAKELAAR naar links om deze op de in de UIT-stand te zetten.

Let op: Als de hoofdschakelaar in de AAN-stand blijft staan, zal de accu langzaam leeglopen.

Hoofdschakelaar

6 Gebruiksaanwijzing - radiografische afstandsbediening (PJC)

Het niet opvolgen van de veiligheidsregels, waarschuwingen en instructies, zal gebruikers en omstanders onnodig blootstellen aan gevaarlijke situaties. De gebruiker dient, voor eigen veiligheid en die van omstanders, de machine te bedienen zoals in deze handleiding is beschreven.

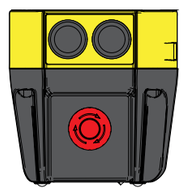
Dit gedeelte bevat instructies voor elke functie van de machinebediening. Volg alle veiligheidsregels en instructies. Dit hoofdstuk behandelt de bediening door middel van Radiografische afstandsbediening.

Deze machine mag alleen worden bediend door opgeleid en bevoegd personeel. Als meerdere bedieners deze machine gebruiken, moeten ze allemaal gekwalificeerd en geautoriseerd zijn om deze te gebruiken.

Gebruikers / bedieners moeten de regels van de werkgever, het werkterrein en de overheid naleven met betrekking tot het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Indien vereist door uw werkgever of werklocatie, gebruik persoonlijke valbeschermingsmiddelen bij het bedienen van deze machine.

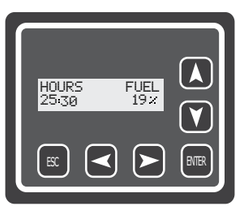
6.1 Inspectie voor aanvang

Controleer de NOODSTOP op de benedenbediening
- draai met de klok mee om te resetten.



Controleer de NOODSTOP op de radiografische bediening
- draai met de klok mee om te resetten.

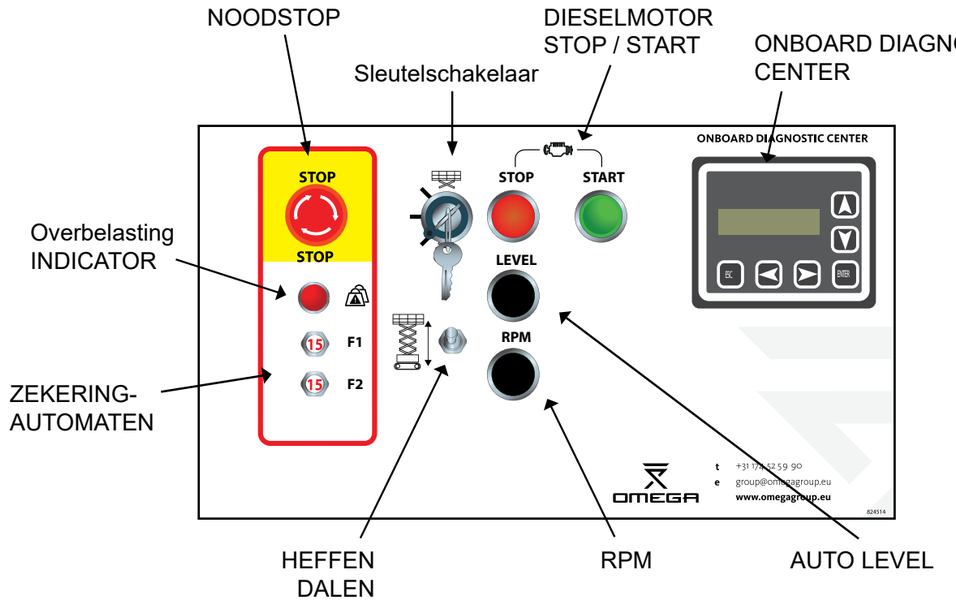
Controleer de hoofdschakelaar nabij de benedenbediening,
deze moet in de AAN-stand staan



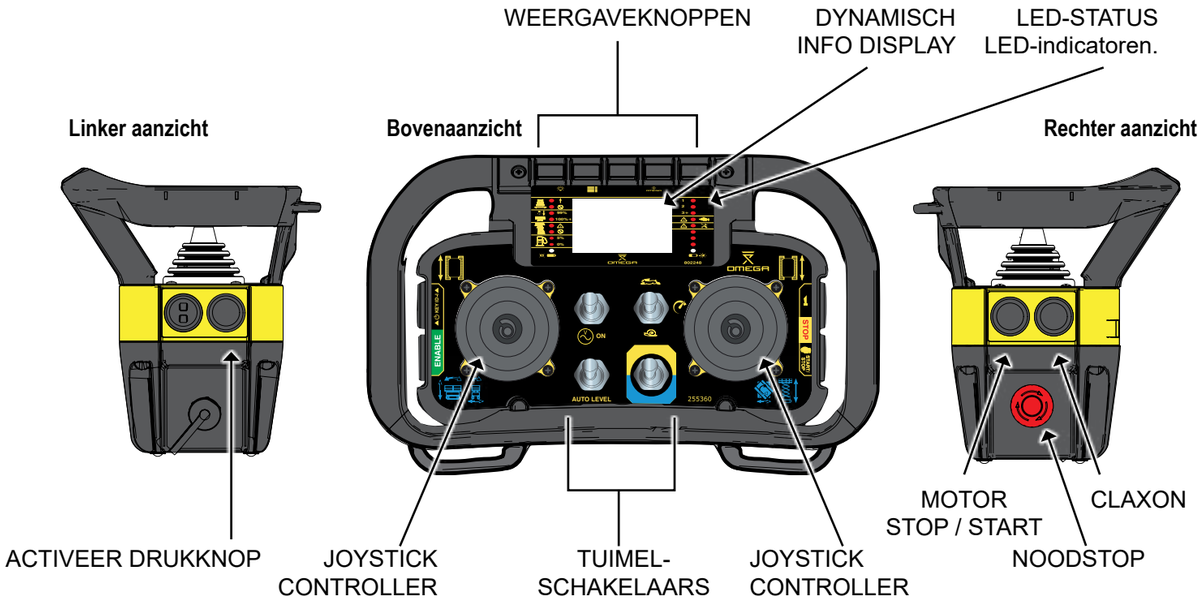
Zodra het systeem is ingeschakeld, licht het display op en wordt standaard de URENSTAND en BRANDSTOF NIVEAU weergegeven.

6.2 Bedieningselementen

Benedenbediening



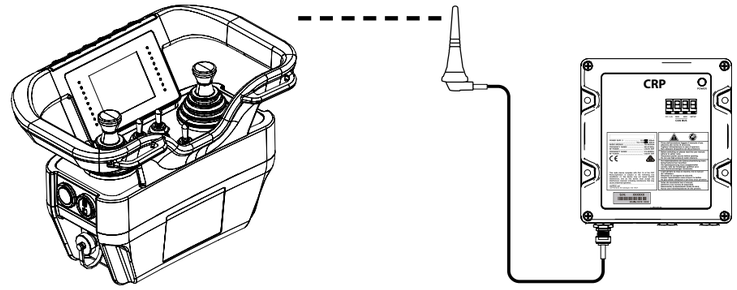
Radiografische afstandsbediening (zender)



6.2.1 Aanvullende informatie en instructies afstandsbediening

GEVAAR

Het bedienen van de machine via de radiografische afstandsbediening is alleen toegestaan vanaf het werkplatform.
Alleen voor het laden en lossen van de machine op en van een vrachtwagen, mag de radiografische afstandsbediening gebruikt worden anders dan vanaf het platform.
Het is ten strengste verboden om de machine te bedienen met mensen op het werkplatform terwijl de bediener van de radiografische afstandsbediening zich niet op het werkplatform bevindt.



Zender:
Afstandbediening

Ontvanger:
Bevindt zich in de benedenbedieningskast

Laat de zender niet onbeheerd achter of in een zodanige staat dat deze kan worden beschadigd, ermee kan worden geknoeid of kan worden bediend door mensen die niet gekwalificeerd zijn om dit te doen. Doe tijdens het gebruik van de radiografische afstandsbediening niets anders, zoals bijvoorbeeld andere machines bedienen, eten en/of drinken, communicatieapparatuur gebruiken.

Gebruik de zender met behulp van de bijgeleverde draagriem.

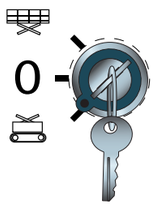
OMEGA's radiografische afstandsbedieningssysteem voldoet aan en overtreft de volgende richtlijnen en normen:

RoHS 2011/65/EU	**EN61000-6-3**	**EN60950-1**
EMC 2014/30/EU	**EN60204-32**	**EN62479**
EN300 220-2 V3.1.1	**EN60204-1**	**EN13557**
EN61000-6-2	**EN ISO 13849-1**	**EN60068-2-1**
EN301 489-3 V2.1.1		

6.3 Beneden bedieningspaneel - bedienen en testen

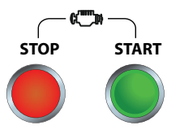
LET OP

Controleer of de te volgen route vrij is van personen, obstakels, puin, gaten en steile hellingen, en in staat is de machine te dragen.



Benedenbediening
Zet de SLEUTEL SCHAKELAAR van de benedenbediening op BENEDENBEDIENING.

Noodstop
Druk de NOODSTOP in om alle machine functies te stoppen. Draai de NOODSTOP rechtsom om te resetten.

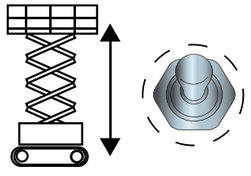


Diesel motor starten / stoppen
Druk kort op de groene START-knop (ongeveer 1 sec).
Een reeks gebeurtenissen zal volgen, zoals gloeien, brandstofinlaatregeling en het starten van de dieselmotor.

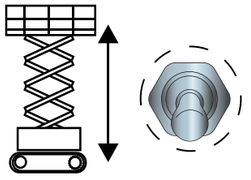
Druk op de rode STOP-knop om de motor uit te zetten.

GEVAAR

Hef het platform NOOIT indien de machine is opgesteld op een ondergrond die niet draagkrachtig is, buiten de toelaatbare scheefstand van machines is of zacht is. Indien het scheefstand alarm klinkt, dient eerst het uitschuifdeck ingeschoven te worden om vervolgens het platform voorzichtig te laten zakken. Hef de machine pas wanneer deze op een vlakke, solide ondergrond staat.



Heffen van het platform
Bedien de tuimelschakelaar en houd deze omhoog om het platform te heffen.
Functie testen
- Hef to maximale hoogte.
- Als u de schakelaar loslaat, stopt het heffen.
- Door op de NOODSTOP te drukken, stopt het heffen.

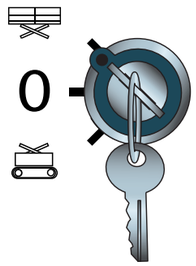


Dalen van het platform
Bedien de tuimelschakelaar en houd deze omhoog om het platform te dalen.
Functie testen
- Laat het platform dalen tot de laagste stand.
- Als u de schakelaar loslaat, stopt het dalen.
- Door op de NOODSTOP te drukken, stopt het dalen.

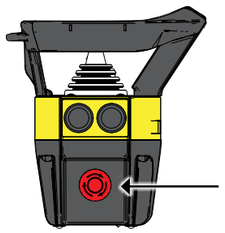
6.4 Radiografische afstandsbediening - Bediening en test

LET OP

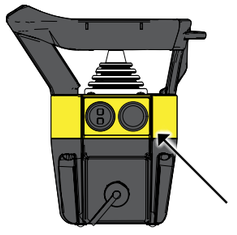
Controleer of de te volgen route vrij is van personen, obstakels, puin, gaten en steile hellingen, en in staat is de machine te dragen.



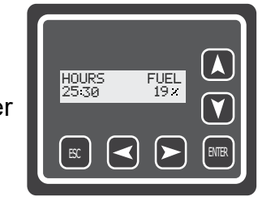
Selecteer PLATFORM-bediening:
Draai de SLEUTELSCHAKELAAR om naar de BOVENBEDIENING.

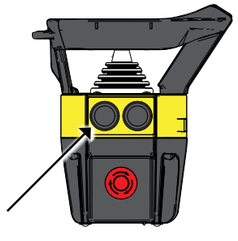


Noodstop
Druk de NOODSTOP in om alle machine functies te stoppen. Draai de NOODSTOP rechtsom om te resetten.



Verbind zender met ontvanger
Druk kort op de ENABLE KNOP aan de linkerkant van de afstandsbediening. Door op de ENABLE KNOP te drukken wordt de verbinding tussen zender en ontvanger tot stand gebracht. Controleer of het display van de benedenbediening oplicht.



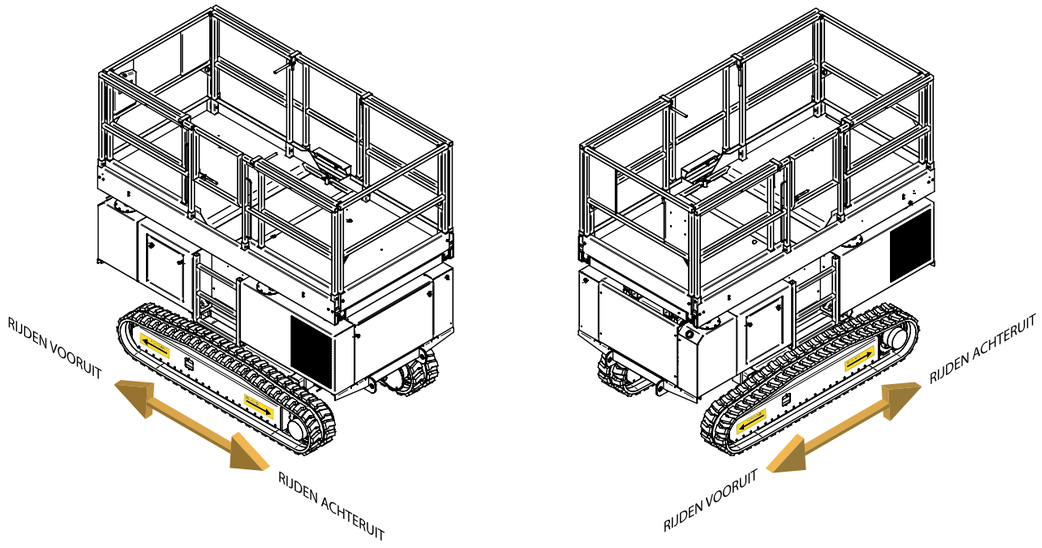


Diesel motor starten / stoppen vanaf radiografische afstandsbediening
Betreed het platform en sluit de toegang.
Druk kort op de START / STOP-knop om de motor te starten (rechterkant).
Bij een draaiende motor zal door nogmaals op de START / STOP-knop te drukken de motor stoppen.

6.5.1 RIJDEN - platform laagste stand

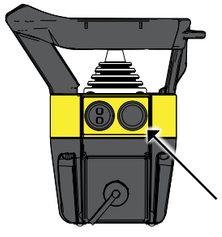
WAARSCHUWING

Bij indrukken van de NOODSTOP-schakelaar worden de remmen onmiddellijk geactiveerd. Dit kan onverwachte bewegingen van het platform veroorzaken als de machine plotseling tot stilstand komt. Zet u schrap en zet voorwerpen vast op het platform tijdens het gebruik van de machine.



De RIJDEN is proportioneel en wordt geregeld door de beweging van de joystick. Hoe verder deze vooruit of achteruit wordt bewogen, hoe hoger de rijsnelheid.

De joystick keert terug naar de neutrale (midden) positie wanneer deze wordt losgelaten. Elk van de joysticks bedient een afzonderlijk rups. Linker joystick voor het linker rups en vice versa.



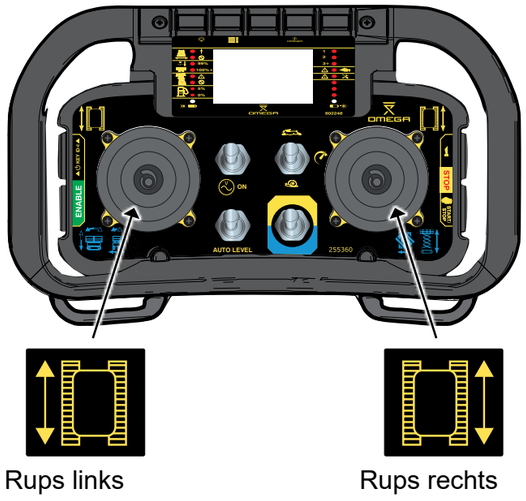
Voordat u een functie kunt bedienen, drukt u kort op de ENABLE-schakelaar aan de linkerkant van de afstandsbediening. Nadat de ENABLE-schakelaar is ingedrukt, gedurende een periode van ongeveer 10 seconden, zijn alle functies van de afstandsbediening stand-by / actief. Binnen die 10 seconden kan een functie worden geselecteerd en bediend. Na die 10 seconden moet de ENABLE-schakelaar opnieuw worden ingedrukt. Als een functie wordt gebruikt en weer wordt vrijgegeven, tellen de 10 seconden vanaf het moment dat de functie is vrijgegeven.

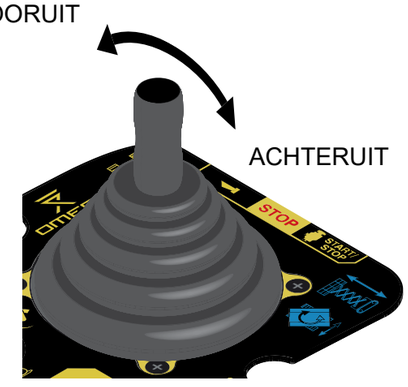
Sturen
Sturen kan door gebruik te maken van de 2 joysticks, zoals eerder vermeld bedient elke joystick één rups (linker joystick voor linker rups - rechter joystick voor rechter rups).

Voor een bocht naar rechts moet de rechter rups langzamer rijden (t.o.v. de linker rups) of in rust zijn.

Op de radiografische afstandsbediening bevindt zich een FUNCTIEKEUZESCHAKELAAR om een functie te selecteren. Selecteer de gewenste functie. Zet de schakelaar in de richting van het GELE gedeelte voor rijden.

Rijden - vooruit
Bedien beide joysticks naar voren.
Functie testen
- De rijsnelheid is proportioneel en afhankelijk van de beweging van de joystick.
- Door de joysticks weer in de middenpositie te zetten, wordt het rijden gestopt.
- Door de NOODSTOP in te drukken, stopt het dalen.





Rijden - achteruit
Bedien beide joysticks naar achteren.
Functie testen
- De rijsnelheid is proportioneel en afhankelijk van de beweging van de joystick.
- Door de joysticks weer in de middenpositie te zetten, wordt het rijden gestopt.
- Door de NOODSTOP in te drukken, stopt het dalen.

Remmen
De rem wordt automatisch vrijgegeven wanneer de rijfuncties worden geactiveerd. De rem wordt automatisch ingeschakeld wanneer de joystick in de neutrale (middelste) stand staat.

6.5.2 RIJDEN met geheven platform

WAARSCHUWING

Als het platform omhoog staat, moet u extra opletten als u rijdt.

Controleer de omgeving zorgvuldig voordat u gaat rijden.

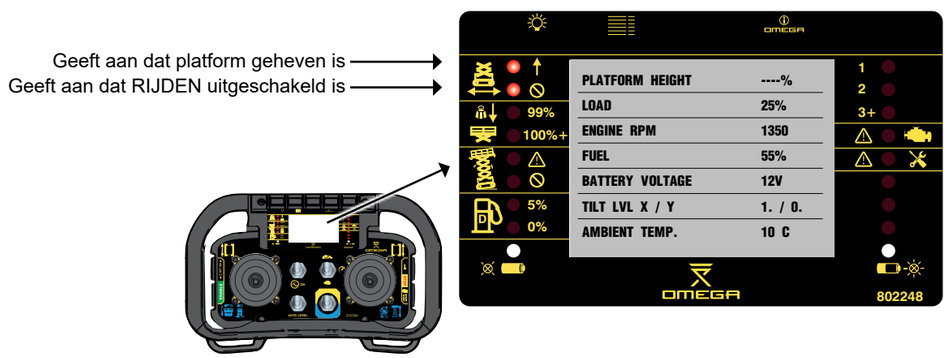
Bedien rijden NIET indien het oppervlak te oneffen is.

LET OP

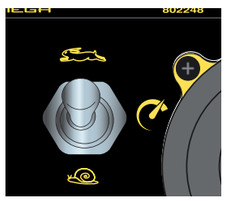
Rijsnelheid met geheven platform is beperkt. Het motortoerental blijft stationair. Een LED licht op om aan te geven dat het platform geheven is.

405TS: Rijden is uitgeschakeld als de platformhoogte 5 meter of hoger is.
408TS: Rijden is uitgeschakeld als de platformhoogte 4 meter of hoger is.

Een LED gaat branden om aan te geven dat de platformhoogte hoger is dan de maximale rijhoogte.



6.5.3 RIJ-SNELHEID - selectie

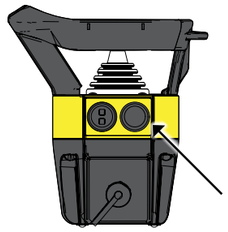


Snelheid voor rijden en heffen kan vooraf worden geselecteerd.

Er zijn drie verschillende rijsnelheden om te selecteren:
- HOGE SNELHEID: De motor draait op een hoog toerental en max. rijsnelheid is ongeveer 2,0 km/u.
- MIDDEN SNELHEID: De motor draait op een hoog toerental en max. rijsnelheid is ongeveer 1,5 km/u (voor nauwkeuriger manoeuvreren en meer koppel).
- LAGE SNELHEID: De motor blijft laag toerental en de maximale rijsnelheid is ongeveer 0,8 km/u (voor nauwkeurig manoeuvreren).

Bij een platformhoogte van 3 meter of meer is de rijsnelheid beperkt tot LAGE SNELHEID.

6.6 HEFFEN en DALEN vanaf platformbediening

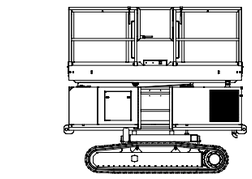


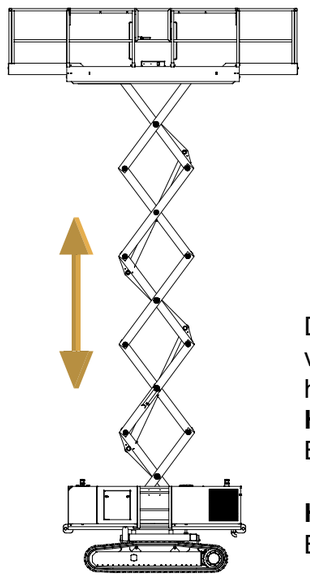
Voordat u een functie kunt bedienen, drukt u kort op de ENABLE-schakelaar aan de linkerkant van de afstandsbediening. Nadat de ENABLE-schakelaar is ingedrukt, gedurende een periode van ongeveer 10 seconden, zijn alle functies van de afstandsbediening stand-by / actief. Binnen die 10 seconden kan een functie worden geselecteerd en bediend. Na die 10 seconden moet de ENABLE-schakelaar opnieuw worden ingedrukt. Als een functie wordt gebruikt en weer wordt vrijgegeven, tellen de 10 seconden vanaf het moment dat de functie is vrijgegeven.

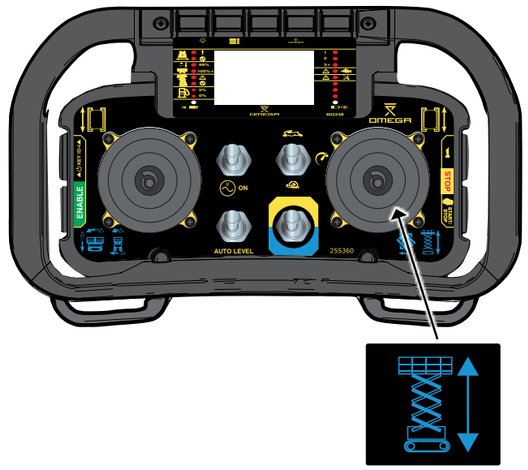
WAARSCHUWING

Breng het platform enkel omhoog als alle veiligheidsleuningen correct zijn geïnstalleerd en zijn vastgezet.

Op de radiografische afstandsbediening bevindt zich een FUNCTIEKEUZESCHAKELAAR om een functie te selecteren. Selecteer de gewenste functie. Zet de schakelaar in de richting van het GELE gedeelte voor rijden.





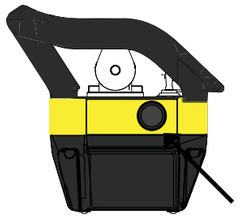


De HEF-functie is proportioneel en wordt geregeld door de beweging van de joystick. Hoe verder deze vooruit wordt bewogen, hoe hoger de hefsnelheid.

Hef het platform
Bedien de rechter joystick VOORUIT om het platform te heffen.

Het platform laten zakken
Bedien de rechter joystick naar achteren om het platform te laten zakken.

6.7 LEVEL / Nivelleren Procedure

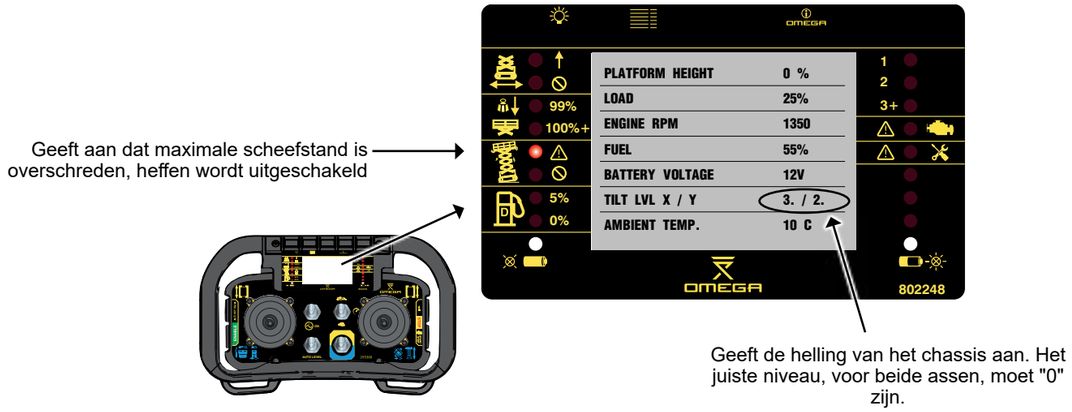


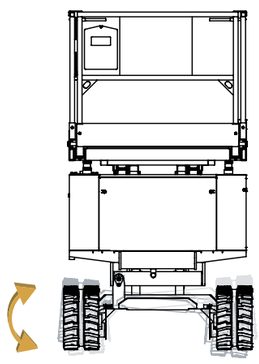
Voordat u een functie kunt bedienen, drukt u kort op de ENABLE-schakelaar aan de linkerkant van de afstandsbediening. Nadat de ENABLE-schakelaar is ingedrukt, gedurende een periode van ongeveer 10 seconden, zijn alle functies van de afstandsbediening stand-by / actief. Binnen die 10 seconden kan een functie worden geselecteerd en bediend. Na die 10 seconden moet de ENABLE-schakelaar opnieuw worden ingedrukt. Als een functie wordt gebruikt en weer wordt vrijgegeven, tellen de 10 seconden vanaf het moment dat de functie is vrijgegeven.

De LEVEL-functie kan alleen worden bediend met het platform in de transportstand, of ten minste onder de 3 meter platformhoogte. Boven 3 meter platformhoogte LEVEL-functies zijn uitgeschakeld.

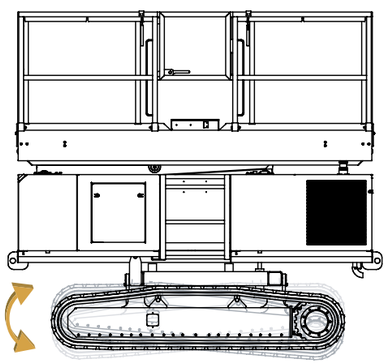
Als de machine op een kleine helling staat, maakt het LEVEL-systeem het mogelijk om het platform in horizontale positie te zetten. Het Level-systeem kan handmatig of volledig automatisch worden bediend.

Door middel van het display en via een LED kan de Level-positie worden geraadpleegd.





LEVEL - links / rechts

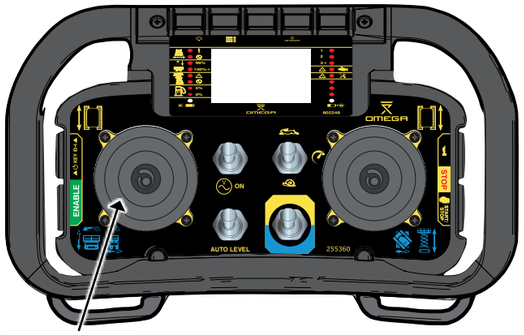


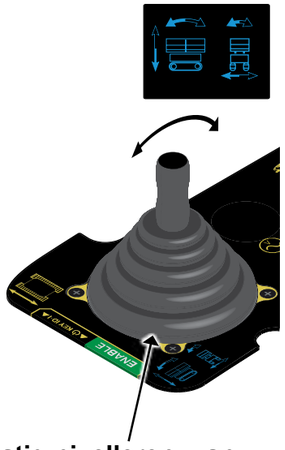
LEVEL - voor / achter

WAARSCHUWING

Als het platform niet horizontaal staat, wordt HEFFEN uitgeschakeld.

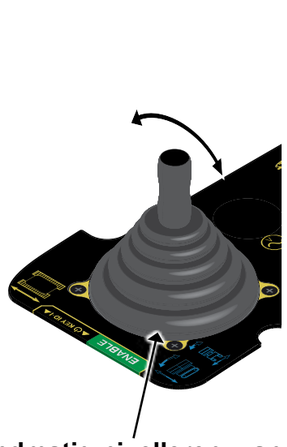
Op de radiografische afstandsbediening bevindt zich een FUNCTIEKEUZESCHAKELAAR om een functie te selecteren. Selecteer de gewenste functie. Zet de schakelaar in de richting van het BLAUWE gedeelte voor LEVEL functies.





Handmatig nivelleren: van links naar rechts
Naar links nivelleren: beweeg en houd de joystick naar LINKS om het platform naar de gewenste positie te brengen.

Naar rechts nivelleren: beweeg en houd de joystick naar RECHTS om het platform naar de gewenste positie te brengen.



Handmatig nivelleren: van voor naar achter
Naar voren nivelleren: beweeg en houd de joystick naar VOREN om het platform naar de gewenste positie te brengen.

Naar achteren nivelleren: beweeg en houd de joystick naar ACHTEREN om het platform naar de gewenste positie te brengen.

AUTO LEVEL
Beweeg de tuimelschakelaar OMLAAG om te beginnen met nivelleren. Houd de tuimelschakelaar OMLAAG totdat het nivelleren voltooid is.

Wanneer het platform de horizontale positie bereikt, stopt de automatische nivellering.

6.8 AC Voeding (optioneel)

GEVAAR

Een AC-voeding is optioneel.

De AC-voeding is gevaarlijk. Gebruik alleen goedgekeurde en in goede staat verkerende AC-apparatuur.

De AC-voeding kan worden ingeschakeld via de AC-schakelaar.

Zet de tuimelschakelaar in de AAN-positie.

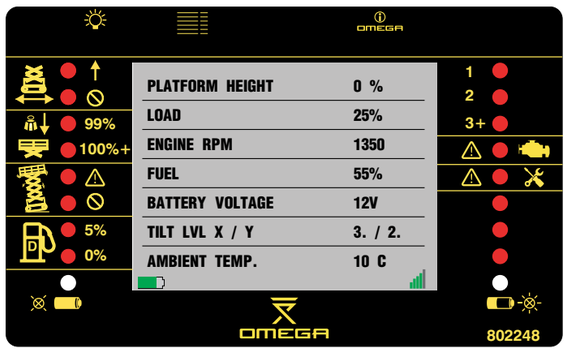
LET OP

Zorg ervoor dat de op wisselstroom aangesloten apparatuur geschikt is voor de spanning en dat het vermogen van de wisselstroomapparatuur niet hoger is dan het wisselstroomvoedingssysteem.

6.9 Air-link - Dynamisch display en LED-indicatoren

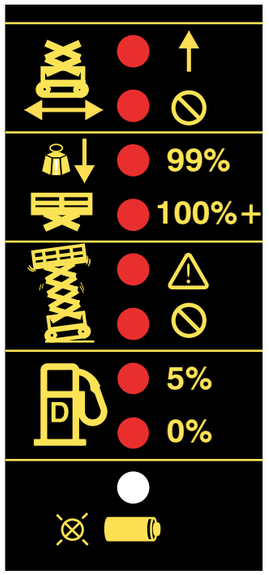
De radiografische afstandsbediening die in dit hoofdstuk wordt behandeld, is uitgerust met een dynamisch display. Ook bekend als de “**Air-link Radiografische afstandsbediening**”.

Het dynamische display geeft samen met de LED-indicatoren onmiddellijke informatie over verschillende machinestatussen en hun posities. Het geeft informatie over mogelijke gevaarlijke situaties en informatie over bepaalde onderhoudsvereisten.



AIR LINK-DISPLAY

LED-indicatoren - linker zijde



Platform is GEHEVEN

RIJDEN is gedactiveerd

Nagenoeg maximale belasting platform

Platform overbelast - alle functies geblokkeerd.

Platform lage stand - helling van het chassis meer dan toegestaan.

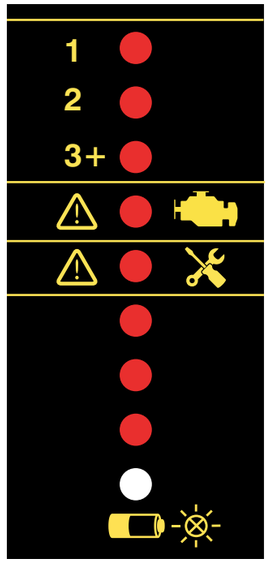
Platform geheven - helling van chassis meer dan toegestaan - alle functies zijn vergrendeld - enkel dalen mogelijk.

Brandstoftank is bijna leeg

Lege tank - Motor draait niet meer

Knippert langzaam wanneer verbinding tot stand is gebracht, knippert snel wanneer verbinding niet tot stand is gebracht.

LED-indicatoren - rechter zijde



LED 1, 2 & 3 zijn niet toegewezen.

Er is een fout gedetecteerd met het motorsysteem. Controleer het display op de onderste bedieningselementen voor verdere diagnose.
Onderhoudsinterval, machine dient periodiek onderhoud te ondergaan.

Knipper snel indien de batterij van de afstandsbediening leeg is. Vervang de batterij.

Dynamisch display - informatiescherm

Hoogte platform in procenten
- 0% Laagste stand
- 99% Maximale hoogte

Belasting op het platform in procenten
- 0% = geen belasting op het platform
100% = Max. belasting (110% = OVERBELASTING, alle functies geblokkeerd)

Toerental van diesel motor

Niveau van brandstoftank.
- 0% = Lege tank - Motor draait niet meer
- 100% = volle brandstoftank

Accu / systeemspanning

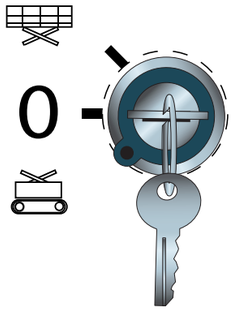
Helling van chassis, in graden

Optioneel: Omgevingstemperatuurmeting, in Celsius
- als de temperatuur lager is dan min 5 graden Celsius, neemt het toerental met 5% toe
- als de temperatuur lager is dan min 15 graden Celsius, neemt het toerental met 10% toe

Indicatie van batterijniveau van afstandsbediening, indien ROOD - batterij vervangen

Indicatie van sterkte radiografisch signaal

6.10 Machine uitschakelen



SLEUTELSCHAKELAAR
benedenbediening

1. Parkeer de hoogwerker op een vlakke ondergrond.
2. Verlaat het platform en sluit het toegangshek.
3. Draai de SLEUTELSCHAKELAAR naar de middelste positie en verwijder de sleutel.
   Het verwijderen van de sleutel voorkomt onbevoegd gebruik.
4. Draai de HOOFDSCHAKELAAR naar links om deze op de in de UIT-stand te zetten.

Let op: Als de hoofdschakelaar in de AAN-stand blijft staan, zal de hoofdbatterij langzaam leeglopen.

Hoofdschakelaar

7 Gebruiksaanwijzing - radiografische afstandsbediening (DJN)

Het niet opvolgen van de veiligheidsregels, waarschuwingen en instructies, zal gebruikers en omstanders onnodig blootstellen aan gevaarlijke situaties. De gebruiker dient, voor eigen veiligheid en die van omstanders, de machine te bedienen zoals in deze handleiding is beschreven.

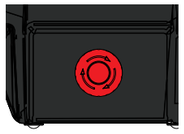
Dit gedeelte bevat instructies voor elke functie van de machinebediening. Volg alle veiligheidsregels en instructies. Dit hoofdstuk behandelt de bediening door middel van Radiografische afstandsbediening.

Deze machine mag alleen worden bediend door opgeleid en bevoegd personeel. Als meerdere bedieners deze machine gebruiken, moeten ze allemaal gekwalificeerd en geautoriseerd zijn om deze te gebruiken.

Gebruikers / bedieners moeten de regels van de werkgever, het werkterrein en de overheid naleven met betrekking tot het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Indien vereist door uw werkgever of werklocatie, gebruik persoonlijke valbeschermingsmiddelen bij het bedienen van deze machine.

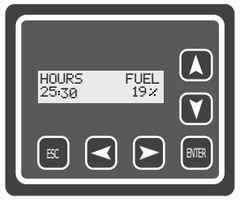
7.1 Inspectie voor aanvang

Controleer de NOODSTOP op de benedenbediening
- draai met de klok mee om te resetten.



Controleer de NOODSTOP op de radiografische bediening
- draai met de klok mee om te resetten.

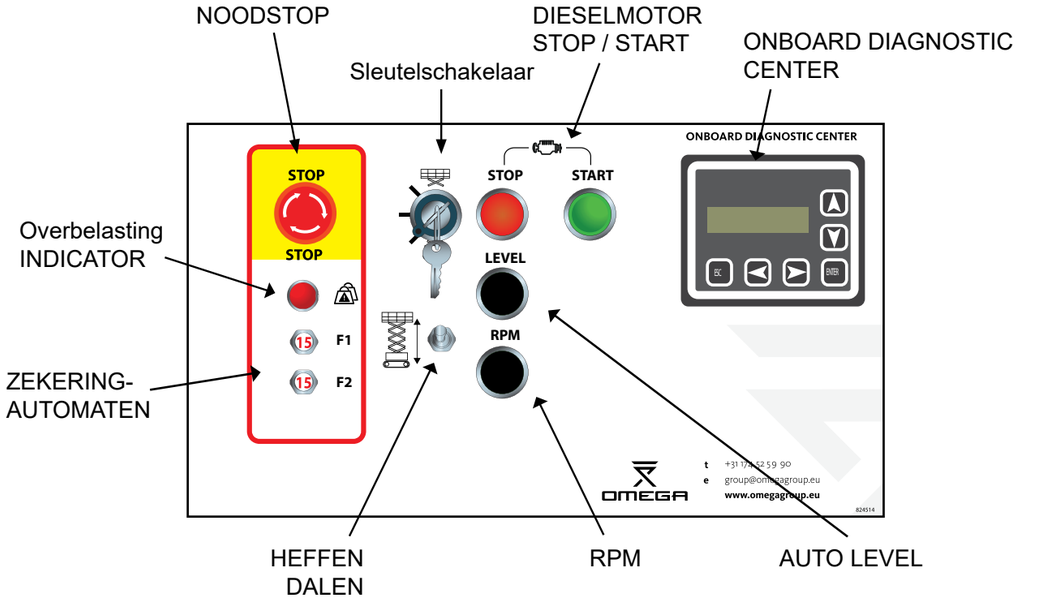
Controleer de hoofdschakelaar nabij de benedenbediening,
deze moet in de AAN-stand staan



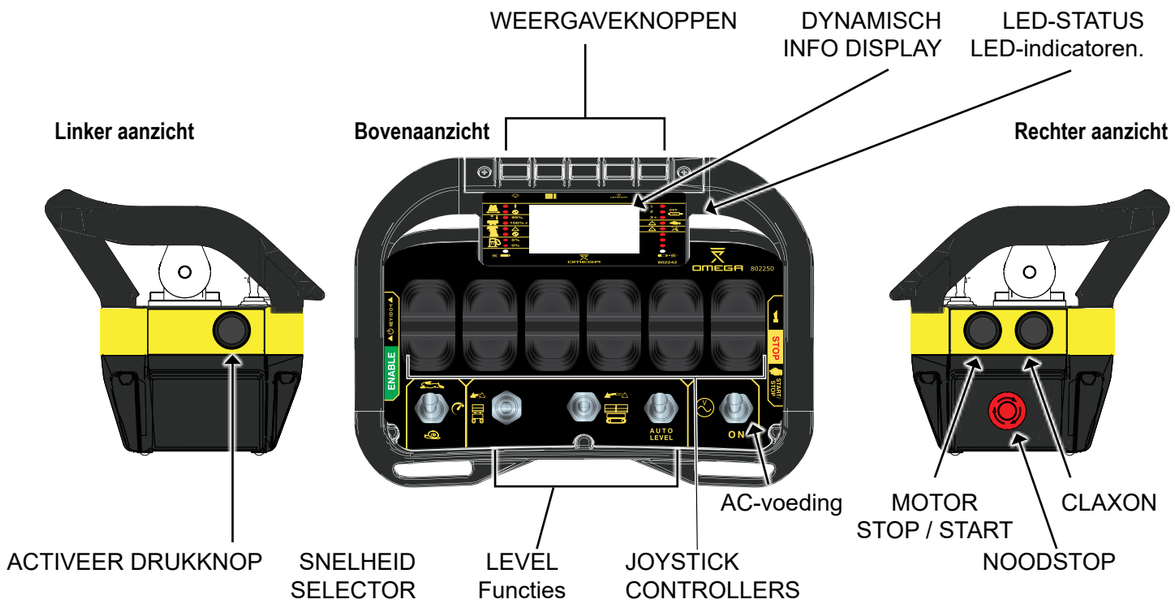
Zodra het systeem is ingeschakeld, licht het display op en wordt standaard de URENSTAND en BRANDSTOF NIVEAU weergegeven.

7.2 Bedieningselementen

Benedenbediening



Radiografische afstandsbediening (zender)



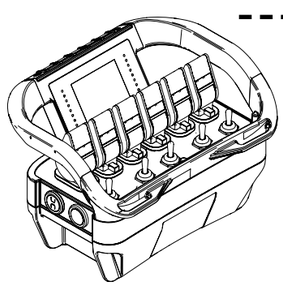
7.2.1 Aanvullende informatie en instructies afstandsbediening

GEVAAR

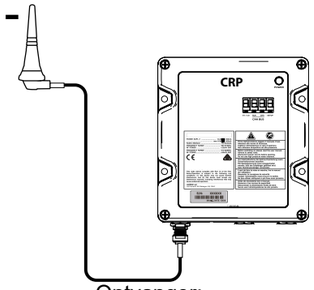
Het bedienen van de machine via de radiografische afstandsbediening is alleen toegestaan vanaf het werkplatform.

Alleen voor het laden en lossen van de machine op en van een vrachtwagen, mag de radiografische afstandsbediening gebruikt worden anders dan vanaf het platform.

Het is ten strengste verboden om de machine te bedienen met mensen op het werkplatform terwijl de bediener van de radiografische afstandsbediening zich niet op het werkplatform bevindt.

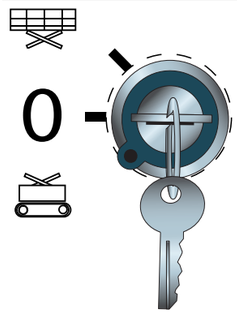


Zender:



Ontvanger:
Bevindt zich in de benedenbedieningskast

WAARSCHUWING



SLEUTELSCHAKELAAR benedenbediening

Voordat u de zender van de machine verwijderd, draait u de SLEUTELSCHAKELAAR naar beneden in de middelste stand en haalt u de sleutel eruit.
Laat de zender niet onbeheerd achter of in een zodanige staat dat deze kan worden beschadigd, ermee kan worden geknoeid of kan worden bediend door mensen die niet gekwalificeerd zijn om dit te doen. Doe tijdens het gebruik van de radiografische afstandsbediening niets anders, zoals bijvoorbeeld andere machines bedienen, eten en/of drinken, communicatieapparatuur gebruiken.
Gebruik de zender met behulp van de bijgeleverde draagriem.

OMEGA's radiografische afstandsbedieningssysteem voldoet aan en overtreft de volgende richtlijnen en normen:

RoHS 2011/65/EU	**EN61000-6-3**	**EN60950-1**
EMC 2014/30/EU	**EN60204-32**	**EN62479**
EN300 220-2 V3.1.1	**EN60204-1**	**EN13557**
EN61000-6-2	**EN ISO 13849-1**	**EN60068-2-1**
EN301 489-3 V2.1.1		

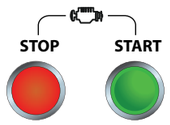
7.3 Beneden bedieningspaneel - bedienen en testen

LET OP

Controleer of de te volgen route vrij is van personen, obstakels, puin, gaten en steile hellingen, en in staat is de machine te dragen.

Benedenbediening
Zet de SLEUTEL SCHAKELAAR van de benedenbediening op BENEDENBEDIENING.

Noodstop
Druk de NOODSTOP in om alle machine functies te stoppen. Draai de NOODSTOP rechtsom om te resetten.

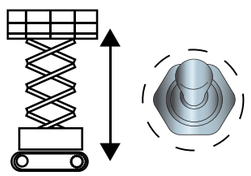


Diesel motor starten / stoppen
Druk kort op de groene START-knop (ongeveer 1 sec).
Een reeks gebeurtenissen zal volgen, zoals gloeien, brandstofinlaatregeling en het starten van de dieselmotor.

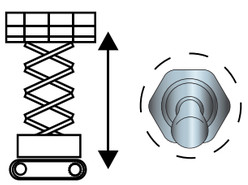
Druk op de rode STOP-knop om de motor uit te zetten.

GEVAAR

Hef het platform NOOIT indien de machine is opgesteld op een ondergrond die niet draagkrachtig is, buiten de toelaatbare scheefstand van machines is of zacht is. Indien het scheefstand alarm klinkt, dient eerst het uitschuifdeck ingeschoven te worden om vervolgens het platform voorzichtig te laten zakken. Hef de machine pas wanneer deze op een vlakke, solide ondergrond staat.



Heffen van het platform
Bedien de tuimelschakelaar en houd deze omhoog om het platform te heffen.
Functie testen
- Hef tot maximale hoogte.
- Als u de schakelaar loslaat, stopt het heffen.
- Door op de NOODSTOP te drukken, stopt het heffen.

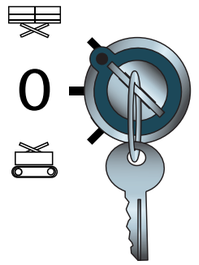


Dalen van het platform
Bedien de tuimelschakelaar en houd deze omhoog om het platform te dalen.
Functie testen
- Laat het platform dalen tot de laagste stand.
- Als u de schakelaar loslaat, stopt het dalen.
- Door op de NOODSTOP te drukken, stopt het dalen.

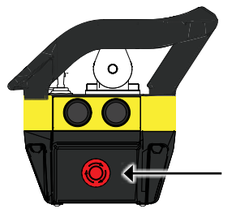
7.4 Radiografische afstandsbediening - Bediening en test

LET OP

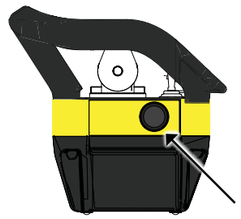
Controleer of de te volgen route vrij is van personen, obstakels, puin, gaten en steile hellingen, en in staat is de machine te dragen.



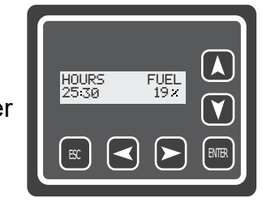
Selecteer PLATFORM-bediening
Draai de SLEUTELSCHAKELAAR om naar de BOVENBEDIENING.

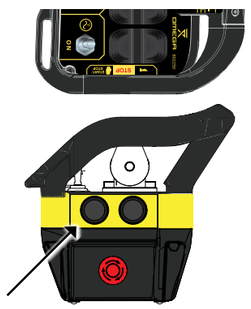


Noodstop
Druk de NOODSTOP in om alle machine functies te stoppen. Draai de NOODSTOP rechtsom om te resetten.



Verbind zender met ontvanger
Druk kort op de ENABLE KNOP aan de linkerkant van de afstandsbediening. Door op de ENABLE KNOP te drukken wordt de verbinding tussen zender en ontvanger tot stand gebracht. Controleer of het display van de benedenbediening oplicht.



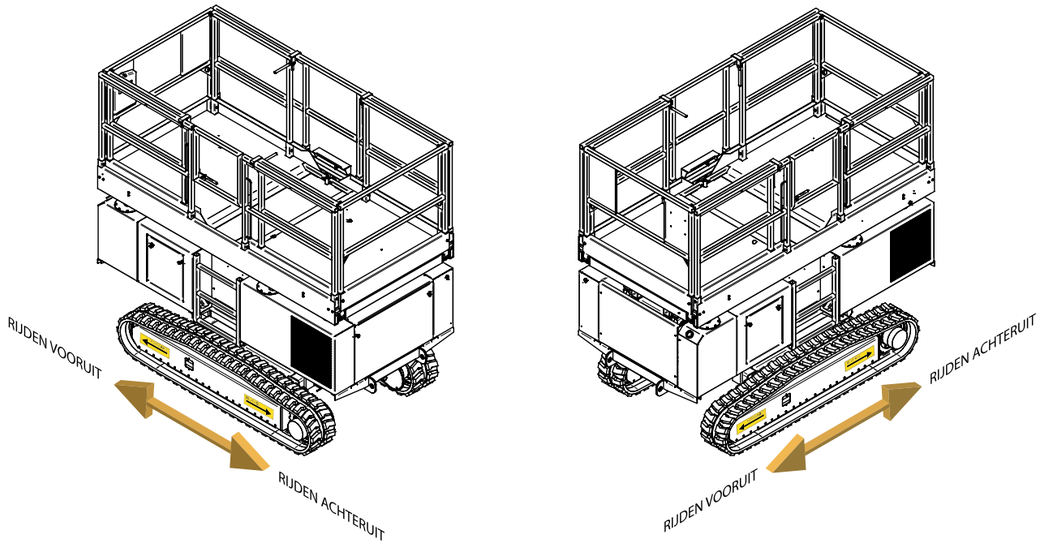


Diesel motor starten / stoppen vanaf radiografische afstandsbediening:
Betreed het platform en sluit de toegang.
Druk kort op de START / STOP-knop om de motor te starten (rechterkant).
Bij een draaiende motor zal door nogmaals op de START / STOP-knop te drukken de motor stoppen.

7.5.1 RIJDEN - platform laagste stand

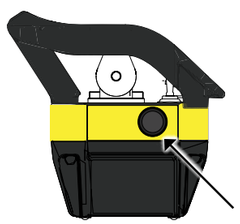
WAARSCHUWING

Bij indrukken van de NOODSTOP-schakelaar worden de remmen onmiddellijk geactiveerd. Dit kan onverwachte bewegingen van het platform veroorzaken als de machine plotseling tot stilstand komt. Zet u schrap en zet voorwerpen vast op het platform tijdens het gebruik van de machine.



De RIJDEN is proportioneel en wordt geregeld door de beweging van de joystick. Hoe verder deze vooruit of achteruit wordt bewogen, hoe hoger de rijsnelheid.

De joystick keert terug naar de neutrale (midden) positie wanneer deze wordt losgelaten. Elk van de joysticks bedient een afzonderlijk rups. Linker joystick voor het linker rups en vice versa.



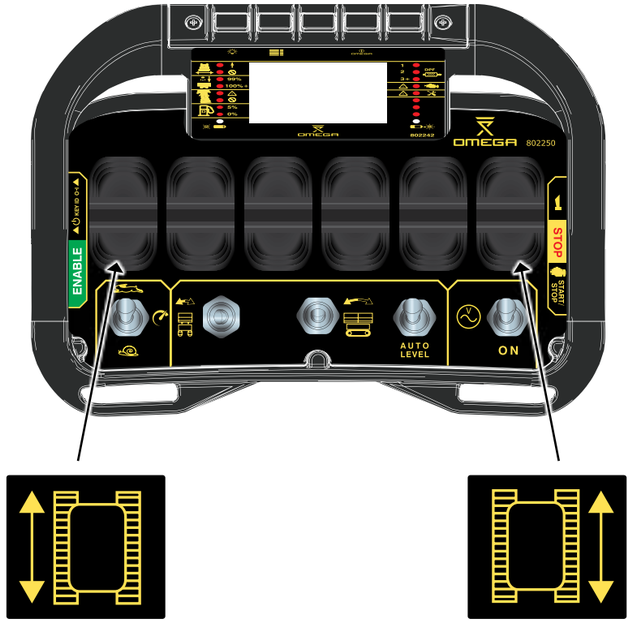
Voordat u een functie kunt bedienen, drukt u kort op de ENABLE-schakelaar aan de linkerkant van de afstandsbediening. Nadat de ENABLE-schakelaar is ingedrukt, gedurende een periode van ongeveer 10 seconden, zijn alle functies van de afstandsbediening stand-by / actief. Binnen die 10 seconden kan een functie worden geselecteerd en bediend. Na die 10 seconden moet de ENABLE-schakelaar opnieuw worden ingedrukt. Als een functie wordt gebruikt en weer wordt vrijgegeven, tellen de 10 seconden vanaf het moment dat de functie is vrijgegeven.

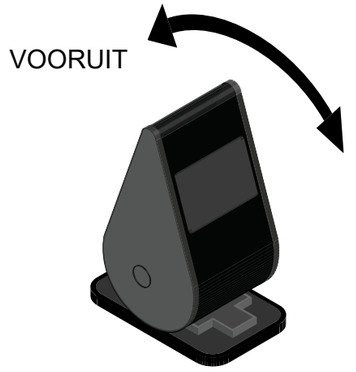
Sturen
Sturen kan door gebruik te maken van de 2 joysticks, zoals eerder vermeld bedient elke joystick één rups (linker joystick voor linker rups - rechter joystick voor rechter rups).

Voor een bocht naar rechts moet de rechter rups langzamer rijden (t.o.v. de linker rups) of in rust zijn.

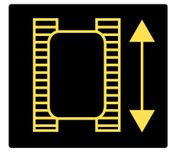
Rijden - vooruit
Activeer rijden. Bedien beide joysticks naar voren.
Functie testen

- De rijsnelheid is proportioneel en afhankelijk van de beweging van de joystick.
- Door de joysticks weer in de middenpositie te zetten, wordt het rijden gestopt.
- Door de NOODSTOP in te drukken, stopt het rijden.





Rups links



Rups rechts

Rijden - achteruit
Activeer rijden. Bedien beide joysticks naar achteren.
Functie testen

- De rijsnelheid is proportioneel en afhankelijk van de beweging van de joystick.
- Door de joysticks weer in de middenpositie te zetten, wordt het rijden gestopt.
- Door de NOODSTOP in te drukken, stopt het rijden.

Remmen
De rem wordt automatisch vrijgegeven wanneer de rijfuncties worden geactiveerd. De rem wordt automatisch ingeschakeld wanneer de joystick in de neutrale (middelste) stand staat.

7.5.2 RIJDEN met geheven platform

WAARSCHUWING

Als het platform omhoog staat, moet u extra opletten als u rijdt.

Controleer de omgeving zorgvuldig voordat u gaat rijden.

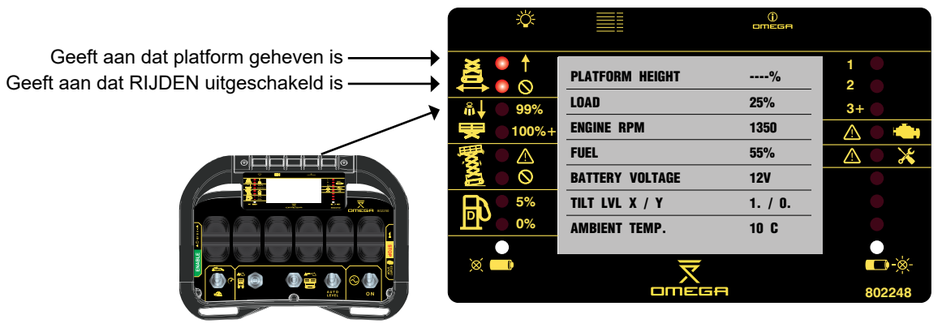
Bedien rijden NIET indien het oppervlak te oneffen is.

LET OP

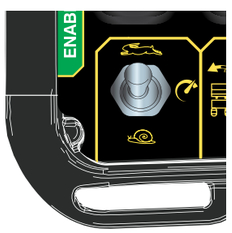
Rijsnelheid met geheven platform is beperkt. Het motortoerental blijft stationair. Een LED licht op om aan te geven dat het platform geheven is.

405TS: Rijden is uitgeschakeld als de platformhoogte 5 meter of hoger is.
408TS: Rijden is uitgeschakeld als de platformhoogte 4 meter of hoger is.

Een LED gaat branden om aan te geven dat de platformhoogte hoger is dan de maximale rijhoogte.



7.5.3 RIJ-SNELHEID - selectie

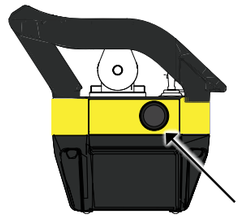


Snelheid voor rijden en heffen kan vooraf worden geselecteerd.

Er zijn drie verschillende rijsnelheden om te selecteren:
- HOGE SNELHEID: De motor draait op een hoog toerental en max. rijsnelheid is ongeveer 2,0 km/u.
- MIDDEN SNELHEID: De motor draait op een hoog toerental en max. rijsnelheid is ongeveer 1,5 km/u (voor nauwkeuriger manoeuvreren en meer koppel).
- LAGE SNELHEID: De motor blijft laag toerental en de maximale rijsnelheid is ongeveer 0,8 km/u (voor nauwkeurig manoeuvreren).

Bij een platformhoogte van 3 meter of meer is de rijsnelheid beperkt tot LAGE SNELHEID.

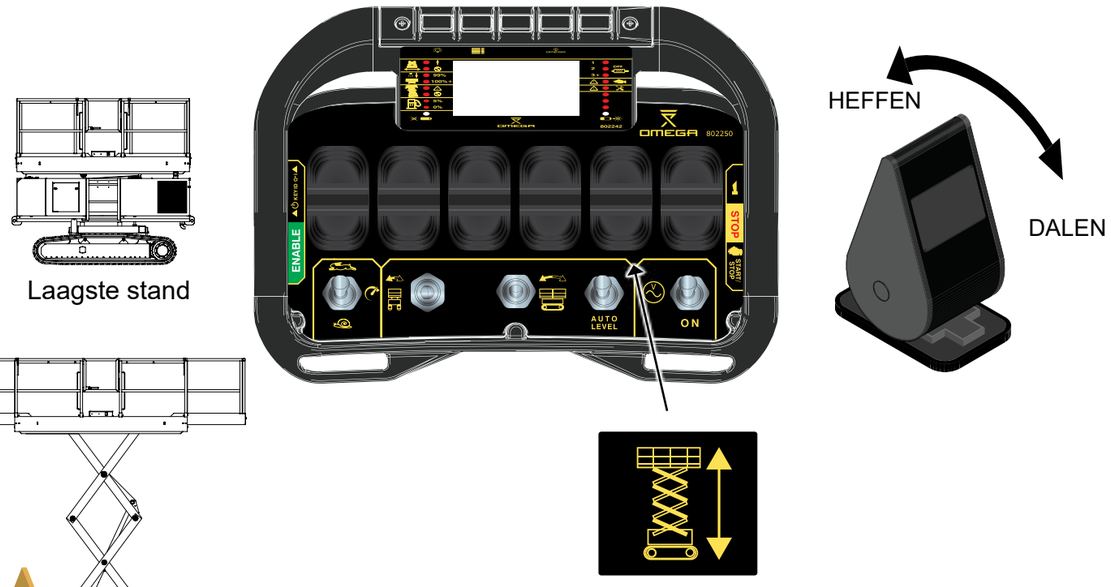
7.6 HEFFEN en DALEN vanaf platformbediening



Voordat u een functie kunt bedienen, drukt u kort op de ENABLE-schakelaar aan de linkerkant van de afstandsbediening. Nadat de ENABLE-schakelaar is ingedrukt, gedurende een periode van ongeveer 10 seconden, zijn alle functies van de afstandsbediening stand-by / actief. Binnen die 10 seconden kan een functie worden geselecteerd en bediend. Na die 10 seconden moet de ENABLE-schakelaar opnieuw worden ingedrukt. Als een functie wordt gebruikt en weer wordt vrijgegeven, tellen de 10 seconden vanaf het moment dat de functie is vrijgegeven.

WAARSCHUWING

Breng het platform enkel omhoog als alle veiligheidsleuningen correct zijn geïnstalleerd en zijn vastgezet.



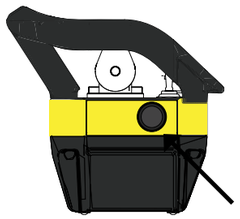
Heffen / Dalen:

De HEF-functie is proportioneel en wordt geregeld door de beweging van de joystick. Hoe verder deze vooruit wordt bewogen, hoe hoger de hefsnelheid.

Hef het platform
Bedien de rechter joystick VOORUIT om het platform te heffen.

Het platform laten zakken
Bedien de rechter joystick naar achteren om het platform te laten zakken.

7.7 LEVEL / Nivelleren Procedure

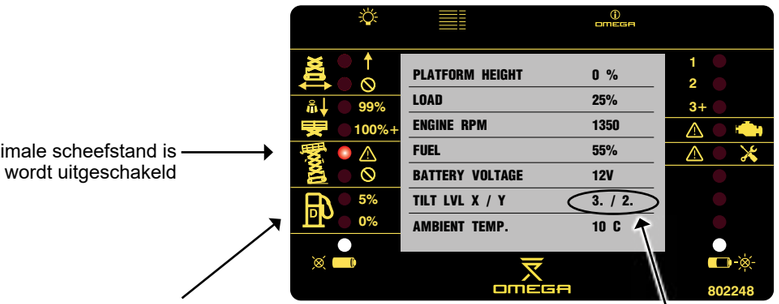


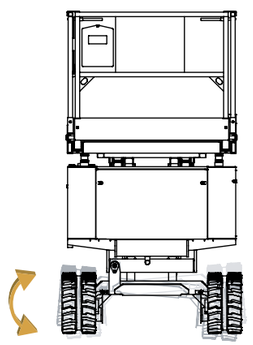
Voordat u een functie kunt bedienen, drukt u kort op de ENABLE-schakelaar aan de linkerkant van de afstandsbediening. Nadat de ENABLE-schakelaar is ingedrukt, gedurende een periode van ongeveer 10 seconden, zijn alle functies van de afstandsbediening stand-by / actief. Binnen die 10 seconden kan een functie worden geselecteerd en bediend. Na die 10 seconden moet de ENABLE-schakelaar opnieuw worden ingedrukt. Als een functie wordt gebruikt en weer wordt vrijgegeven, tellen de 10 seconden vanaf het moment dat de functie is vrijgegeven.

De LEVEL-functie kan alleen worden bediend met het platform in de transportstand, of ten minste onder de 3 meter platformhoogte. Boven 3 meter platformhoogte LEVEL-functies zijn uitgeschakeld.

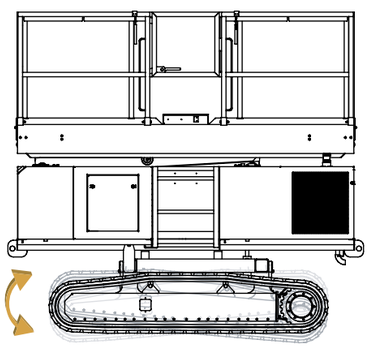
Als de machine op een kleine helling staat, maakt het LEVEL-systeem het mogelijk om het platform in horizontale positie te zetten. Het Level-systeem kan handmatig of volledig automatisch worden bediend.

Door middel van het display en via een LED kan de Level-positie worden geraadpleegd.





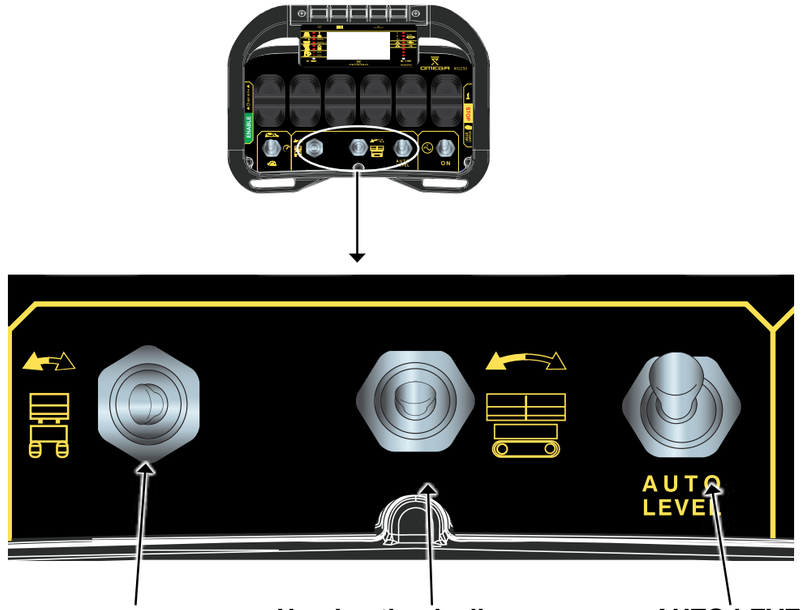
LEVEL - links / rechts



LEVEL - voor / achter

WAARSCHUWING

Als het platform niet horizontaal staat, wordt HEFFEN uitgeschakeld.



Handmatig nivelleren: van links naar rechts
Naar links nivelleren: beweeg en houd de tuimelschakelaar naar LINKS om het platform naar de gewenste positie te brengen.

Naar rechts nivelleren: beweeg en houd de tuimelschakelaar naar RECHTS om het platform naar de gewenste positie te brengen.

Handmatig nivelleren: van voor naar achter
Naar voren nivelleren: beweeg en houd de tuimelschakelaar naar VOREN om het platform naar de gewenste positie te brengen.

Naar achteren nivelleren: beweeg en houd de tuimelschakelaar naar ACHTEREN om het platform naar de gewenste positie te brengen.

AUTO LEVEL
Beweeg de tuimelschakelaar OMLAAG om te beginnen met nivelleren. Houd de tuimelschakelaar OMLAAG totdat het nivelleren voltooid is.

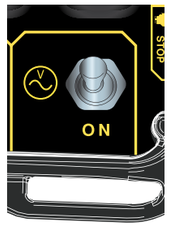
Wanneer het platform de horizontale positie bereikt, stopt de automatische nivellering.

7.8 AC Voeding (optioneel)

GEVAAR

Een AC-voeding is optioneel.

De AC-voeding is gevaarlijk. Gebruik alleen goedgekeurde en in goede staat verkerende AC-apparatuur.



De AC-voeding kan worden ingeschakeld via de AC-schakelaar.

Zet de tuimelschakelaar in de AAN-positie.

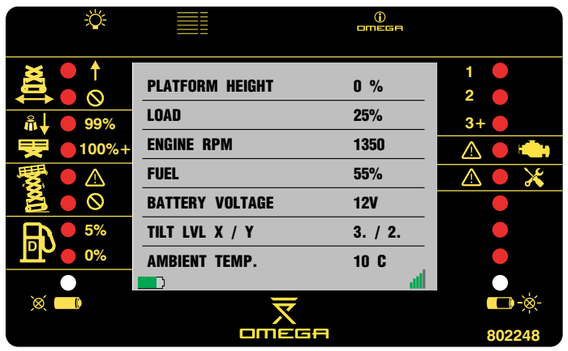
LET OP

Zorg ervoor dat de op wisselstroom aangesloten apparatuur geschikt is voor de spanning en dat het vermogen van de wisselstroomapparatuur niet hoger is dan het wisselstroomvoedingssysteem.

7.9 Air-link - Dynamisch display en LED-indicatoren

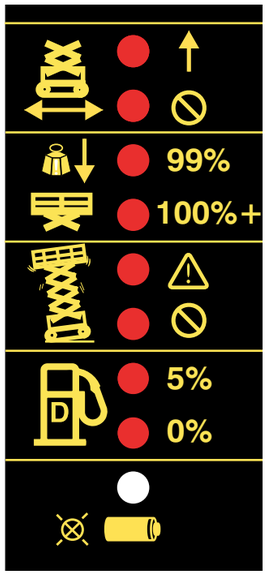
De radiografische afstandsbediening die in dit hoofdstuk wordt behandeld, is uitgerust met een dynamisch display. Ook bekend als de “**Air-link Radiografische afstandsbediening**”.

Het dynamische display geeft samen met de LED-indicatoren onmiddellijke informatie over verschillende machinestatussen en hun posities. Het geeft informatie over mogelijke gevaarlijke situaties en informatie over bepaalde onderhoudsvereisten.



AIR LINK-DISPLAY

LED-indicatoren - linker zijde



Platform is GEHEVEN

RIJDEN is gedactiveerd

Nagenoeg maximale belasting platform

Platform overbelast - alle functies geblokkeerd.

Platform lage stand - helling van het chassis meer dan toegestaan.

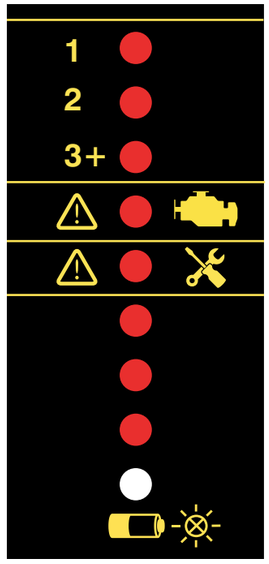
Platform geheven - helling van chassis meer dan toegestaan - alle functies zijn vergrendeld - enkel dalen mogelijk.

Brandstoftank is bijna leeg

Lege tank - Motor draait niet meer

Knippert langzaam wanneer verbinding tot stand is gebracht, knippert snel wanneer verbinding niet tot stand is gebracht.

LED-indicatoren - rechter zijde



LED 1, 2 & 3 zijn niet toegewezen.

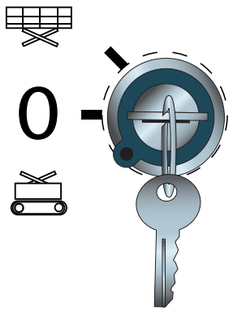
Er is een fout gedetecteerd met het motorsysteem. Controleer het display op de onderste bedieningselementen voor verdere diagnose.
Onderhoudsinterval, machine dient periodiek onderhoud te ondergaan.

Knipper snel indien de batterij van de afstandsbediening leeg is. Vervang de batterij.

Dynamisch display - informatiescherm

PLATFORM HEIGHT 0 %	Hoogte platform in procenten - 0% Laagste stand - 99% Maximale hoogte
LOAD 25%	Belasting op het platform in procenten - 0% = geen belasting op het platform 100% = Max. belasting (110% = OVERBELASTING, alle functies geblokkeerd)
ENGINE RPM 1350	Toerental van diesel motor
FUEL 55%	Niveau van brandstoftank. - 0% = Lege tank - Motor draait niet meer - 100% = volle brandstoftank
BATTERY VOLTAGE 12V	Accu / systeemspanning
TILT LVL X / Y 3. / 2	Helling van chassis, in graden
AMBIENT TEMP. 10 C	**Optioneel**: Omgevingstemperatuurmeting, in Celsius - als de temperatuur lager is dan min 5 graden Celsius, neemt het toerental met 5% toe - als de temperatuur lager is dan min 15 graden Celsius, neemt het toerental met 10% toe
	Indicatie van batterijniveau van afstandsbediening, indien ROOD - batterij vervangen
	Indicatie van sterkte radiografisch signaal

7.10 Machine uitschakelen



SLEUTELSCHAKELAAR
benedenbediening

1. Parkeer de hoogwerker op een vlakke ondergrond.
2. Verlaat het platform en sluit het toegangshek.
3. Draai de SLEUTELSCHAKELAAR naar de middelste positie en verwijder de sleutel.
   Het verwijderen van de sleutel voorkomt onbevoegd gebruik.
4. Draai de HOOFDSCHAKELAAR naar links om deze op de in de UIT-stand te zetten.

Let op: Als de hoofdschakelaar in de AAN-stand blijft staan, zal de hoofdbatterij langzaam leeglopen.

8 Noodsystemen

WAARSCHUWING

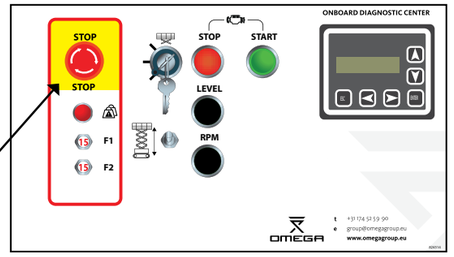
Als het controlesysteem uitvalt wanneer het platform geheven is, maak dan gebruik van de NOODDALING om het platform veilig te laten dalen. Klim NIET langs de schaar naar beneden en verlaat het platform NIET. Probeer niet naar beneden te klimmen via het schaarpakket.

8.1 Noodstop

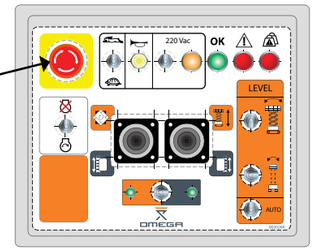
Noodstop
De machine is uitgerust met twee NOODSTOP-schakelaars.

Druk de NOODSTOP in om alle machine functies te stoppen. Draai de NOODSTOP rechtsom om te resetten.

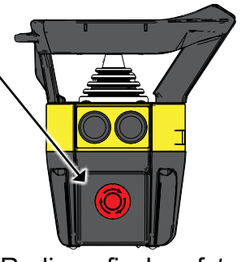
Noodstop



Benedenbediening



Bovenbediening / vast



Radiografische afstandsbediening (zender)

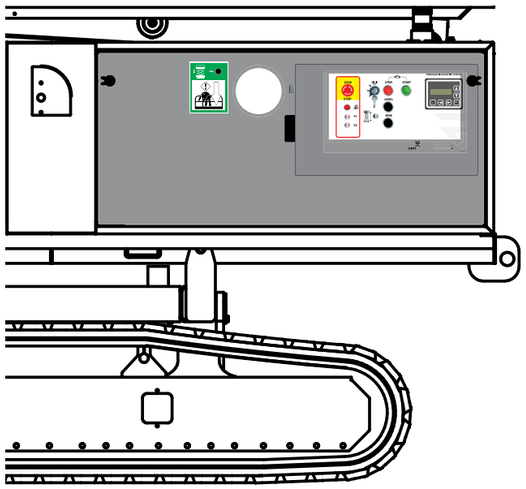
8.1 Nooddaal

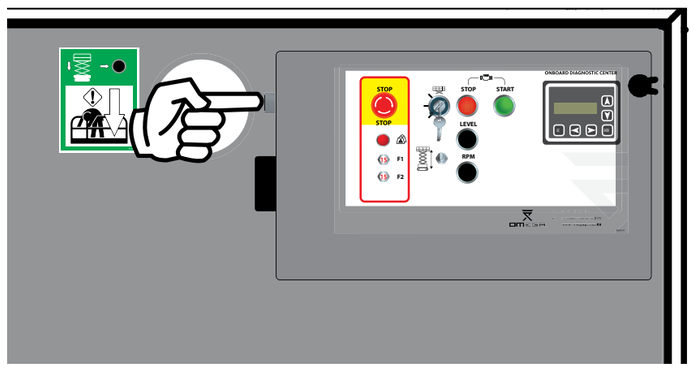
Nooddaal
Het nooddaalsysteem kan worden gebruikt om het platform te laten zakken in geval van een systeemstoring.

Voer de volgende stappen uit om het platform te laten zakken:
- Houd de DRUKKNOP ingedrukt om het platform te laten zakken.
- Zodra het platform volledig is neergelaten, laat de DRUKKNOP los.

Het nooddaalsysteem bevindt zich aan de rechterzijde van de onderste bedieningskast.

Benedenbediening





NOODDAAL
Druk de KNOP om platform te verlagen

9 Machine-inspecties

Het niet opvolgen van de veiligheidsregels, waarschuwingen en instructies, zal gebruikers en omstanders onnodig blootstellen aan gevaarlijke situaties. De gebruiker dient, voor eigen veiligheid en die van omstanders, de machine te bedienen zoals in deze handleiding is beschreven.

Voer een grondige inspectie aan de machine en deze te testen op alle functies, controleer op schade, defecten en ongeoorloofde wijzigingen, alvorens u met de hoogwerker gaat werken.

Stel de hoogwerker buiten gebruik indien deze beschadigd of defect is.
Gebruik de inspectie vóór het starten om te bepalen welk routineonderhoud vereist is. De bediener mag alleen de routine-onderhoudspunten uitvoeren die in deze handleiding worden gespecificeerd.

BELANGRIJK - Controlelijst voor geplande onderhoudsinspecties is opgenomen in deze handleiding en mag alleen worden gebruikt door gekwalificeerde onderhoudstechnici. Alleen gekwalificeerde servicetechnici mogen reparaties aan de machine uitvoeren. Nadat de reparaties zijn voltooid, moet de bediener een inspectie vóór het starten uitvoeren voordat hij doorgaat met de functietest.

GEVAAR

Voer nooit onderhoud aan de machine uit met het platform geheven zonder eerst de hefinrichting te blokkeren.

Laat hydraulische componenten of slangen nooit openstaan. Ze moeten te allen tijde worden beschermd tegen verontreiniging (inclusief regen).

Open nooit een hydraulisch systeem als er verontreinigingen in de lucht zijn. Maak altijd de omgeving schoon voordat u hydraulische systemen opent.

Gebruik enkel aanbevolen smeermiddelen. Onjuiste smeermiddelen of onverenigbare smeermiddelen kunnen net zo schadelijk zijn als geen smering. Let op geïmproviseerde "reparaties" die de veiligheid in gevaar kunnen brengen en tot duurdere reparaties kunnen leiden.

WAARSCHUWING

Hydraulische vloeistof onder druk kan de huid binnendringen en verbranden, de ogen beschadigen en kan ernstig letsel, blindheid en zelfs de dood veroorzaken. Lekkages direct verhelpen.

LET OP

Het niet uitvoeren van preventief onderhoud met de aanbevolen intervallen kan ertoe leiden dat de unit wordt gebruikt met een defect dat kan leiden tot letsel of overlijden van de gebruiker.

Meld een defect of storing onmiddellijk aan uw leidinggevende. Elk defect moet worden hersteld voordat de hoogwerker verder wordt gebruikt.
Inspectie en onderhoud moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel dat bekend is met de apparatuur.
Vloeistoflekken onder druk zijn mogelijk niet altijd zichtbaar. Controleer op lekkende gaatjes met een stuk karton, niet met uw hand.

9.1 Checklist inspectie vóór het starten

Voer een grondige Pre-start inspectie uit om de machine te testen op alle functies, zoals schade, defecten en ongeoorloofde wijzigingen, alvorens u met de hoogwerker gaat werken.
Kopieer deze pagina voor hergebruik. Het is verstandig om elke inspectierecord te archiveren.
Meld alle afwijkingen aan je leidinggevende.

Model _____ Serienummer _____ Urenstand _____

Datum _____ Geïnspecteerd door _____

CHECKLIST ALGEMENE INSPECTIE	
initialen	Omschrijving
_____	Alle handleidingen moeten leesbaar, compleet en onbeschadigd zijn.
_____	Voer een visuele inspectie uit van alle machinecomponenten. Zoek naar ontbrekende onderdelen, gescheurde of losse slangen, lekkage van hydraulische vloeistof, gescheurde of losgeraakte draden, beschadigde rupsbanden enz.
_____	Controleer alle structurele onderdelen van de machine op gescheurde lasnaden, corrosie en aanrijdingen.
_____	Controleer alle slangen en kabels op versleten of geschaafde plekken.
_____	Controleer de veiligheidsleuningen op beschadiging of wijziging.
_____	Controleer of alle waarschuwings- en instructiestickers goed leesbaar zijn.
_____	Controleer de rupsen op beschadigingen.
	Alle structurele componenten, pennen en bevestigingsmiddelen zijn aanwezig en goed vastgedraaid.

CONTROLELIJST VLOEISTOFNIVEAU	
initialen	Omschrijving
_____	Controleer op eventuele vloeistoflekkage.
_____	Controleer het juiste peil van de hydraulische vloeistof (controleer met volledig neergelaten platform).
	Controleer of er voldoende brandstof is voor het verloop van de werkdag

VEILIG VOOR GEBRUIK	
initialen	Omschrijving
_____	Zet alle panelen vast.
_____	Voer indien nodig routineonderhoud uit.
_____	Voer een functiecontrole uit van alle belangrijke functies van de machine

9.2 Maandelijkse inspectiechecklist

WAARSCHUWING

Deze checklist moet maandelijks worden gebruikt of elke 100 uur dat de machine is gebruikt, afhankelijk van wat zich het eerst voordoet.

Gepland onderhoud Inspecties mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde onderhoudstechnici. Kopieer deze pagina voor hergebruik. Inspectiedossiers up-to-date houden. Leg alle afwijkingen vast en rapporteer deze aan je leidinggevende.

Model _____ Serienummer _____ Urenstand _____

Datum _____ Geïnspecteerd door _____

MAANDELIJKSE INSPECTIECHECKLIST	
initialen	Omschrijving
_____	Voer alle controles uit die vermeld staan bij Inspectie vóór het starten.
_____	Inspecteer de toestand van de hydraulische vloeistof in het reservoir. Olie moet een heldere amberkleur hebben.
_____	Inspecteer alle schaardelen en draaipunten op slijtage en/of schade.
_____	Controleer de penverbindingen en borgringen op veiligheid.
_____	Inspecteer de gehele machine op schade, gebroken lasnaden, losse bouten, onjuiste of geïmproviseerde reparaties.
_____	Controleer of het platform niet naar daalt terwijl er geen bediening plaatsvind.
_____	Controleer of het level-frame niet verplaatst terwijl er geen bediening plaatsvind
_____	Controleer alle elektrische verbindingen.
_____	Controleer het oliepeil van de motor
_____	Controleer het luchtfilter van de dieselmotor, vervang indien nodig / vervuild is.
_____	Controleer het spel op het rupsen, span de rupsen indien nodig
_____	Controleer of alle instelbare hydraulische ventielen zijn vergrendeld

9.3 Kwartaal inspectiechecklist

WAARSCHUWING

Deze checklist moet per kwartaal worden gebruikt of elke 300 uur dat de machine is gebruikt, afhankelijk van wat zich het eerst voordoet.

Gepland onderhoud Inspecties mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde onderhoudstechnici. Kopieer deze pagina voor hergebruik. Inspectiedossiers up-to-date houden. Leg alle afwijkingen vast en rapporteer deze aan je leidinggevende.

Model _____ Serienummer _____ Urenstand _____

Datum _____ Geïnspecteerd door _____

DRIEMAANDELIJKSE INSPECTIECONTROLE	
initialen	Omschrijving
_____	Voer alle controles uit die vermeld staan bij Inspectie vóór het starten.
_____	Controleer alle bewegingssnelheden om er zeker van te zijn dat ze binnen de gespecificeerde limieten vallen
_____	Controleer het nooddaalsysteem.
_____	Reinig en smeer alle drukknopschakelaars met droog smeermiddel en zorg ervoor dat de schakelaars vrij kunnen werken in alle standen.
_____	Controleer de algehele staat van het platform en controleer alle veiligheidsleuningen.
_____	Controleer de elektrische componenten en hardwareverbindingen op veiligheid.
_____	Controleer alle scharnierpennen op overmatige speling.
_____	Voer onderhoudswerkzaamheden aan de motor uit.

10 Onderhoud

Het niet opvolgen van de veiligheidsregels, waarschuwingen en instructies, zal gebruikers en omstanders onnodig blootstellen aan gevaarlijke situaties. De gebruiker dient, voor eigen veiligheid en die van omstanders, de machine te bedienen zoals in deze handleiding is beschreven.

Stel de hoogwerker buiten gebruik indien deze beschadigd of defect is.

Gebruik de inspectie vóór het starten om te bepalen welk routineonderhoud vereist is. De bediener mag alleen de routine-onderhoudspunten uitvoeren die in deze handleiding worden gespecificeerd.

BELANGRIJK - Controlelijsten voor geplande onderhoudsinspecties zijn opgenomen in deze handleiding en mogen alleen worden gebruikt door gekwalificeerde onderhoudstechnici. Alleen gekwalificeerde servicetechnici mogen reparaties aan de machine uitvoeren. Nadat de reparaties zijn voltooid, moet de bediener een pre-startinspectie uitvoeren voordat hij doorgaat met de functietest.

Voer nooit onderhoud aan de machine uit met het platform geheven zonder eerst de hefinrichting te blokkeren.

Laat hydraulische componenten of slangen nooit openstaan. Ze moeten te allen tijde worden beschermd tegen verontreiniging (inclusief regen).

Gebruik enkel aanbevolen smeermiddelen. Onjuiste smeermiddelen of onverenigbare smeermiddelen kunnen net zo schadelijk zijn als geen smering.

Let op geïmproviseerde "reparaties" die de veiligheid in gevaar kunnen brengen en tot duurdere reparaties kunnen leiden.

Hydraulische vloeistof onder druk kan de huid binnendringen en verbranden, de ogen beschadigen en kan ernstig letsel, blindheid en zelfs de dood veroorzaken. Lekkages direct verhelpen.

LET OP

Het niet uitvoeren van preventief onderhoud met de aanbevolen intervallen kan ertoe leiden dat de machine wordt gebruikt met een defect dat kan leiden tot ernstig gevaar.
Meld een defect of storing onmiddellijk aan uw leidinggevende.
Elk defect moet worden hersteld voordat de hoogwerker verder wordt gebruikt.
Inspectie en onderhoud moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel dat bekend is met de apparatuur.
Vloeistoflekken onder druk zijn mogelijk niet altijd zichtbaar.
Controleer op lekkende gaatjes met een stuk karton, niet met uw hand.

10.1 Routine Onderhoud

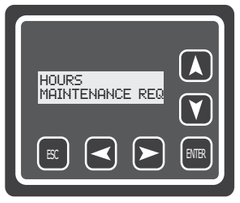
BELANGRIJK - De bediener mag alleen routineonderhoud uitvoeren. Gepland onderhoud moet worden uitgevoerd door gekwalificeerde servicetechnici.

- **Inspectie voorafgaand aan de start**
- Voer routine onderhoud uit zoals aangegeven staat in de pre-start inspectielijst.
- Checklist algemene inspectie

10.2 Gepland onderhoud

Onderhoud dat maandelijks, driemaandelijks, jaarlijks en halfjaarlijks wordt uitgevoerd, moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde servicemonteur die is opgeleid en bevoegd is om onderhoud aan deze machine uit te voeren. Controlelijst voor geplande onderhoudsinspecties is in deze handleiding opgenomen voor gebruik door gekwalificeerde onderhoudstechnici. Machines die langer dan drie maanden buiten bedrijf zijn geweest, moeten de driemaandelijkse inspectie ondergaan voordat ze weer in gebruik worden genomen.
In de tabel in paragraaf 10.5 staat een aanbeveling voor de meeste kritische componenten en het interval voor servicevervanging. Deze tabel sluit niet uit dat andere onderdelen die niet in deze tabel zijn vermeld, toch aan slijtage onderhevig kunnen zijn en aan vervanging toe zijn. Verder kan de interval korter zijn, wanneer de machine intensief wordt gebruikt en/of de omgevingsomstandigheden intensiever zijn.

10.3 ONBOARD display - bericht - "MAINTENANCE REQUIRED"



In het ONBOARD DIAGNOSTIC CENTER wordt een bericht weergegeven zodra de onderhoudsinterval uitgevoerd moet woren.

Dit specifieke bericht wordt alleen weergegeven gedurende de eerste 60 seconden nadat de machine is ingeschakeld. Na die periode gaat het ONBOARD DIAGNOSTIC CENTER naar de standaardmodus of worden andere cruciale berichten weergegeven.

LET OP

Zodra dit bericht verschijnt, wordt verwacht dat het onderhoud in de kortst mogelijke tijd zal worden uitgevoerd.

Pas als al het benodigde onderhoud is uitgevoerd, kan de "MAINTENANCE REQUERED" melding worden gereset. Een OMEGA servicepunt is bevoegd om de melding "MAINTENANCE REQUERED" te resetten.

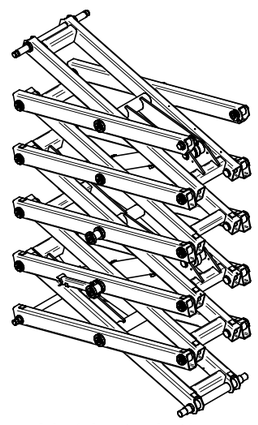
10.4 Schaarblokkering

WAARSCHUWING

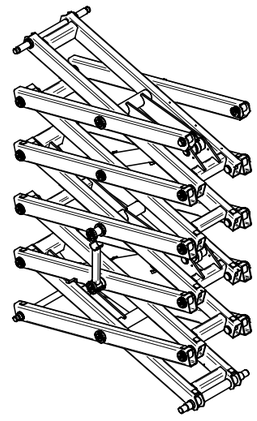
Zorg ervoor dat de schaarblokkering correct gepositioneerd zijn voordat u onderhoud uitvoert aan geheven werkplatform.
Schaarpakket blokkeren is enkel toegestaan indien er geen belasting op het platform bevind.
SCHAARBLOKKEERSTEUNEN BEVINDEN ZICH AAN BEIDE ZIJDEN VAN DE SCHAARPAKKET. BEIDE SCHAARBLOKKEERSTEUNEN ZIJN VERPLICHT VOOR HET VERGRENDELEN VAN DE SCHAARPAKKET.

Schaarblokkering

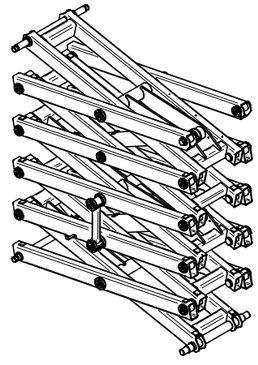
1. Verwijder alle last / belading die zich op het platform bevindt
2. Breng het platform ongeveer 4 meter omhoog en draai de Schaarblokkering in de geblokkeerde stand.
3. Laat het platform zakken totdat de schaar op de schaarblokkering rust.
4 Schaarpakket is geblokkeerd.



Hef het platform



DRAAI DE VERGRENDELBALK OP ZIJN PLAATS



DAAL het PLATFORM

10.5 Interval voor service behoefte componenten

			ONDERHOUDSINTERVAL								
Item		OMEGA-onderdeel #	Dagelijks	50 uur	Eerste 250 uur	250 uur	500 uur	1000 uur	1500 uur	3000 uur / jaarlijks	3 - 4 jaar
MOTOR											
	Motoroliepeil controleren - bijvullen indien laag	020006	•								
	Brandstofpeil controleren		•								
	Koelvloeistofpeil controleren - bijvullen indien laag	459344	•								
	Snaar controleren				•						
	Motorolie verversen	020006				•					
	Oliefilter vervangen	200194				•					
	Brandstofslangen en klembanden controleren					•					
	Reiniging van luchtfilterelement			•							
	Luchtfilterelement vervangen	170110				•					
	Spanning snaar afstellen					•					
	Radiateurslang en klembanden controleren					•					
	Inlaatluchtleiding controleren					•					
	Brandstoffilter vervangen	200204				•					
	Snaar vervangen	542846						•			
	Koelvloeistof verversen (LLC)	459344							•		
	Brandstoftank reinigen									•	
STRUCTUREEL											
	Controleer de spanning van de rupsen			•							
	Rupsen opspannen					•					
						•					
	Rij-aandrijving gearbox olie vervangen	020010				•					
	Onderste rollen rups-aandrijving vervangen										•
	Smeren draaipennen level-systeem	130324				•					

			ONDERHOUDSINTERVAL								
Item		OMEGA-onderdeel #	Dagelijks	50 uur	Eerste 250 uur	250 uur	500 uur	1000 uur	1500 uur	3000 uur / jaarlijks	3 - 4 jaar
	Smeren scharnierpennen schaarpakket	130324				•					
HYDRAULISCH											
	Peil hydraulische olie controleren (platform lage stand) - indien nodig bijvullen	020008		•							
	Controle op hydraulische lekkage - indien nodig reparatie initiëren			•							
	Hydraulische retourfilter vervangen	200224			•		•				
	Hydraulisch hogedrukfilterelement vervangen	620906			•		•				
	Hydraulische olie vervangen	020008							•		
ELEKTRISCH											
	Benedenbediening										
	NOODSTOP-stopschakelaars vervangen - Kop + elementen	130336 + 130332 + 130338							•		
	Sleutelschakelaar vervangen - Kop + elementen	130334 + 2x 120224 + 130338							•		
	NOODSTOP-stopschakelaars vervangen - Kop + elementen	130336 + 130332 + 130338							•		
	Sticker bovenbediening vervangen	802026							•		
	Tuimelschakelaar vervangen - Functie selecteren	120050							•		
	Vervang alle boots tuimelschakelaars (9x)	120102					•				
	Radiografische afstandsbediening (zender)										
	NOODSTOP-stopschakelaar	458474							•		
	Vervang alle boots tuimelschakelaars	120454					•				
	Batterijen vervangen (2x)	239044							•		
	Vervang ENABLE-drukknop	469794							•		

10.6 DIESEL Brandstof

WAARSCHUWING

GEBRUIK ALLEEN HET AANBEVOLEN BRANDSTOFTYPE
Het gebruik van andere dan de aanbevolen brandstoffen kan de motor en/of het brandstofsysteem van de motor beschadigen. Deze schade kan onherroepelijk zijn. Schade veroorzaakt door het gebruik van andere dan aanbevolen brandstoffen valt niet onder de garantievoorwaarden van OMEGA.

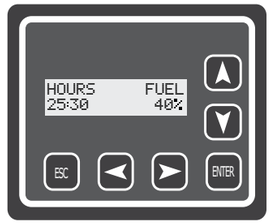
TE GEBRUIKEN BRANDSTOFTYPE:
DIESELBRANDSTOF Ultra laagzwavelige brandstof
- Zwavelgehalte <0,0015% (15 ppm)

Aanvullende informatie brandstoftype gebruik:
Het minimaal aanbevolen cetaangetal voor brandstof is 45.
Een cetaangetal hoger dan 50 heeft de voorkeur, vooral voor omgevingstemperaturen onder -20 ° C (-4 ° F) of verhogingen boven 1.500 m (4921 ft).

Het type dieselbrandstofspecificatie en het gebruikte zwavelgehalte % (ppm) moeten voldoen aan alle toepasselijke emissievoorschriften voor het gebied waarin de machine wordt gebruikt.
GEBRUIK GEEN brandstoffen met een zwavelgehalte van meer dan 0,0015% (15 ppm).
Dieselbrandstoffen gespecificeerd volgens EN590 (0,001% (10 ppm) zwavel maximum) of ASTM D975 (0,0015% (15 ppm) zwavel maximum) worden aanbevolen.

Nr. 2-D is een destillaatbrandstof met een lagere vluchtigheid voor motoren in industriële en zware mobiele diensten (SAE J313 JUN87). Deze motoren maken gebruik van Tier 4-normen. Het gebruik van brandstof met een ultralaag zwavelgehalte is verplicht voor deze motoren, wanneer ze worden gebruikt in door de Amerikaanse EPA gereguleerde gebieden. Gebruik daarom nr. 2-D S15 dieselbrandstof als alternatief voor nr. 2-D, en gebruik nr. 1-D S15 dieselbrandstof als alternatief voor nr. 1-D voor omgevingstemperaturen onder -10 °C (14 °F).

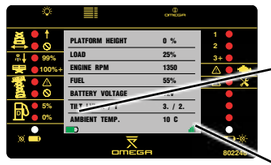
10.6.1 Brandstoftank / brandstofpeil



De brandstoftank is geïntegreerd in het chassis en bevindt zich aan de linker voorzijde van de machine. De vuldop zit aan de bovenzijde van de chassismodule: voorkant/linkerkant.

Via het ONBOARD DIAGNOSTIC kan het niveau van de brandstoftank worden gecontroleerd.

Als de machine is uitgerust met een Air Connected Radiografische afstandsbediening, wordt het brandstofpeil weergegeven op het dynamische display en zijn er twee LED-indicatoren voor de waarschuwing voor het brandstofpeil.



DISPLAY - RADIOGRAFISCHE BEDIENING

Brandstoftank is bijna leeg

= Lege tank - Motor draait niet meer

Niveau van brandstoftank.
- 0% = Lege tank - Motor draait niet meer
- 100% = volle brandstoftank

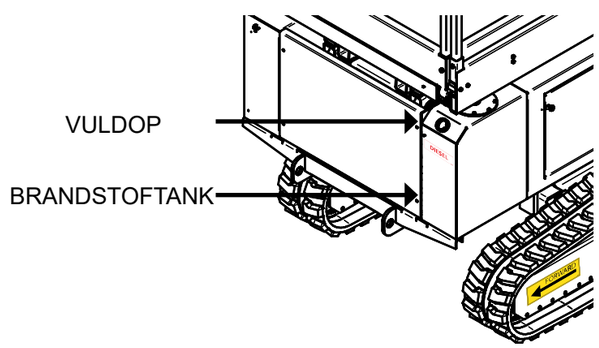
10.6.2 Brandstoftank tanken

LET OP

Niet tanken terwijl de motor draait.
Vermijd tijdens het tanken dat er vuil of zand in de tank komt.

De vuldop kan worden geopend en verwijderd door deze tegen de klok in te draaien.

Zodra de tank is gevuld, plaatst u de vuldop terug om de tank te sluiten.



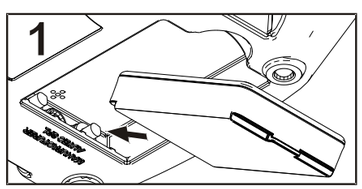
10.7 Batterij opladen - Radiografische zender

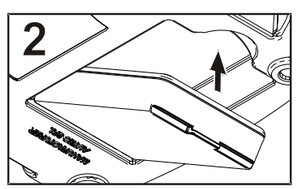
De radiografische besturing (de zenderunit) werkt op een oplaadbare batterij. Het wordt aanbevolen om de batterij na elke dienst op te laden/te wisselen. Binnen de attributen bij deze machine worden twee accu's meegeleverd. Met de bedoeling - om één batterij in de zender te gebruiken, terwijl de andere in de batterijlader zit.

LET OP

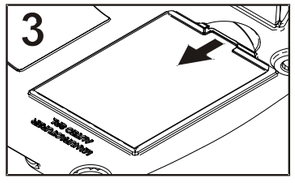
De geïntegreerde acculader voor de accu van de zenderunit is alleen actief (opladen) als het systeem is ingeschakeld.

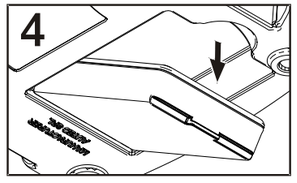
Batterij plaatsen
Duw de batterij in de richting van de contacten op de zendeenheid (1) en plaats deze in de behuizing (2).

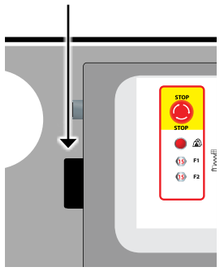




Batterij verwijderen
Duw de batterij in de richting van de contacten op de zendeenheid (3) en verwijder deze uit de behuizing (4).



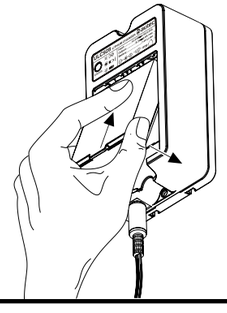




LOCATIE BATTERIJLADER VOOR RADIO GRAFISCHE ZENDER

Batterij in oplader plaatsen
Plaats de batterij in de daarvoor bestemde behuizing in de batterijlader. Duw de batterij in de richting van de contacten op de batterijlader. Duw de batterij naar beneden. Het opladen van de batterij begint. De LED op de oplader brandt continu

Zodra de batterij volledig is opgeladen, knippert de LED op de oplader snel.



10.7.1 Oplaadbare batterij - Radiografische zender

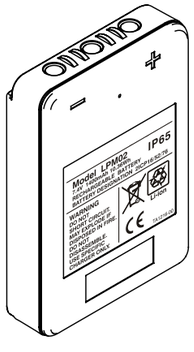
GEVAAR

Gebruik nooit beschadigde batterijen (bijv. geplette, doorboorde, gezwollen of lekkende batterijen). Onjuist gebruik van batterijen kan leiden tot brand, explosie, oververhitting of andere gevaren.

Vermijd in het bijzonder het volgende:
- **Kortsluiting batterijcontacten**
- **Demontage, snijden, openen, persen, vervormen, boren, wijzigen, knoeien met batterijen of proberen om ze op welke manier dan ook te repareren**
- **Proberen voorwerpen in de batterij te plaatsen**
- **Batterijen onderdompelen in of blootstellen aan water of andere vloeistoffen**
- **De batterij in of op verwarmingsapparaten plaatsen (bijv. ovens, kachels, radiatoren)**
- **De batterij in hogedrukcontainers plaatsen**
- **De batterij blootstellen aan stoten en vallen**
- **Draag geen losse batterijen in een zak of tas samen met metalen voorwerpen (zoals sleutels, munten, paperclips). Dit kan de batterij kortsluiten, wat kan leiden tot hoge temperaturen en brandwonden.**

LET OP

Gebruik alleen originele OMEGA-batterijen en laad ze alleen op met de geschikte batterijlader, die is voorzien van de attributen van deze machine.



SPECIFICATIE batterij:	
OMEGA-onderdeelnummer:	239044
Type	Li-ion
Spanning	7,4V
Capaciteit	1.400mAh
Typische oplaadtijd	3 uur
Beschermingsgraad	IP65
Ontladtijd gebruik zender	9 uur

11 De machine transporteren

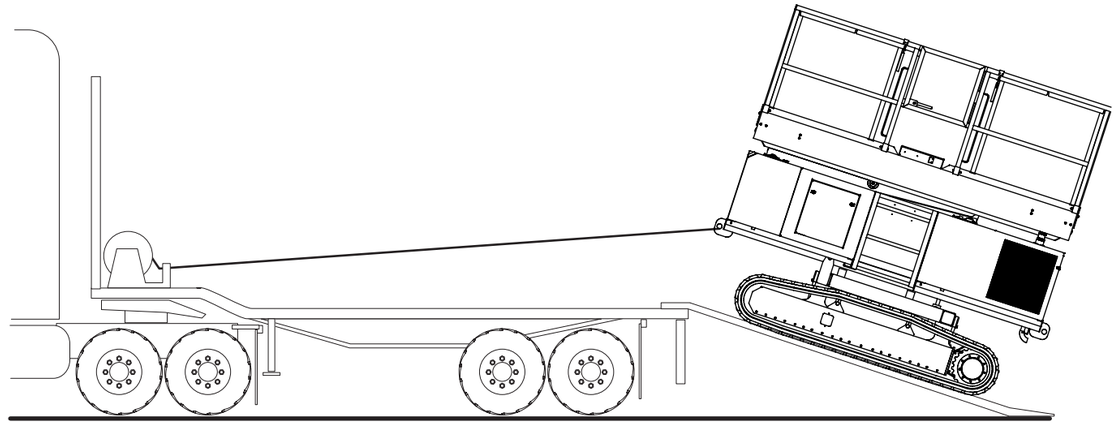
WAARSCHUWING **Lees en begrijp de veiligheidsmarkeringen, bedieningsinstructies en gebruikershandleiding voordat u met de machine gaat werken.**

11.1 Rijden op- en af een Transportvoertuig

Rijden

- Draai de SLEUTELSCHAKELAAR op de BENEDENBEDIENING op BOVENBEDIENING. Controleer of de NOODSTOP gereset is door deze rechtsom te draaien.
- Betreed het platform en reset de NOODSTOP op de BOVENBEDIENING.
- Test de BOVENBEDIENING.
- Selecteer de langzame rijsnelheid. Rijdt de hoogwerker langzaam van het transport voertuig met de lier nog vast gemaakt.

Notie: De remmen zijn automatisch vrijgegeven en zullen automatisch geactiveerd worden wanneer de hoogwerker stopt.



11.2 Instructies voor hijsen en vastsjorren

WAARSCHUWING

Alleen gekwalificeerde riggers mogen de machine optuigen en hijsen.
Zorg ervoor dat de kraancapaciteit, laadvlakken en spanbanden voldoende zijn om het machinegewicht te dragen. Zie het typeplaatje voor het machinegewicht.

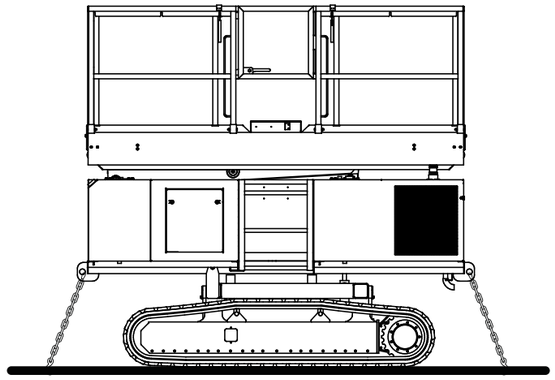
11.2.1 Hijsen

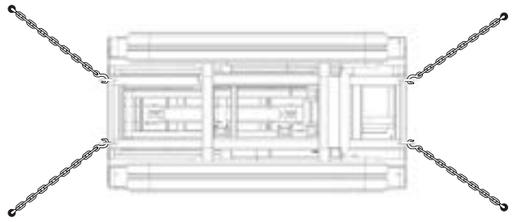
Laat het platform volledig zakken. Zorg ervoor dat de uitschuifdekken volledig zijn ingetrokken en dat de modules:

- gesloten en veilig. Verwijder alle losse items uit de machine.
- Bepaal het zwaartepunt van de machine.
- Bevestig de tuigage alleen aan de daarvoor bestemde hijspunten.
- Maak het tuig vast om schade aan de kettingen en de hoogwerker te voorkomen.

11.2.2 Vastmaken aan Vrachtwagen of Aanhangwagen

- Vastmaken aan Vrachtwagen of Aanhangwagen
- Vergrendel de uitschuifdekken in de ingeschoven stand.
- Draai SLEUTELSCHAKELAAR uit en verwijder de sleutel alvorens transporteren.
- Zet de HOOFDSCHAKELAAR op UIT voordat u de machine gaat transporteren.
- Controleer de gehele hoogwerker op losse onderdelen.
- Gebruik kettingen om het gewicht te verdelen.
- Gebruik minimaal twee (2) kettingen of banden.
- Maak het tuig vast om schade aan de kettingen en de hoogwerker te voorkomen.





Leemidden 21
2678 ME De Lier
Nederland
+31 174 52 59 90
group@omegagroup.eu

www.omegagroup.eu
www.omegasolutions.biz