

# OMEGA PLATFORMS

Omega Platforms  
Transportweg 26a  
2676LL Maasdijk

T +31 (0) 174 – 525990  
F +31 (0) 174 – 525995  
e-mail: [info@omegaplatforms.nl](mailto:info@omegaplatforms.nl)  
Web: [www.omegaplatforms.nl](http://www.omegaplatforms.nl)

Gebruikershandleiding

**Hoogwerker**  
RS120-1000



---

© 2005 Omega Platforms

---

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant. Dit geldt ook voor bijbehorende tekeningen en schema's.

De in deze handleiding verstrekte informatie is gebaseerd op algemene gegevens aangaande de ons ten tijde van verschijnen bekende constructies, materiaaleigenschappen en werkmethoden, zodat wijzigingen worden voorbehouden. Om deze reden dienen de gegeven instructies slechts als richtlijn voor het installeren, gebruiken, onderhouden en repareren van het op de voorzijde van dit document vermelde product.

Deze handleiding is geldig voor het product in standaard uitvoering. De fabrikant kan derhalve niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade voortvloeiend uit de van de standaard uitvoering afwijkende specificaties van het aan u geleverde product.

Deze handleiding is met alle mogelijke zorg samengesteld, maar de fabrikant kan geen verantwoording op zich nemen voor eventuele fouten in deze handleiding of gevolgen daarvan.

NEEM DE TIJD OM DEZE HANDLEIDING ZORGVULDIG DOOR TE NEMEN ALVORENS HET PRODUCT TE GEBRUIKEN. BEWAAR DEZE HANDLEIDING STEEDS IN DE NABIJHEID VAN HET PRODUCT.

---

Hoogwerker RS120-1000/28-6-2013/01

# 1 Inhoudsopgave

1	Inhoudsopgave .....	1
2	Voorwoord .....	2
2.1	Introductie.....	2
2.2	Gebruik van de handleiding .....	2
2.3	Pictogrammen en symbolen .....	2
2.4	Nummer van de handleiding .....	2
2.5	Service en technische ondersteuning .....	2
2.6	Identificatieplaatje .....	2
2.7	Garantie.....	2
3	Veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen voor gevaren .....	3
3.1	Algemeen .....	3
3.2	Gebruikershandleiding.....	3
3.3	Pictogrammen en instructies op het product .....	3
3.4	Gebruikers.....	3
3.5	Modificaties .....	3
3.6	Gebruik volgens bestemming .....	3
3.7	Veiligheidsvoorzieningen .....	4
3.8	Gebruik.....	5
3.9	Verboden.....	5
3.10	Service-, onderhoud en reparaties .....	6
4	Technische gegevens .....	7
4.1	Algemeen .....	7
4.2	Afmetingen .....	7
4.3	Afmetingen platform.....	7
4.4	Accu's.....	7
4.5	Dieselmotor .....	7
5	Levering/inbedrijfstelling .....	8
5.1	Controle levering .....	8
5.2	Inbedrijfstelling.....	8
6	Beschrijving .....	9
6.1	Algemene beschrijving.....	9
6.2	Hoofdcomponenten .....	9
6.3	Uitleg bedieningsknoppen.....	10
6.3.1	Dieselmotor .....	12
6.3.2	Zekeringen .....	12
6.4	Bediening .....	12
6.5	Hekwerk en uitschuifplatforms .....	12
7	Verplaatsen of opslag .....	13
8	Onderhoud.....	14
8.1	Algemeen .....	14
8.2	Onderhoudstabel .....	14
8.3	Blokkeerstang.....	15
9	Verhelpen van storingen .....	16
9.1	Algemeen .....	16
9.2	Storingstabel.....	16
	Veiligheidssymbolen: .....	17
	Eventuele Notities:.....	19

## 2 Voorwoord

### 2.1 Introductie

Deze handleiding heeft betrekking op de Hoogwerker, type RS120-1000, zoals op de voorzijde afgebeeld. De machine is ontworpen en gebouwd voor het verrichten van werkzaamheden op hoogte.

### 2.2 Gebruik van de handleiding

Deze handleiding is bedoeld als naslagwerk waarmee professionele, geschoolde en daartoe bevoegde gebruikers het product op veilige wijze kunnen installeren, gebruiken, onderhouden en repareren.

### 2.3 Pictogrammen en symbolen

In deze handleiding worden de volgende pictogrammen en symbolen gebruikt:



Suggesties en adviezen om de betreffende taken of handelingen gemakkelijker te kunnen uitvoeren.



#### **VOORZICHTIG/WAARSCHUWING!**

Procedures die, wanneer ze niet met de nodige voorzichtigheid worden uitgevoerd, lichamelijk letsel, schade aan het product, de omgeving of het milieu tot gevolg kunnen hebben.



#### **SPANNING!**

Procedures die, wanneer ze niet met de nodige voorzichtigheid worden uitgevoerd, ernstig lichamelijk letsel of schade aan het product tot gevolg kunnen hebben.

### 2.4 Nummer van de handleiding

Het nummer van de handleiding kunt u onderaan elke pagina vinden en is opgebouwd uit drie velden:

- Productnaam
- Publicatiedatum
- Versie

### 2.5 Service en technische ondersteuning

Voor informatie over specifieke afstellingen, onderhouds- of reparatiewerkzaamheden die buiten het bestek van deze handleiding vallen kunt u contact opnemen met de leverancier van dit product. Zorg ervoor dat u de volgende gegevens bij de hand heeft:

- Type van het product
- Serienummer

Deze gegevens treft u aan op het identificatieplaatje.

### 2.6 Identificatieplaatje

Het identificatieplaatje bevindt zich naast de hoofdschakelaar van de machine en bevat de volgende gegevens:

- Merk van het product
- Type van het product
- Serienummer
- Bouwjaar
- Technische gegevens

	
<b>Model</b>	: RS225-800
<b>Serial no.</b>	: R53801
<b>Year of manufacture</b>	: 2005
<b>Max. platform height</b>	: 20,5 m.
<b>Non-loaded mass.</b>	: 13.500 kg.
<b>Rated load</b>	: 800 kg.
<b>Allowable number of persons</b>	: 4
<b>Max. allowable wind speed</b>	: 12,5 m/s
<b>Max. allowable tilt angle</b>	: 3 °
<b>Max. allowable manual force</b>	: 400 N.
OmegaLift b.v. Nijverheidsweg 5 4906 CN Oosterhout the Netherlands T 0031 162 480840 F 0031 162 480841	
	

Afb. 2.6-1 Identificatieplaatje

### 2.7 Garantie

De levering van dit product geschiedt volgens de garantiebepalingen zoals vermeld in de opdrachtbevestiging.

## 3 Veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen voor gevaren

### 3.1 Algemeen

De fabrikant aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade of letsel veroorzaakt door het niet (strikt) naleven van de veiligheidsvoorschriften en instructies in deze handleiding, dan wel door onachtzaamheid tijdens installatie, gebruik, onderhoud en reparatie van het product en de eventuele bijbehorende accessoires.

Afhankelijk van specifieke werkomstandigheden of gebruikte accessoires kunnen aanvullende veiligheidsinstructies nodig zijn. Neem zo spoedig mogelijk contact op met uw leverancier indien u bij gebruik van het product een potentieel gevaar hebt geconstateerd.

De gebruiker van het product is te allen tijde volledig verantwoordelijk voor de naleving van de plaatselijk geldende veiligheidsvoorschriften en richtlijnen!

### 3.2 Gebruikershandleiding

- Iedereen die aan of met dit product werkt dient van de inhoud van deze handleiding op de hoogte te zijn en de instructies daarin nauwgezet op te volgen. De bedrijfsleiding dient het personeel aan de hand van de handleiding te onderrichten en alle voorschriften en aanwijzingen in acht te nemen.
- Wijzig nooit de volgorde van de te verrichten handelingen.
- Bewaar de handleiding altijd in de nabijheid van het product.

### 3.3 Pictogrammen en instructies op het product

- Op het product aangebrachte pictogrammen, waarschuwingen en instructies maken deel uit van de getroffen veiligheidsvoorzieningen. Ze mogen daarom nooit worden afgedekt of verwijderd en dienen de gehele levensduur van het product aanwezig en leesbaar te zijn.
- Vervang of herstel onmiddellijk onleesbaar geworden of beschadigde pictogrammen, waarschuwingen en instructies.

- Hieronder volgt een overzicht van pictogrammen die op de machine aanwezig zijn, met daarbij een omschrijving van het gevaar waar ze op wijzen.



#### Let op!

Dit pictogram vindt u bij kwetsbare onderdelen en stelmogelijkheden op het product. In deze gebieden moeten alle handelingen met de nodige voorzichtigheid worden uitgevoerd, anders kan dit leiden tot lichamelijk letsel, schade aan het product of de omgeving.



#### Spanning!

Delen van de machine staan onder spanning, aanraken ervan kan ernstig lichamelijk letsel of beschadiging van de machine tot gevolg hebben. Schakel de hoofdschakelaar van de machine altijd uit alvorens met deze onderdelen in contact te komen!

### 3.4 Gebruikers

Gebruik van het product is uitsluitend voorbehouden aan daartoe opgeleide en bevoegde gebruikers. Tijdelijke werkrachten en personen in opleiding mogen het product uitsluitend onder toezicht en verantwoording van bevoegde gebruikers bedienen.

### 3.5 Modificaties

Modificatie van het product of onderdelen daarvan is niet toegestaan!

### 3.6 Gebruik volgens bestemming

Het product is uitsluitend ontworpen als hoogwerker, voor gebruik binnen als buiten. Elk ander of verdergaand gebruik geldt niet als conform de bestemming. Voor schade of letsel dat hiervan het gevolg is aanvaardt de fabrikant geen enkele aansprakelijkheid. Het product is in overeenstemming met de geldende normen en richtlijnen. Gebruik het product uitsluitend in technisch goede conditie, conform de hierboven omschreven bestemming.

### 3.7 Veiligheidsvoorzieningen

- Alle veiligheidsvoorzieningen moeten correct zijn gemonteerd en mogen uitsluitend voor onderhouds- en reparatie werkzaamheden worden verwijderd door daartoe opgeleide, bevoegde personen.
- Het product mag nooit worden gebruikt indien de veiligheidsvoorzieningen niet compleet of niet aanwezig zijn. Dan wel buiten werking zijn gesteld of geraakt.
- De veiligheidsvoorzieningen moeten regelmatig op correcte werking worden gecontroleerd en indien nodig onmiddellijk worden gerepareerd.

De machine is uitgerust met de volgende voorzieningen:

#### **Eindschakelaar rijden op hoogte**

De hoogwerker is voorzien van een eindschakelaar, die de rijfunctie van de machine uitschakelt, wanneer het werkplatform de hoogte van 6meter heeft bereikt. Boven deze hoogte is het niet mogelijk om met de hoogwerker te rijden en dient de hoogwerker afgestempeld te worden om de maximale hefhoogte te bereiken.

#### **Nooddaalsysteem**

Wanneer de hoogwerker, om welke reden dan ook, stilvalt, terwijl deze zich in de geheven stand bevindt, kan het werkplatform neergelaten worden met het nooddaalsysteem. Werking en bediening van dit systeem vind u in hoofdstuk 6.3 "Uitleg bedieningsknoppen".

#### **Leidingbreukbeveiliging**

Tussen de slangen van de hefcilinder voor het werkplatform en de pendelas is een leidingbreukbeveiliging gemonteerd in de vorm van elektrisch gestuurde kleppen, dit ter beveiliging tijdens calamiteiten.

#### **Scheefstandbeveiliging**

Wanneer de hoogwerker op een ondergrond staat, die een hoek maakt met de horizontale as van meer dan 3°, zorgt de hellingmeter ervoor dat een optisch en een akoestisch signaal gegeven wordt. Er dienen onmiddellijk maatregelen getroffen te worden om deze situatie op te lossen.

#### **Rij-alarm**

Tijdens het rijden met de hoogwerker klinkt een akoestisch signaal om de omstanders en gebruikers te waarschuwen.

#### **Stickers**

De hoogwerker is voorzien van informatieve en waarschuwende stickers. Op de informatieve stickers staat beknopte informatie over de werking van de machine. De waarschuwingsstickers waarschuwen de gebruikers voor gevaren waaraan zij blootgesteld staan tijdens het werken met de machine. Het is van groot belang dat waarschuwingsstickers zichtbaar zijn en worden gehouden. Onleesbare stickers dienen te worden vervangen.

#### **Noodstopshakelaars**

De hoogwerker is voorzien van een aantal noodstopshakelaars. Op de bedieningskast en op de onderwagen is een noodstopshakelaar gemonteerd die alle functies van de hoogwerker uitschakelt wanneer die ingedrukt wordt.

#### **Noodpomp**

De hoogwerker is voorzien van een noodpomp om het bordes in te kunnen schuiven in geval de noodstop is bediend. Deze voorziening is alleen te gebruiken in geval van calamiteiten. In alle andere gevallen dient het bordes in en uitgeschoven te worden door middel van de schakelaar op het bedieningspaneel.

#### **LMB-beveiliging**

De hoogwerker is voorzien van een LMB systeem, wat staat voor Last Moment Beveiliging. Dit systeem controleert de werkelijke last die op het platform aanwezig is door de combinatie van de hoek van de schaar en de druk in de cilinders te vergelijken. Komt de last op het platform boven de 1000kg. dan grijpt het systeem in en worden alle functies geblokkeerd totdat het overgewicht van het platform is verwijderd.

#### **Pendelas**

De hoogwerker is voorzien van een pendelas, welke ertoe dient de machine voldoende te stabiliseren bij oneffen terrein. In de rijfunctie kan deze vrij bewegen. Zodra de functie heffen wordt bediend wordt deze geblokkeerd.

### 3.8 Gebruik



#### **Waarschuwing!**

Het werkplatform mag nooit zwaarder worden belast dan 1000kg. Bij overbelasting kan dit ernstig lichamelijk letsel en schade aan de machine tot gevolg hebben!



#### **Spanning!**

Delen van de machine staan onder spanning. Houd hier rekening mee.

- Inspecteer de machine voor gebruik steeds op beschadigingen, en controleer de machine op een juiste werking.
- Controleer de werkomgeving, laat onbevoegden niet tot de werkomgeving toe!
- Zorg voor een nette werkomgeving, door obstakels op de werkvloer of op het platform kunnen gevaarlijke situaties ontstaan.
- Gebruik uw gezonde verstand. Blijf voortdurend oplettend en houd uw aandacht bij het werk.
- Gebruik het product niet als u vermoeid bent of onder invloed van alcohol, drugs of medicijnen.
- Steek geen lichaamsdelen of voorwerpen tussen de bewegende delen van de machine.
- Plaats de machine nooit voor doorgangen die bedoeld zijn voor hulpdiensten of dienst doen als vluchtweg.
- Schakel na gebruik de machine uit door middel van de hoofdschakelaar.

### 3.9 Verboden

Het is niet toegestaan om:

- Het werkplatform zwaarder te belasten dan 1000kg. (incl. personen).
- Het uitschuifplatform zwaarder te belasten dan 250kg. (incl. 2 personen).

- Met meer dan het toegestane aantal personen (4 totaal) op het platform aanwezig te zijn.
- Het platform te betreden of te verlaten tijdens het rijden.
- Het platform te betreden of te verlaten op een andere manier dan via de daarvoor bestemde trappen.
- De hoogwerker te gebruiken als kraan.
- Het platform te vergroten, op een andere manier als omschreven in deze handleiding.
- Op de platformleuningen te gaan staan.
- De platformleuningen neer te halen tijdens het rijden of werken.
- Overhangende lasten aan te brengen.
- Tijdens het heffen of dalen van het platform in de buurt van de hoogwerker te komen.
- Te rijden wanneer zich in de buurt van de machine obstakels bevinden.
- Veranderingen aan te brengen aan de veiligheidsvoorzieningen.
- Een grotere zijwaartse kracht dan max. 40kg. (400 N) op het werkplatform uit te oefenen.

---

### 3.10 Service-, onderhoud en reparaties



In deze handleiding wordt een duidelijk onderscheid gemaakt in service-, onderhouds- en reparatiewerkzaamheden die door de gebruiker mogen worden verricht en die uitsluitend zijn voorbehouden aan daartoe opgeleide en bevoegde servicetechnici.

- Zet bij het plegen van service, onderhoud of reparaties altijd de hoofdschakelaar uit.
- Respecteer de aangegeven onderhoudsintervallen. Achterstallig onderhoud kan leiden tot ernstige schade aan de machine.
- Gebruik altijd door de fabrikant goedgekeurde gereedschappen, onderdelen, materialen, smeermiddelen en servicetechnieken.
- Veiligheidsvoorzieningen die ten behoeve van service, onderhoud of reparatie zijn verwijderd moeten na deze werkzaamheden onmiddellijk worden gemonteerd en op correct functioneren worden gecontroleerd.



## 4 Technische gegevens

### 4.1 Algemeen

Naam machine : Hoogwerker  
Type : RS120-1000  
Bedrijfstemperatuur : Min. -5° C./max. 45° C.  
Max. windkracht : 12,5 m/s.  
Rijsnelheid (max.) : 5 km/uur.  
Inhoud hydrauliekolietank : 110liter

Max. scheidstand langs : 3°  
Max. scheidstand dwars : 3°

### 4.2 Afmetingen

Lengte : 4.475mm.  
Breedte : 2.400mm.  
Hoogte min. : 1.710mm.  
Hoogte max.totaal : 10.200mm.  
Maximale rijhoogte : 6.000mm.  
Massa : 6.800kg.

Bodemvrijheid : 300mm.

### 4.3 Afmetingen platform

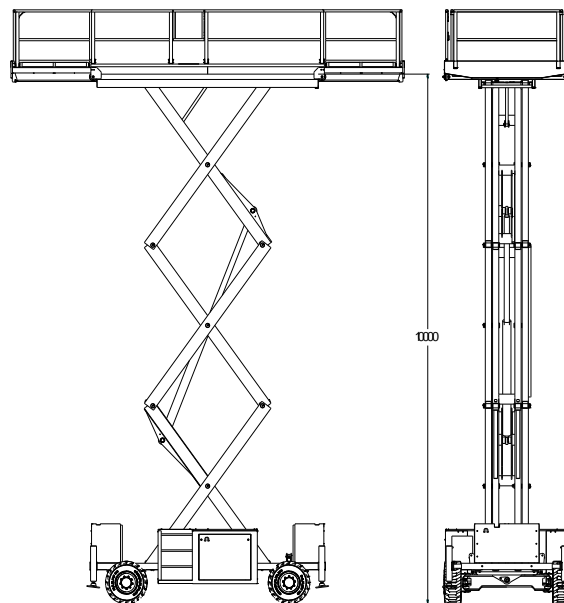
Hoogte platform min. : 1.630mm.  
Hoogte platform max. : 10.200mm.  
Maximale werkhoogte : 12.200mm.  
Minimale doorrijhoogte : 2.800mm.  
Lengte platform  
- Ingeschoven : 4.500mm.  
- Uitgeschoven : 7.500mm.  
Breedte platform : 2.400mm.  
Hoogte hekwerk : 1.100mm.  
Max. belasting platform : 1000kg.  
Max. belasting uitschuif-  
platforms : 250kg.

### 4.4 Accu's

Accuspanning : 2 x 12 Volt  
Hulpspanning : 230 Volt

### 4.5 Dieselmotor

De gebruikte dieselmotor is de Kubota V2203.  
4 cilinder zonder turbo.



---

## 5 Levering/inbedrijfstelling

### 5.1 Controle levering

De machine wordt compleet afgeleverd, inclusief eventuele opties. Na levering dient u te controleren of de volgende zaken aanwezig zijn:

- Hydraulisch schema
- Elektrisch schema
- Handleiding
- Hoogwerkerboek
- Garantie aanvraagformulier

Indien één of meer zaken niet aanwezig zijn bij de machine dient u direct contact op te nemen met de leverancier.



#### **Let op!**

Controleer de machine voordat deze in gebruik wordt genomen op beschadigingen, meld eventuele beschadigingen direct aan de leverancier.

### 5.2 Inbedrijfstelling

Na de omschreven controles kan de machine in bedrijf worden gesteld:

- Verwijder alle aangebrachte blokkeringen en spankettingen die aangebracht zijn voor het transport van de machine.
- Controleer de batterijen, en de hoeveelheid hydrauliekolie in de olietank.
- Controleer de hoeveelheid dieselolie in de dieseltank.
- Plaats de machine in een ruime omgeving zonder obstakels en schakel deze aan.
- Test alle functies van de machine zoals omschreven in het hoofdstuk "Bediening".

Als alle zaken in orde zijn kan de machine in gebruik worden genomen.

## 6 Beschrijving

### 6.1 Algemene beschrijving

De hoogwerker is speciaal ontwikkeld en gebouwd voor het werken op hoogte. Het platform dat op de machine aanwezig is biedt hiervoor de juiste mogelijkheden. Dit hoofdstuk behandelt de werking en bediening van uw machine.

Deze omschrijving bevat alleen de omschrijving van de standaard uitvoering van de machine, indien er opties aanwezig zijn op uw machine staan deze niet in deze handleiding omschreven.

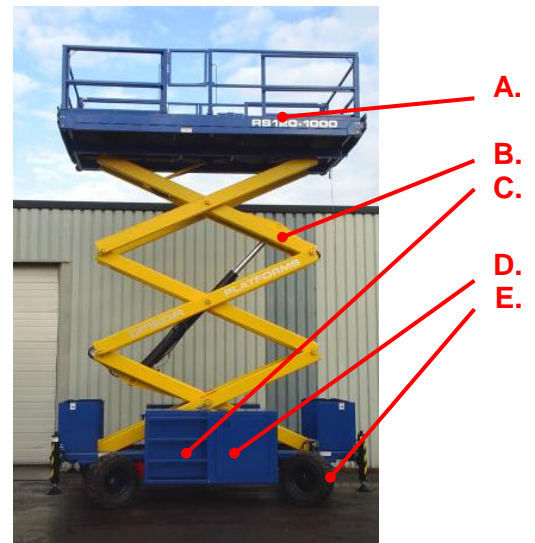
### 6.2 Hoofdcomponenten

De machine is opgebouwd uit de volgende hoofdcomponenten (zie afb. 6.2-1 en 6.2-2):

- A. Bordes
- B. Schaar
- C. Trap
- D. Dieselmotor
- E. Wielen

Aan de andere zijde van de machine zitten (eveneens) de volgende delen:

- F. Schakelkast en hydrauliek
- G. Trap



Afb. 6.2-1 Hoofdcomponenten



Afb. 6.2-2 Hoofdcomponenten

### 6.3 Uitleg bedieningsknoppen

De machine is uitgerust met een aantal bedieningsknoppen op de schakelkast, daarnaast is op het werkplatform een bedieningskast gemonteerd.

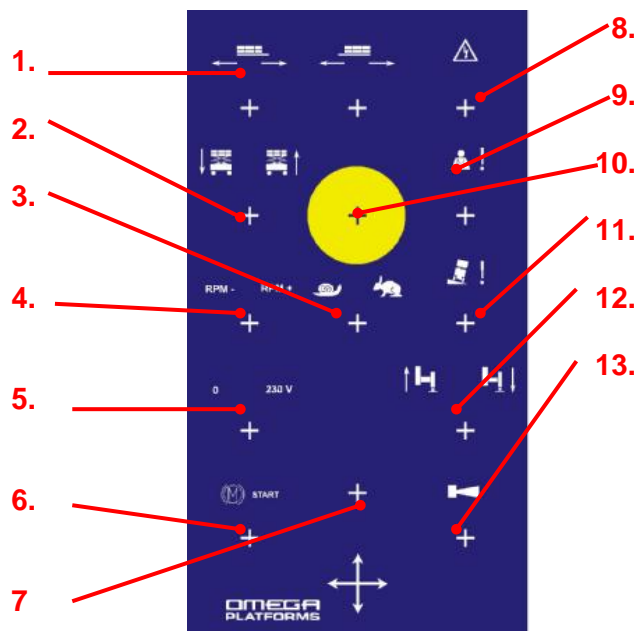
Daarnaast is de machine voorzien van een aantal belangrijke onderdelen die in dit hoofdstuk worden behandeld.

Hiernaast is de schakelkast en het bedieningspaneel van het werkplatform afgebeeld:

1. Uitschuifbordes In-Uitschuiven (links/Rechts)
2. Heffen+dalen
3. Rijsnelheid:  
Haas: 4,0km/h  
Slak: 2,0km/h
4. Toerental Hoog/Laag
5. 230V Generator Aan/Uit
6. Drukknop motor starten/stoppen
7. Joystick, met bedieningsschakelaar  
Links/Rechts sturen
8. Controlelamp spanning
9. Storing LMB
10. Noodstop
11. Storing scheefstand
12. Stempels op/neer
13. Claxon

Het bedieningspaneel op het werkplatform is verbonden aan de machine middels een kabel. Tijdens gebruik van de machine is het verstandig het bedieningspaneel op te hangen aan het hekwerk.

14. Generator 230V
15. Schakelkast
16. Hoofdschakelaar
17. Hydraulische componenten
18. Accu's
19. Dieseltank
20. Oliedruk alarm
21. Temperatuur alarm
22. Accuspanning
23. Bedrijfsuren teller
24. Noodstop
25. Startknop Noodpomp
26. Nood Inschuif Linker uitschuifbordes
27. Zekeringkast
28. Nooddaal
29. Nood Inschuif Rechter uitschuifbordes
30. Hydraulietank met niveaumeter en temperatuurmeter
31. Retourfilter
32. Luchtfiler
33. Dieselmotor
34. Hydrauliekpomp
35. Noodpomp
36. Brandstoffilter



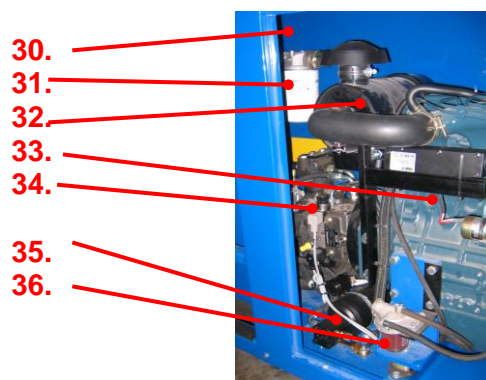
Afb. 6.3-1 Bedieningspaneel schakelkast



Afb. 6.3-2 Schakelcompartment



Afb. 6.3-3 controlepaneel schakelkast



Afb. 6.3-4 Hoofdcomponenten motorzijde

1) Uitschuifbordes In-Uitschuiven (Links/Rechts) Schakelaar voor het in-en uitschuiven van

2) Keuzeschakelaar heffen+dalen. Schakelaar voor het heffen+dalen van de machine.

3) Keuzeschakelaar rijsnelheid. Schakelaar voor keuze van haas/schildpad dat staat voor de rijsnelheid van de machine.

Haas: 4km/h

Slak: 2km/h

4) Toerental laag/hoog. Keuzeschakelaar voor een laag of hoog toerental van de dieselmotor.



**Let op!**

Indien de keuzeschakelaar op hoog toerental staat zal de dieselmotor bij het bedienen van de functie rijden naar hoge toeren gaan! Heffen zal altijd naar hoge toeren gaan.

5) 230V Generator Aan/Uit: Keuzeschakelaar voor het aan of uitschakelen van de generator voor 230V wisselspanning op het bordes.

6) Drukknop motor starten/stoppen. Drukknop voor het starten van de machine, zorg ervoor dat alle noodstoppen uit zijn, de groene controlelamp (8) brandt. De machine zal tijdens het indrukken van de knop eerst een bepaalde tijd voorgloeien. Deze knop dient tevens voor het uitschakelen van de machine. Na indrukken van de knop zal de motor na enkele seconden stoppen.

7) Joystick. De joystick wordt gebruikt voor het rijden/sturen van de machine. Tijdens het rijden kan de joystick voor of achteruit worden bewogen, daarnaast kan met de drukknoppen bovenop de joystick worden gestuurd.



**Let op!**

Tijdens bediening met de joystick dient de dodemansknop hierop te worden ingeknepen!

**Let op!**



Controleer voor het rijden of er geen onbevoegde personen of voorwerpen in de buurt van de machine zijn!

8) Controlelamp spanning. Controlelamp brandt indien de machine is aangeschakeld.

9) Storing LMB. Rode lamp licht op en akoestisch signaal klinkt wanneer een te grote last op het bordes aanwezig is.



**Let op!**

De LMB gaat in werking bij een hogere last op het platform dan 1000kg. Verwijder de last alvorens verder te werken met de machine! (Alle functies worden uitgeschakeld)

10) Noodstop. Drukknop voor het uitschakelen van de gehele machine in noodgevallen. De noodstop kan weer uitgeschakeld worden door de knop uit te trekken.

11) Storing scheefstand. Rode lamp licht op en akoestisch signaal klinkt wanneer de machine te scheef (buiten 3°) staat opgesteld.



**Let op!**

Bij te grote scheefstand dient de machine recht opgesteld te worden voordat de machine weer kan heffen.

**Let op!**



Dalen is nog wel mogelijk, maar alvorens verdere bediening van de machine plaatsvindt dient de machine eerst voldoende vlak te staan.

12) Stempels op/neer. Keuzeschakelaar voor het op- en neer bewegen van de stempels. Let er op dat de machine niet kan rijden wanneer de machine opgestempeld is.



**Let op!**

De machine beschikt over automatische vlakstelling, door middel van automatische bediening van de stempelpoten.



De stempels staan op druk wanneer de lamp van Storing scheefstand gedoofd is en de pieper geen geluidssignaal geeft.

13) Claxon. Drukknop voor bediening van de claxon.

14) Generator 230V: Ingebouwde generator voor stroomvoorziening op het bordes.

15) Bedieningskast met functies voor nooddalen en controlelampen met urenteller.

De zekeringen zijn aan de voorzijde op de deur gemonteerd onder een afdekkapje.

### 6.3.1 Dieselmotor

De machine is voorzien van een dieselmotor, KUBOTA V2203, met hydrauliekpomp voor het aansturen van alle hydraulische componenten.

### 6.3.2 Zekeringen

Zekeringen zijn te vinden onder een klepje op de deur van de schakelkast. Zorg ervoor dat de storing gevonden is voordat de zekering wordt vervangen! In paragraaf 8.2 wordt uitgelegd waarvoor de zekeringen dienen.

## 6.4 Bediening

Hieronder volgt een beknopte omschrijving voor het werken met de machine:

Schakel de machine aan door de hoofdschakelaar aan te zetten (16). Druk de knop in voor het starten van de motor (6). Houdt deze knop enkele seconden ingedrukt, de machine zal eerst gloeien en na enkele seconden pas starten. De machine is nu klaar voor gebruik.



#### Let op!

Controleer voor het bedienen van de machine of er geen onbevoegde personen of voorwerpen in de buurt van de machine zijn die de werking kunnen belemmeren!

Middels de bediening op het werkplatform kan de machine bestuurd worden, door de joystick (7) omhoog of omlaag te bewegen rijdt de machine voor- of achteruit. Door de knoppen op de joystick in te drukken zal de machine de gewenste kant opsturen.

Door bediening van de schakelaar (2) kan worden geheven en gedaald. Het werkplatform is uitschuifbaar uitgevoerd, dit wil zeggen dat het werkplatform aan voor- en achterzijde verlengd kan worden. Dit gebeurt middels de knop(pen) (1) op het bedieningspaneel.

Na gebruik moet het werkplatform altijd in de rustende positie teruggebracht worden!



#### Knelgevaar!

Controleer tijdens het dalen of er geen voorwerpen of personen bekneld kunnen raken!

Schakel na gebruik de machine uit door middel van de hoofdschakelaar!



De machine kan rijden tot een hoogte van 6meter. wanneer hierboven gewerkt moet worden, wordt de rijfunctie uitgeschakeld.

## 6.5 Hekwerk en uitschuifplatforms

Op het werkplatform is een hekwerk aangebracht, voor transport kan het hekwerk worden ingeklapt. Echter, als er gewerkt wordt met de machine moet dit hekwerk altijd opgebouwd zijn!

Als het hekwerk om welke reden dan ook wordt verwijderd, dient dit voor gebruik te worden gemonteerd!



#### Let op!

Er mag niet met de machine worden gewerkt als het hekwerk op het werkplatform is ingeklapt!

---

## 7 Verplaatsen of opslag

Indien de machine verplaatst moet worden, of als deze moet worden opgeslagen voor een langere tijd dient u de volgende punten uit te voeren:

- Zorg dat alle delen van de machine ingeschoven zijn.
- Schakel de machine uit, en zorg dat alle schakelaars uitgeschakeld zijn.
- Machine grondig reinigen.
- Alle smeerpunten smeren.
- Schakel de hoofdschakelaar uit.
- Controleer de conditie van de accu's.
- Voeg bij lange stilstand een middel tegen vlokken toe in de dieseltank.
- Bij verplaatsen: Machine met behulp van een geschikt transportmiddel transporteren.
- Bij opslag: Machine afdekken met een afdekzeil.
- Bij ingebruikname van de machine deze handleiding opnieuw zorgvuldig bestuderen.



### Let op!

Bij vervoer d.m.v. een dieplader de machine altijd recht vooruit oprijden!



Voor instructies voor het uitvoeren van deze werkzaamheden wordt u verwezen naar hoofdstuk 8 "Onderhoud"

## 8 Onderhoud

### 8.1 Algemeen

De machine is ontworpen om gedurende lange tijd probleemloos te functioneren. Om dit te garanderen zijn echter enkele eenvoudige, regelmatig uit te voeren, onderhoudswerkzaamheden en reinigingsvoorschriften noodzakelijk. Deze worden in dit hoofdstuk omschreven.



#### Let op!

Lees eerst de onderhoudsvoorschriften in paragraaf 3.10!



#### Spanning!

Delen van de machine staan onder spanning, schakel voor het plegen van onderhoud de machine uit met de hoofdschakelaar.



#### Let op!

Bij onderhoud aan het hydrauliek-systeem moet er rekening gehouden worden met eventuele druk op het systeem.

### 8.2 Onderhoudstabel

In onderstaande tabel treft u alle onderhoudswerkzaamheden aan, daarnaast is vermeld met welke bedrijfsuren tijdsinterval ze verricht moeten worden.

**O=Werkzaamheden zelf uitvoeren**

**X=Werkzaamheden uit laten voeren door een monteur**

Omschrijving	1x per dag	1x per 50 uur	1 <sup>ste</sup> service*	iedere 250 uur	iedere 1000 uur
Machine reinigen	O				
Controle op los zittende onderdelen	O	O	X	X	X
Oliepeil dieselmotor controleren		O	X	X	X
Motorolie verversen			X	X	X
Oliefilter motor vervangen			X	X	X
V-snaar controleren			X	X	X
LuchtfILTER vervangen			X	X	X
Dieselfilter vervangen			X	X	X
Niveau koelvloeistof controleren	O				
Hydraulieksysteem controleren		O			X
Machine controleren op beschadigingen		O			X
Banden controleren		O			X
Conditie van de accu's controleren		O	X		X
Hydrauliekolie peil controleren		O	X		
Hydrauliekolie verversen			X		X
Sticker voor volgende beurt plakken			X	X	X
Controleren van veiligheidsvoorzieningen			X	X	X
Hoogwerkerboek invullen			X	X	X
Hydrauliek retourfilter vervangen			X	X	X
Hydrauliek persfilter vervangen					X
Hydraulische oliedruk controleren					X
Doorsmeren schaar			X	X	X
Controle op olie & vloeistof lekkages	O	O	X	X	X

\* 1<sup>ste</sup> servicebeurt na eerste 100 bedrijfsuren, hierna iedere 250 bedrijfsuren.



Voorgeschreven vervangingsdelen:  
 Motorolie: 10W40  
 Hydrauliekolie: ISO VG 32  
 Smeerolie/vet: EP2  
 Wielreductor-olie: ISO 3448 VG100(-20/-5°C),  
 VG150(+5/+30°C)  
 Retourfilter: CS 15 BN  
 Oliefilter: Kubota 17321.3243.0  
 Brandstoffilter: Kubota 15221.4308.0  
 Luchtfilter: Kubota 17351.1108.0

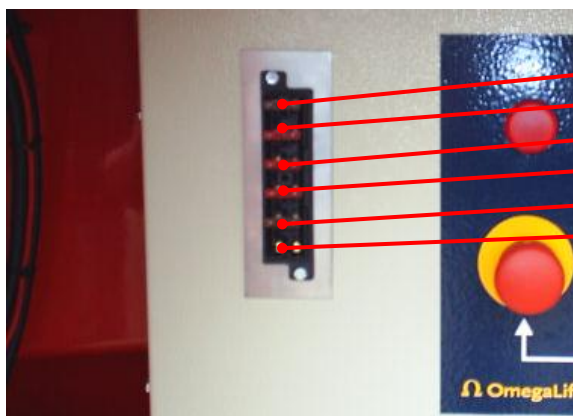
Motorruimte:

1. Radiateur
2. Brandstoffilter
3. Luchtfilter
4. Retourfilter
5. Oliefilter



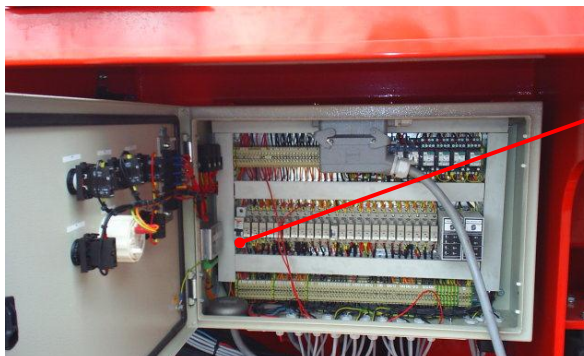
Zekeringen:

- |            |                                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------|
| 6. 5A      | F2: motorbeveiliging                                      |
| 7. 10A     | F3: Scheefstandmelder+actuator<br>LMB-systeem+schakelaars |
| 8. 10A     | F4: Kleppen+Ventielen+claxon                              |
| 9. 10A     | F5: Bovenbediening                                        |
| 10. 10A    | F6: Noodstopcircuit                                       |
| 11. (LEEG) |                                                           |



Electrakast:

- |         |                              |
|---------|------------------------------|
| 12. 40A | F1: hoofdzekering (automaat) |
|---------|------------------------------|

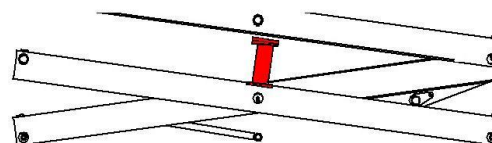


### 8.3 Blokkeerstang

Voordat werkzaamheden aan de schaar of de hefcilinder plaats mogen vinden, moeten eerst de hiervoor bedoelde blokkeerstangen (2 stuks) worden gemonteerd.

De blokkeerstangen worden gemonteerd tussen de beide onderste schaar delen zie nevenstaande tekening.

**Let op!**  
 ⚠ Beide blokkeerstangen moeten gemonteerd worden. Om resulterende schades te voorkomen.



## 9 Verhelpen van storingen

### 9.1 Algemeen

Indien uw machine niet meer (correct) functioneert kunt u de volgende checklist raadplegen om te zien of u het probleem zelfstandig kunt oplossen. Is dit niet het geval neem dan contact op met uw leverancier.



Een aantal problemen in onderstaande checklist kunnen het gevolg zijn van defecten in de aangesloten apparatuur. In deze handleiding worden echter uitsluitend de oorzaken en oplossingen behandeld die verband houden met de machine zelf.



#### Let op!

Lees eerst de reparatievoorschriften in paragraaf 3.10 van deze handleiding.

### 9.2 Storingstabel

Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Machine werkt niet	Geen accuspanning	Batterijen opladen.
		Hoofdschakelaars aanschakelen
	Noodstop bediend	Alle noodstoppen controleren en eventueel uittrekken
Machine rijdt niet	Werkplatform te hoog	Platform laten zakken
	Stempels staan geschakeld	Stempels voldoende intrekken
Machine heft niet	Werkplatform staat al op maximale hoogte	
	Niveau hydraulische olie te laag	Niveau controleren en bijvullen
	Machine staat te scheef	Machine op een rechtere ondergrond plaatsen.
		Machine afstempelen d.m.v. de stempelpoten
	Hefbeveiliging geactiveerd	Obstakels boven het werkplatform verwijderen
		Te zware last op het platform
Bediening werkt niet	Zekering gesprongen	Zekeringen controleren en vervangen

Voor storingen die niet in deze lijst voorkomen dient u direct contact op te nemen met de leverancier

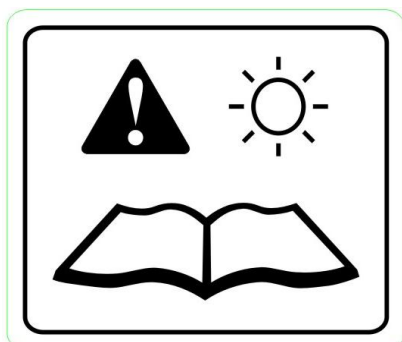
## Veiligheidssymbolen:



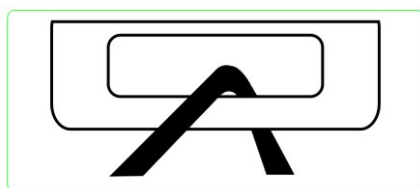
KLEMGEVAAR



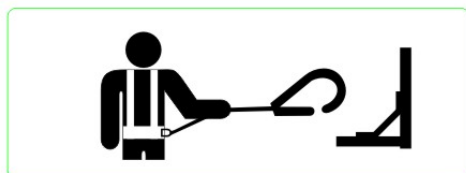
OLIEDRUK GEVAAR



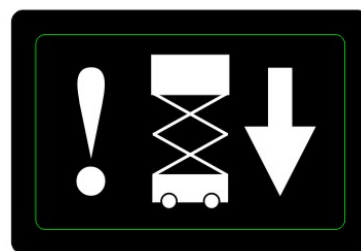
HANDLEIDING LEZEN BIJ GOEDE VERLICHTING



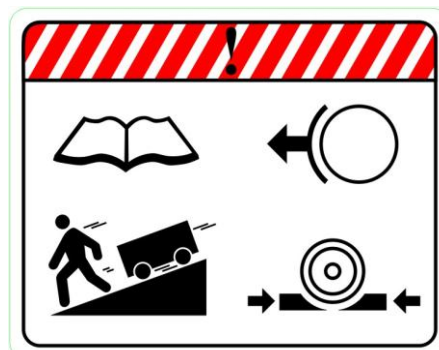
HIJS-SJORPUNTEN



BEVESTIGING VEILIGHEIDSGORDEL



NOODDAAL



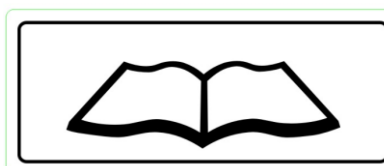
BIJ LICHTEN VAN DE REM DE WIELEN OP ANDERE WIJZE BLOKEREN



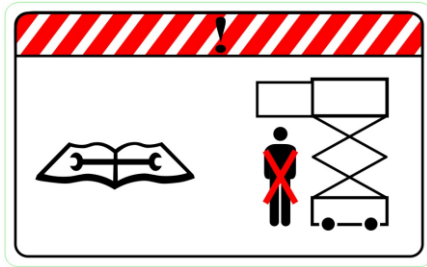
VALGEVAAR



BESCHERMINGSMIDDELEN NODIG/BIJTENDE STOFFEN/NIET SCHOONMAKEN MET GERICHTE STRAAL/NIET ROKEN/GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK/EXPLOESIE GEVAAR



HANDLEIDING



TIJDENS BEDIENING VAN DE MACHINE ZICH NIET BINNEN HET WERKBEREIK VAN DE MACHINE BEGEVEN



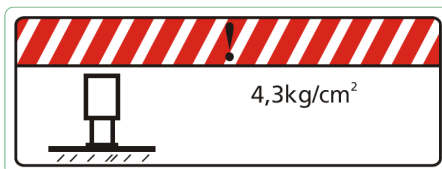
UITKIJKEN VOOR HOOGSPANNINGSMASTEN



MAXIMALE WINDSNELHEID



MAXIMALE BELASTING OP HET PLATFORM



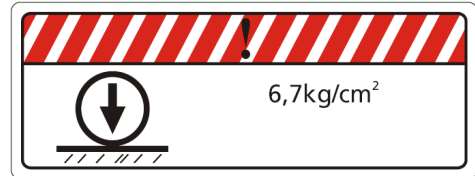
STEMPELDRIJK VAN DE MACHINE



MAXIMALE HELLINGSHOEK 3° (ZOWEL VOOROVER ALS ZIJDELINGS)



MAXIMALE HANDKRACHT OP HET BORDES



MAXIMALE WIELDRUK



**Eventuele Notities:**