



RHINOX RX12CS RUPSHOOGWERKER

Gebruikershandleiding



Rhinox B.V. | Meesterstraat 5 | 3861 RE Nijkerk

V02 - November 2021 | NL – origineel

VOORWOORD

Bedankt voor het aanschaffen van onze Rhinox RX12CS rupshoogwerker.

In deze handleiding vindt u alle informatie benodigd voor het veilig en correct gebruiken, onderhouden en controleren van de machine. Deze handleiding is geschreven voor de eindgebruiker van de machine. Zorg ervoor dat u de volledige inhoud van deze handleiding hebt gelezen en begrepen voordat u de machine bedient, controleert of onderhoudt.

De bijgeleverde technische documentatie is ook onderdeel van de machine. Houd dit document te allen tijde in goede staat en binnen handbereik wanneer u gebruik maakt van de machine.

Werkt de machine niet volgens de instructies en/of heeft u twijfels over de (inhoud en of uitleg van de) instructies of in het algemeen over de veilige werking van de machine, stel de machine dan niet in werking en neem contact op met uw leverancier of Rhinox B.V.

Noteer het model en serienummer van de machine hieronder, zodat u deze altijd bij de hand kunt hebben wanneer u contact opneemt met uw leverancier of Rhinox B.V.

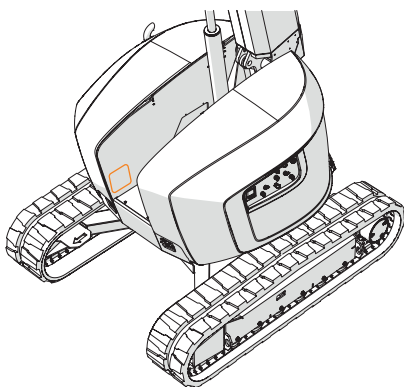
Rhinox B.V. behoudt zich het recht om in het kader van verbetering de inhoud van deze handleiding aan te passen zonder voorafgaande kennisgeving.

Auteursrecht

Dit document is auteursrechtelijk beschermd. Het onrechtmatig verspreiden van deze handleiding aan derden, reproductie in welke vorm dan ook, inclusief uittreksels, evenals exploitatie of communicatie van de inhoud ervan, is niet toegestaan, tenzij uitdrukkelijk door de uitgever goedgekeurd.

Schendingen zullen leiden tot aansprakelijkheid voor schadevergoeding. Rhinox B.V. behoudt zich het recht voor verdere claims.

Type- en serienummer van de machine

Model/Type	RX12CS
Product identificatienummer	
	
Figuur 1 - Locatie van het type- en serienummer op de machine	

INHOUDSOPGAVE

1.	Introductie	5	6.3.	Bedienen van de machine via de bovenwagen	28
1.1.	Bedoeld en onbedoeld gebruik	5	6.4.	Instructies voor veilig werken in de werkbak	29
1.2.	Gebruikte symbolen in deze handleiding	5	6.5.	Bedienen van de machine vanuit de werkbak	30
1.3.	Garantie	5	6.6.	Rijden met de machine	32
1.4.	Beperking van aansprakelijkheid	6	6.7.	Rijsnelheid regelen	34
1.5.	Conformiteitsverklaring	6	6.8.	Uitschakelen van de machine na gebruik	34
2.	Productomschrijving	7	6.9.	Handelen bij een noodsituatie	35
2.1.	Omschrijving	7	7.	Transport en opslag	36
2.2.	Hoofdonderdelen	7	7.1.	Transport	36
2.3.	Bedieningspanelen	8	7.2.	De machine laden op een oplegger	36
2.4.	Display	10	7.3.	De machine lossen	37
2.5.	Typeplaatje	10	7.4.	Hijsmethode voor de machine	37
2.6.	Technische specificaties	11	7.5.	Opslag	38
3.	Eisen aan de werkomgeving	12	8.	Probleemoplossing	39
4.	Veiligheid	13	8.1.	Foutcodes	39
4.1.	Veiligheidsvoorzieningen	13	8.2.	Starten met startaccu's	41
4.2.	Eisen aan de gebruiker	20	9.	Periodiek onderhoud en inspecties	42
4.3.	Veiligheidssymbolen en -labels	21	9.1.	Vorbereiding	42
4.4.	Locatie van veiligheidssymbolen en -labels	24	9.2.	Onderhoudsintervallen	42
5.	Dagelijkse controles	25	9.3.	Overzicht interne onderdelen	48
5.1.	Controleren en testen van veiligheidssystemen	25	9.4.	Reserveonderdelen	48
5.2.	Motor controleren	26	10.	Buitenbedrijfstelling & afdanking	49
5.3.	Algehele staat van de machine	26	10.1.	Buitenbedrijfstelling	49
6.	Gebruik	27	10.2.	Afdanking	49
6.1.	Vorbereiding	27	11.	Bijlagen	50
6.2.	Nieuwe machine inrijden	28			

1. INTRODUCTIE

1.1. Bedoeld en onbedoeld gebruik

De Rhinox RX12CS is een hoogwerker, enkel bedoeld voor het verplaatsen van personen naar werkposities waar zij vanuit de werkbak werkzaamheden uitvoeren, en met de bedoeling dat personen de werkbak betreden en verlaten op één vaste toegangspositie.

Gebruik de machine niet als hijswerktuig.

Voeg geen objecten toe die de windbelasting op de machine vergroten, zoals reclameborden.

Gebruik geen trap, ladder of ander hulpmiddel in de werkbak om het werkbereik te vergroten.

Maak geen aanpassingen aan de machine zonder schriftelijke toestemming van Rhinox.

Ongeoorloofde aanpassingen kunnen negatieve gevolgen hebben voor de werking, veiligheid en/of levensduur van de machine.

Vraag vooraf goedkeuring en begeleiding van Rhinox als u de machine wenst te gebruiken onder bijzondere of afwijkende werkmethodes en/of omstandigheden buiten die door Rhinox zijn vastgesteld.

1.2. Gebruikte symbolen in deze handleiding

In deze handleiding worden de volgende veiligheidssymbolen gebruikt:

GEVAAR

Geeft aan dat er ernstig letsel met mogelijk dood tot gevolg **zal** worden opgelopen of ernstige schade aan de machine **zal** worden toegediend als de instructie niet goed wordt opgevolgd.

WAARSCHUWING

Geeft aan dat er ernstig letsel met mogelijk dood tot gevolg **kan** worden opgelopen of ernstige schade aan de machine **kan** worden toegediend als de instructie niet goed wordt opgevolgd.

VOORZICHTIG

Geeft aan dat er licht letsel kan worden opgelopen of schade aan de machine kan worden toegediend als de instructie niet goed wordt opgevolgd.

LET OP

Geeft aan dat extra nadruk ligt op de instructie, maar dat er geen direct gevaar op schade of letsel is.

 Geeft nadere uitleg over een deel van de informatie of instructie

1.3. Garantie

Rhinox biedt garantie op de machine volgens de Metaalunie voorwaarden. U kunt deze voorwaarden opvragen op de website van de Metaalunie.

1.4. Beperking van aansprakelijkheid

Rhinox accepteert geen aansprakelijkheid voor (in)directe verliezen, schade of onkosten die zijn opgelopen met de machine door:

- Het niet opvolgen van de instructies in deze handleiding;
- Onbedoeld gebruik;
- Onverwachte of abrupte handelingen tijdens gebruik of onderhoud;
- Onderhoud door ongekwalificeerd personeel;
- Ongeoorloofde aanpassingen;
- Technische wijzigingen zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant;
- Verbreken van zegels en breekverf op ventielen en bevestigingsmateriaal;
- Gebruik van reserveonderdelen die niet zijn voorgeschreven door de fabrikant.

De eigenaar en gebruiker van de machine zijn zelf verantwoordelijk voor het lezen, begrijpen en navolgen van de geldende voorschriften.

Naleving van de nationale veiligheidsvoorschriften is de verantwoordelijkheid van de gebruiker en zijn werkgever.

Het is de verantwoordelijkheid van de eigenaar om Rhinox binnen vier weken op de hoogte te stellen wanneer de hoogwerker verandert van eigenaar.

Rhinox is niet verantwoordelijk voor schade aan een machine nadat deze het magazijn verlaten heeft.

1.5. Conformiteitsverklaring

Wij, Rhinox B.V., verklaren als fabrikant dat de RX12CS van ons merk Rhinox® is getest conform onderstaande normen en richtlijnen en dat alle tests met succes zijn doorstaan.

Machinerichtlijn	2006/42/EG
EMC-richtlijn	2014/30/EU
Geluidsemissie Richtlijn	2000/14/EG
Hoogwerkers - Ontwerpberekeningen - Stabiliteitscriteria - Constructie - Veiligheid - Inspecties en beproevingen	EN 280:2013 + A1:2015
Veiligheid van machines - Basisterminologie	EN-ISO 12100:2010
Veiligheid van machines - Besturingssystemen met een veiligheidsfunctie	EN-ISO 13849-1:2015
Veiligheid van machines - Noodstopvoorzieningen	EN-ISO 13850:2015
Veiligheid van machines - Elektrische uitrusting	EN-IEC 60204-1:2018

De volledige conformiteitsverklaring kunt u vinden in de bijlagen van deze handleiding. Voor aanvullende informatie met betrekking tot de naleving kunt u contact opnemen met Rhinox B.V.

2. PRODUCTOMSCHRIJVING

2.1. Omschrijving

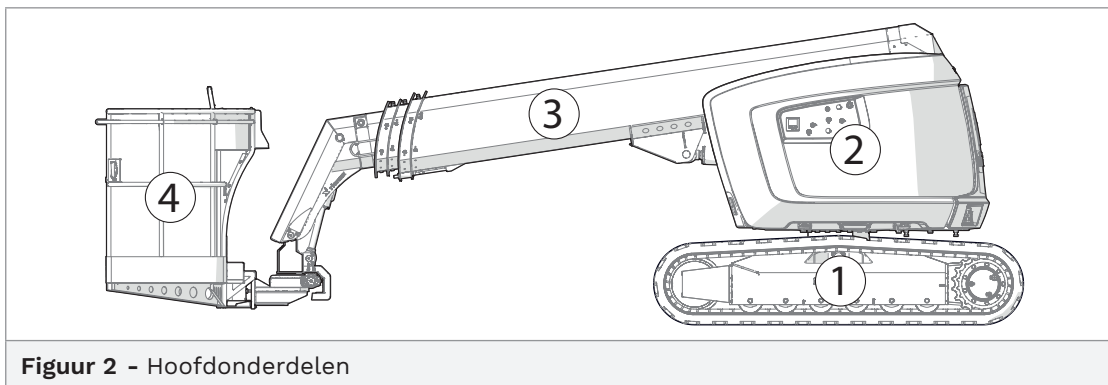
De Rhinox RX12CS is een hoogwerker met een telescoopmast. De machine is uitgerust met bedieningspanelen op de bovenwagen en in de werkbak, waarmee de bestuurder alle handelingen voor het werken met de machine kan verrichten.

Handelingen zijn: eindeloos zwenken van de bovenwagen ten opzichte van de onderwagen, heffen en uitschuiven van de mast, rijden met het rupsonderstel, nivelleren en roteren van de werkbak. Het rijden met de machine via het bedieningspaneel op de bovenwagen is om veiligheidsredenen niet mogelijk. Voor meer informatie over de bedieningspanelen, zie 2.3..

De verschillende functies zijn individueel te bedienen om een veilig gebruik te waarborgen. Het complete systeem van de Rhinox RX12CS wordt aangedreven door een Kubota dieselmotor die het hydraulisch systeem aandrijft. Het elektrisch-hydraulische systeem is door middel van diverse systemen beveiligd tegen omvallen, overbelasting en beknelling. Voor meer informatie over dit systeem, zie 4.1.10..

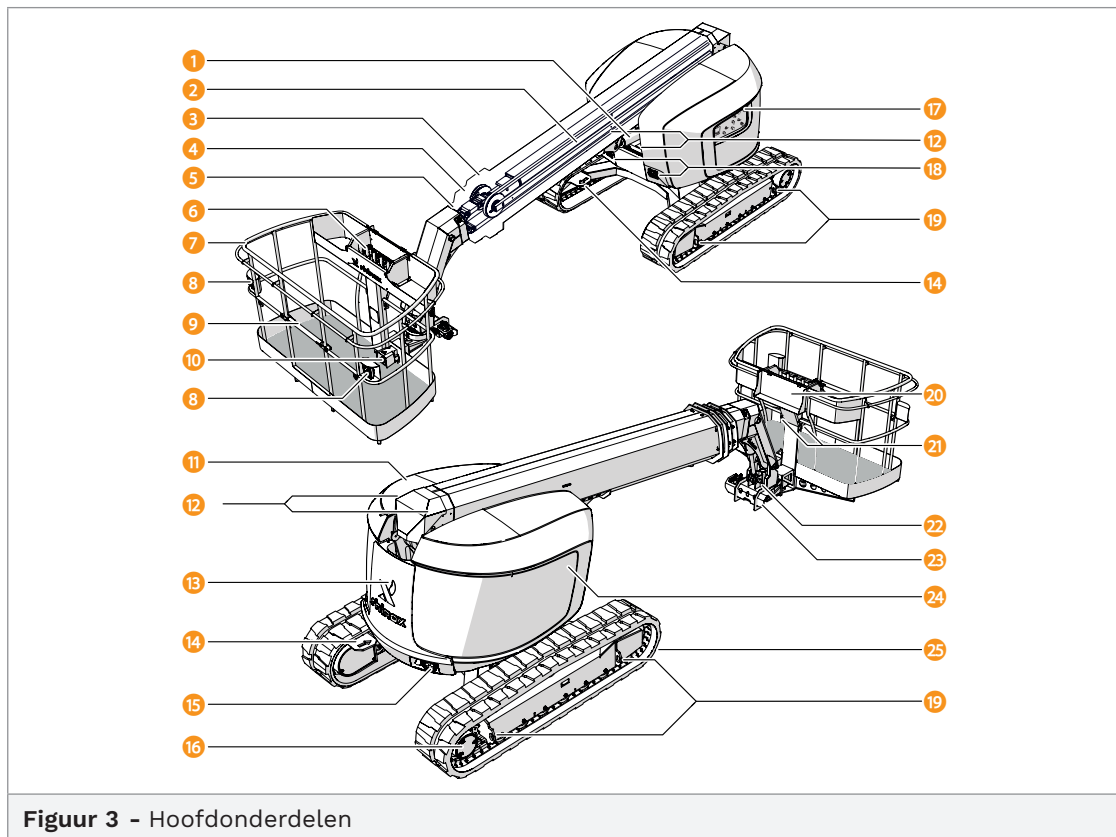
2.2. Hoofdonderdelen

In de onderstaande overzichten vindt u de locatie en naamgeving van de hoofdonderdelen van de machine. Deze naamgeving wordt in de handleidingen gebruikt om naar de onderdelen te verwijzen.



Figuur 2 - Hoofdonderdelen

- 1) Onderwagen
- 2) Bovenwagen
- 3) Mast
- 4) Werkbak



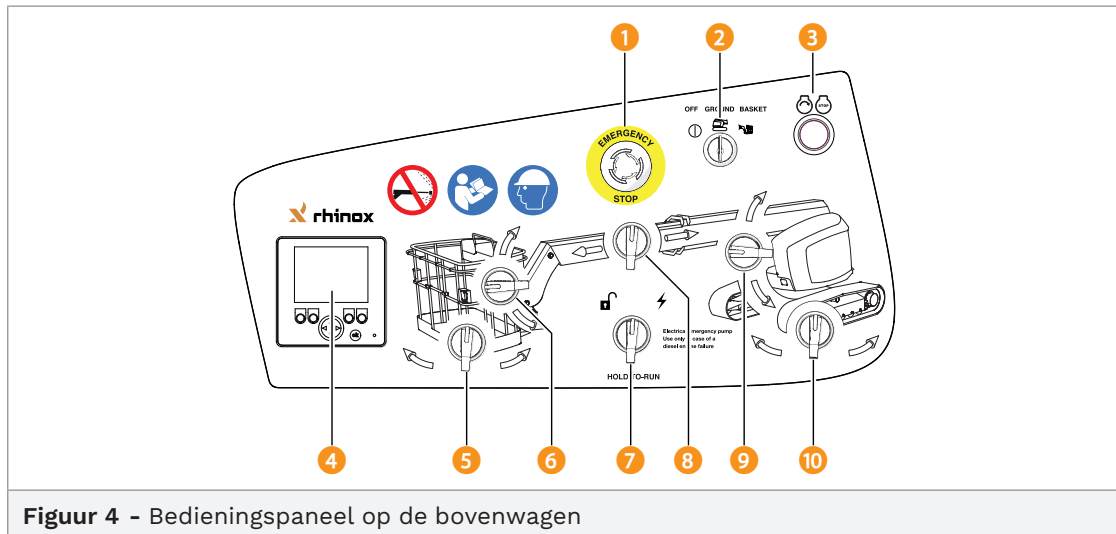
Figuur 3 - Hoofdonderdelen

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1) Hefcilinder | 14) Rijrichting indicator |
| 2) Uitschuifcilinder | 15) Voorlichten bovenwagen |
| 3) Mastdeel 1 | 16) Rijmotor |
| 4) Mastdeel 2 | 17) Bedieningspaneel op de bovenwagen |
| 5) Mastdeel 3 | 18) Achterlichten bovenwagen |
| 6) Bedieningspaneel in de werkbak | 19) Sjorogen |
| 7) Werkbak | 20) Beklemmingsbeveiliging |
| 8) Werkbakverlichting | 21) Afdekkap bedieningspaneel |
| 9) Valstang werkbak | 22) Bevestigingsoog veiligheidsgordel |
| 10) Voetschakelaar | 23) Kantelstuk werkbak |
| 11) Afdekkap | 24) Draaikrans werkbak |
| 12) Hijspunten | 25) Afdekkap motorzijde |
| 13) Contragewicht | 26) Rupsband |

2.3. Bedieningspanelen

De machine is uitgerust met bedieningspanelen op de bovenwagen en in de werkbak, waarmee u alle handelingen voor het werken met de machine kan verrichten. In de onderstaande overzichten ziet u de functies van elk bedieningselement. Er is maximaal één bedieningspaneel tegelijk actief. Met de bedieningspaneel selectieschakelaar wisselt u tussen de twee bedieningspanelen.

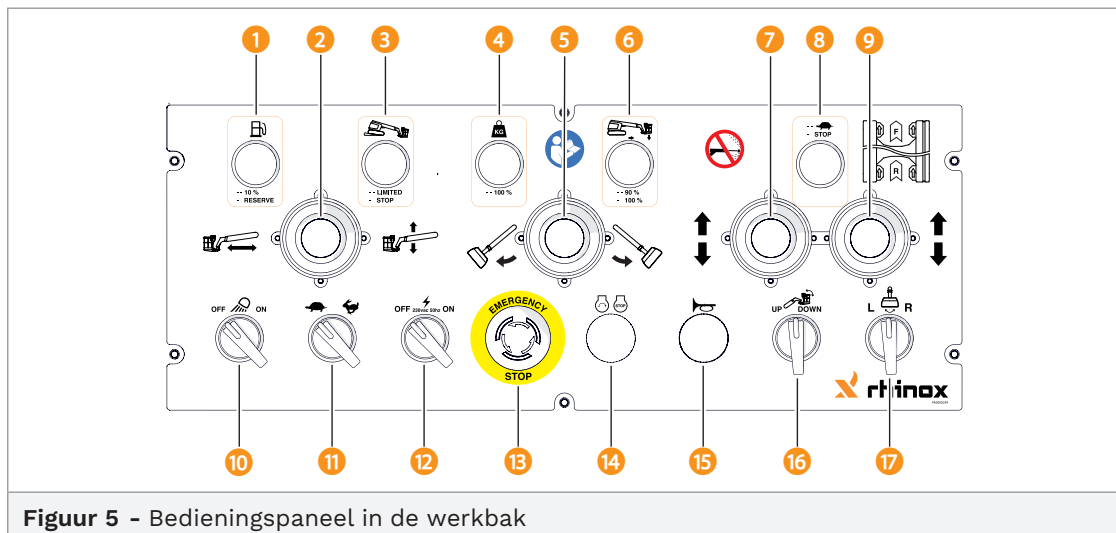
2.3.1. Bedieningspaneel op de bovenwagen



Figuur 4 - Bedieningspaneel op de bovenwagen

- | | |
|--|--|
| 1) Noodstop-schakelaar | 7) Hold-to-run/ noodbediening schakelaar |
| 2) Bedieningspaneel selectieschakelaar | 8) Mast in-/uitschuiven |
| 3) Dieselmotor aan- uitknop | 9) Mast heffen/dalen |
| 4) Display | 10) Bovenwagen links/rechts zwenken |
| 5) Werkbak links/rechts zwenken | |
| 6) Werkbak nivelleren | |

2.3.2. Bedieningspaneel in de werkbak



Figuur 5 - Bedieningspaneel in de werkbak

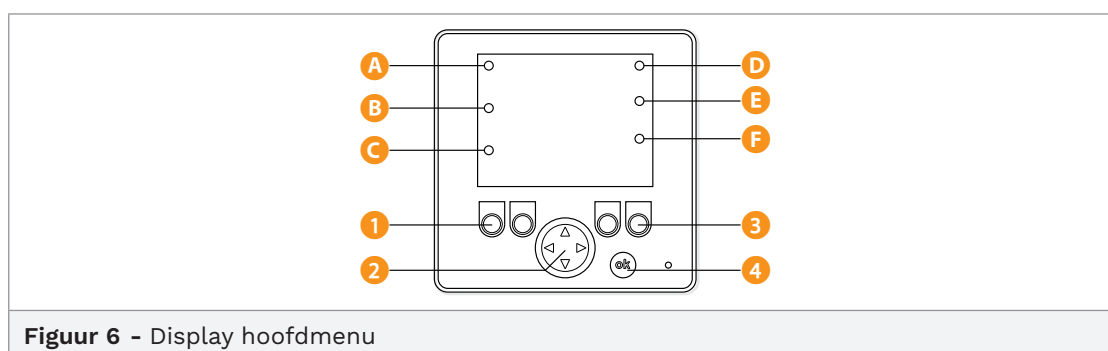
- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1) Laag brandstofniveau indicator | 9) Aansturing rechter rupsband |
| 2) Mast in-/uitschuiven (horizontaal) | 10) Aan- uitschakelaar verlichting |
| 3) Kantelalarm indicator | 11) Snelheidselectie |
| 4) Belastingsindicator | 12) Aan- uitschakelaar 230 VAC generator |
| 5) Bovenwagen links/rechts zwenken | 13) Noodstop-schakelaar |
| 6) Maximaal bereik indicator | 14) Dieselmotor aan- uitknop |
| 7) Aansturing linker rupsband | 15) Claxon |
| 8) Rijmodus indicator | 16) Werkbak nivelleren |
| | 17) Werkbak links/rechts zwenken |

2.4. Display

Het bedieningspaneel op de bovenwagen is uitgerust met een display waarop de status en waarden van de machine kunnen worden gecontroleerd.

Het menu is beveiligd met een wachtwoord en is alleen toegankelijk voor getraind personeel. Zie het onderhoudshandleiding voor meer informatie over de instellingen in het service menu. Het is de verantwoordelijkheid van de eigenaar om personeel aan te stellen en toegang te geven tot het menu voor onderhoud en instellingen.

In de onderstaande illustratie ziet u wat de functie van de verschillende knoppen is en welke informatie op het hoofdscherm wordt getoond.



Figuur 6 - Display hoofdmenu

Uitleg van de knoppen

- 1) Naar actuele status van de sensoren
- 2) Pijltjestoetsen, navigeer door de menu's
- 3) Naar het service menu (beveiligd met wachtwoord) / terug naar het hoofdmenu
- 4) Keuze/selectie bevestigen

Onderdelen hoofdmenu

- | | |
|---------------------|------------------------|
| A. Werkuren teller | D. Watertemperatuur |
| B. Brandstofniveau | E. Oliedruk |
| C. Batterij voltage | F. Voorgloeï indicator |

2.5. Typeplaatje

In het onderstaande overzicht vindt u de informatie weergegeven op het typeplaatje.

 rhinox			
Description / Beschreibung / Description / Omschrijving	Aerial platform / Hubarbeitsbühne / Plate-forme aérienne / Hoogwerker	Country of delivery / Lieferland / Pays de livraison / Land van levering	België
Weight / Gewicht / Poids / Gewicht	5500kg	MAX: Workload / Arbeitsbelastung / Charge de travail / Werklast	330 kg (3pers+ 90 kg)
Model / Art / Taper / Model	RX12CS	MAX: Handforce / Handkraft / Union fait la force / Handkracht	400N
Construction Year / Baujahr / Année de construction / Bouwjaar	2021	MAX: Windload / Windlast / Charge de vent / Wind belasting	12,5 m/s
ID-NUMBER / ID nummer / Numéro d'identification / ID nummer	XXXXXXXX	MAX: Slope / Steigung / Pente / Helling	5 °
 Manufacturer / Hersteller / Fabricant / Fabrikant Rhinox B.V. Meesterstraat 5 3861 RE Nijkerk The Netherlands / Die Niederlande / les Pays-Bas			

Figuur 7 - Typeplaatje

2.6. Technische specificaties

Transportlengte	570 cm
Totaalbreedte	200 cm
Totaalhoogte	200 cm
Bodemvrijheid	380 mm
Gewicht	5500 kg exclusief vloeistoffen
Maximale werkbakvloerhoogte	10,6 m
Werkbereik	Variabel, zie werkdiagram in figuur 15
Werkbak binnenafmetingen	1,80 x 0,75 x 1,10 m
Maximale werkbakbelasting	330 kg (3 personen + 90 kg gereedschap)
Instaphoogte	30 cm
Zwenken	Eindeloos
Werkbakrotatie	2 x 90°
Max. hellingshoek werkmodus (mast >30°)	5°
Max. hellingshoek transportmodus (mast <30°, volledig ingeschoven)	15°
Maximale handkracht 2 personen	400 N
Maximale trilling	< 0,5 m/s ²
Bediening	7-voudig elektrisch proportioneel
Transportbevestiging	4 sjirogeen op het onderstel
Nivelleren	Automatisch met mogelijkheid tot compenseren in transportmodus
Veiligheidsbevestiging	4 x aanlijnoog
Opbergruimte	2 x gereedschapvak in de werkbak
Dieselmotor	Kubota 3 cilinder 17 kW, watergekoeld, diesel, D1105 Stage 5
Hydraulische aandrijving	Variabele load-sensing pomp max. 65 Lpm
Inhoud dieseltank	60 L
Inhoud hydrauliektank	85 L
Optoeren	Automatisch
Rijsnelheid transportmodus	2,8 km/h
Rijsnelheid werkmodus	1,6 km/h
Rijbeperking	Zie werkdiagram in figuur 15.
230 VAC voorziening	Hydraulische generator 6,5KVA, optioneel
Diesel opvoerpomp	Ja

Verlichting	Twee voorzijde bovenwagen, twee achterzijde bovenwagen, één onder de mast optioneel: twee in werkbak, één onder de mast.
Rupsen	Non marking
Beveiliging	Beknellingsbeveiliging in werkbak

3. EISEN AAN DE WERKOMGEVING

Maximale windsnelheid	12,5 m/s (windkracht 6)
Omgevingstemperatuur	-20 – 40 °C

⚠ GEVAAR

Bewaar veilige afstand tot hoogspanningsleidingen. Houd altijd minimaal de afstand tot de dichtstbijzijnde hoogspanningslijn zoals aangegeven in onderstaande tabel.

Spanningsbereik	Minimale veilige afstand	
Laagspanning	0 – 600 V	Meer dan 1 meter
Hoogspanning	600 – 7000 V	Meer dan 1,2 meter
Extreem hoge spanning	7000 – 60000 V	Meer dan 2 meter
	Meer dan 60000 V	2 meter + 0,2 meter voor elke 1000 V extra

⚠ WAARSCHUWING

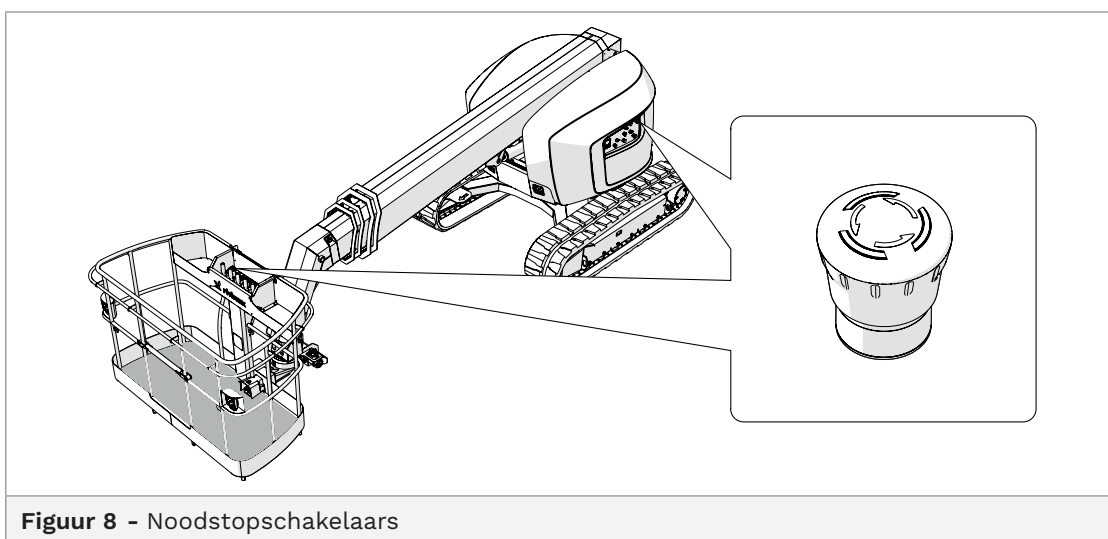
- Bij het werken aan de rand van een afgraving of in een berm, kan de machine kantelen.
- Inspecteer de omgevingseigenschappen en omstandigheden vooraf om te voorkomen dat de machine omvalt of de grond, zandophogingen of bermen instorten.
- Plaats de machine op een stevige, vlakke ondergrond. Als de machine op een helling of een zachte ondergrond wordt geplaatst, kan deze kantelen of omvallen, waardoor de werknemers van de werkbak kunnen vallen. Als de machine op een zachte ondergrond moet worden opgesteld, kunt u de toestand van de ondergrond verbeteren door vloerplaten of stalen platen neer te leggen om te voorkomen dat de machine kantelt.
- Verstevig zo nodig de grond, de randen en de wegbermen. Zorg ervoor dat de machine uit de buurt blijft van de randen van uitgravingen en bermen.
- Wees extra voorzichtig bij het werken op bevroren grond. Als de buitentemperatuur stijgt, wordt de grond zacht en glibberig.
- Bedien de machine niet bij windsnelheden van meer dan 12,5 m/s (windkracht 6). Bij een stevige wind kan de machine kantelen of de werknemers vallen, wat ernstig of dodelijk letsel tot gevolg kan hebben.
- Bedien de machine niet als er dagelijks meer dan 50 mm regen valt of als er dagelijks meer dan 25 cm sneeuw valt.
- Verwijder de sneeuw die zich in de werkbak ophoopt regelmatig. Bedien de machine niet als er sneeuw in de werkbak ligt.

4. VEILIGHEID

Alle Rhinox machines zijn ontworpen en geproduceerd naar de hoogste kwaliteits- en veiligheidsstandaarden. Toch kunnen bedienings-, installatie- of onderhoudsfouten leiden tot gevaarlijke situaties. Lees deze handleiding vooraf geheel door en volg de instructies van de waarschuwingen op de labels van deze machine en in deze handleiding te allen tijde op.

4.1. Veiligheidsvoorzieningen

4.1.1. Noodstop-schakelaars controleren



Figuur 8 - Noodstop-schakelaars

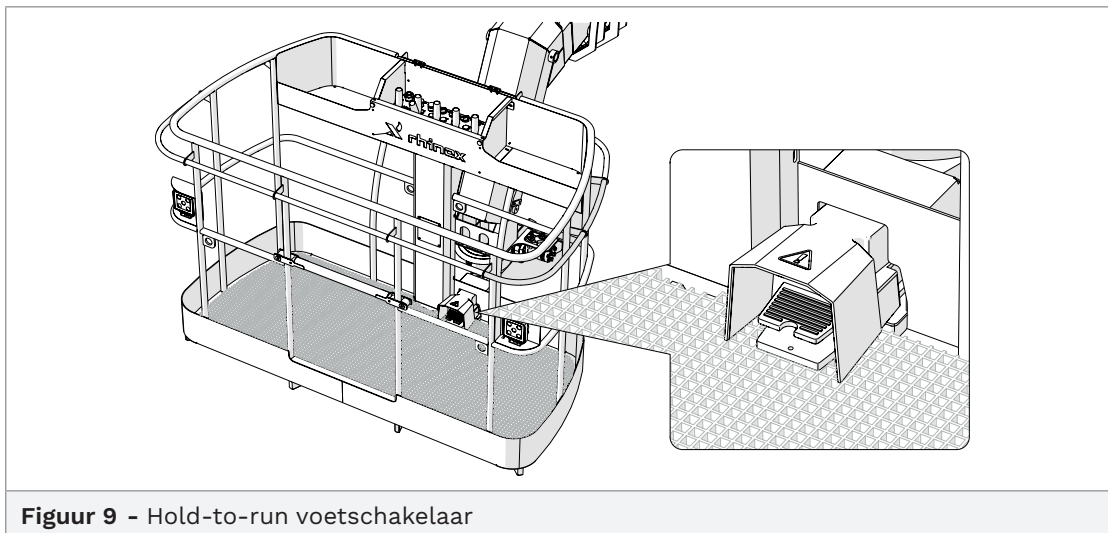
Beide bedieningspanelen zijn voorzien van een noodstop-schakelaar (rood) om in geval van nood direct alle functionaliteiten van de machine stop te zetten en verdere verhoging van het gevaar te vermijden. Om de noodstop te bedienen doet u het volgende:

1. Druk in geval van nood op de noodstop-schakelaar. De motor en alle bewegingen worden stopgezet.
2. Verhelp de oorzaak van de noodsituatie.

⚠ WAARSCHUWING

- Zorg ervoor dat de oorzaak van de noodsituatie is verholpen voordat u de noodstop deactiveert. Als de motor meteen weer wordt gestart, kan dit tot ernstige ongevallen leiden.
3. Deactiveer de noodstop door de schakelaar met de klok mee te draaien.
 4. Start de motor met de aan- / uitknop op het bedieningspaneel.
 5. Controleer of het lampje van de noodstop-schakelaar continu brandt. Als de noodstop knippert, geeft deze een foutcode aan. Controleer de betekenis van de foutcode aan de hand van het overzicht in 8.1.
 6. Hervat de werkzaamheden wanneer de noodstop continu brandt.

4.1.2. Hold-to-run voetschakelaar



Figuur 9 - Hold-to-run voetschakelaar

Op de vloer van de werkbak bevindt zich de hold-to-run voetschakelaar.

Trap de voetschakelaar in en houd deze ingetrapt om het bedieningspaneel in de werkbak te activeren.

Wanneer u de voetschakelaar loslaat, stoppen direct alle bewegingen van de machine.

LET OP

- Als modder, stof of ongerechtigheden zich ophopen in de voetschakelaar, kan dit leiden tot een onregelmatige werking. Reinig de schakelaar en verwijder eventuele ongerechtigheden voordat u de machine in gebruik neemt.
- Bedien de voetschakelaar alleen met uw voet. Gebruik geen voorwerpen of gereedschappen om de voetschakelaar te fixeren.
- Als u de voetschakelaar ingetrapt heeft, kunt u de motor niet starten.

4.1.3. Noodbediening bij het uitvallen van de dieselmotor

In geval van het uitvallen van de dieselmotor terwijl de bediener op hoogte staat en niet meer zelfstandig uit de werkbak kan komen, kan een kundig persoon welke in staat is om een hoogwerker veilig te bedienen het volgende doen om de werkbak aan de grond te krijgen:



Figuur 10 - Bediening van de hold-to-run / noodbediening schakelaar

1. Zorg er voor dat de noodstop-schakelaars niet zijn ingedrukt.
2. Draai de hold-to-run/ noodbediening schakelaar met de klok mee en houd deze vast om de noodbediening te activeren.
3. Bedien de overige schakelaars in de gewenste bewegingsrichting volgens de sticker op het bedieningspaneel.

i Controleer tijdens het bedienen van de schakelaars of de werkelijke bewegingen overeenkomen met de verwachte bewegingsrichting.

i Schuif eerst de mast in en laat deze vervolgens dalen. Vermijd zwenken met de bovenwagen tenzij strikt noodzakelijk.

i Het veiligheidssysteem blijft in werking.

4. Laat het defect verhelpen door een Rhinox specialist.

4.1.4. Entree van de werkbak

⚠ WAARSCHUWING

- Vergrendel de valstang nooit in de geopende positie. Hierdoor ontstaat een gat groot genoeg dat er een persoon doorheen kan vallen.
- Klim niet over de werkbak heen om deze te betreden.

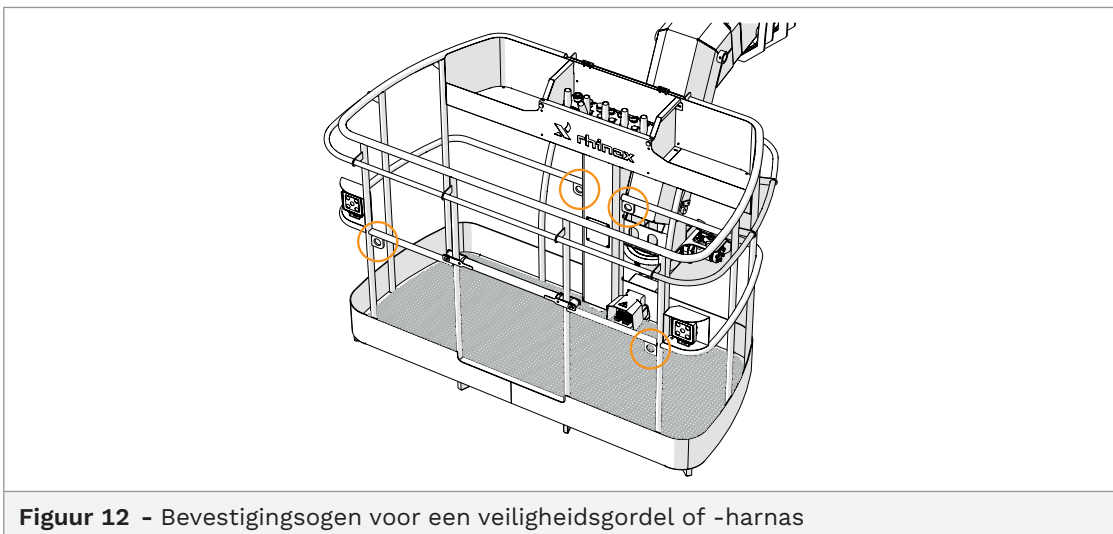
Om de entree van de werkbak veilig af te sluiten is deze voorzien van een valstang. Duw de valstang omhoog om de werkbak te betreden.



Figuur 11 - Duw de valstang omhoog om de werkbak te betreden

4.1.5. Bevestigingsogen voor veiligheidsgordels

Om veilig te kunnen werken in de werkbak zonder valgevaar, is de werkbak uitgerust met bevestigingsogen voor een valbeperkende gordel of -harnas. Gebruik een deugdelijke en in goede technische staat verkerende valbeperkende gordel met een op de werkzaamheden afgestemde lengte waarbij men zich nog vrij over het platform kan bewegen.



Figuur 12 - Bevestigingsogen voor een veiligheidsgordel of -harnas

4.1.6. Anti-beknellingsbeveiliging

Om te voorkomen dat schakelaars onbedoeld worden bediend doordat de bestuurder in de werkbak bekneld raakt tussen het bedieningspaneel en een object, is de werkbak uitgerust met een anti-beknellingsbeveiliging.

Als de beknellingsbeveiliging ingedrukt wordt, stoppen alle bewegingen direct en klinkt de claxon om omstanders te waarschuwen dat mogelijk hulp vereist is.

Om de de machine weer in te schakelen doet u het volgende:

1. Zorg ervoor dat de anti-beknellingsbeveiliging in de beginpositie staat.
2. Zet alle bedieningsschakelaars in de neutrale stand.
3. Laat de hold-to-run voetschakelaar los.
4. Druk de hold-to-run voetschakelaar weer in.

De machine is weer geactiveerd en u kunt uw werkzaamheden vervolgen.

- i** Wanneer de bestuurder niet meer zelfstandig in staat is om het systeem te resetten, moet u de bestuurder bevrijden met behulp van de noodbediening.

4.1.7. Snelheidsbegrenzing

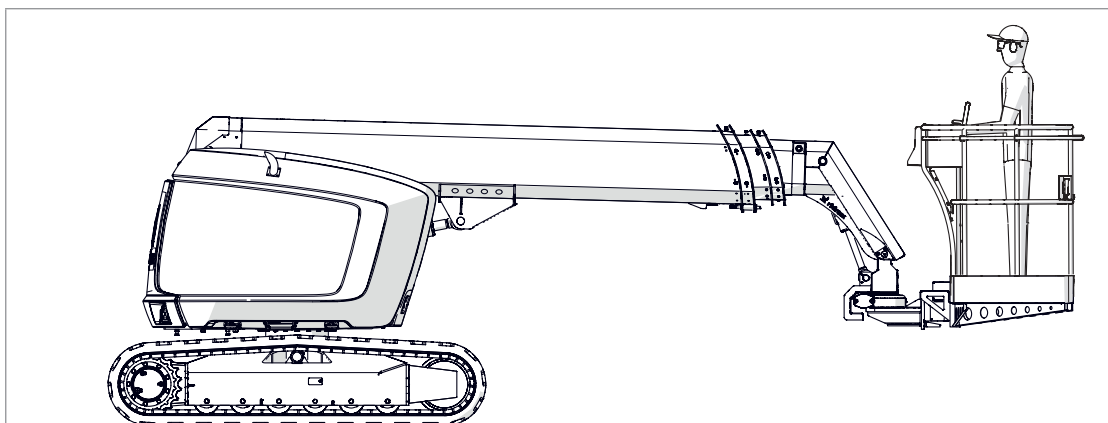
De machine heeft drie verschillende modi:

Transport rijmodus

De machine is in transportmodus als u de mast volledig in hebt geschoven en de hoek van de mast lager is dan 30° ten opzichte de horizon. Deze modus is bedoeld om de machine mee op en af een oplegger te laden en grotere afstanden te overbruggen.

In deze modus kunt u op hoge snelheid rijden door de snelheidsselectie op het bedieningspaneel in de werkbak op HAAS te zetten.

Zodra de hellingshoek van de machine >5° bereikt, schakelt de machine uit veiligheid automatisch over naar een verlaagde rijnsnelheid en knippert de snelheidsbegrenzing indicator.



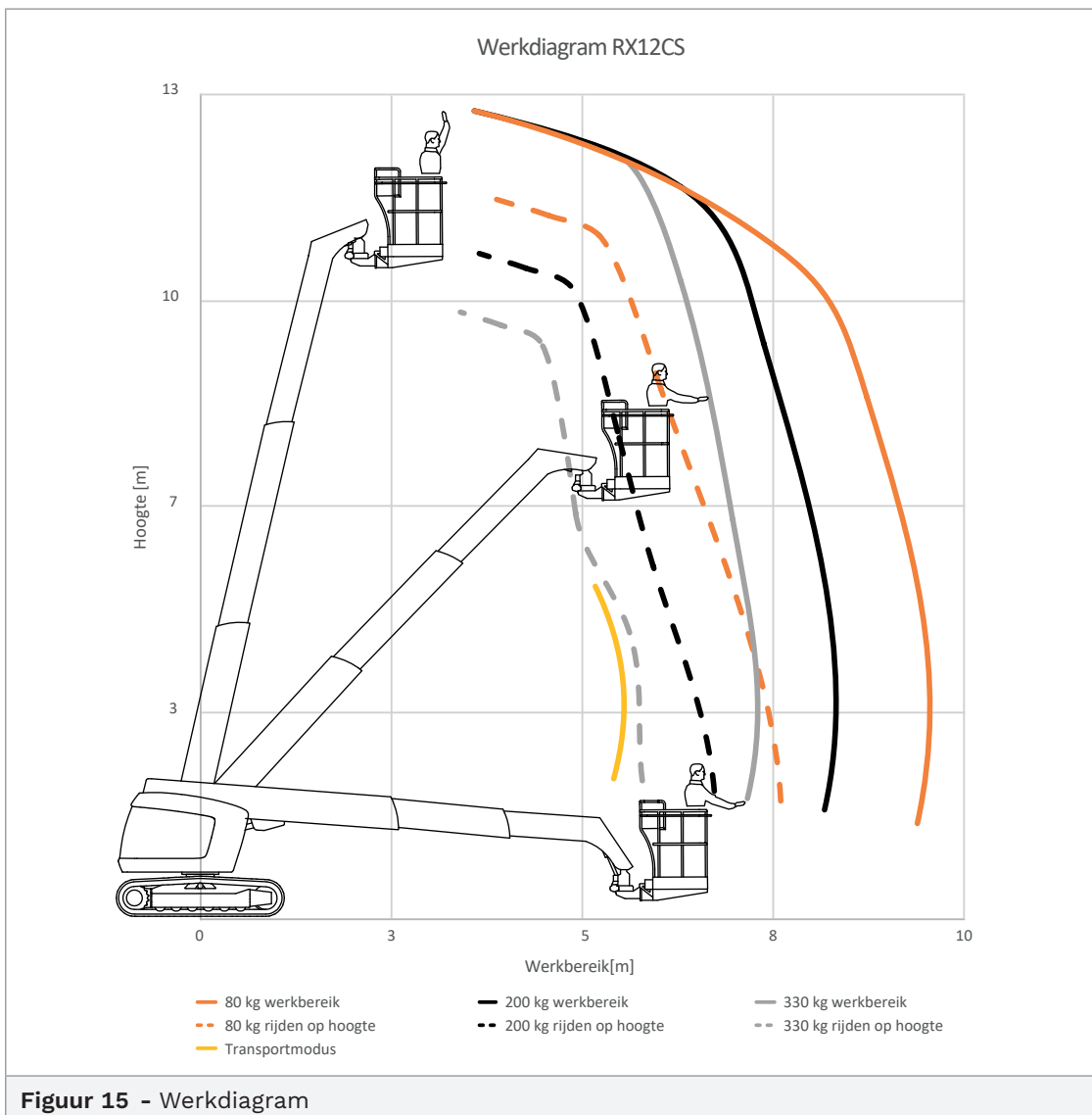
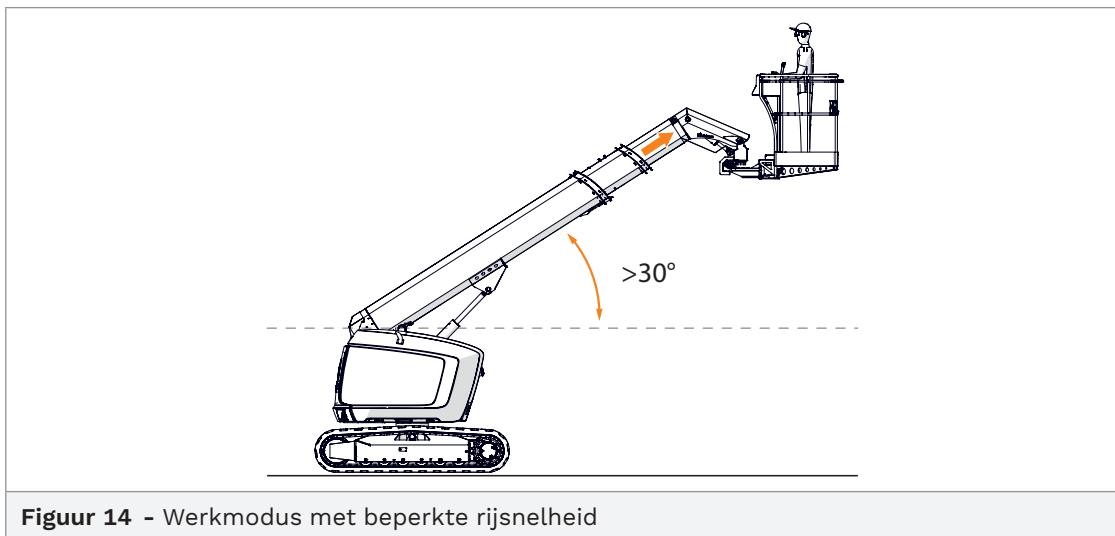
Figuur 13 - Transport rijmodus

Werkmodus

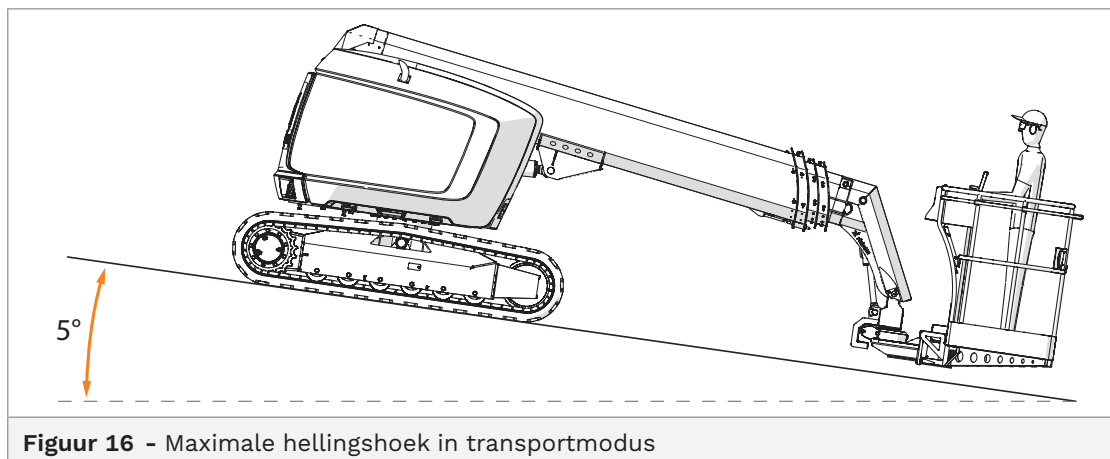
De machine schakelt automatisch over naar de werkmodus wanneer u de mast (gedeeltelijk) uitschuift en/of de mast hoger dan 30° ten opzichte van horizontaal heft. De snelheidsbegrenzing indicator knippert om aan te geven dat de machine alleen nog met verlaagde snelheid rijdt.

In de werkmodus kunt u de bovenwagen zwenken, de werkbak roteren en de mast heffen en uitschuiven. U kunt met de machine rijden zolang de werkbak zich binnen het aangegeven rijdbereik bevindt (zie werkdiagram).

Zodra de werkbak buiten het aangegeven bereik wordt verplaatst, schakelt de rijfunctie uit en brandt de snelheidsbegrenzing indicator continu. Het is nu alleen nog mogelijk om alle mastfuncties en zwenken te bedienen.



4.1.8. Kantelalarm



Als de machine een te hoge hellingshoek bereikt, kan deze kantelen. Om dit te voorkomen is de machine uitgerust met een kantelalarm.

Transportmodus

Wanneer de machine in transportmodus een hellingshoek van 5° bereikt, knippert de Kantelalarm indicator op het bedieningspaneel in de werkbak. De machine schakelt nu automatisch over in de verlaagde rijksnelheid.

Wanneer de machine in transportmodus een hellingshoek van 15° bereikt, brandt de kantelalarm indicator continu. Rij onmiddellijk in de tegengestelde richting terug naar een vlakke ondergrond om de kans op kantelen te verkleinen.

Werkmodus

Wanneer de machine in de werkmodus een hellingshoek van 5° bereikt, stoppen de rijmotoren. De kantelalarm indicator brandt continu. Schuif de mast onmiddellijk in en laat de mast vervolgens dalen om de kans op kantelen te verkleinen.

4.1.9. Kettingbreuksensor

De machine is uitgerust met een kettingbreuksensor. Wanneer de sensor wordt verbroken, worden alle lastvergroterende functies uitgeschakeld. Stel de machine buiten gebruik en neem contact op met uw Rhinox dealer wanneer de kettingbreuksensor afgaat.

4.1.10. Variabel werkbereik (LMS)

De machine is uitgerust met een lastmoment systeem (LMS). Met dit veiligheidssysteem wordt een variabel werkbereik mogelijk gemaakt zonder dat de hoogwerker om kan vallen. Met minder gewicht in de werkbak is er een groter werkbereik mogelijk. Met meer gewicht in de werkbak wordt het werkbereik kleiner. Zie het werkdiagram (figuur 15) voor meer informatie over het werkbereik.

Wanneer het maximale lastmoment voor 90% is bereikt, vertragen de mastfuncties en begint de maximaal bereik indicator op de bedieningspanelen te knipperen.

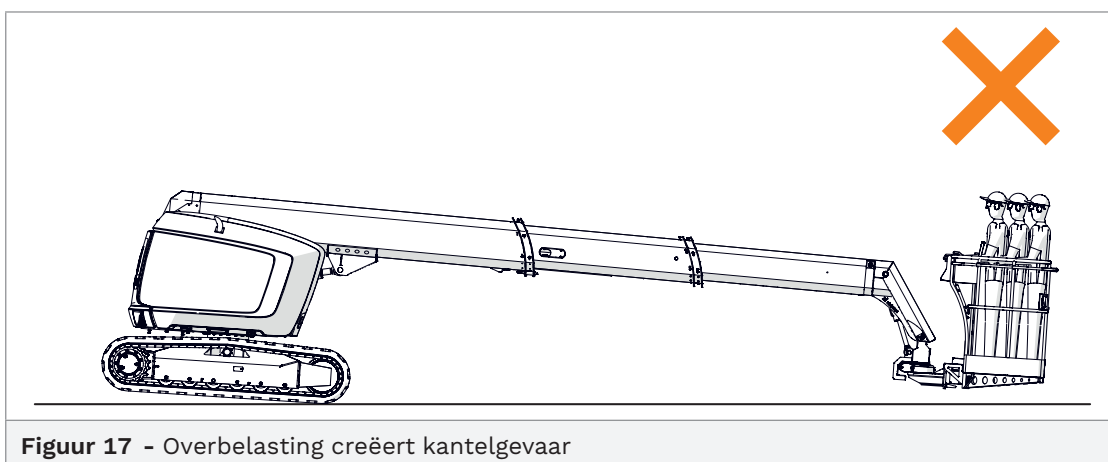
Wanneer het maximale lastmoment voor 100% is bereikt, worden alle bedrijfsfuncties van de machine die het laadmoment kunnen vergroten uitgeschakeld. De maximaal bereik indicator op de bedieningspanelen brandt continu. Enkel het inschuiven en heffen van de mast zullen nog functioneren op een verlaagde snelheid om zo het lastmoment veilig te kunnen verlagen.

Als het maximale lastmoment voor 110% is bereikt, door bijvoorbeeld extra last te laden terwijl het maximale laadmoment al bereikt is, klinken de zoemer en de claxon en de overload indicator knippert en de maximaal bereik indicator brandt. Alle functies worden uitgeschakeld tot de last wordt verminderd.

4.1.11. Beveiliging tegen overbelasting

De machine is uitgerust met een beveiliging tegen overbelasting.

Wanneer de maximale last in de werkbak voor 100% is bereikt, knippert de maximale belasting indicator, klinken de zoemer en claxon, worden alle functies uitgeschakeld en kunt u de machine niet meer bedienen tot de last wordt verminderd.



Figuur 17 - Overbelasting creëert kantelgevaar

4.2. Eisen aan de gebruiker

4.2.1. Persoonlijke veiligheidsuitrusting

U dient bij het gebruiken van de machine te allen tijde beschermende kleding te dragen volgens de lokale wet- en regelgeving. U dient in ieder geval altijd de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting te dragen tijdens het gebruik van de machine:

	
Valbeveiling	Veiligheidshelm
	
Werkhandschoenen	Veiligheidsschoenen

Draag geen loszittende kleding, sieraden of andere dingen die aan handrails, bedieningselementen of andere onderdelen van de machine kunnen blijven haken. Voor veilige bediening van de machine is de volledige aandacht van de bestuurder vereist. Draag daarom geen koptelefoon of muziekhoortjes tijdens de bediening van de machine.

4.2.2. Vereiste opleiding of training

De gebruiker van de machine moet 18 jaar of ouder zijn en relevante ervaring met soortgelijke machines hebben.

De eigenaar en gebruiker van de machine zijn zelf verantwoordelijk voor het lezen, begrijpen en navolgen van de geldende voorschriften.

De machine mag niet worden gebruikt door personen onder invloed van verdovende middelen, alcohol of medicijnen die invloed hebben op de rijvaardigheid.

4.3. Veiligheidssymbolen en -labels

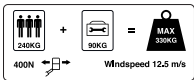
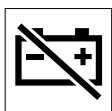
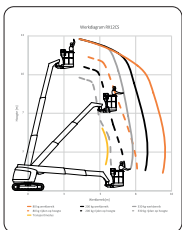
Lees zorgvuldig alle veiligheidssymbolen op de machine en de veiligheidsvoorschriften in deze handleiding en volg deze nauwkeurig op.

Als een veiligheidssymbool of deze handleiding beschadigd is of ontbreekt, moet u deze vervangen. Bestel een nieuwe bij uw dealer, op dezelfde wijze als u uw andere onderdelen bestelt. Vermeld bij de bestelling altijd het model- en serienummer van de machine.

Op verschillende plaatsen op de machine zijn veiligheidssymbolen aangebracht. In de onderstaande tabel vindt u een overzicht van de veiligheidssymbolen en hun betekenis.

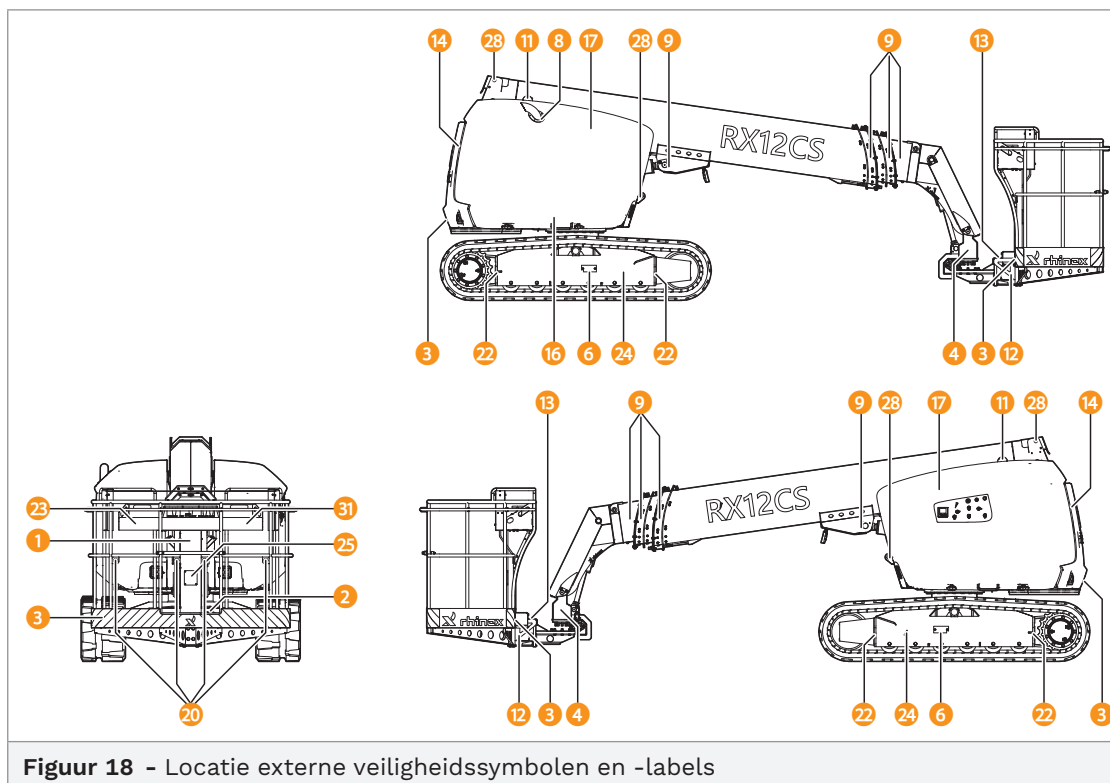
1		Toelichting van de retrisico's van een hoogwerker
2		Instructie dat u het voetpedaal niet mag blokkeren of op enige andere manier onbruikbaar mag maken
3		Waarschuwingsmarkering t.b.v. de buiten het chassis stekende en bewegende onderdelen
4		Pas op, roterende onderdelen
5		Pas op, gevaar voor injectie hydrauliek
6		Pas op, houder onder druk * (Let op wegschietende partikels)
7		Gevaar! (algemeen)

8		Pas op, heet oppervlak
9		Pas op, gevaar voor handbeklemming
10		Pas op, gevaar voor elektrocutie
11		Inspectiepunt
12		Verboden af te spuiten
13		Verboden op het oppervlak te staan
14		Verboden in de buurt van de machine te komen, voldoende afstand bewaren
15		De sensor niet verplaatsen of verwijderen
16		Raadpleeg de handleiding
17		Raadpleeg de handleiding
18		Veiligheidshelm verplicht
19		Gehoorbescherming verplicht

20		Veiligheidsharnas verplicht
21		Smeerpunt
22		Veilige toestand, aansjorren
23		Aanduiding van de maximale krachten in de werkbak 3 Pers + 90 kg = 330 kg max last
24		Maximale gronddruk
25		Enkel dubbel geïsoleerde apparatuur aan
26		Dit onderdeel is de hydrotank
27		Schakelaar bedienen om de accu uit te schakelen
28		Hijspunt
29		De machine emitteert een hoog geluidsniveau van 90 dB
30		De machine moet gevuld worden met Dieselbrandstof
31		Werkdiagram

4.4. Locatie van veiligheidssymbolen en -labels

In het onderstaande overzicht vindt u de locatie van de veiligheidssymbolen en -labels op de machine. De nummering komt overeen met het tabel in hoofdstuk 4.3.



Figuur 18 - Locatie externe veiligheidssymbolen en -labels

5. DAGELIJKSE CONTROLES

5.1. Controleren en testen van veiligheidssystemen

Voer, vóórdat u de machine in gebruik neemt, onderstaande inspecties uit om te controleren of de machine veilig gebruikt kan worden.

5.1.1. Veiligheidsindicatoren op het bedieningspaneel controleren.

Controleer of alle veiligheidsindicatoren op het bedieningspaneel in de werkbak continu branden en de zoemer klinkt tijdens het starten van de dieselmotor. Laat eventuele defecte indicatoren vervangen voordat u de machine in gebruik neemt.

5.1.2. Noodstopshakelaar controleren

Controleer na het starten van de motor of de motor gestopt kan worden door een voor een op de noodstopshakelaars op de bedieningspanelen te drukken.

5.1.3. Claxon controleren

Controleer of de claxon werkt door de claxon-knop kort in te drukken.

5.1.4. Voetschakelaar controleren

1. Controleer of er geen vervuiling op of onder de voetschakelaar zit. Maak schoon indien nodig
2. Zet de motor aan.
3. Druk de voetschakelaar in.
4. Controleer of de volgende functies naar behoren werken:
 - Het toerental van de motor verhoogt.
 - De voetschakelaar veert terug omhoog naar de oorspronkelijke positie wanneer u de voetschakelaar loslaat.

5.1.5. Entree van de werkbak controleren

Controleer of de valstang van de entree vrij kan bewegen en zich automatisch afsluit na het betreden van de werkbak.

⚠ WAARSCHUWING

Fixeren, niet functioneren of ontbreken van de valstang resulteert in een verhoogd valgevaar doordat de entree niet wordt afgesloten.

5.1.6. Aanlijnogen voor de veiligheidsgordel controleren

Controleer de aanlijnogen voor de veiligheidsgordel op vervormingen en/of beschadigingen.

5.1.7. Bevestigingsmaterialen controleren

Controleer elke dag, voordat u de machine bedient, of er bouten en moeren los zitten en/of ontbreken. Als dit het geval is, moeten de betreffende onderdelen altijd aangedraaid of vervangen worden voordat de machine wordt gebruikt.

5.2. Motor controleren

⚠ WAARSCHUWING

- Lekkages van brandstof, hydraulische olie en smeermiddelen kunnen leiden tot brand.
 - Stoot niet tegen hogedrukleidingen en verbuig deze niet.
 - Controleer op lekkages, die worden veroorzaakt door ontbrekende of loszittende klemmen, geknikte slangen, leidingen of slangen die tegen elkaar aan schuren, schade aan de oliekoeler en losse flensbouten van de oliekoeler.
 - Ontbrekende, loszittende of beschadigde klemmen, leidingen, slangen, de oliekoeler en flensbouten van de oliekoeler moeten aangedraaid, gerepareerd of vervangen worden.
-

Om te voorkomen dat problemen met de motor ontstaan, is het belangrijk dat u elke dag de belangrijkste onderdelen controleert.

Controleer de machine op de volgende punten voordat u de motor start:

- Olie- of waterlekkage;
- Motoroliepeil en vervuiling;
- Brandstofniveau;
- Koelvloeistofpeil;
- Stof in de luchtfilterstofbak;
- Beschadigde onderdelen en losse of ontbrekende bouten en moeren.

Start de motor en controleer de volgende punten:

- De kleur van de uitlaatgassen;
- Of de motor ongewone geluiden of bewegingen maakt;
- Of de motor afwijkend gedrag vertoont bij het accelereren en afremmen.

5.3. Algehele staat van de machine

Controleer dagelijks de constructie van de machine visueel op scheuren, overmatige roestvorming en andere beschadigingen die de degelijkheid en correcte en veilige werking van de machine negatief kunnen beïnvloeden.

Maak oppervlakkige roest schoon en schilder of vet de roestplekken om verdere roestvorming te voorkomen. Neem contact op met Rhinox B.V. bij overmatige roestvorming.

6. GEBRUIK

6.1. Voorbereiding

6.1.1. Veiligheidsinstructies

⚠ WAARSCHUWING

- Bij werkzaamheden waarbij meerdere machines tegelijk nodig zijn, moeten alle betrokkenen de gebruikte signalen kennen. Benoem een uitkijkpost die aanwijzingen geeft en die de coördinatie op het werkterrein op zich neemt. Zorg ervoor dat iedereen de aanwijzingen van de signaalgever opvolgt.
- Blijf zo veel mogelijk uit de buurt van bewegende delen. Let op dat handen, voeten, kleding, sieraden en/of haar niet in de machine verstrikt raken.
- Blijf uit de buurt van uitlaatgassen. Uitlaatgassen kunnen u ziek maken en kunnen zelfs dodelijk zijn.
- Gebruik de dieselmotor niet in onvoldoende geventileerde gebouwen/ruimtes.
- Gebruik een uitkijkpost die aanwijzingen geeft bij het werk op een helling of een berm.
- Wees te allen tijde voorbereid op brand en/of ongelukken.
- Ga nooit alleen te werk zorg ervoor dat er te allen tijde iemand in de buurt is die in geval van nood de hoogwerker met de noodbediening kan besturen.
- Zorg ervoor dat er altijd een volledig uitgeruste EHBO-doos en volle, goedgekeurde brandblusser voorhanden zijn wanneer de machine wordt gebruikt. Lees de tekst op het etiket van de brandblusser aandachtig door en zorg ervoor dat u weet hoe u deze correct gebruikt, voordat u de machine bedient
- Stel een calamiteitenplan op voor brand en ongevallen.
- Houd een lijst met belangrijke telefoonnummers, zoals van een arts, een ambulance, een ziekenhuis en de brandweer gereed bij de telefoon.
- Zorg ervoor dat u alle controles en tests uitvoert zoals beschreven in het hoofdstuk "Controleren en testen van veiligheidssystemen", tijdens uw inspectieronde.

6.1.2. Controleren van de omgeving

Controleer of de omgeving voldoet aan de eisen zoals gesteld in hoofdstuk Eisen aan de werkomgeving.

6.1.3. Voorschrift voor de te gebruiken brandstof en middelen

⚠ WAARSCHUWING

Gebruik lekdichte bakken bij het aftappen van vloeistoffen. Gebruik geen conservenblikken of limonadeflessen, aangezien men er dan misschien bij vergissing uit drinkt.

LET OP

- Een onjuiste afvoer van afval kan het milieu en ecosystemen schade toebrengen. Potentieel schadelijk afval van de machine bestaat uit olie, brandstof, koelvloeistof, remvloeistof, filters en batterijen (accu's).
- Laat geen afval in de grond, in een afvoerput of in oppervlaktewater weglopen.
- Informeer bij uw lokale milieustraat of bij uw dealer hoe afval op een juiste manier moet worden afgevoerd of 'gerecycled'.

Dieselbrandstof

Gebruik uitsluitend hoogwaardige dieselbrandstof (B7).

Oliën en smeermiddelen

Motorolie	Dieselfleet CD+ 15W-40
Koelvloeistof	Coolant -26 BS 6580/92
Hydraulische olie	Avia HVI 32
Smeervet	Universal grease ST Q7
Transmissieolie rijmotoren	75W-90 Gearlube
Glijlagers	Universal grease ST Q7
Mast smering	Interflon FINLUBE EP+
Ketting smering	Interflon FINLUBE EP+

6.2. Nieuwe machine inrijden

Elke machine is grondig geïnspecteerd en afgesteld in de fabriek. Toch is het belangrijk dat de machine na 50 bedrijfsuren wordt gecontroleerd op de volgende punten:

- Controleer het koelwaterniveau, het motoroliepeil en het hydraulische oliepeil en inspecteer op lekkages;
- Smeer alle smeerpunten;
- Haal alle toegankelijke bevestigingselementen aan;
- Controleer de indicatielampjes en meters tijdens de werking;
- Controleer of alle geluiden en handelingen van de machine normaal zijn.

6.3. Bedienen van de machine via de bovenwagen

6.3.1. Opstarten van de machine

1. Zet alle hendels en bedieningsknoppen, zowel op de bovenwagen als in de werkbak, in de neutrale stand of op OFF voordat u de motor start.
2. Plaats de massaschakelaar onder de motor.
3. Steek de sleutel in de bedieningspaneel selectieschakelaar.
4. Draai de sleutel met de klok mee om het bedieningspaneel op de bovenwagen te selecteren.
5. Druk op de dieselmotor aan- uitknop. De motor gloeit vanzelf voor en start vervolgens automatisch.

⚠ VOORZICHTIG

Als de startmotor na de eerste startpoging nog niet draait, wacht dan minimaal 30 seconden voordat u de aan- uitknop normaal indrukt. Als u dit niet doet, kan de startmotor beschadigd raken.

6.3.2. Mastfuncties bedienen op de bovenwagen



A. Werkbak links/rechts zwenken
 B. Werkbak nivelleren
 C. Hold-to-run / noodbediening
 schakelaar

D. Mast in-/uitschuiven (horizontaal)
 E. Mast heffen/dalen (verticaal)
 F. Bovenwagen zwenken

6.4. Instructies voor veilig werken in de werkbak

6.4.1. De werkbak opstappen

⚠ WAARSCHUWING

- Houd altijd op drie punten contact met de leuning en de opstap om de werkbak op of af te stappen.
- Gebruik bedieningshendels niet als handgrepen en/of raak geen sensoren aan als u de werkbak op of af stapt.
- Spring nooit de werkbak op of af.
- Stap nooit op of van de werkbak wanneer deze in beweging is.
- Stap niet rechtstreeks over op gebouwen vanaf de opgehesen werkbak of vanaf gebouwen op de opgehesen werkbak.
- Gebruik geen trap, ladder of ander hulpmiddel in de werkbak om het werkbereik te vergroten.
- Klim nooit op de leuning en/of op het bedieningspaneel.
- Zorg ervoor dat de leuning, vloer en opstap van de werkbak vrij zijn van glibberige stoffen zoals olie, vet of modder.
- De maximaal toelaatbare belasting van de werkbak is 330 kg. Als dit maximum wordt overschreden ontstaat het risico op schade aan of kantelen van de machine.
- De maximaal toelaatbare belasting omvat de werknemers, het gereedschap en de materialen in de werkbak.
- Gebruik de werkbak niet als kraan. Deze machine is ontworpen als een werkbak voor personeel dat op hoogten werkt.
- Controleer de veiligheidsgordel en de gesp en haak van de gordel voor gebruik op afwijkingen of beschadigingen.
- Draag altijd een goed passende veiligheidsgordel wanneer u zich in de werkbak bevindt.
- Lees de handleiding van de veiligheidsgordel aandachtig en zorg ervoor dat u deze volledig

begrijpt. Vervang de veiligheidsgordel op de voorgeschreven momenten.

- Vergrendel de valstang nooit in de geopende positie. Hierdoor ontstaat een gat groot genoeg dat er een persoon doorheen kan vallen.
- Tijdens laswerkzaamheden kan gas geproduceerd worden en/of kunnen kleine brandjes ontstaan.
- Voer laswerkzaamheden uit in een goed geventileerde en voorbereide ruimte. Sla brandbare voorwerpen op een veilige plaats op voordat u met lassen begint.
- Slijpen op de machine levert brandgevaar op. Sla brandbare voorwerpen op een veilige plaats op voordat u met slijpen begint.

1. Draai de bedieningspaneel selectieschakelaar helemaal met de klok mee om het bedieningspaneel in de werkbak te selecteren.
2. Verwijder de sleutel uit de bedieningspaneel selectieschakelaar en neem deze mee naar de werkbak.

i Bewaar de sleutel op een veilige plek zodat u de sleutel niet kwijtraakt.

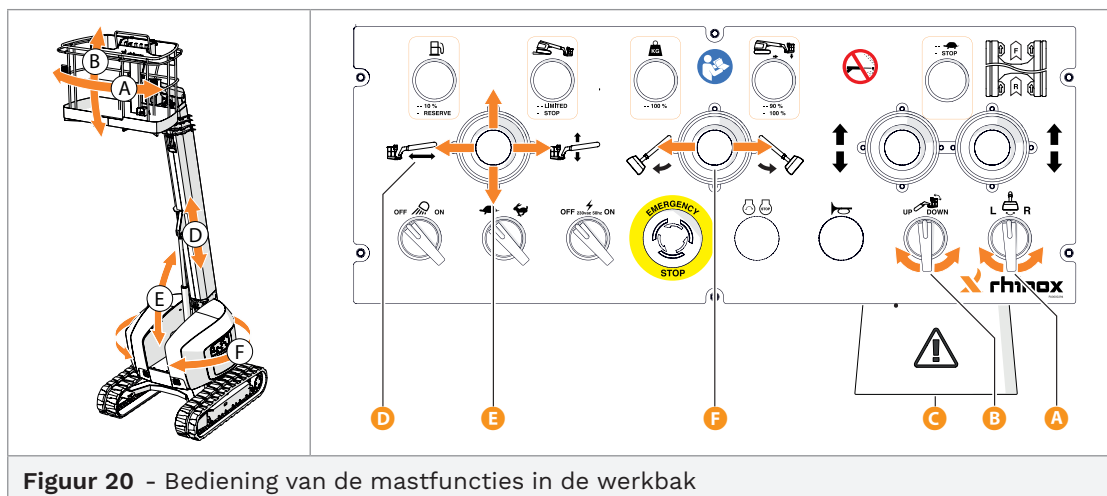
3. Til de valstang op en stap in de werkbak.
4. Controleer of de valstang terug naar beneden valt.
5. Bevestig de haak van je veiligheidsgordel aan een van de bevestigingsogen.

6.5. Bedienen van de machine vanuit de werkbak

⚠ WAARSCHUWING

- Houd iedereen weg uit het werkgebied en het gebied waarin de machine rijdt. Iemand kan ernstig geraakt worden door zwenkende onderdelen en/of verpletterd worden tussen de machine en een ander voorwerp.
- Zorg dat zich geen obstakels in het werkgebied van de machine bevinden. Let altijd op de omgeving terwijl u de machine bedient. Let vooral op dat u niets in de buurt van de machine raakt als u in een klein werkgebied werkt.
- Plaats geen voorwerpen op het bovenste bedieningspaneel. Als een voorwerp dat achtergelaten is op het bedieningspaneel een van de hendels raakt, kan dit leiden tot een onregelmatige werking van de machine.
- Vermijd gecombineerde handelingen totdat u gewend bent aan de machine.
- Voer gecombineerde handelingen zorgvuldig uit. De bewegingssnelheid kan ineens veranderen, afhankelijk van de richting en combinatie van de bedieningshendels.
- De rij- en mastfuncties kunnen niet tegelijkertijd geactiveerd worden.

In figuur 20 ziet u een overzicht van de hendels en schakelaars op het bedieningspaneel waarmee de werkbak verplaatst kan worden.



A. Werkbak links/rechts zwenken
B. Werkbak nivelleren
C. Hold-to-run voetschakelaar

D. Mast in-/uitschuiven (horizontaal)
E. Mast heffen/dalen (verticaal)
F. Bovenwagen zwenken

1. Druk op de motor aan- uitknop en wacht tot de motor draait.
2. Controleer of de noodstop-schakelaar continu brandt. Als de noodstop-schakelaar knippert, geeft deze een foutcode aan. Controleer de betekenis van de foutcode aan de hand van het overzicht in 8.1..
3. Druk de hold-to-run voetschakelaar C in en houd deze ingetrapt om het bedieningspaneel te activeren.

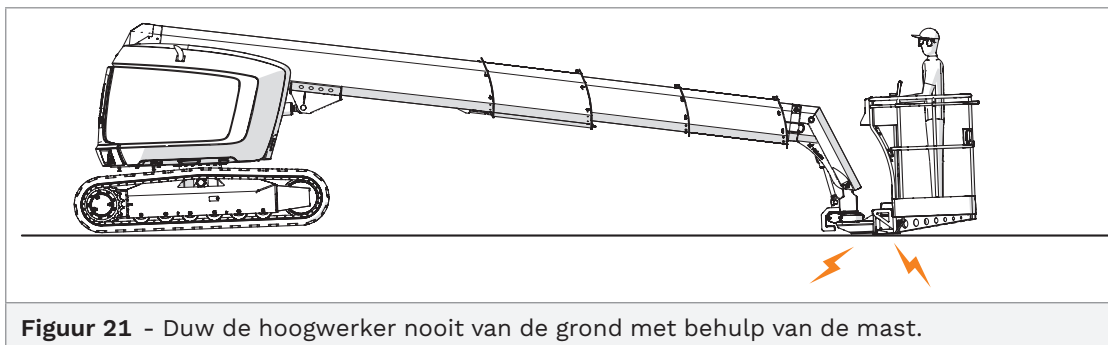
⚠ VOORZICHTIG

- Bedien de machine langzaam en voorzichtig.
- Let op dat u bedieningsschakelaars niet per ongeluk aanraakt. De machine kan dan onverwachts in beweging komen.

4. Gebruik de hendels en schakelaars op het bedieningspaneel om de mastfuncties te bedienen.
5. Nivelleer de werkbak indien nodig B. Dit kan alleen in de transportmodus.
6. Hef de mast naar de gewenste hoek E.
7. Zwenk de bovenwagen in de gewenste richting F.
8. Schuif de mast uit naar de gewenste hoogte D.
9. Zwenk de werkbak indien nodig A.

⚠ WAARSCHUWING

Duw de hoogwerker niet van de grond door de mast en de werkbak op de grond te drukken.



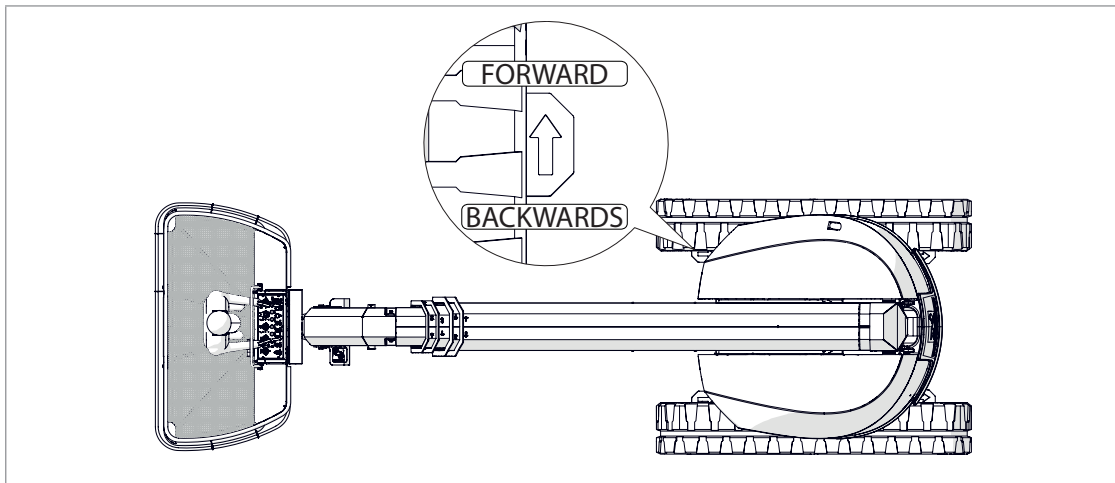
6.6. Rijden met de machine

⚠ WAARSCHUWING

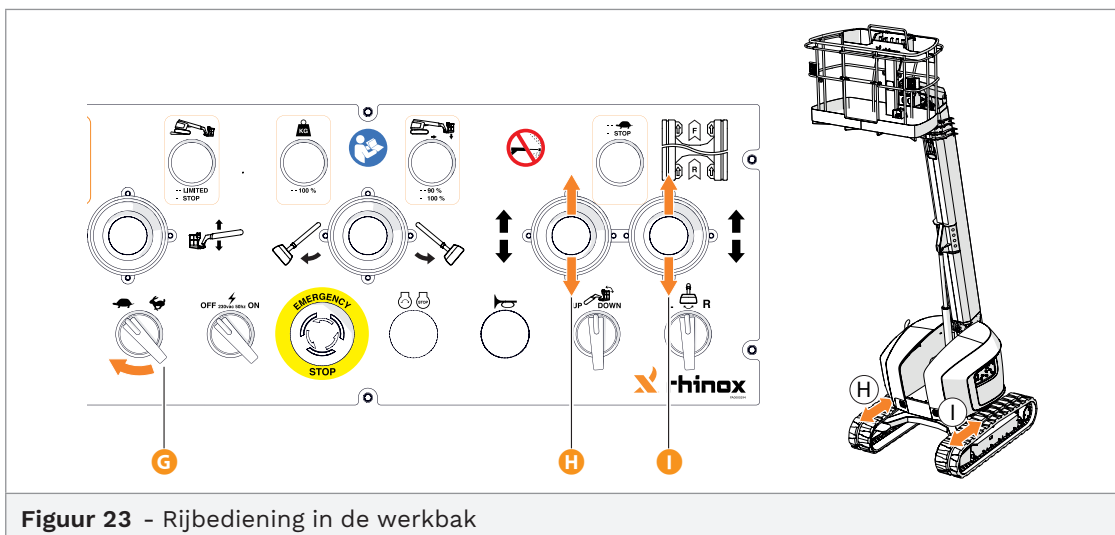
- Houd u tijdens het rijden aan de lokaal/nationaal geldende verkeersregels.
- Het is verboden om met de machine over een spoorwegovergang te rijden.
- Het is verboden om met de machine over de openbare weg te rijden.
- De machine kan iemand raken of overrijden als die persoon zich onder of in de buurt van de machine bevindt terwijl de machine of de werkbak bediend wordt.
- Zorg dat zich geen omstanders in de buurt van de machine bevinden voordat u gaat zwenken of rijden.
- Gebruik de claxon of een ander signaal om omstanders uit de buurt van de machine te houden.
- Laat iemand aanwijzingen geven als het zicht slecht is.
- Rij tijdens normale werkzaamheden in de langzame rijmodus.
- Stuur de machine niet terwijl u in de snelle rijmodus rijdt. De werkbak zal dan extreem trillen, wat risico's voor de veiligheid oplevert.
- Gebruik de snelle rijmodus alleen als u over een lang, recht stuk weg zonder obstakels rijdt.
- Als u een langere afstand rijdt (meer dan 20 m), moet u de mast volledig intrekken en deze horizontaal houden.
- Gebruik de machine niet op scherpe, rotsachtige of ongelijke oppervlakken.
- Zorg dat er geen motorolie, benzine, etc., op de rupsbanden zit. Rijd niet in olie om de kans op slippen te verkleinen.
- Rij niet over obstakels of een ongelijkmatige ondergrond. Als u toch over obstakels en/of een onregelmatige ondergrond moet rijden, moet u ervoor zorgen dat de werkbak en/of de mast de grond niet raken.
- Verander niet van rijrichting op een helling. De machine kan dan slippen of kantelen. Na het afdalen van de helling naar een vlakke ondergrond, kunt u van richting veranderen en de helling opnieuw oprijden.
- De werkbak en/of de mastbodem kunnen de grond raken als u een bocht passeert waar de hellingshoek verandert. Houd voldoende speling tussen de werkbak en/of de mastbodem en de grond.
- Tijdens het rijden is het niet mogelijk om andere functies uit te voeren zoals zwenken, de mast uitschuiven/intrekken en de mast heffen/dalen.
- Als de motor afslaat op een helling, moet u eerst alle bedieningshendels en -schakelaars in de neutrale stand zetten en vervolgens de machine opnieuw starten.
- Voorkom onvoorzichtig sturen op betonnen wegen zoveel mogelijk, aangezien hierdoor slijtage aan de rupsband ontstaat. Vermijd bovendien rijden op asfaltwegen die warmer zijn dan 60 °C, aangezien hierdoor slijtage aan de rupsband en schade aan het wegdek ontstaat.

- Rijden met een losse rupsband op ongelijke oppervlakken kan plotseling loslaten van en/of schade aan de rupsband tot gevolg hebben.

1. Controleer in welke richting de pijlmarkeringen naast de rupsbanden wijzen. Als de pijl in de richting van de werkbak wijst, staat de machine achterstevoren en moet de rijhendel in de tegenovergestelde richting bediend worden als op het bedieningspaneel staat aangegeven.

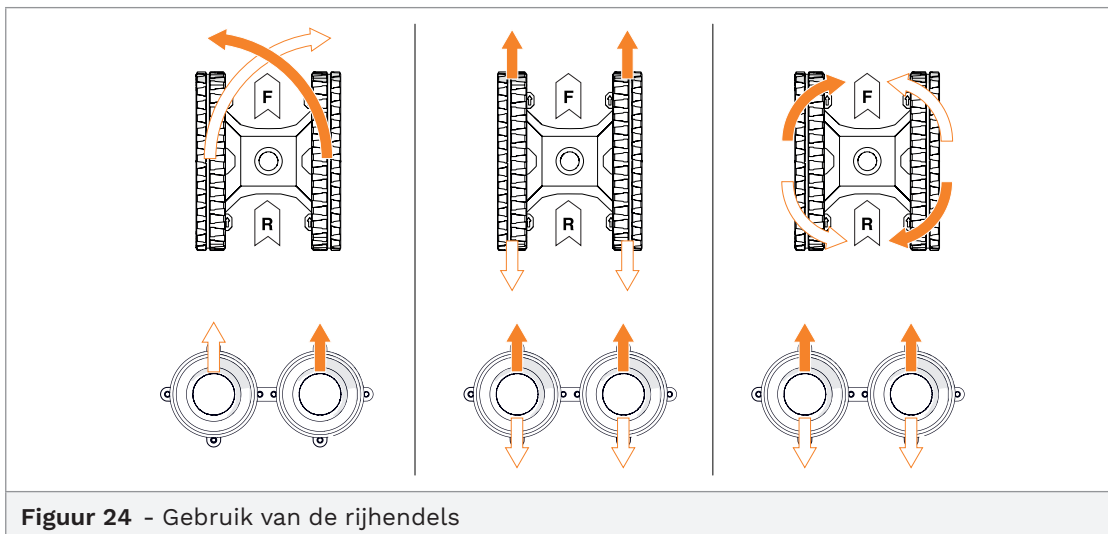


Figuur 22 - Rijrichting bepalen



Figuur 23 - Rijbediening in de werkbak

2. Druk de hold-to-run voetschakelaar in om het bedieningspaneel te activeren.
3. Gebruik de rijhendels (H en I) om de rupsbanden te bedienen.
4. In figuur 23 ziet u de hendels en schakelaars op het bedieningspaneel waarmee de machine kan worden gereden.
5. Zie figuur 24 voor uitleg over het gebruik van de rijhendels.



6.7. Rijsnelheid regelen

⚠ WAARSCHUWING

- Verander de rijsnelheid niet tijdens het rijden. Dit voorkomt schokbelasting.
- Gebruik normaal gesproken altijd de langzame rijmodus, tenzij u lange, rechte stukken over het werkterrein rijdt.
- Als de mast hoger dan 30 graden wordt gehesen kan de snelle rijmodus niet worden geselecteerd, aangezien de hogesnelheidsbegrenzer dan geactiveerd wordt.

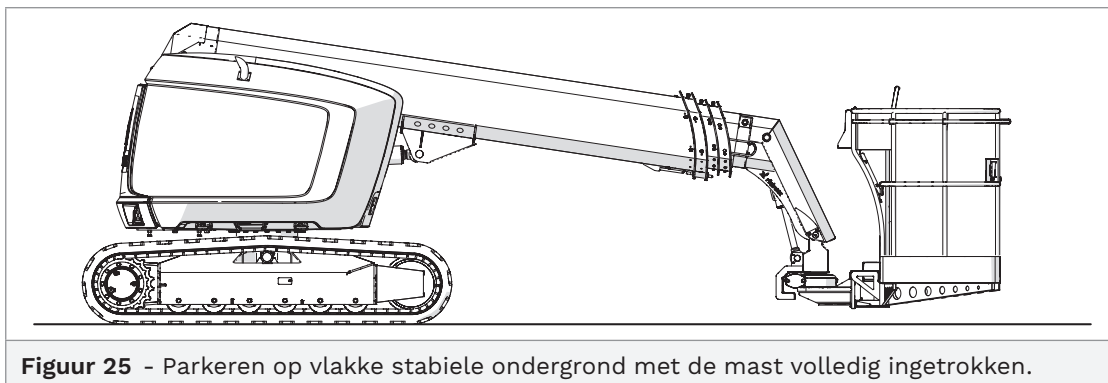
De snelheidsregelaar bevindt zich op het bedieningspaneel van de werkbak. Hiermee kan de bestuurder de rijsnelheid vanaf de werkbak regelen.

Controleer de stand van de snelheidsregelaar voordat u de rijhendels bedient.

6.8. Uitschakelen van de machine na gebruik

6.8.1. De machine parkeren

1. Trek de mast volledig in en laat deze in de laagste positie zakken.
2. Parkeer de machine op een stevige, vlakke ondergrond, op voldoende afstand van andere machines.



6.8.2. De machine uitschakelen

1. Trek de mast volledig in en laat deze in de laagste positie zakken.
2. Zwenk de bovenwagen recht ten opzichte van de onderwagen.
3. Zet alle schakelaars en hendels in de neutrale stand.
4. Zet de motor uit met de aan-/ uitknop op het bedieningspaneel.
5. Vul de dieseltank.
6. Haal de sleutel uit de bedieningspaneel selectieschakelaar op de bovenwagen.
7. Verwijder de massaschakelaar onder de motor.
8. Maak de machine schoon.

6.9. Handelen bij een noodsituatie

6.9.1. Evacuatie in geval van brand

Volg de onderstaande procedures voor evacuatie van de machine als brand uitbreekt tijdens het werk:

- Laat, indien mogelijk, de mast zo snel mogelijk op de grond zakken. Druk op de noodstopschakelaar om de motor te stoppen. Evacueer het platform.
- Als het zakken van de mast moeizaam gaat, druk dan op de claxon om de hulp van het overige personeel in te roepen.

7. TRANSPORT EN OPSLAG

7.1. Transport

Voordat u machine op de openbare weg vervoert, moet u er zeker van zijn dat u bekend bent met de lokale voorschriften en deze opvolgt.

Controleer bij transport met een vrachtwagen en oplegger met laadbodem de breedte, hoogte, lengte en het gewicht van de oplegger met machine.

Onderzoek van tevoren de toestand van de af te leggen route, zoals maximaal toegestane afmetingen, maximaal gewicht en verkeersregels.

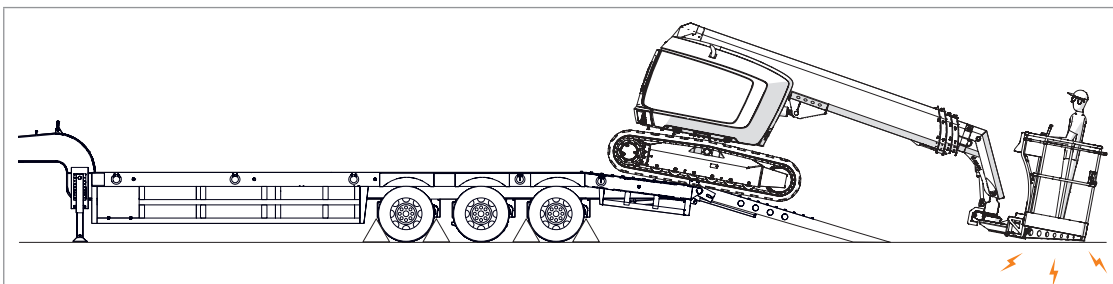
7.2. De machine laden op een oplegger

Gebruik een laadbrug of oprijplaten voor het laden/lossen.

⚠ WAARSCHUWING

De oprijplaten moeten breed, lang en sterk genoeg zijn. Controleer of de hellingshoek van de oprijplaten minder dan 15 graden is.

1. Maak de oprijplaten en de oplegger grondig schoon voordat u begint met de laadwerkzaamheden. Vuile oprijplaten of opleggers met olie, modder of ijs zijn glibberig en daardoor gevaarlijk.
2. Zet de dieselmotor aan volgens de opstartprocedure.
3. Stap in de werkbak en bevestig de veiligheidsgordel.
4. Hef de mast tot horizontale positie en schuif de mast volledig in om te voorkomen dat de werkbak en/of de mast de grond raakt.



Figuur 26 - Let op dat de mast de grond niet raakt.

5. Zet de snelheidsregelaar in de lage stand.
6. Lijn de machine uit met de oplegger.
7. Rij de machine langzaam vooruit de oprijplaten op.
8. Daal de mast volledig nadat u de aangegeven positie heeft bereikt.
9. Stop de motor met de motor aan- uitknop in de werkbak.
10. Maak de veiligheidsgordel los en stap voorzichtig van de werkbak.
11. Haal de sleutel uit de bedieningspaneel selectieschakelaar op de bovenwagen.
12. Verwijder de massaschakelaar onder de motor.
13. Monteer spanbanden aan beide zijden van de draaikrans van de werkbak om onbedoeld bewegen van de hoogwerker tijdens transport te voorkomen.

⚠ WAARSCHUWING

De werkbak is berekend op maximaal 330 kg belasting. Haal de spanbanden niet te strak aan, hierdoor kan de werkbak beschadigd raken tijdens transport.

14. Borg de machine met sjormaterialen aan de daarvoor bestemde sjorogen van de machine en de oplegger waarmee u de machine transporteert. In figuur 27 ziet u een correct geborgde machine.



Figuur 27 - Veilig geborgde machine op een oplegger

7.3. De machine lossen

1. Maak de spanbanden los waarmee de machine is geborgd aan de oplegger.
2. Zet de dieselmotor aan volgens de opstartprocedure.
3. Stap in de werkbak en bevestig de veiligheidsgordel.
4. Hef de mast tot horizontale positie en schuif de mast volledig in om te voorkomen dat de werkbak en/of de mast de grond raakt.
5. Zet de snelheidsregelaar in de lage stand.
6. Rij de machine achteruit de oprijplaten op.

⚠ VOORZICHTIG

Let erop dat de werkbak de oprijplaten of de grond niet raakt wanneer u vanaf de oplegger de grond oprijdt.

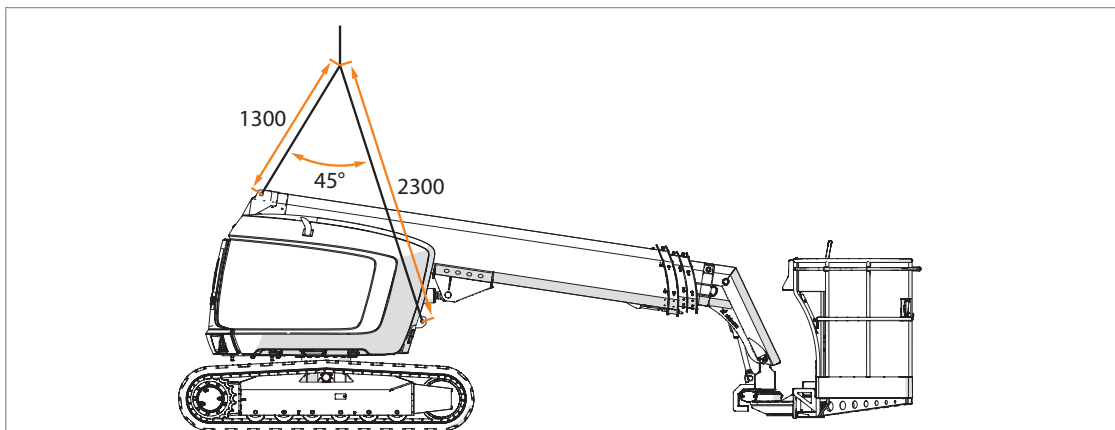
7.4. Hijsmethode voor de machine

Volg de instructies in dit hoofdstuk op om de machine op een veilige manier te hijsen.

⚠ WAARSCHUWING

- Deze instructie is alleen bedoeld voor getraind personeel met relevante ervaring in het hijsen van machines. Houd naast deze richtlijnen ook de richtlijnen van het hijswerktuig en hijsmaterialen in acht.
- De machine weegt 5500 kg, exclusief vloeistoffen. Gebruik op de belasting afgestemde hijsmiddelen die niet beschadigd of versleten zijn.
- Laat niemand onder of in de buurt van de opgehesen machine komen.
- De machine mag nooit van de grond getild worden door middel van zijn eigen hef- en uitschuifcilinders.

1. Daal de mast volledig en trek de mast volledig in.
2. Stop de motor.
3. Haal de sleutel uit de bedieningspaneel selectieschakelaar op de bovenwagen.
4. Bevestig vier harpsluitingen aan de hijspunten van de machine.
5. Gebruik twee hijsbanden aan de voorzijde om beschadigen van de mast te voorkomen.
6. Gebruik een viersprong met inkortmogelijkheid en maak de lengte ten minste zo lang als aangeven in figuur 28. De hoek tussen de lengen moet onder de 45 graden blijven.
7. Controleer na voorzichtig hijsen of de machine in evenwicht hangt.



Figuur 28 - Instructies voor het hijsen van de machine

7.5. Opslag

7.5.1. De machine opslaan

Neem de volgende voorzorgsmaatregelen wanneer de machine langer dan een maand moet worden opgeslagen, om de machine te beschermen:

- Verwijder, nadat u de machine grondig heeft schoongemaakt, eventuele verf- en stofdeeltjes van de machine.

⚠ VOORZICHTIG

- Gebruik geen hogedrukspuit om de bedieningspanelen en interne onderdelen schoon te maken.
- Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen die de lak, het metaal of slangen kunnen aantasten.
- Controleer het niveau en eventuele verontreiniging van smeermiddelen.
- Smeer alle smeerpunten en vervang verontreinigd smeermiddel.
- Breng een laagje olie aan op blootliggende delen waar roest snel zal voorkomen (zoals cilinderstangen).
- Verwijder de massaschakelaar onder de motor.
- Voeg roestwerend middel toe. Als er vorst voorspeld is, moet antivries toegevoegd worden of moet de koelvloeistof volledig afgetapt worden.
- Sla de machine op in een droge omgeving en dek deze af om te voorkomen dat stof en vocht de machine binnendringen.
- Smeer de machine eens per maand, door met lage snelheid zonder belasting een reeks bedieningshandelingen zoals rijden, zwenken en schuiven twee of drie keer te herhalen nadat de machine is opgewarmd.

7.5.2. Na langdurig opslag

1. Verwijder het vet van alle smeernippelpunten, indien aanwezig.
 2. Stel de spanning van de V-riem af.
 3. Vul de brandstoftank. Ontlucht het brandstofsysteem. Controleer alle vloeistofniveaus.
 4. Controleer de spanning op de rupsband. Zie de onderhoudshandleiding voor instructies.
- Start de motor volgens de opstartprocedure. Zie 6.3.1..
5. Controleer de sensoren. Zie de onderhoudshandleiding voor instructies.
 6. Laat de motor enkele minuten stationair draaien voordat u de machine in gebruik neemt.
 7. Controleer alle hydraulische functies diverse keren.
 8. Controleer zorgvuldig alle systemen voordat u de machine op vollast laat draaien.
- Als de machine voor een lange tijd gestald is geweest, voer dan ook de onderstaande stappen uit:

- Controleer de toestand van alle slangen en aansluitingen.
- Laat de motor warmdraaien.
- Stop de motor.
- Installeer nieuwe brandstoffilters. Vervang het motoroliefilter en vul de motor met olie.

Als de machine lange tijd niet is gebruikt, kunnen de olielaagjes op de glijvlakken verdwenen zijn. Smeer de glijdende oppervlakken door de hydraulische functies voor rijden, zwenken, mastbediening en draaien een aantal keer achter elkaar te gebruiken.

8. PROBLEEMOPLOSSING

8.1. Foutcodes

Wanneer de machine een fout detecteert, geeft de noodstopshakelaar een foutcode weer door een aantal keer te knipperen. De foutcode wordt afgesloten met 5 seconden rust, waarna de foutcode wordt herhaald. De betekenis van de foutcodes vindt u in het onderstaande overzicht.

Error	Ingeschakelde functies	Diagnose LED knippert	Mogelijke oplossing
Foutmelding mastlengte	Intrekken	1	Controleer het display. Bel uw Rhinox dealer.
Foutmelding masthoek	Intrekken Dalen*	2	Controleer het display. Bel uw Rhinox dealer.
Foutmelding loadcell	Intrekken Dalen*	3	Controleer het display. Bel uw Rhinox dealer.
Foutmelding kantelsensor	Intrekken Dalen*	4	Controleer het display. Bel uw Rhinox dealer.
Foutmelding can communicatie fout	Intrekken	5	Controleer het display. Bel uw Rhinox dealer.
Foutmelding joysticks	Alleen joysticks corrigeren	6	Controleer het display. Controleer of joysticks terug in de midden stand of bel uw Rhinox dealer

Foutmelding kettingfalen	Dalen Links zwenken Rechts zwenken	7	Bel uw Rhinox dealer.
Foutmelding stroomtoevoer	Alle functies mogelijk	8	Controleer het display. Zekeringen controleren Dynamo controleren of bel uw Rhinox dealer
Foutmelding motor		9	Controleer het display. Bel uw Rhinox dealer. Olie druk of water temperatuur check control panel beneden
Foutmelding pressure dump valve	Intrekken Dalen*	10	Controleer het display. Bel uw Rhinox dealer.
Error pressure second speed	Intrekken Uitschuiven Heffen Dalen Links zwenken Rechts zwenken Werkbak nivelleren Werkbak links- en rechtsom zwenken Voor- en achteruit rijden in langzame modus	11	Controleer het display. Bel uw Rhinox dealer.
Foutmelding hold-to-run		12	Controleer werking schakelaar beneden bedienings paneel of bel uw Rhinox dealer Controleer het display. Bel uw Rhinox dealer.
Foutmelding voetpedaal		13	Controleer werking voetpedaal verwijder vuil of onregelmatigheden waardoor voetpedaal bekrachtigd blijft of bel uw Rhinox dealer Controleer het display. Bel uw Rhinox dealer.
Foutmelding noodstop		14	
Foutmelding antibeknellings-voorziening		15	
Geen foutmelding		Constant	

8.2. Starten met startaccu's

⚠ WAARSCHUWING

- Wanneer de instructies voor het starten met behulp van startaccu's niet goed worden opgevolgd, kan de accu exploderen of kan de machine onverwacht beginnen te rijden.
 - Tijdens het gebruik en opladen van de accu's wordt een explosief gas geproduceerd. Houd vlammen en vonken weg van de plaats waar de accu's zich bevinden. Laad de accu's op in een goed geventileerde omgeving.
 - Sluit nooit een positieve pool op een negatieve pool aan, omdat hierdoor gevaarlijke kortsluiting zal ontstaan.
 - Plaats de machine op een droge, stevige of betonnen ondergrond en niet op stalen platen. Als de machine geparkeerd is op stalen platen, kunnen onverwachts gevaarlijke vonken ontstaan onder de machine.
 - Gebruik nooit een bevroren accu.
 - Start de machine alleen met startkabels wanneer u met twee personen bent, waarvan er één zich bij een bedieningspaneel bevindt om de machine onder controle te houden als de motor start.
-

⚠ VOORZICHTIG

Het elektrische systeem van de machine is 12 V, aan de negatieve pool (-) geaard. Gebruik alleen 12 V startaccu's.

Als de accu's van de machine leeg zijn, moet u de machine starten met behulp van de startaccu's volgens de instructies hieronder.

8.2.1. Startaccu's aansluiten

1. Zet de motor van de machine waarop de startaccu gemonteerd is uit.
2. Sluit het ene uiteinde van de rode startkabel aan op de positieve (+) pool van de accu van de machine.
3. Sluit het andere uiteinde aan op de positieve (+) pool van de startaccu's.
4. Sluit het ene uiteinde van de zwarte kabel aan op de negatieve (-) pool van de startaccu.
5. Maak een aardeverbinding naar het frame van de machine die gestart moet worden met het andere uiteinde van de zwarte (-) kabel. Zorg er hierbij voor dat het kabeluiteinde zo ver mogelijk van de accu van de machine wordt aangesloten.
6. Start de motor van de machine waarop de startaccu gemonteerd is.
7. Start de motor van de machine waarvan de accu leeg is.
8. Als de motor is gestart, koppel de kabels los volgens onderstaande instructies.

8.2.2. Startaccu's loskoppelen

1. Verwijder de massaschakelaar onder de motor.
2. Maak eerst de zwarte negatieve (-) kabel los van het machineframe.
3. Maak het andere uiteinde van de zwarte negatieve (-) kabel los van de startaccu.
4. Maak de rode positieve (+) kabel los van de startaccu.
5. Maak de rode positieve (+) kabel los van de accu van de machine.

9. PERIODIEK ONDERHOUD EN INSPECTIES

⚠ WAARSCHUWING

- Het is verboden te lassen en aanpassingen te maken aan de machine.
- Bij vervorming, scheuren of ernstige roestvorming in de constructie, neem contact op met uw rhinox dealer om het te laten beoordelen.
- Controleer na reparatie aan elektra altijd de werking van de LMS sensoren volgens hoofdstuk 7.5 in de onderhoudshandleiding.

9.1. Voorbereiding

Voor het uitvoeren van onderhoud aan de machine:

1. Parkeer de machine op een vlakke ondergrond.
2. Zet de motor uit.
3. Haal de sleutel uit de bedieningspaneel selectieschakelaar.
4. Haal de sleutel uit de massaschakelaar en houd deze bij u tijdens het verrichten van onderhoud.
5. Laat de motor afkoelen.

9.2. Onderhoudsintervallen

9.2.1. Veiligheidsvoorzieningen

Interval	Onderhoud	Uitvoeren door getraind personeel
Dagelijks	Noodstop-schakelaars controleren	
	Voetschakelaar controleren	
	Bevestigingsogen voor veiligheidsgordels	
Elk jaar	Load cell werkbak	X
	Lengtesensor van de mast	X
	Hoeksensor van de mast	X
	Hellingssensor	X
	Werking van de noodbediening	X
	Snelheidsbegrenzer	X
	Rijblokkering	X

9.2.2. Smeren van onderdelen

Interval	Onderhoud	Opmerking	Type	Artikelnr	Uitvoeren door getraind personeel
50 uur	Level cilinder gelenkogen		Universal grease ST Q7	PP0000973	
	Mastkettingen		Finlub EP+	PP0000968	
	Glijplaten		Finlub EP+	PP0000968	
	Glijvlakken van de mast	Maak eerst de mast schoon	Finlub EP+	PP0000968	
	Contra cilinder gelenkogen		Universal grease ST Q7	PP0000973	
	Hefcilinder gelenkogen		Universal grease ST Q7	PP0000973	
	Uitschuifcilinder gelenkoog		Universal grease ST Q7	PP0000973	
	Draaipunt mast		Universal grease ST Q7	PP0000973	
200 uur	Roteerlager werkbak		Universal grease ST Q7	PP0000973	
	Zwenklager bovenwagen		Universal grease ST Q7	PP0000973	

9.2.3. Motor

Interval	Onderhoud	Opmerking	Type	Artikelnr	Uitvoeren door getraind personeel
Dagelijks	Koelwaterniveau controleren en zo nodig bijvullen	max. 3.1 L	Coolant -26 BS 6580/92	PP0000595	
	Motorolieniveau controleren en zo nodig bijvullen	max. 5.1 L	SAE 15W-40	PP0000971	

50 uur	Brandstof-slangen en -klemmen controleren				
	Luchtfilter-element schoonmaken	3			X
	Waterafscheider aftappen				X
100 uur	Brandstof fijnfilter vervangen		Kubota	PP0000752	X
	Brandstof voorfilter vervangen		Kubota	PP0000747	X
	Spanning v-riem controleren	1			X
200 uur	Luchtfilter-element vervangen	4	Kubota	PP0000674	X
	Luchtinlaat controleren				X
	Motorolie vervangen	1	SAE 15W-40	PP0000971	X
	Motorolie filterelement vervangen	1	Kubota	PP0000673	X
	Radiatorslangen en -klemmen controleren				X
500 uur	Bezinksel in de brandstoftank verwijderen				X
	Watermantel schoonmaken (binnenkant radiator)				X
	V-riem vervangen				X
	Buitenkant radiator kern reinigen				X
	Binnenkant radiator kern reinigen				X

800 uur	Klepspeling controleren				X
1000 uur	Waterafscheider vervangen		Kubota	PP0000748	X
1500 uur	Injectiedruk van het brandstof-inspuitstuk controleren	5			X
3000 uur	Injectiepomp controleren	5			X
Elk jaar	Controleren op schade aan elektrische bekabeling en losse verbindingen				X
	Koelwater vervangen	max. 3.1 L	Coolant -26 BS 6580/92	PP0000595	
Om het jaar	Koelvloeistof vervangen				X
	Radiatorslangen en klemmen vervangen				X
	Radiator en radiateurdop controleren				X
	Brandstof-slangen en klemmen vervangen	5			X
	Luchtinlaat leiding controleren en vervangen indien nodig				X

- 1: Ook uitvoeren na de eerste 50 uur gebruik van een nieuwe machine.
- 2: Ook uitvoeren na de eerste 250 uur gebruik van een nieuwe machine.
- 3: vaker schoonmaken bij een stoffige omgeving.
- 4: of na 6x schoonmaken, welke eerder is.
- 5: Neem contact op met uw Rhinox dealer voor dit onderhoud.

9.2.4. Hydraulisch systeem

Interval	Onderhoud	Opmerking	Type	Artikelnr	Uitvoeren door getraind personeel
500 uur	Hydraulische retourfilter element vervangen	2	10 mμ	PP0000665	X
	Hydraulische hogedrukfilter element vervangen	2	10 mμ	PP0000668	X
1000 uur	Hydraulische olie ververset	Meng geen verschillende merken/types max. 85 L	Avia HVI 32	PP0000969	X
	Hydraulische aanzuigfilter element vervangen		125 mμ	PP0000663	X
Om het jaar	Slangen controleren op scheurvorming en lekkages				X
	Ventielenblok controleren op lekkages				X

- 1: Ook uitvoeren na de eerste 50 uur gebruik van een nieuwe machine.
- 2: Ook uitvoeren na de eerste 250 uur gebruik van een nieuwe machine.
- 3: vaker schoonmaken bij een stoffige omgeving.
- 4: of na 6x schoonmaken, welke eerder is.
- 5: Neem contact op met uw Rhinox dealer voor dit onderhoud.

9.2.5. Mast

Interval	Onderhoud	Opmerking	Type	Artikelnr	Uitvoeren door getraind personeel
250 uur	Controleer glijplaten op slijtage	Vervang altijd alle glijplaten tegelijk	Rhinox	Neem contact op met uw Rhinox dealer	X

2000 uur	Kettinglooprol vervangen (inclusief lagers)	5			X
Elk jaar	Terugtrek-kettingen controleren op rek en slijtage	Vervang altijd alle vier de kettingen tegelijk	Rhinox	PA0000207	X
	Uittrekkettingen controleren op rek en slijtage	Vervang altijd alle vier de kettingen tegelijk	Rhinox	PA0000208	X
	Kettingspanning afstellen				X
	Oprekking van de ketting controleren				X

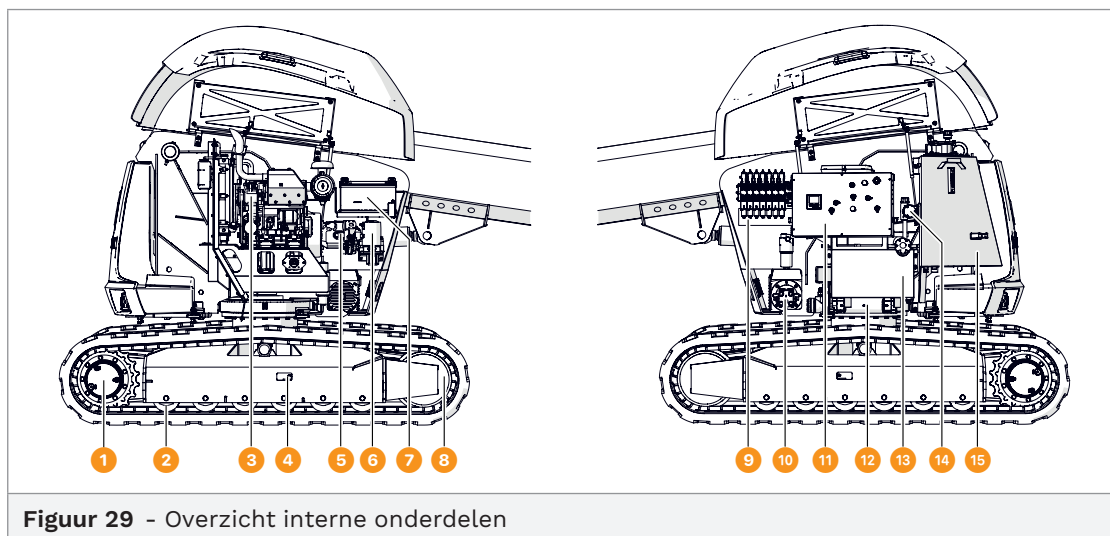
- 1: Ook uitvoeren na de eerste 50 uur gebruik van een nieuwe machine.
- 2: Ook uitvoeren na de eerste 250 uur gebruik van een nieuwe machine.
- 3: vaker schoonmaken bij een stoffige omgeving.
- 4: of na 6x schoonmaken, welke eerder is.
- 5: Neem contact op met uw Rhinox dealer voor dit onderhoud.

9.2.6. Onderwagen

Interval	Onderhoud	Opmerking	Type	Artikelnr	Uitvoeren door getraind personeel
Dagelijks	Transmissie-oliepeil rijmotoren controleren	max. 1.3 L	75W90 Gear lube	PP0000972	X
250 uur	Spanning rupsband afstellen en op beschadigingen controleren	Vervang altijd beide rupsbanden tegelijk	Rhinox	PP0000262	X
	Transmissieolie vervangen	max. 1.3 L	75W90 Gear lube	PP0000972	X

- 1: Ook uitvoeren na de eerste 50 uur gebruik van een nieuwe machine.
- 2: Ook uitvoeren na de eerste 250 uur gebruik van een nieuwe machine.
- 3: vaker schoonmaken bij een stoffige omgeving.
- 4: of na 6x schoonmaken, welke eerder is.
- 5: Neem contact op met uw Rhinox dealer voor dit onderhoud.

9.3. Overzicht interne onderdelen



- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| 1) Rijmotor | 9) Ventielenblok |
| 2) Looprol | 10) 230 VAC generator |
| 3) Dieselmotor | 11) Bedieningspaneel |
| 4) Spancilinder rupsband | 12) Zwenklager bovenwagen |
| 5) Variabele plunjerpomp | 13) Dieseltank |
| 6) Elektrische noodpomp | 14) Dieselvulpomp/slang |
| 7) Accu | 15) Hydraulische olietank |
| 8) Spanwiel | |

9.4. Reserveonderdelen

Om de veilige en correcte werking van de machine te waarborgen is het belangrijk dat u uitsluitend door de fabrikant goedgekeurde vervangingsonderdelen gebruikt, in het bijzonder voor last dragende en veiligheidsonderdelen.

Voor het aanschaffen van reserveonderdelen, neem contact op met uw Rhinox dealer.

10. BUITENBEDRIJFSTELLING & AFDANKING

10.1. Buitenbedrijfstelling

Volg de onderstaande stappen om de machine buitenbedrijf te stellen:

- Parkeer de machine op een vlakke, stabiele ondergrond.
- Trek de mast volledig in en laat deze in de laagste positie zakken.
- Zwenk de bovenwagen recht ten opzichte van de onderwagen.
- Zet alle schakelaars en hendels in de neutrale stand.
- Zet de motor uit met de aan-/ uitknop op het bedieningspaneel.
- Haal de sleutel uit de bedieningspaneel selectieschakelaar op de bovenwagen.
- Verwijder de massaschakelaar onder de motor.
- Verwijder alle oliën, de accu en alle slangen.

10.2. Afdanking

- Voer alle oliën, slangen en de accu af als chemisch afval.
- Scheid het kunststof van het staal en voer het af bij de lokale afvalverwerking.

11. BIJLAGEN

Bijlage 1 - Verklaring van overeenstemming

EG - VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

volgens Bijlage II.1.A van de Machinerichtlijn 2006/42/EG

Rhinox B.V.
Meesterstraat 5
3861 RE Nijkerk
Nederland

Verklaart hierbij dat de:

Hoogwerker

Model:	RX12CS
ID-nr.:	xxxxxxxx
Bouwjaar:	20xx

voldoet aan de bepalingen van de volgende EG-richtlijnen* en normen*

- 2006/42/EG Machinerichtlijn
- 2014/30/EU EMC-richtlijn
- 2000/14/EG Geluidsemissierichtlijn
- Hoogwerkers - Ontwerpberekeningen - Stabiliteitscriteria - Constructie – Veiligheid - Inspecties en beproevingen EN 280:2013 + A1:2015
- Veiligheid van machines – Basisterminologie EN-ISO 12100:2010
- Veiligheid van machines - Besturingssystemen met een veiligheidsfunctie EN-ISO 13849-1:2015
- Veiligheid van machines - Noodstopvoorzieningen EN-ISO 13850:2015
- Veiligheid van machines - Elektrische uitrusting EN-IEC 60204-1:2018

Het technische dossier is aanwezig op het adres van de fabrikant en valt onder de verantwoordelijkheid van de ondergetekende van deze verklaring.

Nederland, Nijkerk
Datum: 25-3-2021

Handtekening gevolmachtigde
van
Rhinox B.V.
Naam / functie



Rhinox B.V.

Meesterstraat 5
3861 RE Nijkerk

T +31 (0) 85 0869600
sales@rhinox-lift.com
www.rhinox-lift.com