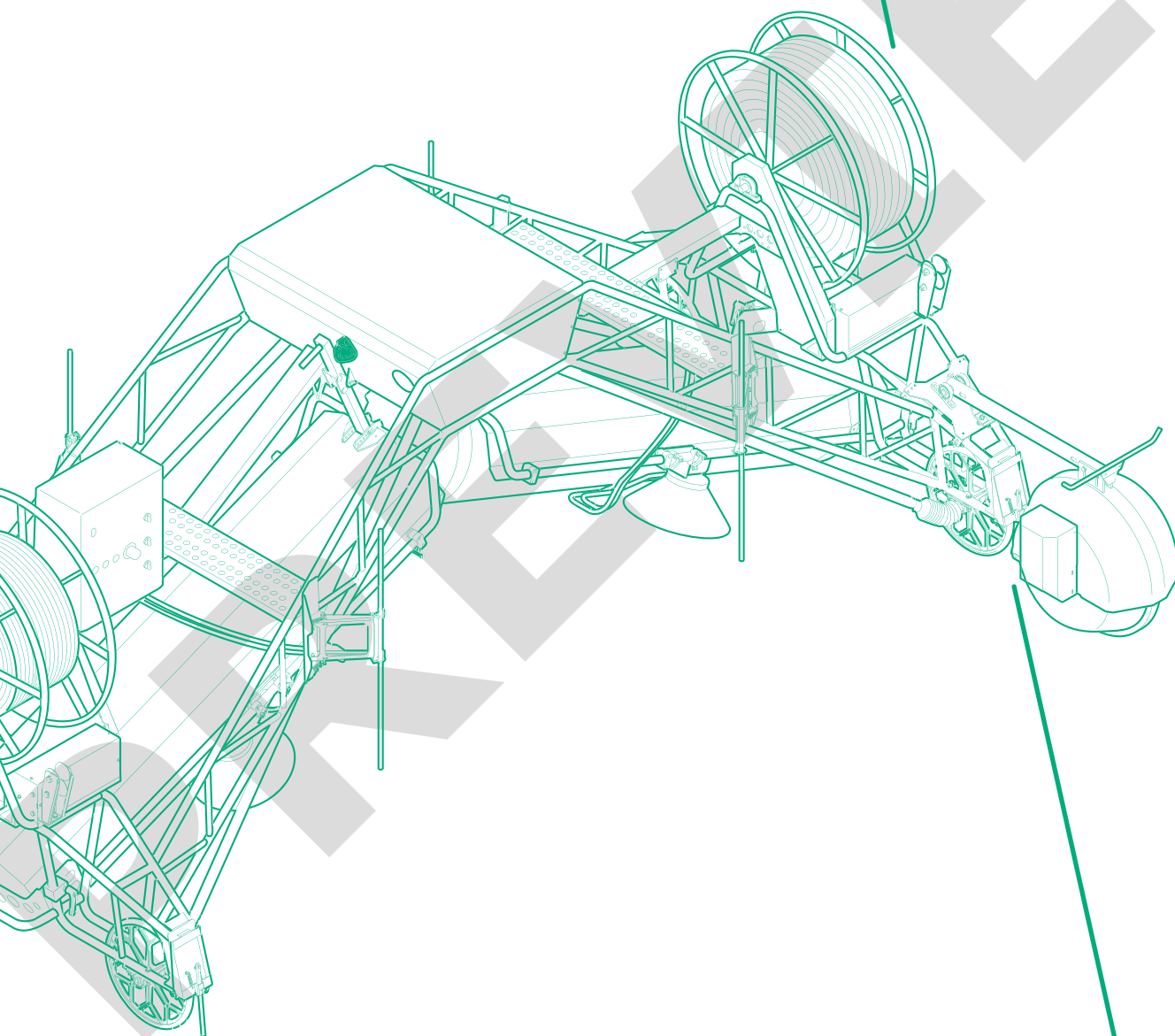


INSTALLATIE- EN
GEBRUIKERSHANDLEIDING

TOP CLEANER



1 OVER DEZE HANDLEIDING 8

1.1 Beschrijving van de gebruiker	8
1.2 Doel van deze handleiding	9
1.3 De handleiding bewaren	10
1.4 Stijlconventies in deze handleiding	11
1.5 Uitleg van veiligheidswaarschuwingen	12
1.6 Het verkrijgen van documenten en informatie	13
1.6.1 Internet	13
1.6.2 Documenten bestellen	13
1.6.3 Andere talen	13
1.6.4 Feedback op documenten	13
1.6.5 Ondersteuning en service	13
1.7 Andere documenten	14
1.8 Garantie	14
1.9 Wijzigingen en revisies	15
1.9.1 Productwijzigingen	15
1.9.2 Documentrevisies	15

2 VEILIGHEID 16

2.1 Veiligheidsinstructies	16
2.1.1 Veiligheidsinformatie met betrekking tot het bedoelde gebruik en redelijk voorzienbaar misbruik	16
2.1.2 Persoonlijke beschermingsmiddelen	16
2.1.3 Veiligheidsinformatie met betrekking tot vervoer en tillen	17
2.1.4 Veiligheidsinformatie installatie	17
2.1.5 Veiligheidsinformatie elektriciteit	18
2.1.6 Veiligheidsinformatie voorafgaand aan gebruik	18
2.1.7 Veiligheidsinformatie met betrekking tot gebruik	18
2.1.8 Veiligheidsinstructies met betrekking tot werken op hoogte	19
2.1.9 Veiligheidsinformatie onderhoud	20
2.1.10 Veiligheidsinformatie reparaties en aanpassingen	20
2.2 Aanlijnpunten en valbeveiliging	21

2.3 De anti-klimbeveiliging plaatsen	22
2.4 Grafische symbolen en veiligheidsinformatie op de machine	23
2.4.1 Uitleg veiligheidsinformatie op het platform	23
2.4.2 Uitleg veiligheidsinformatie op de kasdekreiniger	26

3 BESCHRIJVING VAN DE MACHINE **28**

3.1 Bedoeld gebruik	28
3.2 Algemene beschrijving van de machine	29
3.3 Onderdelen van de machine	30
3.3.1 Hoofdonderdelen	30
3.3.2 Belangrijke onderdelen van de kasdekreiniger (A)	31
3.3.3 Belangrijke onderdelen van het mobiele platform (B1)	32
3.3.4 Belangrijke onderdelen van het vaste platform (B2)	33
3.4 Bediening en indicators	34
3.4.1 Afstandsbediening onderstel	34
3.4.2 Afstandsbediening kasdekreiniger en platform	35
3.5 Uitleg visuele signalen	36
3.6 Technische gegevens	37
3.6.1 Positie van de identificatieplaat	37
3.6.2 Algemene specificaties	38
3.6.3 Technische gegevens van de kasdekreiniger	38
3.6.4 Technische gegevens van het platform	40
3.6.5 Technische gegevens waterpomp (optioneel)	41
3.7 Positie platform op kas	42

4 VERVOER EN HANTERING **43**

4.1 Vervoer van de machine	43
4.1.1 Afmetingen, massa en zwaartepunt	43
4.1.1.1 Afmetingen	43
4.1.1.2 Massa	44
4.1.1.3 Zwaartepunt en locatie hijsogen	44
4.1.1.4 Tillen, hantering en vervoer van de machine	45

5 VOORBEREIDING VAN DE KASDEKREINIGER EN HET MOBILE PLATFORM 46

5.1 De inhoud van de levering controleren	46
5.2 Voorbereiding van het mobiele platform	47
5.3 Voorbereiding van de kasdekreiniger	63
5.4 De top cleaner op de kas hijsen	68
5.5 Het mobiele platform afstellen	85
5.6 De kasdekreiniger afstellen	97
5.6.1 De hoofdborstels afstellen	98
5.6.2 De optionele luchtraamkomborstel afstellen	106
5.6.3 De optionele raamdetectieschakelaar afstellen	109
5.6.4 De optionele gootborstel afstellen	112
5.6.5 De schakelpennen van de voorste wielschakelaar afstellen	113
5.7 De machine van de kas halen	114

6 BEDIENING 115

6.1 De handmatige versie bedienen	115
6.2 De automatische versie bedienen	121
6.2.1 Introductie van de automatische versie	121
6.2.2 De gebruikersinterface begrijpen	122
6.2.3 Het automatisch starten van een wascyclus met de automatische versie	126
6.2.4 De algemene instellingen en de instellingen van de machine instellen	136
6.2.5 De start-/stoptijd van de machine instellen	143
6.2.6 Handmatig een wascyclus starten met de automatische versie	146
6.2.7 De status van de machine controleren	151
6.2.8 Het wachtwoord wijzigen	154
6.2.9 De verlichting in-/uitschakelen	156
6.2.10 Buitenbedrijfstelling van de machine	157
6.3 Wat te doen in een noodgeval of uitzonderlijke situaties	159
6.4 De machine resetten	161

7 SPUITOPTIE 162

7.1 Beschrijving van de spuitoptie	162
7.1.1 Bedoeld gebruik	162
7.1.2 Bediening en indicators	162
7.1.2.1 Bediening en indicators van de Coating Controller Box (CCB)	162
7.1.2.2 Bediening en indicators van de bedieningskast van de kasdekreiniger	164
7.2 De spuitoptie afstellen en voorbereiden	165
7.3 Een coating aanbrengen met de spuitoptie	186
7.4 Een coating VERWIJDEREN	193

8 INSPECTIE, ONDERHOUD EN SCHOONMAKEN 204

8.1 Veiligheidsinstructies	204
8.2 Technische ondersteuning	205
8.3 Onderhoud- en inspectieschema	205
8.3.1 Inspectie voor elk gebruik	206
8.3.2 Inspectie na elk gebruik	206
8.3.3 Inspectie en onderhoud, elke maand of elke 50 bedrijfsuren	207
8.3.4 Inspectie en onderhoud, elke twee jaar	209
8.3.5 Inspectie en onderhoud, elke 500 bedrijfsuren	209
8.4 De machine smeren	210
8.5 De haspelkettingen smeren en aandraaien	212
8.6 De lagers van het wielstel smeren	218
8.7 De scharnieren van de opritten smeren	219
8.8 Het oliepeil controleren en de olie van de waterpomp vervangen	220
8.9 De filters schoonmaken	222
8.10 De machine schoonmaken	223

9 FOUTEN VINDEN, PROBLEMEN OPLOSSEN EN REPARATIE 224

9.1 Het vaststellen en oplossen van problemen met de handmatige versie	224
9.2 Problemen oplossen met de handmatige versie	225
9.3 Het vaststellen en oplossen van problemen met de automatische versie	236
9.4 Problemen oplossen met de automatische versie	237
9.5 De machine repareren	254

10 AFVOER 255

10.1 Uitschakelen	255
10.2 Demontage	256
10.3 Sloop en afvoer	257

BIJLAGEN 258

A – Reserveonderdelen, verbruiksgoederen en accessoires	258
B – Documenten en tekeningen	263
B1 - Flowschema spuitbomen	263
B2 - I/O overzicht platform	264
B3 - I/O overzicht kasdekreiniger	265
C – Verklaring van overeenstemming (DoC) van de machine	266

1.1 BESCHRIJVING VAN DE GEBRUIKER

Deze handleiding is bedoeld voor de eindgebruiker van de Top Cleaner. De eindgebruiker is de persoon die direct contact heeft met de machine. De eindgebruiker is doorgaans, maar niet beperkt tot:

- De installateur
- Onderhoudspersoneel of technici
- De operator
- Demontagepersoneel

Alle gebruik van de machines dient alleen te worden uitgevoerd door geautoriseerde personen van 18 jaar of ouder met de juiste kwalificaties, die:

- Deze handleiding hebben gelezen en begrip
- Bekend zijn met de bediening van soortgelijke apparatuur
- Weten hoe deze machines bediend moeten worden
- Zich bewust zijn van alle mogelijke gevaren en dienovereenkomstig handelen
- Opgeleid zijn in en toestemming hebben om te werken op hoogte
- Een spuitlicentie hebben, indien van toepassing

De benodigde onderhouds- en/of inspectiewerkzaamheden, zoals aangegeven in deze gebruikershandleiding, mogen worden uitgevoerd door voornoemde personen, tenzij duidelijk aangegeven wordt dat dit niet is toegestaan. Uitzonderingen hierop zijn de meegeleverde hef- en klimmaterialen en persoonlijke beschermingsmiddelen. Deze dienen altijd te worden geïnspecteerd en gecertificeerd door goedgekeurde bedrijven/instanties.

1.5 UITLEG VAN VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN

GEVAAR

"**GEVAAR**" geeft een gevaar aan met een groot risico dat, indien dit niet voorkomen wordt, zal leiden tot overlijden of ernstig letsel.

WAARSCHUWING

"**WAARSCHUWING**" geeft een waarschuwing met middelgroot risico aan dat, indien dit niet voorkomen wordt, kan leiden tot overlijden of ernstig letsel.

OPGELET

"**OPGELET**" geeft een gevaar aan met een klein risico dat, indien dit niet voorkomen wordt, kan leiden tot licht of gemiddeld letsel.

OPMERKING

"**MEDEDELING**" geeft informatie aan die belangrijk is, maar die geen risico vormt.

2.1 VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat u deze handleiding en de veiligheidsinstructies goed hebt doorgenomen en begrijpt voordat u de machine gebruikt. Indien u dit niet doet, kan dit leiden tot ernstig letsel of zelfs overlijden.

2.1.1 Veiligheidsinformatie met betrekking tot het bedoelde gebruik en redelijk voorzienbaar misbruik

- De machine dient alleen te worden gebruikt voor toepassingen die door de fabrikant zijn beschreven. Alle andere toepassingen zijn onprofessioneel en worden als gevaarlijk beschouwd. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade voortkomend uit fouten en onbedoeld of onprofessioneel gebruik van de machine.
- Deze machine is niet bedoeld voor gebruik door personen (met inbegrip van kinderen) met beperkte fysieke, sensitieve of intellectuele mogelijkheden of te weinig ervaring en/of kennis.
- Gebruik de machine alleen binnen de gespecificeerde prestatielimieten, zoals beschreven in deze handleiding.

2.1.2 Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Gebruik altijd geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen als u met de machine werkt. Denk hierbij aan handschoenen, veiligheidsschoenen (minimale klasse S3), veiligheidsbril, veiligheidsharnas, helm en beschermende overalls.
- Als u de ladder beklimt van de mobiele versie, zorg er dan altijd voor dat u een gecertificeerd veiligheidsharnas draagt dat is gezekeerd aan de valbeveiliging.
- Als u werkzaamheden aan het platform uitvoert, draag dan een gecertificeerd veiligheidsharnas en een gecertificeerde, dubbele veiligheidslijn met een lengte van 2 meter.
- Zorg ervoor dat u een gootrollator bij de hand hebt. Gebruik altijd een gootrollator om veilig via de goten naar de kasdekreiniger te lopen. Gootrollators zijn verkrijgbaar via de bouwer, leverancier of [fabrikant](#) van de gootrollator.

2.1.3 Veiligheidsinformatie met betrekking tot vervoer en tillen

- Zorg er altijd voor dat de machine tijdens vervoer stevig is bevestigd zodat er geen plotselinge bewegingen of instabiliteit kunnen plaatsvinden.
- Hijswerkzaamheden dienen alleen te worden uitgevoerd door daarvoor geautoriseerde personen.
- Gebruik voor het verplaatsen van het platform of de machine alleen goedgekeurde hefwerktuigen met voldoende hefcapaciteit.
- Til altijd met meer dan één persoon, zelfs als u hefwerktuigen gebruikt.
- Gebruik alleen een hijsband met 4 x 1000 kg lussen en een lengte van drie meter.
- Bevestig de hijsband met 4 x 1000 kg lussen alleen op de speciaal aangewezen hijsogen.
- Voer Hijswerkzaamheden alleen uit op een platte, harde ondergrond. Gebruik vloerplaten indien nodig.
- Zet voorafgaand aan installatie het werkgebied altijd af zodat onbevoegde personen het niet kunnen betreden. Zorg voor de openbare veiligheid door, afhankelijk van de situatie, het gebied af te zetten met hekken, afzetlint of wegpilonnen, als u in de buurt van de openbare weg of andere werkzaamheden gaat werken.

- Controleer tijdens het hijsen of bouwwerkzaamheden of er zich geen personen bevinden in het draaibereik van de hijskraan.

2.1.4 Veiligheidsinformatie installatie

- De installatie en inbedrijfstelling wordt uitgevoerd door een daarvoor gekwalificeerde, opgeleide installateur die zich aan de van toepassing zijnde wet- en regelgeving houdt. De installateur is verantwoordelijk voor het inzetten van gekwalificeerd personeel met de juiste vaardigheden.
- Zet voorafgaand aan installatie het werkgebied altijd af zodat onbevoegde personen het niet kunnen betreden. Zorg voor openbare veiligheid, afhankelijk van de situatie
- Let tijdens de installatie op persoonlijk letsel. Draag altijd geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Denk hierbij aan handschoenen, veiligheidsschoenen (minimale klasse S3), veiligheidsbril, gehoorbescherming, veiligheidsharnas, helm en beschermende overalls.
- Controleer de machine op schade voordat u deze installeert. Installeer de machine niet en neem contact op met de fabrikant indien er zichtbare schade aanwezig is.

2.2 AANLIJNPUNTEN EN VALBEVEILIGING

Het platform is van vier aanlijnpunten en één valbeveiliging voorzien. Het vaste platform is niet van een valbeveiliging voorzien. De kasdekreiniger is van twee aanlijnpunten voorzien.

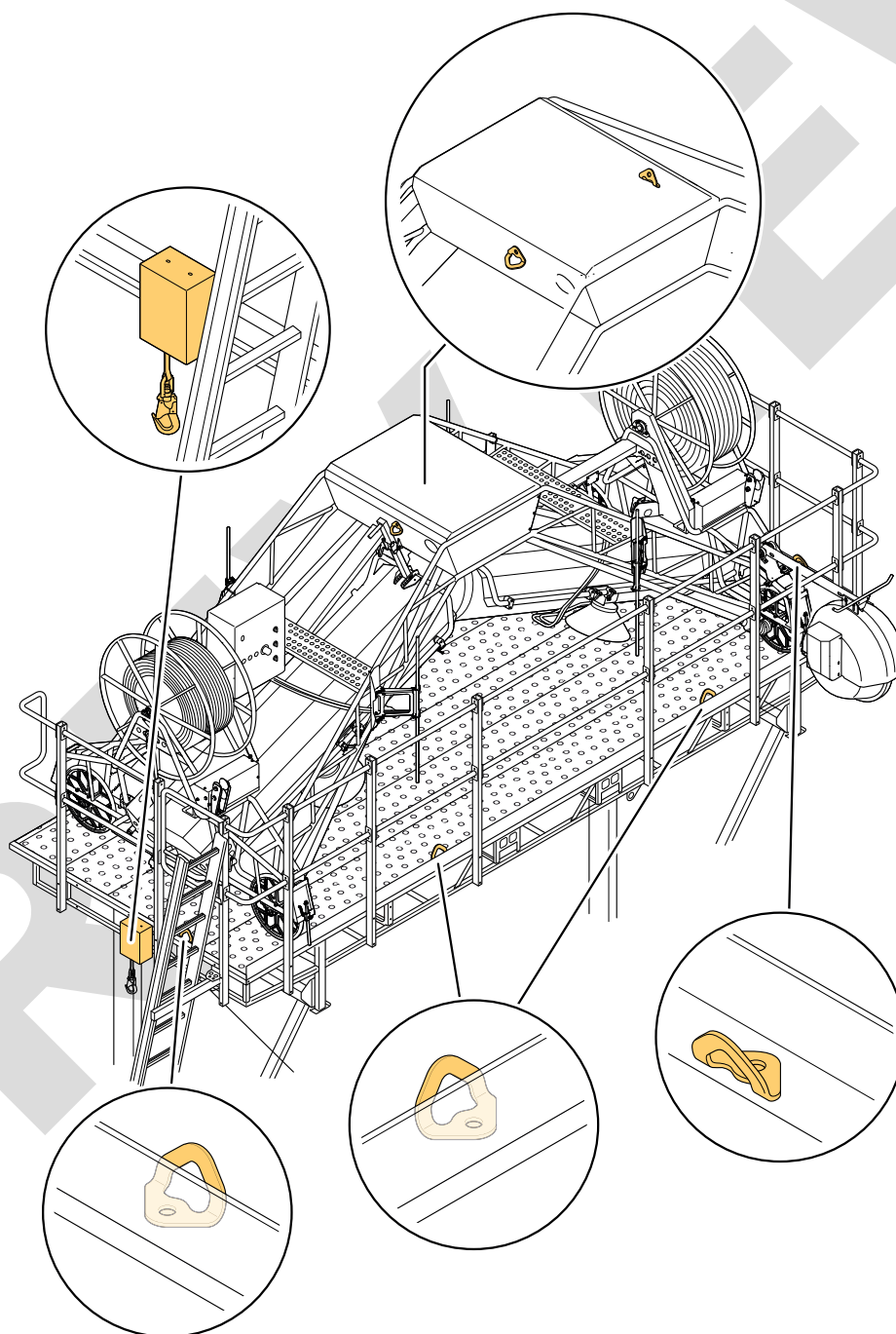


Fig. 1. Aanlijnpunten valbeveiliging van kasdekreiniger en platform

2.3 DE ANTI-KLIMBEVEILIGING PLAATSEN

Zodra het bedieningsdisplay van de automatische versie op de poten van het platform is bevestigd, is de machine geïnstalleerd, aangepast en gereed voor gebruik. De anti-klimbeveiliging kan op de ladder worden geplaatst. De anti-klimbeveiliging voorkomt dat onbevoegde personen de ladder beklimmen.

De anti-klimbeveiliging plaatsen:

1. Plaats de **anti-klimbeveiliging** op de **ladder**.
2. Vergrendel de **anti-klimbeveiliging** met het hangslot.

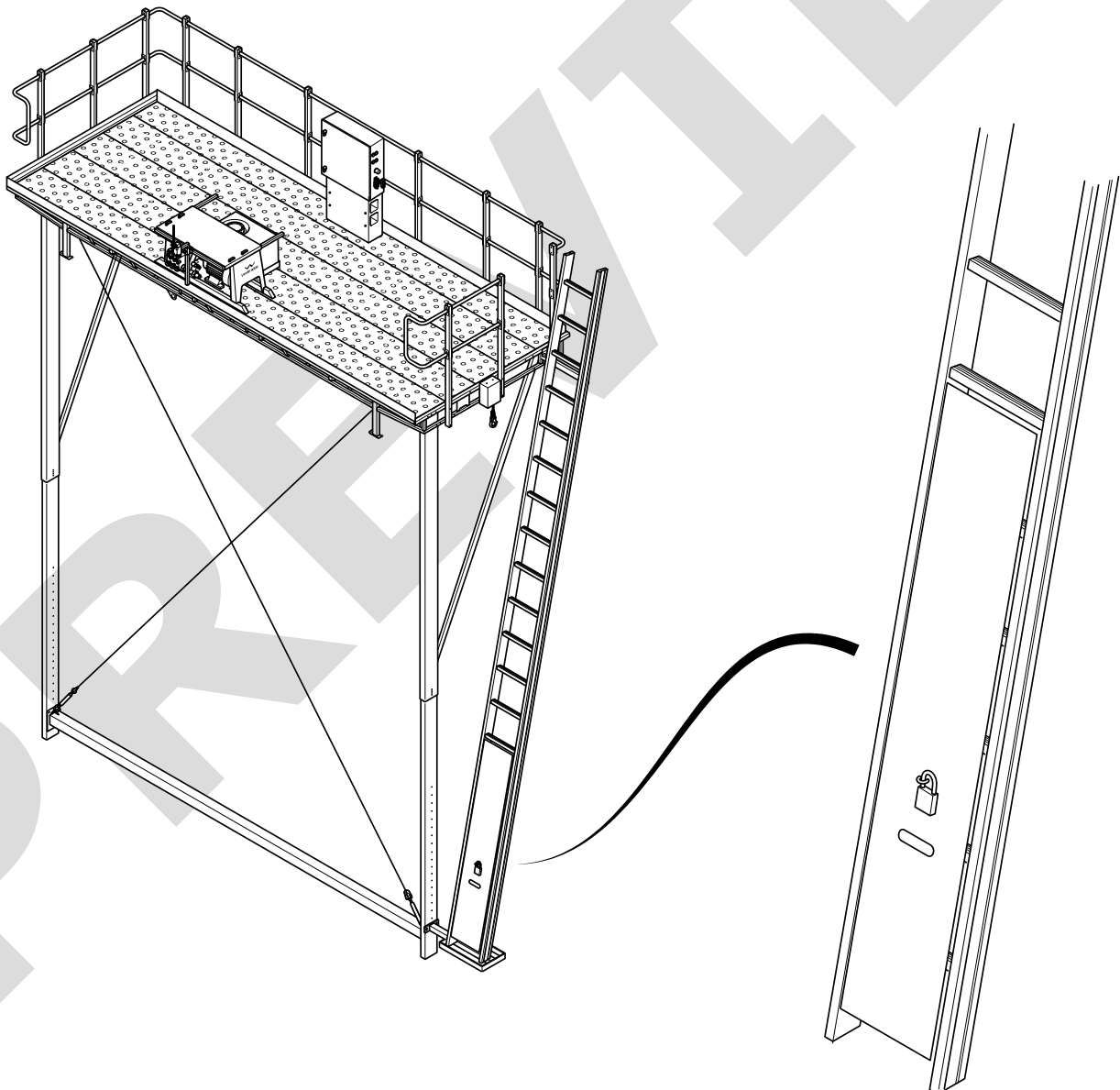


Fig. 2. De anti-klimbeveiliging plaatsen

2.4 GRAFISCHE SYMBOLEN EN VEILIGHEIDSINFORMATIE OP DE MACHINE

2.4.1 Uitleg veiligheidsinformatie op het platform

Er zijn waarschuwingsstickers op het platform geplakt om de gebruiker te waarschuwen voor mogelijke gevaren bij uitvoering van bepaalde handelingen. De betekenis van de waarschuwingsstickers staat in de onderstaande tabel.



Waarschuwt de operator voor verplicht gebruik van een valbeveiliging bij beklimmen van de ladder.



Geeft de locatie van een hijspunt aan.



Geeft aan waar het platform kan worden getild met een vorkheftruck.

2 VEILIGHEID



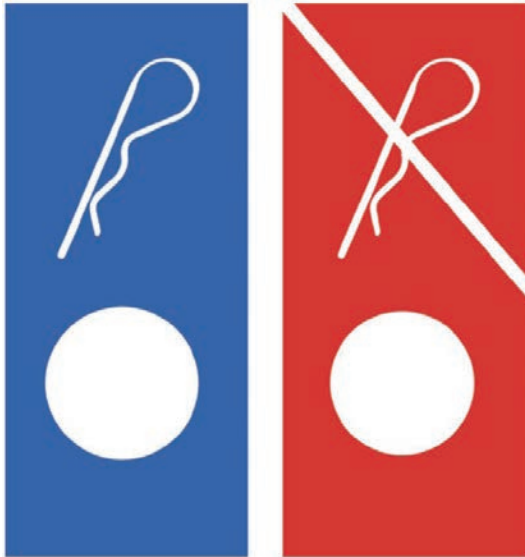
Waarschuwt mensen dat de machine volledig automatisch kan starten. Het is onbevoegd personeel niet toegestaan de machine te betreden.



Instrueert de operator hoe de valbeveiliging veilig kan worden gebruikt.



Waarschuwt de technicus om de LOCK OUT/TAG OUT procedure te gebruiken tijdens onderhouds- en/of reparatiewerkzaamheden.



Waarschuwt de technicus om de onderbalk correct te monteren en borgen met bevestigingsklemmen.



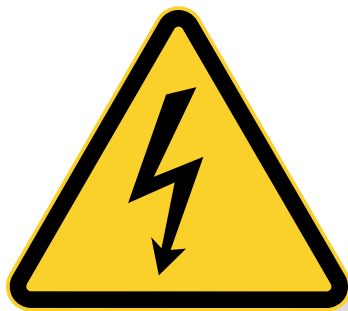
Waarschuwt de technicus om de onderbalk goed te monteren.

	<p>Safety Instructions:</p> <ul style="list-style-type: none"> Make sure that the windows are closed and remain closed before starting usage. Make sure that every greenhouse gutter is equipped with a fully assembled head of gutter spigot. Never use the system in case of wind force 6 Bft or higher. Never use the system in case of thunder and lightning. Never use the system at temperatures lower than 0.5 °C. Always put on a hat when performing activities on the roof cleaner. 	<p>Instructions de sécurité:</p> <ul style="list-style-type: none"> Assurer que les fenêtres sont et restent fermés avant et pendant l'installation. S'assurer que chaque gouttière de la serre est équipée d'une épave de fin de gouttière très solide. Né jamais utiliser l'installation en cas de vents d'une force de 6 Bft ou plus. Né jamais utiliser l'installation en cas de tempête ou de foudre. Né jamais utiliser l'installation par des températures inférieures à 0,5 °C. Toujours porter un casque d'un homme de sécurité en cas de travaux sur le toit de serre.
	<p>Instrucciones de seguridad:</p> <ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que las ventanas de ventilación están cerradas y siguen siendo herméticas al uso. Asegúrese de que cada canalón de invernadero está provisto de un "top" fin de canalón. Nunca utilice la instalación con fuerzas del viento de 6 Bft o superior. Nunca utilice la instalación con tormentas o rayos. Nunca utilice la instalación a temperaturas inferiores a 0,5 °C. Usar siempre casco que realice, obras encima de la limpiadora de techos. 	<p>Veiligheidsinstructies:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zorg ervoor dat de luikramen gesloten zijn en blijven voortslepende gebruik. Zorg ervoor dat iedere kasgoot is voorzien van een volledig gemonteerd "toppe goed sluit". Gebruik de installatie nooit bij windsnelheid 6Bft of hoger. Gebruik de installatie nooit bij onweer of bliksem. Gebruik de installatie nooit bij temperaturen lager dan 0,5°C. U moet altijd aan bij werkzaamheden op de veldbeveiger.
	<p>Sicherheitshinweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> Stellen Sie darauf fertig, dass die Belüftungsluken der Gewächshäuser vor und nach Gebrauch geschlossen sind und bleiben. Überprüfen Sie sich dabei, dass bei allen Dachrinnen eine sicher montierte Sicherung Ende Rinne vorhanden ist. Benutzen Sie die Anlage niemals bei Windgeschwindigkeit von 6 Bft und mehr. Benutzen Sie die Anlage niemals bei Gewitter und Unwetter. Benutzen Sie die Anlage niemals bei Temperaturen unter 0,5 °C. 	<p>Техника безопасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> Перед началом работы убедитесь, что окна теплиц закрыты. Они должны оставаться закрытыми в течение всего времени работы машины. Убедитесь, что каждая лотковая система оборудована окончательным креплением. Не работайте с установкой машины при ветре скоростью 6 баллов по шкале Бофорта или выше. Не работайте с установкой машины в условиях грозы или грозы. Не работайте с установкой машины при температурах ниже 0,5 °C. Всегда надевайте защитный пояс во время работы на машине по очистке крыши.
	<p>Waarschuwingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zorg ervoor dat de ramen gesloten zijn en blijven gesloten voor en na gebruik. Zorg ervoor dat elke dakgoot is voorzien van een veilig gemonteerd "toppe goed sluit". Gebruik de installatie nooit bij windsnelheid 6 Bft of hoger. Gebruik de installatie nooit bij onweer of bliksem. Gebruik de installatie nooit bij temperaturen lager dan 0,5°C. U moet altijd aan bij werkzaamheden op de veldbeveiger. 	<p>Waarschuwingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zorg ervoor dat de ramen gesloten zijn en blijven gesloten voor en na gebruik. Zorg ervoor dat elke dakgoot is voorzien van een veilig gemonteerd "toppe goed sluit". Gebruik de installatie nooit bij windsnelheid 6 Bft of hoger. Gebruik de installatie nooit bij onweer of bliksem. Gebruik de installatie nooit bij temperaturen lager dan 0,5°C. U moet altijd aan bij werkzaamheden op de veldbeveiger.

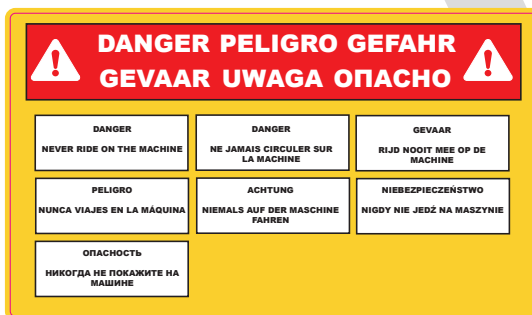
Waarschuwt gebruikers voor verscheidene gevaren.

2.4.2 Uitleg veiligheidsinformatie op de kasdekreiniger

Er zijn waarschuwingsstickers op de kasdekreiniger geplakt om de gebruiker te waarschuwen voor mogelijke gevaren bij uitvoering van bepaalde handelingen. De betekenis van de waarschuwingsstickers staat in de onderstaande tabel.



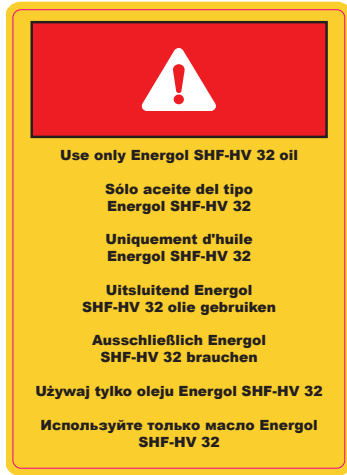
Waarschuwing hoogspanning



Waarschuwt de gebruiker om niet op de machine mee te rijden.



Waarschuwt de technici voor verplicht gebruik van een valbeveiliging tijdens onderhoudswerkzaamheden.



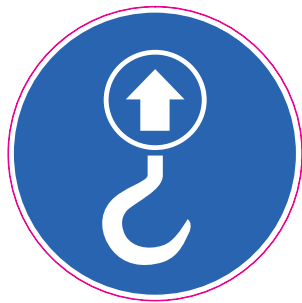
Instrueert de technici om alleen Energol SHF-HV 32 olie te gebruiken.

<p>Interruptions</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x blinking: air vent left 2 x blinking: air vent right 3 x blinking: wheel switch left front 4 x blinking: wheel switch right front 5 x blinking: wheel switch left behind 6 x blinking: wheel switch right behind 7 x blinking: cable reel 8 x blinking: hose reel 9 x blinking: hydro-unit 10 x blinking: gutter brush 11 x blinking: variable frequency drive 	<p>Storingsmeldingen</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x knipperen: luchtstraam links 2 x knipperen: luchtstraam rechts 3 x knipperen: wielschak. linksvoor 4 x knipperen: wielschak. rechtsvoor 5 x knipperen: wielschak. linksachter 6 x knipperen: wielschak. rechtsachter 7 x knipperen: kabelhaspel 8 x knipperen: slanghaspel 9 x knipperen: hydro-eenheid 10 x knipperen: gootborstel 11 x knipperen: frequentieregelaar 	<p>Interruptions</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x clignote: fenêtre à gauche 2 x clignote: fenêtre à droite 3 x clignote: roue à gauche de l'avant 4 x clignote: roue à droite de l'avant 5 x clignote: roue à gauche à l'arrière 6 x clignote: roue à droite à l'arrière 7 x clignote: entrouleur de câble 8 x clignote: entrouleur de tuyau 9 x clignote: unité hydraulique 10 x clignote: brosse de gouttière 11 x clignote: variateur de fréquence
<p>Fehlers</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x blinken: fenster links 2 x blinken: fenster rechts 3 x blinken: radschalter vorne links 4 x blinken: radschalter vorne rechts 5 x blinken: radschalter hinten links 6 x blinken: radschalter hinten rechts 7 x blinken: kabel rolle 8 x blinken: schlauch rolle 9 x blinken: hydrauliek eenheid 10 x blinken: nimmengburste 11 x blinken: frequentieomrichter 	<p>Interrupciones</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x parpadeo: ventana de la izquierda 2 x parpadeo: ventana de la derecha 3 x parpadeo: rueda de lantera izquierda 4 x parpadeo: rueda de lantera derecha 5 x parpadeo: rueda trasera izquierda 6 x parpadeo: rueda trasera derecha 7 x parpadeo: carrete del cable 8 x parpadeo: carrete de la manguera 9 x parpadeo: unidad hidráulica 10 x parpadeo: cepillo del canalón 11 x parpadeo: variador de frecuencia 	

Legt de betekenis uit van visuele signalen.



Waarschuwt de gebruiker om niet op dat machinedeel te gaan staan.



Geeft de locatie van een hijspunt aan.

3.3.2 Belangrijke onderdelen van de kasdekreiniger (A)

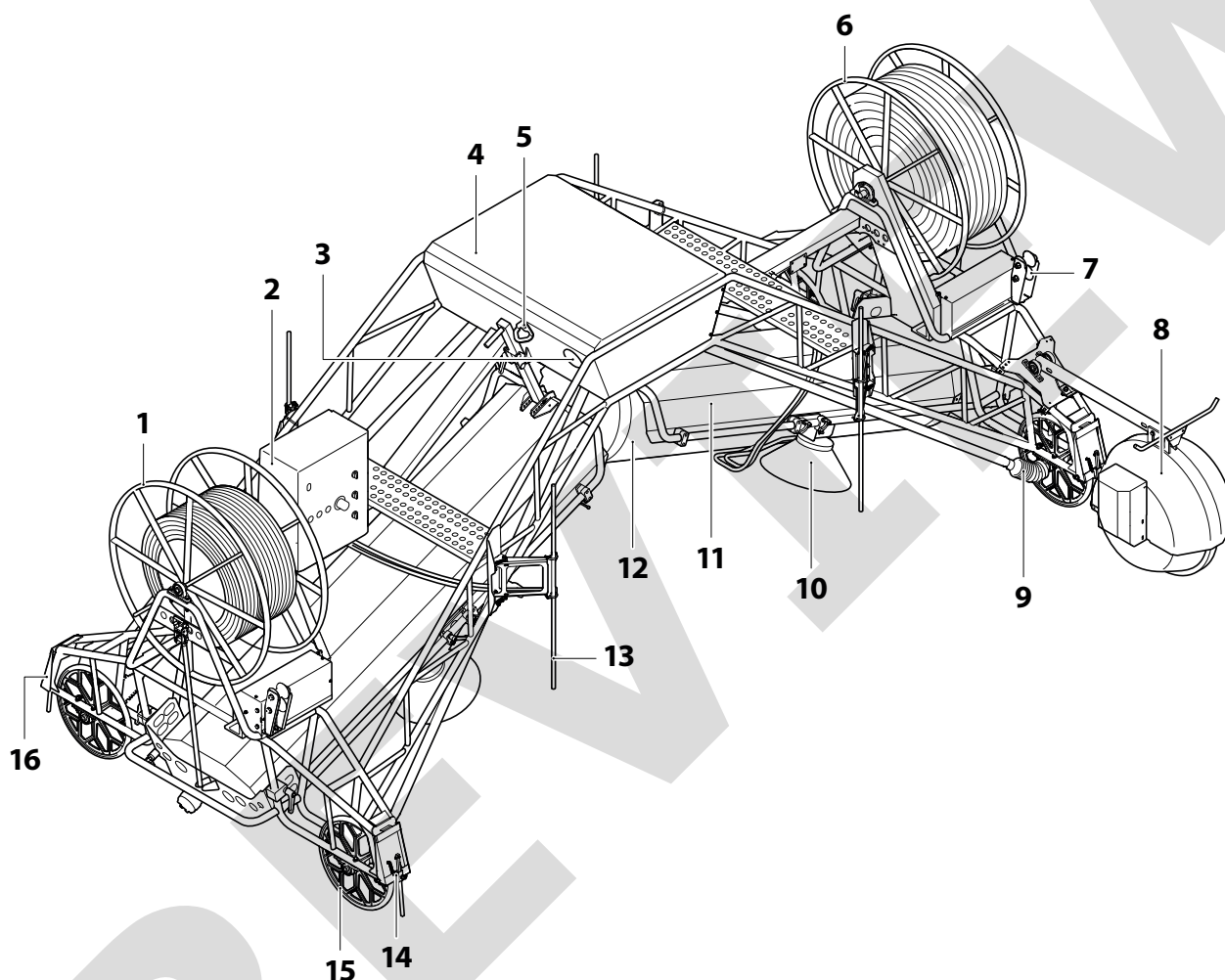


Fig. 4. Hoofdonderdelen kasdekreiniger

- | | | |
|--|---------------------------------------|----------------------------|
| 1. Kabelhaspel | 6. Slanghaspel | 12. Borstelwalsen |
| 2. Bedieningskast kasdekreiniger | 7. Haspelgeleider | 13. Raamdetectieschakelaar |
| 3. LED-lamp | 8. Gootborstel | 14. Wielschakelaar achter |
| 4. Bovenste compartiment met hydraulische unit | 9. Aandrijfas | 15. Aluminium wiel |
| 5. Aanlijnpunt | 10. Schijfborstel voor rand luchtraam | 16. Wielschakelaar voor |
| | 11. Borstelkappen | |

3.3.4 Belangrijke onderdelen van het vaste platform (B2)

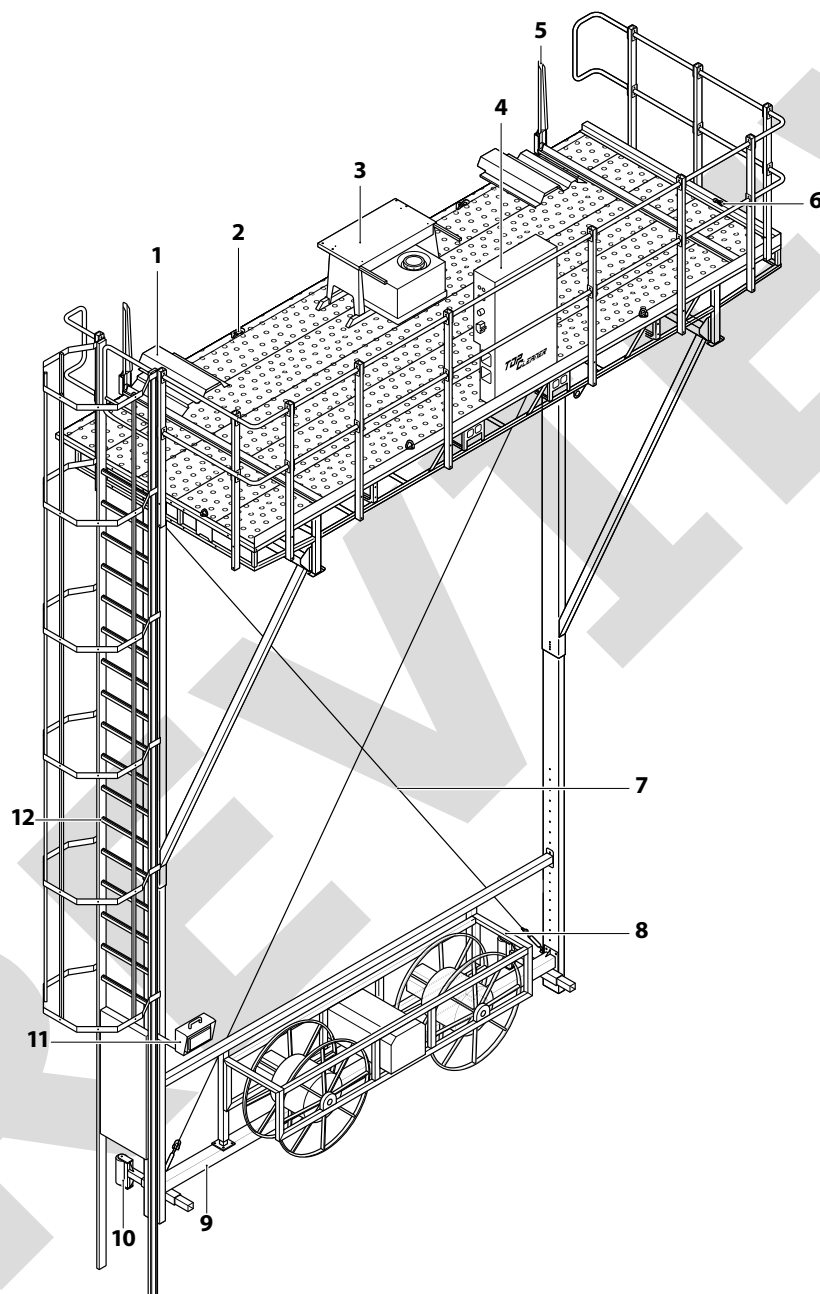


Fig. 6. Hoofdonderdelen vast platform

- | | | |
|--|-----------------------|---|
| 1. Aandrijfwiel | 5. Oprit platform | 10. Onderwielen |
| 2. Hijspunt (rood) | 6. Aanlijnpunt (geel) | 11. Bedieningsdisplay (alleen voor automatische versie) |
| 3. Waterdrukpomp met vlotter en kappositieschakelaar | 7. Kruisverbinding | 12. Kooiladder |
| 4. Bedieningskast platform | 8. Haspelset platform | |
| | 9. Onderbalk | |

5 VOORBEREIDING VAN DE KASDEKREINIGER EN HET MOBIELE PLATFORM

Voorbereiding van het mobiele platform:

1. Verwijder alle stalen **balken, hoekijzers, banden en kabelbinders** die worden gebruikt als transportbescherming.
2. Verwijder de **kabelbinders** van de **hendel op de dokschakelaar** **1**. Draai de **bout** **2** los van de **hendel van de wielschakelaar** **3**. Duw de **hendel van de wielschakelaar** omlaag terwijl u de **hendel van de dokschakelaar** naar achteren houdt. Draai de **bout** vast van de **hendel van de wielschakelaar**. Herhaal deze stappen voor de andere **dokschakelaar**.

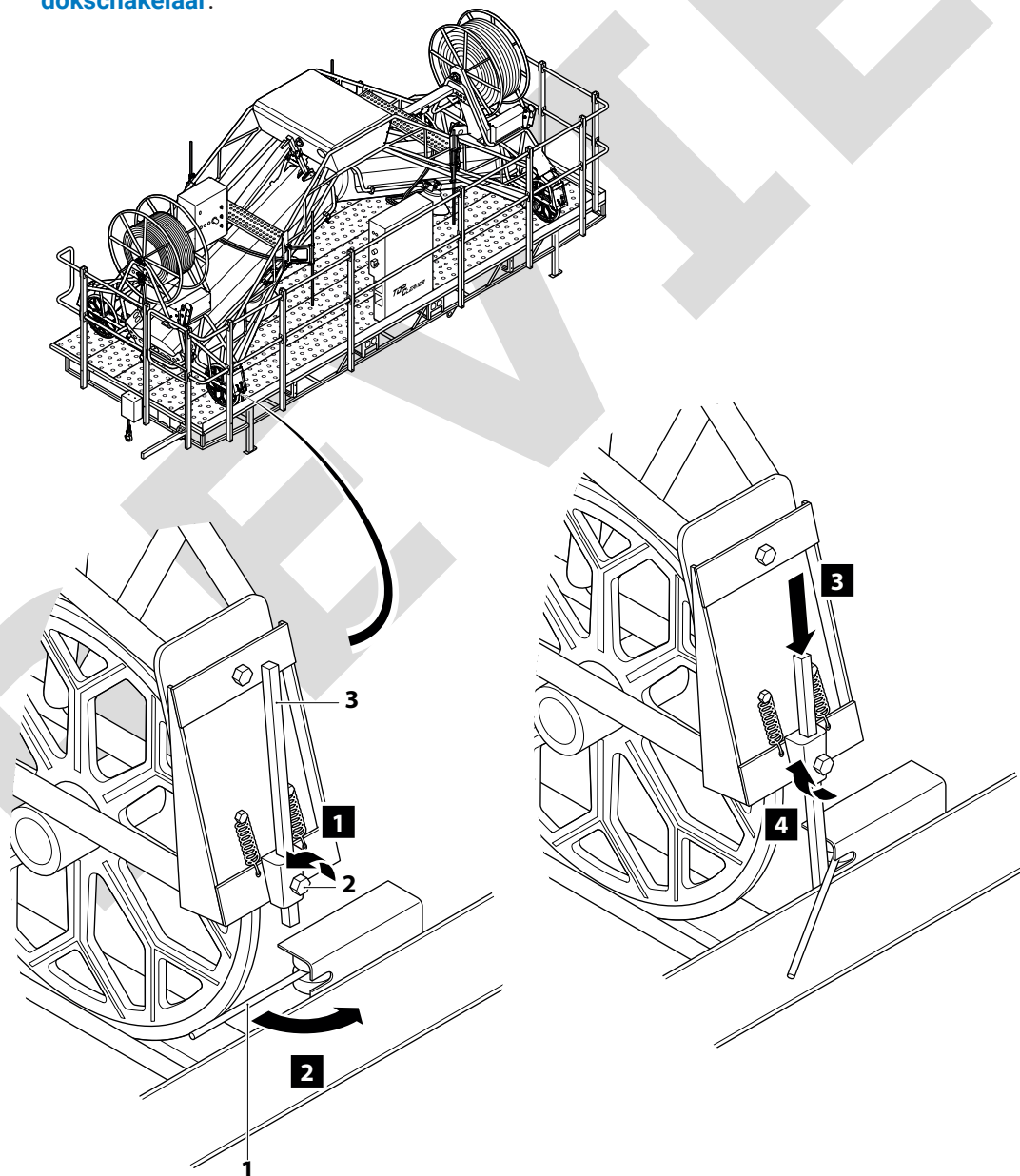


Fig. 16. De dokschakelaar afstellen

5 VOORBEREIDING VAN DE KASDEKREINIGER EN HET MOBIELE PLATFORM

- c. Bevestig de **kabelsok** 1 van de **stekker** 2 met de meegeleverde **karabijnhaak** 3 aan het **oog** 4 van het platform. **LET OP** Verschuif de **kabelsok** als er onvoldoende kabel overblijft.

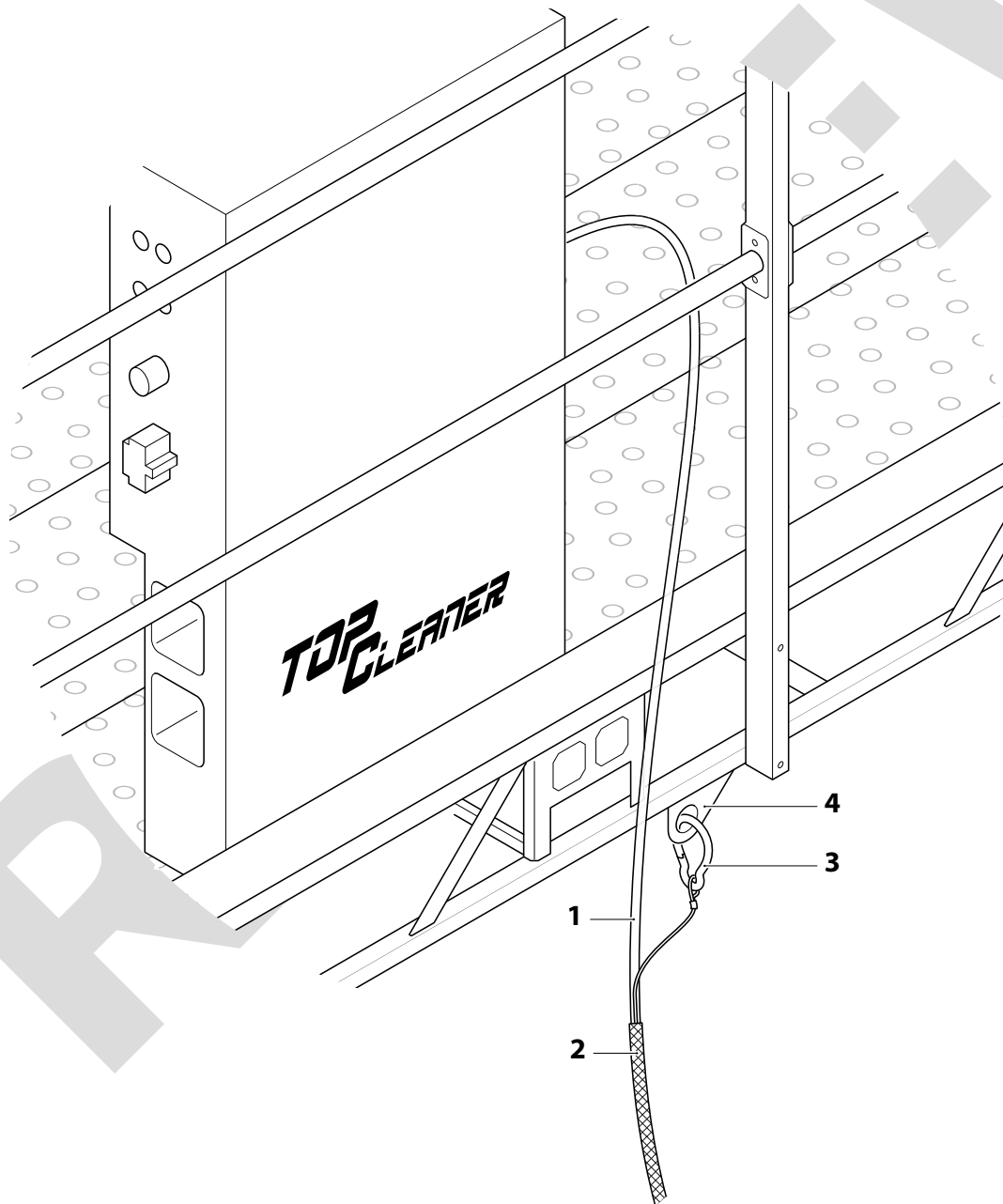


Fig. 18.

d. Zet de **aan/uit-schakelaar 1S0** ① op **positie 1 of 2**.

LET OP Als het **rode lampje** ② brandt, is de fasevolgorde verkeerd.

Zet de **aan-/uit-schakelaar 1S0** ① op **positie 1 of 2** tot het **rode lampje** ② uit gaat.

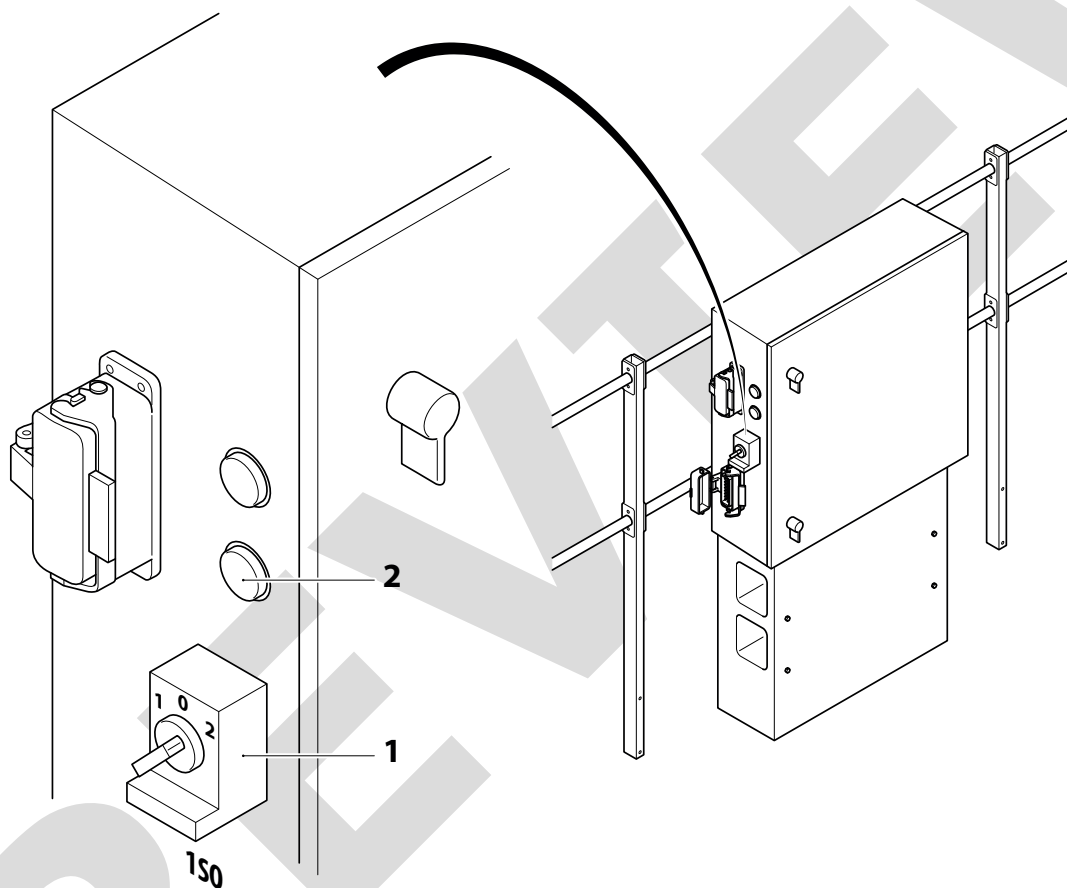


Fig. 19.

5 VOORBEREIDING VAN DE KASDEKREINIGER EN HET MOBILE PLATFORM

- b. Verplaats de **onderwielen** ① tot in de **onderbalk** ②. Zorg ervoor dat de **DEZE KANT OMHOOG sticker** zich aan de bovenkant van de **onderbalk** bevindt.
- Beveilig de **onderwielen** met de **vergrendelpinnen** ③ en **borgclips** ④. **LET OP** Plaats de witte nylon rollen in de juiste positie (met de **moer** ⑤ aan de bovenkant).

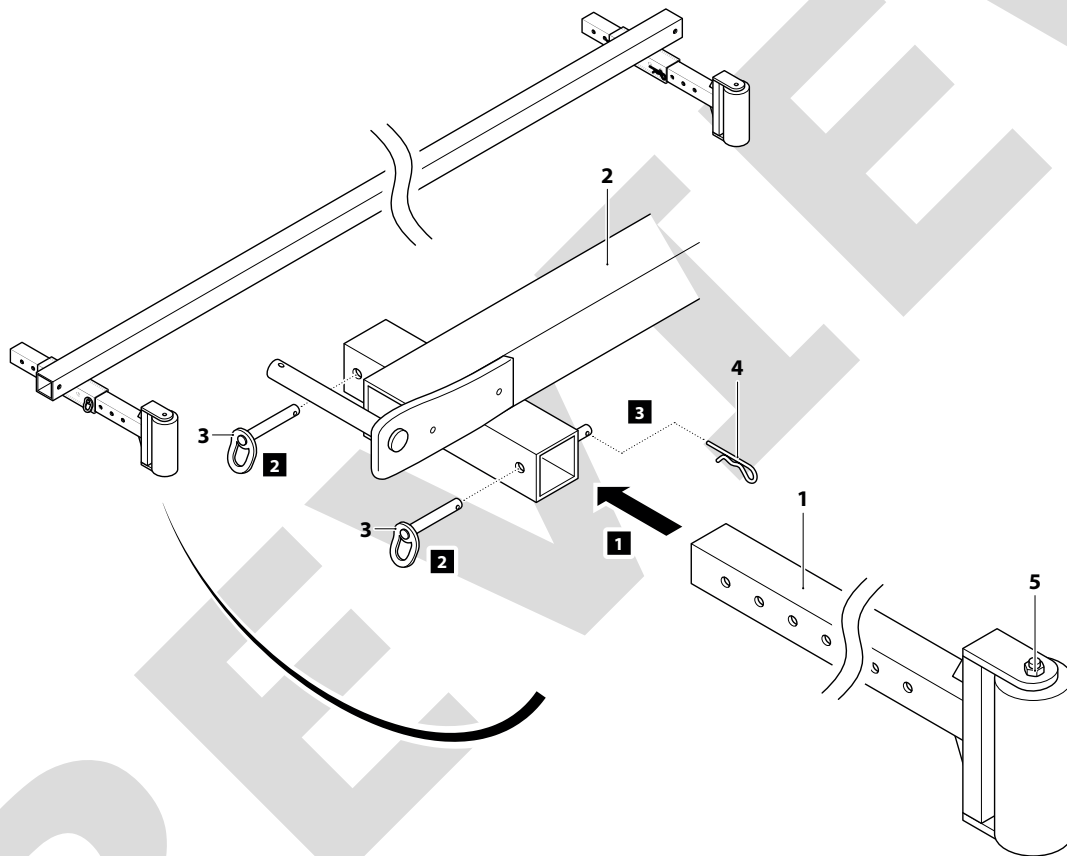


Fig. 30.

5.3 VOORBEREIDING VAN DE KASDEKREINIGER

1. Bevestig eventueel de **gootborstel**:

- a. Bevestig de **gootborstel 1** met de vier **Skaff klemmen 2** op het **frame van de kasdekreiniger 3**. **LET OP** Aanbevolen wordt om het kasdek van links naar rechts te wassen. Als u de optionele gootborstel gebruikt, zorg er dan voor dat de gootborstel aan de rechterzijde van de kasdekreiniger (zijde met de slanghaspel) is bevestigd. Alleen voor het schoonmaken van goot 1 dient de gootborstel te worden bevestigd aan de linkerkant (kant met de kabelhaspel) van de kasdekreiniger. Verwijder de hekwerkspijl aan de achterkant van het platform aan de zijde waar de gootborstel is bevestigd.

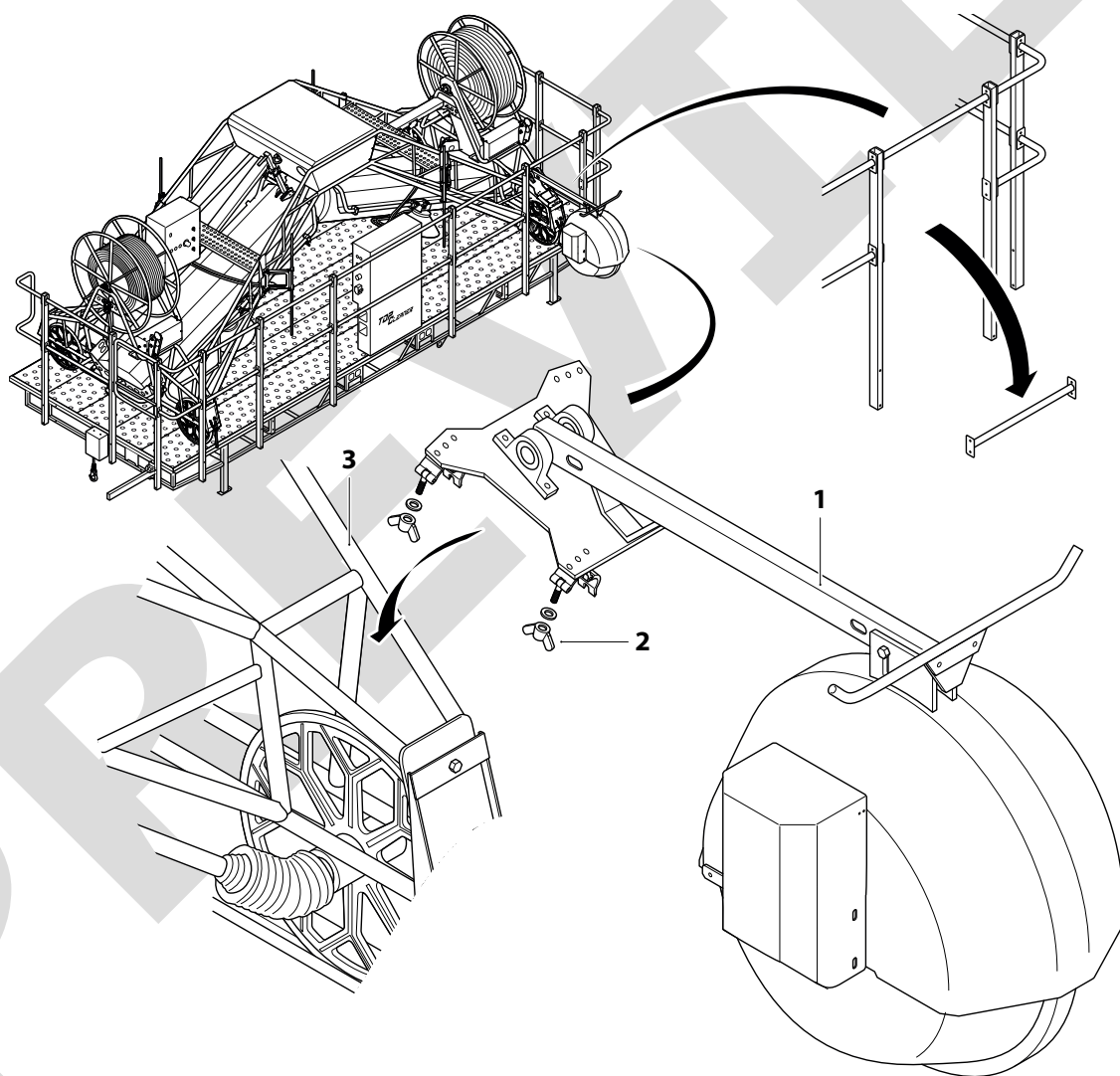


Fig. 33.

iii. Meet de **verticale afstand 1** van de bovenkant van de **eerste hoofdborstel**.

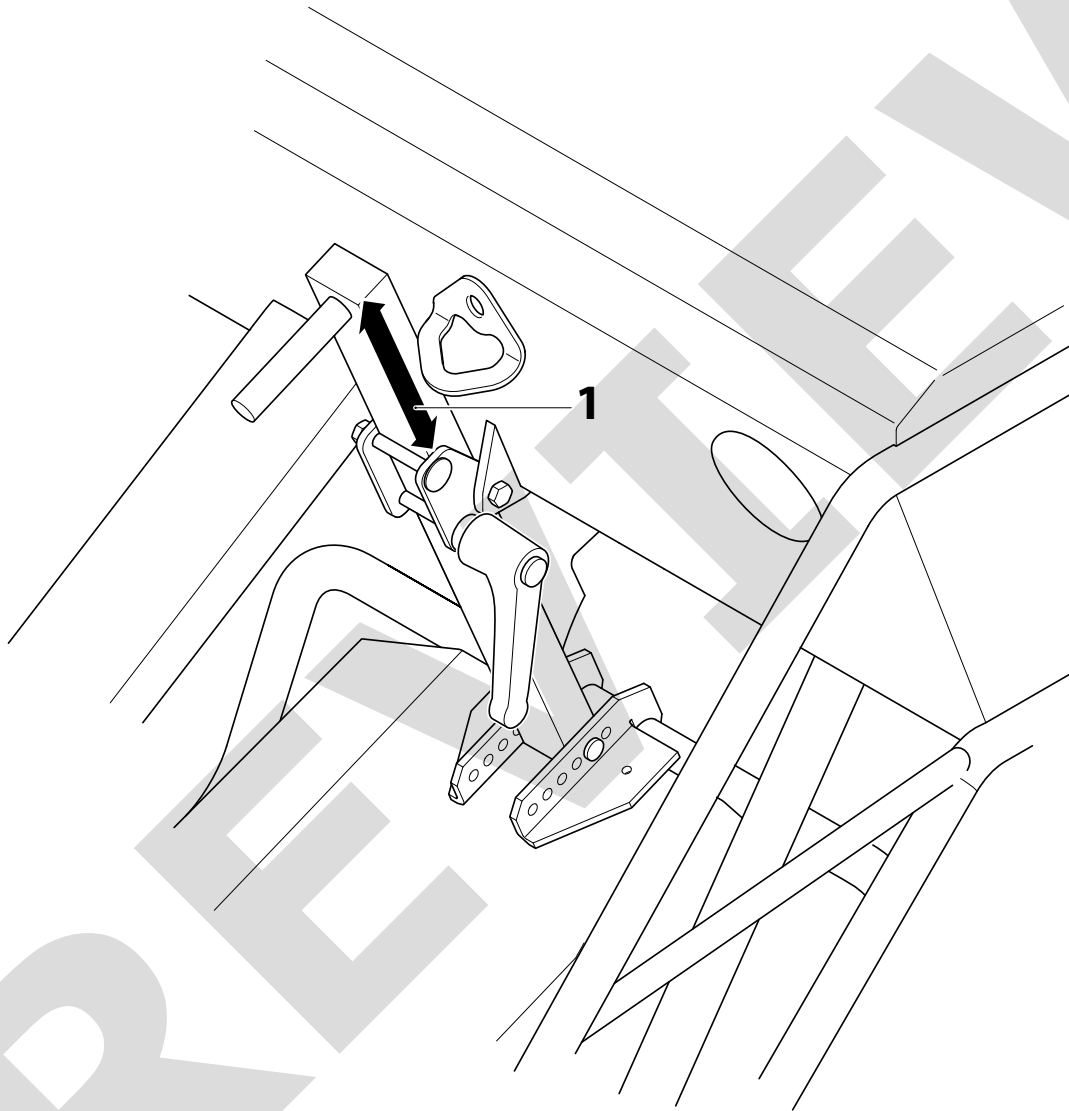


Fig. 76.

iv. Zet de **tweede hoofdborstel** in dezelfde positie als de **eerste hoofdborstel**.

5.6.2 De optionele luchtraamkomborstel afstellen

De optionele luchtraam **komborstels** zijn bedoeld om de onderkant van de luchtramen schoon te maken. **LET OP** De luchtraamkomborstels kunnen eventueel ook worden gebruikt om de zijkanten van de goten schoon te maken.

De optionele luchtraamkomborstel afstellen:

1. De **eerste luchtraamkomborstel** afstellen:
 - a. Rijd de **kasdekreiniger** op het kasdek. Zet de **kasdekreiniger** boven een luchtraam.
 - b. Controleer visueel of de luchtraam **komborstel 1** goed staat. De luchtraam **komborstel 1** staat goed als de haren net de onderkant van het luchtraam **2** raken.

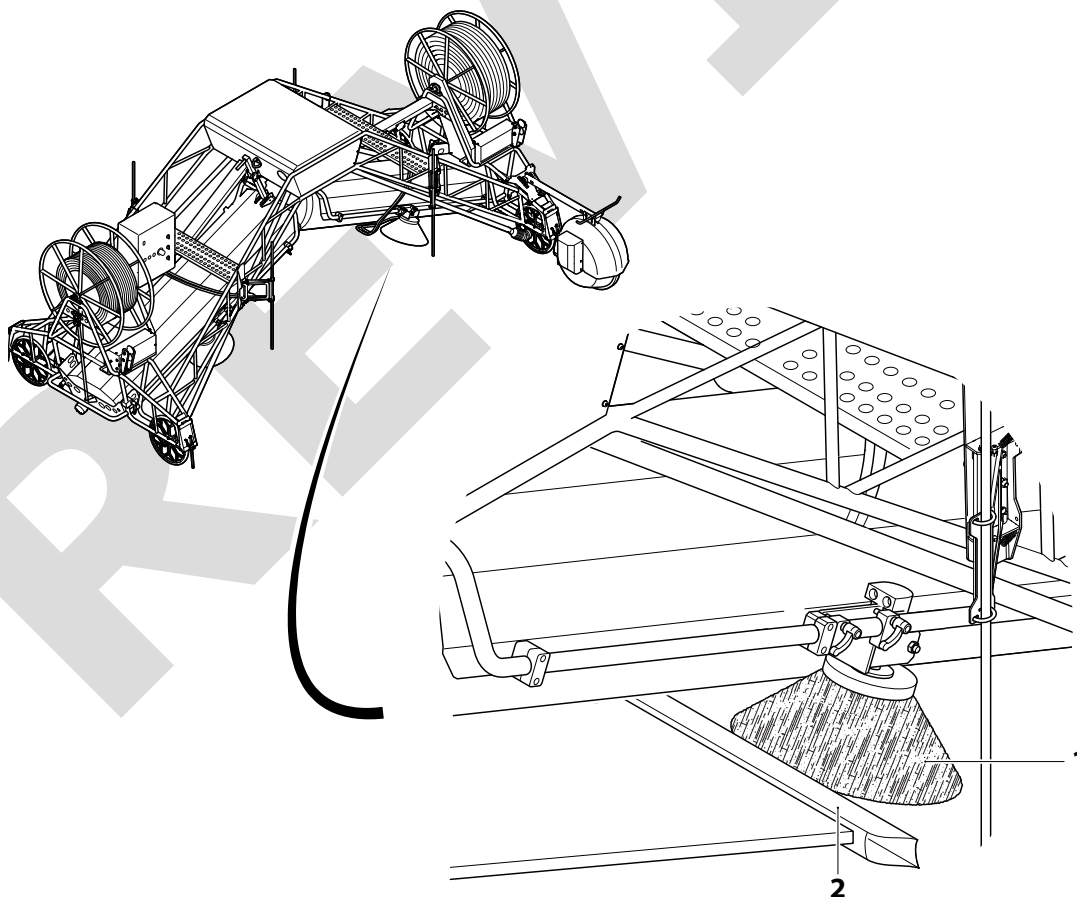


Fig. 77.

- c. Druk op de knop **kasdekreiniger achteruit** om de **kasdekreiniger** weer op het platform te zetten.

d. Verstel de luchtraam**komborstel** indien nodig:

- i. Draai de twee **klemmen** ① en/of de twee **moeren** ② van de luchtraam **komborstel** ③ los.

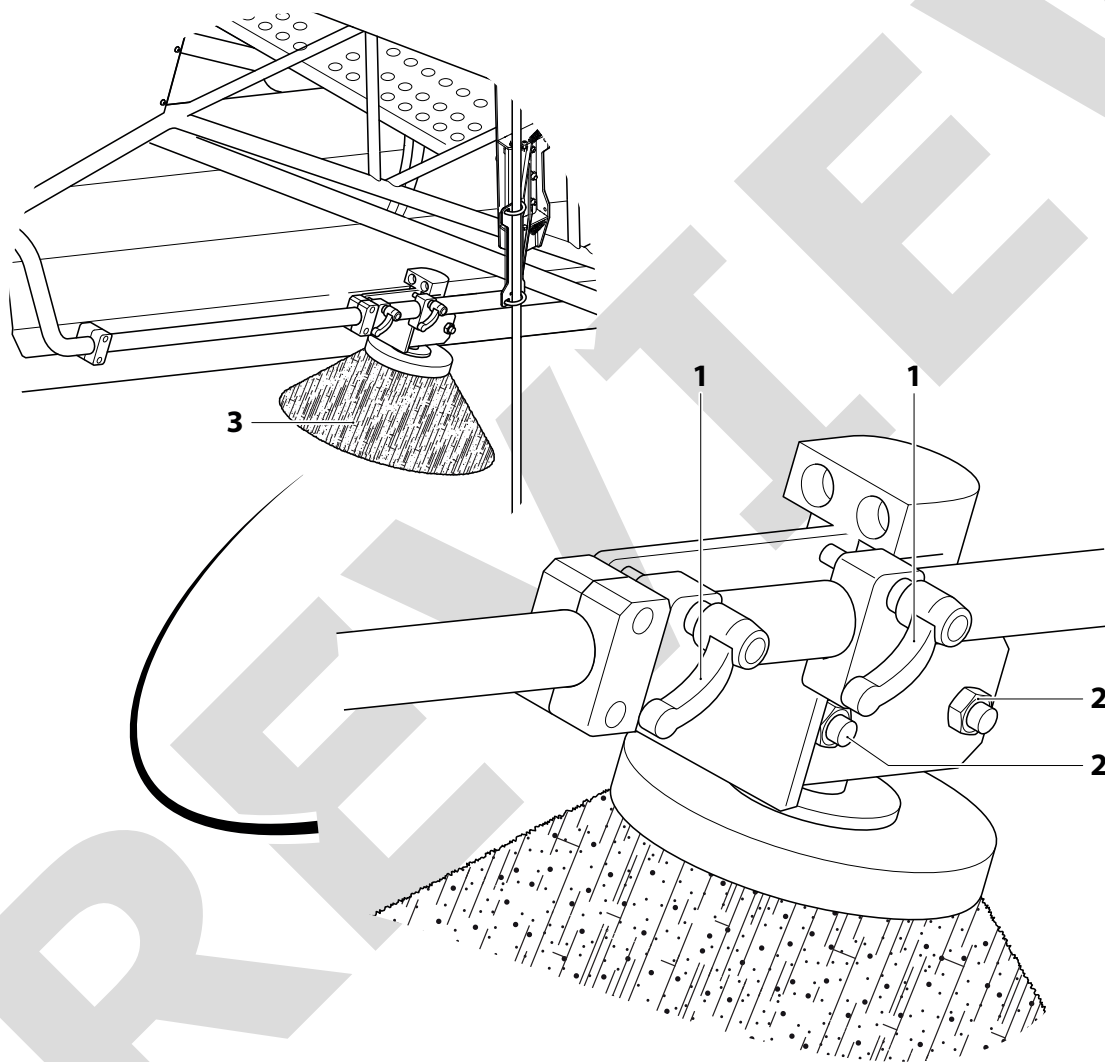


Fig. 78.

5 VOORBEREIDING VAN DE KASDEKREINIGER EN HET MOBIELE PLATFORM

ii. Zet de luchtraam **komborstel** 1 op de juiste plaats.

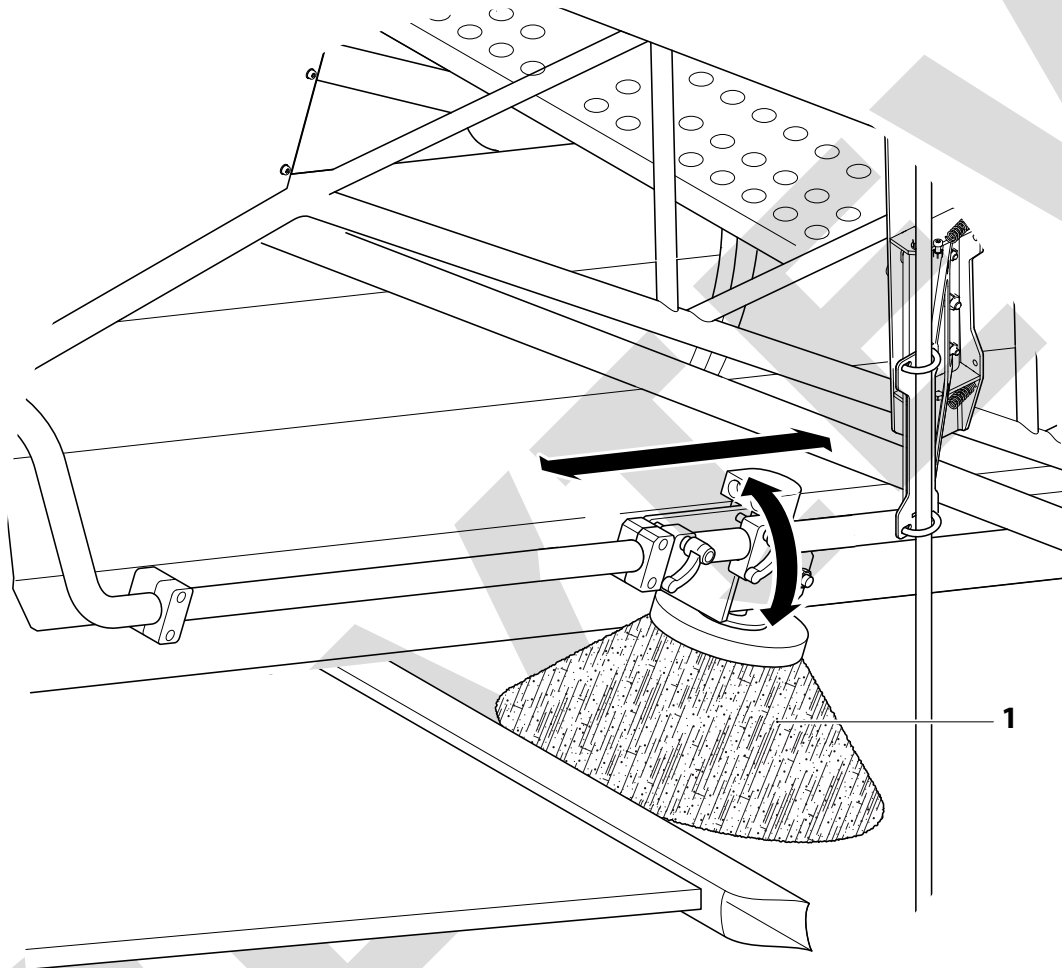


Fig. 79.

- iii. Draai de twee **klemmen** en/of de twee **moeren** van de luchtraam**komborstel** los.
 - iv. Druk op de knop **kasdekreiniger vooruit** om de **kasdekreiniger** boven het luchtraam te plaatsen. Druk op de knop **stop/reset kasdekreiniger** om de kasdekreiniger te stoppen.
 - v. Controleer visueel of de haren de onderkant van het luchtraam raken.
 - vi. Herhaal deze stappen tot de **luchtraamkomborstel** goed geplaatst is.
 - e. Draai de twee **klemmen** en/of de twee moeren van de luchtraam **komborstel** vast.
2. De **tweede luchtraamkomborstel** afstellen:
- a. Meet de afstand van de **eerste luchtraamkomborstel**.
 - b. Zet de **tweede luchtraamkomborstel** in dezelfde positie als de **eerste luchtraamkomborstel**.

5.6.3 De optionele raamdetectieschakelaar afstellen

De raamdetectieschakelaar afstellen:

1. Zet de **kasdekreiniger** op het platform. Zet de **kasdekreiniger** boven een luchtraam.
2. Controleer visueel of de afstand tussen het hoogste punt van het luchtraam **1** en de **carbon roede** **2** circa 10 mm is.

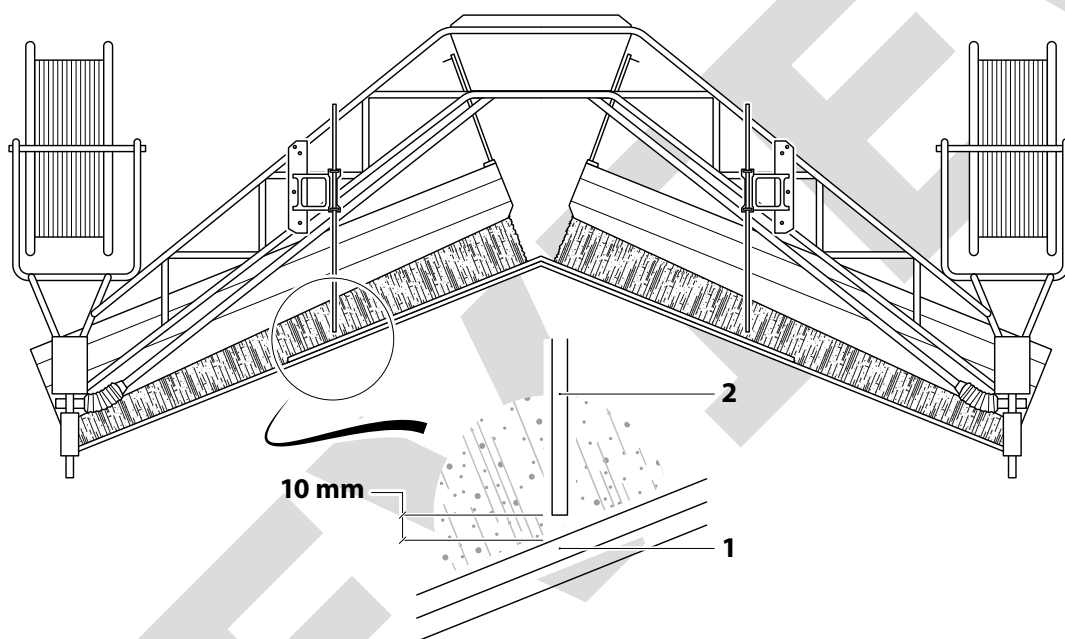


Fig. 80.

5 VOORBEREIDING VAN DE KASDEKREINIGER EN HET MOBIELE PLATFORM

3. Druk op de knop **kasdekreiniger achteruit** om de **kasdekreiniger** weer op het platform te zetten.
4. Verstel de **carbon roede** indien nodig:
 - a. Draai de **houders 1** los van de **carbon roede 2**.
 - b. Verstel de **carbon roede 2**.

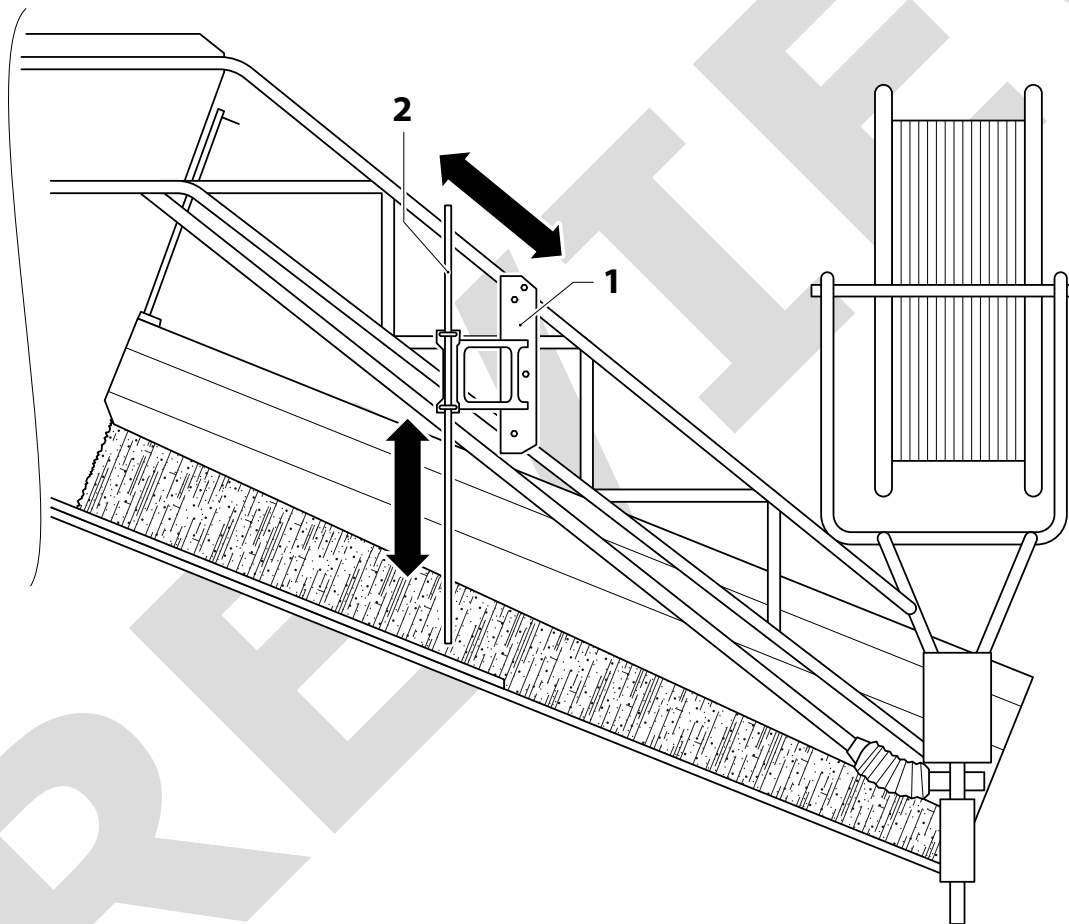
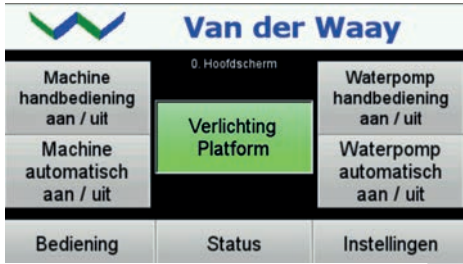
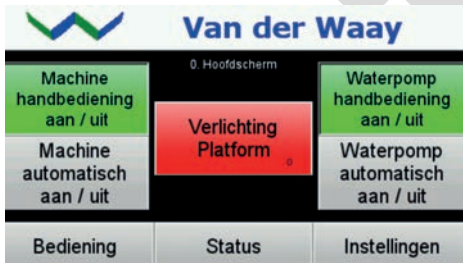




Fig. 81.

Schermnr.	Naam scherm	Functies
0	Startscherm 	<p>Hier kunt u de verlichting van het platform aan/uit zetten, de hoofdbediening op handmatig/automatisch zetten en de waterpomp op handmatig/automatisch zetten.</p> <p>Toegangscontrole, statusmenu en instellingenmenu</p>
1	Hoofdscherm handbediend 	<p>Handmatige bediening van de machine</p>
	Hoofdscherm automatisch 	<p>Automatische bediening van de machine</p>
1.11	Starten met kappenteller 	<p>Hier stelt u het aantal te wassen kappen in en hoe vaak een kap moet worden gewassen. Hier kunt u aangeven of de kappenteller al dan niet moet worden gereset.</p>

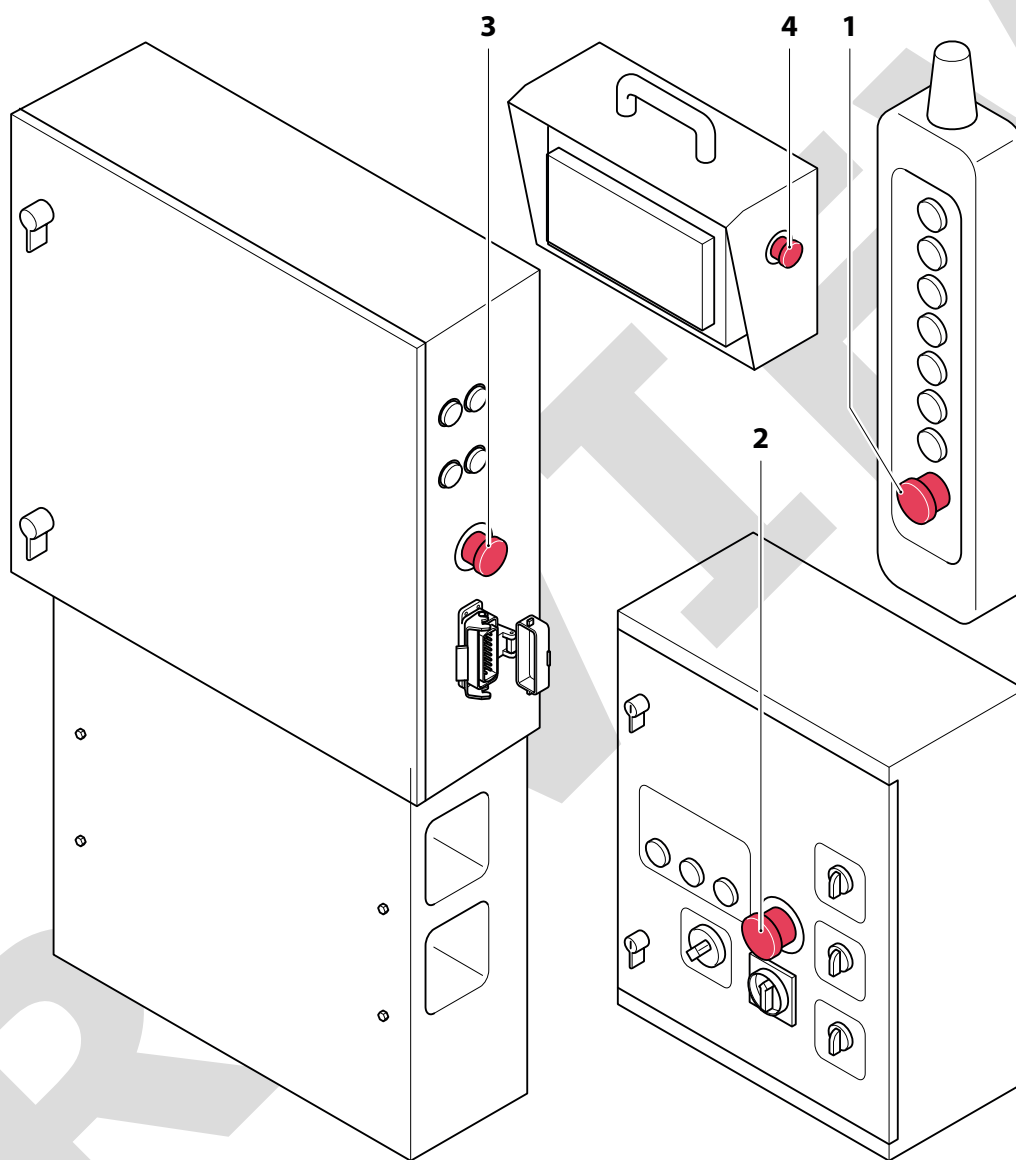


Fig. 125.

Locatie van de noodstoppen:

1. Noodstop op de afstandsbediening van de kasdekreiniger
2. Noodstop op de bedieningskast
3. Noodstop aan de zijkant van de bedieningskast op het platform
4. Noodstop aan de zijkant van het display van het bedieningsdisplay
(alleen voor automatische versie)

- d. Schuif de **sputbomen** ① uit terwijl u de **spankabel** ② en draadspanner vasthoudt. **LET OP!** Risico op letsel. Draag altijd handschoenen als u de spankabel en draadspanner vasthoudt. Als u op de kasdekreiniger klimt, zorg er dan altijd voor dat u uw veiligheidsharnas aan het **aanlijnpunt** ③ hebt bevestigd.

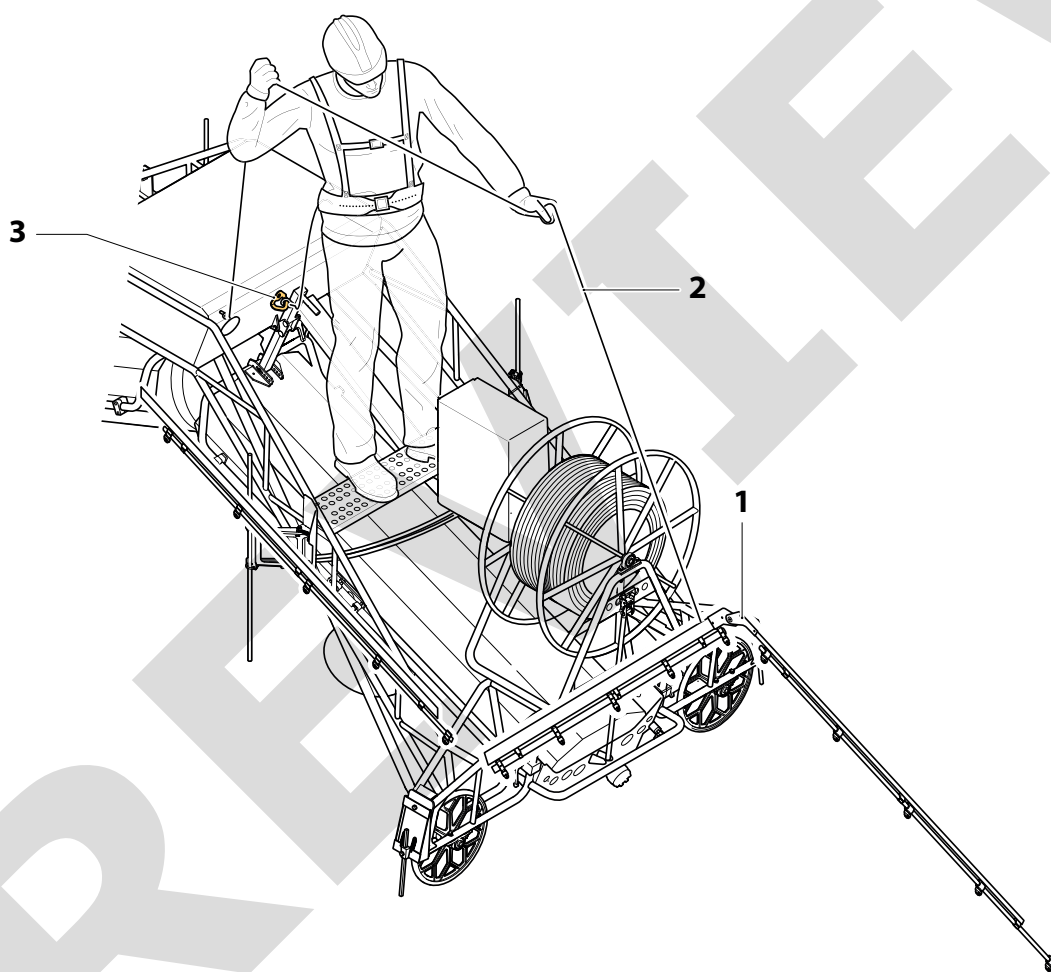


Fig. 139.

13. Nozzleafgifte afstellen:

- a. Zorg ervoor dat één persoon dichtbij de **krijtpomp** op de grond staat en één persoon op het **platform** staat met een **maatbeker** met een capaciteit van 3 liter en een **stopwatch**.
- b. Start de **krijtpomp**.
- c. Op de **Coating Controller Box** ① zet u de schakelaar **NOZZLES LEFT** ② op de positie **OPEN**.

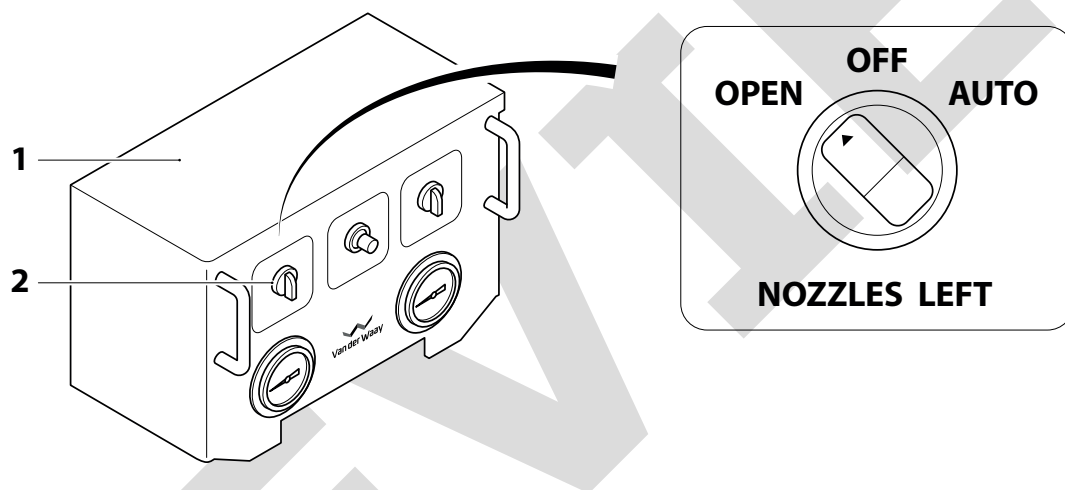


Fig. 144.

- d. Gebruik de **maatbeker** om gedurende één minuut water op te vangen. Controleer of de nozzles niet verstopt zijn en of het water vloeiend doorloopt.
- e. Controleer of de waterafgifte (l/min per nozzle) juist is. Raadpleeg de tabel aan het begin van dit hoofdstuk.
- f. Verlaag of verhoog de druk van de **krijtpomp** indien nodig.
- g. Zet de schakelaar van de **NOZZLES RIGHT** ③ op de positie **OPEN**.
- h. Herhaal stap e.

8.3.1 Inspectie voor elk gebruik

Inspectietaak	Vereiste actie
Controleer de bedrijfsuren in het STATUSSCHEM	Indien het aantal bedrijfsuren > 50 uur is, voert u de onderhoudstaken uit die zijn beschreven in hoofdstuk 8.3.3 <i>Inspectie en onderhoud, elke maand of elke 50 bedrijfsuren</i>

8.3.2 Inspectie na elk gebruik

Inspectietaak	Vereiste actie
Maak de kasdekreiniger en het platform schoon.	Zie hoofdstuk 8.10 <i>De machine schoonmaken</i>
Controleer of het rubberen loopvlak van de wielen van de kasdekreiniger niet beschadigd is.	<ol style="list-style-type: none">1. Verwijder zorgvuldig eventueel glas, schroeven, etc. die het rubber doorboren.2. Vervang de wielen als het rubberen loopvlak ernstig is beschadigd, los zit of versleten is.

8.5 DE HASPELKETTINGEN SMEREN EN AANDRAAIEN

WAARSCHUWING

Bewegende onderdelen! Risico van beknelling. Houd de handen en vingers uit de buurt van bewegende onderdelen. Reik nooit blind in eventuele ruimtes in, rondom, onder of bij de apparatuur. Houd vingers, handen, haar, losse kleding, handschoenen en gereedschappen uit de buurt van bewegende onderdelen.

De haspelkettingen smeren en aandraaien:

1. Gebruik een markeerder om de positie aan te geven van de **rolhouder 1**.
Demonteer de **rolhouder 1**.

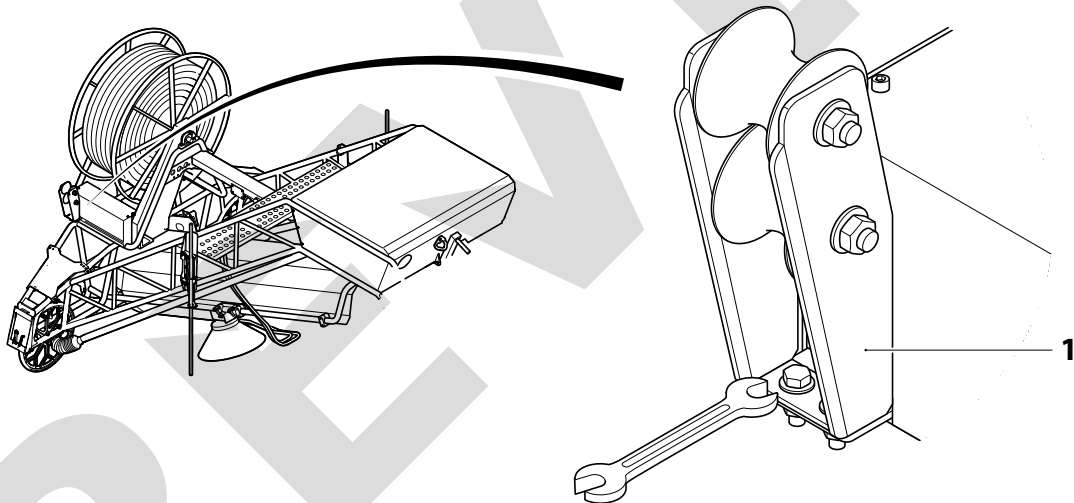


Fig. 167.

© 2019 Van Der Waay - Alle rechten voorbehouden.

Van der Waay
Finlandlaan 2
2391 PV Hazerswoude
Nederland

+31 (0) 172 210 311 | info@vdwaay.nl

