

# Gebruikershandleiding

## Verzorgingsbox

### SA0038



Fabrikant:

Wopa Constructiebedrijf BV  
Rector Hulshofstraat 10  
7135 JV Harreveld  
Nederland

☎: +31-(0)544 372415  
💻: +31-(0)544 372445  
E-mail: [info@wopa.com](mailto:info@wopa.com)  
Website: [www.wopa.com](http://www.wopa.com)

© Auteursrecht 2014

Geen deel van deze publicatie mag gereproduceerd, opgeslagen in een zoekstelsel, of overgebracht worden in enige vorm, of op enige elektronische, of mechanische wijze, of door fotokopie, of opnam, of anderszins zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Wopa Constructiebedrijf BV (verderop in deze handleiding ook "Wopa").

## Introductie

Wopa Constructiebedrijf BV is gespecialiseerd in het ontwikkelen en produceren van klauwbekap en -verzorgingsboxen voor koeien en stieren voor zowel de professionele gebruikers als voor veehouders.

Onze boxen zijn ontwikkeld en geproduceerd volgens de hoogste eisen voor wat betreft veiligheid, gebruiksgemak, dierenwelzijn en hygiëne, waarbij steeds een optimum gezocht wordt.

Deze handleiding bevat relevante informatie en aanwijzingen voor installatie, bediening en onderhoud van de machine.



- De machine is niet geschikt voor gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen.
- Alle personen die verantwoordelijk zijn voor bediening moeten minimaal de hoofdstukken over bediening en veiligheid van deze bedieningsinstructies volledig lezen en begrijpen.
- Alle personen die verantwoordelijk zijn voor montage, installatie, onderhoud en/of reparatie moeten al deze bedieningsinstructies lezen en begrijpen.
- De gebruiker is verantwoordelijk voor de interpretatie en het gebruik van deze handleiding in alle omstandigheden. Neem contact op met de eigenaar of de leidinggevende in het geval van vragen of twijfels over de juiste interpretatie.
- Deze handleiding moet in de buurt van de installatie bewaard worden en moet binnen handbereik zijn voor de gebruikers.
- Alle belangrijke onderhoudswerkzaamheden, aanpassingen aan de installatie en opmerkingen moeten bijgehouden worden in een logboek, zie bijlage 8.1.
- Wijzigingen aan de installatie/machine zijn niet toegestaan zonder voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de leverancier.
- Neem contact op met de leverancier voor speciale onderhoudswerkzaamheden die niet opgenomen zijn in deze handleiding.
- Voldoe te allen tijde aan de veiligheidseisen, zoals aangegeven in hoofdstuk 3.
- Het juist functioneren en de veiligheid van het systeem kunnen alleen gegarandeerd worden indien het aanbevolen onderhoud op tijd en juist uitgevoerd wordt.

## Garantie

De garantie is onderworpen aan de hierna volgende beperkingen. De garantieperiode voor producten geleverd door Wopa is 12 maanden vanaf de datum op het aankoopdocument. Deze garantie is beperkt tot productie- en materiaalfouten en dekt derhalve geen storingen door een onderdeel van het product dat blootgesteld is aan enige vorm van slijtage. Normale slijtage zoals te verwachten bij het gebruik van dit product is daarom hierbij uitgesloten.

1. De verantwoordelijkheid van Wopa blijft beperkt tot het vervangen van defecte onderdelen; wij erkennen geen claims voor enige andere vorm van schade of kosten.
2. De garantie vervalt automatisch in geval van achterstallig of slecht uitgevoerd onderhoud.
3. Indien er twijfels zijn over onderhoudswerkzaamheden of als de machine niet correct werkt, moet altijd contact worden opgenomen met de leverancier.
4. De garantie is niet van toepassing indien het defect het resultaat is van onjuist of nalatig gebruik, of van onderhoud dat is uitgevoerd in strijd met de in deze handleiding vermelde instructies.
5. De garantie vervalt indien er aan het product reparaties of aanpassingen door derden uitgevoerd worden.
6. Defecten voortkomend uit schade of ongevallen veroorzaakt door externe factoren zijn uitgesloten van de garantie.
7. Indien wij onderdelen vervangen in overeenstemming met de verplichtingen van deze garantie, worden de vervangen onderdelen hiermee ons eigendom.

## Inhoudsopgave

<b>INTRODUCTIE.....</b>	<b>3</b>
<b>GARANTIE.....</b>	<b>4</b>
<b>INHOUDSOPGAVE.....</b>	<b>5</b>
<b>EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING (KOPIE) .....</b>	<b>6</b>
<b>OVERZICHT VAN SYMBOLEN.....</b>	<b>7</b>
<b>PICTOGRAMMEN .....</b>	<b>8</b>
<b>1. TECHNISCHE INFORMATIE.....</b>	<b>9</b>
<b>2. BESCHRIJVING VAN DE INSTALLATIE.....</b>	<b>10</b>
2.1. BESCHRIJVING HOOFDONDERDELEN SA0038.....	10
2.2. ELEKTRISCHE INSTALLATIE .....	12
<b>3. VEILIGHEID.....</b>	<b>14</b>
3.1. ALGEMEEN .....	14
3.2. TIJDENS NORMAAL GEBRUIK .....	15
3.3. EXPLOITATIE PERSONEEL.....	15
<b>4. INSTALLATIE.....</b>	<b>16</b>
4.1. PLAATSEN.....	16
4.2. DE MACHINE AANSLUITEN.....	16
4.3. TRANSPORTGEREED MAKEN .....	16
<b>5. BEDIENING .....</b>	<b>17</b>
5.1. OPSTARTEN .....	17
5.2. NOODSTOP .....	17
5.3. PRODUCTIE .....	18
5.4. AANHAKEN VOORPOOT .....	19
<b>6. ONDERHOUD.....</b>	<b>20</b>
6.1. ONDERHOUDSDIAGRAM .....	20
6.2. DE MACHINE REINIGEN.....	21
6.3. SMEREN VAN DE ACHTERKLEP .....	21
6.4. ONDERDELEN .....	22
<b>7. AFVOEREN ALS AFVAL .....</b>	<b>23</b>
<b>8. BIJLAGE.....</b>	<b>24</b>
8.1. LOGBOEK.....	24

### LIJST MET AFBEELDINGEN

<b>FIGUUR 1: OVERZICHT SA0038 .....</b>	<b>10</b>
<b>FIGUUR 2: OVERZICHT VAN DE ELEKTRISCHE INSTALLATIE (HET TYPE BEKAPBOX OP DE FOTO KAN AFWIJKEN VAN UW INSTALLATIE).....</b>	<b>12</b>
<b>FIGUUR 3: OVERZICHT AANHAKEN VOORPOOT.....</b>	<b>19</b>
<b>FIGUUR 4: OVERZICHT SMEREN VAN DE ACHTERKLEP .....</b>	<b>21</b>

## EG-verklaring van overeenstemming (kopie)

Wij,

Wopa Constructiebedrijf BV  
Rector Hulshofstraat 10  
7135 JV Harreveld  
Nederland

☎: +31-(0)544 372415  
📠: +31-(0)544 372445  
E-mail: info@wopa.com  
Website: www.wopa.com

*verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het product:*

**machine :** Verzorgingsbox  
**type:** SA0038

*waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de bepalingen van Richtlijnen:*

**2006/42/EG** (Machinerichtlijn)  
**2004/108/EG** (EMC-richtlijn)

*met de volgende normen is rekening gehouden:*

<b>NEN-EN-ISO 12100</b>	Veiligheid van machines. Basisbegrippen, algemene ontwerpbeginnselen.
<b>NEN-EN 349</b>	Veiligheid van machines – Minimumafstanden ter voorkoming van het bekneld raken van menselijke lichaamsdelen
<b>NEN-EN ISO 13849-1</b>	Veiligheid van machines – Onderdelen van besturingssystemen met een veiligheidsfunctie – Deel 1: Algemene ontwerpbeginnselen
<b>NEN-EN 60204-1</b>	Veiligheid van machines – Elektrische uitrusting van machines Deel 1: Algemene eisen





*Ondergetekende is bevoegd voor het samenstellen van het Technisch Dossier:*

Nederland - Harreveld, September 2014

J.W.A. Wopereis  
Directeur






## Overzicht van symbolen

Voor alle handelingen waarbij de veiligheid van de gebruiker en/of technicus in het geding is en waarbij voorzichtigheid geboden is, worden de volgende symbolen gebruikt.

	Let op!
	Gevaar: Hoogspanning!
	Gevaar: Hoge temperatuur!
	Tip: Geeft snel inzicht of biedt tips om bepaalde handelingen gemakkelijker en eenvoudiger uit te voeren.

## Pictogrammen

Een aantal pictogrammen en waarschuwingen zijn op de installatie aangebracht onder andere om gebruikers wijzen op mogelijk aanwezige risico's.

Pictogram	Beschrijving	Locatie
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Typeplaat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Op het machineframe</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lees de gebruikershandleiding</li> <li>Draag een veiligheidsbril bij machinale bewerkingen</li> <li>Draag gehoorbescherming bij machinale bewerkingen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Op het machineframe</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Waarschuwpictogrammen voor mechanische en elektrische gevaren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Op het machineframe</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gevaar voor beknelling</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bij de achterklep. Als deze aanwezig is.</li> </ul>
	<p><b>LET OP!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer regelmatig of de pictogrammen en markeringen nog steeds duidelijk herkenbaar of leesbaar zijn. Vervang ze indien dit niet langer het geval is.</li> </ul>	



## 1. Technische informatie

	SA0038	
<b>Algemeen</b>		
Omgevingstemperatuur bij werking	- 10 tot 35	°C
Geluidsproductie	< 75	dB(A)
<b>Afmetingen van machine</b>		
Lengte	2360	mm
Breedte	1500	mm
Hoogte	2350	mm
Gewicht	480	kg
<b>Maximale afmetingen product</b>		
Lengte	3800	mm
Breedte	1500	mm
Hoogte	2350	mm
Gewicht	540	kg
<b>Elektrische aansluiting (optioneel)</b>		
Stroomvoorziening	1 fase / AC	-
Spanning landafhankelijk	230	V
Vereiste afzekering	4,9	A
Aansluitwaarde	0,75	kVA

\* zie het elektrisch schema

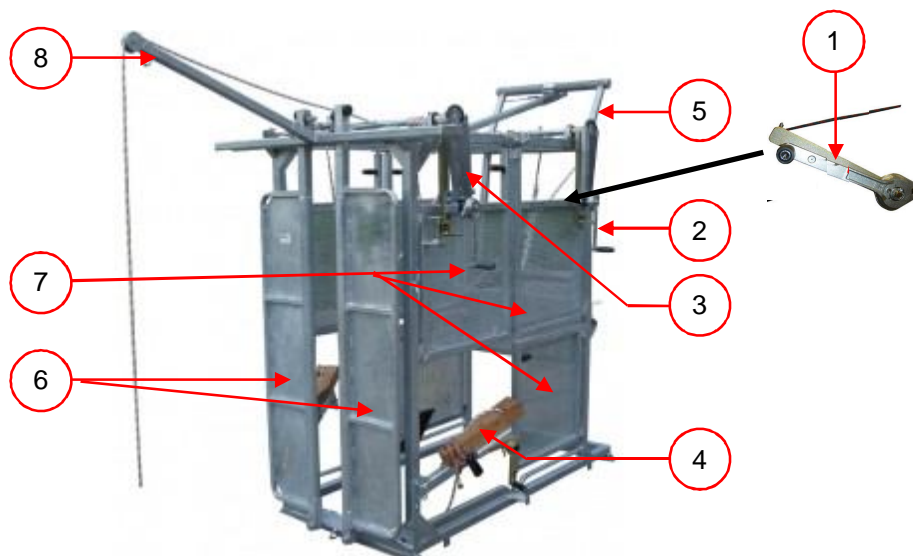
## 2. Beschrijving van de installatie

	<p style="text-align: center;"><b>FUNCTIE</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dit hoofdstuk geeft u een overzicht van de belangrijkste onderdelen en functies. Indien er gedetailleerde informatie beschikbaar is op een andere plaats in deze handleiding, dan wordt u doorverwezen naar de specifieke secties.</li><li>• De uitvoering van uw box kan afwijken van onderstaande figuren.</li></ul>
---	--

### 2.1. Beschrijving hoofdonderdelen SA0038

	<p style="text-align: center;"><b>FUNCTIE</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• De SA0038 is speciaal ontwikkeld voor het bekappen en verzorging van melkvee.</li><li>• Nadat de koe in de box is gefixeerd kan men door de betreffende zijhekken te openen de koe op de gewenste plaatsen verzorgen.</li></ul>
--	---

De onderstaande afbeelding geeft de belangrijkste onderdelen van de box aan:




**Figuur 1: Overzicht SA0038**

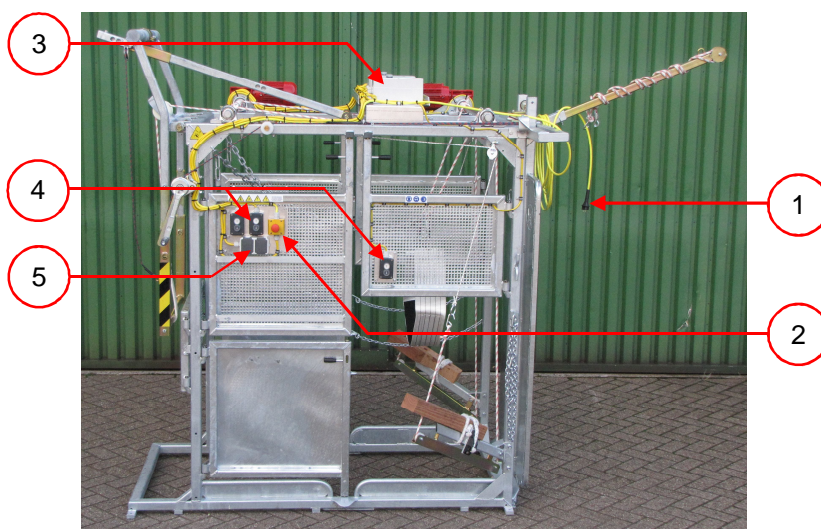
**Hoofdonderdelen SA0038:**

<b>Figuur 1</b>	<b>Onderdeel</b>	<b>Beschrijving</b>	<b>Zie Sectie</b>
1	Bedieningshendel fronthek	<ul style="list-style-type: none"> <li>Door aan de hendel tegen de klok in te draaien wordt het fronthek gesloten.</li> <li>Als men het fronthek wil openen kan men door de hendel met de klok mee te draaien het fronthek openen.</li> </ul>	-
2	Handler achterpoot	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nadat de riem om de achterpoot is bevestigd kan men de poot met de handler omhoog draaien zodat de klauw bewerkt kan worden.</li> <li>Als optie kan deze beweging in combinatie met de voorpoten met elektromotor uitgevoerd worden</li> </ul>	
3	Handler buksingel	<ul style="list-style-type: none"> <li>Als de koe in de box geplaatst is wordt de buksingel achter de voorpoten aangebracht. De buksingel kan met de handler omhoog gedraaid worden.</li> <li>Als optie kan deze beweging met elektromotor uitgevoerd worden</li> </ul>	
4	Voorpootsteun	<ul style="list-style-type: none"> <li>De voorpoot van de koe kan op de voorpootsteun worden gelierd. met een touw en haak komt de poot vast te liggen waarna de poot kan worden behandeld.</li> <li>Als optie kan deze in combinatie met de achterpoten voorzien worden van een voorpootsteun met elektrische lier</li> </ul>	5.4
5	Achterklep	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deze box is uitgevoerde met een geveerde achterklep.</li> <li>Nadat de koe in de box geplaatst is wordt de achterklep strak tegen de achterzijde van de koe geplaatst en wordt vergrendeld met een pal. Ontgrendelen gebeurt door het touw aan de rechterzijde van de beugel van de beugel af te trekken. De beugel <b>moet</b> tijdens het bekappen strak tegen de koe worden gedrukt omdat anders de koe gaat liggen.</li> </ul>	
6	Fronthek	<ul style="list-style-type: none"> <li>Het fronthek kan in alle standen gezet worden met behulp van de bedieningshendel.</li> <li>Geheel geopend: de koe kan aan de voorzijde uit de box lopen.</li> <li>Gedeeltelijk geopend: de koe kan met de kop tussen het fronthek door, maar de schoft niet.</li> <li>Gesloten: het fronthek wordt achter de kop van de koe gesloten.</li> </ul>	
7	Zijhekken	<ul style="list-style-type: none"> <li>De zijhekken kunnen op alle posities geopend worden zodat de koe voor onderzoek en behandeling toegankelijk is.</li> </ul>	
8	Koplifter	<ul style="list-style-type: none"> <li>Met dit artikel kan met een touw het hoofd naar voren en onder een hoek naar boven worden getrokken om een bolus in te brengen of te drenchen. Eén kant wordt vastgemaakt aan de halter en de andere kant kan worden ingehaakt aan de buksingellieras.</li> </ul>	

## 2.2. Elektrische installatie

	<p style="text-align: center;"><b>FUNCTIE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De elektrische installatie verschaft de stroomvoorziening voor de elektrische lieren, en de contactdozen (optie).</li> <li>• Zie het elektrisch schema voor de verdere structuur en bediening van de elektrische installatie meegeleverd in de schakelkast op de box.</li> <li>• De locatie van de besturingscomponenten bij uw installatie kan afwijken van onderstaande foto.</li> </ul>
---	---

	<p style="text-align: center;"><b>LET OP!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werk aan de elektrische installatie mag uitsluitend uitgevoerd worden door een technisch expert.</li> </ul>
---	--



**Figuur 2: Overzicht van de elektrische installatie (Het type bekapbox op de foto kan afwijken van uw installatie).**

De installatie bestaat uit de volgende onderdelen

Figuur 2	Onderdeel	Beschrijving	Sectie / locatie
1	Voedingskabel met stekker	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Om de machine aan te sluiten op de stroomvoorziening.</li> </ul>	
2	Noodstopknop	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Met de noodstop worden alle bewegingen afgeschakeld.</li> </ul>	
3	Relaiskast	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per aandrijving is een relaiskast aanwezig. Hierin bevinden zich de besturingselementen van de betreffende aandrijving.</li> </ul>	
4	Bedieningsknoppen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per aandrijving zijn 1 of 2 bedieningskastjes</li> </ul>	

<b>Figuur 2</b>	<b>Onderdeel</b>	<b>Beschrijving</b>	<b>Sectie / locatie</b>
		aanwezig waarmee afhankelijk van de uitvoering en/of de aanwezige opties de volgende functies bediend kunnen worden. <ul style="list-style-type: none"><li>o Voorpoten op/neer</li><li>o Buiksingel op/neer</li><li>o Achterpoten op/neer</li><li>o Voorpoten en achterpoten op/neer</li></ul>	

### 3. Veiligheid

#### 3.1. Algemeen



- De garantie en/of aansprakelijkheid vervalt indien er schade ontstaat door reparaties en/of wijzigingen die niet geautoriseerd zijn door de leverancier.
- Neem in geval van storingen contact op met de leverancier.
- De werkruimte rondom de installatie moet veilig zijn. De eigenaar van de installatie dient de vereiste voorzorgsmaatregelen te nemen om de installatie veilig te kunnen bedienen.
- Het is verboden om de installatie te starten in een omgeving met explosiegevaar.
- De installatie werd zodanig ontworpen dat productie veilig is onder normale omgevingsomstandigheden.
- De eigenaar van de installatie moet zekerstellen dat de instructies in deze handleiding ook werkelijk worden opgevolgd.
- De aanwezige beveiligingen mogen niet verwijderd worden.
- De correcte bediening en veiligheid van het systeem kunnen alleen gegarandeerd worden indien het onderhoud correct en op tijd wordt uitgevoerd, zoals voorgeschreven.
- Als er werkzaamheden uitgevoerd moeten worden aan de installatie, moet de installatie losgekoppeld en geblokkeerd worden van de stroomvoorziening, en moet de druk van het systeem af zijn.
- Tijdens het bedienen van aangedreven bewegingen ontstaat knelgevaar. Het is de verantwoordelijkheid van de bediener dat bewegingen alleen gestart als er geen ledematen van hemzelf of van derden in de buurt van de knelzone aanwezig zijn.



- Alleen geautoriseerde personen, die aangewezen zijn door de eigenaar, mogen werkzaamheden uitvoeren aan de elektrische installatie.
- Verzekert door interne procedures en toezicht dat alle toepasselijke stroomvoorzieningen zijn afgesloten.
- De installatie mag niet gebruikt worden tijdens reiniging, inspectie, reparatie en onderhoud en moet van de elektrische voeding losgekoppeld worden met behulp van de stekker en/of hoofdschakelaar.
- Voer nooit laswerkzaamheden uit aan de installatie zonder de kabelverbinding naar de elektrische componenten eerst los te koppelen.
- Gebruik nooit de stroomvoorziening van de besturingskast om andere machines dan de voorziene gereedschappen aan te sluiten.

### 3.2. Tijdens normaal gebruik




- Controleer alvorens de werkzaamheden te starten dat er geen werk wordt uitgevoerd aan de installatie en dat deze klaar is voor gebruik.
- Onbevoegde personen mogen de installatieruimte niet betreden. Het controleren hiervan is de taak van de bediener(s).

### 3.3. Exploitatie personeel




- Exploitatie personeel moet 18 jaar of ouder zijn.
- Alleen personen die hiervoor geautoriseerd zijn mogen werkzaamheden uitvoeren met of aan de installatie
- Alleen werk waarvoor men opgeleid is mag uitgevoerd worden. Dit is van toepassing op onderhoudswerkzaamheden en op normaal gebruik.
- Het bedienend personeel moet bekend zijn met alle situaties, zodat in geval van nood snel en effectief actie ondernomen kan worden.
- Indien een bedienend medewerker fouten of risico's opmerkt of het niet eens is met veiligheidsmaatregelen, moet dit gemeld worden bij de eigenaar of de leidinggevende.
- Veiligheidsschoenen zijn verplicht.
- Geschikte werkkleding is verplicht.
- Iedereen dient de veiligheidsvoorschriften op te volgen, anders kan men een gevaar vormen voor zichzelf en voor anderen. Volg de werkinstructies altijd strikt op.


## 4. Installatie

	<b>UITLEG</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Raadpleeg hoofdstuk 1: Technische gegevens en het meegeleverde schema voor de correcte specificaties.</li></ul>
---	---


### 4.1. Plaatsen

	<b>LET OP</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• De machine moet rechtop verplaatst en getransporteerd worden.</li><li>• Plaats de machine op een vlakke stabiele ondergrond of op een plateau (LxBxH: 3,2 x 1,1x 0,25 m).De verhoging is langer zodat de koe bij de eerste passen na het verlaten van de box op het plateau kan doen. De box moet met ankers vastgezet worden aan de vloer.</li><li>• Neem de instructies in hoofdstuk 3 in acht voor alle uit te voeren werkzaamheden. Het niet opvolgen of negeren hiervan kan leiden tot ernstig letsel.</li></ul>
---	---

### 4.2. De machine aansluiten


	<b>LET OP</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Controleer dat de spanning die vermeld is op de machineplaat overeenkomt met de netspanning.</li><li>• Sluit de machine altijd juist aan op een geaard stopcontact om brandgevaar of elektrische schokken te voorkomen (aardaansluiting is groen/geel).</li><li>• De elektrische installatie, met onder andere de contactdozen, moeten aangesloten worden volgens de geldende lokale regelgeving.</li><li>• De stroomkabel moet altijd vrij zijn en er mag niets op geplaatst worden.</li><li>• Vervang de stroomkabel onmiddellijk indien deze beschadigd is.</li></ul>
---	--

### 4.3. Transportgereed maken

	<b>LET OP</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Het transportgereed maken gaat in omgekeerde volgorde van het plaatsen (zie 4.1).</li><li>• Voor boxen die uitgerust zijn met as en trekboom is het essentieel dat alle vergrendelingen correct zijn aangebracht.</li></ul>
---	---




## 5. Bediening

	<b>LET OP</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Neem de instructies in hoofdstuk 3 in acht voor alle uit te voeren werkzaamheden. Het niet opvolgen of negeren hiervan kan leiden tot ernstig letsel.</li></ul>
---	---

### 5.1. Opstarten

Nr:	Wat te doen	Actie	Resultaat
1.	Schakel de stroom in	<ul style="list-style-type: none"><li>• Steek de stekker in het stopcontact.</li></ul>	
2.	Reset de noodstop	<ul style="list-style-type: none"><li>• Trek de noodstopknoppen uit.</li></ul>	De besturing is klaar voor gebruik

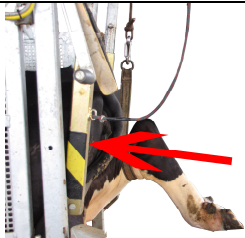
### 5.2. Noodstop

	<b>LET OP</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• In het geval van een gevaarlijke situatie moet men altijd de noodstop indrukken.</li><li>• Na het indrukken van de noodstop worden alle bewegingen stopgezet.</li><li>• Om de machine na een noodstop weer in gebruik te kunnen nemen moet de noodstop eerst gereset worden.</li><li>• Alvorens men de noodstop gaat resetten moet men zeker stellen dat het opnieuw in beweging komen van machinedelen niet tot een gevaarlijke situatie kan leiden.</li></ul>
---	---


- **Reset noodstop**

Nr:	Wat te doen	Actie	Resultaat
1.	Reset de noodstopknop	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reset de noodstopknop door deze, afhankelijk van het geplaatste type, uit te trekken of te verdraaien zodat de knop in de oorspronkelijke stand terug komt.</li></ul>	De machine is klaar voor gebruik.

### 5.3. Productie

Nr.	Wat te doen	Actie	Resultaat
1.	Stel zeker dat box gebruiksgereed is	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zie hoofdstuk 5.1</li> </ul>	
2.	Zet het fronthek klaar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zet het fronthek zover open dat de kop van de koe erdoor kan maar de schoft niet</li> </ul>	
3.	Plaats de koe in de box	<ul style="list-style-type: none"> <li>Leid de koe in de box totdat de kop tussen het fronthek door is.</li> <li>Sluit het fronthek.</li> </ul>	
4.	Breng de achterklep aan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trek aan het touw op de achterklep zodat de achterklep naar beneden komt. Zet deze tegen de koe aan.</li> <li><b>Stel zeker, om letsel aan de achterpoot te voorkomen, dat de achterklep goed tegen de koe aangedrukt is.</b></li> </ul>	
5.	Breng de buksingel aan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plaats de buksingel onder de buik, achter de voorpoten aan en draai deze op.</li> </ul>	
6.	Bewerk een achterpoot	<ul style="list-style-type: none"> <li>Breng de riem om de achterpoot aan en hijs de poot op.</li> <li>Bewerk de achterpoot.</li> <li>Laat de poot zakken en maak hem los.</li> </ul>	
7.	Bewerk een voorpoot	<ul style="list-style-type: none"> <li>Haak de voorpoot aan als in Figuur 3 . Draai de lier op tot de poot vast op het blok zit en leg het korte spantouw door de knie van de voorpoot en bevestig deze met het haakje aan de zijkant van de voorpootsteun.</li> <li>Bewerk de voorpoot.</li> <li>Maak het korte spantouw weer los.</li> <li>Trek het pinnetje op de zijlier met je wijsvinger richting het handvat, en los zo het touw. Haak het touw weer los.</li> </ul>	Zie figuur 5.4
8.	Verzorg de koe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Open het zijhek op de positie waar de koe verzorging nodig heeft.</li> <li>Voer de benodigde handelingen uit.</li> <li>Sluit het betreffende zijhek.</li> </ul>	
9.	Maak de buksingel los	<ul style="list-style-type: none"> <li>Draai de lier terug</li> <li>Maak de singel los.</li> </ul>	
10.	Maak de box vrij	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Stel zeker dat alle touwen en riemen losgemaakt zijn.</b></li> <li>Open het fronthek.</li> <li>Leid de koe uit de box.</li> </ul>	
11.	Zet de achterklep omhoog	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ontgrendel de vergrendeling met het ontgrendeltouw en zet de achterklep omhoog.</li> </ul>	

## 5.4. Aanhaken voorpoot

	<p style="text-align: center;"><b>LET OP</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Om letsel aan de voorpoot te voorkomen moet het touw op de juiste wijze aangebracht worden. (zie Figuur 3)</li></ul>
---	---



**Figuur 3: overzicht aanhaken voorpoot**

## 6. Onderhoud

	<p style="text-align: center;"><b>ATTENTIE!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sluit de machine altijd af van de stroomtoevoer door de stekker los te koppelen. Als een accumulator aanwezig deze drukloos maken.</li> <li>• Test de installatie nadat onderhoudswerkzaamheden of reparaties zijn uitgevoerd, zodat het zeker is dat de installatie weer veilig gebruikt kan worden.</li> <li>• Alleen getrainde technici mogen de beschreven onderhoudswerkzaamheden of reparatiewerkzaamheden uitvoeren.</li> </ul>
---	---

### 6.1. Onderhoudsdiagram


Het onderstaande diagram toont de onderhoudsactiviteiten die uitgevoerd moeten worden.

Activiteit	opmerking	Dagelijks	wekelijks	Per 100 runderen	Jaarlijks	Elke 2 jaar	Zie sectie
<b>Algemeen</b>							
Controleer panieksluitingen en haken	Vernieuw bij zichtbare schade						
Controleer touwen en kettingen	Vernieuw bij zichtbare schade						
Controleer stekkers, kabels, bedieningsknoppen en aansluitingen	Waarschuw erkend vakman bij zichtbare schade.						
Controleer of de touwen voor de voorpoten links en rechts gelijk hangen.	Indien aangedreven door 1 motor.						
<b>Reinigen</b>							
Reinig de machine							6.2
<b>Smering</b>							
Vetnippels achterklep schuifstuk	Lagervet						6.3
Vetnippels overige	Lagervet						

## 6.2. De machine reinigen

	<b>UITLEG</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bij het reinigen mag een hogedrukreiniger gebruikt worden.</li><li>• Bij het reinigen met een hogedrukreiniger moet het spuiten op lagerpunten, lieren en motoren vermeden worden. Dit kan tot sterke reductie van de levensduur leiden.</li></ul>
---	--

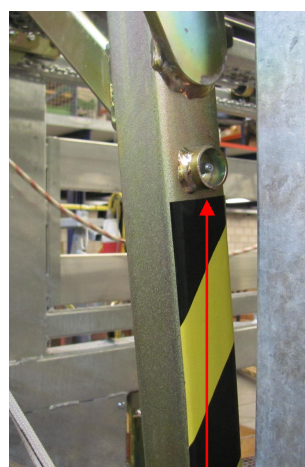
## 6.3. Smeren van de achterklep

	<b>UITLEG</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• De achterklep wordt met behulp van gasdrukveren die in het hek gemonteerd zijn uitgeschoven.</li><li>• Om te voorkomen dat vet in de ruimte van de gasdrukveren komt en schade ontstaat mag het hek alleen gesmeerd worden als de klep volledig ingetrokken is.</li></ul>
---	---



1

2



3

**Figuur 4: overzicht smeren van de achterklep**

Nr.	Wat te doen	Actie	Resultaat
1.	Trek de achterklep in	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bevestig de achterpootlier aan de achterklep en draai deze op totdat de klep volledig ingeschoven is.</li></ul>	
2.	Smeer de nippels	<ul style="list-style-type: none"><li>• Smeer de nippels van de achterklep met een vetspuit.</li></ul>	

## 6.4. Onderdelen

	<p style="text-align: center;"><b>UITLEG</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Raadpleeg de website <a href="http://www.wopa.com">www.wopa.com</a> voor informatie over de mogelijke opties en de te bestellen onderdelen.</li></ul>
---	--

## 7. Afvoeren als afval

Voer olie en onderdelen niet af bij het huishoudelijk afval. Zorg bij de vervanging van onderdelen of olie na afloop van de levensduur dat alle materialen op een wettige en milieuvriendelijke wijze worden ingezameld en vernietigd of worden hergebruikt.







---

Pagina 25 van 25