

Gebruikershandleiding

Klauwbekapbox

SA0035



Fabrikant:

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

© 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

INTRODUCTIE	3
GARANTIE	4
INHOUDSOPGAVE	5
EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING (KOPIE)	6
OVERZICHT VAN SYMBOLEN	7
PICTOGRAMMEN	8
1. TECHNISCHE INFORMATIE	9
2. BESCHRIJVING VAN DE INSTALLATIE	10
2.1. BESCHRIJVING HOOFDONDERDELEN SA0035.....	10
2.2. ELEKTRISCHE INSTALLATIE	12
3. VEILIGHEID	14
3.1. ALGEMEEN	14
3.2. TIJDENS NORMAAL GEBRUIK	15
3.3. EXPLOITATIE PERSONEEL.....	15
4. INSTALLATIE	16
4.1. PLAATSEN	16
4.2. DE MACHINE AANSLUITEN.....	18
4.3. TRANSPORTGEREED MAKEN	18
5. BEDIENING	19
5.1. OPSTARTEN	19
5.2. NOODSTOP	19
5.3. PRODUCTIE	20
5.4. AANHAKEN VOORPOOT	21
6. ONDERHOUD	22
6.1. ONDERHOUDSDIAGRAM	22
6.2. DE MACHINE REINIGEN.....	24
6.3. SMEREN VAN DE ACHTERKLEP	24
6.4. CONTROLEER DE WIELSPELING	25
6.5. ONDERDELEN	26
7. AFVOEREN ALS AFVAL	27
8. BIJLAGE	28
8.1. LOGBOEK.....	28

LIJST MET AFBEELDINGEN

FIGUUR 1: OVERZICHT SA0035	10
FIGUUR 2: OVERZICHT VAN DE ELEKTRISCHE INSTALLATIE (HET TYPE BEKAPBOX OP DE FOTO KAN AFWIJKEN VAN UW INSTALLATIE).....	12
FIGUUR 3: OVERZICHT VAN OMBOUW VAN TRANSPORTSTAND NAAR WERKSTAND.	16
FIGUUR 4: OVERZICHT AANHAKEN VOORPOOT.....	21
FIGUUR 5: OVERZICHT SMEREN VAN DE ACHTERKLEP	24

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 : Klauwbekapbox
type: SA0035

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:

NEN-EN-ISO 12100	Veiligheid van machines. Basisbegrippen, algemene ontwerpbeginselen.
NEN-EN 349	Veiligheid van machines – Minimumafstanden ter voorkoming van het bekneld raken van menselijke lichaamsdelen
NEN-EN ISO 13849-1	Veiligheid van machines – Onderdelen van besturingssystemen met een veiligheidsfunctie – Deel 1: Algemene ontwerpbeginselen
NEN-EN 60204-1	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"> Typeplaat 	<ul style="list-style-type: none"> Op het machineframe
	<ul style="list-style-type: none"> Lees de gebruikershandleiding Draag een veiligheidsbril bij machinale bewerkingen Draag gehoorbescherming bij machinale bewerkingen. 	<ul style="list-style-type: none"> Op het machineframe
	<ul style="list-style-type: none"> Waarschuwpictogrammen voor mechanische en elektrische gevaren 	<ul style="list-style-type: none"> Op het machineframe
	<ul style="list-style-type: none"> Gevaar voor beknelling 	<ul style="list-style-type: none"> Bij de achterklep. Als deze aanwezig is.
	<p style="text-align: center;">LET OP!</p> <ul style="list-style-type: none"> Controleer regelmatig of de pictogrammen en markeringen nog steeds duidelijk herkenbaar of leesbaar zijn. Vervang ze indien dit niet langer het geval is. 	

1. Technische informatie


	SA0035	
Algemeen		
Omgevingstemperatuur bij werking	- 10 tot 40	°C
Geluidsproductie	< 75	dB(A)
Afmetingen van machine		
Lengte	2000	mm
Breedte	1850	mm
Hoogte	2000	mm
Gewicht	325	kg
Maximale afmetingen product		
Lengte	3600	mm
Breedte	1850	mm
Hoogte	2320	mm
Gewicht	750	kg
Elektrische aansluiting (optioneel standaard)		
Stroomvoorziening	1 fase / AC	-
Spanning landafhankelijk	230	V
Vereiste afzekering	4,9	A
Aansluitwaarde	0,75	kVA
Elektrische aansluiting (optioneel Compacta)		
Stroomvoorziening	1 fase / AC	-
Spanning landafhankelijk	230	V
Vereiste afzekering	5,5	A
Aansluitwaarde	0,66	kVA
Gegevens tbv wegtransport		
Asbelasting	750	kg
Maximale kogeldruk	100	kg
Koppeling	ISO 55mm	-
Aansluitstekker	7 of 13	polig

* zie het elektrisch schema

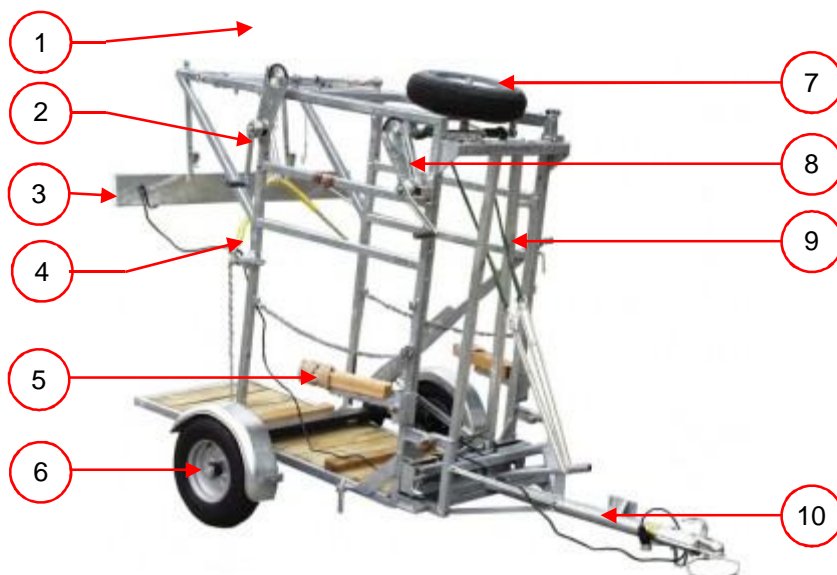
2. Beschrijving van de installatie

	<p>FUNCTIE</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • De uitvoering van uw box kan afwijken van onderstaande figuren.
---	---

2.1. Beschrijving hoofdonderdelen SA0035

	<p>FUNCTIE</p> <ul style="list-style-type: none"> • De SA0035 is speciaal ontwikkeld voor het bekappen van melkvee in de stal. • De SA0035 is voorzien van een as met trekboom en is geschikt voor vervoer over de openbare weg.
---	---

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



Figuur 1: Overzicht SA0035


Hoofdonderdelen SA0035:

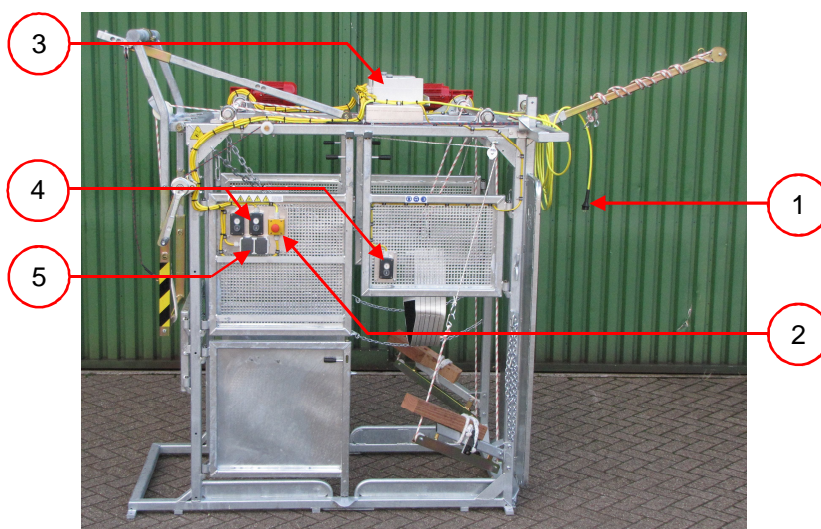
Figuur 1	Onderdeel	Beschrijving	Zie Sectie
1	Bedieningstouw fronthek	<ul style="list-style-type: none"> • Door aan het touw te trekken wordt het fronthek gesloten. 	

Figuur 1	Onderdeel	Beschrijving	Zie Sectie
		<ul style="list-style-type: none"> Als men het fronthek wil openen kan men door het touw schuin naar boven en achteren te trekken het fronthek ontgrendelen waarna het fronthek opent door het touw te vieren. 	
2	Handlier achterpoot	<ul style="list-style-type: none"> Nadat de riem om de achterpoot is bevestigd kan men de poot met de handlier omhoog draaien zodat de klauw bewerkt kan worden. Als optie kan deze beweging met elektromotor uitgevoerd worden. 	
3	Transportset (lichtbalk)	<ul style="list-style-type: none"> Voor vervoer over de openbare weg wordt een lichtbalk met nummerplaat aan de box bevestigd. 	
4	Broekketting Achterklep (optie)	<ul style="list-style-type: none"> Nadat de koe in de box geplaatst is wordt de broekketting strak achter de koe gespannen en vastgezet. Als optie kan ook gekozen worden voor de achterklep. Deze moet dan strak tegen de koe worden gedrukt en met een ketting aan de zijde worden vast gemaakt. (Als deze te los zit kan de koe gaan zitten.) 	
5	Voorpootsteun	<ul style="list-style-type: none"> De voorpoot van de koe kan op de voorpootsteun met een touw vastgezet worden zodat men de voorpoot kan bewerken. Als optie kan deze voorzien worden van een voorpootsteun met lier. Als optie kan deze voorzien worden van een voorpootsteun met elektrische lier. 	5.4
6+7	Transportset (as)	<ul style="list-style-type: none"> Voor vervoer over de openbare weg wordt een as met spatborden en een reserveband aan de box bevestigd. 	
8	Handlier buiksingel	<ul style="list-style-type: none"> Als de koe in de box geplaatst is wordt de buiksingel achter de voorpoten aangebracht. De buiksingel kan met de handlier omhoog gedraaid worden. Als optie kan deze beweging met elektromotor uitgevoerd worden 	
9	Fronthek	<ul style="list-style-type: none"> Het fronthek kan in 3 standen gezet worden met behulp van het bedieningstouw: Geheel geopend: de koe kan aan de voorzijde uit de box lopen. Gedeeltelijk geopend: de koe kan met de kop tussen het fronthek door, maar de schoft niet. Vangstand. Gesloten: het fronthek wordt achter de kop van de koe gesloten. 	
10	Transportset (trekboomarm)	<ul style="list-style-type: none"> Voor vervoer over de openbare weg wordt een trekboomarm aan de box bevestigd. 	

2.2. Elektrische installatie

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

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



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

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

3. Veiligheid

3.1. Algemeen

	<ul style="list-style-type: none">• 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.
	<ul style="list-style-type: none">• 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

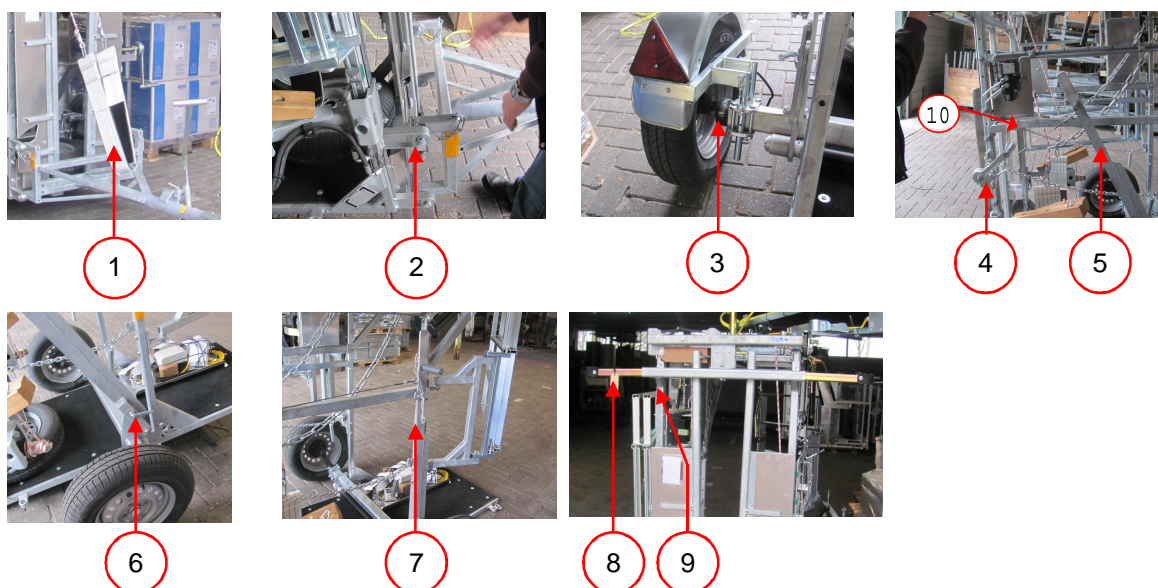


- Exploitatie personeel moet 18 jaar of ouder zijn.
- Alleen personen die hiervoor geautoriseerd zijn mogen werkzaamheden uitvoeren met of aan de installatie
- Alleen werk waarvoor men opgeleid is mag uitgevoerd worden. Dit is van toepassing op onderhoudswerkzaamheden en op normaal gebruik.
- Het bedienend 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

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

4.1. Plaatsen




Figuur 3: overzicht van ombouw van transportstand naar werkstand.


Nr:	Wat te doen	Actie	Resultaat
1.	Kantel de box naar achteren.	<ul style="list-style-type: none"> Kantel de box zo dat de trekboom vrij komt van de vloer. 	
2.	Ontspan de buksingel	<ul style="list-style-type: none"> Tijdens transport houdt de buksingel (Figuur 3:1) de trekboom onder spanning. Maak de buksingel los. 	Dit is voor de stabiliteit van de trekboom tijdens transport.
3.	Verwijder de trekboom	<ul style="list-style-type: none"> Verwijder de borgpennen (2*) (Figuur 3:2) en schuif het trekboomframe uit de opnames. 	
4.	Verwijder de lichtbalk	<ul style="list-style-type: none"> Haal de lichtbalk van de box weg 	
5.	Klap de achterklep weg.	<ul style="list-style-type: none"> Doe de achterklep naar boven 	
6.	Kantel de box naar voren	<ul style="list-style-type: none"> Til de box aan de achterzijde op zodat deze naar voren kantelt. 	Aan de achterklep voor minder kracht.
7.	Verwijder de spatborden	<ul style="list-style-type: none"> Maak de blokkering (Figuur 3:3) los en til het spatbord uit de adapter. 	

8.	Kantel de as	<ul style="list-style-type: none">• Haal de spanning van de borgpen door de handlier (Figuur 3:4) op spanning te draaien. Als geen lier aanwezig is staat er geen spanning op de hendel.• Neem de borgpen (Figuur 3:10) los.• Draai de lier totdat de wielen niet meer dragen, en er geen spanning meer op de hefboom (Figuur 3:5) staat.• Als er geen lier aanwezig is plaats dan je rechter voet op het wiel en laat de hefboom (Figuur 3:5) met de handen zakken. Zorg dat er niemand voor de hefboom of achter de box staat.• Verwijder de borgpen (Figuur 3:6) van de hefboom• Plaats de hefboom (Figuur 3:5) in de opbergpositie (Figuur 3:7) en zet hem met de borgpen vast.• Draai de lier weer aan tot de kabel gespannen is.	
9.	Schuif de arreteringen van het fronthek uit.	<ul style="list-style-type: none">• Voor het transport zijn de arreteringen (Figuur 3:8) ingeschoven.• Druk de blokkeerogeltjes (Figuur 3:9) in.• Schuif de arreteringen uit om de maximale slag van het fronthek mogelijk te maken.	


4.2. De machine aansluiten

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

4.3. Transportgereed maken

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


5. Bediening

	LET OP
	<ul style="list-style-type: none">• 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.

5.1. Opstarten

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

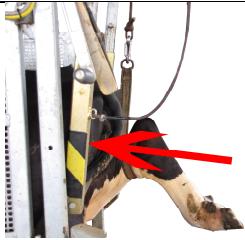
5.2. Noodstop

	LET OP
	<ul style="list-style-type: none">• In het geval van een gevaarlijke situatie moet men altijd de noodstop indrukken.• Na het indrukken van de noodstop worden alle bewegingen stopgezet.• Om de machine na een noodstop weer in gebruik te kunnen nemen moet de noodstop eerst gereset worden.• 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.

- **Reset noodstop**


Nr:	Wat te doen	Actie	Resultaat
1.	Reset de noodstopknop	<ul style="list-style-type: none">• 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.	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"> Zie hoofdstuk 5.1 	
2.	Zet het frontheek klaar	<ul style="list-style-type: none"> Zet het frontheek zover open dat de kop van de koe erdoor kan, maar de schoft niet 	
3.	Plaats de koe in de box	<ul style="list-style-type: none"> Leid de koe in de box totdat de kop tussen het frontheek door is. Sluit het frontheek. 	
4.	Breng de broekketting of achterklep aan	<ul style="list-style-type: none"> Trek de broekketting strak om de koe en maak deze vast. (SA0018/SA0022) Draai de achterklep omlaag en zet het vast met de ketting (SA0026) Stel zeker, om letsel aan de achterpoot te voorkomen, dat de achterklep goed tegen de koe aangedrukt is. 	
5.	Breng de buiksingel aan	<ul style="list-style-type: none"> Plaats de buiksingel onder de buik, achter de voorpoten aan en draai deze op. Indien een elektrische aandrijving voor de buiksingel aanwezig is (optie) blijft de singel aangekoppeld en brengt men deze vanaf de vloer omhoog tot onder de buik. 	
6.	Bewerk een achterpoot	<ul style="list-style-type: none"> Strop de riem om de achterpoot en hijs de poot op. Bewerk de achterpoot. Laat de poot zakken en maak hem los. 	
7.	Bewerk een voorpoot	<ul style="list-style-type: none"> Sla het lange zachte touw onder de bijklauw om de voorpoot en trek deze op het blok. Wikkel er nog een paar keer omheen en leg het uiteinde vast aan het haakje aan de zijkant van de steun. Met een voorpootsteun met lier wordt de voorpoot aangehaakt als in 5.4. 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. Bewerk de voorpoot. Maak het korte spantouw weer los. Trek het pinnetje op de zijlier met je wijsvinger richting het handvat, en los zo het touw. Haak het touw weer los. 	Zie 5.4
8.	Maak de buiksingel los	<ul style="list-style-type: none"> Draai de lier terug en maak de singel los of; Laat de singel tot op de grond zakken (elektrisch, optie). 	

Nr.	Wat te doen	Actie	Resultaat
9.	Maak de box vrij	<ul style="list-style-type: none">• Stel zeker dat alle touwen en riemen losgemaakt zijn.• Open het fronthek.• Leid de koe uit de box.	
10.	Maak de broekketting los of doe het achterklep naar boven	<ul style="list-style-type: none">• Maak de broekketting los of doe de achterklep naar boven.	

5.4. Aanhaken voorpoot

	<p style="text-align: center;">LET OP</p> <ul style="list-style-type: none">• Om letsel aan de voorpoot te voorkomen moet het touw op de juiste wijze aangebracht worden. (zie Figuur 4)
---	---



Figuur 4: overzicht aanhaken voorpoot

6. Onderhoud

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


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
Algemeen							
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.						
Reinigen							
Reinig de machine							6.2
Smering							
Vetnippels achterklep schuifstuk	Lagervet						6.3
Vetnippels overige	Lagervet						
As met wielen							
Controleer de wielspel							6.4
Controleer het bandenprofiel	Laat controleren door een erkend vakman						
Controleer de bandenspanning	Laat controleren door een erkend vakman						

Trekboom							
Speling kogelkoppeling	Vervang bij geringe speling of zie merktekens op zijkant kogelkoppeling.						
Controleer de disselbouten	Elke 10.000 km						

6.2. De machine reinigen

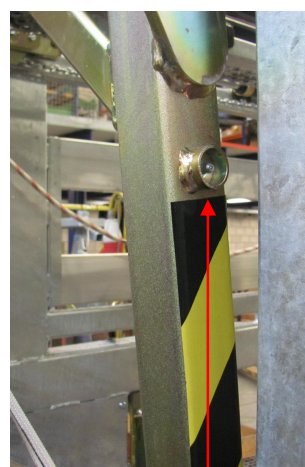
	<p>UITLEG</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bij het reinigen mag een hogedrukreiniger gebruikt worden. • Bij het reinigen met een hogedrukreiniger moet het spuiten op lagerpunten, lieren en motoren vermeden worden. Dit kan tot sterke reductie van de levensduur leiden.
---	--

6.3. Smeren van de achterklep

	<p>UITLEG</p> <ul style="list-style-type: none"> • De achterklep wordt met behulp van gasdrukveren die in het hek gemonteerd zijn uitgeschoven. • 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.
---	---



1 2



3

Figuur 5: overzicht smeren van de achterklep

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

6.4. Controleer de wielspeling



UITLEG

- Zet de wielen vrij van de bodem en voel of er speling aanwezig is.
- Als er voelbare speling aanwezig is dan moet men door een erkend vakman de speling bij laten stellen of de lagers en keringen laten vervangen.

6.5. Onderdelen

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

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.



