



Technische Handleiding

PEPPERSHUTTLE



Berg Hortimotive

**Burg. Crezeelaan 42a
2678 KZ De Lier
Nederland**

Tel: +31 (0) 174- 517 700

**E- mail: info@berghortimotive.com
Internet: www.berghortimotive.com**

Bij deze “*PEPPERSHUTTLE*” Technische Handleiding” is uitgegaan van de standaard *BENOMIC* V11 handleiding. Deze handleiding dient als **aanvulling** op de standaard *BENOMIC* V11 handleiding en beide handleidingen moeten worden meegeleverd.

Versie 1, augustus 2020

De machine is geproduceerd door:



Berg Hortimotive

Burg. Crezeelaan 42a
2678 KZ De Lier
Nederland

Tel: +31 (0) 174- 517 700

E- mail: info@berghortimotive.com
Internet: www.berghortimotive.com



1. Verklaringen

1.1 Copyright

Berg Hortimotive
De Lier, 2020

Niets uit deze documentatie mag worden verveelvoudigd en/ of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, film of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Berg Hortimotive te De Lier. Uitgezonderd delen die zijn bedoeld om te reproduceren ten behoeve van het gebruik van deze documentatie zoals verkorte instructies en aanduidingen op de machine.

1.2 Aansprakelijkheid

Berg Hortimotive is niet aansprakelijk voor onveilige situaties, ongevallen en schades die het gevolg zijn van het negeren van waarschuwingen of voorschriften, zoals weergegeven op de *BENOMIC* of in deze en de standaard *BENOMIC* documentatie, bijvoorbeeld:

- ondeskundig of onjuist gebruik of onderhoud;
- het gebruik voor andere toepassingen of onder andere omstandigheden dan aangegeven in deze en de standaard *BENOMIC* documentatie;
- het gebruik van andere dan voorgeschreven onderdelen;
- reparaties zonder toestemming van Berg Hortimotive en/ of gecertificeerde dealer;
- wijzigingen aan het *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM*. Hieronder vallen;
 - wijzigingen in de besturing;
 - lassen, mechanische bewerkingen e.d.;
 - uitbreidingen aan het *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM* of de besturing.

Berg Hortimotive is niet aansprakelijk:

- als de klant niet aan al zijn verplichtingen ten opzichte van Berg Hortimotive (financieel of anders) heeft voldaan;
- voor gevolgschade door storingen of gebreken aan het *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM* (bijvoorbeeld bedrijfsonderbreking, vertragingen etc.).

1.3 Garantie

Gedurende 6 maanden na levering verleent Berg Hortimotive aan de opdrachtgever garantie op materiaal en fabricagefouten, welke bij normaal gebruik ontstaan. Deze garantie geldt niet, indien de fouten het gevolg zijn van onoordeelkundig gebruik of van andere oorzaken dan van materiaal en fabricage, indien Berg Hortimotive na overleg met de opdrachtgever gebruikt materiaal of gebruikte goederen levert of indien de oorzaak der fouten niet duidelijk kan worden aangetoond.

Garantiebepalingen staan omschreven in de *METAALUNIEVOORWAARDEN*, zoals deze luiden volgens de laatstelijk aldaar neergelegde tekst. De leveringsvoorwaarden worden u op verzoek toegezonden.

Voor alle goederen en materialen die Berg Hortimotive niet zelf vervaardigt, verleent Berg Hortimotive nooit meer garantie dan door zijn leverancier aan hem wordt gegeven. Garantie is "af fabriek" defecte machines en/of onderdelen moeten franco worden aangeleverd.

Als machines of installaties niet kunnen worden aangeleverd komen gemaakte reis- en verblijfkosten voor rekening van de opdrachtgever.

Voor verkochte en geleverde goederen met fabrieks, importeurs of groothandelsgarantie gelden slechts de door de leveranciers gestelde garantiebepalingen.

Op de hydraulische pomp is alleen fabrieksgarantie van toepassing mits deze is voorzien van onbeschadigd veiligheidszegel van de leverancier.

Berg Hortimotive neemt de verantwoording voor de beschikbaarheid van vervangingsonderdelen mits deze tegen redelijke condities bij haar leveranciers beschikbaar zijn.

2. Voorwoord

In deze handleiding worden de extra functies van de *BENOMIC* beschreven als deze in combinatie met een *PEPPERSHUTTLE / OOGSTCONTAINER* wordt gebruikt.

Deze handleiding voorziet u van extra informatie over veiligheidsaspecten, een beschrijving van het werkprincipe van de gehele combinatie evenals instructies en onderhoud van de *PEPPERSHUTTLE / OOGSTCONTAINER*.

Er zal worden gewezen op de potentiële gevaren en aanwijzingen om deze gevaren te voorkomen.

Let op!

Deze handleiding is een bijlage voor het gebruik van de combinatie BENOMIC / PEPPERSHUTTLE / OOGSTCONTAINER

- ***Zorg voor het gebruik dat u de standaard BENOMIC handleiding gelezen en begrepen heeft!***
- ***Zorg voor het gebruik dat u deze bijlage handleiding gelezen en begrepen heeft!***
- ***In de rest van deze handleiding zal het samenstel BENOMIC / PEPPERSHUTTLE / OOGSTCONTAINER als “PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM” worden omschreven***



Het is van belang deze handleidingen zorgvuldig door te lezen om te leren hoe het *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM* moet worden bediend en hoe deze moet worden onderhouden. Door deze handleiding te lezen en op te volgen bij het gebruik van het *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM* worden u en anderen geholpen om het *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM* op de juiste wijze te gebruiken zodat persoonlijk letsel en beschadigingen van de machine kunnen worden voorkomen.

Berg Hortimotive produceert veilige machines. Deze machines zijn naar de laatste standaarden, volgens de CE- markering, ontworpen. De gebruiker is verantwoordelijk voor het juiste gebruik en voor het onderhoud aan de machine.

Inhoudsopgave

1. VERKLARINGEN	3
1.1 COPYRIGHT	3
1.2 AANSPRAKELIJKHEID	3
1.3 GARANTIE	3
2. VOORWOORD	4
3. INLEIDING	6
3.1 ALGEMEEN	6
3.2 LEVERANCIERSINFORMATIE	6
4. VEILIGHEID	7
4.1 VERKLARING VEILIGHEIDSTERMEN	7
4.2 VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN	7
4.3 VEILIGHEIDSPICTOGRAMMEN	9
4.4 RESTRISICO'S	9
5. BEDOELD GEBRUIK	10
5.1 TOEPASSINGSGEBIED	10
5.2 BESCHRIJVING PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM	10
5.2.1 <i>Lopend oogsten van de laag hangende paprika's</i>	10
5.2.2 <i>Rijdend oogsten op het opstapplateau</i>	11
5.2.3 <i>Hoog oogsten op het werkplateau</i>	11
6. TRANSPORT	14
6.1 INTERN TRANSPORT	14
7. IN BEDRIJF STELLING	15
7.1 INSPECTIE VOOR INGEBRUIKNAME	15
7.2 SECTORRICHTLIJN BUISRAILSYSTEEM IN DE TUINBOUW	16
7.3 MINIMALE EISEN BUISRAILSYSTEEM	16
8. GEBRUIK	16
8.1 BEDIENING (AANVULLINGEN VOOR GEBRUIK MET PEPPERSHUTTLE)	17
8.1.1 <i>Bediening op de onderwagen</i>	17
8.1.2 <i>Bediening op het platform</i>	18
8.2 BENOMIC VERPLAATSEN OP HET HOOFDPAD	19
8.3 OOGSTCONTAINER	20
8.4 GEBRUIK VAN DE VEILIGHEIDSRILING OP DE OOGSTCONTAINER	21
8.5 REINIGEN	21
8.6 GEBRUIKSFASES	22
8.6.1 <i>Lopend oogsten van de laag hangende paprika's</i>	22
8.6.2 <i>Rijdend oogsten op het opstapplateau</i>	23
8.6.3 <i>Hoog oogsten op het werkplateau</i>	25
8.6.4 <i>Transport van en naar de verwerkingsruimte</i>	28
8.7 PROBLEMEN, OORZAKEN EN OPLOSSINGEN (AANVULLINGEN VOOR GEBRUIK MET PEPPERSHUTTLE)	28
9. ONDERHOUD EN REPARATIE (AANVULLINGEN VOOR GEBRUIK MET PEPPERSHUTTLE)	30
9.1 CONTROLE VAN DE BLOKKEERPAL VAN DE CONTAINER VERGRENDING	31
9.2 PEPPERSHUTTLE GLIJBLOKKEN VERGRENDING ASSEN SMEREN	31
9.3 SCHUIFPLATEAU, KOGELLAGERS INVETEN	32
9.4 CONTROLE INLOOP BUISRAILWIELEN BENOMIC EN PEPPERSHUTTLE	32
10. TECHNISCHE SPECIFICATIES (AANVULLEND)	34
BIJLAGE 1: ONDERHOUDSLOGBOEK	35

BIJLAGE 2:	TECHNISCHE TEKENINGEN	36
BIJLAGE 3:	REINIGEN POEDERCOAT LAKLAAG	37

3. Inleiding

3.1 Algemeen

Met de aankoop van het Berg Hortimotive *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM* heeft u een goede keus gemaakt. U beschikt over een uitstekend werktuig, welke met zorg is geconstrueerd en geproduceerd. Van deze investering zult u het meeste profijt hebben, als u de in deze gebruikershandleiding vermelde instructies voor veiligheid, gebruik en onderhoud nauwkeurig opvolgt.

Neem voor ingebruikname van het *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM* kennis van deze gebruikershandleiding. De veiligheidsvoorschriften, vermelde instructies en aanwijzingen dienen te allen tijde te worden opgevolgd.

Berg Hortimotive is niet aansprakelijk voor schade en indirecte schade als gevolg van het niet opvolgen van de instructies en veiligheidsvoorschriften omschreven in deze gebruikershandleiding.

De aansprakelijkheid van Berg Hortimotive vervalt eveneens zodra door u of door derden zonder onze schriftelijke toestemming modificaties aan de buisrailwagen of toebehoren worden verricht.

Het *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM* is geleverd volgens de METAALUNIEVOORWAARDEN gedeponeerd ter griffe van de rechtbank te Rotterdam, zoals deze luiden volgens de laatstelijk aldaar neergelegde tekst. De leveringsvoorwaarden worden u op verzoek toegezonden. U kunt ook contact opnemen met de Koninklijke Metaalunie, Postbus 2600, 3430 GA Nieuwegein.

3.2 Leveranciersinformatie

In geval van storing en/of defecten aan het *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM* kunt u contact opnemen met uw Berg Hortimotive dealer.

4. Veiligheid

4.1 Verklaring veiligheidstermen

Veiligheidstermen:

- Gevaar**  : Wijst op ernstig tot dodelijk letsel bij het negeren van instructies omschreven in de gebruikershandleiding
- Waarschuwing**  : Wijst op letsel bij het negeren van instructies omschreven in de gebruikershandleiding.
- Voorzichtig**  : Wijst op schade aan de machine bij het negeren van instructies omschreven in de gebruikershandleiding.
- Let op**  : Wijst op mogelijke problemen bij het negeren van instructies omschreven in de gebruikershandleiding.

4.2 Veiligheidsvoorschriften

Lees de volgende veiligheidsvoorschriften aandachtig.

Na het lezen van de veiligheidsvoorschriften dient men deze strikt op te volgen.

Indien de veiligheidsvoorschriften worden genegeerd wordt het werken met de Buisrailwagen aanzienlijk gevaarlijker wat zeer ernstig letsel kan veroorzaken.

GEVAAR!

- **Lees de gebruikershandleiding aandachtig. Instructies, veiligheidsvoorschriften e.d. te allen tijde opvolgen.**
- **Het PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM is geschikt voor het rijden over een buisrailsysteem dat voldoet aan de sectorrichtlijn van de in Nederland geldende ARBO catalogus (zie 7.2).**
- **Gebruik het PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM alleen op het juiste type buisrailsysteem. Controleer of de hart op hart maat (h.o.h.) van de buizen en de buisrailwagens overeenkomt, zie pictogram op het plateau.**
- **Overschrijd nooit het maximum laadvermogen van 450kg bij verzwaarde dubbele schaar.**
 - 1 persoon incl. belading (bijv. oogstcontainer of hulpmiddelen); zie pictogram plateau.
- **De oogstcontainer dient voor gebruik met behulp van de blokkeerpal op het werkplateau gezekerd te zijn.**
- **Het betreden van het platform door meer dan 1 persoon tegelijkertijd is verboden.**
- **Meerijden van personen aan/op het chassis is verboden.**
- **Het gebruik zonder oogstcontainer met reling is verboden.**
- **Aanvullende opties, toebehoren en onderdelen dienen door Berg Hortimotive gefabriceerd en/of geleverd te zijn.**
- **De oogstcontainer met schuifrek dient op het werkplateau op de hiervoor bestemde plaats te worden gemonteerd. Tevens mag de container op het schuifrek max. 550mm aan de voor -, of achterzijde van de BENOMIC overhangen.**

- **Bij gebruik van een oogstcontainer deze alleen vullen met lichtgewicht oogstproducten zoals paprika's.**

Waarschuwing!

- **Bedienen van het PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM mag alleen plaatsvinden als zich geen andere personen (buiten de bediener) op korte afstand van het PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM bevinden.**
- **Het PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM mag alleen worden bediend door personen van minimaal 18 jaar die een degelijke instructie over het PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM hebben gekregen en kennis hebben genomen van deze gebruikershandleiding, deze volledig begrijpen en zich van de gevaren bewust zijn.**
- **Het PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM of losse PEPPERSHUTTLE mag uitsluitend worden bemand/gebruikt als deze op een juiste wijze op het buisrailsysteem is geplaatst.**
- **Controleer het PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM dagelijks op gebreken en onderhoud deze regelmatig, zie hoofdstuk 9; onderhoud.**
- **Bedieningsorganen en veiligheidspictogrammen tijdig reinigen.**
 - bedieningsfuncties en veiligheidspictogrammen dienen te allen tijde zichtbaar te zijn.
- **Het is verboden modificaties/verandering aan het PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM uit te voeren zonder schriftelijke toestemming van Berg Hortimotive**
- **Bij het uitrijden van een pad stoppen en controleren of er geen personen in de directe omgeving van het pad aanwezig zijn, alvorens het hoofdpad op te rijden.**
- **Verwijder voor het betreden van een pad obstakels en plantenresten van het spoor.**
- **Gebruik het PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM nooit buiten of op de openbare weg.**
- **Pas op voor voeten en tenen bij het bedienen van de opheffer van de BENOMIC! De wagen wordt enkele centimeters naar voren geplaatst tijdens het neerzetten!**
- **Het dragen van schoenen met stalen neuzen (S1) is verplicht.**

Let op!

- **Houdt de werkplek op orde.**
 - Een wanordelijk werkgebied leidt tot gevaarlijke situaties.
- **Wees geconcentreerd.**
 - Zorg voor een goede concentratie als u de Buisrailwagen bedient. Gebruik het PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM niet wanneer u zich niet goed kunt concentreren of wanneer u medicijnen gebruikt waarbij het bedienen van machines en deelname aan het verkeer wordt afraden.

4.3 Veiligheidspictogrammen

Op de *BENOMIC* zijn enkele veiligheidspictogrammen geplaatst. Zie de oorspronkelijke gebruikersaanwijzing van de *BENOMIC*!

Op de *PEPPERSHUTTLE* is onderstaande veiligheidspictogram geplaatst.

Deze pictogrammen moeten de gebruiker waarschuwen tegen mogelijke gevaren of gevaarlijke situaties. Neem te allen tijde de waarschuwingen in acht en neem contact op met uw leverancier wanneer het gevaar dat door het pictogram wordt aangegeven niet duidelijk is.

Zorg er altijd voor dat de pictogrammen goed zichtbaar en onbeschadigd blijven!

De gebruiker van het *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM* dient de handleidingen gelezen en begrepen te hebben. Wanneer de gebruiker de waarschuwingen in de handleidingen of op de machine niet begrijpt (omdat hij/zij bijvoorbeeld een andere taal spreekt) dienen alle instructies, gevaren, waarschuwingen en functies uitgelegd te worden aan de gebruiker door een verantwoordelijk persoon zodat de gebruiker deze wel begrijpt.



Pas op; Gevaar voor beknelling!
Wees alert met vingers bij de scharende delen!

4.4 Restricties

Ondanks een zo goed mogelijk ontwerp, het toepassen van reducerende middelen en het waarschuwen tegen de gevaren op de machine en in de handleiding, kunnen gevaarlijke situaties zich voordoen. Let op voor:

- Knelgevaar voor handen, vingers, armen en hoofd tussen de scharende delen!
- Knelgevaar onder de wagen tijdens het neerzetten/opheffen met de opheffer!
- Knelgevaar bij het koppelen en ontkoppelen van de *PEPPERSHUTTLE* aan de *BENOMIC*!
- Knelgevaar bij het verschuiven van de *OOGSTCONTAINER*!
- Omvallen van de wagen bij een niet geschikt buisrailsysteem!
- Omvallen van de wagen bij overschrijding van het maximale gewicht of de handkracht!

5. Bedoeld gebruik

5.1 Toepassingsgebied

Het *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM* is bestemd voor professioneel gebruik binnen de glastuinbouwsector.

De bediening dient uitgevoerd te worden door één persoon met een minimum leeftijd van 18 jaar die een gedegen instructie met betrekking tot het *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM* en de beschreven (veiligheids-)voorschriften heeft verkregen en kennis heeft genomen van beide gebruikershandleidingen en deze volledig heeft begrepen. Het *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM* is een oogststelsel, rijdend over een volgens de in Nederland geldende ARBO catalogus geïnstalleerd buisrailsysteem, is bestemd als hulpmiddel bij het oogsten, verzorgen en/of onderhouden van het gewas in een kas. Daarnaast wordt de *PEPPERSHUTTLE / OOGSTCONTAINER* set gebruikt voor het transport van geoogste paprika's van de kas naar de verwerkingsruimte. Gebruik van de *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM* voor andere toepassingen is verboden. De belading van de wagen mag bestaan uit maximaal één persoon en een oogstcontainer die tezamen een gewicht hebben van maximaal 450kg voor een verzwaarde 2-schaar. De wagen mag uitsluitend bemand zijn als deze op een juiste wijze op het buisrailsysteem is geplaatst. Wees extra alert wanneer de schaar daalt zodat er geen personen of voorwerpen bekneld raken onder of tussen de schaarconstructie. Op het betonpad mag het plateau niet betreden worden. Loop altijd mee naast de wagen, dus niet op/aan het chassis, bij transport over het hoofdpad.

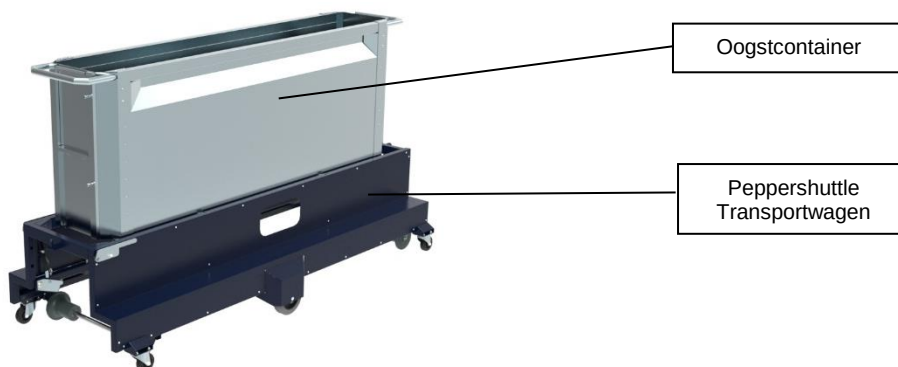
5.2 Beschrijving *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM*

Gebruiksfases:

In hoofdstuk 8.1 zal na de beschrijving van de bediening de verschillende gebruiksfases van het werken met het *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM* worden beschreven. Hierbij volgen we de groei fases van de paprika's gedurende het teeltseizoen.

We onderkennen de volgende gebruiksfases:

5.2.1 Lopend oogsten van de laag hangende paprika's



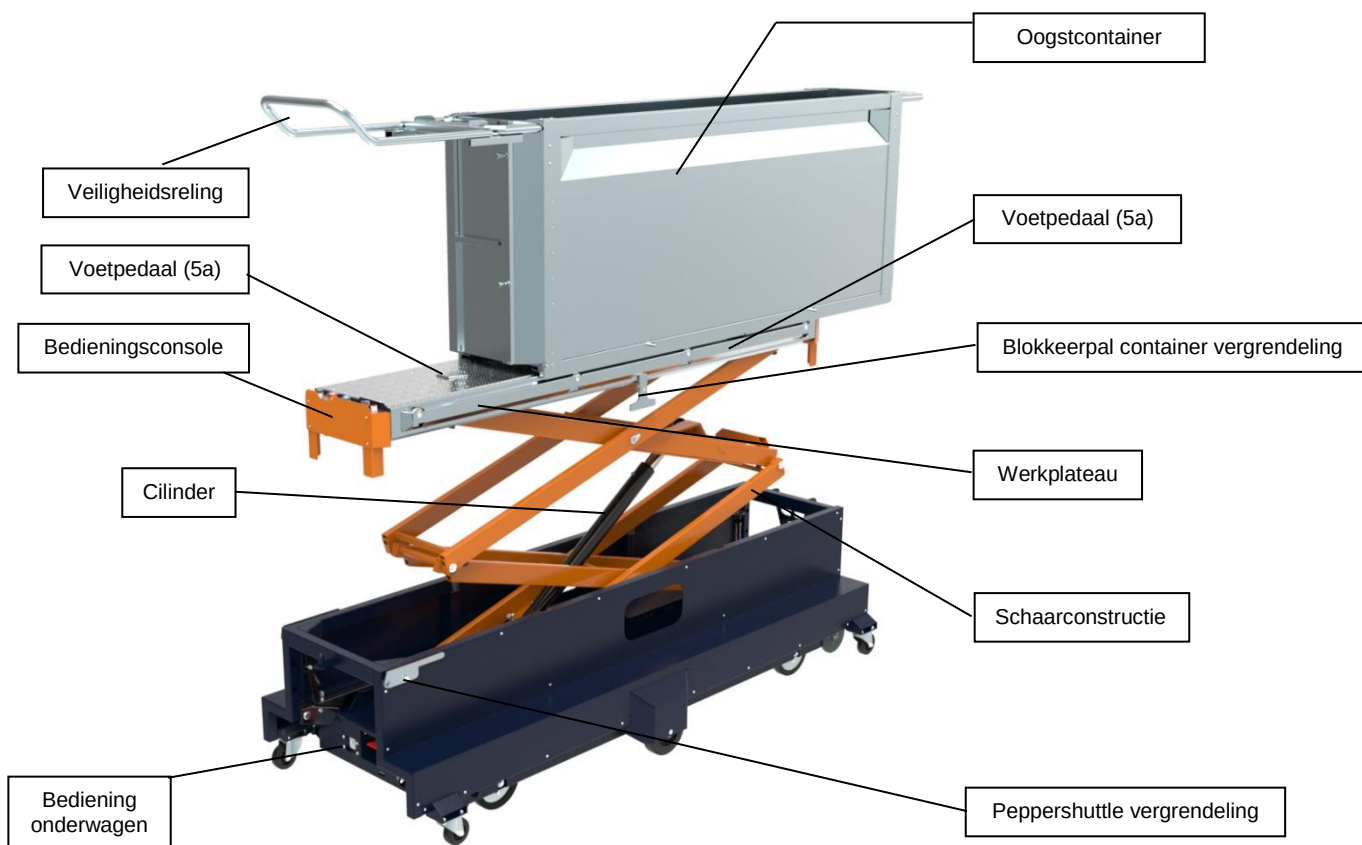
5.2.2 Rijdend oogsten op het opstapplateau



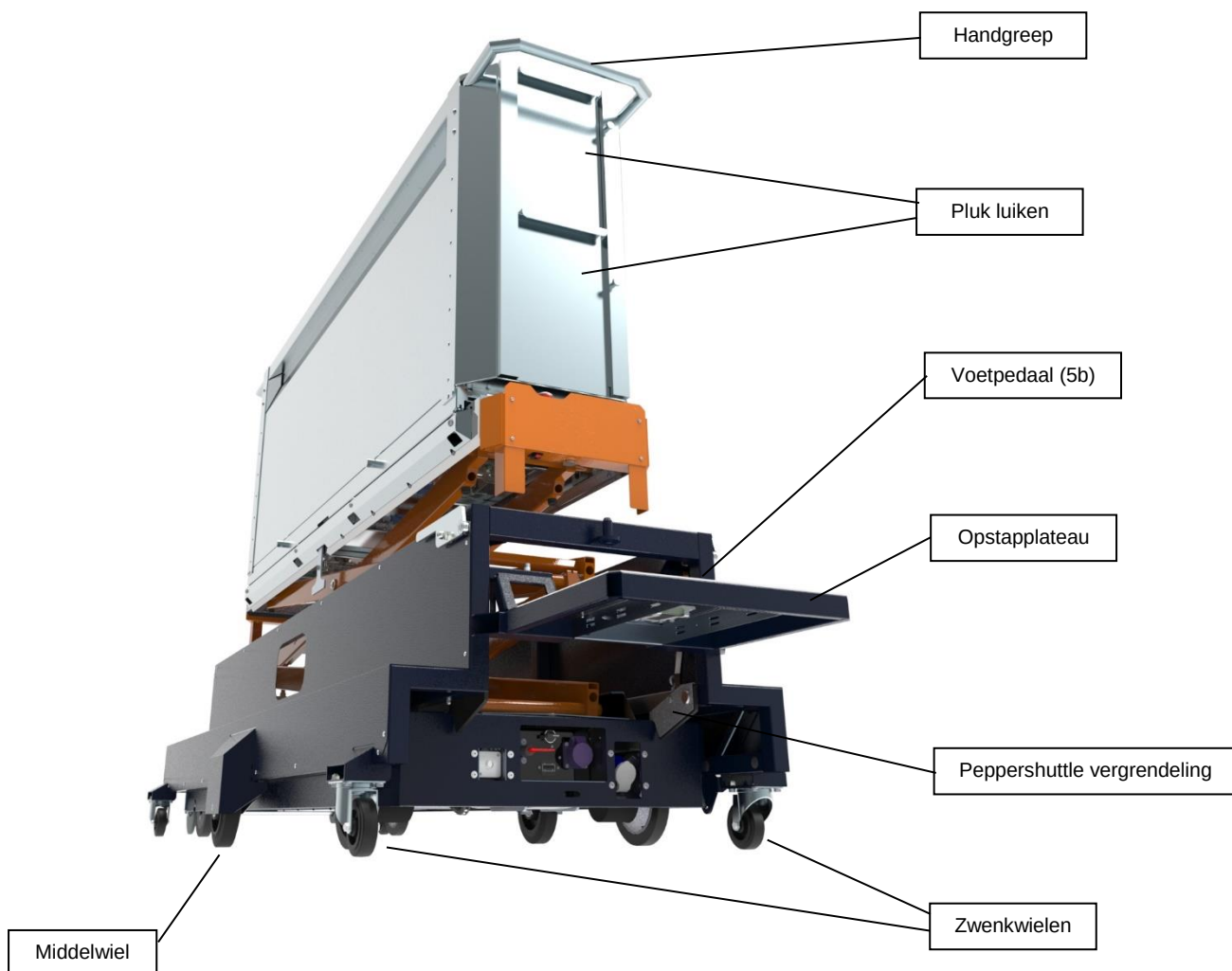
5.2.3 Hoog oogsten op het werkplateau



Figuur 3.0; Benaming van de hoofd delen van het PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM



Figuur 3.1; Benaming van de onderdelen aan de bovenzijde van het PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM



Figuur 3.2; Benaming van de onderdelen aan de onderzijde van het PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM

6. Transport

6.1 Intern transport

Om de *PEPPERSHUTTLE* / *OOGSTCONTAINER* (zonder *BENOMIC*) over het betonpad te transporteren moeten onderstaande aanwijzingen worden opgevolgd. De voorkeur gaat hierbij uit naar het rijden op de eigen wielen, maar de *PEPPERSHUTTLE* kan ook met bijvoorbeeld een vorkheftruck worden verplaatst. Voor verplaatsing met de vorkheftruck, ga als volgt te werk:



1. Verwijder de veiligheidsreling van de *OOGSTCONTAINER*.
2. Plaats de lepels van de heftruck zo ver mogelijk uit elkaar en steek ze, gecentreerd in het midden van de *PEPPERSHUTTLE*, zo ver mogelijk onder de wagen door.
3. Controleer aan de andere zijde of de lepels ver genoeg uitsteken en in het midden onder de *PEPPERSHUTTLE* zijn geplaatst.
4. Bevestig de *PEPPERSHUTTLE* aan het rek van de heftrucklepels zodat de wagen niet kan gaan schuiven of kantelen t.o.v. de lepels.
5. Til de *PEPPERSHUTTLE* voorzichtig van de grond, niet hoger dan noodzakelijk.

Let op!

- **Hef nooit hoger dan noodzakelijk!**
- **Zorg dat de heftruck geschikt is voor heffen van minimaal 600kg!**
- **Verwijder losse delen van de *OOGSTCONTAINER* en *PEPPERSHUTTLE* voor het heffen!**
- **Rijd langzaam en voorzichtig!**



7. In bedrijf stelling

Het *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM* is speciaal ontwikkeld voor het rijden over een buisrailsysteem en het intern transport van geoogste paprika's naar de verwerkingsruimte. Het *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM* is bij het verlaten van de fabriek door Berg Hortimotive gecontroleerd op functionaliteit en veiligheid. Voordat het *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM* in bedrijf wordt gesteld dient deze op de bij artikel 7.1 omschreven punten te worden geïnspecteerd.

Het buisrailsysteem moet voldoen aan de in Nederland geldende ARBO catalogus buisrailsystemen in de tuinbouw. Bij artikel 7.3 zijn de minimale buisrailspecificaties m.b.t. spoorbreedte, buisdiameter en steunafstand omschreven. Deze minimale eisen staan ook op een pictogram (zie 4.3) op de *BENOMIC* afgebeeld.

Deze buisrailspecificaties zijn overgenomen uit de in Nederland geldende ARBO catalogus voor buisrailsystemen in de tuinbouw. Voor de volledige inhoud van de ARBO catalogus wordt verwezen naar het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid.

7.1 Inspectie voor ingebruikname

De volgende aanvullende punten dienen te worden gecontroleerd voor ingebruikname van het *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM*:

- Losse elektrische verbindingen (goed functioneren van alle functies en knoppen).
- Middenwielen en zwenkwielen van de *PEPPERSHUTTLE* niet beschadigd en soepel draaiend.
- Algemene mechanische schade.
- Geen beschadiging aan bedieningscomponenten van de *PEPPERSHUTTLE* en *OOGSTCONTAINER*.
- Aanwezigheid van afschermingen en kappen.
- Goede werking van het vergrendelsysteem van de *PEPPERSHUTTLE* aan de *BENOMIC*.
- Goede werking van het vergrendelsysteem van het schuiven van de *OOGSTCONTAINER*.
- Goede werking en instructie van medewerkers voor het gebruik van de veiligheidsreling op de *OOGSTCONTAINER*. (zie 8.5)

7.2 Sectorrichtlijn buisrailsysteem in de tuinbouw

Het *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM* is bestemd om te rijden over een buisrailsysteem. Dit houdt in dat er in ieder pad tussen het gewas een rails ligt welke bestaat uit twee buizen, van eenzelfde diameter, met een vaste breedtemaat tussen de buizen (hart-op-hart/h.o.h. maat). De buizen dienen veelal als verwarmingsbuis en liggen op steunen met een vaste tussenafstand. Het buisrailsysteem moet aan de sectorrichtlijn voor buisrailsystemen, zoals laatstelijk gewijzigd, voldoen. In artikel 7.3 staan dan ook de minimale eisen aan het buisrailsysteem overgenomen uit de sectorrichtlijn voor buisrailsystemen. Het buisrailsysteem waarover het *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM* dient te rijden moet dan ook aan deze eisen voldoen. Het hiervoor genoemde dient tevens periodiek te worden gecontroleerd volgens de in Nederland geldende ARBO catalogus. Het is ten strengste verboden over een buisrailsysteem te rijden dat niet aan de eisen uit de in Nederland geldende ARBO catalogus voldoet. Tevens staan er verschillende beproevingen beschreven in de beleidsregel om te testen of er veilig gewerkt kan worden met de buisrailwagen op het buisrailsysteem. Deze beproevingen dienen uitgevoerd te worden alvorens met de combinatie van buisrailwagen en buisrailsysteem gewerkt mag worden.

7.3 Minimale eisen buisrailsysteem

Zie de oorspronkelijke gebruikersaanwijzing van de *BENOMIC*!

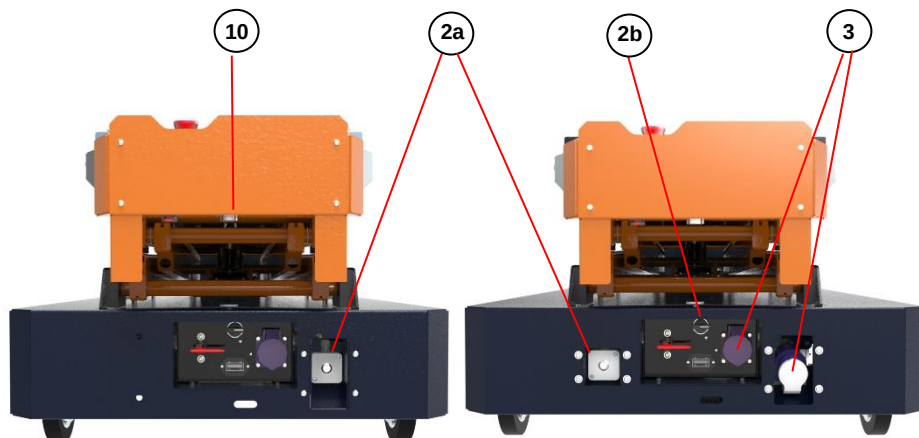
8. Gebruik

Zorg dat u vertrouwd bent met uw *BENOMIC* en de bedieningselementen. Zorg dat degene die het *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM* bedient een instructie m.b.t. de *BENOMIC* en de *PEPPERSHUTTLE* met *OOGSTCONTAINER* veiligheidsvoorschriften heeft gekregen en de handleiding en deze bijlage gelezen en begrepen heeft.

- Het *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM* mag alleen worden bediend als men er zeker van is dat er zich geen personen in de directe omgeving van de Buisrailwagen bevinden.
- Verwijder voor gebruik gewasresten en ander afval c.q. obstakels van het buisrailsysteem.
- Houdt het *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM* schoon, vuilophopingen regelmatig verwijderen. Voor het schoonmaken de wagen uitschakelen door de sleutel uit het contact te verwijderen.
- Na gebruik van de *BENOMIC* de sleutel uit het contactslot verwijderen.
- Onderhoud het *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM* regelmatig en zet deze in een droge, vorstvrije ruimte als hij voor langere tijd niet gebruikt wordt.

8.1 Bediening (aanvullingen voor gebruik met PEPPERSHUTTLE)

8.1.1 Bediening op de onderwagen



Figuur 8.1; Bediening op de onderwagen van de BENOMIC

Figuur 8.2; Interne acculader!

2a. ONTGRENDELKNOP SCHAARBEDIENING

Met de ontgrendelknop (2a) wordt de serviceknop (2b) vrijgegeven voor gebruik, tijdens de omhoog of omlaag beweging moet deze knop continu worden ingedrukt.

2b. SERVICEKNOP SCHAARBEDIENING

Met de schaarbediening serviceknop is het mogelijk het plateau te laten stijgen of dalen zonder op het plateau te staan. De BENOMIC mag bij deze handeling niet op de buizen staan! Blijf de ontgrendelknop (2a) indrukken en draai de serviceknop (2b) rechtsonder (witte streep omhoog) en het plateau zal stijgen zolang de knoppen bediend worden. Blijf de ontgrendelknop (2a) indrukken en draai de serviceknop (2b) linksom (witte streep naar beneden) en het plateau zal dalen zolang de knop bediend wordt.

Let op!

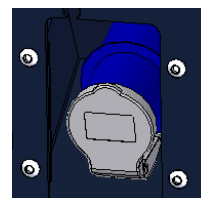
- Zorg ervoor dat zich geen personen of voorwerpen onder of tussen de schaarconstructie kunnen komen tijdens het dalen!
- Zorg voor voldoende ruimte boven de BENOMIC om de schaar te laten stijgen!
- Knop niet gebruiken wanneer een persoon zich op het plateau bevindt!



3. LAADSTEKKER CONTACTDOOS

Met behulp van deze contactdoos kunt u de accu's opladen. Wees ervan verzekerd dat de stekker is verwijderd alvorens de BENOMIC in gebruik wordt genomen! Bij onderhoud altijd de laadstekker verwijderen. Gebruik alleen een geschikte lader, zie hiervoor de specificaties op de lader.

Wanneer de BENOMIC beschikt over een interne acculader (aangegeven op het contact zie figuur 8.2) dan dient er slechts een verlengsnoer aangesloten te worden.



8.1.2 Bediening op het platform



Figuur 8.3; Bedieningsconsole plateau voor en achter

5a. VOETPEDALEN

In het plateau (pagina 11) zijn 2 een voetpedalen (5a) gemonteerd, de *BENOMIC* zal gaan rijden in de gewenste richting zolang een voetpedaal bediend wordt.

5b. VOETPEDALEN & AANSLUITCONNECTOR

In het opstapplateau (pagina 12) is een voetpedaal (5b) gemonteerd, de *BENOMIC* zal gaan rijden in de gewenste richting zolang een voetpedaal bediend wordt.

Aan de voetschakelaar van het opstapplateau is een krulsnoer met een jackplug gemonteerd welke op de aangegeven plaats ingeplugd kan worden. (zie 8.7.2.3 Koppelen van het opstapplateau)

5c. VOETPEDAAL DRUKKNOPPEN

In de bedieningsconsoles van het plateau) is een voetpedaal drukknop (5c) gemonteerd, de *BENOMIC* zal gaan rijden in de gewenste richting zolang deze drukknop bediend wordt.

Gebruik deze knop voor het rijden op het betonpad.

6. RIJRICHTINGKEUZE OMKEER SCHAKELAARS

De geselecteerde rijrichting kan worden bepaald door de keuzeschakelaar in de gewenste stand te zetten. De schakelaar heeft een neutrale middenstand (0). Zet bij het verlaten van de *BENOMIC* de schakelaar altijd in de neutrale middenstand!

7. SNELHEIDREGELKNOPPEN

0 = stilstand 10= maximumsnelheid

8. NOODSTOPPEN

Alleen gebruiken in geval van nood! Voor het uitschakelen moet de hoofdschakelaar gebruikt worden.

- Indrukken = stoppen en uitschakelen
- Draai-uittrekken = ontgrendelen

Ontgrendel de noodstop alleen met de richting schakelaars (6) in neutraal en de snelheidsregelknop (7) op 0.

9a en 9b. WERKPLATFORM OMLAAG/OMHOOG, DRUKKNOPPEN

Met de zwarte drukknop (9a) kan men het werkplatform laten dalen. Het platform daalt zolang de knop bediend is.

Let op voor personen of objecten in de buurt van de schaar tijdens het dalen!



De schaar zal stijgen tot een maximale plateauhoogte zolang de blauwe drukknop (9b) bediend is. Laat deze knop los zodra de maximale hoogte bereikt is

10. HYDRAULISCH OPHEFFEN VAN DE WAGEN

Het indrukken (1x) van deze knop (voor of achter) resulteert in het volledig opheffen of neerzetten van de *BENOMIC* waarna deze handmatig gedraaid en verplaatst kan worden.

Let op!

- **Alleen opheffen bij een vlakke ondergrond (op betonpad of hoofdpad), nooit op de buis opheffen of op een pad onder een helling!**
- **Plateau volledig laten zakken alvorens de *BENOMIC* op te heffen!**
- **Pas op voor tenen en voeten bij het neerzetten van de *BENOMIC*!**



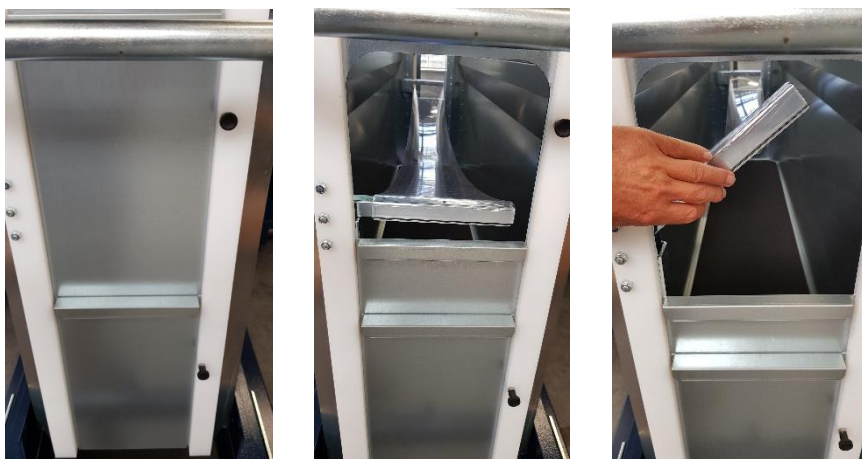
8.2 *BENOMIC* verplaatsen op het hoofdpad

Er zijn twee methodes om de *BENOMIC* over het hoofdpad te verplaatsen. Loop altijd naast de wagen, nooit ervoor! De eerste is op de flensrollen. Stel de rijrichting en de snelheid (maximaal stand 4) in en druk een voetschakelaar in (5a, 5b of 5c), de *BENOMIC* gaat rijden in de geselecteerde richting.

De tweede optie is door de wagen op zijn ophefwielen te zetten. Druk knop 10 in en de *BENOMIC* wordt opgeheven door de ophefwielen. De *BENOMIC* is nu eenvoudig te draaien en te verrijden. **Laat de *BENOMIC* nooit op zijn opheffer staan en loop altijd naast de wagen!**

8.3 Oogstcontainer

Als optie voor de *BENOMIC* met verzwaarde dubbele schaar kan een oogstcontainer op het plateau worden geplaatst in combinatie met kopkant-bediening en een schuifrek. De oogstcontainer met hulpmiddelen (reling/schuifrek e.d.) dient door Berg Hortimotive gefabriceerd te zijn. De oogstcontainer dient als buffer voor geoogste paprika. Het gewicht van de container en het schuifrek gaan af van het totale laadvermogen, aangegeven op het plateau. Het totale maximale laadvermogen van 450kg mag nooit overschreden worden!



De oogstcontainer heeft in hoogte verstelbare pluk luiken en een paprika valbescherming. De valbescherming kantelt bij het lossen van de container naar boven waardoor de kans dat er paprika's achterblijven sterk gereduceerd wordt. Voor dit werkingsprincipe is het van belang dat de *OOGSTCONTAINER* volgens onderstaande markering op de *PEPPERSHUTTLE* is geplaatst.



Let op! Plaats de OOGSTCONTAINER volgens de pijl markering op de PEPPERSHUTTLE!



8.4 *Gebruik van de veiligheidsreling op de OOGSTCONTAINER.*

Bij werkzaamheden op het werkplateau moet altijd de veiligheidsreling gebruikt worden. Monteer en stap tussen de veiligheidsreling volgens onderstaande weergave:



Monteren of demonteren van veiligheidsreling aan handgreep van de container.



Weergave van het opstappen of afstappen.

Let op! Plaats altijd de veiligheidsreling aan de OOGSTCONTAINER als op het werkplateau gewerkt wordt!
Werk nooit zonder OOGSTCONTAINER en veiligheidsreling op het werkplateau!



8.5 *Reinigen*

Verwijder bladresten en scherp materiaal zoals zand en stof regelmatig. Reinig de Buisrailwagen met een droog/vochtige doek en zachte borstel. Het is ook toegestaan het *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM*, mits deze droog is, schoon te blazen met perslucht. Het *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM* nooit overgieten met water en/of schoonmaken met een stoom- of hogedrukreiniger, dit kan ernstige schade aan het elektrisch circuit toebrengen.

Verwijder iedere week zand en vuil uit het frame voor de glijblokken van de schaar.

Zie ook Bijlage 3: Reinigen poedercoat laklaag

8.6 Gebruiksfases

Hierbij volgen we de groei fases van de paprika's gedurende het teeltseizoen. We onderkennen de volgende gebruiksfases:

8.6.1 Lopend oogsten van de laag hangende paprika's

Bij de eerste zetsels kan lopend worden geoogst met de *PEPPERSHUTTLE* en *OOGSTCONTAINER*.

Zorg ervoor dat er 2 flensrol wielstellen zijn gemonteerd in de *PEPPERSHUTTLE*!



Gebruik met 2 wielstellen!



Duw de *PEPPERSHUTTLE* door de oogstpaden.

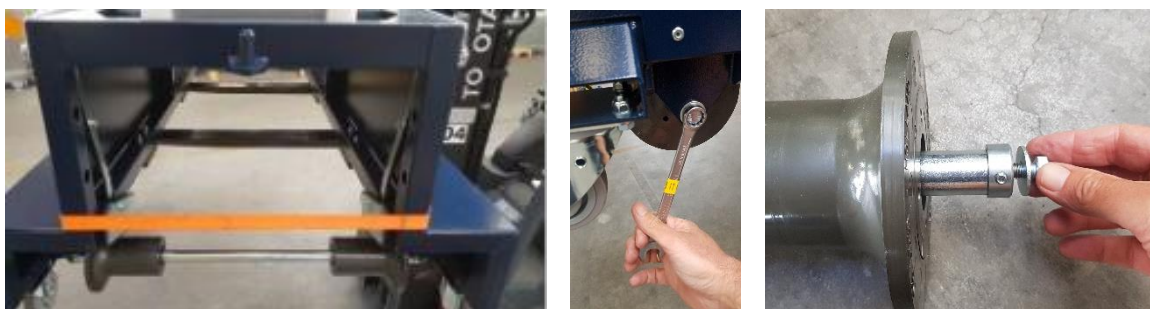
8.6.2 Rijdend oogsten op het opstapplateau

Als de paprika's later in het seizoen hoger hangen kan met het complete *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM* geoogst gaan worden.

8.6.2.1 Het wielstel (de)monteren

Het wielstel aan de trekhaakzijde van de *PEPPERSHUTTLE* moet gedemonteerd worden volgens onderstaande afbeeldingen:

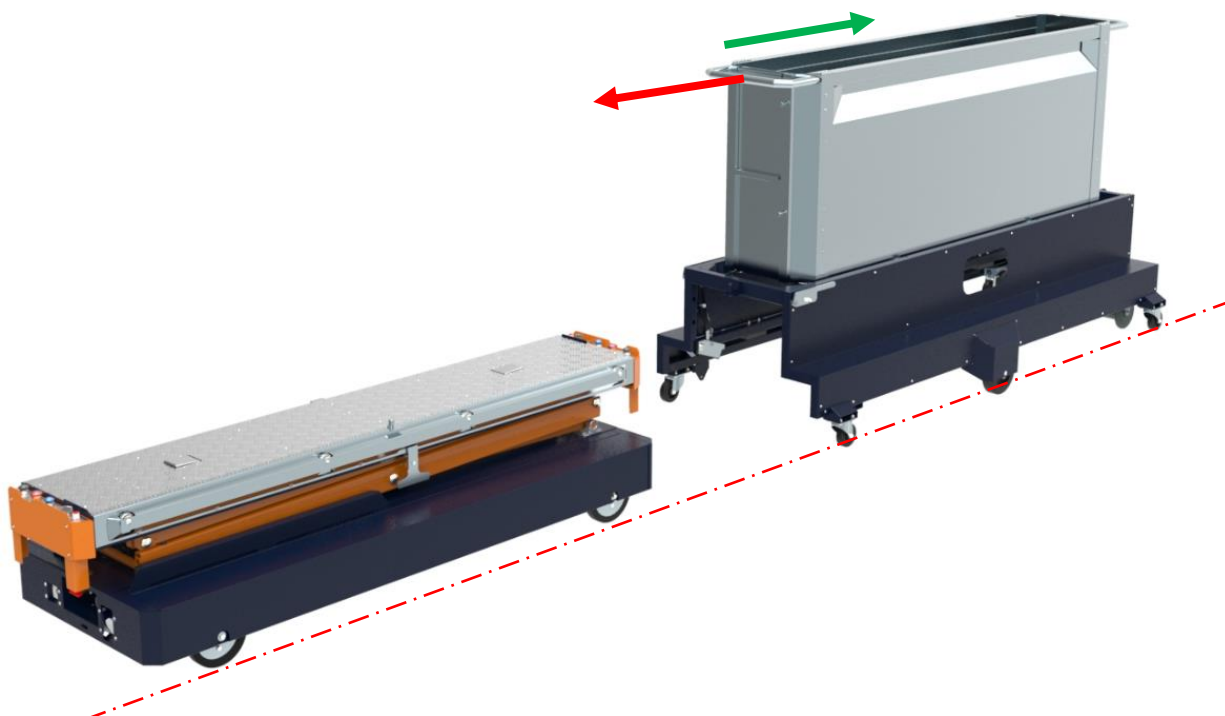
Til de *PEPPERSHUTTLE* op met een vorkheftruck (zie 6.2)



Gebruik sleutelmaat 17mm en monteer de bouten en ringen terug in het wielstel zodat het wielstel compleet blijft!

8.6.2.2 Koppel/Ontkoppel *PEPPERSHUTTLE* aan de *BENOMIC*

Volgens onderstaande afbeeldingen wordt de *PEPPERSHUTTLE* aan de *BENOMIC* gekoppeld.



Zet de *BENOMIC* en de *PEPPERSHUTTLE* op het hoofdpad recht in elkaars verlengde en trek de *PEPPERSHUTTLE* aan het handgreep van de container over de *BENOMIC*.



Controleer of de vergrendeling naar beneden is geklikt!

Het ontkoppelen van de *PEPPERSHUTTLE* van de *BENOMIC* gaat in omgekeerde volgorde.



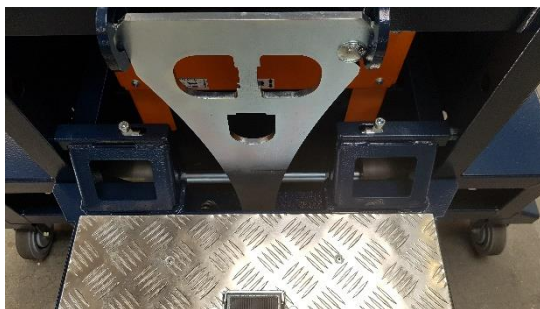
Ontgrendel de blokkering door bovenstaande handel naar boven te draaien en trek de *PEPPERSHUTTLE* in de richting van de groene pijl van de *BENOMIC*.

8.6.2.3 Koppelen van het opstapplateau

Volgens onderstaande afbeeldingen wordt het opstapplateau aan de *PEPPERSHUTTLE* en de *BENOMIC* gekoppeld. Het opstapplateau kan op 2 hoogtes worden gemonteerd, kies een ergonomische hoogte!



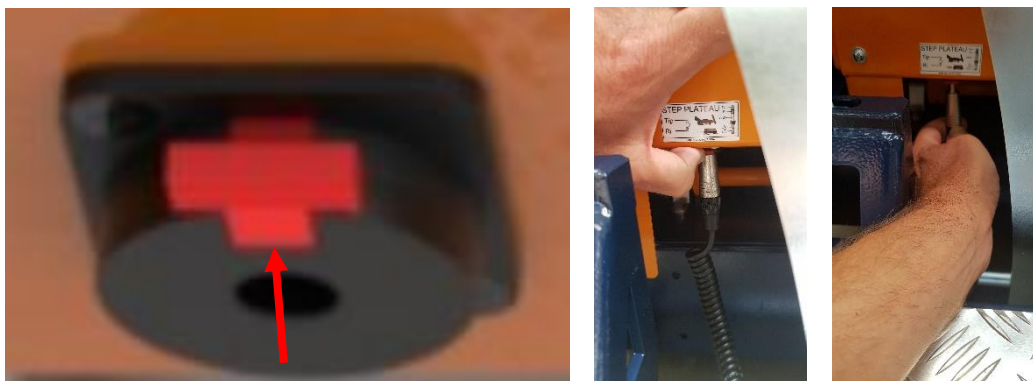
Druk één pin in een gat en druk vervolgens de andere pin volgens de afbeelding naar binnen, centreer de pin voor het gat en laat de ontgrendelde pin los.



Controleer of een veilige vergrendeling heeft plaatsgevonden!

Steek de voetschakelaar (5b) jackplug in het aansluitpunt totdat een klik voelbaar is.

Voor het ontgrendelen van de voetschakelaar (5b) jackplug gaat u als volgt te werk:



Druk de rode pal in de pijlrichting omhoog en trek voorzichtig de jackplug aan de metalen behuizing uit de connector.

Let op! Trek nooit aan het krulsnoer!



Rijdt vervolgens het *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM* een oogstpad in en gebruik de knoppen zoals bij 8.1 Bediening is toegelicht.

Stem de rijsnelheid af op het werktempo en de hoeveelheid paprika's die geoogst worden!

Let op! Bots niet tegen de achtergevel, hou het einde van het oogstpad in de gaten tijdens de werkzaamheden !



Ontkoppel aan het einde van het oogstpad het opstapplateau en koppel deze aan de andere zijde.

8.6.3 Hoog oogsten op het werkplateau

In de laatste fase van het seizoen wordt met het *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM* geoogst staand op het werkplateau. Ga hierbij als volgt te werk:

Zie 8.6.2.2 Koppel *PEPPERSHUTTLE* aan de *BENOMIC*

Zie 8.5 Gebruik van de veiligheidsreling op de OOGSTCONTAINER

8.6.3.1 Het werkplateau op hoogte brengen

Om beknelling te voorkomen moet het werkplateau het eerste stukje met de Ontgrendelknop (2A) en de Serviceknop (2b) bediend worden, zie hoofdstuk 8.1 Bediening.



Bedien het werkplateau tot ongeveer de hoogte van onderstaande afbeelding, vanaf deze hoogte zijn de blauwe knoppen Omhoog (9b) vrijgegeven voor gebruik.



8.6.3.2 Het werkplateau volledig laten zakken

Om beknelling te voorkomen moet het werkplateau het laatste stukje met de Ontgrendelknop (2A) en de Serviceknop (2b) bediend worden, zie hoofdstuk 8.1 Bediening.



Let op! Zorg eerst dat de OOGSTCONTAINER gecentreerd op het werkplateau staat voordat het werkplateau in de laagste stand gebracht wordt!



8.6.3.3 De OOGSTCONTAINER verschuiven

Als de OOGSTCONTAINER op hoogte boven de PEPPERSHUTTLE frame is gebracht kan de container ontgrendeld en verschoven worden.

De vergrendelpal is te bereiken door het gat aan de zijkant van de PEPPERSHUTTLE.



Ontgrendel de pal door deze naar beneden te trekken en verschuif de container naar de voorzijde richting het oogstpad. Zorg dat de container in deze positie weer vergrendeld, een klik is te horen en de vergrendelpal springt in de vergrendeling.

Let op! Controleer of de container goed vergrendeld staat voordat er met het PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM gereden wordt!



Rijdt vervolgens het PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM een oogstpad in en gebruik de knoppen zoals deze bij 8.1 Bediening is toegelicht.

Stem de rijsnelheid af op het werktempo en de hoeveelheid paprika's die geoogst worden!

Let op! Bots niet tegen de achtergevel, hou het einde van het oogstpad in de gaten tijdens de werkzaamheden !



Ontkoppel aan het einde van het oogstpad de veiligheidsreling en koppel deze aan de andere zijde. Verschuif tevens de container volledig naar de andere kant.

Wees voorzichtig bij het oprijden van het hoofdpad!

8.6.4 Transport van en naar de verwerkingsruimte

Ontkoppel de *PEPPERSHUTTLE* van de *BENOMIC* (zie 8.6.2.2)

De *PEPPERSHUTTLES* zijn “als trein” aan elkaar te koppelen middels de triangels en trekhaken. Met een trekvoertuig kunnen de *PEPPERSHUTTLES* van en naar de verwerkingsruimte gebracht worden.

Let op! Reduceer de snelheid van het trekvoertuig als de “trein” gaat slingeren!



8.7 Problemen, oorzaken en oplossingen (aanvullingen voor gebruik met *PEPPERSHUTTLE*)

Probleem A : De *BENOMIC* rijdt niet.

Oorzaak : De vergrendeling van de *OOGSTCONTAINER* is niet vergrendeld

Oplossing : Controleer of de blokkeerstand van de vergrendelpal

Andere oorzaken.

Zie de oorspronkelijke gebruikersaanwijzing van de *BENOMIC*!

Raadpleeg uw dealer

Probleem B : Het werkplateau wil niet heffen/dalen.

Oorzaak : ***Eindschakelaar vrijgave plateau niet ingeschakeld/defect.***

Oplossing : *Bedien het werkplateau eerst met de service knoppen op de onderwagen of eindschakelaar controleren*

Overbelast.

Belading verminderen. Max. 450kg

Andere oorzaken.

Zie de oorspronkelijke gebruikersaanwijzing van de BENOMIC!

Raadpleeg uw dealer

Probleem C : PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM is omgevallen.

Oorzaak C : - ***Verkeerd geheven met vorkheftruck***

- ***Instabiel buisrailsysteem***

- ***Te grote handkracht***

- ***Overbelast***

- ***Scheefstandmelder genegeerd***

- ***Naast de buizen een pad ingereden***

- ***Opheffen op buis of niet vlakke ondergrond***

Oplossing : 1. *Wagen uitschakelen*

2. *Wagen rechtzetten*

3. *Kappen verwijderen*

4. *Accu's loskoppelen*

5. *Wagen schoonmaken*

6. *Schade opnemen*

7. *Oorzaak achterhalen en oplossen (wegnemen)*

8. *Controleren volgens tabel uit hoofdstuk 7*

9. *Controleren volgens 7.1*

!!!PAS OP voor vloeistoffen, accuzuur is strek bijtend!!!

9. Onderhoud en reparatie (aanvullingen voor gebruik met PEPPERSHUTTLE)

Het *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM* is een product van zeer hoge kwaliteit. Om deze kwaliteit te kunnen blijven waarborgen dient men onderstaand onderhoudsschema's strikt op te volgen. Reparaties en onderhoudswerkzaamheden dienen te worden genoteerd in het onderhoudslogboek (zie bijlage I). Tevens is een werkgever verplicht zijn arbeidsmiddelen periodiek te controleren volgens de Richtlijn Arbeidsmiddelen. Schakel voor onderhoud de *BENOMIC* uit met de hoofdschakelaar:

Onderhoud - Controle	Hulpmiddel	Dag	Week	Maand	Jaar
Beschadiging bedieningscomponenten	Visueel	X			
Beschadiging/zichtbaarheid pictogrammen en stickers	Visueel	X			
Voetpedalen + plateau reinigen	Borstel / Vochtige doek		X		
Bedieningspaneel schoonmaken	Borstel / Vochtige doek		X		
PEPPERSHUTTLE glijblokken vergrendeling reinigen	Borstel / Vochtige doek		X		
Controle ingedraaid vuil of touw bij wielen	Visueel		X		
Algemene mechanische schade	Visueel		X		
Controle van de blokkeerpal van de <i>BENOMIC</i> container vergrendeling en smeermiddel indien nodig (zie 9.1)	Spuitvet / of ander universeel smeermiddel		X		
PEPPERSHUTTLE glijblokken vergrendeling assen smeren (zie 9.2)	Spuitvet / of ander universeel smeermiddel			X	
Schuifplateau, kogellagers invetten (zie 9.3)	Kogellagervet of ander universeel smeermiddel			X	
Controle inloop buisrailwielen (zie 9.4)	Visueel			X	
Controle lassen van <i>PEPPERSHUTTLE</i> constructie op (haar-) scheurtjes en roest	Visueel				X

Als er uit bovenstaande controles blijkt dat er een defect in de *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM* aanwezig is dient u direct contact op te nemen met de dealer van uw *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM*. Het *PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM* in gebruik nemen ondanks de gevonden gebreken kan zeer gevaarlijk zijn en is dus verboden!

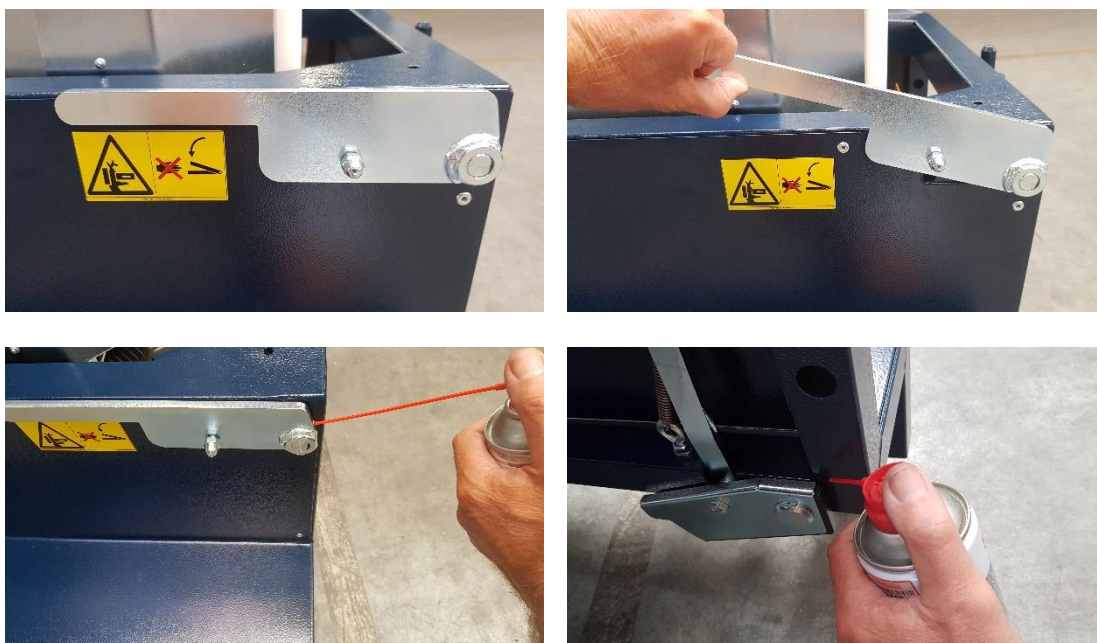
9.1 **Controle van de blokkeerpal van de container vergrendeling**

Controleer wekelijks de werking van de container vergrendeling, deze moet soepel te bedienen zijn en de pal moet automatisch omhoog veren als de bedieningshandel wordt losgelaten. Als de pal niet omhoog komt of schraapt/piept moet deze gesmeerd worden met dunne olie of een spuitvet.



9.2 **PEPPERSHUTTLE glijblokken vergrendeling assen smeren**

Controleer maandelijks de werking van de *PEPPERSHUTTLE* vergrendeling, deze moet soepel te bedienen zijn en de pallen moet automatisch omlaag veren als de bedieningshandel wordt losgelaten. Als de pallen niet omlaag gaan of schrapen/piepen moeten de draaipunten gesmeerd worden met dunne olie of een spuitvet.



9.3 *Schuifplateau, kogellagers invetten*

Controleer maandelijks de werking van de schuifplateau, kogellagers, deze moet soepel rollen en schoon zijn. Als de kogellagers stroef rollen of piepen moeten deze gesmeerd worden met dunne olie of een spuitvet.



9.4 *Controle inloop buisrailwielen BENOMIC en PEPPERSHUTTLE*

Ieder loopvlak van welk materiaal dan ook is onderhevig aan slijtage.

Het materiaal van de flensrollen heeft de volgende gunstige eigenschappen:

- Flensrollen zijn geluidsarm
- Rolweerstand is laag
- Lagere belasting voor de verwarmingsbuizen
- Acceptabele duurzaamheid

Met deze info willen we aangeven wanneer het tijd is tot vervanging van de flensrollen over te gaan.



Inloop is ca 1 mm, de rollen zijn enige tijd in gebruik.
Normaal onderhoud, inspectie op ingelopen touw.



Inloop is 2 - 3 mm, de rollen zijn nog prima.
Normaal onderhoud, inspectie op ingelopen touw.
Rollen vernieuwen nog niet nodig.



Inloop is 5 mm of meer.

Vervangen is nu noodzakelijk!
Raadpleeg uw dealer.



De rol heeft platte kanten en heeft geblokkeerd gestaan.

10. Technische Specificaties (aanvullend)

PEPPERSHUTTLE OOGSTSYSTEEM

Type:	
Afmetingen [mm]:	
H.O.H. maat	420-800
Lengte <i>PEPPERSHUTTLE</i> <i>OOGSTSYSTEEM</i>	2600
Breedte <i>PEPPERSHUTTLE</i> <i>OOGSTSYSTEEM</i>	h.o.h. + 410
Opstaphoogte <i>PEPPERSHUTTLE</i> vanaf beton	340
Opstaphoogte opstapplateau	425 & 525
Werkplateau lengte	580
Werkplateau breedte	450
Werkplateau hoogte max.	3500
Max. Laadvermogen [kg]	450
Max. zijwaartsekracht [N]	110
Inwendige maten	
Lengte <i>OOGSTCONTAINER</i>	2290
Breedte <i>OOGSTCONTAINER</i>	380
Hoogte <i>OOGSTCONTAINER</i>	850
Gewicht <i>PEPPERSHUTTLE</i> [kg]	135
Gewicht <i>OOGSTCONTAINER</i> [kg]	110

Fysische gebruiksomstandigheden:

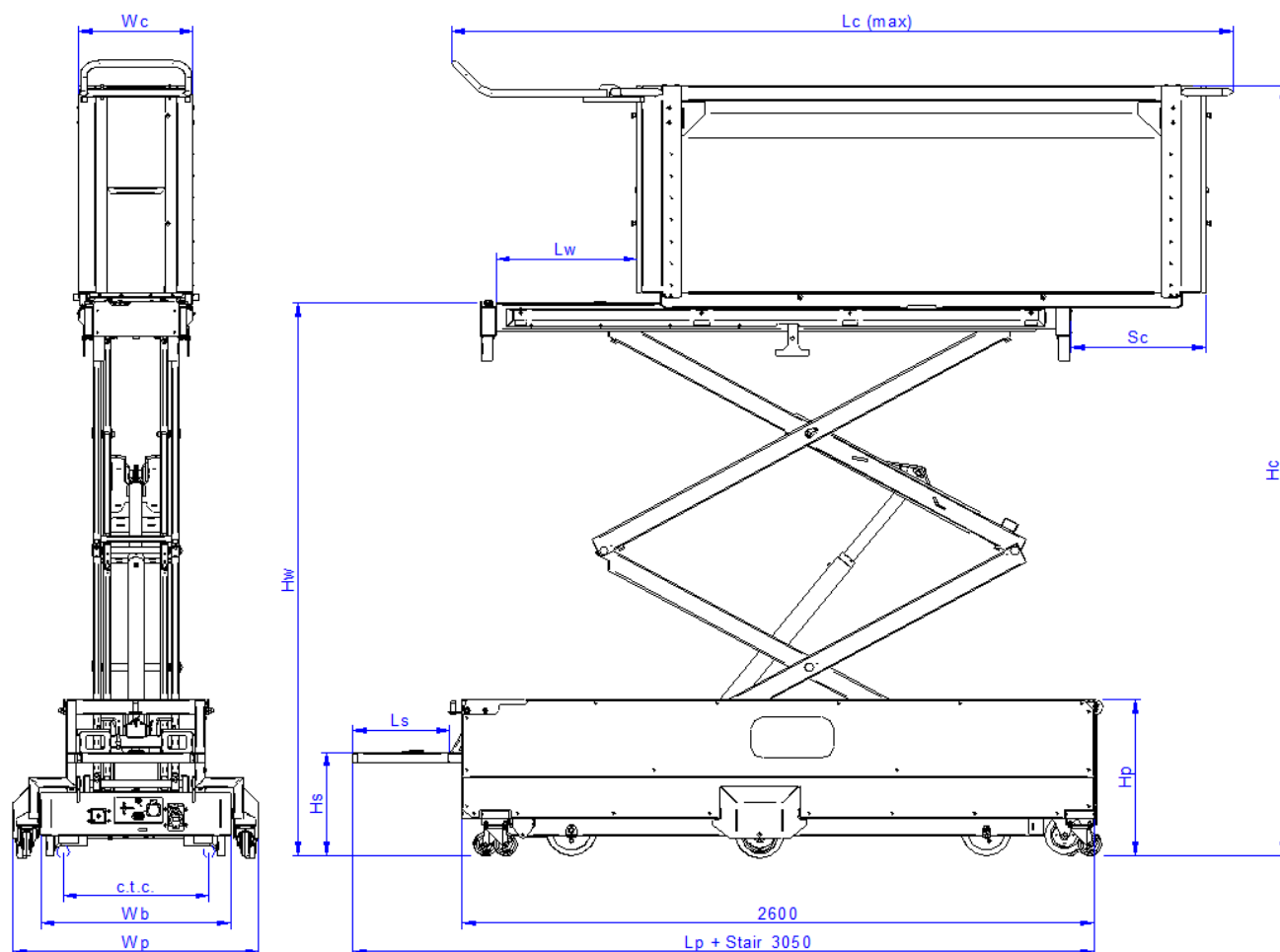
Omgevingstemperatuur,	
Transport & Opslag	: 5 tot +40 graden Celsius
Werkend	: 5 tot +40 graden Celsius
Rel. Luchtvochtigheid (RH)	: 0% tot 90%, <u>niet condenserend</u>
Verlichting	: Normale omgevingsverlichting.

De machine is niet bestemd voor gebruik in de buitenlucht.

De machine is niet geschikt voor explosiegevaarlijke omgeving.

Bijlage 2: Technische tekeningen

Maten in mm



c.t.c Center to center
Wb Width Benomic
Wp Width Peppershuttle
Wc Width Container

Hart op hart maat
Breedte Benomic c.t.c + 180
Breedte Peppershuttle c.t.c + 410
Breedte Container 470

Lw Lenght workplace
Sc Shift Container
Ls Lenght Stair
Hs Hight Stair
Hc Hight Container
Hp Hight Peppershuttle
Hw Hight workplace
Lc(max) Lenght Container

Lengte werkplek 580
Verschuiving Container -550 /0/ +550
Lengte opstapplateau 395
Hoogte opstapplateau 325 & 425
Hoogte Container 1470 – 4400
Hoogte Peppershuttle 660
Hoogte werkplek 465 – 3500
Lengte Container 3220

Bijlage 3: Reinigen poedercoat laklaag

Het belang van reiniging en onderhoud:

- Het uiterlijk en uitstraling van het product blijven langer behouden.
- De levensduur wordt verlengt.
- Werkt corrosie tegen.
- Werkt preventief tegen verspreiding van plantenziekten.
- Stimuleert medewerkers om zorgvuldig met machines om te gaan.

Door periodiek de verontreiniging te verwijderen, wordt voorkomen dat de hierin aanwezige chemische stoffen op de poedercoat laklaag inwerken. Beschermlagen zijn namelijk gevoelig voor zuren, zouten en andere agressieve stoffen en verouderen hierdoor sneller. Daarnaast kunnen dikke vuillagen meer vocht opnemen en vasthouden, hetgeen de agressieve inwerking op de bescherm laag kan vergroten.

De reinigingsfrequentie is afhankelijk van:

- De vuilbelasting is teelt gerelateerd.
- Product soort, tussen gewas gebruikt of bijvoorbeeld alleen op betonpaden.
- Blootstelling aan chemische vloeistoffen (spuitapparatuur).
- Blootstelling aan chemische dampen (ruimte behandeling in kassen).
- Blootstelling aan zon en uv-licht.
- Luchtvochtigheid en condens.

Bovenstaande items geven een belastingfactor welke gebruiksaafhankelijk is, indien van toepassing dient het volgende reinigingsschema te worden opgevolgd.

Wanneer reinigen:

- | | |
|--|---------------------------|
| • Plant- en product resten. | dagelijks |
| • Grond en zand. | 2x per week |
| • Glas, touw, plastic, elastiek, clips, draadhaken, enz. | 2x per week |
| • Chemische blootstelling. | direct na gebruik |
| • Doffe en vervuilde laklaag. | periodiek na constatering |

Hoe te reinigen:

- Vervuiling op de laklaag wegnemen of met hulpmiddel (zachte borstel of doek) of perslucht (<6bar!).
- Chemische blootstelling afnemen met grove spons of zachte doek gedrenkt in kraan water.
- Doffe en vervuilde laklaag reinigen met neutraal schoonmaakmiddel met pH-waarde tussen de 5 en 8 (zie etiket op schoonmaakmiddel) en spons of zachte doek.
- **Tip**, indien een schoonmaakmiddel voor het eerst wordt toegepast wordt aangeraden dit op een proefstuk uit te testen alvorens de gehele machine te reinigen.

Wat zeker niet doen:



- Poedercoatings nooit met schurende of polijstende schoonmaakmiddelen reinigen.
- Gebruik geen hulpmiddel met schurend oppervlak (staalwol, schuursponzen ect.).
- Hard duwen, poetsen, schrobben ect. is niet toegestaan.
- Gebruik geen organische oplosmiddelen voor reinigen of conservering van de poedercoat lak.
- Overgieten met water, waterslang of hogedrukreiniger kan schade veroorzaken.

Na het reinigen:

- Zorg dat gereinigde oppervlaktes goed kunnen drogen, neem overlappende afschermingskappen tijdelijk los.
- Smeer draaipunten welke met reinigingsmiddelen in aanraking zijn gekomen volgens de aanbevelingen uit het onderhoudsschema van de gebruikershandleiding.
- Beschadigingen in de poedercoat laklaag behandelen met lak.

Attentie:

Bovengenoemde zijn **aanbevelingen** de verantwoording voor het reinigen berust bij de uitvoerende partij. Wanneer u vragen heeft met betrekking tot het te gebruiken reinigingsproduct dient u zich te wenden tot de fabrikant.