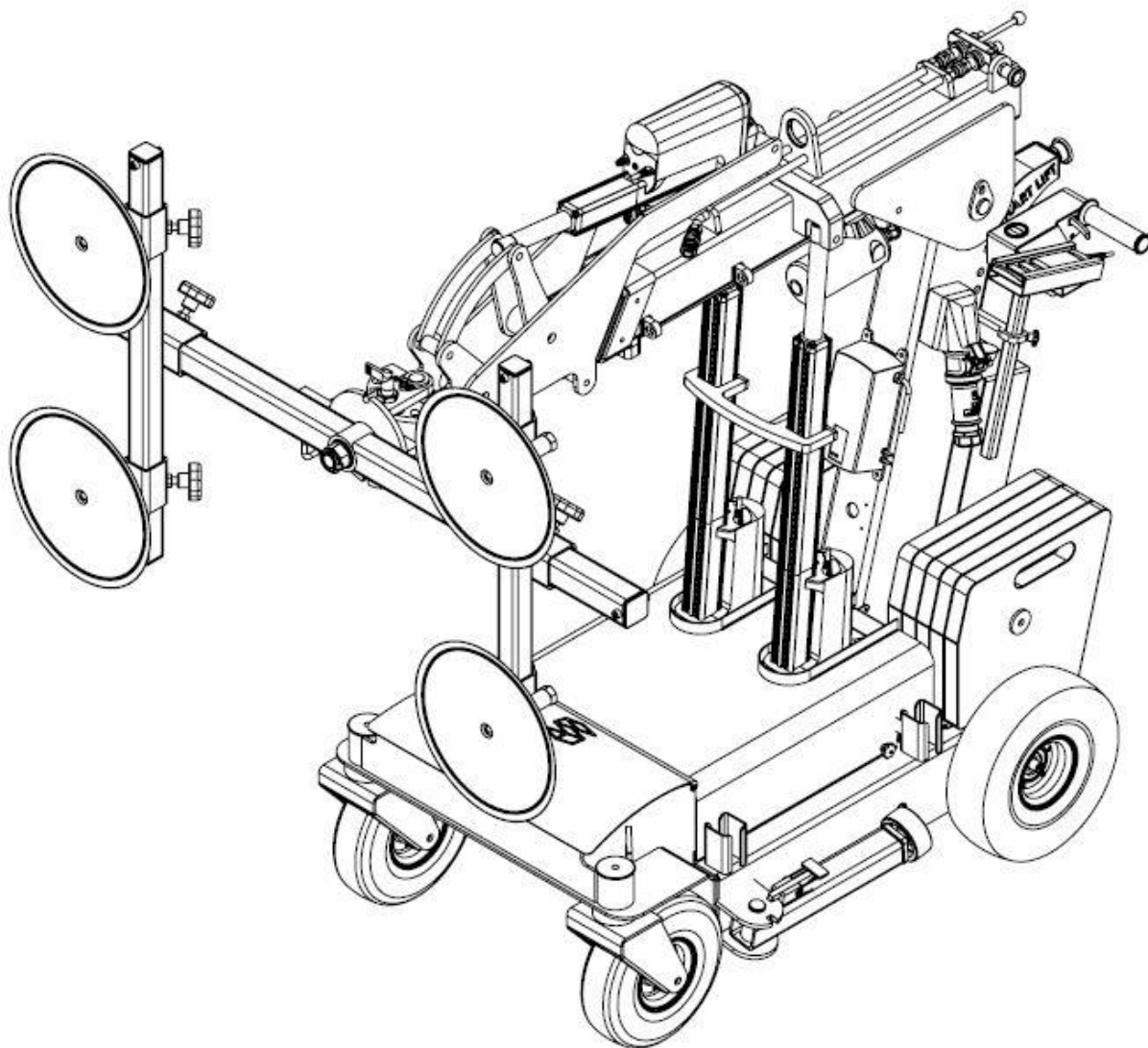


SMARTLIFT



SL 208

Gebruikershandleiding Nederlands

Issued by:
TST

Date:
26-03-2021

Approved by:
MR

Document no.:
NL-G-7058

Rev.:
02

Inhoudsopgave

1	Introductie	3
1.1	Smartlift-klantenservice	3
1.2	Leesgids	3
1.3	Over de bedieningshandleiding	3
1.4	De betreffende machinetypes	5
1.5	Naamplaatje	5
2	Overzicht en gebruik.....	6
2.1	Machine-overzicht	6
2.2	Stickeroverzicht	7
2.3	Technische specificaties.....	9
2.4	Gebruiksgrenzen	9
3	Veiligheid en rest-risico's.....	14
3.1	Veiligheidsvoorschriften.....	14
3.2	Spoedgevallen.....	15
3.3	Persoonlijke beschermingsmiddelen	15
4	Bediening	16
4.1	Voor het werken:	16
4.2	Bediening in het algemeen	16
4.3	Bedieningsfuncties	17
4.4	Na het gebruik	18
4.5	Functioneel overzicht.....	19
4.6	Functionele beschrijving	21
5	Opslag, transport, hanteren en optillen.....	22
5.1	Opslag.....	22
5.2	Transport.....	22
5.3	Hanteren en optillen	22
6	Onderhoud en probleemoplossing	23
6.1	Overzicht van service-, onderhouds- en smeerintervallen.....	23
6.2	Functionele inspectie.....	26
6.3	De machine schoonmaken	28
6.4	Probleemoplossen.....	29
6.5	Zekeringen	30
6.6	Aanhaalmomenten	31
6.7	Reserveonderdelen	33
7	Demontage en afvoeren	33
8	Demontage van vacuümjuk en draaiverbinding	33
9	Bijlagen.....	34
9.1	Termen en afkortingen	34
9.2	Conformiteitsverklaring	35
9.3	Lastdiagram.....	36

1 Introductie

Smartlift A/S is een innovatief bedrijf dat slimme liften ontwikkelt en produceert en wereldwijd op de markt brengt. Een Smartlift wordt gekenmerkt door de hoogste niveaus van precisie, betrouwbaarheid en kwaliteit.

De machines zijn ontworpen voor het transporteren en installeren van zware ramen en panelen op bouwplaatsen en in de industrie, zodat de gebruiker geen zware dingen handmatig hoeft te tillen. De machines zijn ontwikkeld met het oog op gebruiksvriendelijkheid en flexibiliteit, waardoor ze geschikt zijn voor de meeste taken.

1.1 Smartlift-klantenservice

Smartlift-klantenservice

Tel. +45 97 72 29 11

E-mail: Customerservice@smartlift.com.

1.2 Leesgids

Deze instructies zijn opgesteld in overeenstemming met DS/EN ISO 20607:2019

Machineveiligheid - Instructiehandboek - Algemene regels voor het opstellen. Deze instructies zijn de originele bedieningsinstructies van de fabrikant voor de machines.

De bedieningshandleiding geeft de gebruiker de informatie die nodig is om de machine gedurende zijn gehele levensduur effectief en veilig te bedienen. Algemene veiligheidsinstructies en omstandigheden staan in een apart hoofdstuk beschreven, daarna volgt de beschrijving van de machine en het beoogde gebruik.

De bedieningshandleiding is bedoeld voor alle gebruikers van de machine en is gestructureerd volgens de functies en handelingen die de gebruiker met de machine moet uitvoeren. Informatie en instructies over veiligheid worden weergegeven als paragrafen of als algemene informatie voor alle gebruikers.

Bij het doornemen van de bedieningshandleiding wordt de volgende aanpak aanbevolen:

- Bepaal voor uzelf bij welke gebruikersgroep(en) u hoort voordat u de machine gaat gebruiken.
- Lees en begrijp de inhoud van de bedieningshandleiding, inclusief informatie en instructies. Sommige stukken zijn bedoeld voor een specifiek type gebruikers. Als dit niet op u slaat, kunt u ervoor kiezen deze stukken over te slaan.

Neem bij onduidelijkheden over het bovenstaande contact op met uw direct leidinggevende.

1.3 Over de bedieningshandleiding

De bedieningshandleiding is opgedeeld in een gebruikershandleiding en een onderhoudshandleiding.

 Gebruikershandleiding Omvat:	 Onderhoudshandleiding Omvat:
Machine-overzicht	Onderdelenlijsten
Veiligheidsvoorschriften	Geavanceerde probleemoplossing
Bediening van de machine	
Serviceformulieren	

De gebruikershandleiding moet worden bewaard op een plaats die bekend en toegankelijk is voor de gebruiker en het onderhoudspersoneel.

De onderhoudshandleiding moet worden bewaard op een plaats die bekend is en gemakkelijk toegankelijk is voor onderhoudspersoneel.

Het is de plicht van de werkgever (eigenaar van de machine) om ervoor te zorgen dat iedereen die de machine reinigt, bedient, onderhoudt of repareert, de gebruikershandleiding en onderhoudshandleiding heeft gelezen, of in ieder geval de delen ervan die relevant zijn voor zijn/haar werkzaamheden.

Bovendien is iedereen die de machine bedient, onderhoudt of repareert verplicht om informatie op te zoeken in zowel de gebruikershandleiding als de onderhoudshandleiding.

1.3.1 De gebruiker

"Gebruiker" verwijst naar de dagelijkse gebruiker die geen geschoolde vakman is op het specifieke vakgebied. De gebruiker moet instructies hebben gekregen over de veiligheid, werking en bediening van de machine om de taken binnen zijn/haar werkgebied uit te kunnen voeren. Voor bediening wordt bijvoorbeeld verwacht dat de persoon kan starten en stoppen, de juiste centrering van het vacuümjuk kan controleren en producten tijdens normaal gebruik kan verwijderen. Het is belangrijk dat de betreffende persoon voldoende is geïnstrueerd over de gebruiksaanwijzing en getraind is, zodat het werk veilig kan worden uitgevoerd.

1.3.2 Onderhoudspersoneel

Onderhoudspersoneel moet gekwalificeerd zijn, hetzij door een opleiding tot bijvoorbeeld elektricien of monteur, hetzij door een opleiding die hen gelijkwaardig maakt aan deze beroepsgroepen. Bovendien moeten ze vertrouwd zijn met de werking en veiligheid van de machine en de plaats van de noodstop kennen.

Onderhoudspersoneel moet de gebruikershandleiding, onderhoudshandleiding, instructies, werkplekinstructies enz. hebben gelezen en begrepen.

Voor aanvang van de werkzaamheden moeten reparateurs en onderhoudspersoneel worden geïnstrueerd over de veiligheid van de machine.

Nieuw onderhoudspersoneel moet worden opgeleid door een ervaren collega.

1.4 De betreffende machinetypes

De gebruikershandleiding heeft betrekking op de machine SL 208 die deel uitmaakt van de Smartlift Indoor-serie die bestemd en ontworpen is voor het uitvoeren van werkzaamheden binnenshuis op bouwplaatsen. De machine heeft de volgende uitrusting:

Model	Omschrijving	Uitrusting			
		1. Uitschuiven - Elektrisch	2. Uitschuiven - Handmatig	2. Uitschuiven - Elektrisch	Elektrisch draaien
SL 208	Basismachine	X			

1.5 Naamplaatje

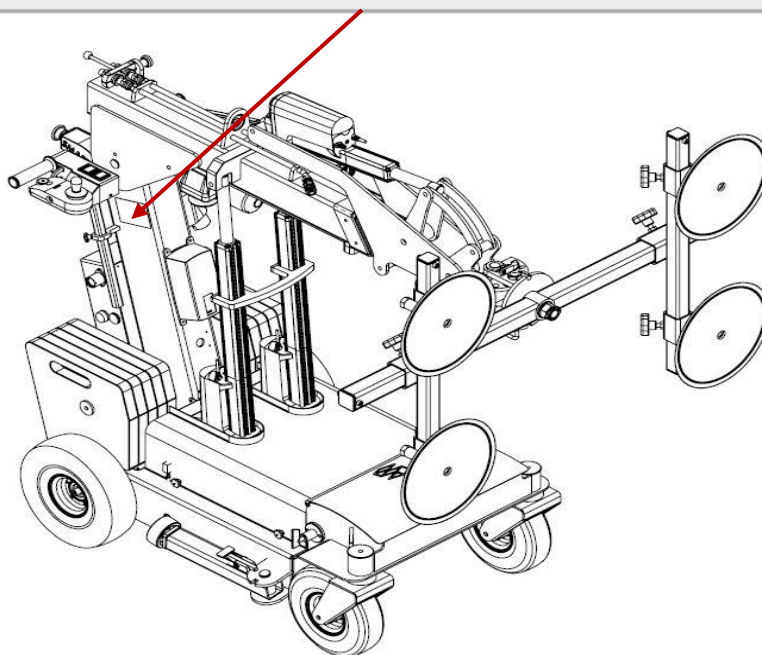


SMARTLIFT

CE

Smartlift A/S
N.A. Christensensvej 39, DK-7900 Nykøbing Mors
Tel.: +45 97 72 29 11, www.smartlift.dk

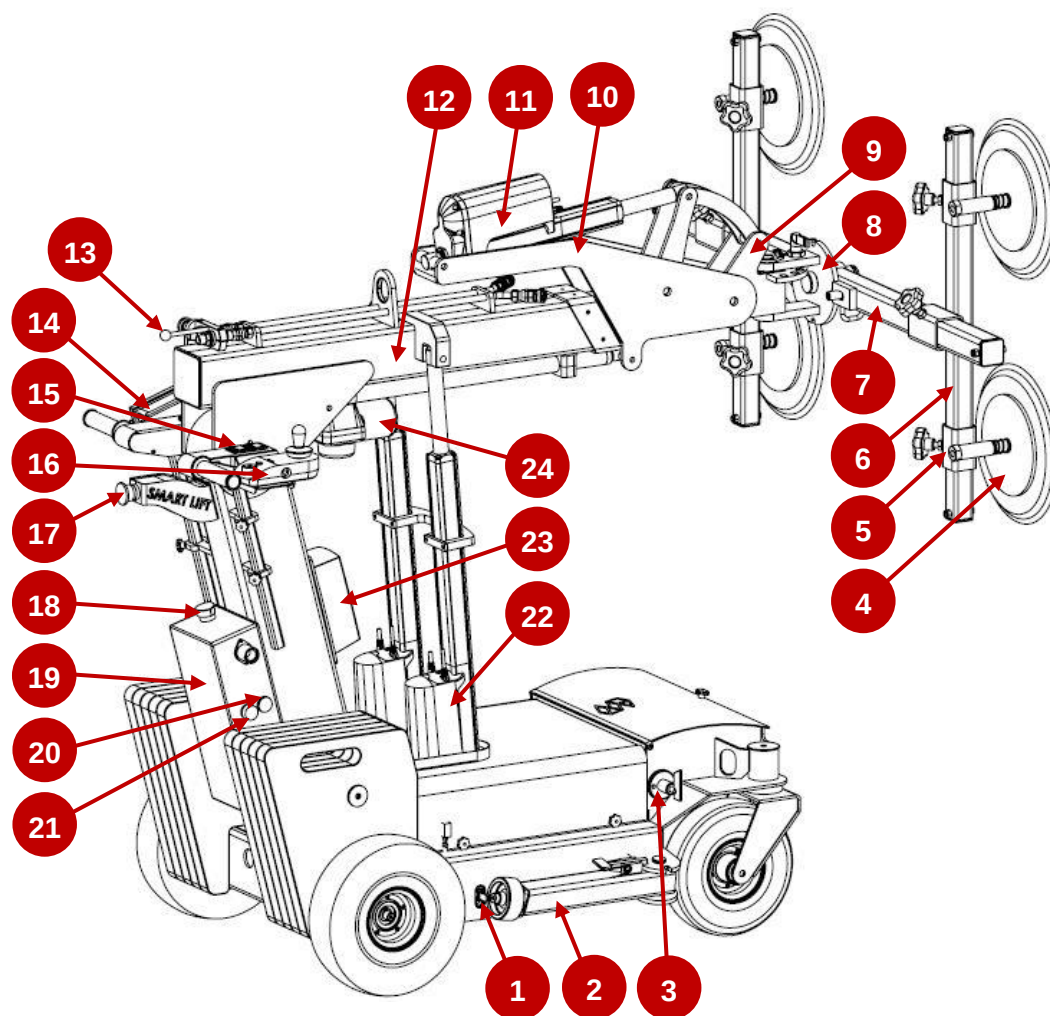
Model:				
Serial no.:		Type:		
SWL:		Year:		
Self-weight:		Battery:		
Power:				



2 Overzicht en gebruik

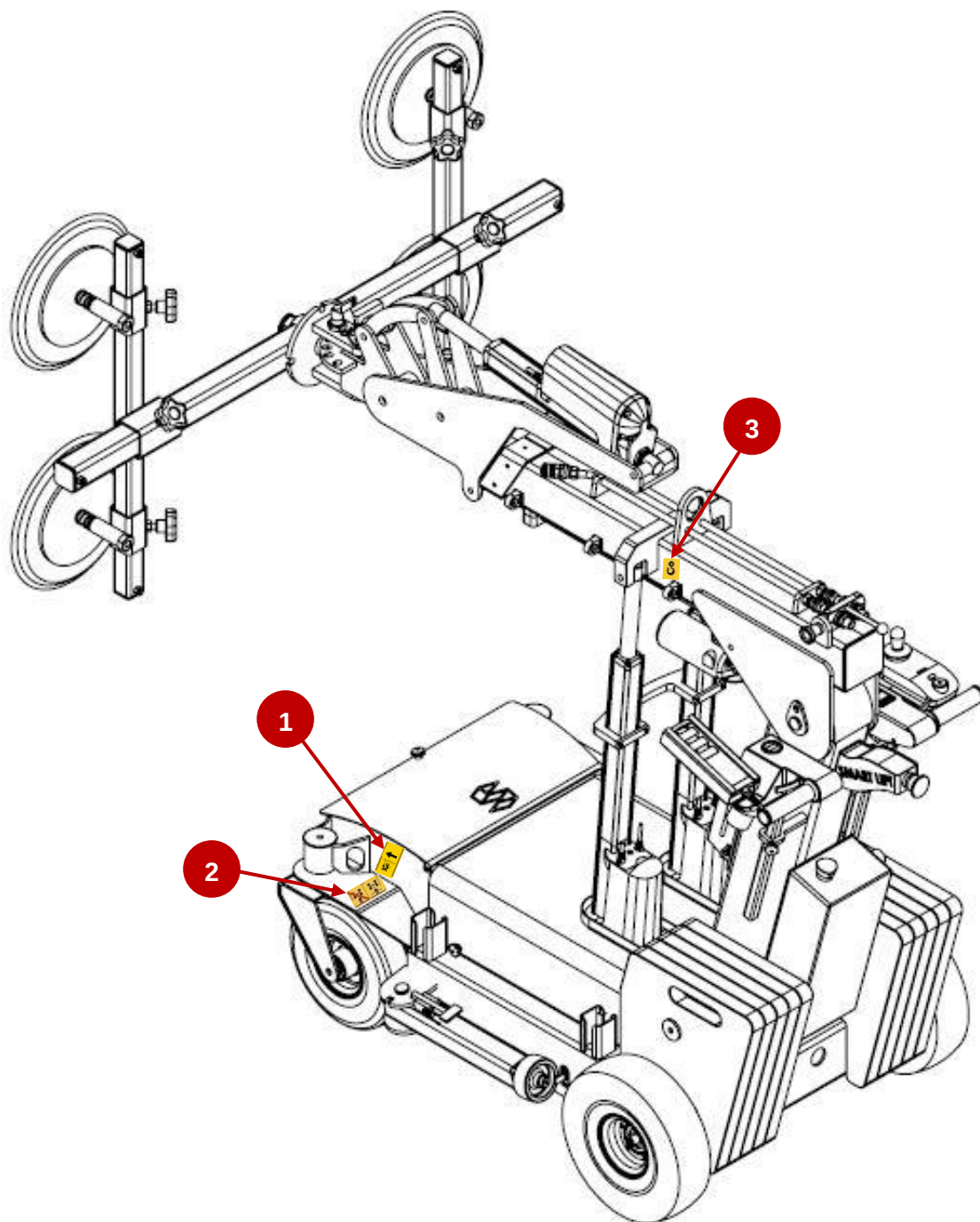
2.1 Machine-overzicht

Hieronder vindt u een overzicht van de onderdelen die op meerdere plaatsen in deze handleiding worden genoemd en waarnaar in dagelijkse omstandigheden vaak wordt verwezen.



Nr.	Omschrijving	Nr.	Omschrijving	Nr.	Omschrijving
1	Vrijloopschakelaar	9	Mastkop kantelen	17	Stopknop achteruit
2	Hoofdschakelaar	10	Uitschuifbare mast	18	Noodstop
3	Steunpoten	11	Kantelaandrijving	19	Schakelkast
4	Zuignap	12	Hoofdmast	20	Vacuümalarm -
5	Zuignaphouder	13	Vacuüm handvat	21	Vacuümalarm - licht
6	Dwarsbalk	14	Afstandsbediening	22	Hefaandrijving
7	Juk	15	Digitale vacuümdrukmeter	23	Oplader
8	Draaiverbinding	16	Joystick	24	Uitschuifaandrijving

2.2 Stickeroverzicht



Nr.	Omschrijving
1	Gebruik een sjeroog om de machine tijdens transport aan vast te zetten
2	Klap de steunpoten uit tijdens het hijsen en transporteren van een last
3	Gebruik het hijssoog om de machine op te hijsen



LET OP! Bij onleesbare of onduidelijke informatie en waarschuwingen op stickers, lasttabellen enz. dienen deze door nieuwe te worden vervangen.

Nieuwe stickers zijn te bestellen bij de klantenservice van Smartlift op tel. +45 97 72 29 11 of via e-mail: Customerservice@smartlift.com.

Het vervangen van stickers:

- Verwijder de oude sticker voorzichtig met een plastic schraper.
- Lijmresten kunnen met alcohol worden verwijderd.
- Als de alcohol verdampt is, kan de nieuwe sticker worden aangebracht.
- Verhoog de levensduur van de stickers door luchtbelletjes eronder te verwijderen. U verwijdert luchtbelletjes door ze voorzichtig naar de randen van de sticker te wrijven.

2.3 Technische specificaties

Machinemodel	SL 208
SWL	200 kg 440 lb
Eigen gewicht	480 kg 1060 lb
Totale lengte	1,70 m 6,60 ft
Transportlengte:	1,60 m 5,30 ft
Hoogte	1,30 m 4,26 ft
Breedte	0,72 m 2,36 ft
Rijsnelheid, max	6 km/u 3,7 mph
Bedrijfsduur, max	10 uur
Zuignappen (4 met diameter van)	200 mm 7,9 inch
Vacuümniveau	-0,63 bar / -0,72 bar
Accu's (2 stuks)	12 V
Oplader, standaard	230 V
Oplader, optie	110 V
Oplaadtijd, minimaal	8 uur
Geluidsniveau	84 dB (A) 86 dB (C)
Verwachte levensduur	10 jaar

2.4 Gebruiksgrenzen

Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om goed op de omgeving te letten waarin de machine wordt gebruikt. De gebruiker moet op de hoogte zijn van alles wat van invloed kan zijn op de veiligheid van zowel machine als mensen.

2.4.1 Materialen

De machine is standaard uitgerust met zuignappen van het type SGF, die bedoeld zijn voor het hanteren van vlakke en gladde oppervlakken zoals glas, plastic platen en dergelijke.

WAARSCHUWING! Gebruik de machine nooit om natte of vette voorwerpen op te tillen.

WAARSCHUWING! Gebruik de machine nooit om voorwerpen op te tillen die niet luchtdicht zijn.

2.4.2 Hefcapaciteit

De hefcapaciteit (SWL) van de machine afhankelijk van het bereik staat in paragraaf **9.3 Lastdiagram**.

2.4.3 Windinvloed

Wind heeft grote invloed op de stabiliteit van de machine, vooral als het grote voorwerpen betreft. Daarom is het belangrijk om de windomstandigheden te beoordelen voordat u met de werkzaamheden begint. Onderstaande tabel kan worden gebruikt als indicator voor het percentage waarmee de veilige werklast (SWL) wordt verminderd bij bepaalde windomstandigheden.

	Windinvloedsindex											
	Oppervlak		m²	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			sqft	10,8	21,5	32,3	43,0	53,8	64,6	75,3	86,1	96,8
	Snelheid											
	m/s	mph										
Zwakke wind	1	2,2	100	100	100	100	100	100	99	99	99	
	2	4,5	100	99	99	99	98	98	98	98	97	
	3	6,7	99	99	98	97	97	96	95	94	94	
Vrij matige wind	4	8,9	99	98	96	95	94	93	91	90	89	
	5	11,2	98	96	94	92	90	88	86	85	83	
	6	13,4	97	94	92	89	86	83	81	78	75	
Vrij krachtige wind	7	15,7	96	92	89	85	81	77	74	70	66	
	8	17,9	95	90	85	80	75	70	65	60	56	
	9	20,1	94	88	81	75	69	63	56	50	44	
Krachtige wind	10	22,4	92	85	77	69	61	54	46	38	31	
	11	24,6	91	81	72	63	53	44	35	25	16	
	12	26,8	89	78	67	56	44	33	22	11	0	

Een praktijkvoorbeeld van werken met een SL 208:

Op een afstand van $0,85\text{ m}$ ($2,8\text{ ft}$) vanaf het voorwiel, kan een SL 208 maximaal 150 kg (330 lb) heffen (zie paragraaf **9.3 Lastdiagram**). Bij een windsnelheid van 8 m/s ($17,9\text{ mph}$) is de windbelastingsindex voor een item met een oppervlakte van 4 m^2 (43 sqft) 80% .

Dit betekent dat de maximale last omlaag gaat van 150 kg (330 lb) naar $150 \times 0,8 = \underline{120\text{ kg}}$ (265 lb).

Zoals vermeld, geeft bovenstaande tabel een indicatie hoe rekening te houden met windbelasting. Het is echter de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de stabiliteit van de machine te beoordelen, aangezien turbulentie, windrichting, vochtigheid enz. hier ook invloed op hebben.

2.4.4 Temperatuur en luchtvochtigheid

Toegestane temperatuurbereik	Van -20°C tot $+40^{\circ}\text{C}$
Toegestane relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	Van 20% tot 80%

2.4.5 Verlichting

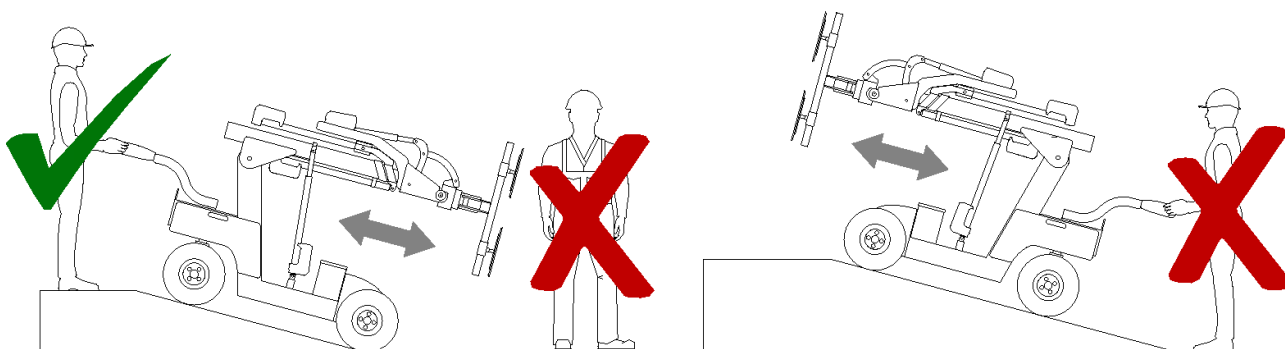
Werkruimte	Min 200 lux
Reparatie- en onderhoudswerkzaamheden	Min 500 lux

2.4.6 Ondergrond

Bij gebruik van de machine is een stevige ondergrond belangrijk. Dit geldt zowel voor het rijden als bij het hanteren van objecten. Op een zachte ondergrond kunnen bijv. bodembeschermingsmatten gebruikt worden.

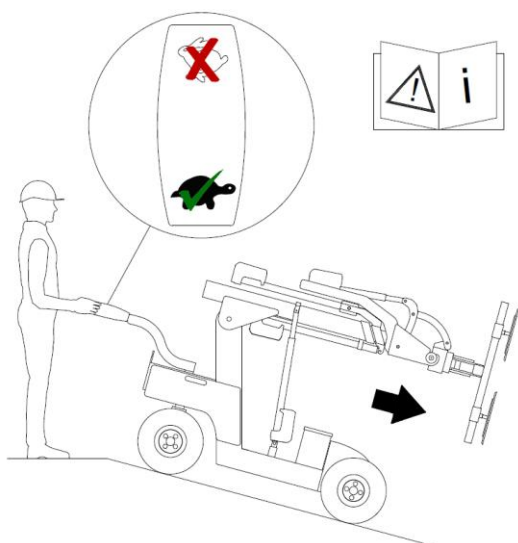
2.4.7 Helling – Plaats van gebruiker en persoon

Bij het rijden op een helling moet de gebruiker zich bewust zijn van zijn eigen en andermans positie ten opzichte van de machine.



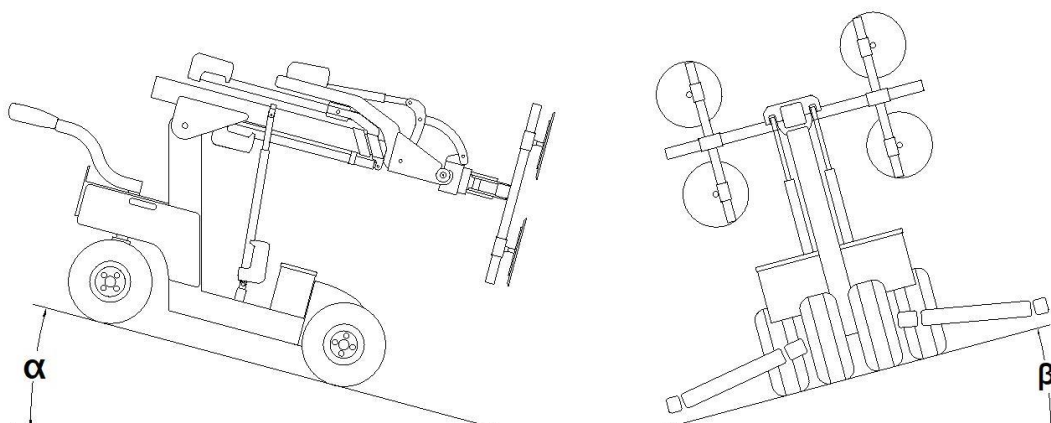
WAARSCHUWING!

- Ga nooit onder de machine staan wanneer deze een helling op of af rijdt!
- Rijd altijd met lage snelheid en wees voorzichtig bij het afdalen van een helling!



2.4.8 Helling – zonder lading

Bij het rijden op hellingen zonder lading mogen de onderstaande waarden niet worden overschreden, omdat anders het risico toeneemt op verlies van de controle en kantelen van de machine:



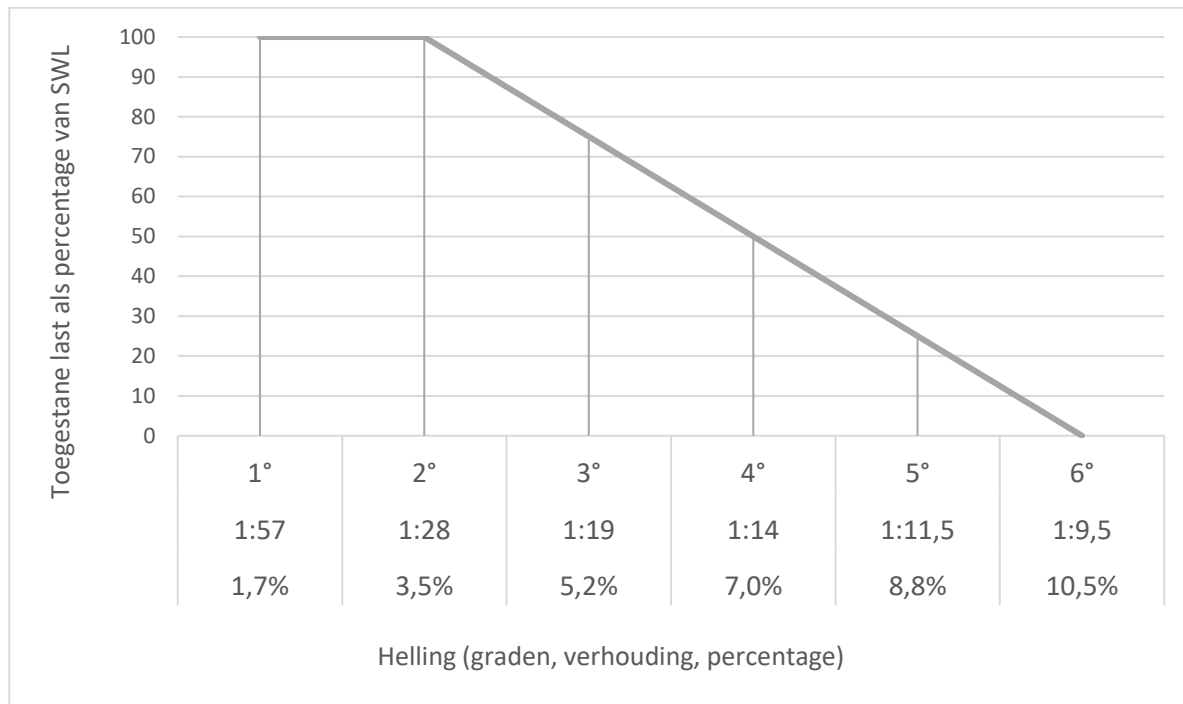
Machinetype:	SL 208
Max helling α	6°
	1:9,5
	10,5%
Max helling β	6°
	1:9,5
	10,5%



2.4.9 Helling – met last

Bij het rijden met een beladen machine op hellingen kan de onderstaande tabel als richtlijn worden gebruikt.

WAARSCHUWING! De vorm en het gewicht van de lading, de snelheid van de machine en de weersomstandigheden hebben allemaal invloed op de stabiliteit van de machine bij het rijden op een helling. Beoordeel daarom altijd of verplaatsen verstandig is!



Voorbeeld van een last-situatie:

- Machine: SL 208 met SWL 200 kg (440 lb)
- Oppervlak aflopend in de rijrichting: 3° / 1:19 / 5,2%
- Toegestane last als percentage van SWL: 75%

$$SWL_{slope} = SWL_{machine} * \text{Permissible load as percentage}$$

$$SWL_{slope} = 200kg (440lb) * 0,75 = 150kg (330lb)$$

3 Veiligheid en rest-risico's

3.1 Veiligheidsvoorschriften

De machine mag alleen worden gebruikt door personen die een geschikte opleiding hebben gevolgd in het gebruik van de functies van de machine en die de risico's van het gebruik ervan begrijpen. De gebruiker moet deze gebruikershandleiding gelezen en begrepen hebben voordat hij/zij de machine gaat gebruiken. De gebruiker is altijd verantwoordelijk voor een correct en veilig gebruik van de machine.

Bij gebruik van speciale apparatuur (vorken, hijskaken, enz.) moet de gebruiker de gebruikershandleiding van deze apparatuur gelezen en begrepen hebben en moet hij/zij in het bezit zijn van de relevante wettelijk verplichte certificaten.



Het is verboden om

- de machine aan te passen.
- mensen op te tillen of te vervoeren.
- zich onder of voor de machine te bevinden wanneer deze is geladen.
- zich onder de machine te bevinden als deze wordt opgehesen.
- de SWL van de machine of accessoires te overschrijden.
- de lasttabel van de machine te overschrijden.
- de machine tegelijkertijd te gebruiken en op te laden.
- de machine met een vorkheftruck of iets dergelijks op te tillen.
- de machine te gebruiken zonder veiligheidsschoenen te dragen.
- met hoge snelheid hellingen af te rijden.
- bij gebruik van het vacuümjuk, minder dan 4 zuignappen te gebruiken.



WAARSCHUWING! Risico op gevaar!

- Gebruik de machine nooit zonder deze handleiding te hebben gelezen.
- Gebruik de machine nooit zonder alle stickers op de machine te hebben gelezen en begrepen.
- Gebruik de machine nooit bij zichtbare beschadigingen of defecten.
- Gebruik de machine nooit zonder eerst kennis genomen te hebben van de omgeving, de ondergrond en het weer.
- Gebruik de machine nooit om natte of vette voorwerpen op te tillen.
- Gebruik de machine nooit om voorwerpen op te tillen die niet luchtdicht zijn.
- Gebruik de machine nooit zonder grote voorzichtigheid in acht te nemen.
- Bij gebruik van de machine bestaat het risico op kantelen.
- Rijd op hellingen altijd met lage snelheid en rijd met grote voorzichtigheid hellingen af.
- Laat de machine nooit met lading of op een helling staan.
- Blijf altijd op veilige afstand van de machine en de lading.



WAARSCHUWING! Explosiegevaar!

- Het is verboden om de machine te gebruiken in gebieden waar explosiegevaar bestaat (ATEX-zones).

3.2 Spoedgevallen

3.2.1 De machine verliest vacuüm

WAARSCHUWING! Als de machine plotseling het vacuüm verliest, moet de lading onmiddellijk worden neergelaten en op een stevige ondergrond worden geplaatst!

3.2.2 De machine kantelt

Als de machine is gekanteld, moet deze worden opgetild door haar aan de daarvoor bestemde hijsogen op te hijsen. Zie paragraaf **5.3 Hanteren en optillen**.

- Zet de hoofdschakelaar uit.
- Zet de machine vast met behulp van de hijs- en sjorogen.
- Bescherm de machine tegen regen, vocht en stof.

WAARSCHUWING!

- De accu's van de machine bevatten zuur!
- Als de machine omvalt, bestaat het risico dat er accuzuur uitlekt!
- Als huid of ogen in contact komen met accuzuur, spoel dan met veel schoon water en raadpleeg een arts!

WAARSCHUWING! Bij een aanrijding, ongeval of kantelen moet de machine volledig nagekeken worden!

3.3 Persoonlijke beschermingsmiddelen

In dit gedeelte staat beschreven welke persoonlijke beschermingsmiddelen nodig kunnen zijn bij het gebruik van de machine.

WAARSCHUWING! Het is verboden de machine te gebruiken zonder veiligheidsschoenen te dragen!



Daarnaast worden de volgende beschermingsmiddelen aanbevolen: Veiligheidshelm, handschoenen en oorkappen.



4 Bediening

In dit hoofdstuk wordt beschreven welke basiselementen u moet begrijpen zodat u de machine op een veilige wijze kunt blijven gebruiken. Dit gedeelte beschrijft de stappen die u moet kennen voor, tijdens en na gebruik van de machine.

LET OP! De gebruiker is er altijd verantwoordelijk voor dat de machine niet onverantwoord wordt gebruikt!

4.1 Voor het werken:

WAARSCHUWING!

- **Gebruik geen mes om het verpakkingsmateriaal te verwijderen!**
- **Gebruik de machine nooit als er zichtbare beschadigingen of defecten zijn vastgesteld!**

Voordat de machine in gebruik wordt genomen, moet deze worden geïnspecteerd op zichtbare schade aan o.a. vacuümslangen, bedrading, zuignappen en de vitale delen van de staalconstructie. Daarnaast moet de machine worden gecontroleerd op eventuele gebreken. Als er schade of defecten worden vastgesteld, moeten deze worden gerepareerd voordat de machine weer gebruikt gaat worden.

Voordat de machine gebruikt gaat worden, moet de gebruiker altijd een grondige beoordeling maken van de taak van de machine, waaronder minimaal:

- Bedrijfs grenzen (zie paragraaf **2.4 Gebruiksgrenzen**).
- Hefcapaciteit (zie paragraaf **9.3 Lastdiagram**).
- Acculading.

4.2 Bediening in het algemeen

Hieronder wordt een typische procedure beschreven voor het gebruik van de machine. Voor een meer gedetailleerde beschrijving van functies, knoppen enz., zie paragraaf **4.5 Functioneel overzicht**.

1. Zet de machine aan met de hoofdschakelaar.
2. Controleer het accuniveau op de joystick of op de ladingsindicator.
3. Activeer het rijden met aan/uit-knop op de joystick.
4. Rijd de machine naar het object.
LET OP! Bij het rijden in terrein moeten de steunpoten uitgeklappt en vergrendeld zijn!
5. Centreer de machine voor het object. Stel indien gewenst de positie nauwkeuring in met behulp van de sideshift-functie.
6. Klap de steunpoten uit.
7. Pas de zuignappen aan het object aan.
LET OP! De afstand tussen de zuignappen moet zo groot mogelijk zijn!
8. Duw de zuignappen met de uitschuif-functie tegen het object.
WAARSCHUWING! Til nooit vochtige of vette voorwerpen op!
9. Activeer het vacuüm.
LET OP! Er klinkt een alarmsignaal totdat er voldoende vacuüm is bereikt!
10. Til het object op en vervoer het.
LET OP! Transporteer het object zo dicht mogelijk bij de ondergrond en de machine!
11. Plaats het object in de gewenste positie en zet het vast.
12. Verbreek het vacuüm.
LET OP! Wacht tot de zuignappen van de machine het object loslaten!
13. Herhaal stap 2 t/m 12 bij het hanteren van meerdere objecten.

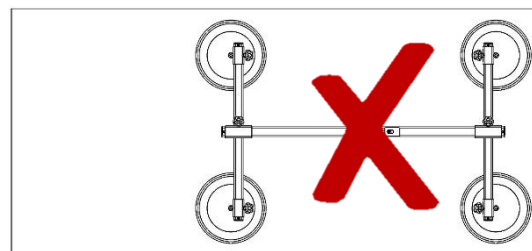
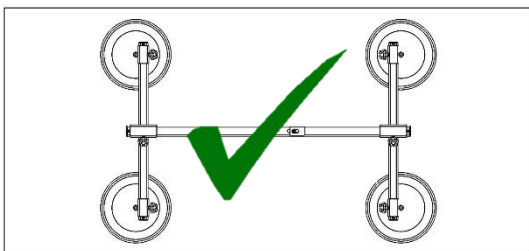
14. Zet de machine uit met de hoofdschakelaar.
15. Laad hem aan het einde van de werkdag op.

4.3 Bedieningsfuncties

In deze paragraaf wordt gevisualiseerd waar zich gevaarlijke situaties kunnen optreden tijdens het gebruik van de machines.

4.3.1 Algemeen:

- **LET OP! Let op het volgende voordat u de aandrijvingen voor heffen, uitschuiven of kantelen activeert:**
 - Het vacuümjuk of de lading kan de machine of de ondergrond raken.
- **LET OP! Voordat de last wordt vastgezet met de zuignappen:**
 - De steunpoten moeten uitgeklappt en vergrendeld zijn.
 - De sterknoppen op zuignaphouders en dwarsbalken moeten vastgedraaid zijn.
 - Het vacuümjuk moet gecentreerd zijn ten opzichte van het zwaartepunt van de



last.

WAARSCHUWING! Als het juk niet gecentreerd is ten opzichte van het zwaartepunt van de last, bestaat het risico dat de last van de zuignappen wordt getrokken en de machine kantelt!

- **LET OP! Voordat de last wordt opgetild:**
 - De machine moet waterpas staan.
 - Beide vrijloopschakelaars moeten gedeactiveerd zijn.
 - De positioneringsbout op de draaiverbinding moet vastgezet zijn.
 - De positioneringsbout voor het vacuüm moet vastgezet zijn.
 - De vacuümpompen moeten stoppen, wat betekent dat er voldoende vacuüm is.
- **LET OP! Voordat het vacuümjuk (handmatig) wordt gedraaid:**
 - De positioneringsbout op de draaiverbinding moet vastgezet zijn.
 - Het vacuümjuk of de last kunnen de machine of de grond raken.
 - Vacuümslangen kunnen bekneld of uitgerekt worden.
- **LET OP! Voordat de last naar de zijkant van de machine wordt gedraaid:**
 - De mastkop moet in beide richtingen waterpas staan.
 - Het vacuümjuk mag alleen tijdens het transport van voorwerpen aan de zijkant van de machine worden geplaatst. De last moet zo dicht mogelijk bij de grond blijven!
 - De positioneringsbout moet vastgezet zijn.
 - Het vacuümjuk of de last kunnen de machine of de grond raken.
 - Vacuümslangen kunnen bekneld of uitgerekt worden.
 - **WAARSCHUWING!** Wanneer de last naar de zijkant wordt gedraaid, bestaat het risico dat de machine kantelt, aangezien de veiligheidsschakelaar alleen afwezigheid van last op de achterwielen detecteert!

4.4 Na het gebruik

Voor een optimaal behoud van de accucapaciteit, gebruikt u het volgende laadpatroon:

- Sluit de oplader minimaal 8 uur aaneengesloten aan voordat u de machine gaat gebruiken.
- Sluit de oplader permanent aan bij opslag van de machine. Hierdoor blijven de accu's op een constant niveau.

WAARSCHUWING! Het gelijktijdig gebruiken en opladen van de machine is verboden. Dit beschadigt de oplader en de accu's!

LET OP!

- Opladen moet gebeuren in een goed geventileerde ruimte!
- Het opladen mag nooit plaatsvinden op een plaats waar vonken, vlammen of rook aanwezig zijn!
- Voor het opladen moet de machine met de hoofdschakelaar worden uitgeschakeld!
- Als de oplader een kortere tijd is aangesloten dan wordt aanbevolen, zal de accucapaciteit na verloop van tijd permanent afnemen!
- Als de machine voor langere tijd wordt opgeslagen zonder dat de lader is aangesloten op een stroombron, neemt de accucapaciteit permanent af!
- De machine moet worden opgeladen voordat de accuspanning onder de 22 V daalt, anders worden de accu's permanent beschadigd

4.4.1 Oplader – Led-lampjes

Acculader 230 V	
Led	Omschrijving
 	Aangesloten voedings-/opslagmodus
 	Snel knipperend – snel opladen
 	Langzaam knipperend – verminderd opladen
 	Volledig opgeladen

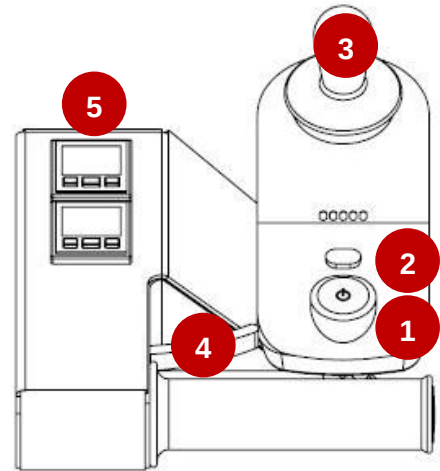
Acculader 110 V	
Led	Omschrijving
 	Snel opladen
 	Verminderd opladen
 	Volledig opgeladen – Onderhoud

Raadpleeg de website van de fabrikant voor meer informatie over het opladen en onderhouden van accu's: www.victronenergy.com

4.5 Functioneel overzicht

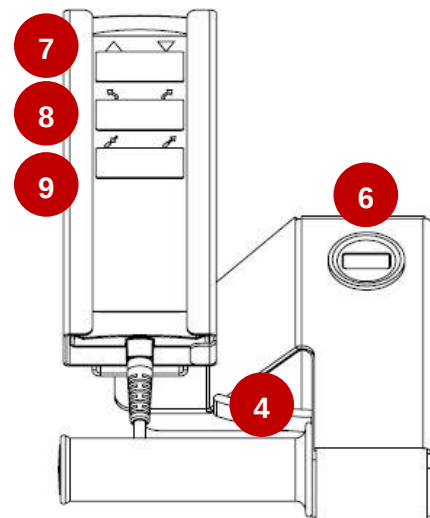
Joystick

Nr.	Omschrijving
1	Aan/uit-schakelaar en snelheidsregelaar
2	Claxon
3	Joystick



Bedieningshendel

Nr.	Omschrijving
4	Dodemansknop
5	Digitale vacuümdrukmeter
6	Accu-indicator

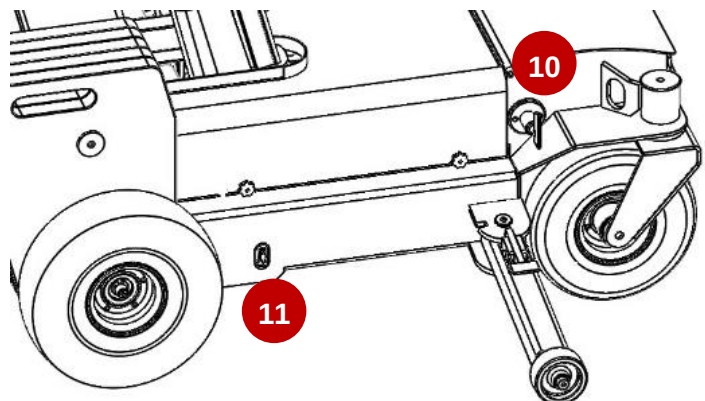


Afstandsbediening

Nr.	Omschrijving
7	Mast omhoog/omlaag bewegen
8	Vooruit/achteruit kantelen
9	Uitschuiven mast in/uit

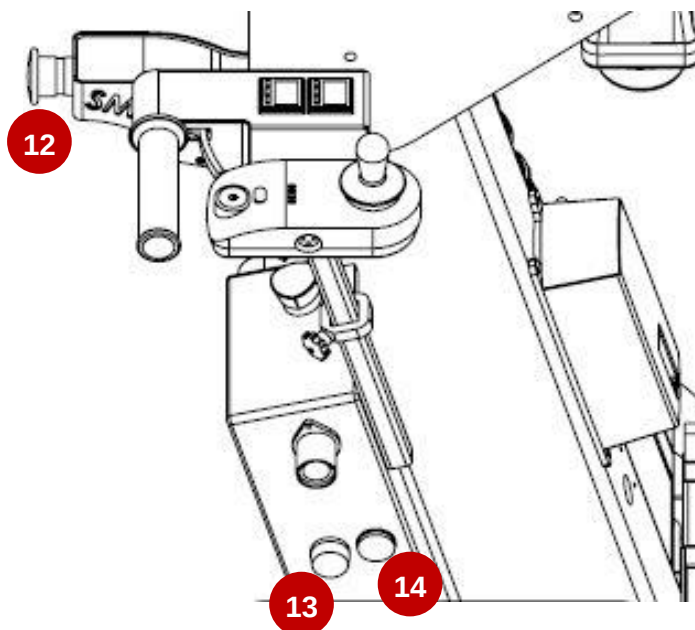
Hoofdschakelaar en vrijloopschakelaar

Nr.	Omschrijving
10	Hoofdschakelaar
11	Vrijloopschakelaar



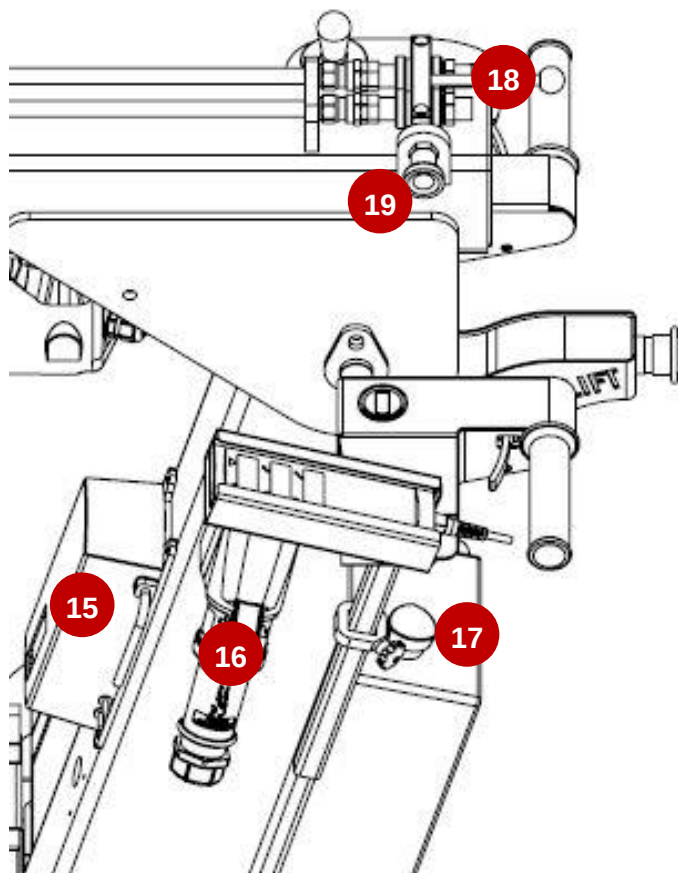
Veiligheidsknop en vacuümalarm

Nr.	Omschrijving
12	Stopknop achteruit
13	Vacuümalarm - licht
14	Vacuümalarm - akoestisch



Vermogen en vacuüm

Nr.	Omschrijving
15	Oplader
16	Oplaadstekker
17	Noodstop
18	Aan/uit-hendel voor vacuüm
19	Veiligheidsvergrendeling voor vacuüm



4.6 Functionele beschrijving

Nr.	Omschrijving	Functie
1	Aan/uit-schakelaar en snelheidsregelaar	Onderbreekt het signaal naar de motor. Kan worden gebruikt als onbedoeld aanzetten van de rij-aandrijving uitgesloten moet worden. De snelheid kan aangepast worden.
2	Claxon	Waarschuwing voor personen in de buurt van de machine.
3	Joystick	Bepaalt de rijrichting.
4	Dodemansgreep	Zorgt voor bediening met twee handen tijdens het rijden.
5	Digitale vacuümdrukmeter	Bewaking van het vacuümniveau.
6	Accu-indicator	Geeft het accuniveau aan.
7	Mast omhoog/omlaag bewegen	Beweegt de mast omhoog of omlaag.
8	Vooruit/achteruit kantelen	Kantelt het juk naar voren of naar achteren.
9	Uitschuiven mast in/uit	Schuift de mast naar buiten of trekt deze in.
10	Hoofdschakelaar	Onderbreekt de stroom naar alle functies.
11	Vrijloopschakelaar	Handmatige deactivering van de parkeerrem.
12	Veiligheidsschakelaar	"Stopknop achteruit" minimaliseert het risico van beknelling van de gebruiker tussen machine en bijv. een muur.
13	Vacuümalarm - licht	Waarschuwt wanneer het vacuümniveau niet voldoende is.
14	Vacuümalarm - akoestisch	Waarschuwt wanneer het vacuümniveau niet voldoende is.
15	Acculader	24 V lader voor 230 V of 110 V.
16	Oplaadstekker	Sluit aan op het stopcontact om op te laden.
17	Noodstop	Stopt alle bewegende delen van de machine.
18	Aan/uit-hendel voor vacuüm	Handvat voor het in- en uitschakelen van het vacuüm.
19	Veiligheidsvergrendeling voor vacuüm	Veiligheidsvergrendeling wordt uitgetrokken voordat het vacuüm wordt gedeactiveerd.

5 Opslag, transport, hanteren en optillen

5.1 Opslag

Als de machine moet worden opgeslagen, moet deze onder de volgende omstandigheden worden opgeslagen om de machine in goede staat en goed functionerend te houden:

- Binnenshuis
- Droog
- Met goede ventilatie

LET OP!

- **Water, vocht en stof kunnen de functionaliteit van de machine aantasten en de levensduur van zuignappen verkorten!**
- **Droogte, zonlicht en temperaturen onder 0°C (32°F) of boven 25°C (77°F) kunnen de levensduur van de zuignappen verkorten!**

Opslag:

- Zet de hoofdschakelaar uit.
- Sluit de oplader zo aan dat de accu's constant opgeladen blijven via onderhoudsladen. Zie paragraaf **4.4 Na het gebruik**.

5.2 Transport

Bij het transporteren van de machine wordt aanbevolen een bestelwagen, zware aanhanger, dieplader of iets dergelijks met voldoende laadvermogen te gebruiken. Het gewicht van de machine staat in paragraaf **2.3 Technische specificaties**.

Een methode voor het veilig vastzetten van de machine: Zie paragraaf **2.2 Stickeroverzicht**.

- Zet de hoofdschakelaar uit.
- Zet de machine vast met aan sjeroog achterop de machine.
- Zet de machine vast met behulp van de sjorogen bij de steunpoten.
- Bescherm de zuignappen van de machine tegen regen, vocht en stof. Beschermkappen zijn als optie leverbaar.

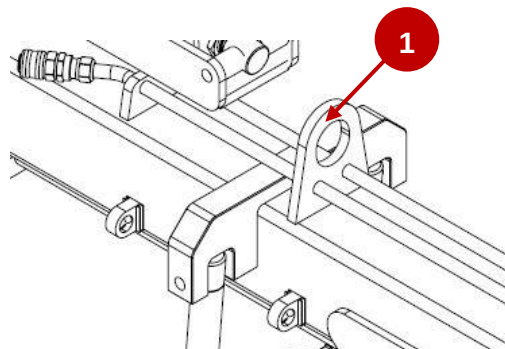
5.3 Hanteren en optillen

Gebruik bij het hanteren en optillen van de machine goedgekeurde hijsapparatuur in de vorm van een kraan of takel met voldoende draagvermogen. Ook de gebruikte hijsmiddelen zoals stropen en kettingen moeten goedgekeurd zijn en voldoende draagvermogen hebben.

Methode voor het hanteren en optillen van de machine: Zie paragraaf **2.2 Stickeroverzicht**.

- Zet de hoofdschakelaar uit.
- Machines dienen te worden opgetild aan de daarvoor bestemde hijsogen.

Nr.	Omschrijving
1	Hijsoog



6 Onderhoud en probleemoplossing

6.1 Overzicht van service-, onderhouds- en smeervallen

Nr.	Jaarlijks			Naast de vermelde datums zijn sommige componenten onderhevig aan voortdurende slijtage en moeten daarom worden vervangen wanneer dat nodig is.	
		Maandelijks			
			Dagelijks		
1.0				Machinelogboek en stickers	
1.1	X	12	X	De gebruikershandleiding is toegankelijk en gemakkelijk te begrijpen.	Ontvangst van nieuwe gebruikershandleiding . Bij bestelling machinetype en serienummer vermelden.
1.2	X	12		Stickers op de machine. Controleer of alle stickers zichtbaar en intact zijn.	Defecte stickers moeten worden vervangen. Laadtabel, SWL, attentie-/waarschuingsstickers.
2.0				Accu en oplader	
2.1	X	12	X	Accu	Controleer de capaciteit van de accu's (minimaal 24 V bij volledig opgeladen accu's).
	X	12		Accu	Accu-indicator. Vervang de accu's als de voltmeter minder dan 22 V aangeeft wanneer de accu's volledig zijn opgeladen. De klemmen moeten gesmeerd worden (A).
2.2	X	12		Oplader	Controleer de laadfunctie: uitgang moet 28 V zijn tijdens het opladen.
3.0				Vacuümsysteem	
3.1	X	12	X	Voor iedere heftaak moet de alarmfunctie worden gecontroleerd.	Het gele licht en het akoestische alarm moeten actief zijn wanneer een of beide vacuümpompen actief zijn. Zie vacuümniveau in paragraaf 2.3 Technische specificaties .
3.2	X	12		Controle vacuüm	Controleer rode/groene led's (geldt niet voor SL 208/1008) Display en beschermglas zijn intact. Vervang defecte onderdelen (geldt alleen voor SL 208/1008)
3.3	X	12	X	Vacuümpompen	Zie vacuümniveau in paragraaf 2.3 Technische specificaties . Als de druk daalt, controleren en verhelpen. Vervang defecte pompen.
3.4	X	12	X	Vacuümkleppen	Controleer de werking van het openen en sluiten van de schuifventielen.
3.5	X	12		Vacuümfilters	Verwijder en maak schoon. Vervang indien nodig.
3.6	X	3		Vacuümsysteemtest	Controleer het vacuüm op een *testplaat. Wanneer de testplaat gedurende 10 minuten vastzit, zet dan de hoofdschakelaar en regelaar uit. Als de testplaat eraf valt, zoek dan naar de oorzaak van het probleem en verhelp het.

3.7	X	12		Vacuümtrekken testen	De pompen starten. Zie vacuümniveau in paragraaf 2.3 Technische specificaties . De pompen stoppen. Zie vacuümniveau in sectie 2.3 Technische specificaties . Het akoestische alarm en het gele lampje zijn actief wanneer de vacuümpompen starten. Het akoestische alarm en het gele lampje stoppen wanneer de vacuümgrens bereikt is.
3.8	X	12		Vacuümslangen	Controleer en vervang indien beschadigd.
3.9	X	12	X	Zuignappen	Controleer op schade en vervang indien nodig.
3.10	X	12		Koppelingen	Reinig en smeer (A). Controleer op lekken. Draai indien nodig vast en vervang indien beschadigd.
4.0				Aandrijving	
4.1	X	12		Controleer op verdachte geluiden en volledige beweging in alle richtingen; heffen, uitschuiven, sideshift, kantelen en draaien.	Defecte aandrijvingen moeten vervangen worden.
4.2	X	1		Hefaandrijving resetten	Beweeg de hefaandrijvingen helemaal naar beneden. Druk tegelijkertijd op "UP" en "DOWN" gedurende 10 tot 15 seconden. Herstart
4.3	X	12		Kabels, kabelroutes, connectoren en aansluitingen.	Controleer alle kabels op breuk en de bevestiging. Controleer of de aansluiting en verbinding van alle connectoren en aansluitingen goed is.
5.0				Mechanisch gereedschap	
5.1	X	12		Basismachine	Visuele inspectie. Lasnaden, beschadigingen of overmatige slijtage van onderdelen zijn reden voor reparatie of vervanging.
5.2	X	12		Sideshift	Visuele inspectie. Lasnaden, beschadigingen of overmatige slijtage van onderdelen zijn reden voor reparatie of vervanging.
5.3	X	12		Mast	Visuele inspectie. Lasnaden, beschadigingen of overmatige slijtage van onderdelen zijn reden voor reparatie of vervanging. Stel de geleiding van de uitschuifmast af.
5.4	X	12		Juk	Visuele inspectie. Lasnaden, beschadigingen of overmatige slijtage van onderdelen zijn reden voor reparatie of vervanging. Smeer bewegende delen. (B)
5.5	X	12		Lagers en assen	Alle bewegende delen moeten worden gecontroleerd op slijtage en speling. Defecte lagers moeten vervangen worden. Smeer alle assen en smeernippels. (B)
5.6	X	6		Voer na ca. 50 gebruiksuren het schema links uit. Draai alle bouten vast volgens de handleiding.	Zorg ervoor dat de bouten en schroeven zijn vastgezet met Loctite. Bouten op de aandrijvingen kunnen niet nagedraaid worden.

5.7	X	12	5	Hoofdjuk	Visuele inspectie. Controleer de werking van de sterknoppen. Controles: M24 moer, ring en borgpen. Het juk moet gemakkelijk weggenomen en teruggeplaatst kunnen worden. Bevestig het juk - draaibaar . Plaats indien gewenst eindsecties en een stopschroef. Beschadigde onderdelen moeten worden vervangen. Smeer alle bewegende delen (B)
5.8	X	12	5	Dwarsbalken	Visuele inspectie. Controleer de werking van de sterknoppen. Plaats indien gewenst eindsecties en een stopschroef. Beschadigde onderdelen moeten worden vervangen. Smeer bewegende delen (B)
5.9	X	12	5	Houder voor zuignappen	Visuele inspectie. Controleer de werking van de sterknoppen. Beschadigde onderdelen moeten worden vervangen. Smeer bewegende delen. (B)
6.0				Elektronica en veiligheidsuitrusting	
6.1	X	1		Hoofdschakelaar	Controleer de aan/uit-functie.
6.2	X	1		Contact noodstop	Controleer de werking. Repareer of vervang indien nodig.
6.3	X	12		Afstandsbediening • AAN/UIT-schakelaar • Noodstop-schakelaar • Functieschakelaars	Controleer alle functies. Als er iets niet functioneert of beschadigd is, moet dit gerepareerd of vervangen worden.
6.4	X	3		Functiecontrole van overbelasting	Plaats een last op de machine en veroorzaak een overbelasting door de mast naar buiten te bewegen. Wanneer de overbelasting wordt geactiveerd, moet al het heffen, behalve het uitschuiven, gedeactiveerd worden. Trek de last terug totdat de overbelastingsschakelaar weer gedeactiveerd raakt en alle functies moeten weer werken. Repareer of vervang indien nodig.
7.0				Rij-aandrijfsysteem	
7.1	X	12		Functietest van het rij-aandrijfsysteem	Test de gashendel in beide richtingen. Test aan/uit-functie op het stuurhuis Test langzaam/schildpad en snel/haas Functietest stopknop achteruit
7.2	X	12	X	Controleer het remsysteem.	Laat de gashendel los terwijl de machine op volle snelheid rijdt. De machine moet binnen 2 meter volledig tot stilstand komen. Dit moet zo zijn in beide richtingen en met beide snelheden (schildpad/haas).
7.3	X	12	X	Controleer de parkeerrem	Als de machine stilstaat, moet de parkeerrem worden aangetrokken. Test dit door aan de

					machine te duwen en te trekken. De machine mag niet handmatig verplaatst kunnen worden.
	X	12		Controleer de mechanische rem	De remschijf zit op de rij-motor. Controleer de afstand tussen de elektromagneet en de drukplaat. De afstand moet 0,2 tot 0,3 mm zijn. De minimale dikte van de remschijf is 6,5 mm.
8.0				Hydrauliek (geldt alleen voor SL 1008)	
8.1	X	12		Controleer het oliepeil	Het juiste oliepeil is 4 cm onder de vulopening, met alle cilinders volledig ingetrokken.
8.2	X	12		Drukfilter vervangen	Vervang het drukfilter.
8.3	X	12		Controleer alle slangen en aansluitingen op scheuren en lekkages.	Controleer alle slangen en vervang indien nodig.
8.4	X			Controleer de druk	Het systeem moet 185 bar (2700 PSI) leveren en vervolgens overlopen naar de tank.
8.5	X	12	X	Functietest van alle hydraulische functies.	Test alle hydraulische functies met volledige beweging en controleer op lekken en ongebruikelijke bewegingen.
9.0				Externe en extra uitrusting voor de machine.	
9.1		12		Acculader voor afstandsbediening	Visuele inspectie. Controleer of het apparaat aanwezig en intact is.
9.2		12		Extra hoofddaccu en oplader.	Visuele inspectie. Controleer of het apparaat aanwezig en intact is.
9.3		12		Communicatiekabel voor afstandsbediening	Visuele inspectie. Controleer of het apparaat aanwezig en intact is.
9.4		12		Schouderriem voor afstandsbediening	Visuele inspectie. Controleer of het apparaat aanwezig en intact is.
10.0				Statische testbelasting:	
10.1	X	12		Test met last Volg het lastdiagram volgens de sticker/de handleiding.	

De testplaat is een plaat die groot genoeg moet zijn voor alle zuignappen gelijktijdig (ca. 1,5x1,5m). De plaat moet luchtdicht afsluiten en kan van kunststof, staal, enz. zijn.

Smeerschema:

A = Siliconenvet, Kema SC4 of gelijkwaardig

B = Calciumsulfonaatvet

Lagers hebben teflon-oppervlakken of zijn gemaakt van geolied brons. Smering is bedoeld voor kleinere bewegende delen.

6.2 Functionele inspectie

6.2.1 Vacuümsysteem

Lekkage-inspectie is een methode voor het inspecteren van het vacuümsysteem op lekkages.

LET OP!

- **Zuignappen moeten dagelijks geïnspecteerd worden!**
- **Vacuümslangen moeten naar behoefte maandelijks of driemaandelijks geïnspecteerd worden!**



- **Lekkage-inspectie van het vacuümsysteem moet worden uitgevoerd volgens paragraaf 6.1 Overzicht van service-, onderhouds- en smeervintervallen!**

1. Zet de machine aan met de hoofdschakelaar.
2. Controleer het accu-niveau.
3. Stel de zuignappen in op het testobject.

WAARSCHUWING! Gebruik nooit een nat of vet object!

WAARSCHUWING! Gebruik nooit een voorwerp dat niet luchtdicht afsluit!

WAARSCHUWING! Het risico bestaat dat de machine het object loslaat bij de lekkage-inspectie!

LET OP! Het object moet een luchtdicht afsluitende plaat zijn, bijv. van kunststof, staal, glas of iets dergelijks!

4. Duw de zuignappen met de uitschuif functie tegen het object.
5. Activeer het vacuüm.

LET OP! Er klinkt een alarmsignaal totdat er voldoende vacuüm is bereikt!

6. Monitor de vacuümpompen van de machine minimaal 10 minuten.

WAARSCHUWING! Als de vacuümpomp start voordat er 10 minuten zijn verstreken, mag de machine niet worden gebruikt! Zie paragraaf 6.1 Overzicht van service-, onderhouds- en smeervintervallen.

7. Verbreek het vacuüm.

LET OP! Wacht tot de zuignappen van de machine het object loslaten!

8. Zet de machine uit met de hoofdschakelaar.

6.2.2 Veiligheidsfuncties

Methode voor het inspecteren van veiligheidsfuncties.

LET OP!

- **De veiligheidsfuncties moeten volgens paragraaf 6.1 Overzicht van service-, onderhouds- en smeervintervallen geïnspecteerd worden!**
- **De veiligheidsfuncties moeten altijd aanwezig en functioneel zijn!**
- **Indien een inspectie van de veiligheidsfuncties aangeeft dat er zaken niet in orde zijn, mag de machine niet worden gebruikt totdat er reparaties zijn uitgevoerd en een nieuwe inspectie tot goedkeuring leidt!**
- **Inspecteer de veiligheidsfuncties altijd in een open ruimte zonder obstakels!**
- **Reset de hefaandrijvingen**
 - Houd de knop "DOWN" ingedrukt totdat de aandrijvingen volledig in de onderste stand zijn. Als alternatief kan het nodig zijn om dit te doen door herhaaldelijk op "DOWN" te drukken
 - Houd vervolgens "UP" en "DOWN" ca. 5 seconden ingedrukt om te resetten.
 - Herhaal dit 3-5 keer totdat de aandrijvingen stoppen met corrigeren.
- **Hoofdschakelaar**
 - Zet de hoofdschakelaar uit.
 - Controles: Alle bewegende functies zouden nu niet mogen functioneren.
 - Activeer de hoofdschakelaar.
 - Controles: Alle bewegende functies zouden weer moeten werken.
- **Noodstop**
 - Activeer de noodstop door met de hand op de noodstopknop te drukken.
 - Controles: Alle bewegende functies zouden nu niet mogen functioneren. De vacuümfuncties worden niet beïnvloed door de noodstop.
 - Deactiveer de noodstop door de knop te verdraaien.



- Controles: Alle bewegende functies zouden weer moeten werken.
- **Veiligheidsschakelaar – Stopknop achteruit**
 - Activeer lage rijsnelheid
 - Activeer de joystick om de machine in zijn achteruit te zetten.
 - Activeer de stopknop achteruit door deze handmatig in te drukken.
 - Controleer: De machine mag niet achteruit kunnen rijden.
 - Deactiveer stopknop achteruit en herhaal op hoge snelheid.
- **Parkeerrem**
 - Zet de hoofdschakelaar uit.
 - Controles: Het mag niet mogelijk zijn om de machine te duwen of te rollen.
 - Zet de hoofdschakelaar aan.
 - Controles: Het mag niet mogelijk zijn om de machine te duwen of te rollen.
- **De steunpoten**
 - Controles: De steunpoot moet in beide standen gezet kunnen worden.
 - Controles: Vergrendeling van de steunpoot moet in beide standen werken.
- **Lastbegrenzingssysteem:**
 - Lees de lasttabel op de machine om te zien wat de hefcapaciteit in volledig uitgeschoven stand is. Zie paragraaf **9.3 Lastdiagram**. In volledig uitgeschoven positie is de hefcapaciteit van een SL 208 bijvoorbeeld 150 kg / 330 lb.
 - Til vervolgens een last op die zwaarder is en schuif die uit totdat het lastbegrenzingssysteem ingrijpt.
 - Controles: De volgende functies moeten nu buiten werking zijn:
 - Omlaag/omhoog bewegen
 - Naar achteren en naar voren kantelen
 - Uitschuiven van de mast
 - Trek de last terug in en zet het neer.
 - Controles: Alle functies moeten nu weer operationeel zijn.

6.3 De machine schoonmaken

- Reinig de machine met een doek met water en zeep.
LET OP! Gebruik geen hogedrukreiniger om de machine schoon te maken.
 - **LET OP! Richt de waterstraal nooit op de machine!**
 - Reinig de zuignappen met ethanol.
 - Alternatief kunnen de zuignappen worden gereinigd met warm water, zeep en een zachte borstel.
 - Spoel altijd af met schoon water.
 - Laat de zuignappen drogen bij kamertemperatuur.
- LET OP!**
- **Richt de waterstraal nooit op de zuignappen!**
 - **Zorg er altijd voor dat er geen water in het vacuümsysteem komt.**
- LET OP! Maak de zuignappen nooit schoon met:**
- Zuivere glycerine.
 - De oplosmiddelen trichloorethyleen, tetrachloorkoolstof of koolwaterstoffen.
 - Op azijn gebaseerde reinigingsmiddelen.
 - Scherpe voorwerpen, metalen borstels, schuurpapier enz.

6.4 Probleemoplossen

LET OP! Bij onverhoopt falen of slecht functioneren van de machine, dient de machine direct stilgezet te worden en dient de storing gemeld te worden aan Smartlift klantenservice via tel. +45 97 72 29 11 of via e-mail customerservice@smartlift.com.

Nr.	 Probleem	 Oorzaak	 Oplossing
1.	Geen reactie op: • Omlaag/omhoog bewegen • Kantelen • Uitschuiven • Rij-aandrijving	• De stroom is onderbroken • De accu's zijn leeg • De noodstop is ingedrukt	• Zet de hoofdschakelaar aan • Controleer het accuniveau • Ontgrendel de noodstop • Controleer zekeringen
2.	Geen reactie op: • Omlaag/omhoog bewegen • Kantelen • Uitschuiven	• Het lastbegrenzingssysteem heeft deze functies onderbroken wegens overbelasting	• Uitschuifbare mast intrekken
3.	Geen reactie op: • Omlaag/omhoog bewegen	• Encoderfout • De aandrijvingen lopen niet parallel • De kantelverbinding is niet uitgelijnd	• De aandrijvingen resetten: ○ Houd de knoppen "UP" en "DOWN" ingedrukt totdat de aandrijvingen volledig naar beneden zijn. Alternatief kan het nodig zijn om dit te doen door herhaaldelijk op "DOWN" te drukken ○ Houd vervolgens "UP" en "DOWN" ca. 5 seconden ingedrukt om te resetten. ○ Herhaal dit 3-5 keer totdat de aandrijvingen stoppen met corrigeren.
5.	Geen reactie op: • Rij-aandrijving	• Aan/uit schakelaar staat op "off" • Geen van de dodemansgrepen is geactiveerd • Een of beide vrijloopschakelaars zijn geactiveerd • De motor krijgt geen elektriciteit • De rem komt niet los	• Druk op de "on"-knop • Activeer dodemansgreep • Deactiveer de vrijloopschakelaars • Controlepunt 1. • Controleer zekering voor motorbesturing
6.	• Vacuümpomp draait vaak of continu	• Lek in het vacuümsysteem. • LET OP! Het vacuümniveau moet minimaal 10 minuten worden aangehouden zonder dat de pompen aansluiten!	• Verwijder direct de last van de machine • Controleer of de zuignappen goed afdichten tegen het object

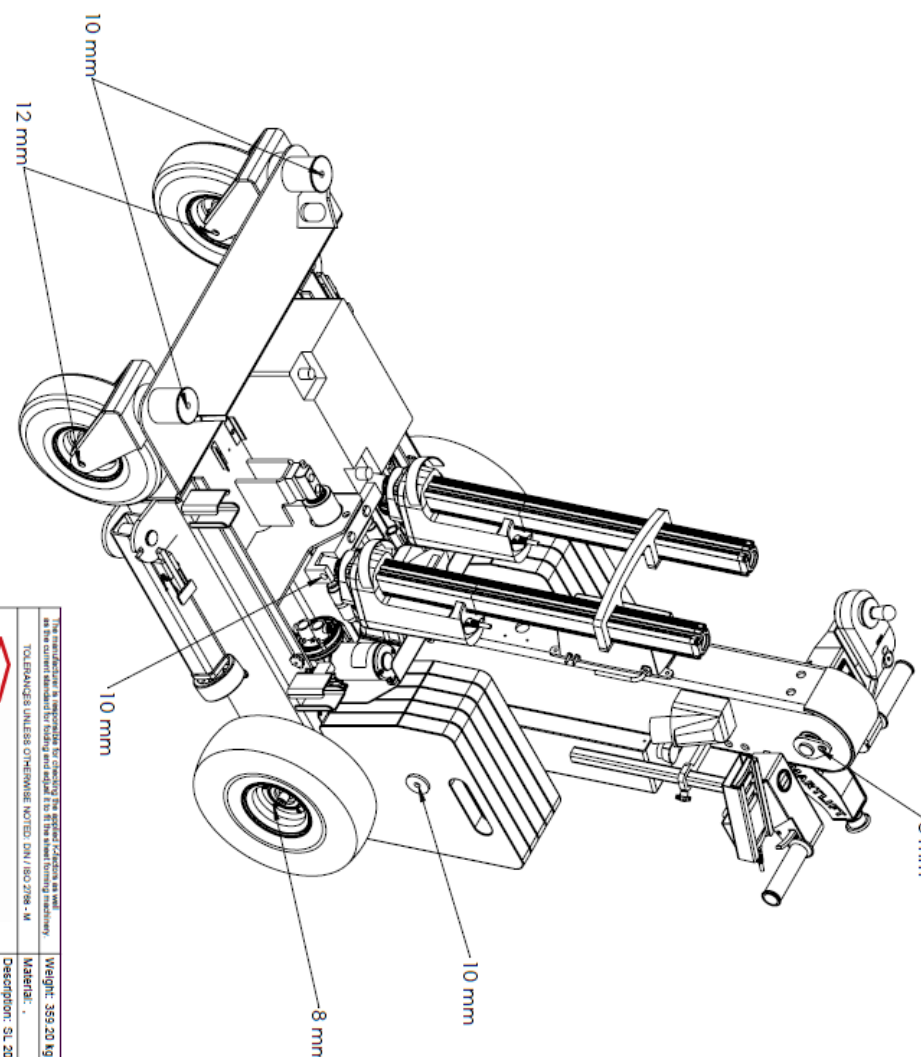
			• Controleer de vacuümslangen en zuignappen op beschadigingen • Controleer of het schuifventiel gesloten is • LET OP! De vacuüm pompen moeten starten en weer stoppen!
--	--	--	--

6.5 Zekeringen

Grootte	Functie	Positie
100 A	Rij-aandrijving	Voor de accu's
30 A	Toevoer schakelkast	Voor de accu's
15 A	Oplader	Door oplader

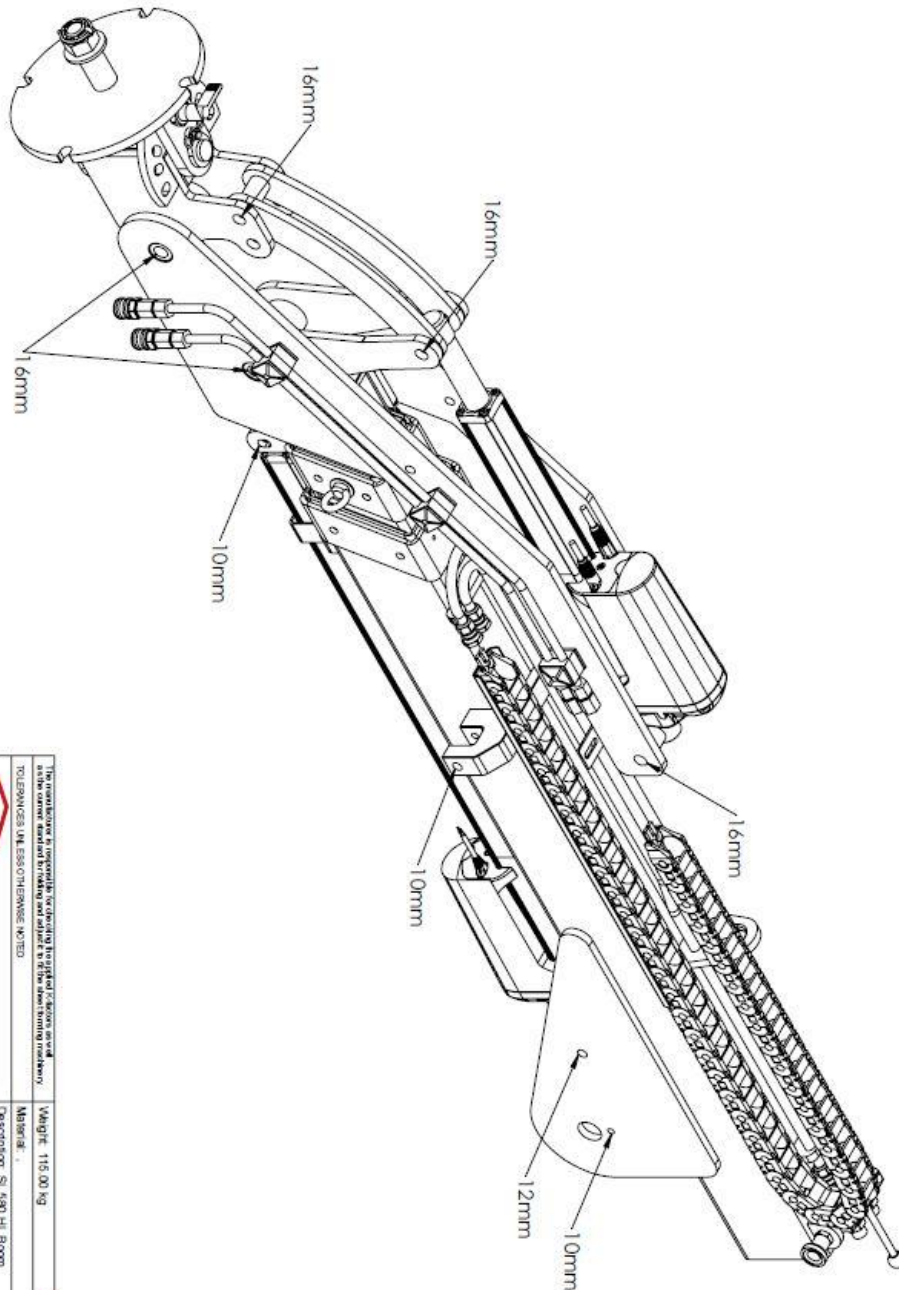
6.6 Aanhaalmomenten

Size	Tightening torque
6 mm	11,3 Nm
8 mm	27,3 Nm
10 mm	54,0 Nm
12 mm	93,0 Nm
16 mm	230,0 Nm



The manufacturer is responsible for checking the correct application as well as the correct selection for lifting and equal to fit the wheel turning machinery. TOLERANCES UNLESS OTHERWISE NOTED: DIN / ISO 2768 - M		Weight: 359,20 kg		PROJECTION OF VIEWS:  Sheet 1 of 1																	
Material: -		Description: SL 208 Base machine		Refer to drawing: 																	
PROPERTY INFORMATION  SMARTLIFT This drawing, its design, details, dimensions, tolerances and disclosure are the property of SMARTLIFT. It is not to be reproduced or copied in any manner or disclosed to any outside party without the prior written consent of SMARTLIFT. All rights reserved.		Material handling: - - -		NOTES: <table border="1" data-bbox="199 1848 279 2000"> <tr> <td>DATE</td> <td>BY</td> <td>DATE</td> <td>BY</td> </tr> <tr> <td>15-03-2021</td> <td>15-03-2021</td> <td>15-03-2021</td> <td>15-03-2021</td> </tr> <tr> <td>REV.</td> <td>REV.</td> <td>REV.</td> <td>REV.</td> </tr> <tr> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> </table>		DATE	BY	DATE	BY	15-03-2021	15-03-2021	15-03-2021	15-03-2021	REV.	REV.	REV.	REV.	1.0	1.0	1.0	1.0
DATE	BY	DATE	BY																		
15-03-2021	15-03-2021	15-03-2021	15-03-2021																		
REV.	REV.	REV.	REV.																		
1.0	1.0	1.0	1.0																		
DWG NO: 1610100001		COATING:		NO:																	

Size	Tightening torque
6 mm	11,3 Nm
8 mm	27,3 Nm
10 mm	54,0 Nm
12 mm	93,0 Nm
16 mm	230,0 Nm



REV	NOTE

[illegible]

6.7 Reserveonderdelen

Als er reserveonderdelen nodig zijn, kunnen deze worden besteld door contact op te nemen met uw dichtstbijzijnde dealer of met de Smartlift-klantenservice op tel. +45 97 72 29 11 of via e-mail: customerservice@smartlift.com.

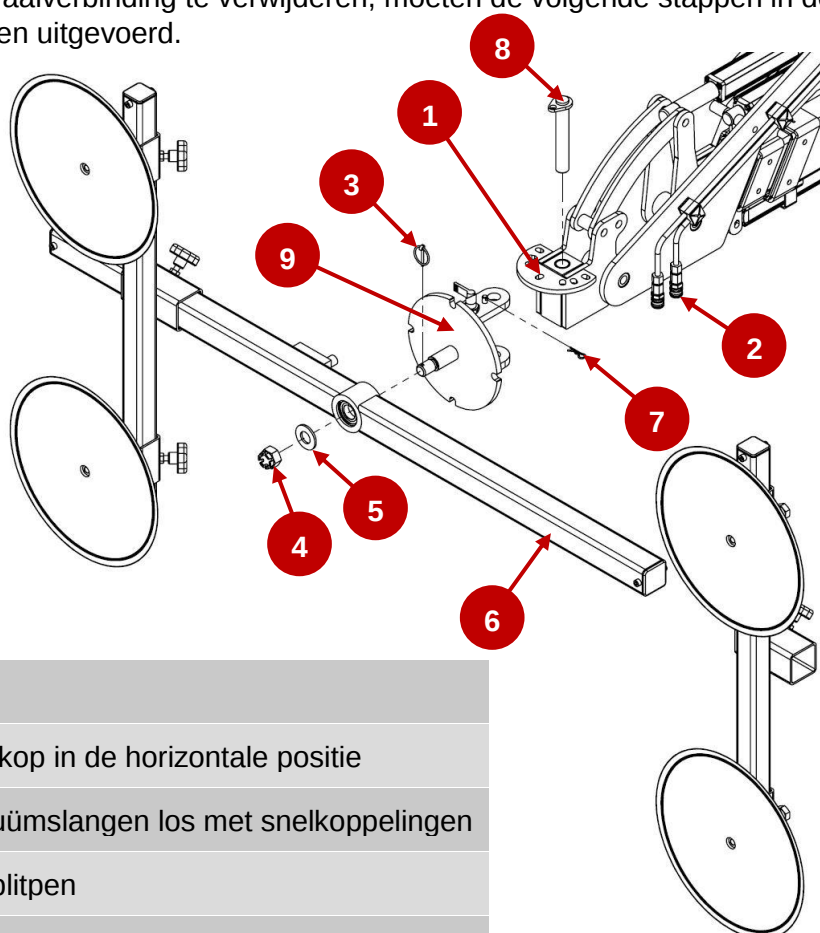
7 Demontage en afvoeren

De machine moet afgedankt en afgevoerd worden in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

8 Demontage van vacuümjuk en draaiverbinding

Hier staat hoe het vacuümjuk wordt verwijderd.

Om het vacuümjuk en de draaiverbinding te verwijderen, moeten de volgende stappen in de aangegeven volgorde worden uitgevoerd.



Nr.	Omschrijving
1	Plaats de mastkop in de horizontale positie
2	Koppel de vacuümslangen los met snelkoppelingen
3	Verwijder de splitpen
4	Verwijder de kroonmoer
5	Verwijder de onderlegring
6	Verwijder het vacuümjuk
7	Verwijder de haarspeldveer
8	Verwijder de vergrendeling van de draaiverbinding
9	Verwijder de draaiverbinding

9 Bijlagen

9.1 Termen en afkortingen

Term	Tekst
Waarschuwing!	Zaken die lichamelijk letsel of de dood kunnen veroorzaken
Let op!	Zaken die lichamelijk letsel of materiële schade kunnen veroorzaken
De gebruiker	De persoon die de machine bedient en verantwoordelijk is voor de veiligheid
De machine	De volledige basismachine met elke uitrusting
Vacuümjuk	De verzamelnaam voor juk, dwarsbalken en zuignappen
De last	Het op te tillen voorwerp
Windbelasting	Invloed van wind op last en machine

Afkorting	Betekenis
SL	Smartlift
SWL	Safe Working Load - Veilige werklust / Veilige laadcapaciteit

9.2 Conformiteitsverklaring

Fabrikant en verantwoordelijke voor het samenstellen van technische dossiers:

Smartlift A/S
Nvt. Christensensvej 39
DK - 7900 Nykøbing Mors, Denemarken

verklaart hierbij dat:

Model:

☐ SL 208



Serienr.: _____

Datum: _____ - _____ - 20____

is vervaardigd in overeenstemming met de volgende EG-richtlijnen:

De Machinerichtlijn 2006/42/EC

De EMC-richtlijn 2014/30/EU

Datum: _____

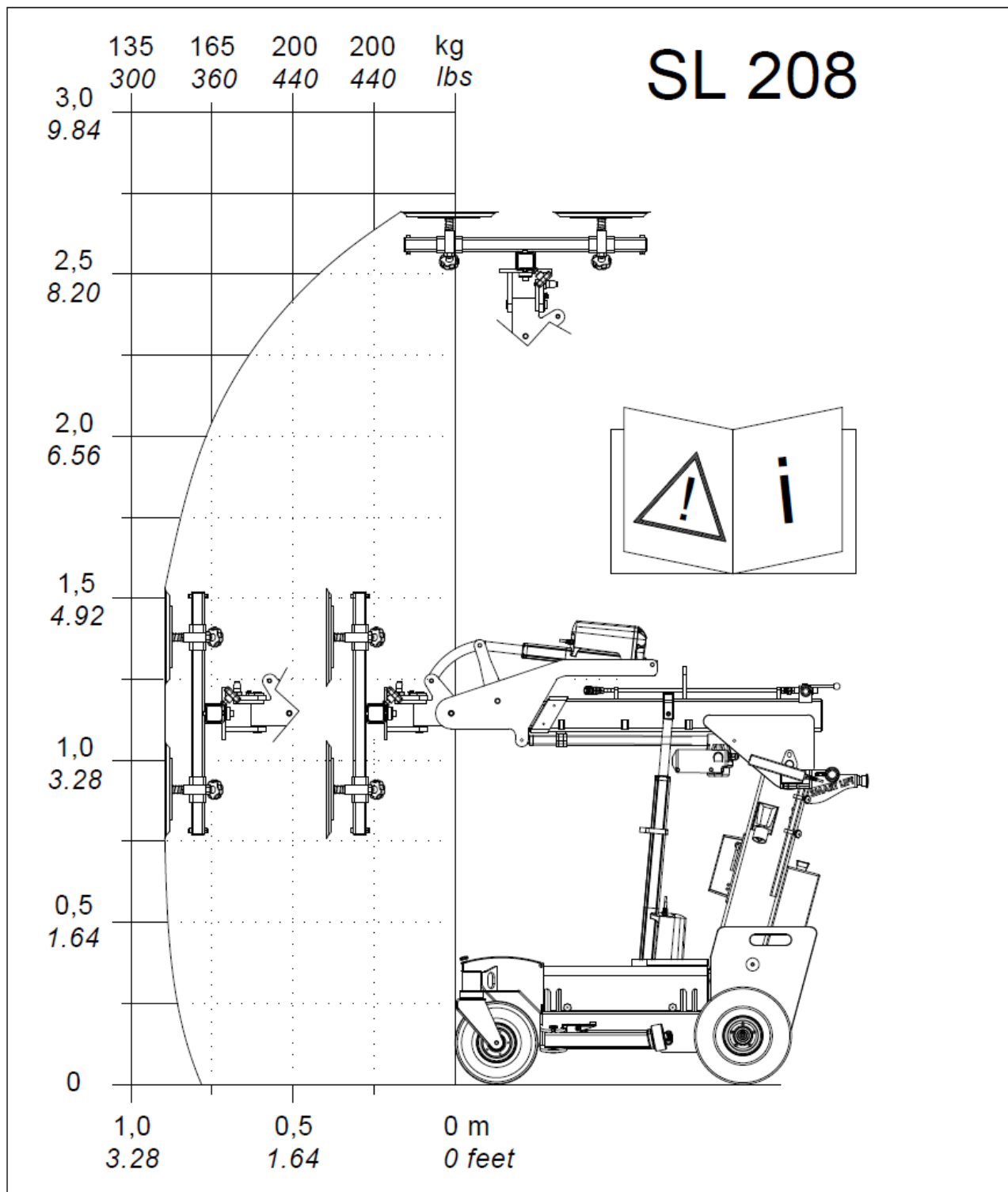
Handtekening: _____

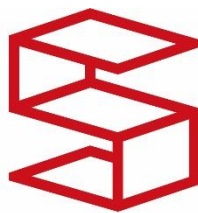
 **SMARTLIFT**
N. A. Christensensvej 39, DK-7900 Nykøbing Mors
Tel. +45 9772 2911 E-mail: smart@smartlift.com

Jacob Libach Nielsen, CEO

9.3 Lastdiagram

Het lastdiagram is alleen van toepassing op machines met standaardconfiguraties.



**SMARTLIFT[®]**

Nvt. Christensensvej 39,
DK-7900 Nykøbing Mors, Denemarken
Tel.: +45 97 72 29 11

E-mail: smart@smartlift.com
www.smartlift.com