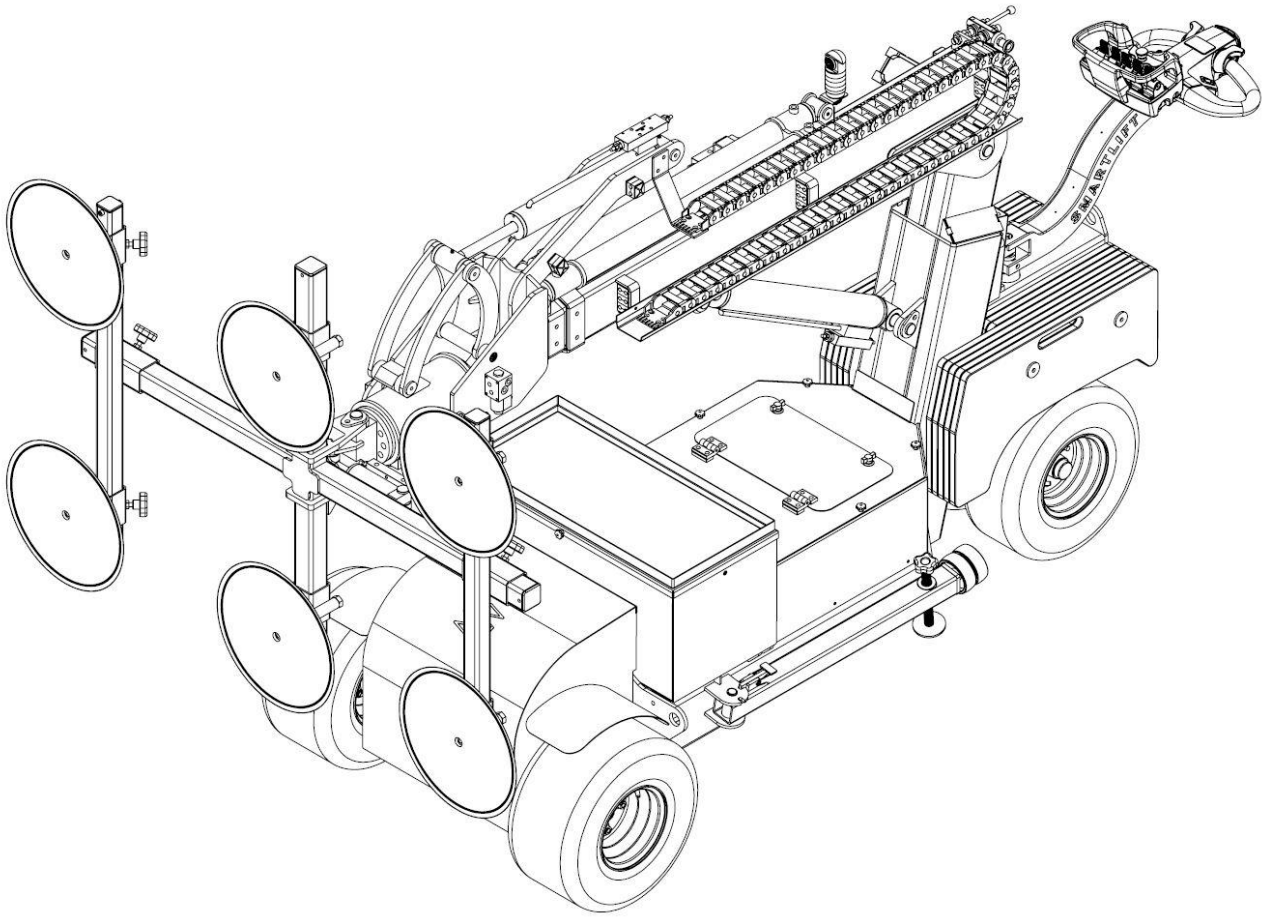
SMARTLIFT



SL 808

SL 1008

Bruksanvisning

Svenska

Issued by:	Date:	Approved by:	Document no.:	Rev.:
BSJ	08-04-2021	TST	SV-G-7020	01

Innehållsförteckning

1 Inledning 4
1.1 Smartlifts kundservice 4
1.2 Handledning 4
1.3 Om användarhandboken 5
1.4 Maskintyper som omfattas 5
1.5 Namnskylt 6
2 Översikt och användning 7
2.1 Maskinöversikt 7
2.2 Etikettöversikt 10
2.3 Tekniska specifikationer 11
2.4 Driftsgränser 12
3 Säkerhet och kvarstående risker 16
3.1 Säkerhetsinstruktioner 16
3.2 Nödsituationer 17
3.3 Personlig skyddsutrustning 17
4 Drift 17
4.1 Före operationen 18
4.2 Operation i allmänhet 18
4.3 Driftsfunktioner 19
4.4 Efter drift 20
4.5 Översikt över funktioner 23
5 Lagring, transport, hantering och lyft 29
5.1 Förvaring 29
5.2 Transport 29
5.3 Hantering och lyftning 29
6 Underhåll och felsökning 30
6.1 Översikt över service-, underhålls- och smörjningsintervaller 30
6.2 Funktionskontroll 33
6.3 Rengöring av maskinen 35
6.4 Felsökning 36
6.5 Säkringar 37
6.6 Åtdragningsmoment 38
6.7 Kontrollera parkeringsbromsen 40
6.8 Reservdelar 41
7 Skrotning och bortskaffning 41
8 Demontering av vakuumoket 41
9 Bilagor 42
9.1 Termer och förkortningar 42

9.2 Försäkran om överensstämmelse 43
9.3 Lastdiagram 44

1 Inledning

Smartlift A/S är ett innovativt företag som utvecklar och tillverkar smarta lyftare som marknadsförs över hela världen. En Smartlift kännetecknas av de högsta nivåerna av precision, tillförlitlighet och kvalitet.

Maskinerna är konstruerade för att transportera och installera tunga fönsterdelar på byggarbetsplatser och inom industrin så att användaren inte behöver utföra tunga och ansträngande manuella lyft. Maskinerna är utvecklade med användarvänlighet och flexibilitet i åtanke och lämpar sig för de flesta uppgifterna.

1.1 Smartlifts kundservice

Smartlifts kundservice
tel. +45 97 72 29 11
e-post: Customerservice@smartlift.com.

1.2 Handledning

Dessa instruktioner har upprättats i enlighet med DS/EN ISO 20607:2019 Maskinsäkerhet - Bruksanvisningar - Allmänna konstruktionsprinciper, och är tillverkarens ursprungliga bruksanvisning för maskinerna.

Användarhandboken ger användaren informationen som krävs för att handha maskinen på ett effektivt och säkert sätt under dess hela livslängd. Allmänna säkerhetsinstruktioner och villkor finns beskrivna i ett separat avsnitt, och därefter beskrivs maskinen och dess avsedda användning.

Användarhandboken vänder sig till alla användare av maskinen, och är organiserad efter användarens funktioner och interaktioner med maskinen. Säkerhetsrelaterad information och instruktioner visas antingen som avsnitt eller som allmän information för alla användare.

När du går igenom användarhandboken rekommenderar vi följande tillvägagångssätt:

- Identifiera dig som tillhörande en eller flera användargrupper innan du använder maskinen.
- Läs och förstå innehållet i användarhandboken, inklusive information och instruktioner. I förekommande fall behöver du bara läsa det som riktar sig till just din användartyp.

Vid osäkerhet om ovanstående, kontakta din närmaste chef.

1.3 Om användarhandboken

Användarhandboken är indelad i en bruksanvisning och en servicehandbok.

 **Bruksanvisning Inkluderar:**	 **Servicehandbok Inkluderar:**
Maskinöversikt	Reservdelslistor
Säkerhetsinstruktioner	Avancerad felsökning
Handhavande av maskinen	
Serviceformulär	

Bruksanvisningen måste förvaras på en plats som är känd och tillgänglig för användaren och underhållspersonal.

Servicehandboken måste förvaras på en plats som är känd och lättillgänglig för underhållspersonal.

Det är arbetsgivarens skyldighet (maskinens ägare) att säkerställa att alla som servar, rengör, manövrerar, underhåller eller reparerar maskinen har läst bruksanvisningen och servicehandboken, eller åtminstone de delar som är relevanta för deras arbete.

Dessutom är de som handhar, servar, underhåller eller reparerar maskinen skyldiga att söka information i både bruksanvisningen och servicehandboken.

1.3.1 Användaren

”Användare” avser den dagliga användaren som inte är yrkesarbetare inom ett visst område. Användaren antas ha instruerats om säkerheten och driften av maskinen, och kunna utföra arbetsuppgifter inom sitt arbetsområde. Vid till exempel drift, förväntas personen kunna starta och stoppa, kontrollera korrekt centrering av vakuumoket och ta bort detaljer under normal drift.
Det måste säkerställas att personen i fråga har fått adekvata instruktioner om bruksanvisningen och utbildning så att arbetet kan utföras på ett säkert sätt.

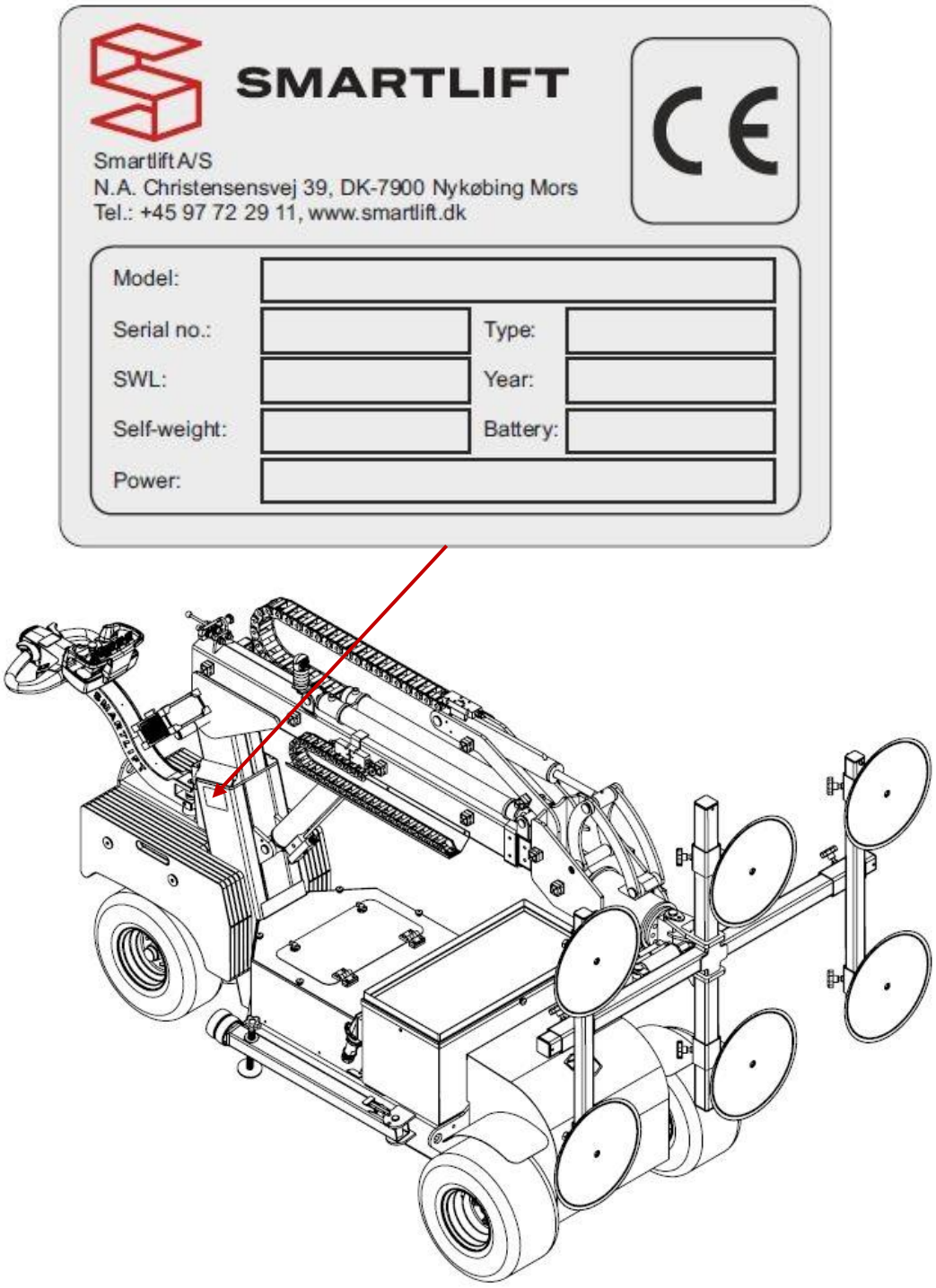
1.3.2 Underhållspersonal

Underhållspersonal måste vara kvalificerade, antingen genom utbildning som t.ex. smed, elektriker eller mekaniker, eller fått utbildning på ett sätt som motsvarar dessa yrkesgrupper. Dessutom ska de känna till maskinens funktion och säkerhet, och veta var nödstoppet är placerat.
Underhållspersonal måste ha läst och förstått bruksanvisningen, servicehandboken, instruktionerna, anvisningar, arbetsplatsinstruktioner, osv.
Innan arbetet påbörjas måste reparatörer och underhållspersonal instrueras om maskinens säkerhetssituation.
Ny underhållspersonal måste utbildas av en erfaren kollega.

1.4 Maskintyper som omfattas

Bruksanvisningen omfattar maskinerna SL 808 och SL 1008, som båda är en del av Smartlifts Outdoor-serie som har utformats för att utföra arbete på byggarbetsplatser, både inomhus och utomhus.

1.5 Namnskylt

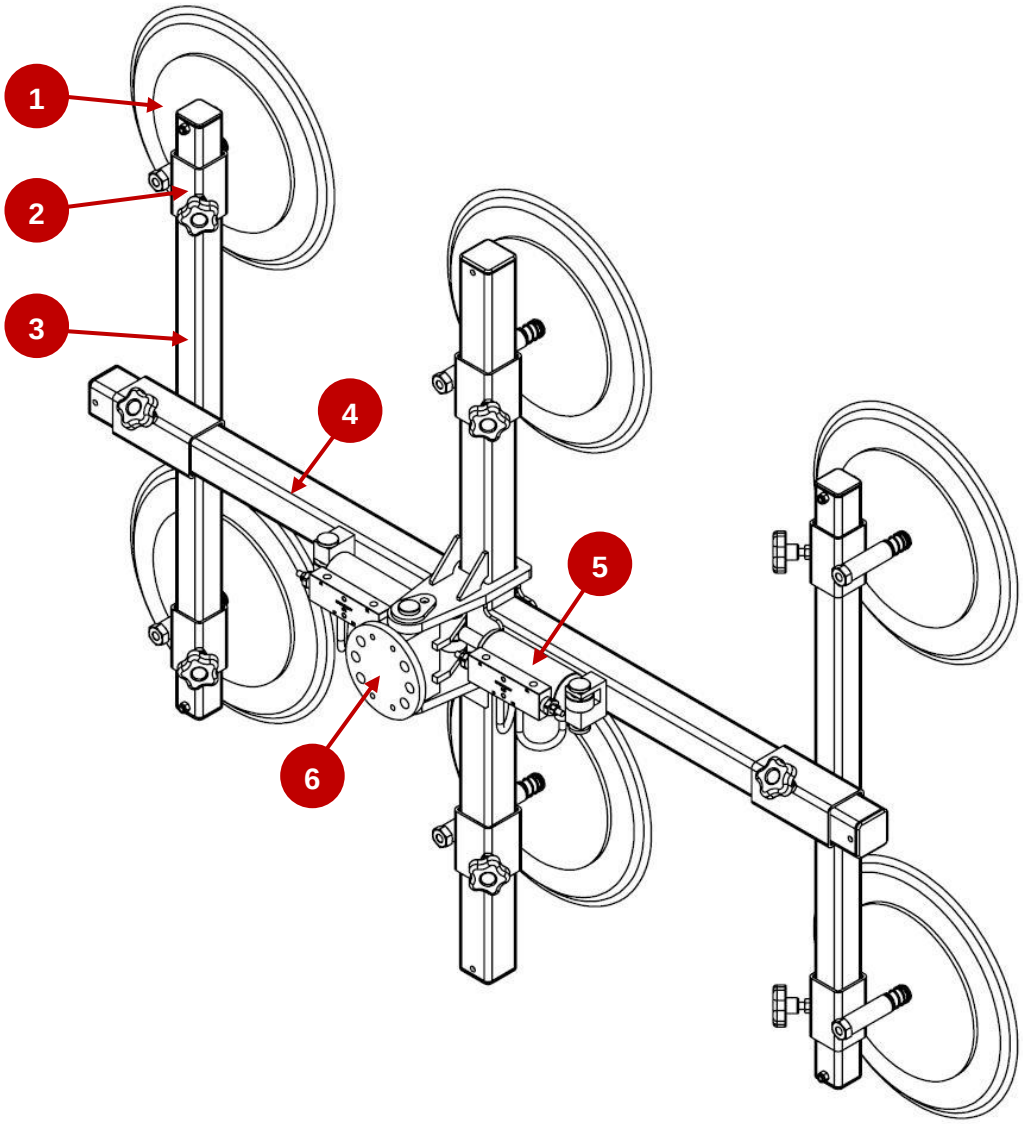


2 Översikt och användning

2.1 Maskinöversikt

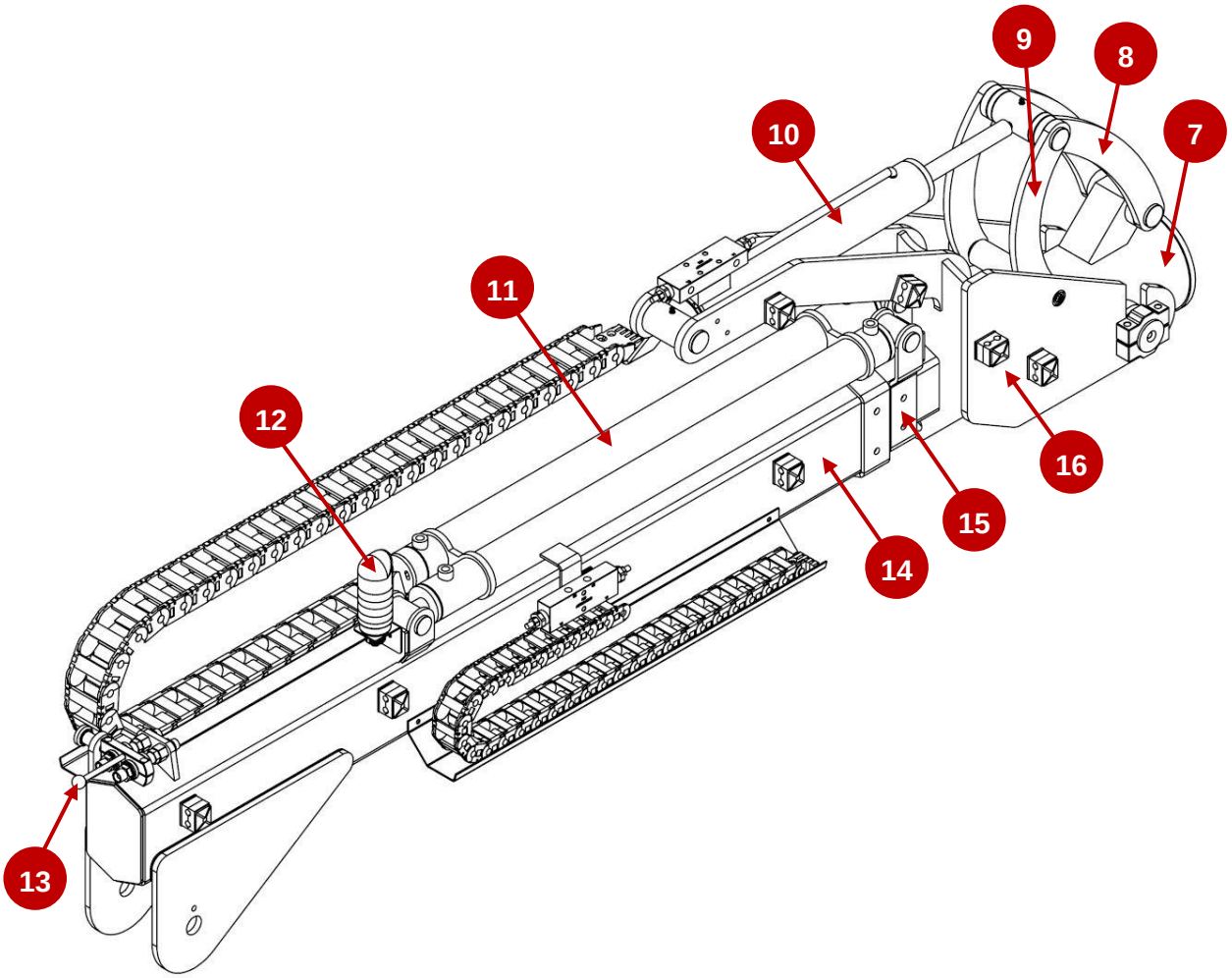
Nedan följer en översikt över de komponenter som nämns på flera ställen i denna handbok och som det ofta hänvisas till i vardagliga situationer.

2.1.1 Vakuumok



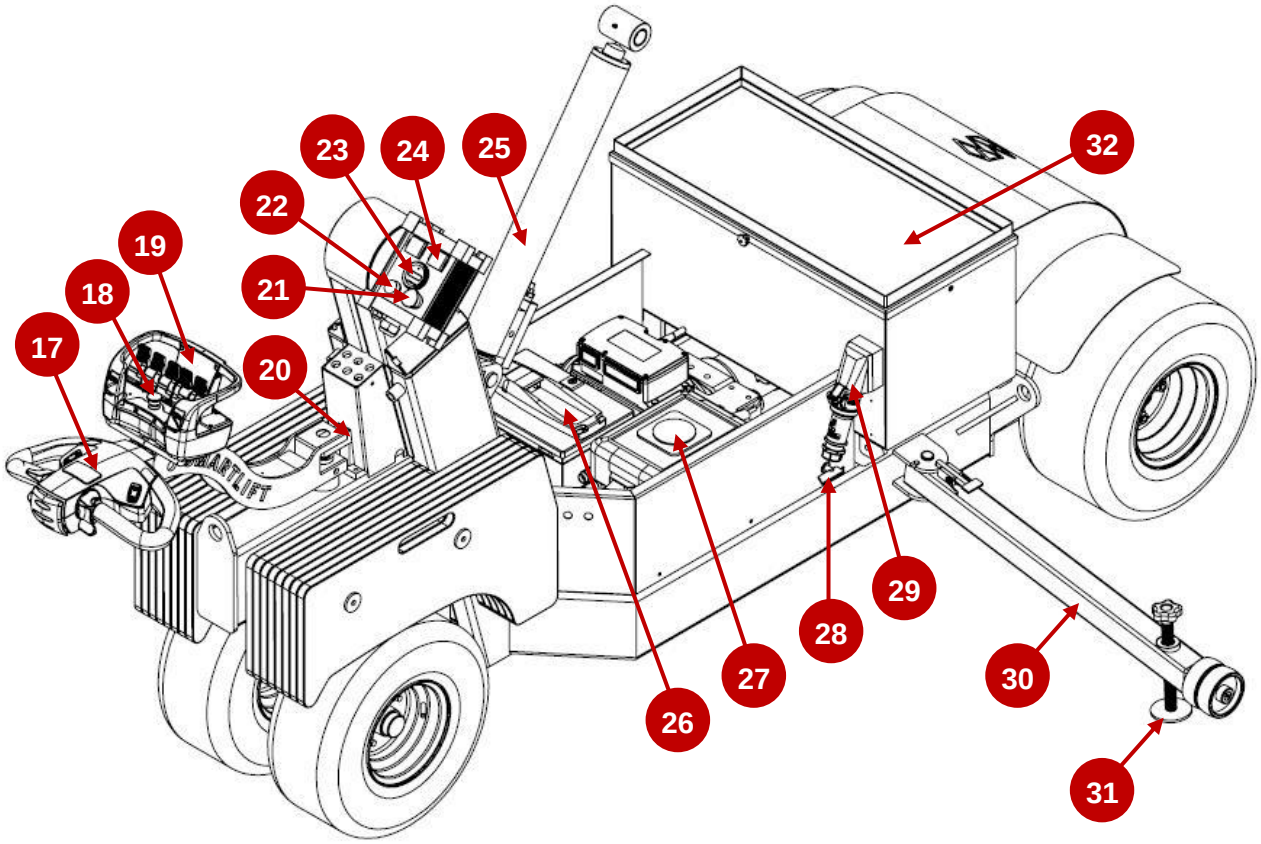
Nr.	Beskrivning	Nr	Beskrivning	Nr	Beskrivning
1	Sugkopp	3	Tvärstag	5	Svängcylinder
2	Sugkoppshållare	4	Ok	6	Lutningshuvud

2.1.2 Bom



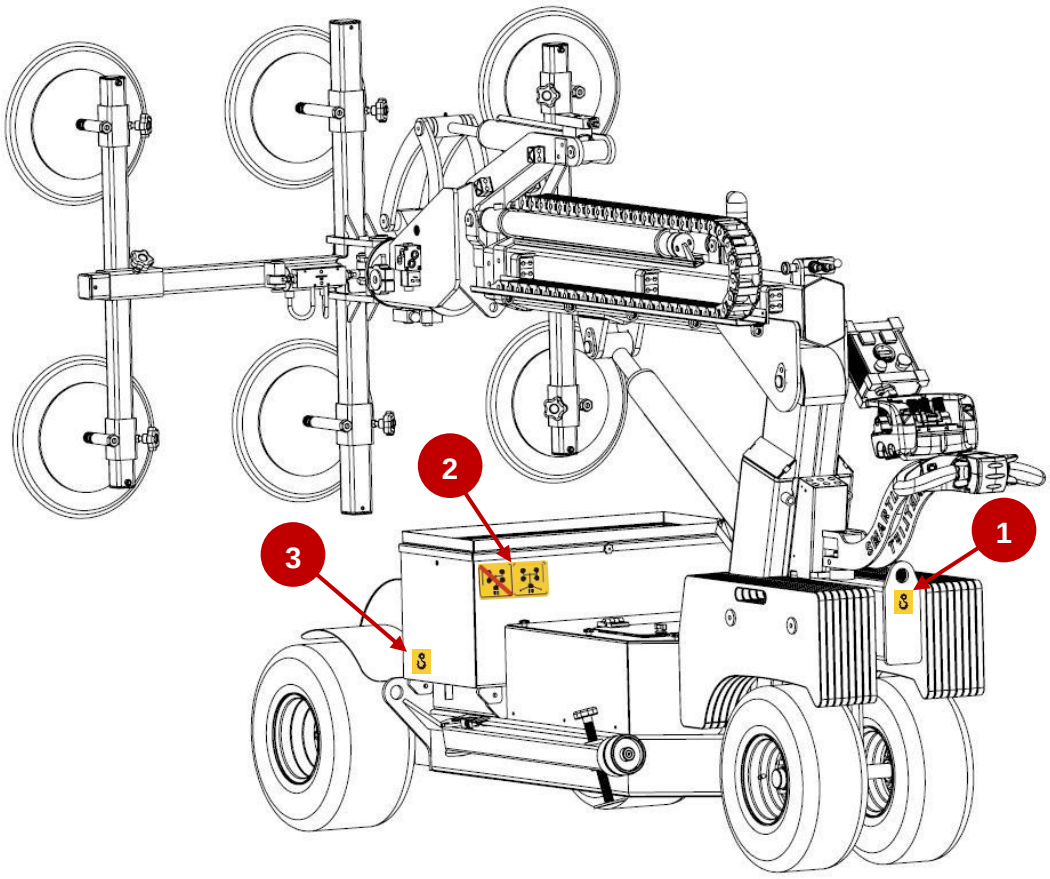
Nr.	Beskrivning	Nr	Beskrivning	Nr	Beskrivning
7	Rotator	11	Dubbel Förlängningscylinder	15	1. Förlängningsbom
8	Dragstång för rotator	12	Larm - Ljud och ljus	16	2. Förlängningsbom
9	Dragstång	13	Vakuumhandtag		
10	Lutningscylinder	14	Huvudbom		

2.1.3 Basmaskin



Nr.	Beskrivning	Nr	Beskrivning	Nr	Beskrivning
17	Manöverhandtag	23	Batteriindikator	29	Laddningsplugg
18	Nödstopp - Fjärrkontroll	24	Vakuummätare	30	Stödben
19	Fjärrkontroll	25	Lyftcylinder	31	Platta för stödben
20	Belastningscell	26	Fjärrkontrollens laddare	32	Batterilåda
21	Nödstopp - Maskin	27	Maskinens laddare		
22	Vakuumlarm - ljus	28	Huvudbrytare		

2.2 Etikettöversikt



Nr.	Beskrivning
1	Lyft- och lastögla
2	Fäll ut stödbenen vid lyft och transport av laster
3	Lyft- och lastögla

OBS! Vid oläslig eller otydlig information och varningar på etiketter, lastdiagram, osv. så måste dessa bytas ut mot nya.

Nya etiketter kan beställas från Smartlifts kundservice på tel. +45 97 72 29 11 eller via e-post: Customerservice@smartlift.com.

Så här byter du etiketter:

- Ta försiktigt bort den gamla etiketten med en plastskrapa.
- Limrester kan avlägsnas med alkohol.
- När alkoholen har avdunstat kan den nya etiketten sättas dit.
- Öka hållbarheten genom att ta bort luftbubblor under etiketten. Luftbubblor kan tas bort genom att man försiktigt trycker ut dem mot kanterna på etiketten.

2.3 Tekniska specifikationer

Maskinmodell	SL 808	SL 1008
SWL	825 kg 1 810 lb	1 000 kg 2 200 lb
Egenvikt	1 480 kg 3 260 lb	
Totallängd	3,30 m 10,85 ft	
Transportlängd	2,85 m 9,35 ft	
Höjd	1,50 m 4,95 ft	
Bredd	1,02 m 3,35 ft	
Bredd på oket	1,52 m 4,95 ft	
Körhastighet, upp till	6 km/h 3,7 mph	
Drifttid, upp till	10 timmar	
Sugkoppar (med diameter)	4 x 400 mm 15,75 in 2 x 300 mm 11,80 in	6 x 400 mm 15,75 in
Vakuumnivå	-0,53 bar/ -0,62 bar	
Batterier (4 st.)	12V	
Laddare	230V / 110V	
Laddningstid, minimum	8 timmar	
Ljudnivå	74 dB (A) 80 dB (C)	
Förväntad livslängd	10 år	

2.4 Driftsgränser

Det är användarens ansvar att vara alert och vaksam i den miljö där maskinen används. Användaren måste vara medveten om allt som kan påverka säkerheten för både maskin och människor.

2.4.1 Material

Som standard är maskinen utrustad med sugkoppar av SGF-typ som är avsedda för hantering av platta och släta föremål såsom glas, plastark och så vidare.

VARNING! Använd aldrig maskinen för att lyfta smutsiga, dammiga, våta eller oljiga föremål.

VARNING! Använd aldrig maskinen för att lyfta saker som inte är lufttäta.

2.4.2 Lyftkapacitet

Se maskinens lyftkapacitet (SWL) i förbindelse med dess räckvidd i avsnitt **9.3 Lastdiagram**.

2.4.3 Vindpåverkan

Vind har stor påverkan på stabiliteten hos maskinen, speciellt när stora föremål lyfts. Därför är det viktigt att bedöma vindförhållandena innan arbetet påbörjas. Tabellen nedan kan användas som en indikator på den procentsats med vilken den säkra arbetsbelastningen (SWL) reduceras under vissa vindförhållanden.

	Index för vindbelastning										
	Område		**m²**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
	Hastighet		sqft	10,8	21,5	32,3	43,0	53,8	64,6	75,3	86,1	96,8
	m/s	mph										
Svag vind	**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
Lätt vind	**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
Frisk vind	**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
Stark vind	**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

Ett exempel vid användning av en SL 1008:

På ett avstånd av *1,25 m (4,1 ft)* från framhjulet, kan en SL 1008 lyfta upp till *750 kg (1 650 lb)* (se lastdiagrammet avsnitt 9.3.2). Vid en vindhastighet på *8 m/s (17,9 mph)* när man lyfter ett föremål med en ytarea av *4 m^2 (43 sqft),* avläses vindbelastningsindexet som 80 *%*

Detta innebär att den maximala belastningen är reducerad till *750* (1 650 lb) x 0,8 = *600 kg (1 320 lb)*.

Som tidigare nämnts ger ovanstående tabell en indikation på hur man ska ta med vindpåverkan i beräkningen, men det är användarens ansvar att bedöma stabiliteten hos maskinen, och om turbulens, vindriktning, luftfuktighet, osv. också påverkar denna.

2.4.4 Temperatur och fuktighet

Tillåtet temperaturintervall	Från -20 C° till 40 C°
Tillåten relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)	Från 20 % till 80 %

2.4.5 Belysning

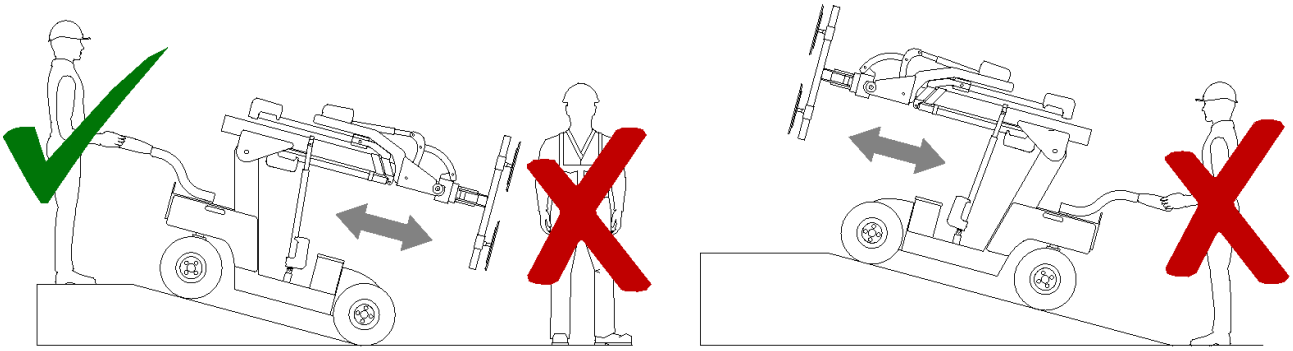
Arbetsplats	Minst 200 lux
Reparation och underhåll	Minst 500 lux

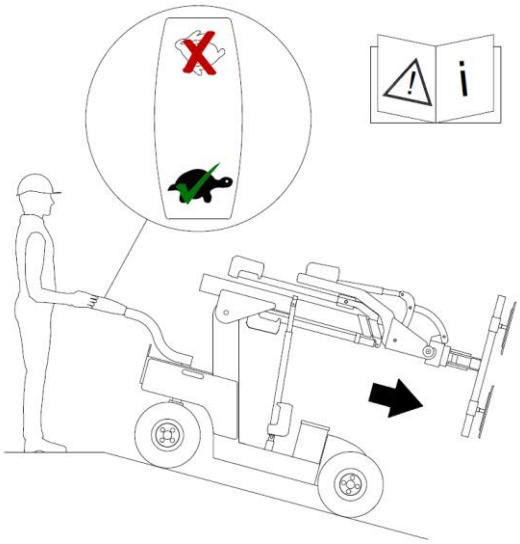
2.4.6 Underlag

Vid användning av maskinen är det viktigt med ett fast underlag. Detta gäller både under körning och hantering av föremål. Om underlaget är mjukt kan man med fördel använda markskyddsmattor.

2.4.7 Lutning - Plats för användare och personer

Vid körning i en sluttning ska användaren vara medveten om sin egen och andras positioner i förhållande till maskinen.



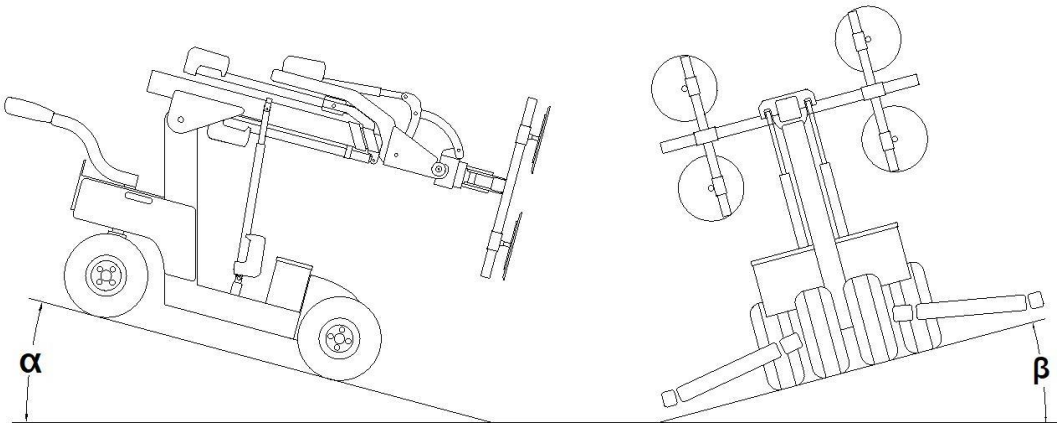


VARNING!

- **Stå aldrig under maskinen när den rör sig upp eller ner i en sluttning!**
- **Kör alltid med låg hastighet och var försiktig i utförsbackar!**

2.4.8 Lutning - Utan last

Vid körning i sluttningar utan last får nedanstående värden inte överskridas, eftersom det kan öka risken för att förlora kontrollen över maskinen som kan välta:

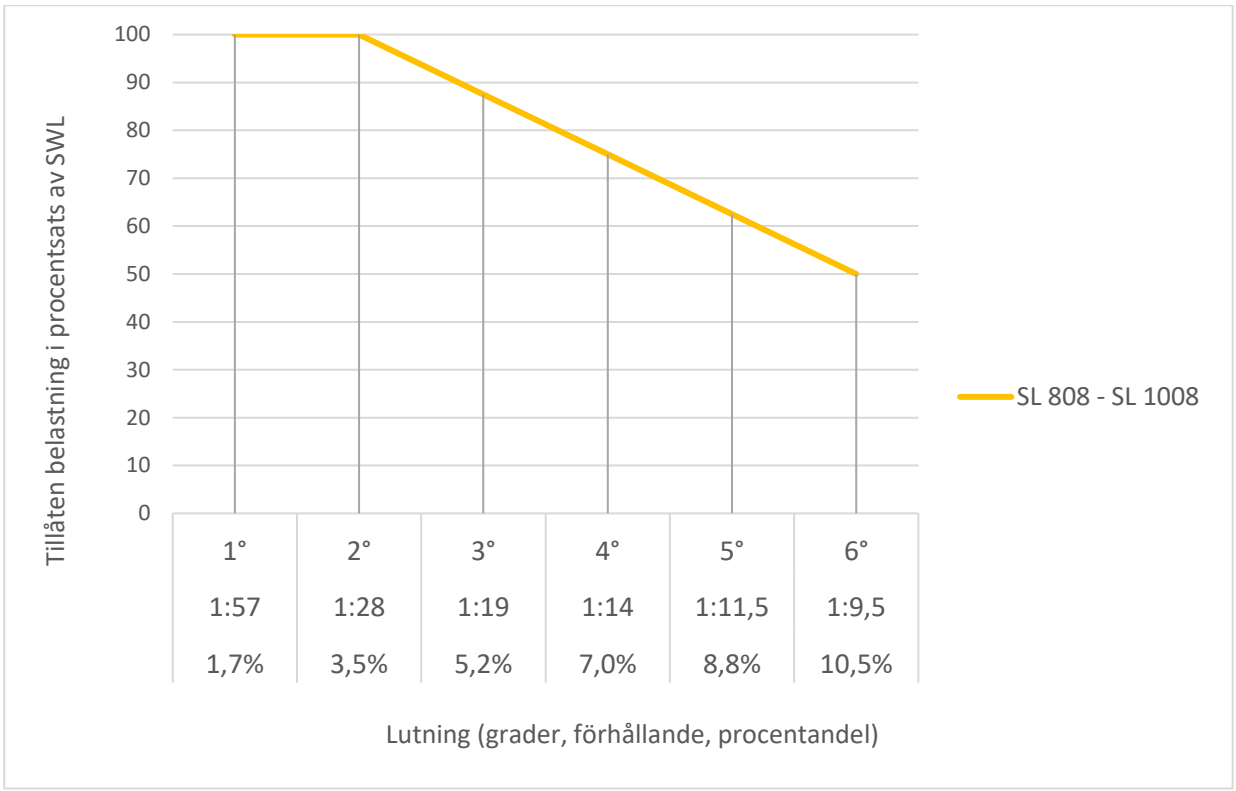


Maskin	SL 808 - SL 1008
Maximal lutning α	6°
	1:9,5
	10,5 %
Maximal lutning β	6°
	1:9,5
	10,5 %

2.4.9 Lutning - med last

Vid körning med en lastad maskin i sluttningar kan tabellen nedan användas som vägledning.

VARNING! Formen och vikten på lasten, hastigheten hos maskinen, och väderförhållandena påverkar samtliga maskinens stabilitet vid körning i en sluttning. Därför ska man alltid bedöma om det är klokt att köra där!



Exempel på en belastningssituation:

- Maskin: SL 1008 med SWL 1 000 kg (2 204 lb)
- Marken sluttar i färdriktningen: 3° / 1:19 / 5,2 %
- Tillåten last i procentsats av SWL: 75 %

$$SWL_{Lutning} = SWL_{Maskin} * Tillåten\ last\ som\ en\ procentandel$$

$$SWL_{Lutning} = 1000kg\ (1320lb) * 0{,}75 = 750kg\ (1653lb)$$

3 Säkerhet och kvarstående risker

3.1 Säkerhetsinstruktioner

Maskinen får endast användas av personer som har fått kompetent utbildning i användandet av maskinens funktioner och som förstår riskerna med att använda maskinen. Användaren måste ha läst och förstått denna bruksanvisning innan maskinen används. Användaren är alltid ansvarig för att säkerställa att maskinen används korrekt och säkert.
Vid användning av specialutrustning (gafflar, lyftkrokar, osv.), måste användaren ha läst och förstått bruksanvisningen för denna utrustning, och måste inneha de relevanta certifikat som krävs enligt lag.



Det är förbjudet att

- ändra maskinen.
- lyfta eller transportera människor.
- uppehålla sig under eller framför maskinen när den är lastad.
- uppehålla sig under maskinen om den höjs.
- överskrida SWL för maskinen eller tillbehör.
- överskrida maskinens lastdiagram.
- använda och ladda maskinen samtidigt.
- lyfta under maskinen med hjälp av en gaffeltruck eller liknande.
- använda maskinen utan att använda skyddsskor.
- köra i hög hastighet nedför sluttningar.
- använda färre än 6 sugkoppar vid användning av vakuumoket.



VARNING! Fara!

- Använd aldrig maskinen utan att ha läst denna handbok.
- Använd aldrig maskinen utan att ha läst och förstått alla etiketter på maskinen.
- Använd aldrig maskinen i händelse av synliga skador eller defekter.
- Använd aldrig maskinen utan att först ta hänsyn till omgivningen, underläget och vädret.
- Använd aldrig maskinen för att lyfta smutsiga, dammiga, feta eller våta föremål.
- Använd aldrig maskinen för att lyfta saker som inte är lufttäta.
- Använd aldrig maskinen utan att vara väldigt försiktig.
- Användning av maskinen innebär en risk för vältning.
- Kör alltid nedför sluttningar med låg hastighet och med stor försiktighet.
- Lämna aldrig maskinen lastad eller i en sluttning.
- Håll alltid ett avstånd till maskinen och dess last.



VARNING! Risk för explosion!

- Det är förbjudet att använda maskinen i områden där det finns risk för explosion (ATEX-zoner).

3.2 Nödsituationer

3.2.1 Maskinen förlorar vakuum

VARNING! Om maskinen plötsligt förlorar vakuum måste lasten omedelbart sänkas ned och placeras på ett fast underlag!

3.2.2 Maskinen välter

Om maskinen har vält måste den höjas genom att hissa upp den med de därför avsedda lyftöglorna. Se avsnitt **5.3 Hantering och lyftning**.

VARNING!

- **Maskinens batterier innehåller syra!**
- **Om maskinen välter finns det en risk för att det läcker ut batterisyra!**
- **Om huden eller ögonen kommer i kontakt med batterisyran, skölj med rikligt med rent vatten och kontakta en läkare!**

VARNING! I händelse av en krasch måste maskinen genomgå fullständig service!

3.3 Personlig skyddsutrustning

Detta avsnitt beskriver vilken personlig skyddsutrustning som kan krävas när du använder maskinen.

VARNING! Det är förbjudet att använda maskinen utan att bära skyddsskor!



Dessutom rekommenderas följande skyddsutrustning: Skyddshjälm, handskar och hörselskydd.



4 Drift

Detta avsnitt beskrivs vilka grundläggande element som är viktiga att förstå för att upprätthålla en hög säkerhetsnivå vid användning av maskinen. Detta avsnitt beskriver stegen som det är nödvändigt att känna till innan, under och efter användning av maskinen.

OBS! Användaren är alltid ansvarig för att undvika oansvarigt handhavande av maskinen!

4.1 Före operationen

VARNING!

- **Använd inte kniv för att ta bort förpackningsmaterial!**
- **Använd aldrig maskinen om det finns synliga skador eller defekter!**

Innan maskinen används måste den inspekteras med avseende på synliga skador på bl.a. vakuumslangar, ledningar, sugkoppar och de vitala delarna av stålkonstruktionen. Dessutom måste maskinen inspekteras avseende eventuella defekter. Om någon skada eller fel identifieras måste dessa repareras innan maskinen används.

Innan maskinen tas i bruk måste användaren alltid göra en grundlig utvärdering av maskinuppgiften, som minst omfattar:

- Driftsgränser (se avsnitt **2.4 Driftsgränser**).
- Lyftkapacitet (se avsnitt **9.3 Lastdiagram**).
- Batterinivå.

4.2 Operation i allmänhet

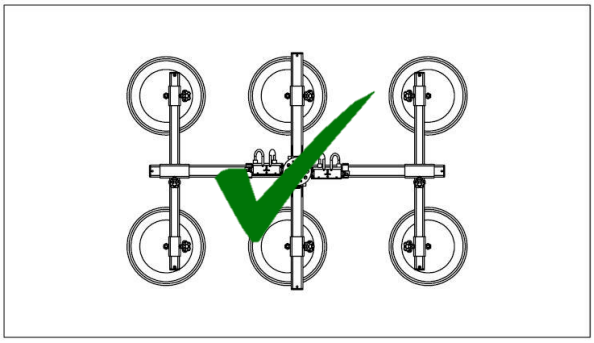
Följande beskriver ett typiskt förfarande för användning av maskinen. För en mer detaljerad beskrivning av funktioner, knappar, osv., se avsnitt **4.5 Översikt över funktioner**.

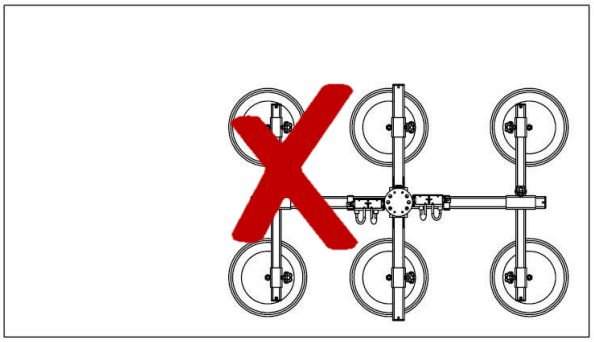
1. Slå på maskinen med huvudströmbrytaren.
2. Kontrollera batterinivån.
3. Aktivera framdrivning på manöverhandtagets på/av-knapp.
4. Kör maskinen till föremålet.
   OBS! Vid terrängkörning måste stödbenen användas och låsas!
5. Centrera maskinen framför föremålet.
6. Slå på fjärrkontrollen genom att först inaktivera nödstoppet och sedan trycka på ”På”-knappen.
7. Om nödvändigt finjusteras positionen med hjälp av sidoförskjutningsfunktion.
8. Använd stödbenen och justera plattorna på underlaget.
9. Justera sugkopparna så de passar föremålet.
   OBS! Avståndet mellan sugkopparna måste vara så stort som möjligt!
10. Pressa sugkopparna mot föremålet med hjälp av förlängningsfunktionen.
    VARNING! Lyft aldrig smutsiga, dammiga, feta eller våta föremål!
11. Aktivera vakuumet.
    OBS! En larmsignal ljuder tills ett tillräckligt vakuum har uppnåtts!
12. Lyft och transportera föremålet.
    OBS! Transportera föremålet så nära underlaget och maskinen som möjligt!
13. Placera föremålet i önskad position och fäst det.
14. Inaktivera vakuumet.
    OBS! Vänta tills maskinens sugkoppar har frigjort föremålet!
15. Upprepa steg 2 till 14 när du hanterar flera föremål.
16. Stäng av fjärrkontrollen genom att trycka på nödstoppet på fjärrkontrollen.
17. Stäng av maskinen med huvudströmbrytaren.
18. Ladda maskinen i slutet av arbetsdagen.

4.3 Driftsfunktioner

Detta avsnitt visar när farliga situationer kan uppstå vid användning av maskinerna.

- **OBS! Innan du aktiverar hydraulik för lyftning, förlängning, lutning, vridning och rotering, var uppmärksam på följande:**
  - Vakuumoket eller lasten kan slå mot maskinen eller ytan.
  - Vakuumslangarna kan klämmas eller sträckas.
- **OBS! Innan suget används på lasten:**
  - Stödbenen måste användas och låsas.
  - Plattorna på stödbenen justeras på underlaget. Avstånd till underlaget mellan 15 mm (0,6 in) och 30 mm (1,2 in).
  - Stjärnratten på sugkoppshållaren och tvärstaget måste dras åt.
  - Vakuumoket måste centreras i förhållande till lastens tyngdpunkt.





VARNING! Om oket inte är centrerat i förhållande till lastens tyngdpunkt, finns det risk för att lasten kommer att dras bort från sugkopparna och maskinen välter.

- **OBS! Innan lasten lyfts:**
  - Maskinen måste stå horisontellt.
  - Inställningsbulten för vakuum måste vara inkopplad.
  - Vakuumpumparna måste stanna, vilket innebär tillräckligt vakuum.

4.4 Efter drift

4.4.1 Maskinbatterier

För att säkerställa optimal bevarande av batterikapacitet, använd följande laddningsmönster:

- Anslut laddaren minst 8 timmar i följd innan du använder maskinen.
- Anslut laddaren permanent vid förvaring av maskinen. Detta håller batterierna på en konstant nivå.

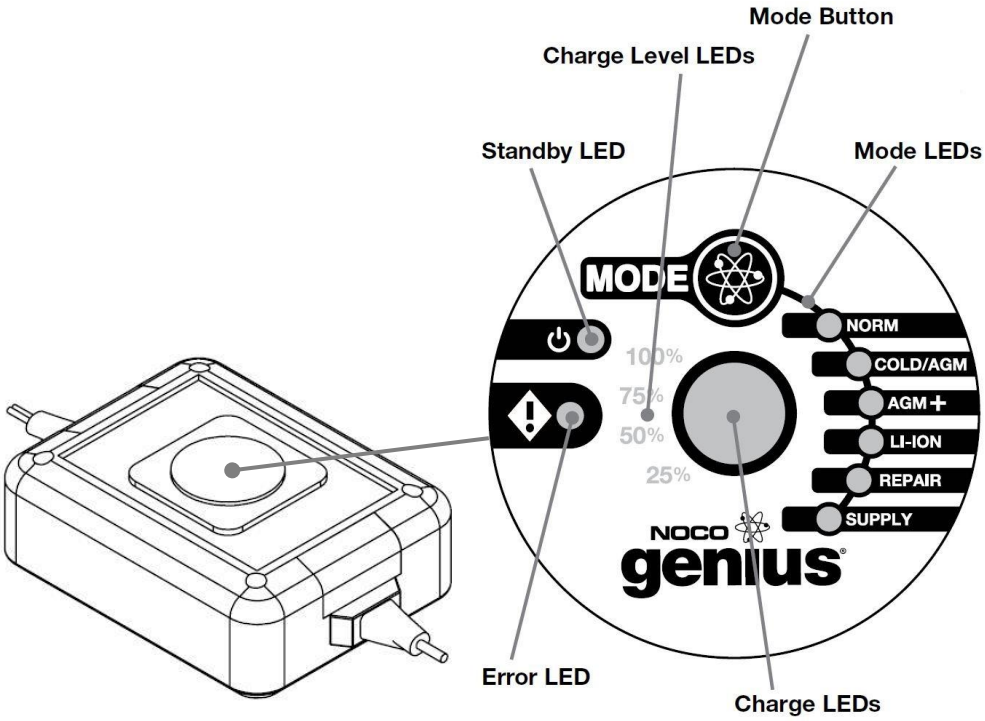
OBS!

- **Laddning måste ske på en plats med god ventilation!**
- **Laddning får aldrig ske på en plats där det finns gnistor, flammor eller rök!**
- **Maskinen måste stängas av ed huvudströmbrytaren innan den laddas!**
- **Om laddaren med tiden ansluts för en tidsperiod som är kortare än den rekommenderade kommer batterikapaciteten att minska permanent!**
- **Om maskinen lagras under lång tid utan att laddaren är ansluten till en strömkälla kommer batterikapaciteten att minska permanent!**
- **Maskinen måste laddas innan spänningen i batterierna faller under 22 V, annars kommer batterierna att skadas permanent!**
- **Maskinen kan inte användas och laddas samtidigt. När du har kopplat ur laddningspluggen kan det ta upp till 30 sekunder innan maskinen kan användas.**

4.4.1.1 Maskinens laddare

Se platsen för laddaren i avsnitt **4.5.1 Effekt**.

OBS! Laddningens ”Läge” måste vara inställd på COLD/AGM!



Laddningsnivå-LED:er och laddnings-LED:er	
Laddningsnivå-LED:er	**Ladda LED:er**
25 % laddningsnivå-LED lyser när batteriet är laddat mellan 0 % och 25 %.	RÖDA LED:ers ”snurr” indikerar att batterierna laddas.
50 % laddningsnivå-LED lyser när batteriet är laddat mellan 25 % och 50 %.	
75 % laddningsnivå-LED lyser när batteriet är laddat mellan 50 % och 75 %.	
100 % laddningsnivå-LED lyser när batteriet är laddat mellan 75 % och 100 %.	GRÖN LED lyser vilket indikerar att batteriet är fulladdat.

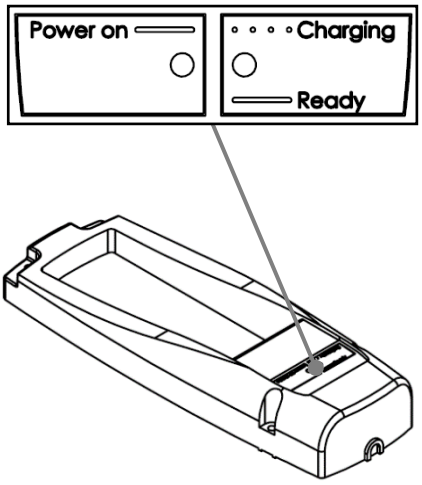
Fel-LED och standby-LED		
LED-lampor	**Orsak**	**Lösning**
Standby-LED: 1 ORANGE blinkning Fel-LED: Lyser RÖTT	Batteriet behåller inte laddningen.	Kontakta närmaste återförsäljare eller Smartlifts kundtjänst på tel. +45 97 72 29 11 eller e-post: customerservice@smartlift.com.
Standby-LED: 2 ORANGE blinkningar Fel-LED: Lyser RÖTT	Batteriet kan vara kortslutet.	Kontakta närmaste återförsäljare eller Smartlifts kundtjänst på tel. +45 97 72 29 11 eller e-post: customerservice@smartlift.com.
Standby-LED: 3 ORANGE blinkningar Fel-LED: Lyser RÖTT	Batterispänningen är för hög för valt ”Läge”.	Ändra ”Läge” till ”COLD/AGM”.
Standby-LED: 4 ORANGE blinkningar Fel-LED: Lyser RÖTT	Onormal AC-nätström: VAC<85 V eller >250 V. Frekvens: <45 eller >65 Hz	
Fel-LED: Lyser RÖTT	Omvänd polaritet.	Kontakta närmaste återförsäljare eller Smartlifts kundtjänst på tel. +45 97 72 29 11 eller e-post: customerservice@smartlift.com.
Standby-LED: Lyser ORANGE	Batterispänningen är för låg för att laddaren ska kunna upptäcka den.	Kontrollera att ”Läge” är inställt på ”COLD/AGM”. Ändra ”Läge” till ”Matningsläge” i högst 15-20 minuter. Byt tillbaka till ”COLD/AGM” igen. Kontakta närmaste återförsäljare eller Smartlifts kundtjänst på tel. +45 97 72 29 11 eller e-post: customerservice@smartlift.com.

4.4.2 Fjärrkontrollens batterier

För att säkerställa optimal bevarande av batterikapacitet, använd följande laddningsmönster:

- Förvara alltid extrabatteriet i laddaren. Se platsen för laddaren i avsnitt **4.5.1 Effekt**.
  - Laddningscykeln är ca 3 timmar.
- Sätt in ett batteri i fjärrkontrollen.
- Byt ut batterierna vid behov och i slutet av arbetsdagen.

4.4.2.1 Fjärrkontrollens laddare

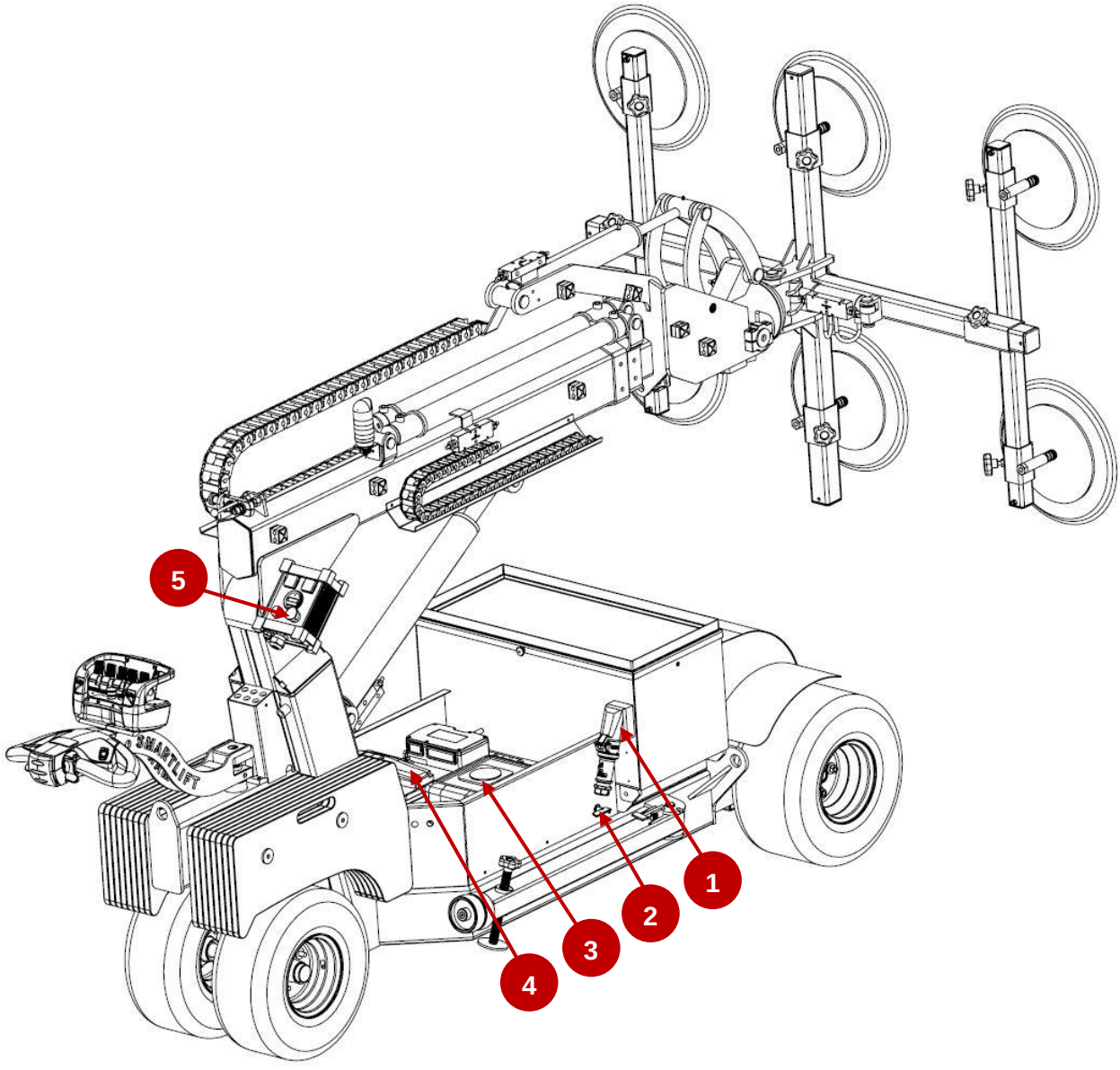


Kraft-LED och laddnings-LED	
LED	**Beskrivning**
Kraft-LED: Lyser RÖTT	Laddaren är ansluten
Laddnings-LED: Blinkar GRÖNT	Laddar batteriet
Laddnings-LED: Lyser GRÖNT	Fulladdat/ Lagringsläge

4.5 Översikt över funktioner

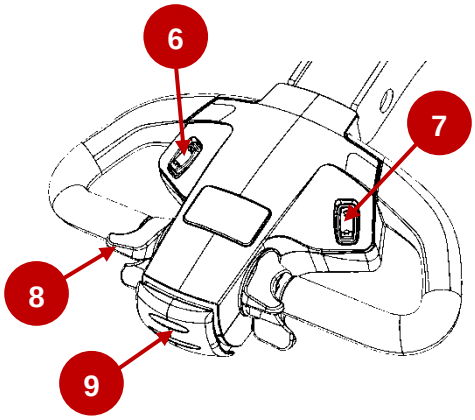
4.5.1 Effekt

Nr	Beskrivning	Funktion
1	Laddningsplugg	Anslutning till eluttag för laddning
2	Huvudbrytare	Inaktiverar alla funktioner (inklusive vakuum)
3	Laddare - maskin	Laddar maskinens batterier
4	Laddare - fjärrkontroll	Laddar fjärrkontrollens batterier
5	Nödstopp	Inaktiverar alla funktioner utom vakuum.

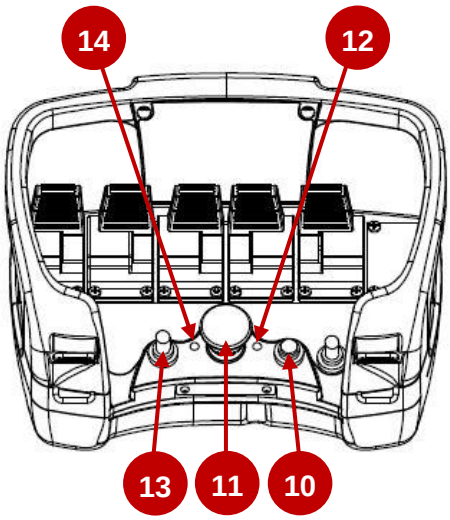


4.5.2 Manöverhandtag

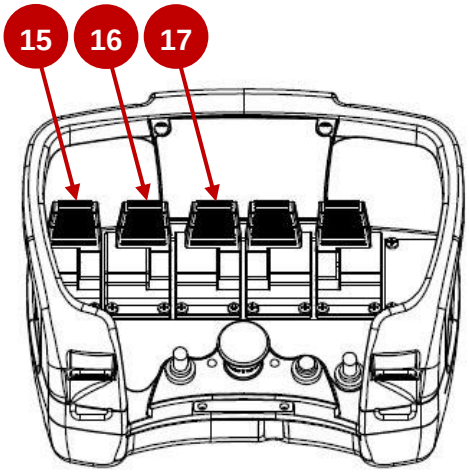
Nr	Beskrivning	Funktion
6	På/av-knapp för framdrivning	På: Framdrivning kan aktiveras Av: Framdrivning avbryts
7	Hög/låg körhastighet	Hög: Hög maxhastighet Låg: Låg maxhastighet
8	Hastighets- och riktningsregulator	Används för att reglera körhastigheten från 0 till max
9	Säkerhetsbrytare	”Navelknapp” Säkerställer att risken för att klämmas mellan maskinen och ett föremål minimeras.



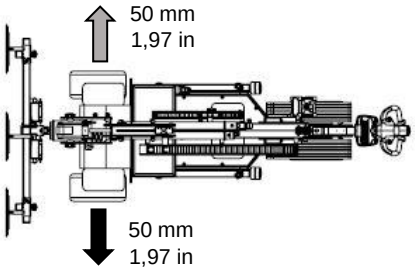
4.5.3 Fjärrkontroll

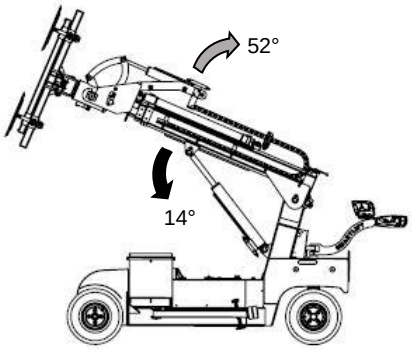


Nr	Beskrivning	Funktion
10	På/Återställ	Slår på fjärrkontrollen Återställ genom att hålla ned knappen i ca 5 sek
11	Nödstopp/Av	Inaktiverar alla hydraulfunktioner.
12	LED	Lyser RÖTT när fjärrkontrollen är påslagen.
13	Fartbegränsare Hydraulfunktioner	Höger: Hög hastighet Vänster: Låg hastighet
14	LED	Lyser RÖTT om det inte är någon anslutning till maskinen. Blinkar GRÖNT om Låg hastighet är aktiverad.

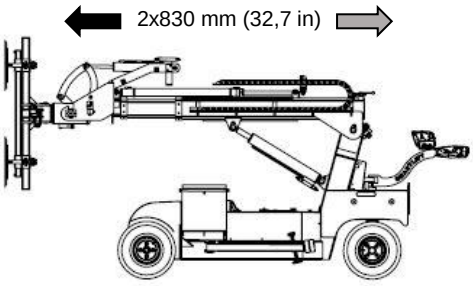


Nr	Beskrivning	Funktion
15	Sidobyte	Framåt: Maskinen växlar åt höger Bakåt: Maskinen växlar åt vänster

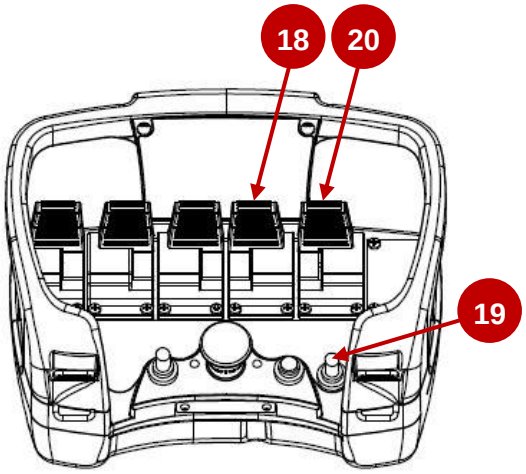




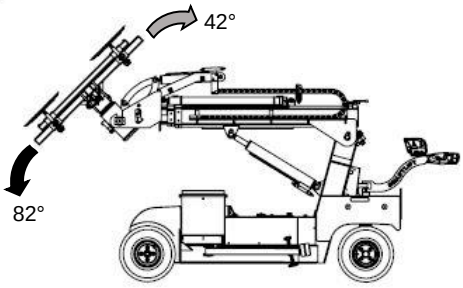
Nr.	Beskrivning	Funktion
16	Höjning/sänkning	Framåt: Bommen sänks Bakåt: Bommen höjs



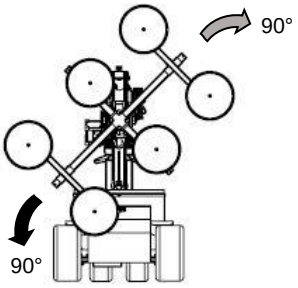
Nr.	Beskrivning	Funktion
17	Förlängning/tillbakadragning	Framåt: Bommen förlängs Bakåt: Bommen dras tillbaka



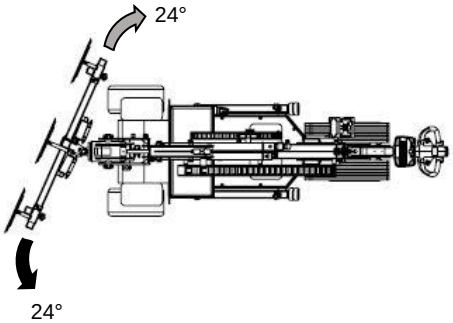
Nr.	Beskrivning	Funktion
18	Lutning	Framåt: Vakuumoket lutas framåt. Bakåt: Vakuumoket lutas bakåt.



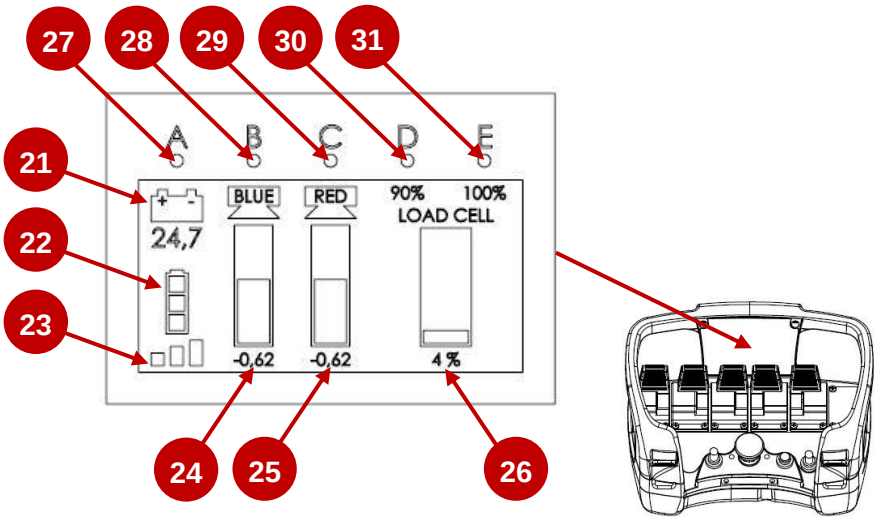
Nr.	Beskrivning	Funktion
19	Funktionsomkopplare	Vänster: Rotation (20A) Höger:Vridning (20B)
20A	Rotation	Framåt: Vakuumoket roterar medurs. Bakåt: Vakuumoket roterar moturs.



Nr.	Beskrivning	Funktion
20B	Vridning	Framåt: Vakuumoket vrids åt höger Bakåt: Vakuumoket vrids åt vänster



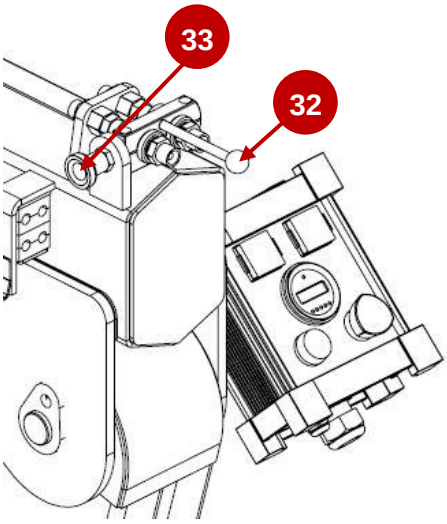
4.5.4 Visar fjärrkontroll (endast SL 1008)



Nr.	Beskrivning	Funktion
21	Batteriindikator Maskin	Indikerar maskinens batterinivå (volt).
22	Batteriindikator Fjärrkontroll	Indikerar batterinivån för fjärrkontrollen.
23	Signalindikator	Indikerar signalstyrkan mellan fjärrkontrollen och maskinen.
24	Vakuumnivå	Anger vakuumnivån i den BLÅ vakuumkretsen (Bar).
25	Vakuumnivå	Anger vakuumnivån i den RÖDA vakuumkretsen (Bar).
26	Belastningsnivå	Anger vilken procentandel av maskinens lyftkapacitet som används.
27	GRÖN LED (A)	Lyser när maskinen och fjärrkontrollen är strömsatta.
28	GUL LED (B)	Lyser när tillräckligt med vakuum har uppnåtts (BLÅ krets).
29	GUL LED (C)	Lyser när tillräckligt med vakuum har uppnåtts (RÖD krets).
30	GUL LED (D)	Lyser när maskinen är lastad med 85-99 % av lyftkapaciteten.
31	RÖD LED (E)	Lyser när maskinen är lastad med 100 % av lyftkapaciteten.

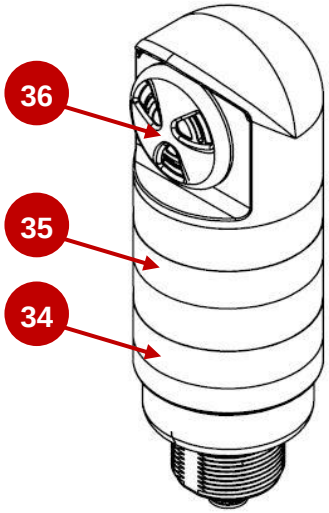
4.5.5 Vakuum

Nr.	Beskrivning	Funktion
32	Vakuumhandtag	Tryck framåt för att aktivera vakuum. Dra tillbaka för att inaktivera vakuum.
33	Säkerhetslås	Låser vakuumhandtaget när vakuumet aktiveras. Dra ut när du inaktiverar vakuum.



4.5.6 Larm - Ljud och ljus

Nr.	Beskrivning	Funktion
34	Larm - Ljus - GULT	Lyser när maskinen är lastad med 85-99 % av lyftkapaciteten.
35	Larm - Ljus - RÖTT	Lyser när maskinen är lastad med 100 % av lyftkapaciteten.
36	Larm - Ljud	Larmet ljuder när maskinen är laddad med 100 % av lyftkapaciteten.



5 Lagring, transport, hantering och lyft

5.1 Förvaring

Om maskinen behöver förvaras, måste förvaringen ske enligt följande villkor för att bevara maskinens skick och funktionsförmåga:

- Inomhus
- Torrt
- Med bra ventilation

OBS!

- **Vatten, fukt och damm kan påverka maskinens funktion och minska sugkopparnas och vakuumsystemets livslängd!**
- **Torka, solljus och temperaturer under 0 °C (32 °F) eller över 25 °C (77 °F) kan minska sugkopparnas och batteriernas livslängd!**

Hur man förvarar:

- Stäng av huvudströmbrytaren.
- Anslut laddaren så att batterierna ständigt laddas och underhålls. Se avsnitt **4.4 Efter drift**.

5.2 Transport

Vid transport av maskinen rekommenderas det att en skåpbil, maskintrailer, lastbilsflak eller liknande med tillräcklig lastkapacitet används. Hitta maskinens vikt i avsnitt **2.3Tekniska specifikationer**. Se plats för lyft- och lyftöglorna i avsnitt **2.2 Etikettöversikt**.

En metod för säker fastsättning av maskinen:

- Stäng av huvudströmbrytaren.
- Spänn fast maskinen på plats med hjälp av lastöglorna.
- Skydda maskinens sugkoppar från regn, fukt och damm. Skyddskåpor kan köpas som tillval.

5.3 Hantering och lyftning

Vid hantering och lyftning av maskinen ska godkänd lyftutrustning i form av en kran eller lyftanordning med tillräcklig bärförmåga användas. Dessutom måste godkänd lyftutrustning användas i form av runda slingor, kedjor osv. med tillräcklig bärförmåga. Hitta maskinens vikt i avsnitt **2.3 Tekniska specifikationer**. Se plats för lyft- och lyftöglorna i avsnitt **2.2 Etikettöversikt**.

En metod för hantering och lyftning av maskinen.

- Stäng av huvudströmbrytaren.
- Lyft maskinen i de därför avsedda lyftöglorna.

6 Underhåll och felsökning

6.1 Översikt över service-, underhålls- och smörjningsintervaller

Nr	En gång om året	En gång per månad	Dagligen	Förutom de angivna datumen finns det komponenter som regelbundet slits ut och därför måste bytas ut vid behov.	
1.0				**Maskinens journal och märkning**	
1.1	X	12	X	Bruksanvisningen finns tillgänglig och är lättförståelig.	Mottagande av ny bruksanvisning. Ange maskintyp och serienummer vid beställning.
1.2	X	12		Dekaler på maskinen. Kontrollera att alla dekaler är synliga och hela.	Defekta dekaler ska bytas ut vid behov. Lastdiagram, SWL, uppmärksamhets-/varningsdekaler.
2.0				**Batteri och laddare**	
2.1	X	12	X	Batteri	Kontrollera batteriernas kapacitet (minst 24 V för fulladdade batterier). Huvudbrytare.
	X	12		Batteri	Batteriindikator. Byt ut batterierna om voltmetern visar mindre än 22 volt när batterierna är fulladdade. Polerna ska smörjas (A).
2.2	X	12		Laddare	Kontrollera laddarens funktion, utgången ska vara 28 volt vid laddning.
3.0				**Vakuumsystem**	
3.1	X	12	X	Larmfunktionen ska kontrolleras vid varje lyft.	Det gula ljuset och det akustiska larmet ska vara aktiva när en eller båda vakuumpumparna är aktiva. Se Vakuumnivå i avsnitt **2.3 Tekniska specifikationer**.
3.2	X	12		Vakuumtillstånd	Kontrollera röda/gröna lysdioder (gäller inte SL 208/1008) Display och skyddsglas är intakta. Byt ut defekta delar (gäller endast SL 208/1008)
3.3	X	12	X	Vakuumpumpar	Kontrollera vakuumnivå. Se Vakuumnivå i avsnitt **2.3 Tekniska specifikationer**. Om trycket faller, kontrollera och åtgärda. Byt ut defekta pumpar.
3.4	X	12	X	Vakuumventiler	Kontrollera skjutventilernas öppnings- och stängningsfunktion.
3.5	X	12		Vakuumfilter	Ta bort och rengör. Byt ut vid behov.
3.6	X	3		Test av vakuumsystem	Kontrollera vakuumet på en *testplatta. Stäng av huvudströmbrytaren och styrenheten om testplattan förblir fastklämd i minst 10 minuter. Om testplattan faller av, hitta problemet och åtgärda det.

3.7	X	12		Testa vakuumsekvenser	Pumparna startar. Se vakuumnivå i **2.3 Tekniska specifikationer**. Pumparna stannar. Se vakuumnivå i **2.3 Tekniska specifikationer**. Det akustiska ljudet och det gula ljuset är aktiva när vakuumpumparna startar. Det akustiska larmet och det gula ljuset slår av när vakuumgränsen uppnås.
3.8	X	12		Vakuumslangar	Kontrollera och byt ut om dessa är skadade.
3.9	X	12	X	Sugkoppar	Kontrollera avseende skador och byt ut vid behov.
3.10	X	12		Kopplingar	Rengör och smörj (A). Kontrollera avseende läckage. Dra åt vid behov och byt ut om dessa är skadade.
4.0				**Aktuator**	
4.1	X	12		Kontrollera om det finns misstänkta ljud och full rörlighet i alla riktningar: lyft, skjut ut, skjut åt sidan, vippa och rotera.	Defekta aktuatorer ska bytas ut.
4.2	X	1		Återställ lyftaktuatorn	Kör ner lyftaktuatorerna hela vägen. Tryck på upp och ner samtidigt i 10 till 15 sekunder. Starta om
4.3	X	12		Kablar, kabeldragningar, kontakter och anslutningar.	Kontrollera alla kablar avseende brott och fastsättning. Kontrollera alla kontakter och anslutningar avseende dålig anslutning och korrekt fastsättning.
5.0				**Mekanisk utrustning**	
5.1	X	12		Basmaskin	Okulärbesiktning. Svetsar, skador eller överdrivet slitage på delar ska repareras eller bytas ut.
5.2	X	12		Sidobyte	Okulärbesiktning. Svetsar, skador eller överdrivet slitage på delar ska repareras eller bytas ut.
5.3	X	12		Arm	Okulärbesiktning. Svetsar, skador eller överdrivet slitage på delar ska repareras eller bytas ut. Justera fodret till förlängningsarmen.
5.4	X	12		Ok	Okulärbesiktning. Svetsar, skador eller överdrivet slitage på delar ska repareras eller bytas ut. Smörj rörliga delar. (B)
5.5	X	12		Lager och axlar	Alla rörliga delar måste kontrolleras avseende slitage och spel. Defekta lager ska bytas ut. Smörj alla axlar och smörjnipplar. (B)
5.6	X	6		Efter cirka 50 timmars användning ska vägledningen till vänster följas. Dra åt alla bultar enligt manualen.	Var uppmärksam på att bultarna och skruvarna är säkrade med Loctite. Bultar på aktuatorerna får inte efterspännas.
5.7	X	12	5	Huvudok	Okulärbesiktning. Kontrollera handskruvningsfunktionen. Styrenhet: M24 mutter, skiva och delad ring. Oket ska enkelt kunna tas bort och sättas dit. Fäst oket – vridbart. Tillfoga ändstycken och stoppskruvar vid behov.

					Delar som är skadade ska bytas ut. Smörj alla rörliga delar (B)
5.8	X	12	5	Traverser/tvärbalkar	Okulärbesiktning. Kontrollera handskruvningsfunktionen. Tillfoga ändstycken och stoppskruvar vid behov. Delar som är skadade ska bytas ut. Smörj rörliga delar (B)
5.9	X	12	5	Sugkoppshållare	Okulärbesiktning. Kontrollera handskruvningsfunktionen. Delar som är skadade ska bytas ut. Smörj rörliga delar. (B)
6.0				**Elektronik och säkerhetsutrustning**	
6.1	X	1		Huvudbrytare	Kontrollera av/på-funktionen.
6.2	X	1		Nödstoppskontakt	Kontrollera funktionaliteten. Reparera eller byt ut vid behov.
6.3	X	12		Fjärrkontroll • På/av-kontakt • Nödstoppsbrytare • Funktionskontakter	Kontrollera alla funktioner. Åtgärda om detta inte fungerar eller är skadat, och reparera eller byt ut vid behov.
6.4	X	3		Funktionskontroll av överbelastning	Använd en belastning för att utlösa en överbelastning genom att flytta ut utskjutande del. När överbelastningen utlöses måste alla lyft utom utskjutningen inaktiveras. Dra tillbaka lasten tills överbelastningsbrytaren är frånkopplad, och då ska alla funktioner fungera igen. Reparera eller byt ut vid behov.
7.0				**Framdrivningssystem**	
7.1	X	12		Funktionstest av framdrivningssystemet	Testa gasreglaget i båda riktningarna. Testa på/av på styret Testa långsam/sköldpadda och snabb/hare Funktionstest av navel-knappen.
7.2	X	12	X	Kontrollera bromssystemet.	Maskinen ska röra sig med full hastighet, släpp sedan gasreglaget. Maskinen ska stanna helt inom 2 meter. Detta bör göras i båda riktningarna och båda hastigheterna (sköldpadda/hare).
7.3	X	12	X	Kontrollera parkeringsbromsen	När maskinen står stilla ska parkeringsbromsen vara aktiverad. Testa detta genom att knuffa och dra i maskinen, och det ska vara omöjligt att flytta maskinen manuellt.
	X	12		Kontrollera den mekaniska bromsen	Bromsskivan är placerad på framdrivningsmotorn. Kontrollera avståndet mellan elektromagneten och tryckplattan. Avståndet ska vara 0,2–0,3 mm. Bromsskivans minsta tjocklek är 6,5 mm.
8.0				**Hydraulik (gäller endast SL 1008)**	
8.1	X	12		Kontrollera oljenivån	Rätt oljenivå är 4 cm under påfyllningshålet, med alla cylindrar helt indragna.
8.2	X	12		Ändra tryckfilter	Byt ut tryckfiltret.
8.3	X	12		Kontrollera alla slangar och kopplingar avseende sprickor och läckage.	Kontrollera alla slangar och byt ut dem vid behov.
8.4	X			Kontrollera trycket	Systemet måste leverera 185 bar (2700 PSI), och sedan kringgå tanken.

8.5	X	12	X	Funktionstest av alla hydrauliska funktioner.	Testa alla hydrauliska funktioner i full rörelse och leta efter läckage och ovanliga rörelser.
9.0				**Extern och extra utrustning för maskinen.**	
9.1		12		Batteriladdare för fjärrkontroll	Okulärbesiktning. Kontrollera att enheten finns på plats och är hel.
9.2		12		Extra huvudbatteri och laddare.	Okulärbesiktning. Kontrollera att enheten finns på plats och är hel.
9.3		12		Kommunikationskabel för fjärrkontroll	Okulärbesiktning. Kontrollera att enheten finns på plats och är hel.
9.4		12		Axelrem för fjärrkontroll	Okulärbesiktning. Kontrollera att enheten finns på plats och är hel.
10.0				**Statisk testbelastning**	
10.1	X	12		Test med belastning Följ lastdiagrammet enligt dekalen/manualen.	

Testplattan ska vara så stor att den rymmer alla sugkoppar på plattan samtidigt (ca 1,5 x 1,5m). Plattan måste vare lufttät och kan vara tillverkad av plast, stål osv.

Smörjningsplan:

A = Silikonfett, Kema SC4 eller motsvarande

B = Kalciumsulfonatfett

Lagren har ytor med teflon eller oljebrons. Smörjning är avsedd för mindre rörliga delar.

6.2 Funktionskontroll

6.2.1 Vakuumsystem

En metod för inspektion av vakuumsystemet avseende läckage, hänvisas till som en läckagekontroll i detta dokument.

OBS!

- **Sugkopparna ska inspekteras dagligen!**
- **Vakuumslangarna bör inspekteras en gång i månaden eller kvartalet, beroende på användningen!**
- **Läckagekontroll av vakuumsystemet måste utföras i enlighet med avsnitt 6.1 Översikt över service-, underhålls- och smörjningsintervaller!**

1. Slå på maskinen med huvudströmbrytaren.
2. Kontrollera batterinivån.
3. Justera sugkopparna för att passa testföremålet.
   VARNING! Använd aldrig ett smutsigt, dammigt, oljigt eller vått föremål!
   VARNING! Använd aldrig ett föremål som inte är lufttätt!
   VARNING! Det finns risk för att maskinen kommer att släppa föremålet i samband med läckagekontrollen!
   OBS! Föremålet måste vara ett lufttätt ark, t ex ett av plast, stål, glas eller liknande!
4. Pressa sugkopparna mot föremålet med hjälp av förlängningsfunktionen.
5. Aktivera vakuumet.
   OBS! En larmsignal ljuder tills ett tillräckligt vakuum har uppnåtts!
6. Övervaka maskinens vakuumpumpar i minst 10 minuter.

7. **VARNING! Om vakuumpumpen startar innan 10 minuter har gått, kan maskinen inte användas!** Se avsnitt **6.4 Felsökning**.
8. Inaktivera vakuumet.
9. **OBS! Vänta tills maskinens sugkoppar har frigjort föremålet!**
10. Stäng av maskinen med huvudströmbrytaren.

6.2.2 Säkerhetsfunktioner

Metod för inspektion av säkerhetsfunktioner.

OBS!

- **Säkerhetsfunktionerna måste inspekteras enligt avsnitt!**
- **Säkerhetsfunktionerna måste alltid vara tillgängliga och funktionella!**
- **Om en inspektion av säkerhetsfunktionerna inte kan slutföras och godkännas, kan maskinen inte användas förrän reparationer har slutförts och en ny inspektion har utförts!**
- **Kontrollera alltid säkerhetsfunktionerna på en öppen plats där det inte finns några hinder!**

- **Huvudbrytare**
  - Stäng av huvudströmbrytaren.
  - Kontroller: Alla rörliga funktioner bör nu vara inaktiverade.
  - Aktivera huvudströmbrytaren.
  - Kontroller: Alla rörliga funktioner bör vara i drift igen.
- **Nödstopp - Maskin.**
  - Aktivera nödstoppet genom att manuellt trycka på nödstoppsknappen.
  - Kontroller: Alla rörliga funktioner bör nu vara inaktiverade. Vakuumfunktionerna påverkas inte av nödstoppet.
  - Inaktivera nödstoppet genom att vrida på knappen.
  - Kontroller: Alla rörliga funktioner bör vara i drift igen.
- **Nödstopp - Fjärrkontroll**
  - Aktivera nödstoppet genom att manuellt trycka på nödstoppsknappen.
  - Kontroller: Alla fjärrstyrda funktioner bör nu vara ur drift.
  - Inaktivera nödstoppet genom att vrida på knappen.
  - Kontroller: Alla fjärrstyrda funktioner bör vara i drift igen.
- **Säkerhetsbrytare - Navel**
  - Aktivera låg körhastighet
  - Aktivera hastighets- och riktningsregulatorn för att ställa in maskinen på back.
  - Aktivera naveln genom att trycka på den manuellt.
  - Kontroller: Färdriktning måste kortvarigt ändras, varefter framdrivningen avbryts.
  - Inaktivera hastighets- och riktningsregulatorn och upprepa sedan proceduren vid en hög körhastighet.
- **Parkeringsbroms**
  - Stäng av huvudströmbrytaren.
  - Kontroller: Det får inte vara möjligt att skjuta på eller rulla maskinen.
  - Slå på huvudströmbrytaren.
  - Kontroller: Det får inte vara möjligt att skjuta på eller rulla maskinen.
- **Stödben**
  - Kontroller: Det måste vara möjligt att sätta stödbenet i endera läget.
  - Kontroller: Låset till stödbenet måste fungera i båda lägena.
- **Lastbegränsningssystem - metod 1**

- Lyft den bakre delen av maskinen, så att de bakre hjulen håller sig fria över marken och lastbegränsningssystemet avbryts. Det rekommenderas att lastöglan på baksidan av maskinen används till detta. Beträffande krav på lyftutrustning, se avsnitt 5.3 Hantering och lyftning.
  - Larm med ljud och GULT ljus indikerar att maskinen är laddad med 85-99 % av lyftkapaciteten.
  - Larm med ljud och RÖTT ljus indikerar att maskinen är laddad med 100 % av lyftkapaciteten.
- Kontroller: Följande funktioner måste nu vara funktionsodugliga:
  - Sidoförskjutning
  - Höjning/sänkning
  - Förlängning
  - Rotation
  - Vridning
  - Lutning
- Sänk maskinen igen och demontera lyftutrustningen.
- Kontroller: Alla funktioner måste fungera igen.

- **Lastbegränsningssystem - metod 2**
  - Läs lastdiagrammet på maskinen för att se lyftkapaciteten i fullt utsträckt läge. Se lastdiagram i avsnitt **9.3.2 SL 1008**. Till exempel är lyftkapaciteten i fullt utsträckt läge för SL 1008 280 kg/620 lb.
  - Lyft sedan en last som överskrider denna och skjut sedan framåt tills lastbegränsningssystemet avbryter funktionerna.
    - Larm med ljud och GULT ljus indikerar att maskinen är laddad med 85-99 % av lyftkapaciteten.
    - Larm med ljud och RÖTT ljus indikerar att maskinen är laddad med 100 % av lyftkapaciteten.
  - Kontroller: Följande funktioner måste nu vara funktionsodugliga:
    - Sidoförskjutning
    - Höjning/sänkning
    - Förlängning
    - Rotation
    - Vridning
    - Lutning
  - Dra in lasten och lossa maskinen.
  - Kontroller: Alla funktioner måste fungera igen.

6.3 Rengöring av maskinen

- Rengör maskinen med rinnande vatten, tvål och en mjuk borste.
  OBS! Använd inte en högtryckstvätt för att rengöra maskinen.
  OBS! Rikta aldrig vattenstrålen mot motorn!
- Rengör manöverhandtaget med en trasa med tvål och vatten.
  OBS! Rikta aldrig vattenstrålen mot manöverhandtaget!
- Rengör sugkopparna med etanol.
- Alternativt kan sugkopparna rengöras med varmt vatten, tvål och en mjuk borste.
  - Skölj alltid med rent vatten.
  - Låt sugkopparna torka i rumstemperatur.

  OBS!
  - **Rikta aldrig vattenstrålen mot sugkopparna!**
  - **Se alltid till att det inte kommer in vatten i vakuumsystemet.**

  OBS! Använd aldrig följande produkter för att rengöra sugkopparna:

- **Rent glycerin.**
- **Lösningsmedlen trikloretylen, koltetraklorid eller kolväten.**
- **Ättiksbaserade rengöringsmedel.**
- **Skarpa föremål, metallborstar, sandpapper osv.**

6.4 Felsökning

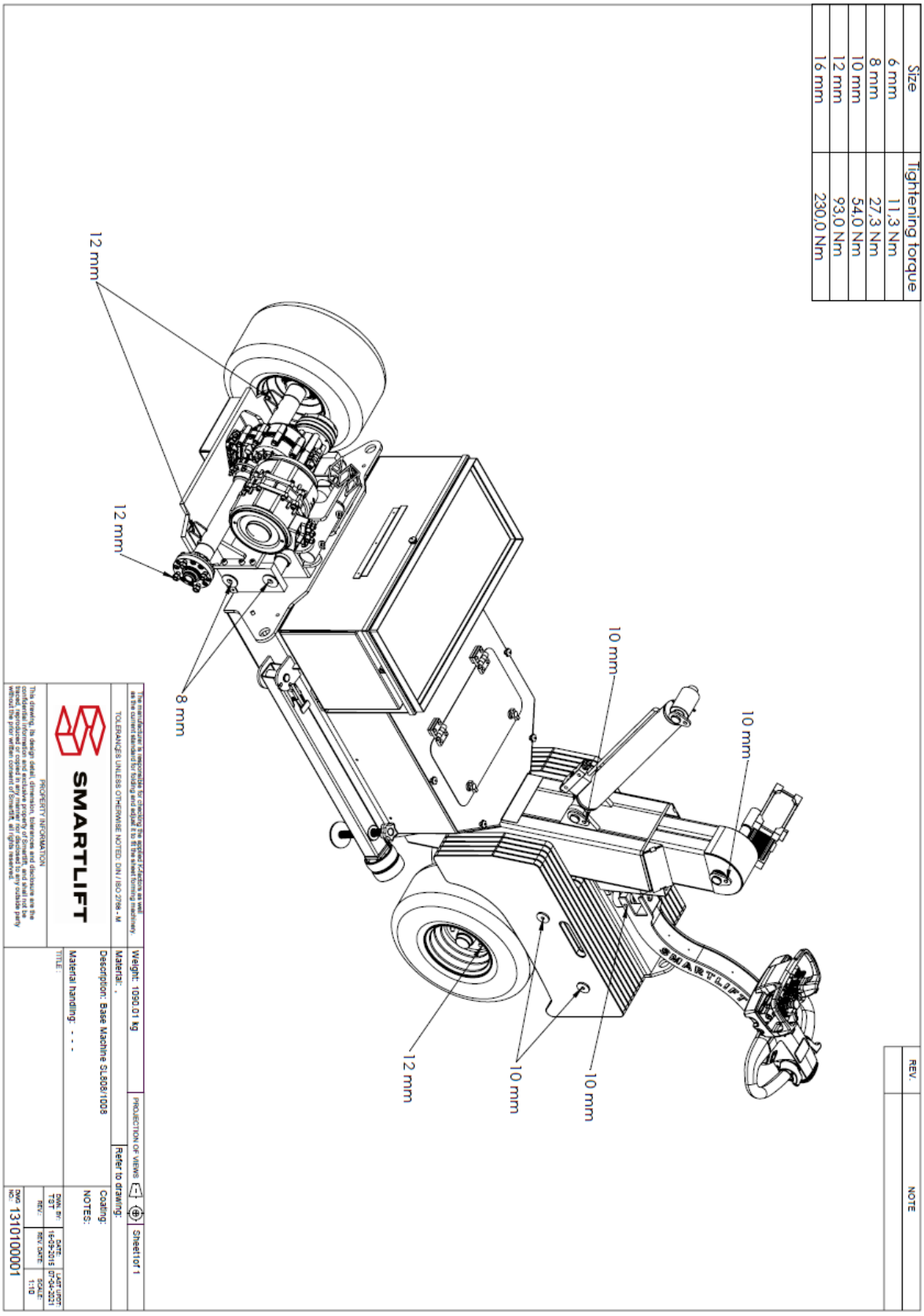
OBS! Vid oväntade fel eller fel på maskinen måste maskinen omedelbart stoppas och felet ska omedelbart rapporteras till Smartlifts kundservice på tel. +45 97 72 29 11 eller via e-post customerservice@smartlift.com.

Nr	⚠ Problem	🔍 Orsak	✓ Lösning
1.	Inget reaktion för: • Framdrivning • Hydraulfunktioner • Vakuumsystem	• Strömmen har slagits av • Batterierna har laddats ur • Nödstoppet har tryckts in	• Vrid på huvudströmbrytaren • Kontrollera batterinivån • Släpp nödstoppet • Kontrollera säkringarna
2.	Inget reaktion för: • Sidoförskjutning • Höjning/sänkning • Lutning • Vridning/rotation	• Lastbegränsningssystemet har avbrutit funktionerna på grund av överbelastning	• Dra tillbaka förlängningsbommen
3.	Inget reaktion för: • Framdrivning	• Motorn har ingen elektricitet • Bromsen släpper inte • På/av-brytaren är inställd på ”AV”	• Kontrollera punkt 1. • Tryck på ”på”-knappen • Kontrollera säkringen för motorstyrningen
4.	• Vakuumpumpen går ofta eller kontinuerligt	• Läcka i vakuumsystemet. • OBS! Vakuumnivån måste upprätthållas under minst 10 minuter utan att pumparna är igång!	• Lasta av maskinen omedelbart • Kontrollera att sugkopparna sluter tätt mot föremålet • Kontrollera vakuumslangar och sugkoppar angående skador • Kontrollera att slidventilen är stängd • OBS! Vakuumpumparna måste startas om.
5	Inget reaktion för: • Hydraulfunktioner	• Pumpen startar inte • Fjärrkontrollen är inte ansluten (RÖD LED på vänster sida av nödstoppet lyser. • Maskinen ligger utanför intervallet (100 m/109 yd)	• Kontrollera punkt 1. • Återställ fjärrkontrollen genom att hålla ner ”PÅ”-knappen i 5 sekunder.

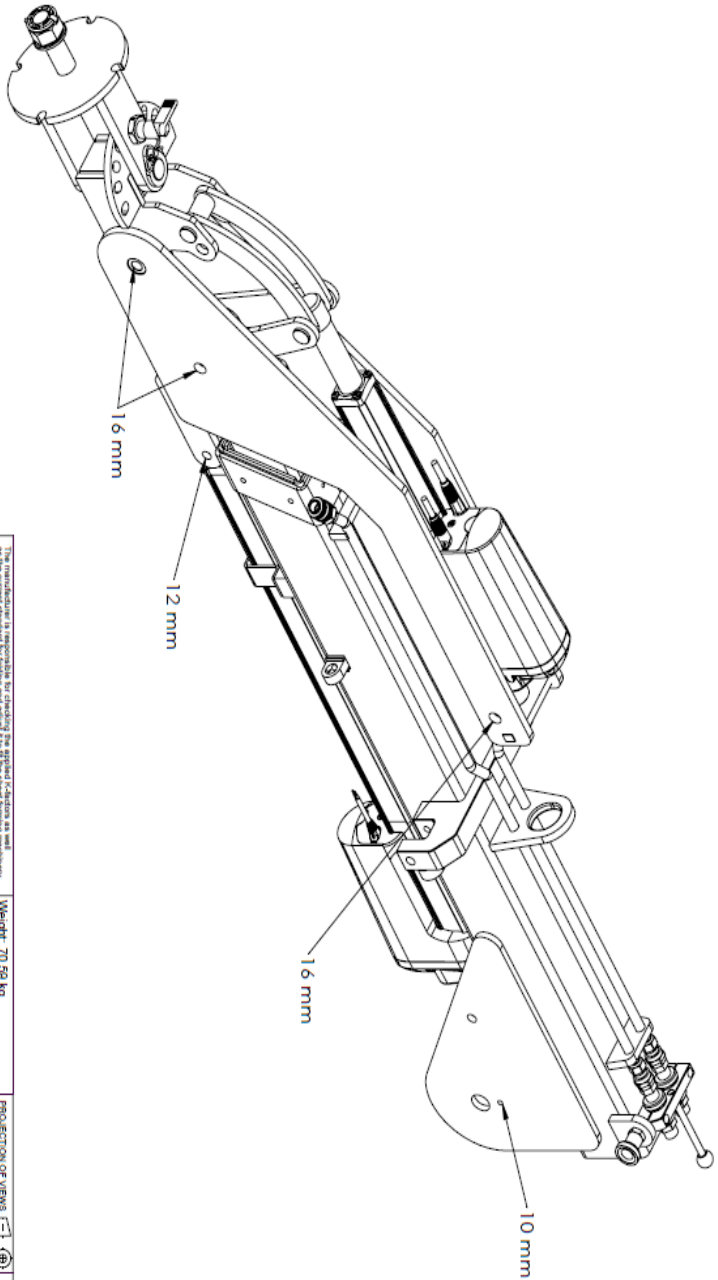
6.5 Säkringar

Storlek	Funktion	Befattning
125A	Framdrivning	Med huvudströmbrytaren
100 A	Hydraulik	Med huvudströmbrytaren
50 A	För maskinens laddare	I batterilådan
3A	För fjärrstyrd laddare	I batterilådan
30A	Matning till kontrollboxen	I kontrollboxen
10A	Nödstopp	I kontrollboxen
10A	Signalhorn	I kontrollboxen

6.6 Åtdragningsmoment



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

The manufacturer is responsible for checking the applied x-factors as well as the correct execution of drilling and subsequent machining operations.

TOLERANCES UNLESS OTHERWISE NOTED DIN / ISO 2768 - M

Material: .

Description: SL 408 Boom

Material handling: - - -

TITLE:

Weight: 70,59 kg

PROJECTION OF VIEWS

Refer to drawing

Coating:

NOTES:

Sheet 1 of 1

SMARTLIFT

PROPERTY INFORMATION

This drawing, its design, dimension, tolerances and discloure are the confidential information and property of Smartlift and shall not be copied, reproduced or used for any purpose whatsoever or disclosed to any outside party without the prior written consent of Smartlift. all rights reserved.

	NAME	DATE	LAST UPDT
DWN. BY	MR.	04-01-2019	21-01-2021
REV.		REV. DATE	
SCALE	1:5		

DWG. NO. 08101100500

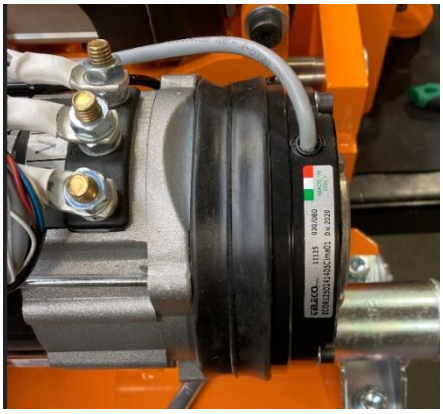
6.7 Kontrollera parkeringsbromsen

Maskinen ska stå stilla och riktningsväljaren/hastighetsregulatorn får inte vara aktiverad.

1. Ta bort framskärmen



2. Ta bort gummimanschetten vid parkeringsbromsen. Gummimanschetten kan dras åt sidan utan att skadas.



3. Mät avståndet mellan elektromagneten/tryckplattan och bromsytan.
   - Ny bromsskiva ca. 10 mm
   - Begagnad bromsskiva (minst 6,5 mm).



6.8 Reservdelar

Om det behövs reservdelar kan dessa beställas genom att kontakta närmaste återförsäljare eller Smartlifts kundtjänst på tel. +45 97 72 29 11 eller e-post: customerservice@smartlift.com

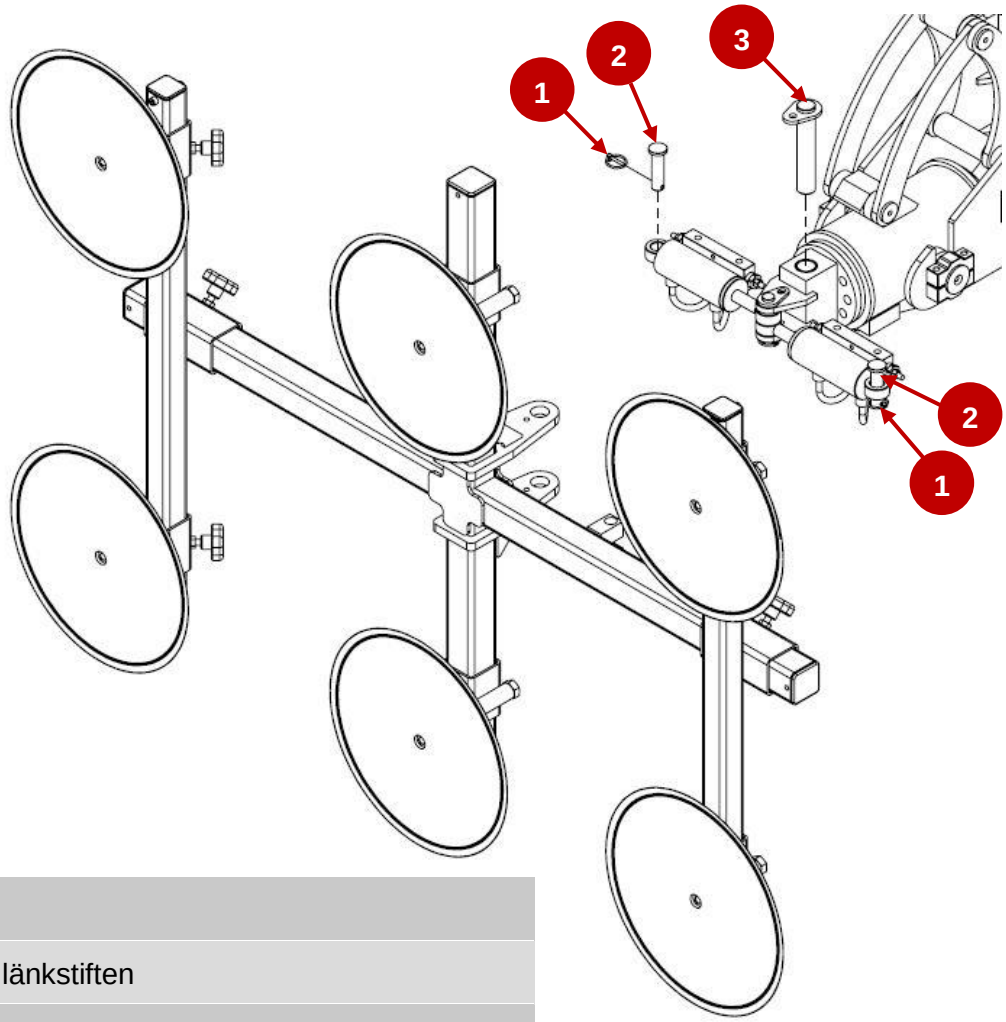
7 Skrotning och bortskaffning

Maskinen ska skrotas och bortskaffas i enlighet med lokala föreskrifter.

8 Demontering av vakuumoket

Detta beskriver hur vakuumoket tas bort.

För att avlägsna vakuumoket måste följande steg utföras i angiven ordning.



Nr.	Beskrivning
1	Ta bort de två länkstiften
2	Ta bort de två axlarna som håller svängcylindrarna
3	Ta bort axeln som håller oket

9 Bilagor

9.1 Termer och förkortningar

Period	Text
Varning!	Saker som kan förorsaka kroppsskada eller dödsfall
OBS!	Saker som kan förorsaka kroppsskada eller egendomsskada
Användaren	Den person som handhar maskinen och är ansvarig för säkerheten
Maskinen	Hela basmaskinsenheten och alla utrustningsmodeller
Vakuumoket	Ett samlingsnamn för ok, tvärstag och sugkoppar
Lasten	Det föremål som ska lyftas
Vindbelastning	Vindens inverkan på lasten och maskinen

Förkortning	Betydelse
SL	Smartlift
SWL	Säker arbetsbelastning/ säker lastkapacitet

9.2 Försäkran om överensstämmelse

Tillverkare och ansvarig för sammanställning av teknisk dokumentation:

Smartlift A/S
N.A. Christensensvej 39
DK - 7900 Nykøbing Mors

Härmed förklaras att:

Modell:

☐ SL 808

☐ SL 1008

Serienummer: _____

Datum: _____ - _____ - 20_____

har tillverkats i enlighet med följande EG-direktiv:

Maskindirektivet 2006/42 EG

EMC-direktivet 2014/30/EG

Datum:_____ **Underskrift:** _____

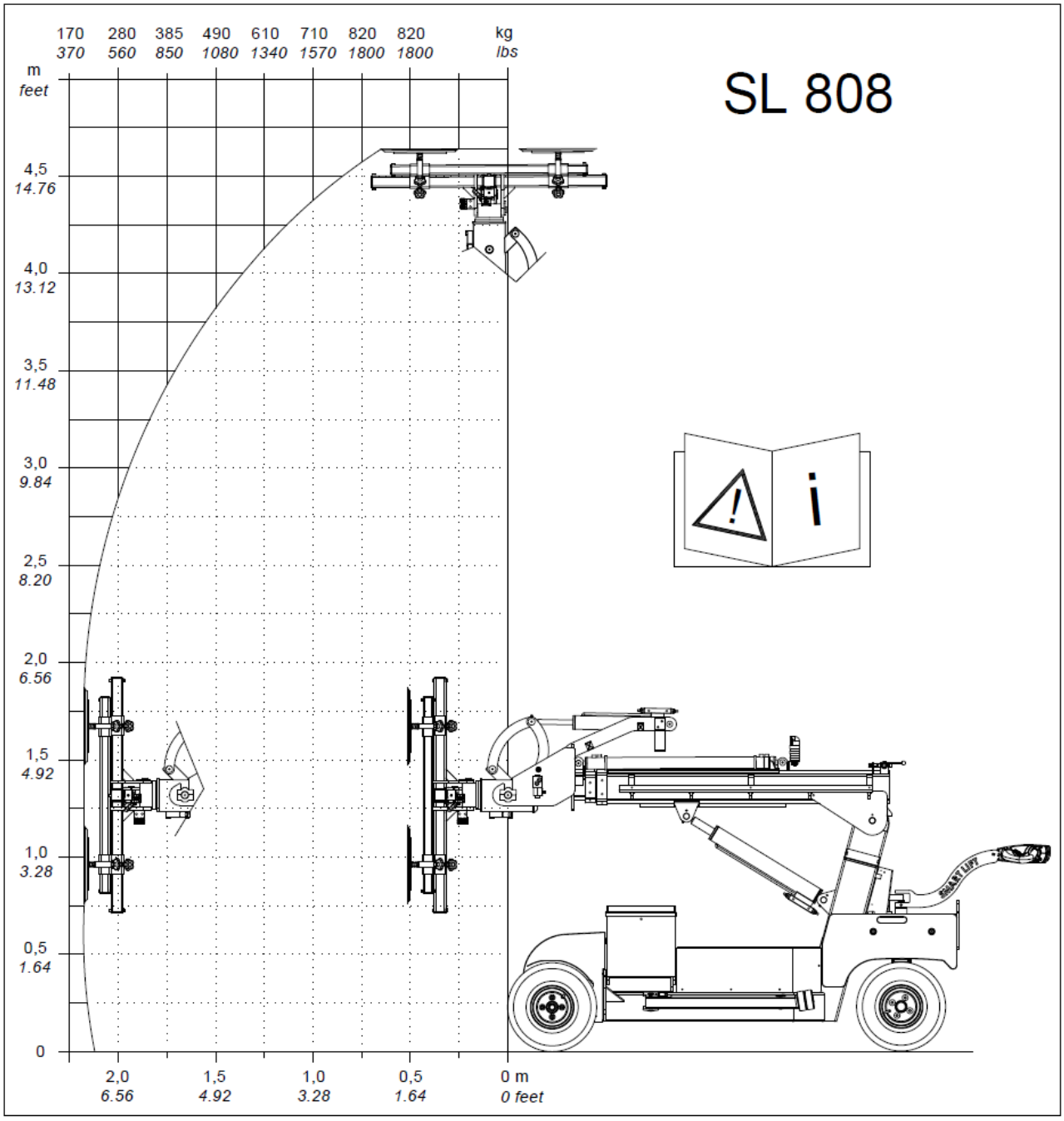
SMARTLIFT
N. A. Christensensvej 39, DK-7900 Nykøbing Mors
Tel. +45 9772 2911 E-mail: smart@smartlift.com

Jacob Libach Nielsen, CEO

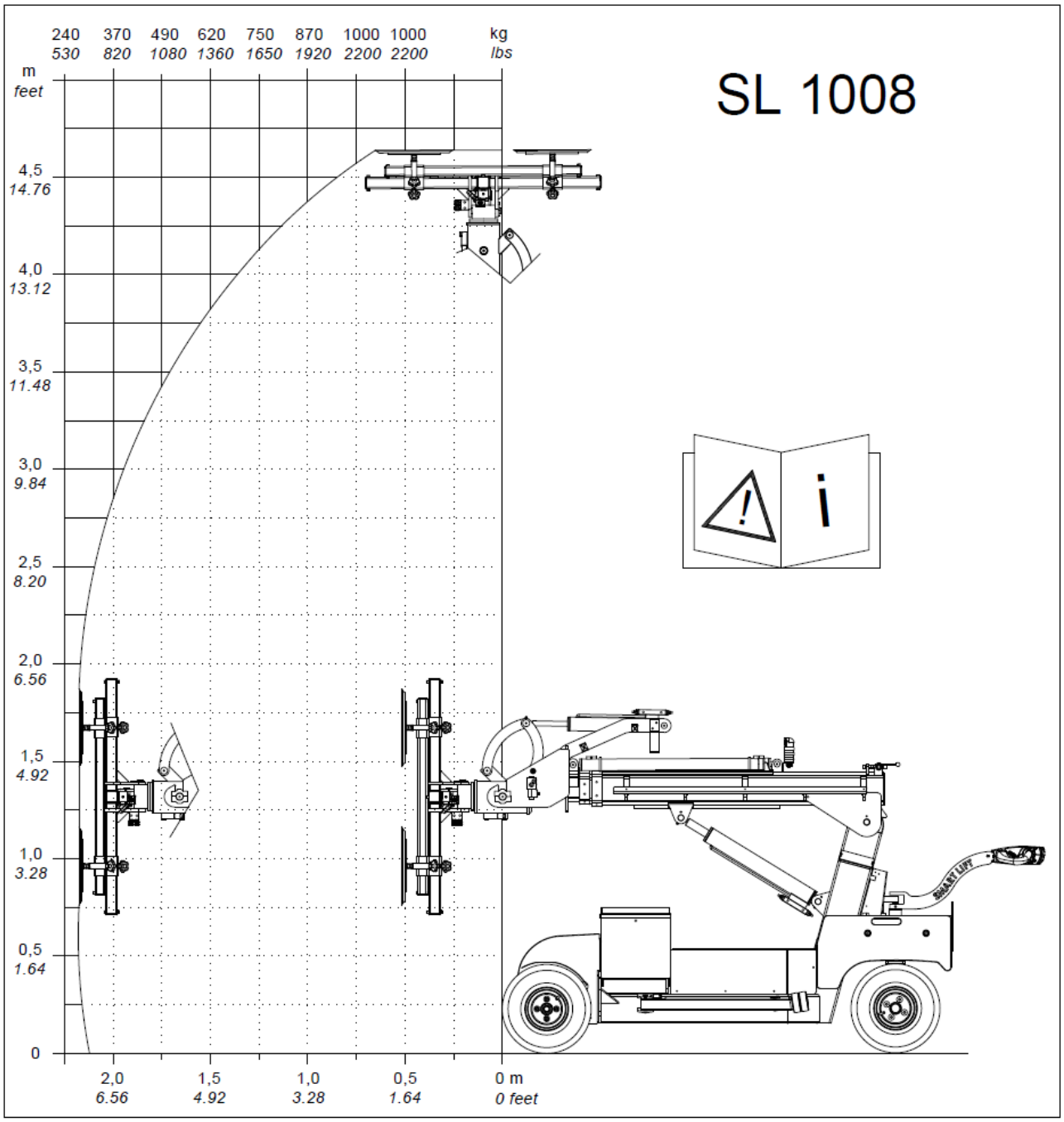
9.3 Lastdiagram

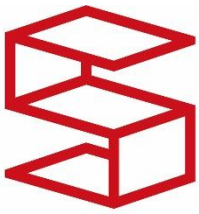
Lastdiagrammen gäller endast för maskiner med standardkonfigurationer.

9.3.1 SL 808



9.3.2 SL 1008


SL 1008
240 530
370 820
490 1080
620 1360
750 1650
870 1920
1000 2200
1000 2200
kg lbs
m feet
4,5 14.76
4,0 13.12
3,5 11.48
3,0 9.84
2,5 8.20
2,0 6.56
1,5 4.92
1,0 3.28
0,5 1.64
0
2,0 6.56
1,5 4.92
1,0 3.28
0,5 1.64
0 m 0 feet



SMARTLIFT®

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

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