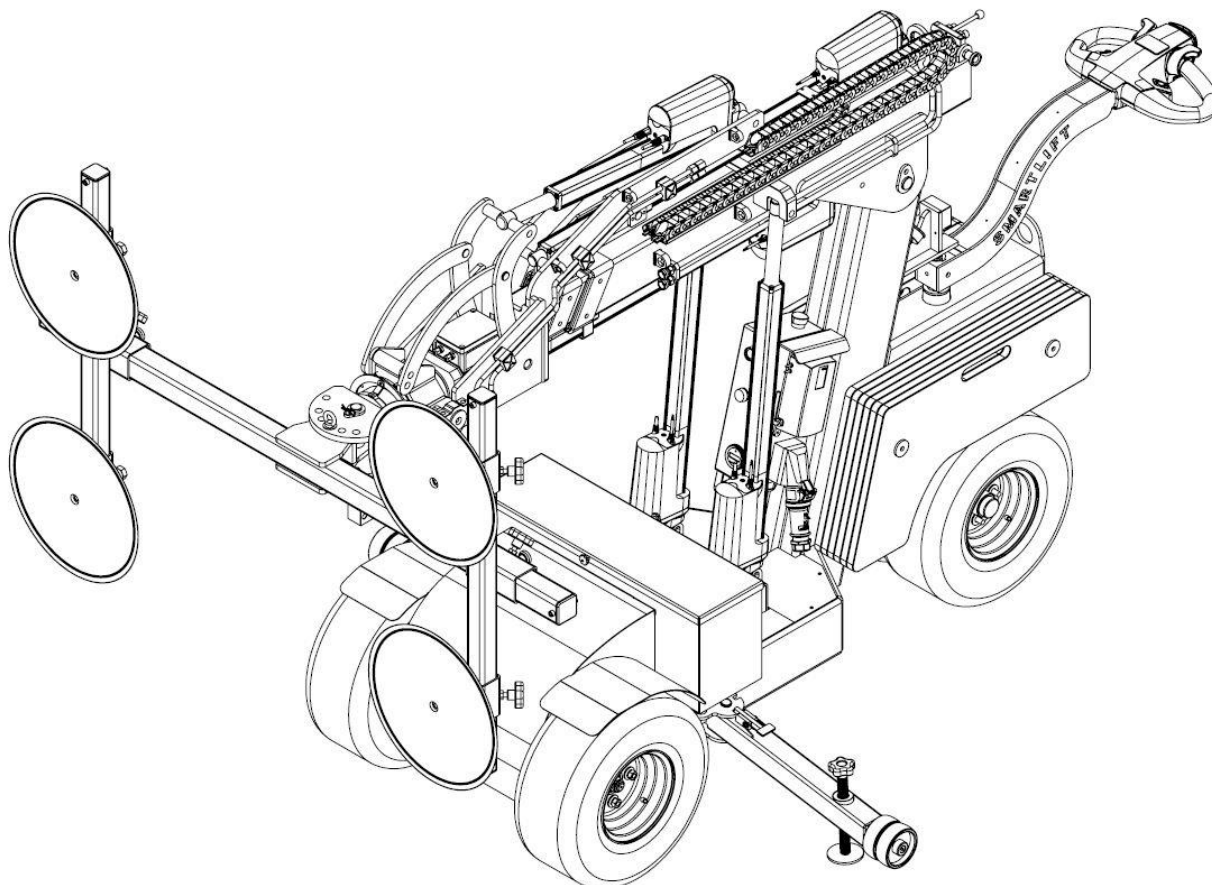


SMARTLIFT



SL 408

SL 408 HL

SL 608

SL 608 HL

SL 608 HLE

SL 608 HL RT

SL 608 HLE RT

Användarmanual

Innehållsförteckning

1 Introduktion	3
1.1 Om manualen	3
1.2 Begrepp och förkortningar	4
2 Försäkran om överensstämmelse	5
3 Maskinöversikt	6
4 Allmän säkerhetsvägledning	7
4.1 Nödsituationer	8
4.2 Märkningsöversikt	8
4.3 Personliga skyddsåtgärder	9
4.4 Framdrivning	10
4.5 Hantering av last	12
4.6 Vindpåverkan	14
5 Tekniska specifikationer	15
6 Transport, hantering och förvaring	16
6.1 Transport	16
6.2 Hantering	16
6.3 Förvaring	16
7 Allmän användning av maskinen	17
7.1 Innan maskinen används	17
7.2 Användning av maskinen	17
7.3 Uppladdning och underhåll av batterier	18
7.4 Allmän beskrivning av funktioner och användning	19
7.5 Fördjupande funktionsbeskrivning	21
8 Felsökning	22
8.1 Säkringar	23
9 Underhåll	24
9.1 Rengöring av maskinen	24
10 Demontering av vakuumlyft och pivå	25
10.1 HL RT- och HLE RT-modeller	26
11 Lastdiagram	27
11.1 SL 408	27
11.2 SL 408 HL	28
11.3 SL 608	29
11.4 SL 608 HL	30
11.5 SL 608 HLE	31
11.6 SL 608 HL RT	32
11.7 SL 608 HLE RT	33

1 Introduktion

Smartlift A/S är ett innovativt företag som utvecklar och tillverkar smarta liftar som marknadsförs i hela världen. Precision, driftsäkerhet och kvalitet på högsta nivå kännetecknar en Smartlift.

Maskinerna är designade för transport och montering av tunga fönsterelement på byggarbetsplatser och inom industrin, utan att utsätta användaren för tunga och slitande lyft. Maskinerna är utvecklade med fokus på användarvänlighet och flexibilitet och kan därmed lösa de flesta uppgifter.

1.1 Om manualen

Denna användarmanual vänder sig till den dagliga användaren av maskinen. Det är viktigt att läsa och förstå denna manual före användning, då felaktig användning av maskinen kan skapa farliga situationer. Se alltid till att ha den senast uppdaterade användarmanualen.

Som komplement till användarmanualen finns en servicemanual som riktar sig till personal som utför underhåll samt eventuella reparationer på maskinen.

 Användarmanualen innehåller:	 Servicemanualen innehåller:
Maskinöversikt	Serviceschema
Säkerhetsvägledning	Reservdelslistor
Användning av maskinen	Avancerad felsökning

Användarmanualen omfattar maskinerna SL 408 och SL 608 som ingår i Smartlifts Outdoor-serie, som utvecklats för att klara arbetsuppgifter på byggarbetsplatser, utomhus såväl som inomhus.

Manualen omfattar utöver basmaskinerna SL 408 och SL 608 även nedanstående modeller:

Modell	Beskrivning	Utrustning			
		Manuell lyft	Elektrisk lyft	2. Elektrisk lyft	Elektrisk rotation
SL 608 / SL 408	Basmaskin		X		
SL 608 HL / SL 408 HL	Highlifter	X	X		
SL 608 HLE	Highlifter Electric		X	X	
SL 608 HL RT	Highlifter Rotation	X	X		X
SL 608 HLE RT	Highlifter Electric Rotation		X	X	X

1.2 Begrepp och förkortningar

Begrepp	Text
Varning!	Punkter som kan medföra personskada eller död
Uppmärksamma!	Punkter som kan medföra personskador eller materiella skador
Användaren	Den person som hanterar maskinen och har ansvar för säkerheten
Maskinen	Hela basmaskinen och dess eventuella utrustningsmodell
Vakuumok	Samlad beteckning för ok, traverser och sugkoppar
Lasten	Det objekt som lyfts
Vindlast	Vindens påverkan på last och maskin

Förkortning	Betydelse
HL	Highlifter
HLE	Highlifter elektrisk
RT	Rotation
SL	Smartlift
SWL	Safe Working Load / Säker lyftkapacitet

2 Försäkran om överensstämmelse

Tillverkare och ansvarig för insamling av teknisk dokumentation:

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



Bekräftar härmed att:

Modell:

☐ SL 408 ☐ SL 408 HL
☐ SL 608 ☐ SL 608 HL ☐ SL 608 HLE ☐ SL 608 HL RT ☐ SL 608 HLE RT

Serienr: _____

Månad/år: _____

är tillverkade i enlighet med följande EF-direktiv:

Maskindirektivet 2006/42/EF

EMC-direktivet 2014/30/EU



SMARTLIFT

N. A. Christensensvej 39, DK-7900 Nykøbing Mors
Tel. +45 9776 2200 / Email: smart@smartlift.com

Datum: _____

Underskrift: _____

Nicolai T. Jørgensen, CEO

3 Maskinöversikt

Här nedan finns en översikt över de komponenter som nämns på flera platser i denna manual och som oftast används i dagligt tal.

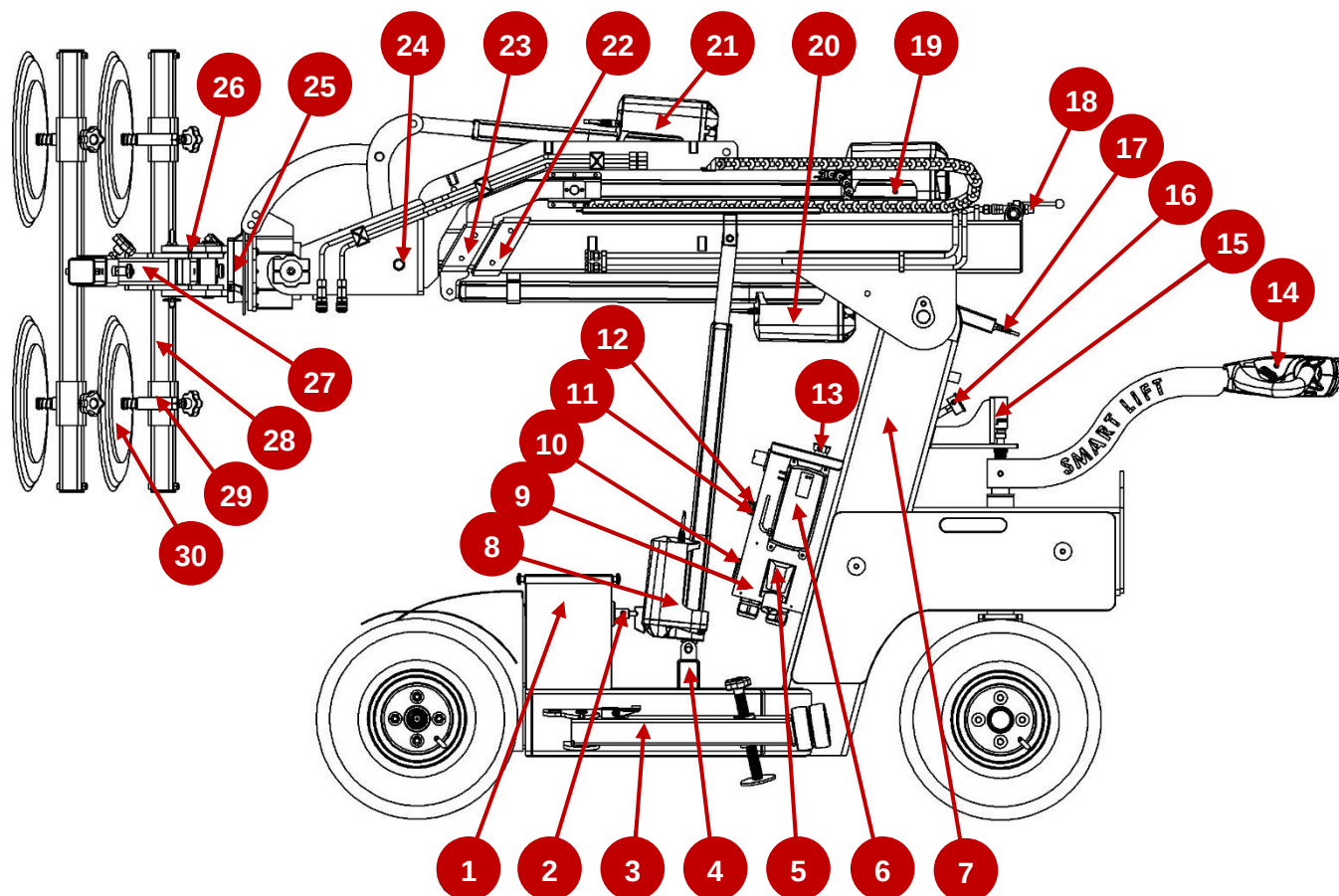


Bild 1 - Bilden visar SL 608 HLE RT.

Nr.	Beskrivning	Nr.	Beskrivning	Nr.	Beskrivning
1	Batterilåda	11	Vakuumlarm - lampa	21	Tiltaktuator
2	Huvudbrytare	12	Vakuumlarm - akustiskt	22	Huvudarm
3	Stödben	13	Nödstopp	23	Mellanarm
4	Stödpoint	14	Styrhandtag	24	Innerarm
5	Anslutningsdon	15	Lastsäkringskontakt	25	Rotator
6	Laddare	16	Vakuummeter	26	Tiltningshuvud
7	Vakuumtank	17	Fjärrstyrning	27	Ok
8	Lyftaktuator	18	Vakuumhandtag	28	Travers
9	Kontrollbox	19	Teleskopaktuator 2	29	Sugkopphållare
10	Batteriindikator	20	Teleskopaktuator 1	30	Sugkopp



4 Allmän säkerhetsvägledning

Maskinen får endast användas av personer som har utbildats i att använda maskinens funktioner och som förstår riskerna med att använda maskinen. Användaren ska ha läst och förstått denna användarmanual innan maskinen används. Det är alltid användaren som ansvarar för att maskinen används korrekt och säkert.

Vid användning av specialutrustning (pallgafflar, lyftkrok el. likn.) ska användaren även ha läst och förstått motsvarande användarmanual, samt ha gällande lagstadgade certifikat.



Det är förbjudet att

- modifiera maskinen.
- lyfta eller transportera personer.
- uppehålla sig under eller framför maskinen när den är lastad.
- uppehålla sig under maskinen om den lyfts.
- överskrida maskinens eller ev. tillbehörs SWL.
- använda och ladda maskinen samtidigt.
- lyfta under maskinen med gaffeltruck eller likn.
- använda maskinen utan användning av skyddsskor.
- köra med hög hastighet nedför.
- använda färre än 4 sugkoppar vid användning av vakuumok.



Varning, risk för fara!

- Använd aldrig maskinen utan att först läst denna manual.
- Använd aldrig maskinen utan att först läst och förstått alla märkningar på maskinen.
- Använd aldrig maskinen om det finns synliga skador eller brister.
- Använd aldrig maskinen utan att först ha bedömt omgivning, underlag och väderlek.
- Använd aldrig maskinen för att lyfta våta eller infettade objekt.
- Använd aldrig maskinen utan att uppvisa stor försiktighet.
- Användning av maskinen är förenat med vältrisk.
- Kör alltid med låg hastighet i lutningar.
- Lämna aldrig maskinen med last eller i en lutning.
- Håll alltid tillräckligt avstånd till maskin och last.



Varning! Explosionsrisk!

- Det är förbjudet att använda maskinen i miljöer med explosionsrisk (ATEX).

4.1 Nödsituationer

4.1.1 Maskinen förlorar vakuum

WARNING! Om maskinen plötsligt förlorar vakuum ska lasten omedelbart sänkas och placeras på fast underlag!

4.1.2 Maskinen har vält

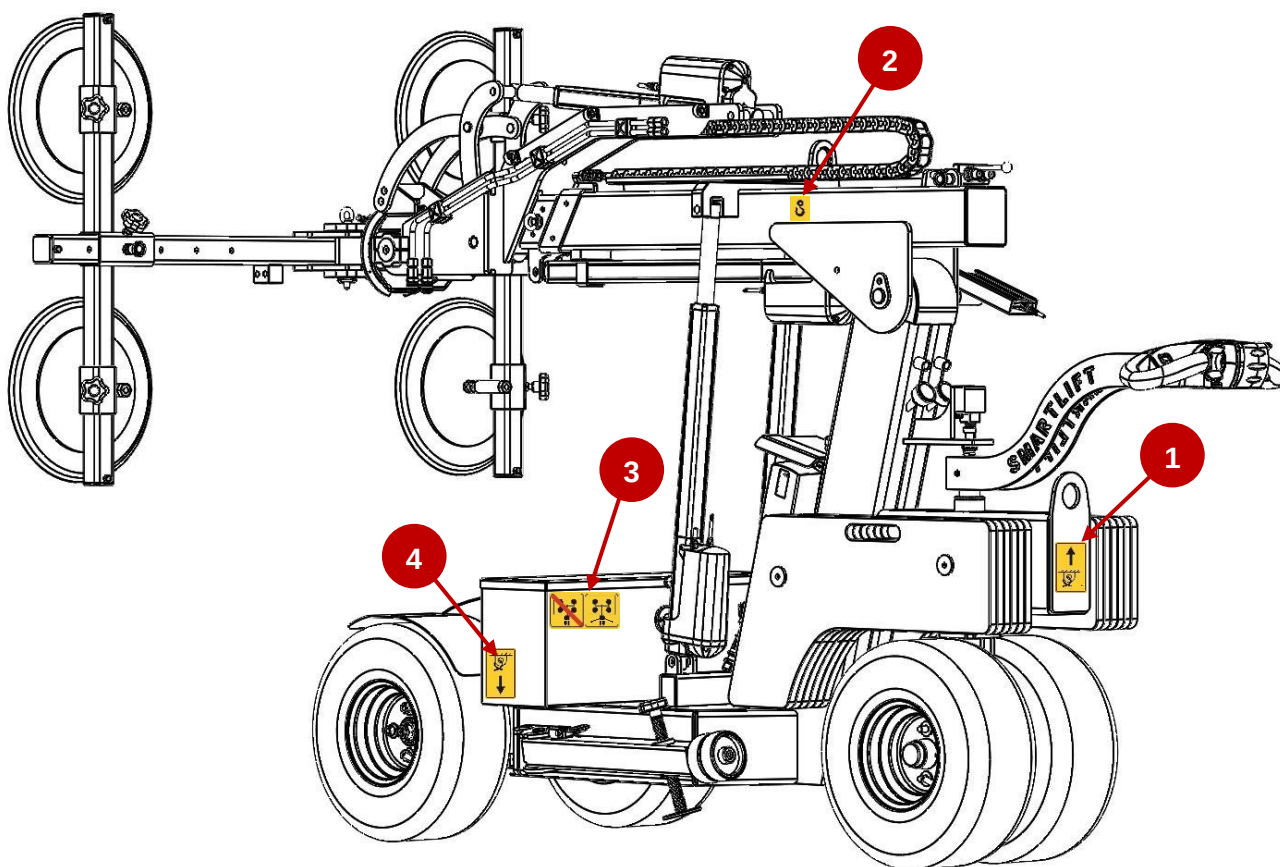
Om maskinen har vält ska den resas upp genom att den lyfts i de markerade lyftdonen. Se avsnitt 6.2 Hantering.

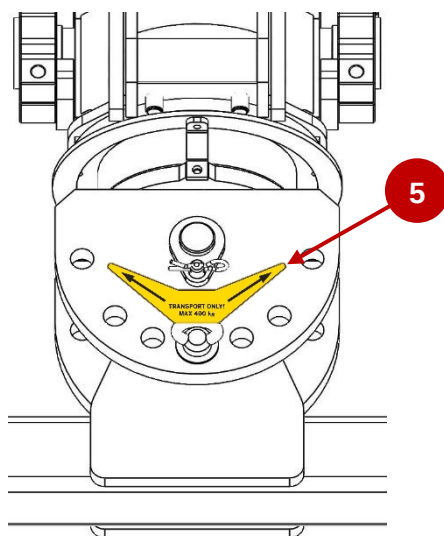
WARNING!

- Maskinens batterier innehåller syra!
- Om maskinen välter finns risk för att batterierna läcker batterisyra!
- Om hud eller ögon kommer i kontakt med batterisyrans ska man skölja med rikliga mängder rent vatten och kontakta läkare!

WARNING! Vid haveri ska en komplett service av maskinen genomföras!

4.2 Märkningsöversikt





Nr.	Beskrivning
1	Använd surrningsögla för säkring av maskinen under transport
2	Använd lyftögla för lyft av maskinen
3	Skjut ut stödbenen vid lyft och transport av last
4	Använd surrningsögla för säkring av maskinen under transport
5	Last på sidan av maskinen är enbart för transport och max 400 kg (enbart HL RT och HLE RT)

4.3 Personliga skyddsåtgärder

Här beskrivs vilka personliga skyddsåtgärder som kan behövas vid användning av maskinen.



WARNING! Det är förbjudet att använda maskinen utan användning av skyddsskor!

Beroende på lasttyp rekommenderas användning av skyddshjälm och handskar.

4.4 Framdrivning

Vid körning av maskinen måste användaren vara medveten om eventuella hinder, underlagstyp och personer i omedelbar närhet.

VAR UPPMÄRKSAM!

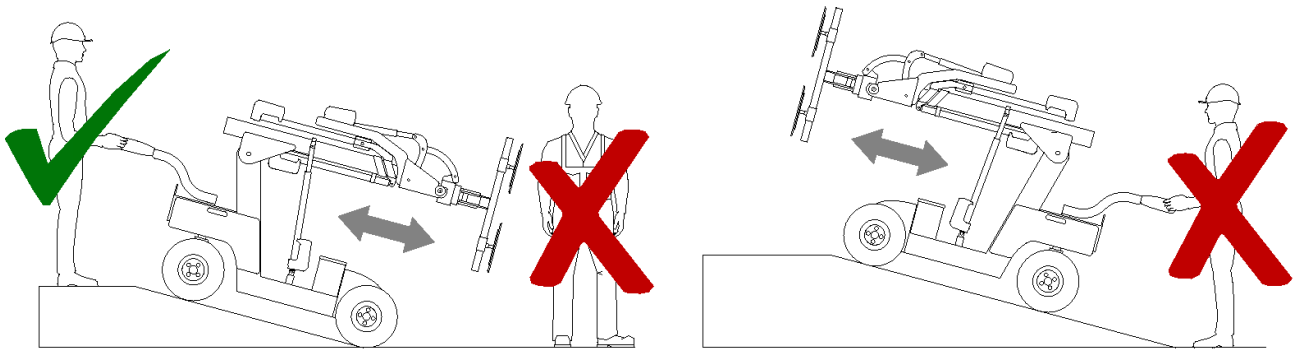
- Håll båda händerna på styrhandtaget!
- Anpassa hastigheten efter omgivning och underlag!
- Bedöm alltid om förflyttning är lämplig!

4.4.1 Underlag

När maskinen används är det viktigt med ett fast underlag. Detta gäller både vid körning och hantering av objekt. Är underlaget mjukt kan man med fördel använda körplattor.

4.4.2 Lutning – Användaren och personplacering

Vid körning i lutning ska användaren vara uppmärksam på sin egen och andras placering i förhållande till maskinen.

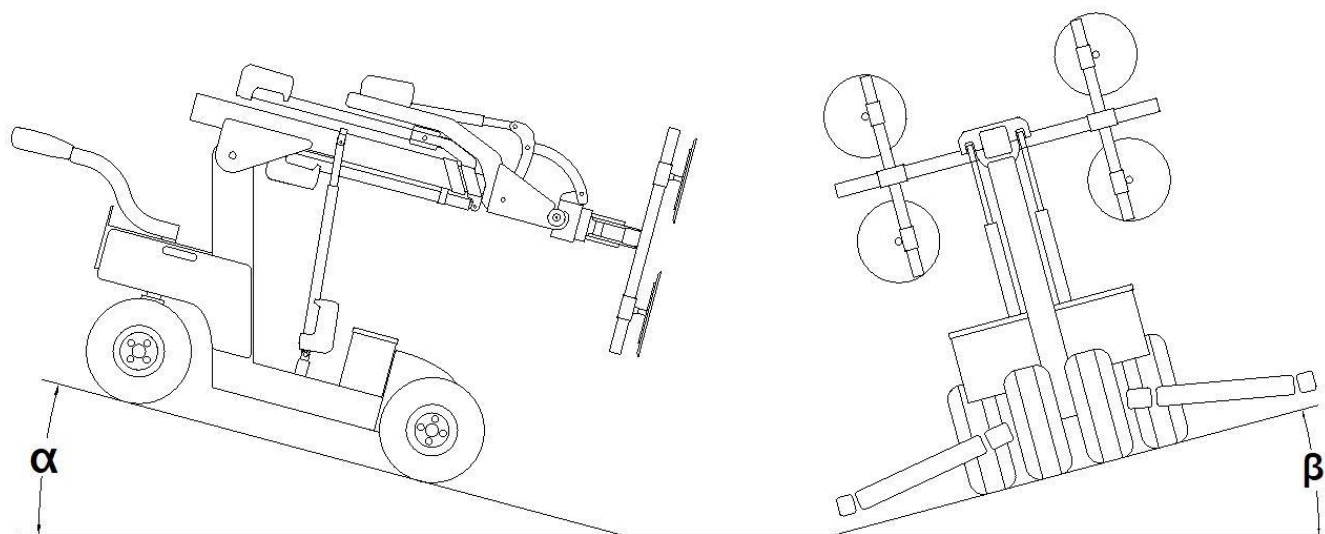


Varning!

- Stå aldrig nedanför maskinen när den körs upp eller ner i en lutning!
- Kör alltid med låg hastighet och stor försiktighet i nedåtlutning!

4.4.3 Lutning – utan last

Vid körning i lutning utan last får värdena nedan inte överskridas, då detta kan orsaka risk för vältning eller okontrollerad drift av maskinen:

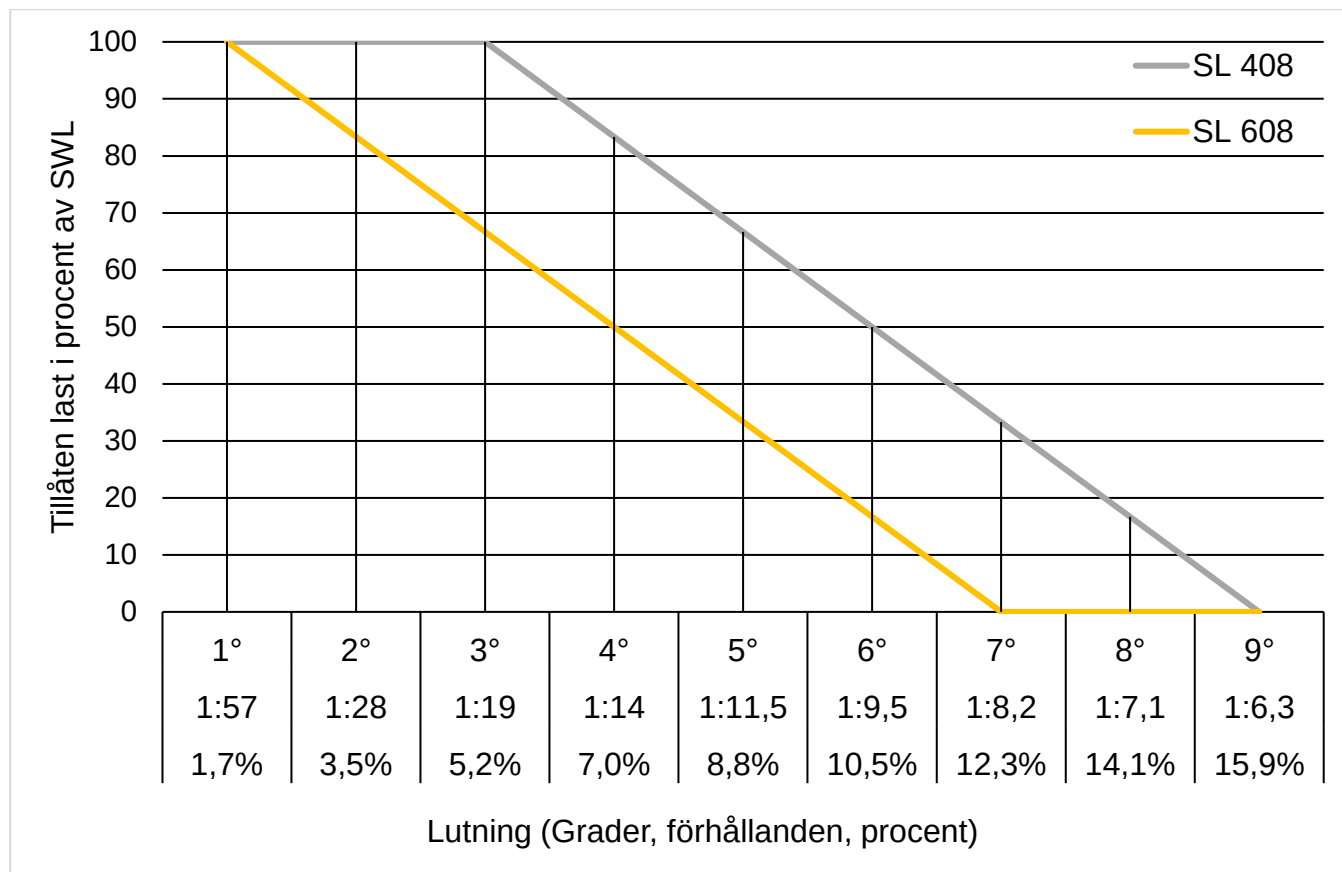


Maskintyp	SL 408	SL 608
Max lutning α	10° eller 18 %	8° eller 14 %
Max lutning β	10° eller 18 %	10° eller 18 %

4.4.4 Lutning – med last

Vid körning med en lastad maskin i lutningar kan diagrammet nedan användas som riktlinje.

WARNING! Lastens konstruktion och vikt, maskinens hastighet och väderförhållanden påverkar maskinens stabilitet när du kör i en lutning. Bedöm därför alltid om förflyttning är lämplig!



Exempel på lastsituation:

- Maskin: SL 608 HLE (SWL 600 kg)
- Lutning på underlag i körriktning: 3° / 1:19 / 5,2 %
- Tillåten last i procent av SWL: 67 %

$$SWL_{hældning} = SWL_{maskine} * tilladelig\ last\ i\ procent$$

$$SWL_{hældning} = 600kg * 0,67 = 400kg$$

4.5 Hantering av last

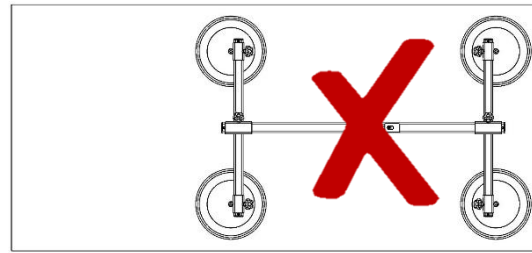
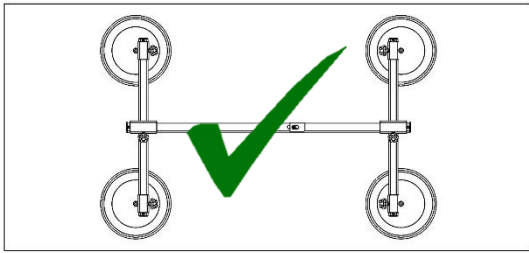
Detta avsnitt redogör för hur farliga situationer kan uppstå vid användning av maskinerna.

4.5.1 Allmänt:

- **VAR UPPMÄRKSAM!** Innan aktuatorerna lyfts, skjuts ut eller tiltas, var uppmärksam på följande:
 - Vakuumok eller last kan träffa maskinen eller underlaget.
- **VAR UPPMÄRKSAM!** Innan lasten sugas fast:



- Stödbenen ska vara utskjutna och låsta.
- Stjärngrepp på sugkopphållare och traverser ska vara spända.
- Vakuumoket ska centreras utifrån lastens tyngdpunkt.



VARNING! Om oket inte är centrerat utifrån lastens tyngdpunkt, finns det risk för att lasten lossar från sugkopparna och maskinen välter.

- **VAR UPPMÄRKSAM! Innan lasten lyfts:**
 - Maskinen ska stå vågrätt.
 - Positioneringsbult på pivå ska vara i.
 - Positioneringsbult till vakuum ska vara i.
 - Vakuumpumparna stannar när det finns tillräckligt med vakuum.
- **VAR UPPMÄRKSAM! Innan vakuumoket roteras (manuellt):**
 - Positioneringsbult på pivå ska vara i.
 - Vakuumok och last kan träffa maskinen eller underlaget.
 - Vakuumslangar kan klämmas eller sträckas.
- **VAR UPPMÄRKSAM! Innan last sätts på sidan av maskinen:**
 - Svänghuvudet ska vara vågrätt i båda riktningar.
 - Vakuumoket får endast vara placerat på sidan av maskinen i samband med transport av objekt. Lasten hålls så nära underlaget som möjligt!
 - Positioneringsbult ska vara i.
 - Vakuumok och last kan träffa maskinen eller underlaget.
 - Vakuumslangar kan klämmas eller sträckas.
 - **VARNING! Risk finns att maskinen välter när lasten sitter på sidan, då säkerhetskontakten enbart registrerar saknad vikt på bakhjulen.**

4.5.2 HL-modeller:

- **VAR UPPMÄRKSAM! Innan det manuella utskjutet justeras:**
 - Armen ska vara vågrät utan last.
 - Fingrarna kan klämmas när axel och splitt flyttas eller utskjutet justeras.

4.5.3 RT-modeller:

- **VAR UPPMÄRKSAM! Innan oket roteras (elektrisk):**
 - Låsaxel och splitt ska vara monterade på svänghuvudet.
 - Vakuumok och last kan träffa maskinen eller underlaget.
 - Vakuumslangar kan klämmas eller sträckas.

4.5.4 Alla 608-modeller:

- **VAR UPPMÄRKSAM! Innan lasten lyfts:**
 - Plattor på stödben justeras ner så att de har ett avstånd till underlaget på mellan 15 och 30 mm.

4.6 Vindpåverkan

Vind har stor påverkan på maskinens stabilitet, särskilt i samband med lyft av stora objekt. Det är därför viktigt att bedöma vindförhållandena innan arbetet påbörjas. Schemat nedan kan användas som indikator på hur många procent av lastkapaciteten (SWL) som reduceras vid ett visst vindförhållande.

	Vindlastindex												
	Areal		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	
	Hastighet												
	m/s	mph											
Svag vind	1	2,2	100	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		
Hård 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		

Exempel för en SL 608 HLE RT:

Vid ett avstånd på 1,25 m från framhjulen kan en SL 608 HLE RT lyfta upp till 370 kg (se lastdiagram i avsnitt 11.7). Vid en vindhastighet på 8m/s och ett objekt med en yta på 4 m² avläses vindlastindex till 80 %

Därmed bör den maximala lasten reduceras till 370 kg x 0,8 = 296 kg.

Diagrammet ovan är som nämnts en indikation på hur vindeffekter kan beaktas, men det är användarens ansvar att bedöma maskinens stabilitet, eftersom turbulens, vindriktning, luftfuktighet etc. också påverkar.

Vid tvekan gällande maskinens stabilitet är det möjligt att upptäcka om lastsäkringskontakten nästan släpper, genom att ta tag i motvikterna och försiktigt lyfta upp i dem. Släpper lastsäkringskontakten är gränsen nådd.

5 Tekniska specifikationer

Maskintyp	SL 408	SL 608	SL 608 HLE RT
SWL / Säker lyftkapacitet	380 kg	600 kg	600 kg
Egenvikt	680 kg	850 kg	960 kg
Total längd Minsta längd (vid transport)	2,60 m 2,20 m	2,8 m 2,4 m	2,9 m 2,5 m
Höjd	1,35 m	1,53 m	1,53 m
Bredd	0,82 m	0,83 m	0,83 m
Körhastighet	Upp till 6 km/h	Upp till 6 km/h	Upp till 6 km/h
Driftstid	Upp till 10 timmar	Upp till 10 timmar	Upp till 10 timmar
Standardsugkoppar (4 st)	Diameter 300 mm	Diameter 400 mm	Diameter 400 mm
Standardbatterier (2 st)	12V	12V	12V
Laddare	Standard 230V Tillval 110V	Standard 230V Tillval 110V	Standard 230V Tillval 110V
Laddningstid, minimum	8 timmar	8 timmar	8 timmar

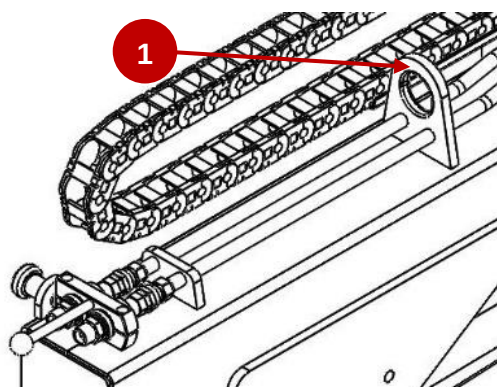
6 Transport, hantering och förvaring

6.1 Transport

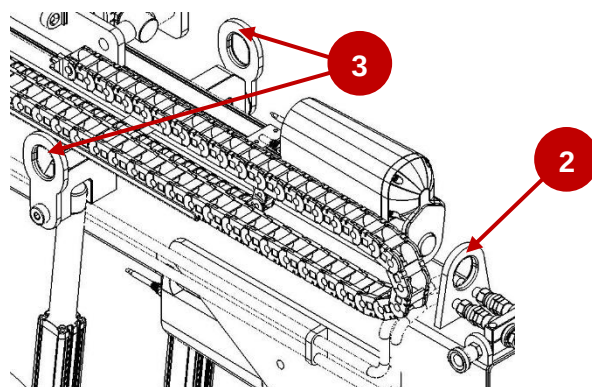
- Stäng av maskinen på huvudströmbrytaren.
- Spänn fast maskinen i surrningsöglan bakpå maskinen.
- Spänn fast maskinen i surrningsöglan vid stödbenen.
- Skydda maskinens sugkoppar mot regn, fukt och smuts. Skyddshättor kan köpas till.

6.2 Hantering

- Stäng av maskinen på huvudströmbrytaren.
- Lyft maskinen i de markerade lyftöglorna.
- Lyftögleaset (Tillval) till HLE- och HLE RT-modellerna kan köpas till.



608 HL



608 HLE

Nr.	Beskrivning
1	Lyftögla
2	Lyftögla HLE och HLE RT
3	Lyftögleaset (Tillval)

6.3 Förvaring

- Stäng av maskinen på huvudströmbrytaren.
- Anslut laddaren så att batterierna underhålls konstant. Se avsnitt 7.3.
- Det rekommenderas att maskinen vid förvaring skyddas mot:
 - Vatten
 - Fukt
 - Damm
 - Torka
 - Solljus
 - 0°C - 25°C

VAR UPPMÄRKSAM!

- **Vatten, fukt och smuts kan påverka maskinens funktionalitet samt minska sugkopparnas livslängd!**
- **Torka, solljus och temperaturer under 0°C eller över 25°C kan minska sugkopparnas livslängd!**

7 Allmän användning av maskinen

Detta kapitel beskriver vilka grundläggande element som är viktiga att förstå för att upprätthålla en hög säkerhetsnivå vid användning av maskinen. Kapitlet beskriver vilka steg som är nödvändiga att känna till innan, under och efter användning av maskinen. Sist i kapitlet finns underavsnitt som fördjupar ämnen som är modellspecifika, härunder lastdiagram och funktioner m.m.

VAR UPPMÄRKSAM! Användaren har alltid yttersta ansvar för att undvika oansvarig användning eller hantering av maskinen!

7.1 Innan maskinen används

Innan maskinen används måste den kontrolleras för synliga skador på t.ex. vakuumslangar, ledningar, sugkoppar och stålkonstruktionens vitala delar. Dessutom ska maskinen undersökas för eventuella brister. Om skador eller brister upptäcks ska dessa åtgärdas innan maskinen tas i bruk.

Varning! Använd aldrig maskinen om det finns synliga skador eller brister!

Innan arbetet påbörjas är det användarens ansvar att bedöma om maskinen har den kapacitet som krävs för att hantera hela den avsedda uppgiften. Denna bedömning ska bland annat innefatta följande:

- Maskinens batterinivå.
- Objektets storlek och vikt.
- Maskinens lastdiagram.
- Terräng och framkomlighet.
- Väder och vind.
- Behov av avspärrning.

7.2 Användning av maskinen

Här nedan beskrivs en typisk metod. För en detaljerad beskrivning av funktioner, knappar etc. se kapitlet "Allmän beskrivning av funktioner och användning".

1. Starta maskinen på huvudströmbrytaren.
2. Kontrollera batterinivån.
3. Kör maskinen till objektet.
VAR UPPMÄRKSAM! Vid körning i terräng ska stödbenen vara utfällda och låsta!
4. Centrera maskinen bredvid objektet. Finjustera eventuellt med sidoförskjutningsfunktionen.
5. Fäll ut stödbenen.
6. Anpassa sugkopparna till objektet.
VAR UPPMÄRKSAM! Avståndet mellan sugkopparna ska vara så stort som möjligt!
7. Tryck sugkopparna mot objektet med utskjutningsfunktionen.
VARNING! Lyft aldrig på fuktiga eller infettade objekt!
8. Aktivera vakuum.
VAR UPPMÄRKSAM! Larmsignalen ljuder tills tillräckligt med vakuum uppnåtts!
9. Lyft och transportera objektet.
VAR UPPMÄRKSAM! Transportera objektet så nära underlaget som möjligt!
10. Placera objektet i önskad position och fäst det.
11. Inaktivera vakuum.
VAR UPPMÄRKSAM! Vänta tills maskinens sugkoppar släpper objektet!
12. Vid hantering av flera objekt, upprepa punkt 2 till och med 11.
13. Stäng av maskinen på huvudströmbrytaren.
14. Anslut till uppladdning när arbetsdagen är slut.

7.3 Uppladdning och underhåll av batterier

För att upprätthålla batterikapaciteten används följande uppladdningsmönster:

- Anslut laddaren under minst 8 sammanhängande timmar innan maskinen tas i bruk.
- Anslut laddaren permanent under förvaring av maskinen. Därmed underhålls batterierna konstant.

VARNING! Det är inte tillåtet att ladda maskinen och använda den samtidigt. Detta skadar både laddare och batterier!

VAR UPPMÄRKSAM!

- Uppladdning ska ske på en plats med god ventilation!
- Uppladdning får aldrig ske i miljöer med gnistor, öppen eld eller rökning!
- Maskinen ska stängas av på huvudströmbrytaren före uppladdning!
- Ansluts laddaren under kortare tid än rekommenderat, reduceras batterikapaciteten permanent över tid!
- Förvaras maskinen under en längre period utan att laddaren är ansluten kommer batterikapaciteten reduceras permanent!

7.3.1 Laddare – LED-indikationer

Laddare 230V-modell

LED	Beskrivning
 	Ansluten försörjning och Storage-läge
 	Snabbt blinkande - snabb laddning
 	Långsamt blinkande - reducerad laddning
 	Helt uppladdad - underhållsladdning

Laddare 110V-modell

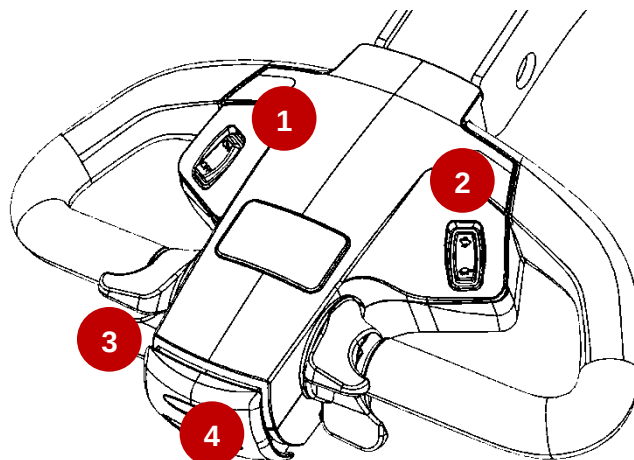
LED	Beskrivning
 	Snabb laddning
 	Reducerad laddning
 	Helt uppladdad - underhållsladdning

För ytterligare information om laddning och underhåll av batterier, se tillverkarens hemsida:
www.victronenergy.com

7.4 Allmän beskrivning av funktioner och användning

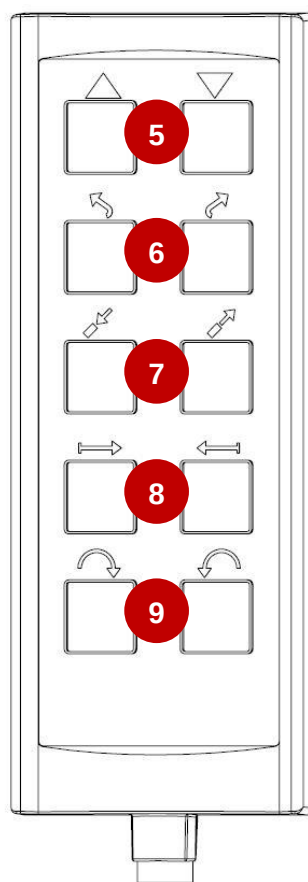
Styrhandtag med knappar för framdrivning

Nr.	Beskrivning
1	På / Av-knapp för framdrivning
2	Hög / låg körhastighet
3	Hastighets- och rikttningsreglage
4	Säkerhetskontakt



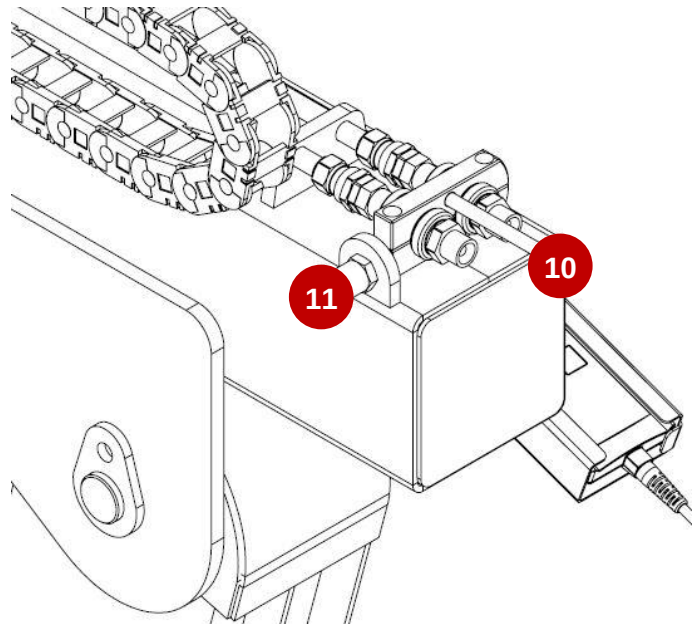
Kontrollpanel för lyftfunktioner mm.

Nr.	Beskrivning
5	Höj / sänk arm
6	Tilta bakåt / framåt
7	Teleskop in / ut
8	Sidoförskjutning
9	Rotation (Enbart RT-modeller)



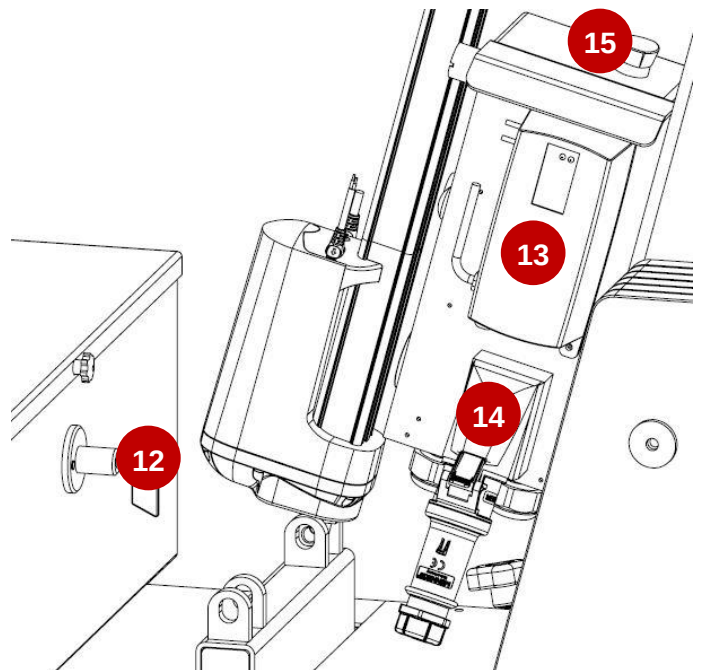
Aktivering av vakuum

Nr.	Beskrivning
10	På / Av handtag för vakuum
11	Säkerhetslös för vakuum



Ström

Nr.	Beskrivning
12	Huvudbrytare
13	Laddare
14	Anslutningsdon
15	Nödstopp



7.5 Fördjupande funktionsbeskrivning

Nr.	Beskrivning	Funktion
1	På / Av-knapp	Avbryter signalström till motorstyrning Kan användas om oavsiktlig aktivering av framdrivning ska elimineras.
2	Hög / låg körhastighet	Byt mellan hög och låg hastighet.
3	Hastighetsreglage	Reglage för framdrivning. Från 0 till maxhastighet - framåt och bakåt.
4	Säkerhetskontakt	“Belly button” säkerställer att risken för klämning mellan maskin och objekt minimeras.
5	Höj / sänk arm	Höjer eller sänker armen
6	Tilta framåt / bakåt	Tiltar oket framåt eller bakåt
7	Teleskop in / ut	Skjuter ut armen eller drar den tillbaka
8	Sidoförskjutning vänster / höger	Flyttar chassit i sidled i förhållande till framhjulen
9	Rotation	Elektrisk rotation av ok (Endast RT-modeller)
10	På / Av handtag för vakuum	Handtag för aktivering och inaktivering av vakuum
11	Säkerhetslös för vakuum	Säkerhetslås dras ut för deaktivering av vakuum
12	Huvudbrytare	Bryter strömmen till alla funktioner
13	Batteriladdare	24V-laddare till 230V eller 110V
14	Anslutningsdon	Ansluter kontakt för uppladdning

8 Felsökning

Nr.	 Problem	 Orsak	 Lösning
1	Ingen reaktion på: • Höj / sänk • Tilt • Utskjut • Sidoflytt • Framdrivning	• Strömmen bruten • Batterierna är urladdade • Nödstopp intryckt • Säkring utlöst	• Vrid huvudbrytaren • Kontrollera batterinivå • Lossa nödstopp • Kontrollera säkringar
2	Ingen reaktion på: • Höj / sänk • Tilt • Sidoflytt	• Säkerhetsbrytaren har stoppat funktionerna pga. överlast	• Utskjut dras tillbaka
3	Ingen reaktion på: • Höj / sänk	• Kodningsfel • Aktuatorerna körs inte parallellt. • Tiltbom står snett	• Återställning av aktuatorerna: ○ Håll in knapparna "UPP" och "NER" tills aktuatorerna har sänkts ner helt. Alternativt kan det vara nödvändigt att genomföra detta genom att trycka på "NER" igen ○ Håll därefter in "UPP" och "NER" i ca. 5 sekunder för att återställa.
5	Ingen reaktion på: • Framdrivning	• Motorn saknar ström • På/Av-knappen står på Av	• Kontrollera punkt 1. • Tryck på På-knappen
6	• Vakuumpumpen körs konstant	• Lägsta vakuumnivå är inte uppnådd	• Kontrollera så att sugkopparna sluter tätt mot objektet • Kontrollera skador på vakuumslangar • Kontrollera att glidventilen är stängd

8.1 Säkringar

SL 408

Storlek	Funktion	Placering
125A	Framdrivning	Vid motorkontrollen
30A	Försörjning till styrdonet	I batterilådan
15A	Före laddare	Vid laddare
10A	Styrström	I batterilådan

SL 608

Storlek	Funktion	Placering
125A	Framdrivning	Vid motorkontrollen
60A	Försörjning till styrdonet	Vid vakuumpumpar
20A	Försörjning till styrdonet	I styrdonet
15A	Före laddare	Vid laddare
10A	Styrström	I batterilådan

9 Underhåll

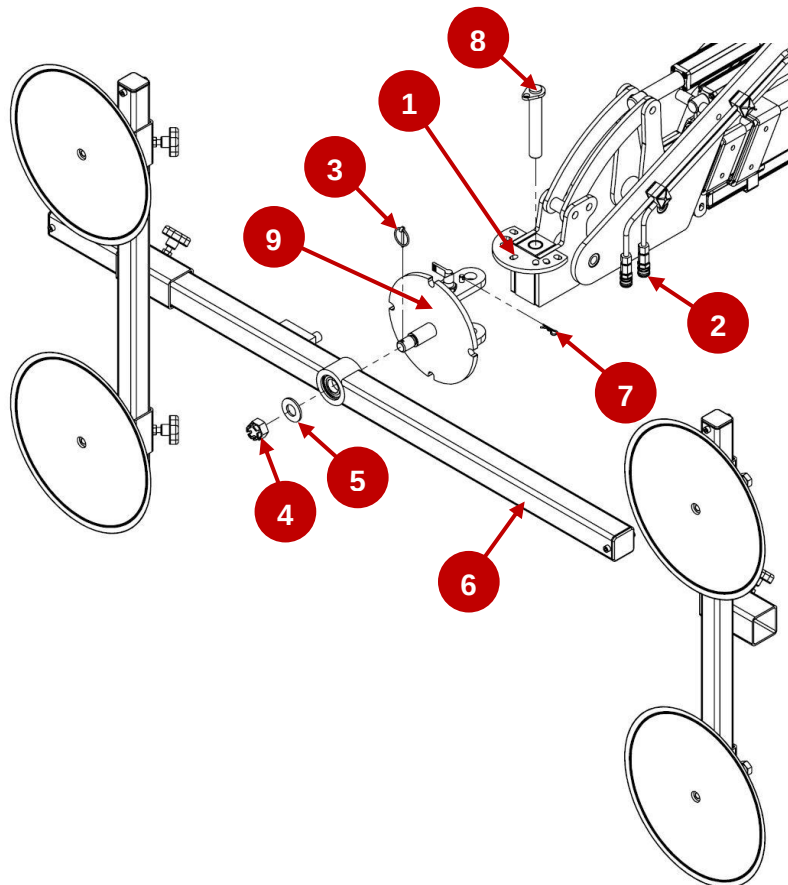
9.1 Rengöring av maskinen

- Rengör maskinen med rinnande vatten, tvål och en mjuk borste.
VAR UPPMÄRKSAM! Använd inte högtryckstvätt för rengöring av maskinen.
VAR UPPMÄRKSAM! Rikta aldrig vattenstrålen mot motorn!
- Rengör styrhandtag med en trasa med tvål och vatten.
VAR UPPMÄRKSAM! Rikta aldrig vattenstrålen mot styrhandtaget!
- Rengör sugkoppar med varmt vatten, tvål och en mjuk borste.
 - Skölj alltid med rent vatten efteråt.
 - Låt sugkopporna torka i rumstemperatur.**VAR UPPMÄRKSAM!**
 - Rikta aldrig vattenstrålen mot sugkopporna!
 - Se alltid till att vatten inte tränger in i vakuumsystemet.**VAR UPPMÄRKSAM! Använd aldrig följande produkter för rengöring av sugkoppar:**
 - Rent glycerin.
 - Lösningssmedlen trikloretylen, koltetraklorid eller kolväte.
 - Ättiksbaserade rengöringsmedel.
 - Skarpa föremål, metallborstar eller sandpapper.

10 Demontering av vakuumlyft och pivå

Här beskrivs hur vakuumoket demonteras på de olika maskinmodellerna.

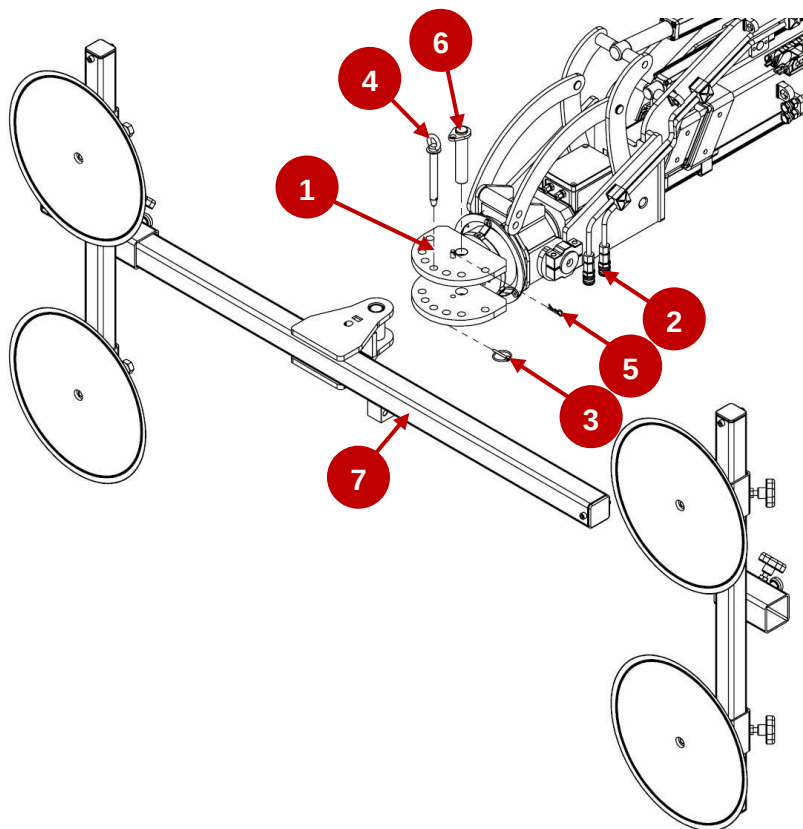
För att demontera vakuumok och pivå ska följande steg utföras i angiven ordningsföljd.



Nr.	Beskrivning
1	Placering av vridhuvud i vågrät position
2	Urkoppling av vakuumslangar vid snabbkopplingar
3	Demontering av traktorsplitt
4	Demontering av kronmuttrar
5	Demontering av skiva
6	Demontering av vakuumok
7	Demontering av hårnålssplitt
8	Demontering av lås för pivå
9	Demontering av pivå

10.1HL RT- och HLE RT-modeller

För att demontera vakuumok ska följande steg utföras i angiven ordningsföljd.

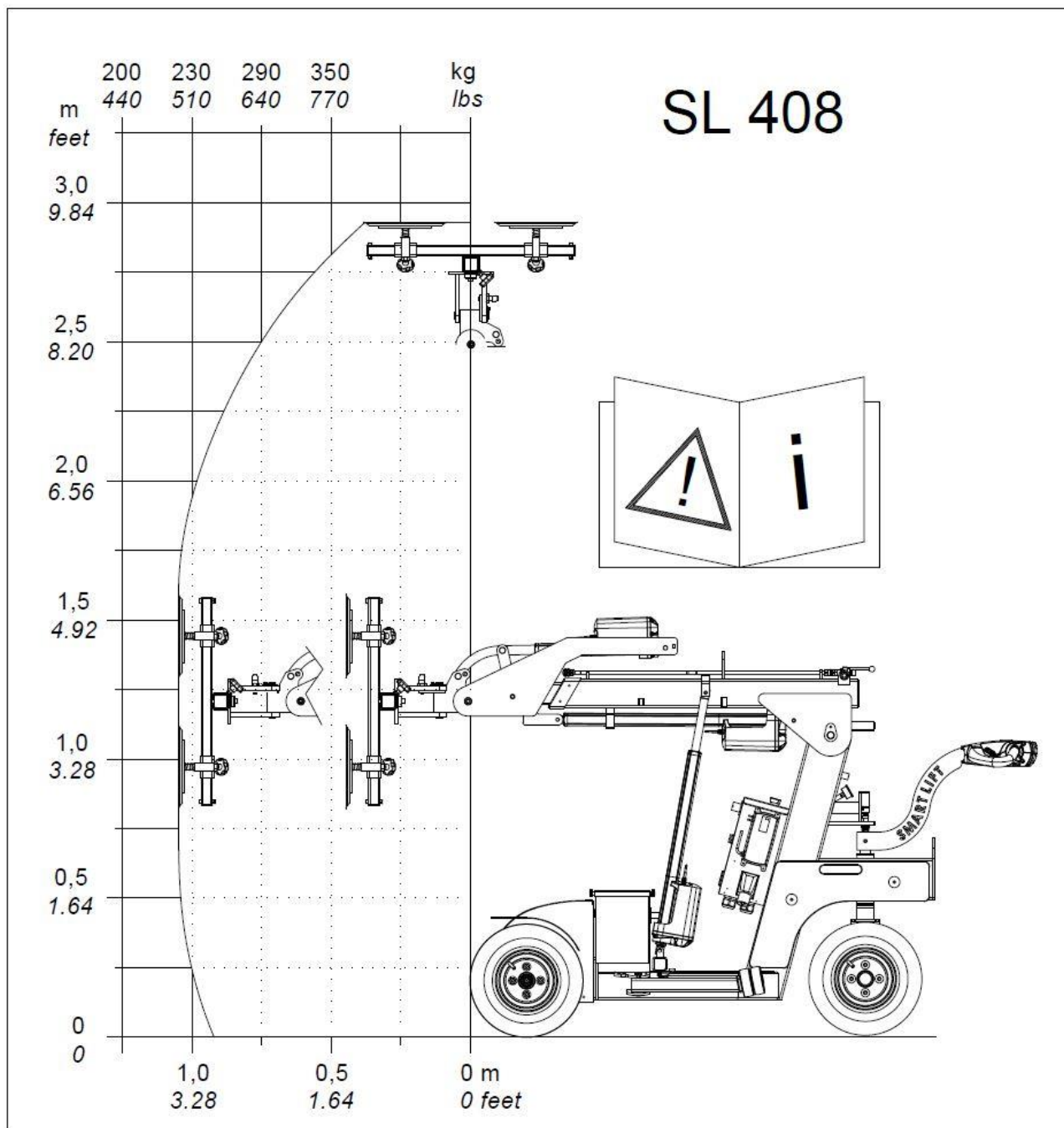


Nr.	Beskrivning
1	Placering av pivå vågrätt (båda riktningar)
2	Urkoppling av vakuumslangar vid snabbkopplingar
3	Demontering av traktorsplitt
4	Demontering av låsaxel
5	Demontering av hårnålssplitt
6	Demontering av lås för pivå
7	Demontering av vakuumok

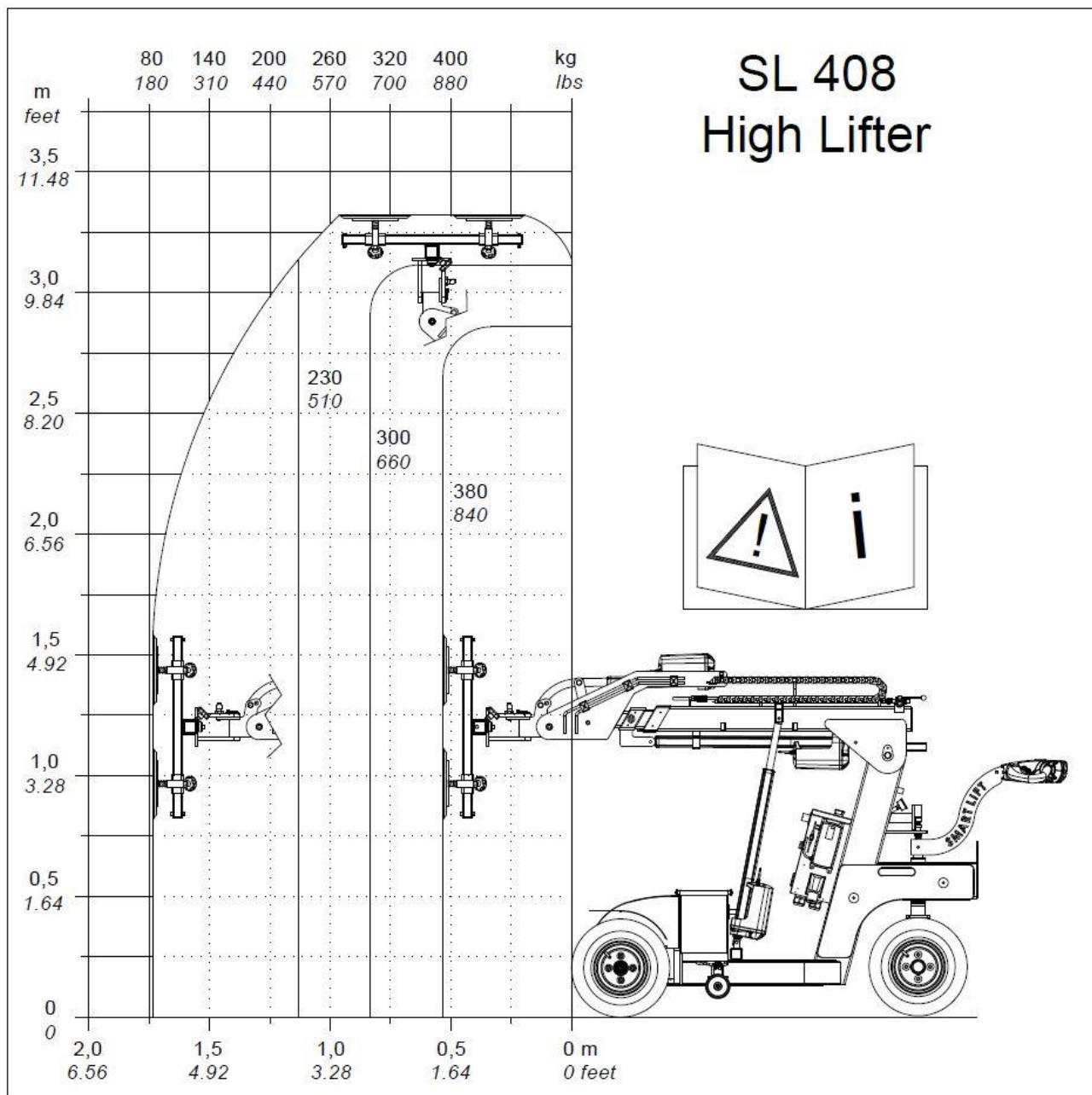
11 Lastdiagram

Lastdiagrammet gäller enbart för maskin med standarduppsättning.

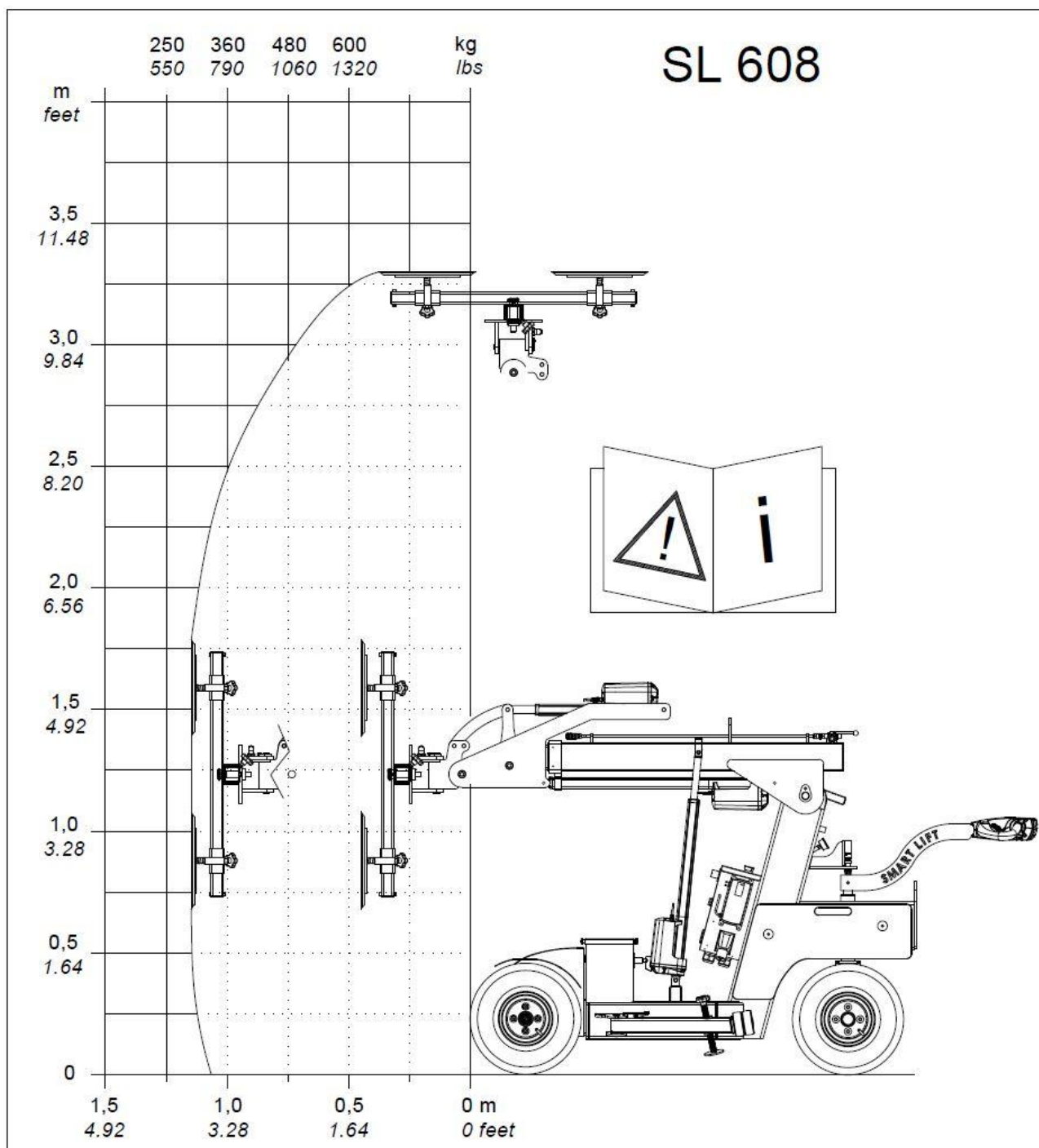
11.1 SL 408



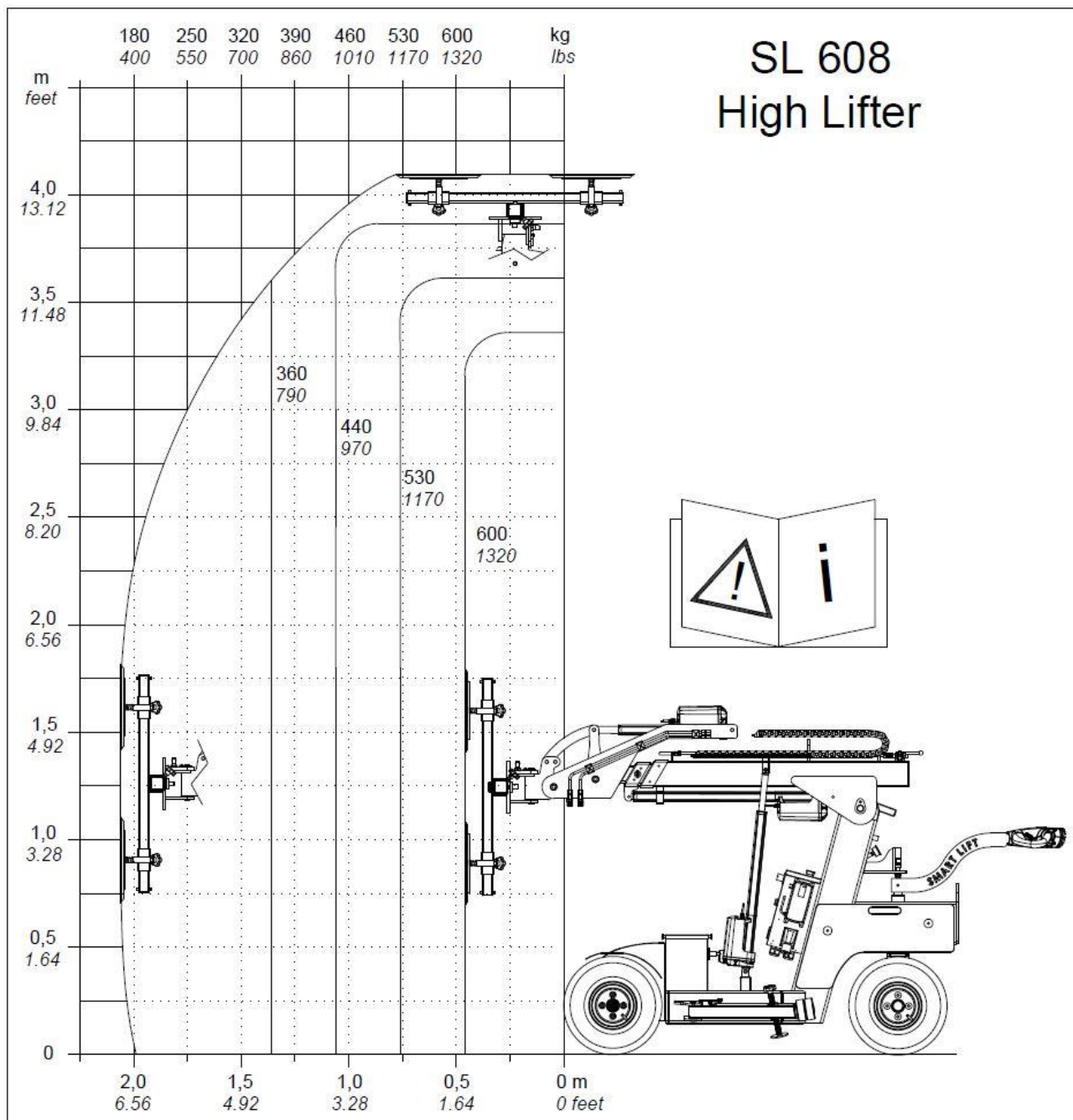
11.2 SL 408 HL



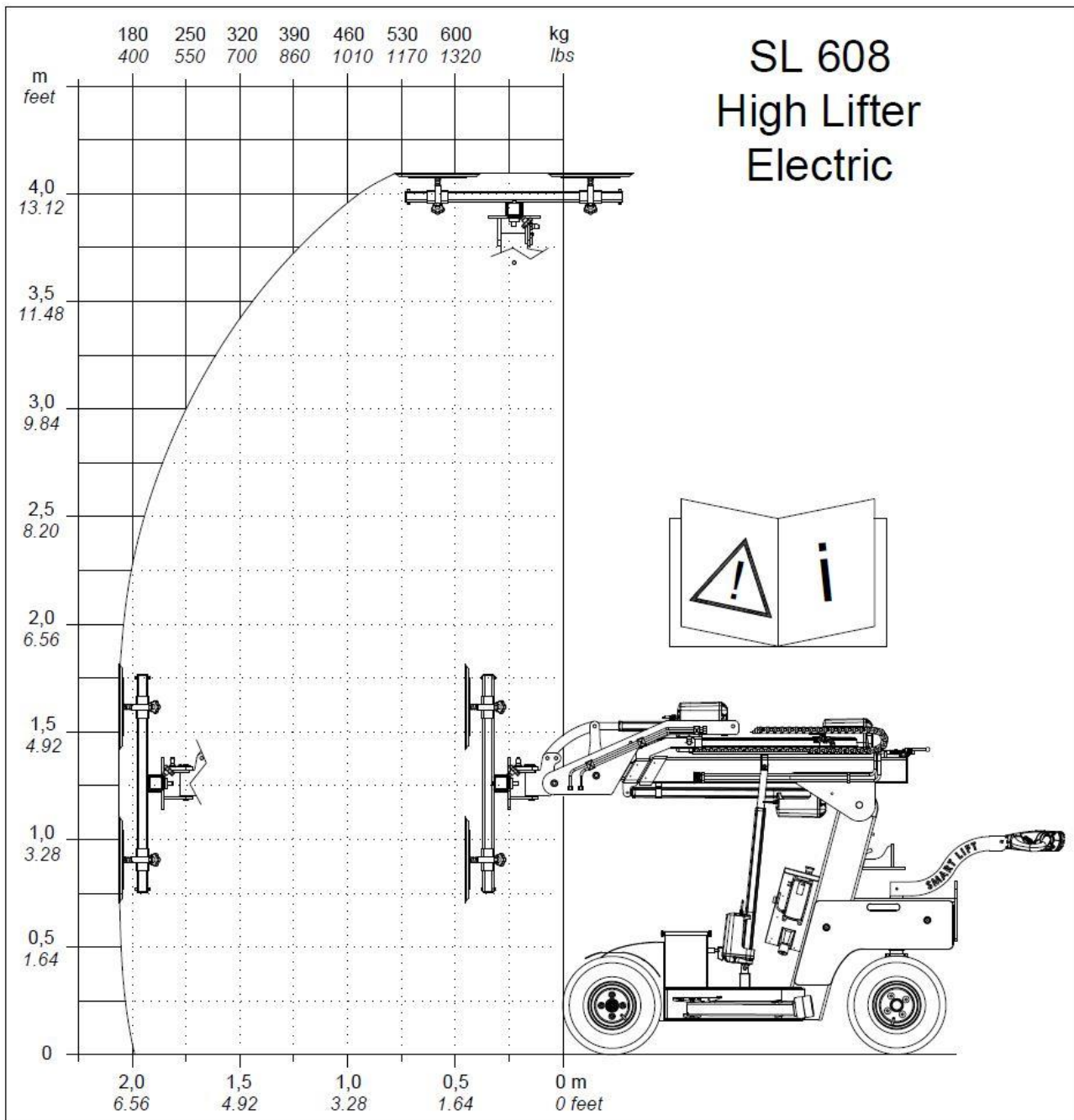
11.3 SL 608



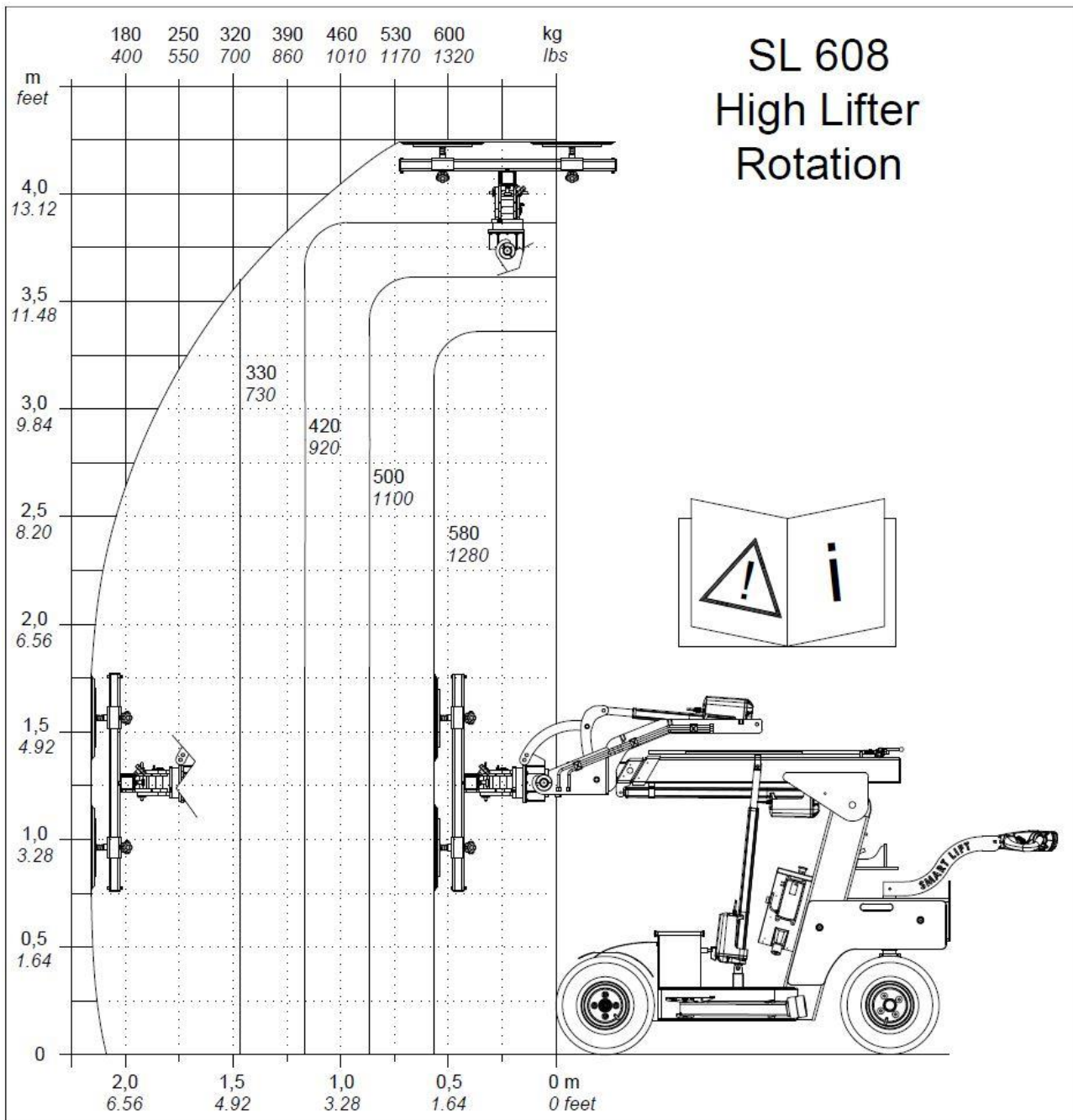
11.4 SL 608 HL



11.5 SL 608 HLE

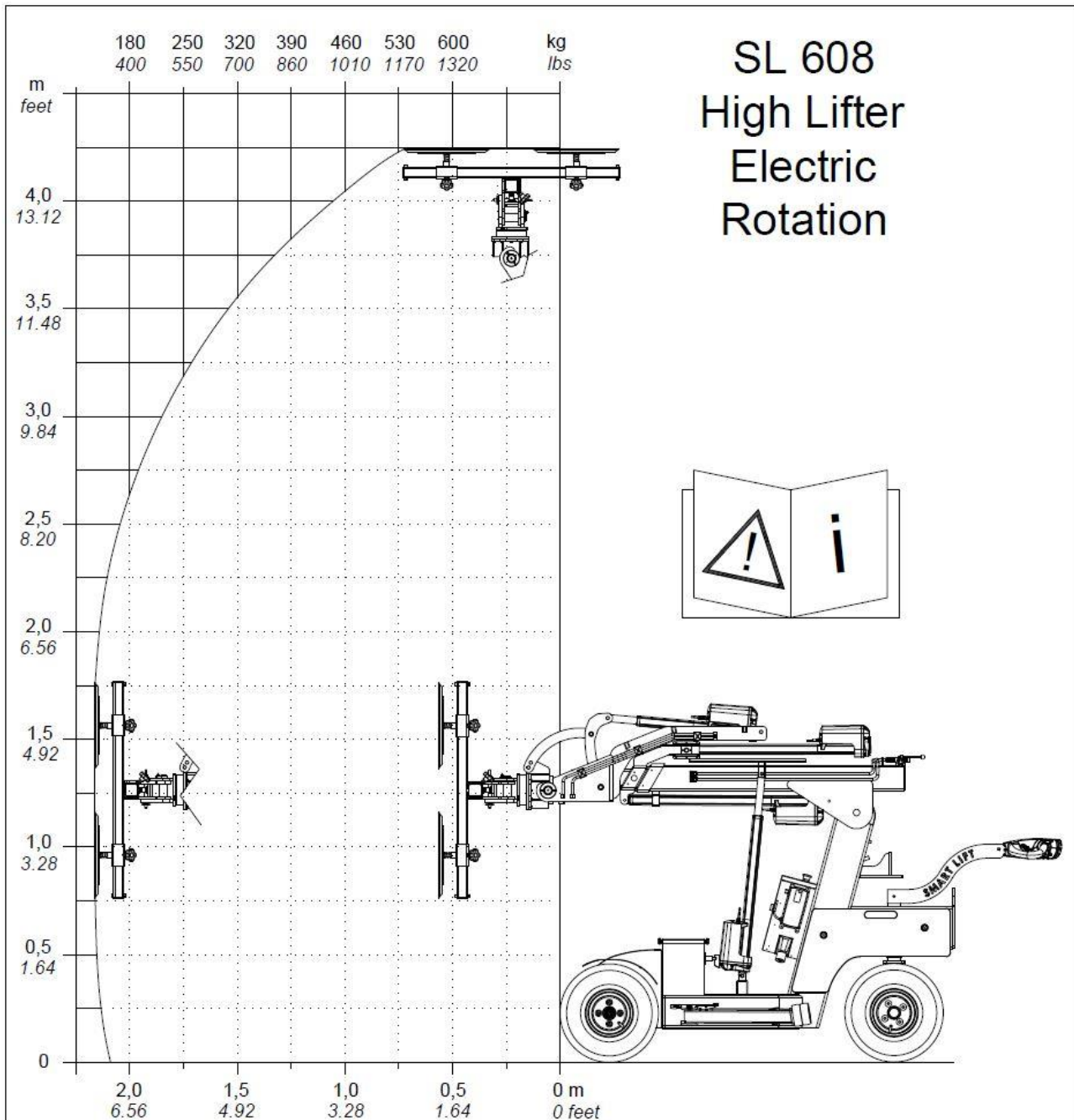


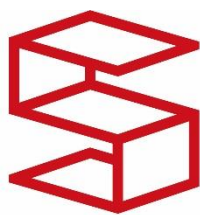
11.6 SL 608 HL RT





11.7 SL 608 HLE RT



**SMARTLIFT[®]**

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

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