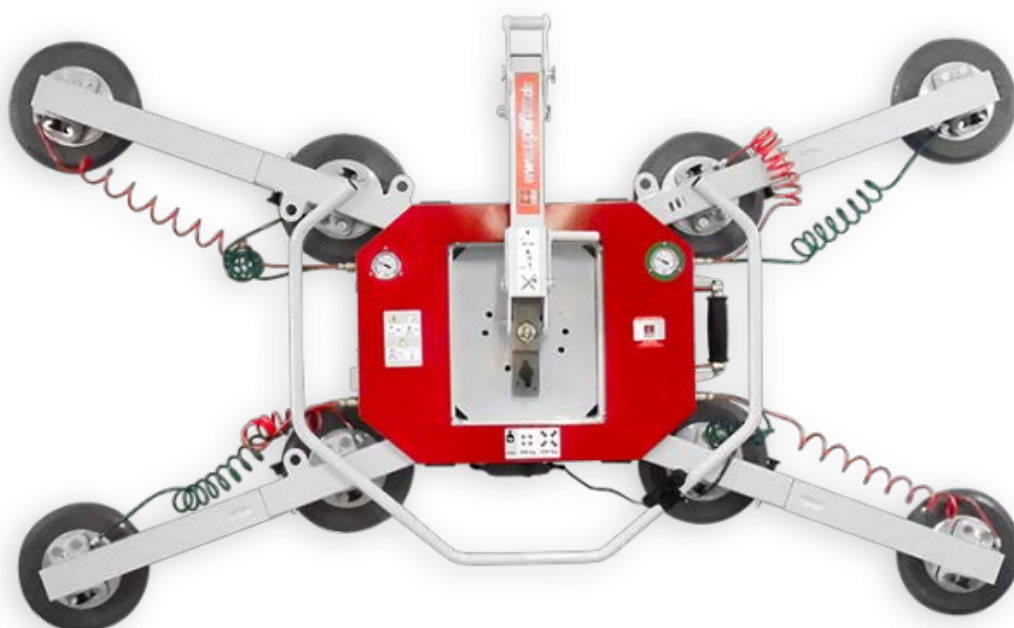




Manual för Uplifter UPG 600/2



Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					



Manual för Uplifter UPG 600/2

Innehåll

1. Säkerhet

- 1.1 Säkerhetsregler
- 1.2 Instruktioner för det användande företaget
- 1.3 Instruktioner för installation, underhåll samt personal som använder glaslyften
- 1.4 Säkerhetsinstruktioner i denna manual
- 1.5 Krav för installationsplats
- 1.6 Avsedd användning
- 1.7 Utsläpp
- 1.8 Specifika faror
- 1.9 Arbetsstationer
- 1.10 Anteckningar för användare av glaslyften
- 1.11 Personlig skyddsutrustning
- 1.12 Att göra vid en nödsituation
- 1.13 Kontrollera säkerhetsutrustning

7. Felsökning

8. Underhåll

- 8.1 Allmänna instruktioner
- 8.2 Underhållsschema
- 8.3 Vakuumpump
- 8.4 Sugkoppar
- 8.5 Vakuum filter
- 8.6 Byta / ladda batterier
- 8.7 Sök efter läckor
- 8.8 Expertgodkännande

9. Anteckningar på typskylten

2. Tekniska specifikationer

10. Garanti, reservdelar och förslitningsdelar

3. Beskrivning

- 3.1 Glaslyftens komponenter
- 3.2 Kontroller
- 3.3 Vakuumpumpar
- 3.4 Sugkoppar
- 3.5 Svängning
- 3.6 Rotation

4. Installation

- 4.1 Bestäm maskinens beredskap
- 4.2 Starta och börja
- 4.3 Avveckling
- 4.4 Sätta fast sugkopparna på glaslyften
- 4.5 Konfiguration av sugkopp

5. Drift

- 5.1 Instruktioner för arbetssäkerhet
- 5.2 Lyftbelastningar
- 5.3 Deponering av laster

6. Arbeta utan lastarm

- 6.1 Avlägsna lastarmen / lyftarm
- 6.2 Sätta på lastarmen
- 6.3 Suspendering av schackel

Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					



Manual för Uplifter UPG 600/2

Appendix

Reserv och förslitningsdelar

EVE- TR- M pump bruksanvisning

CE Överstämningssdeklaration

Elektrisk krets diagram

Special design

Maskinen inkluderar följande specialdesignade funktion(er):

(Se appendix för avsedd bruksanvisning för specialdesignade funktioner eller reservdelslista)

Om den speciella funktionen kräver en annorlunda reservdel- eller förslitningsdelslista, så gäller inte listan i kapitlet "reservdelslista".

Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					



Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 1 – Säkerhet

1.1 Säkerhetsregler

UPG 600/2 glaslyft är designad för att användas till höga höjder och för horisontalt och vertikalt bruk av material i överensstämmelse med EN 13155.

Glaslyften är på grund av säkerhetsskäl utformad som ett överflödigt vakuumsystem.

För ett vertikalt lyft så är en friktionsfaktor på $\mu = 0,84$ att föredra.

1.2 Instruktioner för det användande företaget

Lyftanordningarna UPG 600/2 refereras härnäst som glaslyft eller maskinen i texten. De är toppmoderna och pålitliga maskiner.

Dock kan fara uppstå om:

- ➔ Om maskinen används av personal som inte blivit utbildad eller åtminstone fått instruktioner om hur den ska användas.
- ➔ Om maskinen inte används för sitt ändamål (se 1.5)

Vid dessa omständigheter så kan fara leda till:

- ➔ Liv och lem för användaren samt tredje part
- ➔ Att maskinen förstörs och annan egendom riskerar att förstöras som tillhör operatören

1.3 Instruktioner för installation, underhåll samt personal som använder glaslyften

Maskinen får endast installeras och underhållas av kvalificerad personal, mekaniker och elektriker. Personer som får till uppgift att installera, ta den i drift, underhålla och reparera maskinen måste ha läst och förstått bruksanvisningarna, särskilt kapitlet "Säkerhet".

Det operativa företaget måste ta till interna åtgärder för att säkerställa:

- ➔ Personal som ska använda maskinen är utbildade och informerade
- ➔ Att personal har läst och förstått bruksanvisningarna
- ➔ Att bruksanvisningarna alltid finns nära till hands

Ansvaret för de olika uppgifterna som ska genomföras på maskinen måste vara tydligt specificerade och måste följas. De olika ansvarsområdena måste vara klara och tydliga.

Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					

Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 1 – Säkerhet

1.4 Säkerhetsinstruktioner i denna manual

Säkerhetsinstruktionerna i denna manual identifieras som följande:



FARA

Identifieras som omedelbar fara. Kan resultera i dödsfall eller allvarliga skador om man bortser från dessa varningar.



VARNING

Identifieras som en potentiellt farlig situation. Kan resultera i lätta skador om man bortser från dessa varningar.

1.5 Krav för installationsplats

→ Maskinen får inte användas i en miljö där det finns risk för explosion.

- Omgivningstemperaturen måste ligga mellan 0° och 40° C (konsultera med tillverkaren innan ni använder maskinen i temperaturen utanför denna skala).
Låga temperaturer och hög luftfuktighet kan göra så att systemet fryser.



FARA

Arbeta endast med maskinen i miljöer utan vind; annars kan glaslyften börja snurra okontrollerat.

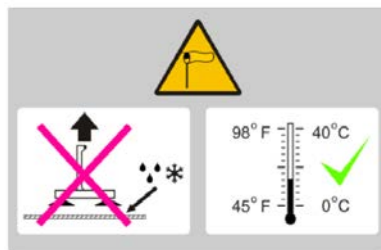
- Förse personal med interna instruktioner och gör kontroller för att säkerställa att arean i maskinens närhet alltid är städad.
- Maskinen bör alltid användas i en väl upplyst area, så att personal alltid kan ha ögonkontakt med arbetsstycket.

Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					

Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 1 – Säkerhet

- Se till att materialytan som glaslyften ska suga på samt sugkopparna alltid är torra och fria från is eller smuts.



1.6 Avsedd användning



FARA

- Glaslyften är tillverkad för att lyfta, transportera och installera sugtäta glas/fönsterpaneler eller fasadelement vid både låg och hög höjd. Ytan på materialet som ska lyftas får inte lov att vara poröst. Skyddsfolie måste avlägsnas från ytan där sugkopparna ska suga fast.
- Den inre stabiliteten på materialytan som ska lyftas måste ges för vakuumhantering, därför är konsultation med glas/fönstertillverkaren rekommenderad.
- Hantera inte skadade glas- eller fasadelement.
- Materialytans temperatur måste ligga på mellan 0° och 40°C.
- Lyft aldrig mer än en materialyta åt gången.
- Överstig aldrig den tillåtna lyftkapaciteten på 300/450/600 kg beroende på vilken av konfigurationerna du använder.

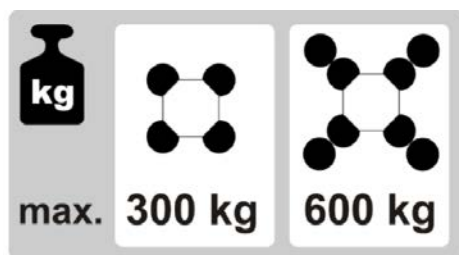
Piteå	Umeå	Stockholm	Göteborg	Båstad	Malmö
0706-90 45 22	090-13 16 70	08-627 57 77	031-58 20 00	0431-744 00	040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					



Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 1 – Säkerhet

- Lyftkapaciteten ändras beroende på hur många sugkoppar du använder. Med 4 sugkoppar är den maximala lyftkapaciteten 300 kg. Med 6 sugkoppar är den maximala lyftkapaciteten 450 kg, och med 8 sugkoppar är 600 kg.



- Avlägsna sugkoppsskyddet innan du börjar använda maskinen. De är endast till för att skydda sugkopparna vid transport och förvaring.
- Glaslyften kan användas horisontellt och vertikalt när den är upphängd.
- Det är förbjudet att bära människor eller djur tillsammans med materialytan eller med maskinen överhuvudtaget.
- Av säkerhetsskäl så får maskinen inte ändras på utan tillstånd.

Driften, underhållet samt servicevillkor som beskrivs i denna bruksanvisning måste observeras.

1.7 Utsläpp

Det kontinuerliga ljudtrycksutgången för maskinen är mindre än 75 dB (A).

1.8 Specifika faror

När lasten hålls upp med sugkopparna på maskinen med hjälp av vakuum, tänk då på att den kommer att ramla ner om vakuumet försvinner. Maskinen har ett tvåkretsssystem, som består av två separata sugkretsar.

I detta fallet finns en inbyggd reservoar för varje sugkrets som upprätthåller vakuumet för en kort säkerhetsperiod (beror på tätheten av materialytan).

Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					

Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 1 – Säkerhet



FARA

Om fel uppstår, ta ner lasten omedelbart om det är möjligt.

I fall det inte är möjligt, lämna farozonen omedelbart och varna andra personer som är nära lasten och maskinen.

Maskinen genererar mycket högt sugtryck, vilket kan suga in hår och kläder. Titta inte in i suganslutningen när maskinen är på. Ögonen kan sugas in.

1.9 Arbetsstationer

Vid upphängning av lasten, så är användarens arbetsstation vid styrspaken. Under tiden för upphängning av lasten, så måste användaren stå så att denne ser vakuummanometern hela tiden.

När lasten håller på att lyftas upp, skall ingen stå eller sitta under den.

1.10 Anteckningar för användare av glaslyften

Du måste vara utbildad innan användning av denna maskin för första gången. Du måste ha läst och förstått bruksanvisningarna, särskilt kapitlet om "Säkerhet".

Se till att endast behörig personal använder maskinen. Du är ansvarig för tredje part som befinner sig inom maskinens arbetsradie.

Lokala säkerhetsbestämmelser gäller – i Tyskland, inkluderar detta BGR 500 och andra. Ytterligare säkerhetsinstruktioner i denna manual ersätter inte dessa., och skall helst ses som endast tillägg till de lokala säkerhetsbestämmelserna.

Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					

Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 1 – Säkerhet

1.11 Personlig skyddsutrustning

När du använder maskinen så skall du alltid ha på dig följande:

- ➔ Arbetsskor (med stålhätta)
- ➔ Tåliga arbetshandskar
- ➔ Hjälms
- ➔ Skyddsglasögon

1.12 Att göra vid en nödsituation

En nödsituation definieras som:

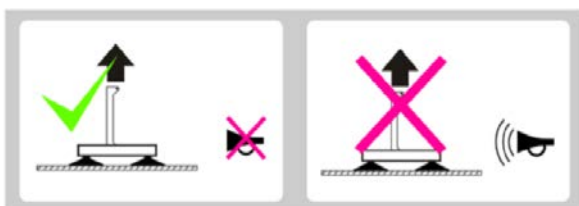
- ➔ En förlust av ström (enheten stängs av)
- ➔ Vakuumtrycket faller under -0,6 bar



FARA

Sätt ner lasten direkt om det är möjligt.

Om detta inte är möjligt, lämna farozonen omedelbart och varna andra personer i närheten av maskinen och dess arbetsradie. **LASTEN KAN FALLA!**



Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					

Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 1 – Säkerhet

1.13 Kontrollera säkerhetsutrustning

Utrustning:

- Manometer med en röd riskzonsindikator
- Alarm horn
- Ett tvåkretssystem

Kontrollera denna säkerhetsutrustning före användning av maskinen varje gång (om maskinen inte används dagligen). Används maskinen dagligen kontrollera då säkerhetsutrustningen en gång i veckan.

Kontroll av manometer

- Starta glaslyften med hjälp av huvudbrytaren på Level 1 (sitter på sidan av grundmodulen)
- Sug fast glaslyften på en glasskiva eller liknande med hjälp av vakuumtrycket



FARA

WARNING: Sug endast fast skivan; lyft den inte. Testskivan kan sitta löst och lossna under inspektionen.

- Stäng av glaslyften och observera manometern. Vakuomet borde inte sjunka mer än 0.1 bar under 5 minuter. Om den sjunker mer än så, lokalisera och avhjälプ problemet innan du börjar använda maskinen.

Kontrollera alarm hornet



FARA

- Starta glaslyften med hjälp av huvudbrytaren
- Alarmhornet bör ljuda till vakuomet når en nivå av -0.6 bar, sedan tystnar det automatiskt.

Med hjälp av en skruvmejsel, lyft lätt på tätningen av gummi ända tills vakuomet sjunker till ungefär -0.6 eller -0.55 bar. Alarmhornet borde nu återaktiveras.

Piteå	Umeå	Stockholm	Göteborg	Båstad	Malmö
0706-90 45 22	090-13 16 70	08-627 57 77	031-58 20 00	0431-744 00	040-29 12 80
www.3dhyliftar.se					



Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 1 – Säkerhet

Kontrollera sugslangar och sugklämmor

- ➔ Kontrollera så att alla slangar som är kopplade till sugkopparna och oket är tätt fastsatta

Kontrollera vakuumlagringsenheten

- ➔ Se "kontroll av läckor" i kapitlet "Underhåll"

Rätta alla eventuella fel innan du startar maskinen. Skulle fel uppstå under tiden som maskinen är påslagen och används, stäng av den och rätta alla fel. Förutom detta, vidta åtgärder för att säkerställa att maskinen inte startar igen förrän alla fel har blivit avhjälpta.

Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					



Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 2 – Tekniska specifikationer

	Med 4 sugkoppar	Med 6 sugkoppar	Med 8 sugkoppar
Max. lyftkapacitet	300 kg	450 kg	600 kg
Egenvikt	Ca 70 kg	Ca 80 kg	Ca 89 kg
Minsta storlek på arbetsskiva	1,2 m x 1 m	2,6 m x 0,5 m	2,4 m x 1,4 m
Volym i varje säkerhetsreservoar	Ca 1,3 l		
Sugkapacitet för vakuumpumpen	34 l /min		
Max. ultimät tryck	730 mbar vakuum		
Arbetstemperatur omfång	0° till 40° C		
Spänning	DC 12 V		
Batteriets kapacitet	7 Ah		
Strömförbrukning	4,6 A		
Drifttid	Ca 8 h		
Ämne som ska pumpas	Luft		

*Lyftkapaciteten refererar till ett vakuum av -0,6 bar, där alla sugkoppar är täckta av arbetsskivan.

Den tekniska datan gäller upp till en altitud av 800 m över havet. Används den på en höjd över 800 m över havet så fungerar inte den kontrollerande vakuumgeneratorn. Drifftiden minskar dessutom betydligt, eftersom pumpen inte stänger av sig själv automatiskt. Du kan öka drifftiden genom att manuellt stänga av maskinen. Detta kan dock endast göras om det inte finns någon arbetsskiva som är sugkopplad till maskinen.

Ett ersättningsbatteri är att föredra för att förlänga maskinens drifttid.

Det är inte tillåtet att arbeta på höjder som överstiger 1600 m över havet, då det minskade lufttrycket gör att det inte går att arbeta med maskinen.

Övrig information

- ➔ Laddningsbara och ersättningsbar 12 V batteri
- ➔ Kontrollerad vakuumgenerering; om vakuumet försvinner så sätter vakuumpumpen automatiskt på ett vakuum av -0.63 bar.
- ➔ Backventiler som isolerar sugkopparna vid ett minskat eller försvunnet vakuumtryck
- ➔ En analog display av batteriets status

Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyliftar.se					



Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 2 – Tekniska specifikationer

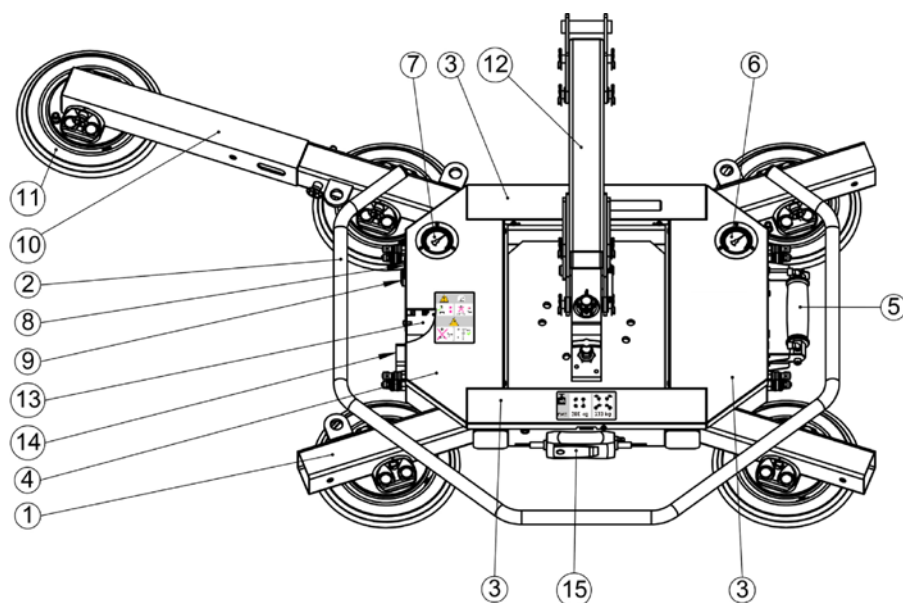
- ➔ En varnings siren aktiveras när vakuumtrycket hamnar på 0-600 mbar och när batteriets laddningsstatus är för låg.
- ➔ Manuell glidventil för tvåkretssystemet
- ➔ Snabbväxlingsmekanism för sugkopparna

Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					

Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 3 – Beskrivning

3.1 Glaslyftens komponenter



Artikel	Beskrivning
1	Baskropp
2	Operatörshandtag
3	Enhetskåpa
4	Batterilock
5	Manuell glidventil
6	Vakuum manometer – krets 1
7	Vakuum manometer – krets 2
8	Batteri display
9	Alarm horn
10	Förlängningsarm
11	Sugkopp med hållare
12	Lastarm med spärrmekanism
13	Laddningsbart batteri
14	Huvudbrytare
15	Batteriladdare

*Fetmarkerad stil är säkerhetsrelaterade komponenter

Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					

Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 3 – Beskrivning

3.2 Kontroller

Huvudbrytare (artikel 14)

Position 0:

- ➔ Hela systemet är utan ström

Position 1:

- ➔ Vakuumpumpen körs till lämpligt vakuumtryck har nått systemet (säkerhetsutrustning är aktiverad)

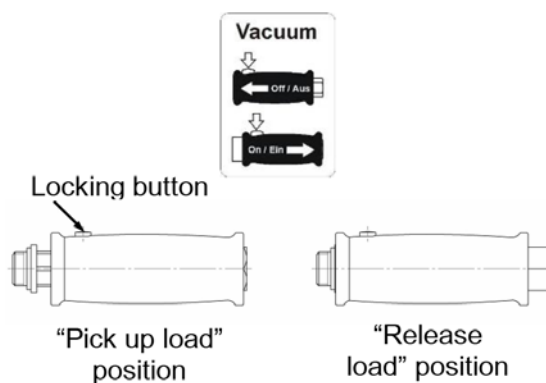
Position 2:

Laddningsläge

Manuell glidventil (artikel 5)

Lyfter upp och släpper lasten:

- ➔ För att skjuta ventilen, tryck och håll in låsknappen tills den skjuts ifrån.
- ➔ Tryck på låsknappen för att sätta på vakuumet. Den interna fjädringen flyttar ventilen till "Pick up" positionen.
- ➔ För att ventileras sugkoppen, tryck på låsknappen och skjut ventilen i motsatt riktning.
- ➔ Efter att ha släppt låsknappen, så måste maskinen lyftas upp försiktigt då maskinens vikt skapar ett överblivet vakuum.



Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					

Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 3 – Beskrivning

3.3 Vakuumpumpar

- Vakuumpumpen genererar vakuumet till glaslyften
- Den drivs av ett laddningsbart och ersättningsbart 12 V batteri
- En analog display visar batteriets laddningsstatus
- För att öka batteriets hållbarhet så är maskinen utrustad med kontrollerad vakuumgenerering. Vakuumbrytare i maskinen slår automatisk på vakuumpumpen om trycket faller till -0.63 bar. Pumpen slås av igen när trycket kommer upp till -0.7 bar.



FARA

→ Kontrollen av vakuumpumpen är optimalt inställd som standard och ska inte ändras. I annat fall gäller inte garantin.

3.4 Sugkoppar (artikel 11)

Sugkopparna används till att lyfta upp arbetsmaterialen. Endast objekt med släta och fasta ytor är lämpliga att lyftas med denna maskin.

Alla sugkoppar måste vara helt täckta av arbetsmaterialet för att kunna generera vakuum och för att kunna lyfta upp det.



FARA

Sugkoppar som inte används för att lyfta lasten måste stängas av, annars kan vakuum inte etableras för att lyfta lasten.

Sugkopparna kan endast stängas av och sättas på när det inte finns något arbetsmaterial fäst vid dem. Om sugkopparna slås av eller på under tiden arbetsmaterial sitter fast vid dem, kollapsar vakuumet och lasten faller.

Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					

Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 3 – Beskrivning



FARA

Om inte alla sugkoppar är aktiverade så blir lyftkapaciteten för maskinen reducerad proportionellt till samma antal avaktiverade sugkoppar.

Lyftkapaciteten per sugkopp får inte överstigas.

3.5 Svängning

- For svängning så måste hävarmen (1) dras bakåt.
- Efter att hävarmens spak har släppts, så kan maskinen svänga / tilta 90°, från en vertikal position till en horisontell utan att du behöver använda hävarmen.
- När du svänger från en horisontell position till en vertikal, så låser sig maskinen på sin plats automatiskt. Maskinen håller sin vertikala position av sig själv.
- En sladd kan kopplas till hävarmen (1) för att kunna frigöra denna på distans. Detta gör att du dra tillbaka hävarmen ända tills den fångar och möjliggör svängning.
- Hävarmen sätts tillbaka till säker position genom två fjädringar, så att den inte behöver användas när du ska tilta / svänga från horisontell position till vertikal.



VARNING

- Vid svängning av last, se då till att arbetsmaterialet inte svänger okontrollerat. Detta kan resultera i att personer skadas som befinner sig i närheten av maskinen och lasten.
- När du svänger en last, se till att arbetsmaterialet hanteras manuellt. Att stå kvar i arean för svängning är strikt förbjudet. Se också till att det inte finns andra objekt inom denna radie.

Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					

Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 3 – Beskrivning



VARNING

Använd aldrig svängning och rotation samtidigt. Detta kan nämligen leda till att arbetsmaterialet börjar röra sig okontrollerat.

- ➔ När du ska svänga lasten till en vertikal position så finns det en risk för fingerskador mellan lyftarmen och enhetskåpan.



FARA

- ➔ När maskinen svänger från en vertikal till en horisontell position så kan fingrar fastna mellan lyftarmens konsol och den grundläggande maskinkroppen. Detta kan leda till brutna och krossade ben och i värsta fall till förlust av kroppsdelar.

3.6 Rotation

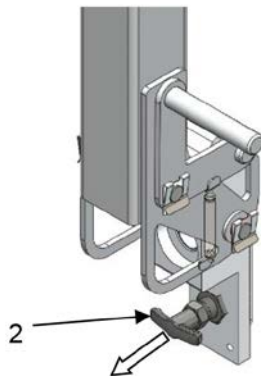
Rotation krävs för:

- ➔ Att rätta upp arbetsskivan
- ➔ Att möjliggöra olika arrangemang av sugkopparna på arbetsytan

Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					

Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 3 – Beskrivning



- ➔ Att dra T-handtaget i samma riktning som pilen visar på bilden ovanför fäller in bulten som låser rotationsrörelsen.
- ➔ För varje 90° svängning kan du låsa spärrhaken i tre olika positioner
- ➔ Låsbulten pressas ner av fjäder, så att maskinen låses vid rotation.



VARNING

- ➔ När du ska rotera en last, lyft den då i dess tyngdpunkt. Detta för en enkel och säker rotation.
- ➔ Använd aldrig svängning och rotation samtidigt. Detta kan leda till okontrollerade rörelser av arbetsmaterialet du arbetar med.
- ➔ Vid rotation så finns det en risk för skador i svänglägets område.

Piteå	Umeå	Stockholm	Göteborg	Båstad	Malmö
0706-90 45 22	090-13 16 70	08-627 57 77	031-58 20 00	0431-744 00	040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					

Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 4 – Installation

Denna maskin får endast installeras och underhållas av kvalificerad personal, mekaniker och elektriker.

Arbete på elektriska komponenter och utrustning får endast utföras av specialiserade elektriker.



VARNING

Följande arbetsuppgifter måste kontrolleras av en mekaniker innan maskinen startas och används av personalen.

Korrigera eventuella fel som identifierats under denna process innan maskinen tas i bruk.

4.1 Bestäm maskinens beredskap

- ➔ Räta upp lastarmen
- ➔ Säkra öljetten i önskad position med en bult
- ➔ Lyft ut maskinen med fysisk kraft eller med hjälp av en minikran
- ➔ Om det är nödvändigt, ta då ut förlängningsarmarna som ligger under det löstagbara golvet i transportboxen och sätt fast dem (se 4.4).
- ➔ Förlängningsarmarna säkras med hjälp av tilläggsbultarna.
- ➔ Avlägsna skydden som sitter på sugkopparna

4.2 Starta och börja

- ➔ Sätt fast glaslyften i upphängningsredskapet som finns på kranen som ska användas tillsammans med maskinen. Se till att montera ihop de två maskinerna säkert. Ta lika mycket hänsyn till glaslyftens egenvikt som dess lyftkapacitet.
- ➔ Starta maskinen med huvudbrytaren

Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					

Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 4 – Installation

- ➔ Kontrollera batteriets laddningsstatus:
En analog display indikerar batteriets status i tre olika kategorier:

RÖD = Batteriet är urladdat ➔ ladda eller byta batteri (se 8.6)

GUL = Batteriet har en kritiskt låg nivå ➔ ladda eller byt batteri (se 8.6)

GRÖN = Batteri OK



FARA

➔ **Det är inte möjligt att använda maskinen under tiden den laddas!**

4.3 Avveckling

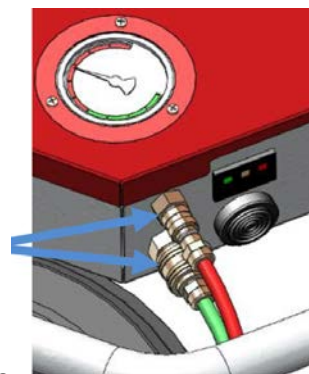
- ➔ Stäng av maskinen med huvudbrytaren på level 0
- ➔ Sätt på skydden till sugkopparna
- ➔ Ta av förlängningsarmarna och lägg tillbaka dem under det borttagningsbara golvet i transportlådan
- ➔ Lägg i maskinen i transportlådan
- ➔ Lägg lyftarmen horisontellt och rotera in till ett fritt hörn
- ➔ Vid ett eventuellt fel på maskinen, markera detta tydligt på enheten och se till att ingen använder den förrän felet är korrigerat.
- ➔ Om maskinen inte används under en lång period så måste huvudbrytaren sättas på Level 2 och batteriet måste vara fulladdat. När batteriet är laddat, lämna batteriladdaren ansluten till strömförsörjningen för underhållsladdning, eller ta bort laddaren från strömförsörjningen och ställ om huvudbrytaren till Level 0 för att förhindra att batteriet töms. Maskinen bör förvaras i en torr och frostfri miljö.

Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					

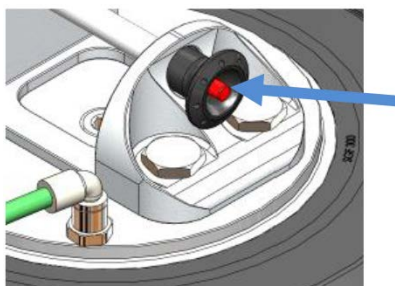
Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 4 – Installation

4.4 Sätta fast sugkopparna på glaslyften



Kodade vakuumanslutningar på sugkopparna



Tryckknapp för att lossa innehållet

- ➔ Sugkopparna är fastsatta med hjälp av spärrhakar. Bultarna måste skruvas in helt. Så att spärrhakarna fastnar ordentligt.
- ➔ Vakuumanslutningarna som finns till sugkopparna är kodade. De har varierande storlek så att tvåkretssystemet inte inaktiveras.

Piteå	Umeå	Stockholm	Göteborg	Båstad	Malmö
0706-90 45 22	090-13 16 70	08-627 57 77	031-58 20 00	0431-744 00	040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					

Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 4 – Installation



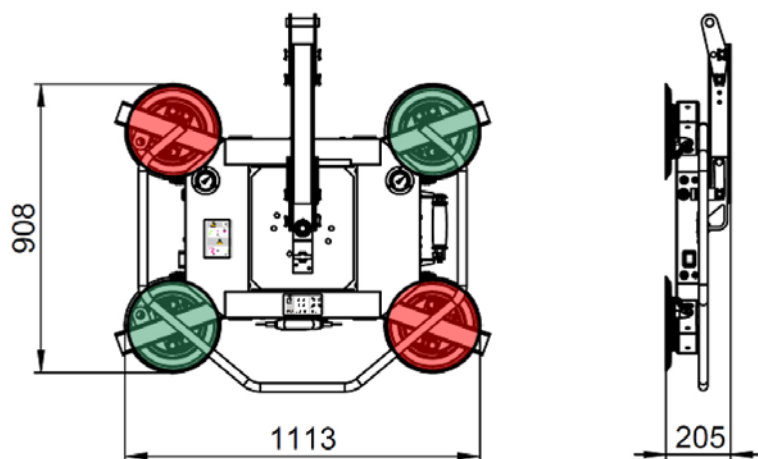
FARA

- ➔ Slangens koppling och kontakt måste alltid vara ren. Om detta inte kontrolleras nogga och regelbundet, kan det orsaka läckor i vakuumsystemet.

4.5 Konfiguration av sugkopp

För att undvika att tvåkretssystemet upphör så måste sugkopparna vara monterade enligt bilderna nedan.

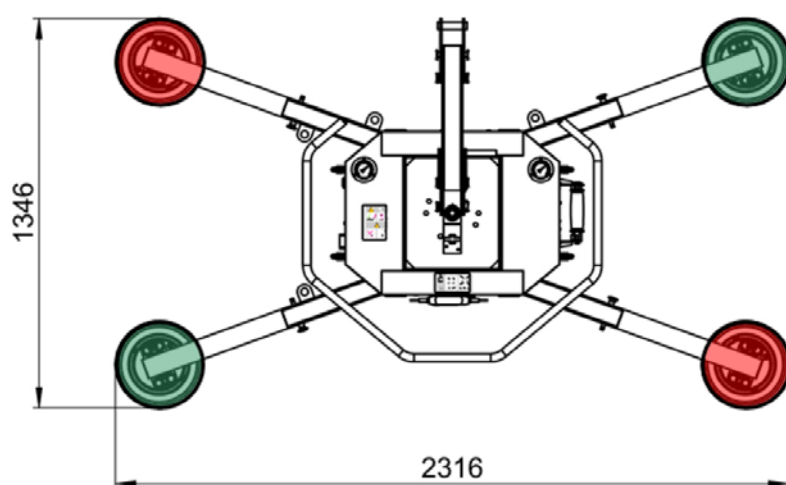
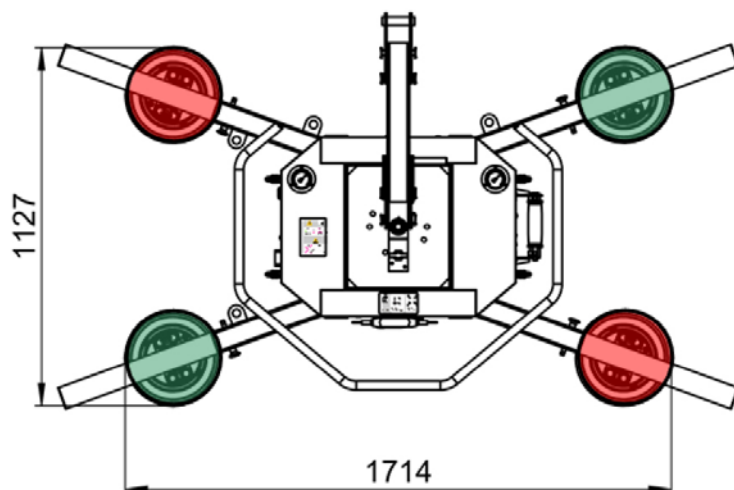
Lyftkapacitet: 300 kg



Piteå	Umeå	Stockholm	Göteborg	Båstad	Malmö
0706-90 45 22	090-13 16 70	08-627 57 77	031-58 20 00	0431-744 00	040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					

Manual för Uplifter UPG 600/2

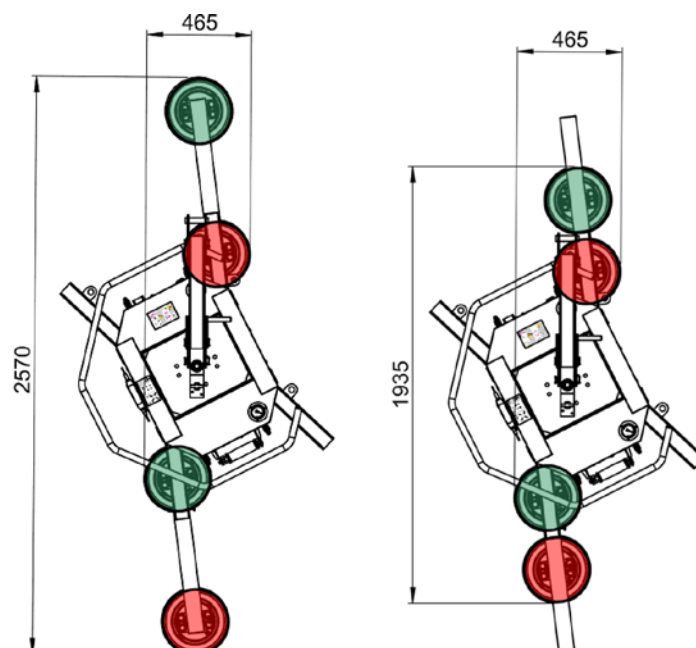
Kapitel 4 – Installation



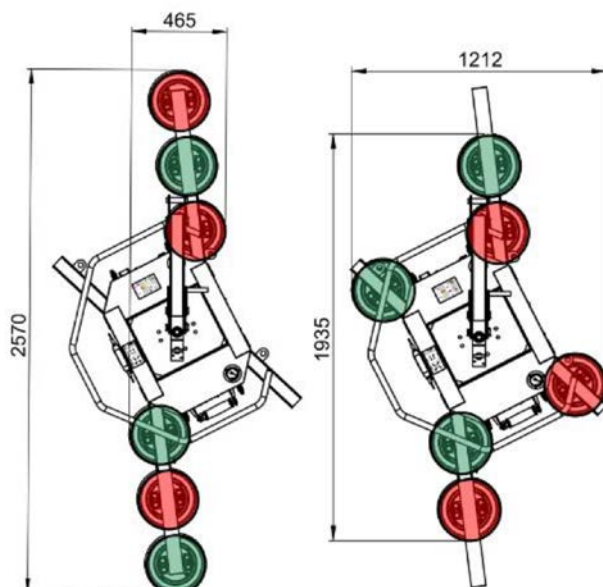
Piteå	Umeå	Stockholm	Göteborg	Båstad	Malmö
0706-90 45 22	090-13 16 70	08-627 57 77	031-58 20 00	0431-744 00	040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					

Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 4 – Installation



Lyftkapacitet: 450 kg

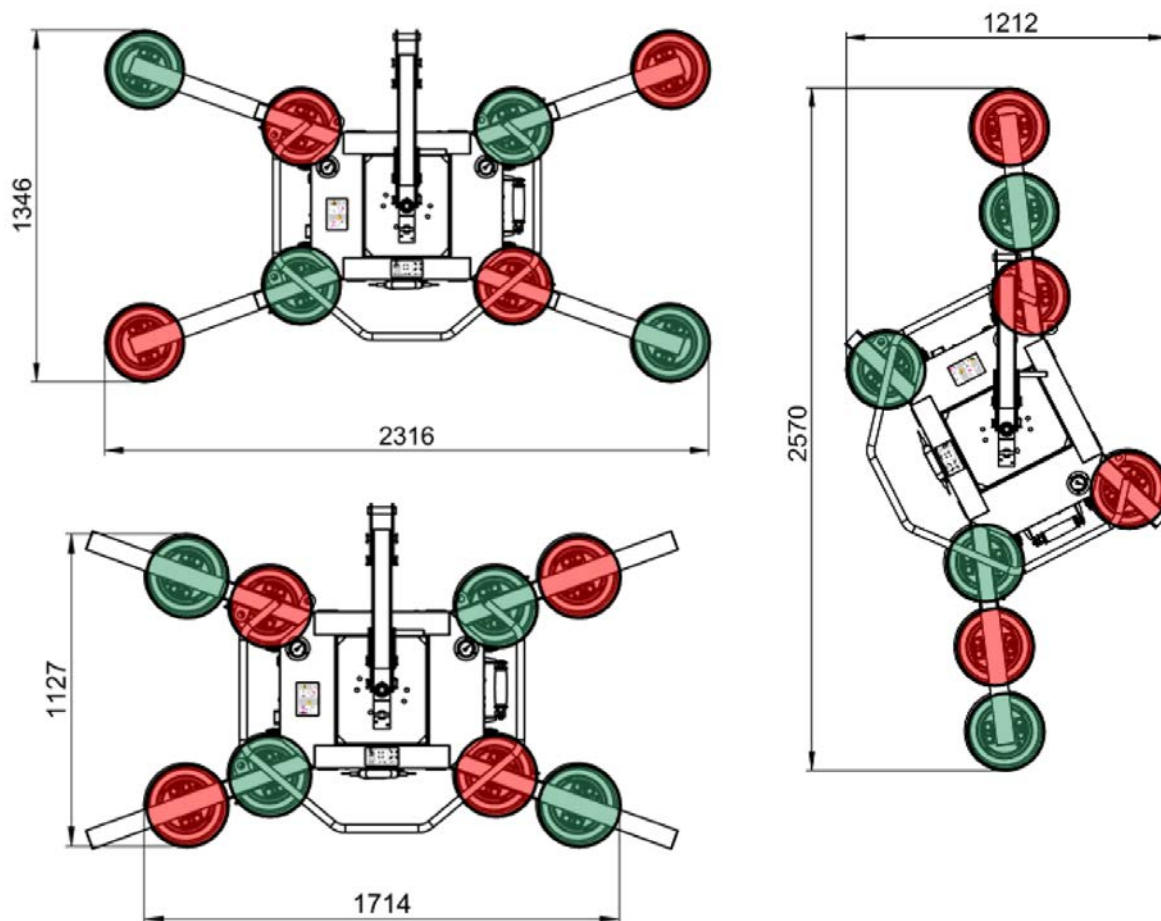


Piteå	Umeå	Stockholm	Göteborg	Båstad	Malmö
0706-90 45 22	090-13 16 70	08-627 57 77	031-58 20 00	0431-744 00	040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					

Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 4 – Installation

Lyftkapacitet: 600 kg



Piteå	Umeå	Stockholm	Göteborg	Båstad	Malmö
0706-90 45 22	090-13 16 70	08-627 57 77	031-58 20 00	0431-744 00	040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					

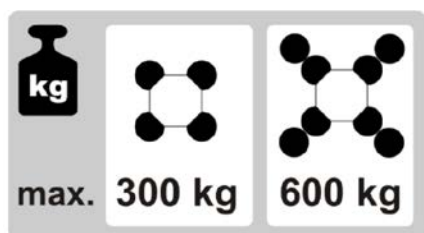
Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 5 – Drift

5.1 Instruktioner för arbetssäkerhet

Lokala säkerhetsföreskrifter gäller och de följande föreskrifterna i detta kapitel ska endast ses som tillägg till dina lokala säkerhetsföreskrifter och ersätter alltså **INTE** dessa.

- Ha arbetsskor, skyddshjälm och arbetshandskar.
- Överstig aldrig maskinens lyftkapacitet. Överstig heller aldrig kranens lyftkapacitet som du använder tillsammans med denna maskin. Inkludera maskinens egenvikt när du kalkylerar din användning med kranen.
- Observera max. last skylten nedan eller sugkoppsdiagrammet från 4.5.



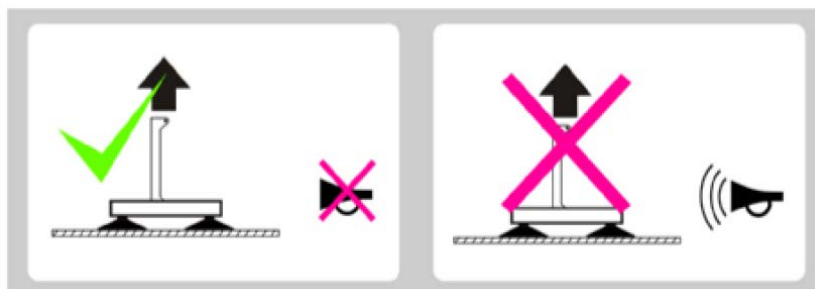
- Stå inte under lasten. Se till att du alltid befinner dig utanför lastens riskzon.
- Det är förbjudet att bära människor eller djur tillsammans med materialytan eller med maskinen överhuvudtaget.
- Arbeta endast när du har god uppsikt över hela arbetsytan. Var uppmärksam på andra personer i närheten.
- Transportera aldrig materialytan / lasten ovanför andra personer.
- Lämna aldrig operatörshandtaget under tiden som du bär material med den
- Bär aldrig last i en vinkel och dra aldrig i den
- Använd inte maskinen till att dra loss material som fastnat någonstans
- Om vakuumgenereringen fungerar dåligt, sänk omedelbart lasten om det är möjligt. Lämna farozonen omedelbart.

Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					

Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 5 – Drift

- Lyft endast upp och montera lämpligt material (kontrollera ytans fasthet och kompakthet)
- Håll alltid ett öga på manometern. Lyft aldrig material om vakuumtrycket är mindre än -0.6 bar. Ta ner lasten omedelbart om pilen i manometern flyttar sig till den röda zonen.
- Ta ner lasten omedelbart om varningshornet börjar tjuta (då är vakuumtrycket under -0.6 bar)



- Sänk endast ner arbetsmaterial på fria och jämna ytor. Annars kan de glida iväg när de släpps från maskinen.
- Släpp inte arbetsmaterialet förrän det ligger helt och säkert mot en jämn yta på marken. Se till att dina fingrar inte är på lasten när den släpps. De kan krossas annars!
- Lasta alltid sugyltor jämnt
- Om inte alla sugkoppar är aktiverade, så minskar lyftkapaciteten proportionellt med antalet sugkoppar som inte används.
- Du får endast aktivera eller avaktivera sugkoppar när det inte finns något arbetsmaterial kopplat till dem.
- Kontrollera alla förslutningar, slangar och klämmor till slangarna regelbundet.
- Rengör och underhåll vakuumfiltret regelbundet.
- Vakuumgeneratoren får aldrig stängas av under tiden maskinen används
- Använd aldrig maskinen under tiden batteriet laddas
- Arbetstemperaturen måste ligga någonstans mellan 0° C och 40° C (var vänlig och konsultera med tillverkaren innan du använder maskinen i temperaturer utanför denna räckvidd). Låga temperaturer och hög luftfuktighet kan göra så att systemet fryser.
- Använd inte maskinen när det är starka vindar då det finns en risk att lasten börjar snurra okontrollerat.

Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					



Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 5 – Drift

- ➔ Maskinen bör endast användas i ett väl upplyst område så att du hela tiden kan ha översikt över hur den beter sig.
- ➔ Säkerställ alltid att materialytan som ska lyftas samt sugkopparna på maskinen är torra, rena, fria från olja, is och smuts.
- ➔ Maskinen bör inte användas vid dåliga väderförhållanden. Skulle väderförhållanden försämrats när du använder maskinen så bör arbetet avslutas för dagen.

5.2 Lyftbelastningar

- ➔ Starta maskinen med huvudbrytaren på Level 1 och sätt den manuella glidventilen i frisläppande position.
- ➔ Positionera glaslyften direkt på materialytan. Lyft inte materialytan i en vinkel. Säkerställ så att lasten är jämnt fördelad.
- ➔ Sänk glaslyften på materialytan på dess centrala tyngdpunkt (+/- 5 cm)
- ➔ Flytta armen på den manuella glidventilen till sugläget
- ➔ Sug appliceras nu på materialytan



VARNING

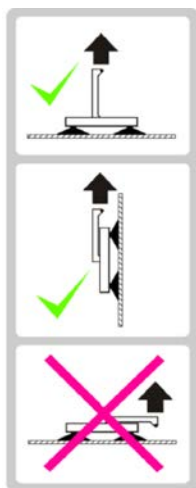
- ➔ Observera manometern. Du kan lyfta lasten så fort vakuumtrycket når -0.6 bar och alarm hornet slutat tjuta. Lyft aldrig under några omständigheter lasten innan detta, då den annars kommer släppas.
- ➔ Säkerställ alltid att det endast är en materialyta som blir lyft. Om andra föremål har fastnat se då till att försiktigt få bort dessa med lämpligt hjälpmedel innan du lyfter upp lasten ytterligare. Använd aldrig dina händer till att få loss föremål, **du riskerar att krossas!**

Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					

Manual för Uplifter UPG 600/2

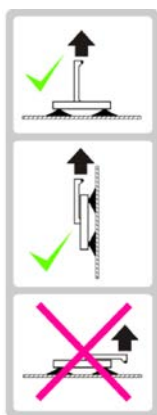
Kapitel 5 – Drift

- Lyft inte lasten mer än nödvändigt
- När lasten lyfts upp, lämna den aldrig oövervakad
- Justera inte lasten med det låsta utskjutande stödet. Detta förstör maskinen.



5.3 Deponering av laster

- Sänk lasten och placera den på en jämn yta så att den inte kan glida iväg
- Lägg tillbaka armen på den manuella glidventilen
- Lasten lösgör sig självt
- Precis som med justering, placera inte lasten med det utskjutande stödet horisontellt. Detta förstör maskinen.



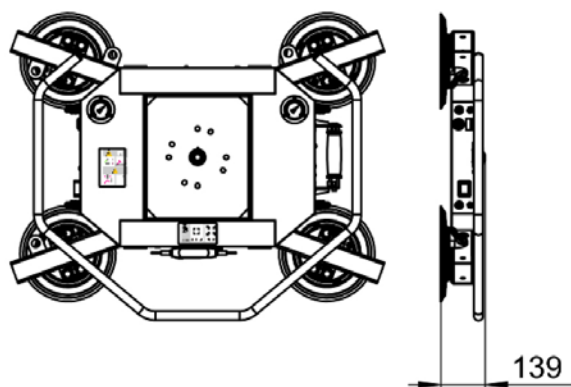
Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					

Manual för Uplifter UPG 600/2

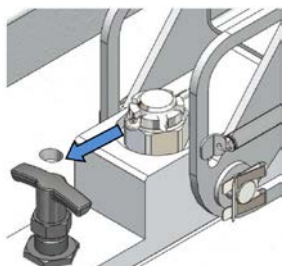
Kapitel 6 – Arbeta utan lastarm

I väldigt trånga och smala arbetsutrymmen så kan lastarmen tas bort så att höjden på maskinen blir mindre. Gör man detta så försvinner möjligheten att rotera och svänga lasten. Maskinen sätts då fast på kranen med hjälp av en schackel och lastrem eller kedja. Detta minskar maskinens höjd med upp till 139 mm.

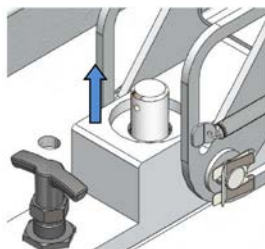
6.1 Avlägsna lastarm / lyftarm



Avlägsna den kvarhållande split bulten från den tandförsedda muttern.



- ➔ Vänd den tandförsedda muttern bort från bulten och ta sedan bort lastarmen tillsammans med bärklossen i samma riktning som pilen i bilden under visar.



Piteå	Umeå	Stockholm	Göteborg	Båstad	Malmö
0706-90 45 22	090-13 16 70	08-627 57 77	031-58 20 00	0431-744 00	040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					

Manual för Uplifter UPG 600/2

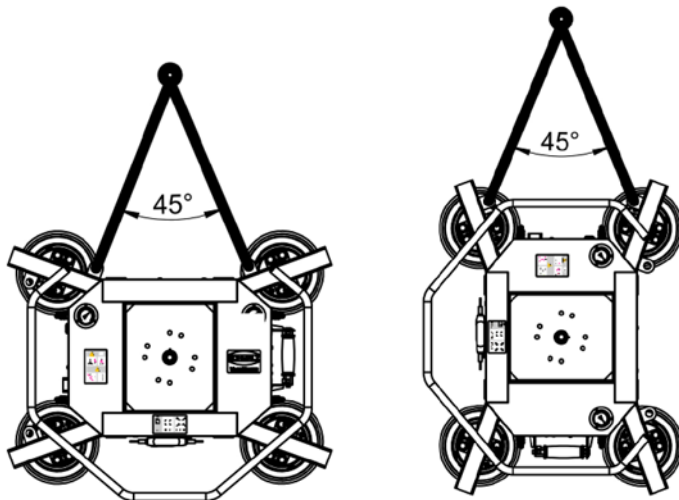
Kapitel 6 – Arbeta utan lastarm

6.2 Sätta på lastarmen

- Gör stegen baklänges i det föregående stycket (6.1)
- Spänn fast den tandförsedda muttern för hand och lossa den sedan ungefär ett halvt varv
- Säkra muttern med en ny split bult

6.4 Suspendering av schackel

- Det finns fyra stycken öglor i maskinens baskropp. Schacklarna / byglarna får endast sättas fast i dessa. Båda öglorna måste alltid användas så att maskinen kan användas som den ska.
- Lastremmarnas eller kedjornas vinkel ska vara mindre eller lika med 45° .



Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					



Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 7 – Felsökning

Denna maskin får endast installeras och underhållas av kvalificerad personal, mekaniker och elektriker.

Vid elektriska arbeten på maskinen får endast kvalificerade och specialiserade elektriker utföra jobbet.

Efter reparation och underhållsarbete, kontrollera alltid säkerhetsutrustning så att det fungerar och betar sig enligt instruktionerna i kapitlet "Säkerhet".

Problem	Orsak	Lösning
Vakuummet når -0.6 bar men arbetsmaterialet kan inte lyftas upp	Manuell glidventil är defekt	Reparera / byt ut
Vakuummet når inte -0.6 bar	Tätningen på sugkopparna är skadad	Byt ut skadad / skadade sugkoppar
	Arbetsmaterialet har skador eller är för poröst	Arbetsmaterialet går inte att lyfta med denna maskin
	Manometern är defekt	Byt ut manometern
	Lösa slangar / skruvar	Byt ut / spänn komponenterna
	Maskinen används på en höjd mer än 1 600 m.ö.h	Observera den maximala höjden du kan använda maskinen på
Vakuumgenerering fungerar men arbetsmaterialet lyfts inte upp	Den manuella glidventilen är i "Release" - positionen	Flytta glidventilen så att den hamnar på "Pick up load" position.
	Manuell glidventil är defekt	Reparera / byt ut
	Alla sugkoppar täcker inte arbetsmaterialet (läckande luft sugas in)	Placera maskinen och alla sugkoppar så att de täcks helt av arbetsmaterialet
	Vakuumfilter är smutsigt	Rengör eller byt ut
	Vakuumfilter inte stängt	Stäng locket
	Läckande / lösa slangar eller/och skruvar	Byt ut / spänn åt komponenter
Varningsanordning aktiverad	Arbetsmaterialet har skador eller är för poröst	Arbetsmaterialet går inte att lyfta med denna maskin
	Tätningen på sugkopparna är skadad	Reparera / byt ut sugkopp
	Slangar och/eller skruvar defekta eller läcker	Byt ut komponenter
	Strömbrytare till vakuum felriktad eller defekt	Kontakta kundservice
	Batterivolt för låg	Ladda eller byt ut batteri
Vakuumgenerering fungerar ej	Huvudbrytaren är inte på nivå 1	Sätt huvudbrytaren på nivå 1
	Säkerhetssäkringen defekt	Kontrollera säkringen / byt ut
	Strömförsörjningen avbruten	Kontrollera kablar
	Vakuumpump defekt	Kontrollera pump / kontakta kundservice
Pumpstyrningen fungerar ej, men arbetsmaterialet lyfts upp	Läckor i vakuumsystem	Kontrollera systemet efter läckor och reparera vid behov
	Arbetet sker på en höjd mer än 800 m.ö.h	Systemet fungerar endast upp till 800 m.ö.h
Batteriet vill inte ladda / batteriladdarens display visar avvikelse	Huvudbrytaren är inte på nivå 2	Sätt huvudbrytaren på nivå 2
	Batteriet är defekt	Batteriet måste bytas ut

Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					



Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 8 – Underhåll

8.1 Allmänna instruktioner

Denna maskin får endast installeras och underhållas av kvalificerad personal, mekaniker och elektriker.

Vakuumpumpen får inte lov att öppnas under garantiperioden. Om den blir öppnad slutar garantin att gälla.

För att rengöra maskinen, använd svalt/kallt rengöringsmedel. (Använd inte bensen eller frätande vätskor. Detta orsakar läckor och/eller skador på vakuumslangarna som inte går att reparera.)

Efter reparation och underhåll, kontrollera alltid säkerhetsutrustningen så att den fungerar och betar sig enligt instruktionerna i kapitlet "Säkerhet".

8.2 Underhållsschema

	Intervall				
	Dagligen	Veckovis	Månadsvis	Halvårskontroll	Årlig kontroll
Manometer OK?	X				X
Kontrollera filter		X			X
Är den elektriska installationen ok? Kabelskruvanslutningar ok?					X
Kontrollera batteriets status	X				X
Är vakuumslangarna i bra skick?			X		X
Är alla kontakter säkrade? Stickproppar osv.				X	
Bärbultens skick				X	
Sitter typskylten och max last diagrammet fortfarande på maskinen?					X
Är bruksanvisningen tillgänglig och har personalen läst och förstått den?					X
Kontrollera alla lastbärande delar					X
Rengör sugkoppar, kontrollera så att de är hela		X			X
Har testetiketten för olycksförebyggande riktlinjer blivit uppdaterade?					X
Maskinens generella skick					X
Kolla efter läckor			X		X

Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					



Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 8 – Underhåll

8.3 Vakuumpump

Se den slutna pumpdrifts instruktionen (appendix)

8.4 Sugkoppar

Sugkopparna kan rengöras med tvål och varmt vatten. Låt de torka i normal rumstemperatur. Den bästa lösningen för att tvätta sugkopparna är med ett ytaktivt rengöringsmedel (med neutralt pH-värde).

Vi rekommenderar att ni tvättar sugkopparna med en mjuk borste eller trasa för att få bort smutsen och tensiderna i lösningsmedlet.

Kopplingar av gummi och metall kan rengöras med en blandning av etanol och glycerin i ett förhållande av 10:1.

Du bör inte under några omständigheter rengöra maskinen med rent glycerin eller andra frätande ämnen så som trikloretylen, koltetraklorid eller kolväten.

Vinäger / ättikabaserade rengöringsmedel får inte heller användas till denna maskin.

Rengör sugkopparna minst en gång i veckan och byt ut skadade eller slitna sugkoppar omedelbart.

Tips: Att värma upp skruvanslutningen som sitter i sugkopparna gör de lättare att öppna.

Täta sugkoppen / sugkopparna när du skruvar fast de igen.

8.5 Vakuumfilter

Kontrollera filtret minst en gång i veckan och blås rent filterpatronen ända från insidan till utsidan. Byt ut filtret om det är för mycket smuts.



FARA

När vakuumfiltret är smutsigt så är vakuumtrycket på sugkopparna och vakuumtrycket på säkerhetsanordningen olika. Därför behöver filtret rengöras och underhållas regelbundet för att säkerställa säkerheten på maskinen.

Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					

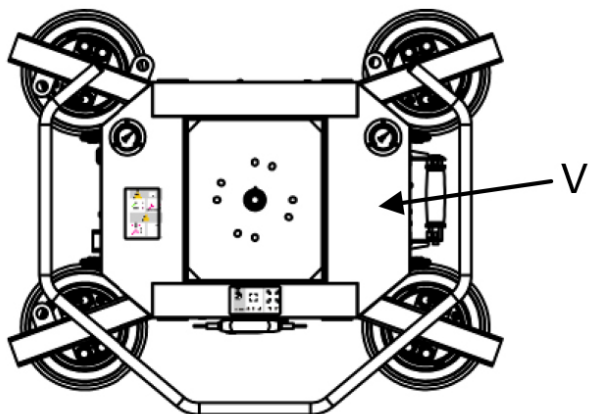
Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 8 – Underhåll

Slå inte på vakuumfiltret.

När du avlägsnar filterpatronen, säkerställ samtidigt att smuts inte kommer in i listerna och raderna.

Procedur:



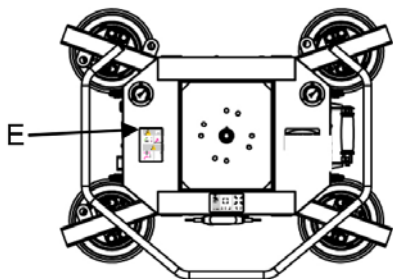
- ➔ Avlägsna skyddet "V" från maskinen. Det sitter fast med hjälp av 3 skruvar. Du behöver inte lossa på lastarmen för detta moment.
- ➔ Öppna upp filterhuset (blå lock som är säkrat med ett bajonettfäste) och avlägsna filtret.
- ➔ Om det är möjligt, rengör filtret med tryckluft eller vatten, annars byt ut det helt.
- ➔ Sätt in filtret igen.
- ➔ Stäng filterhuset
- ➔ Montera på skyddet "V" och skruva fast det igen.

Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					

Manual för Uplifter UPG 600/2

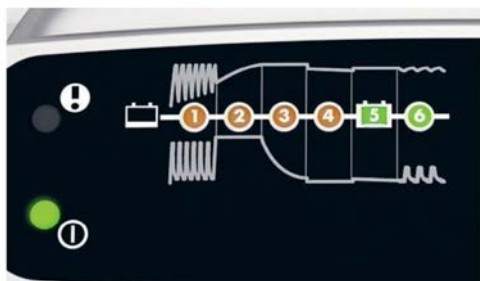
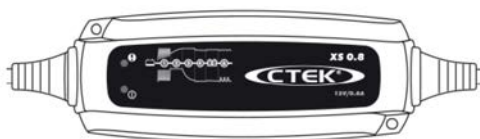
Kapitel 8 – Underhåll

8.6 Byta / ladda batterier



- ➔ Stäng av enheten
- ➔ Avlägsna skyddet "E" från maskinen. Det sitter fast med 3 skruvar. Det är inte nödvändigt att avlägsna lastarmen för detta moment.
- ➔ Dra ut strömsladden, lossa på kardborrbandet och avlägsna batteriet.
- ➔ Sätt in ett nytt batteri, spänn kardborrbandet igen och koppla in strömsladden igen.
Not: Uppmärksamma de positiva och negativa terminalerna. (Den positiva strömförsörjningen är monterad med en säkring.)
- ➔ Montera på skyddet "E" och skruva fast det med skruvarna igen.

Procedur för att ladda batteri:



Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					

Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 8 – Underhåll

Nätlampa

Om lampan:



1. Lyser upp konstant

Strömkabeln är ansluten till eluttaget

2. Blinkar

Batteriladdaren har gått in i energisparläge. Detta händer när laddaren inte är ansluten till batteriet inom två minuter.

Varningslampa

Om varningslampan börjar lysa, kontrollera då följande:



1. Är den positiva kabeln i batteriladdaren ansluten till den positiva polen i batteriet?

2. Är anslutningen mellan laddaren och batteriet OK, och är huvudbrytaren satt på level 2?

3. Blev laddningsprocessen avbruten i steg 1 eller 4?

Starta om batteriladdaren genom att koppla ifrån nätkontakten och ändra huvudbrytaren från level 2 till 0.

Om laddningsprocessen ändå bryts...

Steg 1: batteriet kanske är överhettat och måste bytas ut

Steg 4: batteriet kan inte behålla laddningen och måste bytas ut



FARA

Laddaren får endast anslutas till vanlig hushållsspänning och ska bara användas i välventilerade och torra inomhusmiljöer.

Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					



Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 8 – Underhåll

- ➔ Batteriladdaren placeras på utsidan av maskinen
- ➔ Ändra huvudbrytaren till level 2
- ➔ Anslut strömkontakten till ett vägguttag
- ➔ Laddningen startar automatiskt. Att avbryta laddningen kan endast göras genom att dra ut kontakten från vägguttaget.

Laddaren indikerar nuvarande laddningsstatus enligt följande:

Laddningssteg och tillhörande statuslampor:

De olika stegen visas i följd. Detta visas genom de bitvis upplysta LED lamporna 1 till 6. Den nuvarande laddningsstatusen kan ses genom att titta på den LED lampa med det högsta numret som är upplyst.

1

Steg 1: DESULFATERING

En pulserande spänning avlägsnar sulfat från blyplattorna på batteriet, varpå batteriets kapacitet ökar igen.

2

Steg 2: VOLYM

Ladda med maximal ström tills ca 80 % av batteriets kapacitet är nådd.

3

Steg 3: ABSORPTION REDO FÖR DRIFT

Ladda med något svagare ström tills batteriets fulla kapacitet är nådd (100 %).

4

Steg 4: ANALYS

Kontrollera så att batteriet behåller sin laddning. Batterier som inte klarar detta måste bytas ut när detta är nödvändigt.

Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyliftar.se					

Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 8 – Underhåll

5

Steg 5: Nu kan du sätta igång; Fulladdat

Batteriströmmen hålls vid sitt maximala värde varpå det laddas med en konstant spänning.

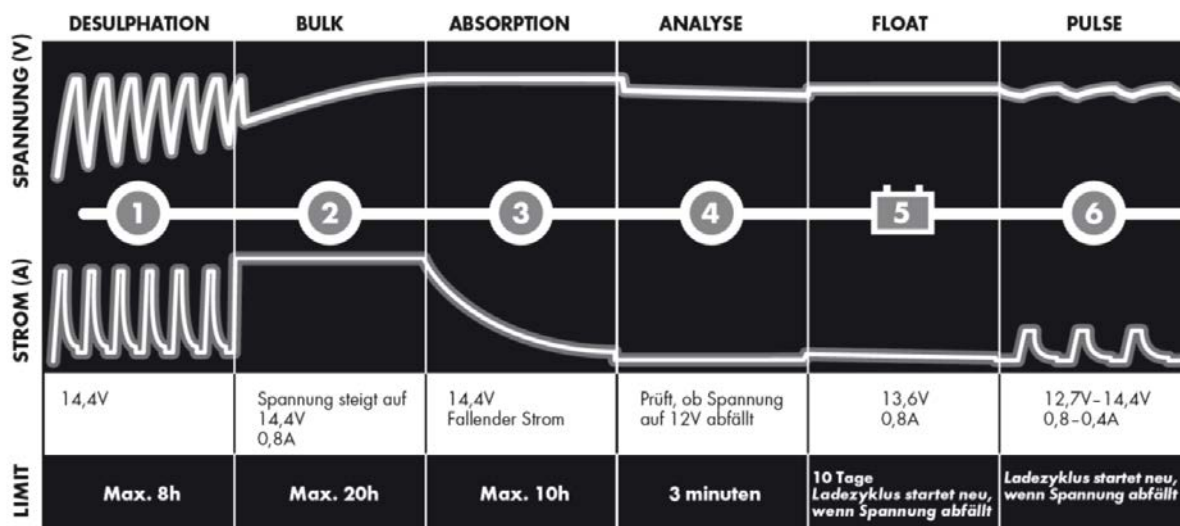
6

Steg 6: PULS

Underhållsladdning

Batterikapaciteten hålls på ungefär 95 – 100 %. Laddaren håller koll på batteriet och skickar in laddningspulser så fort det behövs för att hålla batteriet fulladdat.

- ➔ Slutet på laddningsprocessen signaleras genom att lampa 5 börjar lysa.
- ➔ Laddningstid för att nå nivå 3 kräver ca 7 timmar (batteriet är då laddat till ca 80 %).
- ➔ Ladda endast batteriet i en torr miljö.
- ➔ Det är inte möjligt att använda maskinen samtidigt som den laddas.



Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
------------------------	----------------------	---------------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------

www.3dhyrliftar.se

Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 8 – Underhåll

Teknisk info:

- Driftsspänning: 220 – 240 V/AC 50/60 Hz
- Energiförbrukning: max. 0.2 A
- Laddningspänning: 14.4 V/DC
- Laddningsström: max. 0.8 A
- Batterivolt: min. 2.0 V
- Återvändande urladdningsström: < 1Ah / månad
- Laddningsspänningens våglängd: < 4 %
- Arbetsförhållanden: Luftfuktighet <80 %, icke kondenserande



FARA

→ Skyddshölje: IP65 (tvättbar. Dra ut stickkontakt!)

8.7 Sök efter läckor

Sök efter läckor en gång i månaden.

- Lägg sugkopparna på en kompakt och slät yta, till exempel på en metallplåt eller liknande.
- Sätt på vakuumpumpen och sug fast en materialyta.

Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					

Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 8 – Underhåll



VARNING: Sug bara fast materialytan, lyft inte upp den. Sugkopparna

FARA

kan sitta löst och ramla av från maskinen under inspektionen.

- ➔ Vänta tills vakuumtrycket når ca -0.7 bar.
- ➔ Stäng av pumpen. Vakuomet bör inte sjunka med mer än 0.1 bar inom en tidperiod på 5 minuter.

Om vakuomet sjunker snabbare än detta, kontrollera då:

- ➔ Sugkoppen och dess lister, slangar, slanganslutningar och skruvanslutningar. Har dessa skador eller läcker de någonstans? Byt ut om det är nödvändigt.
- ➔ Kolla om vakuumfiltret är blockerat eller smutsigt; rengör filtret eller byt ut det.

8.8 Expertgodkännande

I överensstämmelse med olycksförebyggande förordningar, så måste maskinen bli testad och kontrollerad årligen av en expert.

Som en särskild service erbjuder 3D Hyrliftar AB sådana här årskontroller och service av maskinen tillsammans med certifikat och besiktningsgodkännande om så önskas.

Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					



Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 9 – Anteckningar på typskylten

Typskylten innehåller viktig information om glaslyften. Skylten sitter på utsidan av maskinen.

Den innehåller följande information:



Maskintyp, serienummer och årsmodell är viktig information för att kunna identifiera maskinen. Denna info måste alltid anges när du ska beställa reservdelar, göra ett garantianspråk eller andra förfrågningar om maskinen.



FARA

Max. lyftkapacitet (maximum load bearing capacity på engelska) informerar om vilken lyftkapacitet maskinen klarar av. Denna lyftkapacitet får inte överskridas!

Maskinens egenvikt som också finns på typskylten måste också alltid vara med i beräkningen när man ska använda maskinen tillsammans med en annan (exempelvis kran, vilken är dennes lyftkapacitet?)

Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					



Manual för Uplifter UPG 600/2

Kapitel 10 – Garanti, reservdelar och förslitningsdelar

Vi tar vårt ansvar för denna maskinen i enlighet med våra allmänna villkor av försäljningen efter leverans. Detsamma gäller reservdelar, under förutsättning att de är originaldelar inköpta från Uplifter.

Vi utesluter helt ansvar för skador som uppstått av reservdelar och tillbehör som inte är originaldelar.

Förslitningsdelar är inte täckta av garantin.

Listan nedan innehåller primära reservdelar och förslitningsdelar.

- Reservdelar: S
- Förslitningsdelar: W
- Delar, innehåller slitdelar: WA

Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					