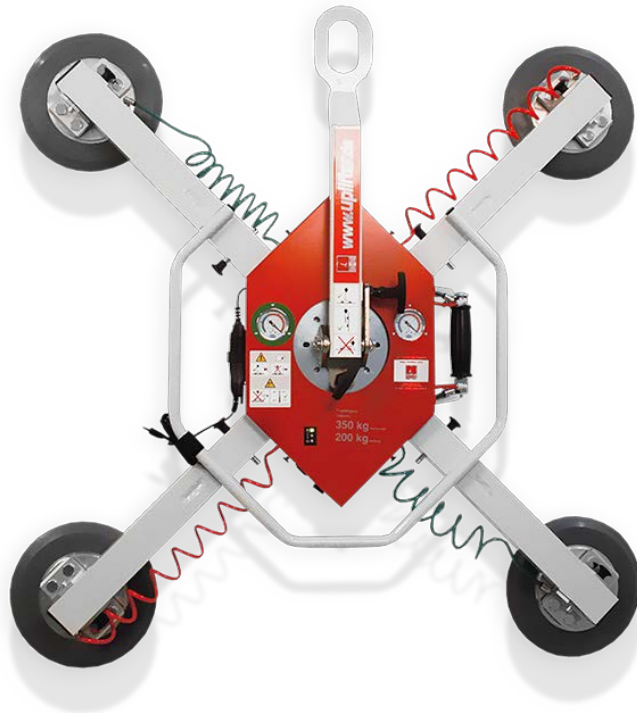




Manual för Uplifter UPG 350 / 300



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.3dhyfliftar.se					



Manual för Uplifter UPG 350 / 300

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

2. Tekniska specifikationer

3. Beskrivning

- 3.1 Glaslyftens komponenter
- 3.2 Kontroller
- 3.3 Enhetskåpa
 - 3.3.1 Vacuum manometer
 - 3.3.2 Batteri display
- 3.4 Vakuumpump
- 3.5 Sugkopp
- 3.6 Låsstift
- 3.7 Lyftarm med spärrmekanism
 - 3.7.1 Svängning
 - 3.7.2 Rotation
- 3.8 Batteriladdare

4. Installation

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

5. Drift

- 5.1 Instruktioner för arbets säkerhet
- 5.2 Lyftbelastningar
- 5.3 Deponering av laster

6. Felsökning

7. Underhåll

- 7.1 Allmänna instruktioner
- 7.2 Underhållsschema
- 7.3 Vakuumpump
- 7.4 Sugkopp
- 7.5 Vakuump filter
- 7.6 Byta / ladda batterier
- 7.7 Sök efter läckor
- 7.8 Expertgodkännande

8. Anteckningar på typskylten

9. Garanti, reservdelar och förslitningsdelar

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 350 / 300

Appendix

Reserv och förslitningsdelar

CE Överstämningssdeklaration

Elektrisk krets diagram

Pneumatisk 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 350 / 300

Kapitel 1 – Säkerhet

1.1 Säkerhetsregler

UPG 300 / UPG 350 glaslyft är designad för att användas till höga höjder och för horisontalt och vertikalt bruk av material i överensstämmelse med EN 13155.

Ett överflödigt vakuumsystem finns i maskinen som tillåter en friktionsfaktor på $\mu = 0.84$.

1.2 Instruktioner för det användande företaget

Lyftanordningarna UPG 350 / 300 refereras härnäst som glaslyft(en), enheten 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 1.6)

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.3dhyfliftar.se					

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.

(Felsökning kapitel 6)



FARA

Arbeta ej med maskinen vid stark vind; glaslyften kan börja snurra okontrollerat.

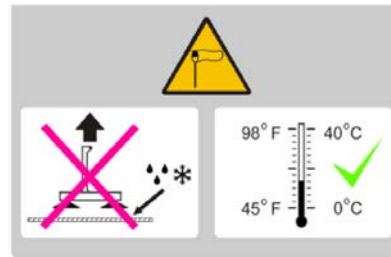
- Förse personal med interna instruktioner och gör kontroller för att säkerställa att arean i maskinens närhet alltid är städad.
- Maskinen bör alltid användas i en väl upplyst area, så att personal alltid kan ha ögonkontakt med arbetsstycket.

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 350 / 300

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 vakuumantering, 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 350 kg för horisontella lyft respektive 300 kg för vertikala lyft.

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 350 / 300

Kapitel 1 – Säkerhet

- Lyftkapaciteten ändras beroende på justeringen av lasten. I horisontell position så är max. lyftkapacitet 350 kg och i vertikal position så är den tillåtna lyftkapaciteten max 300 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. I annat fall slutar garantin att gälla.
- 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).

I händelse av fara så ger alarmhornet ifrån sig ljudtryck på 94 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 vakuomet försvinner. Maskinen har ett tvåkretsssystem, som består av två separata sugkretsar.

I detta fallet finns en inbyggd reservoar för varje sugkrets som upprätthåller vakuomet 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 350 / 300

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.

1.11 Personlig skyddsutrusning

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

- Arbetskor (med stålhätta)
- Tåliga arbetshandskar
- hjälm
- Skyddsglasögon

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.3dhyfliftar.se					

1.12 Att göra vid nödsituation

En nödsituation definieras som:

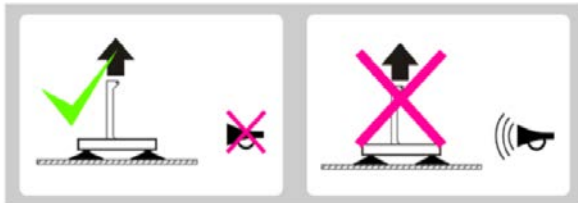
- En förlust av ström (enheten stängs av)
- Vakuumtrycket faller under -0,6 bar



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!**



1.13 Kontrollera säkerhetsutrustning

Glaslyften har följande säkerhetsutrustning:

- Manometer med en röd riskzonsindikator för varje sugsystem
- 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.

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 350 / 300

Kapitel 1 – Säkerhet

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. Vakuumet borde inte sjunka mer än 0.1 bar under 5 minuter. Om den sjunker mer än så, lokalisera och avhjälj problemet innan du börjar använda maskinen.

Kontrollera alarm hornet



FARA

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

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

Kontrollera sugslangar och sugklämmor

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

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 350 / 300

Kapitel 1 – Säkerhet

Kontrollera vakuumlageringsenheten

→ 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 350 / 300

Kapitel 2 – Tekniska specifikationer

Teknisk data

	Utan förlängningsarmar	Med förlängningsarmar
Max. lyftkapacitet	350/300 kg	350/300 kg
Egenvikt	Ca 35 kg	Ca 43 kg
Minsta storlek på arbetsskiva	0.7 m x 0.7 m	1.4 m x 1.4 m
Volym i varje säkerhetsreservoar	Ca 0,5 l	
Sugkapacitet för vakuumpumpen	23 l / min	
Max. ultimata tryck	730 mbar vakuuum	
Arbetstemperatur omfång	0° C 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 vakuuum 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 vakuuumgeneratoren. Drifttiden minskar dessutom betydligt, eftersom pumpen inte stänger av sig själv automatiskt. Du kan öka drifttiden 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.

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 350 / 300

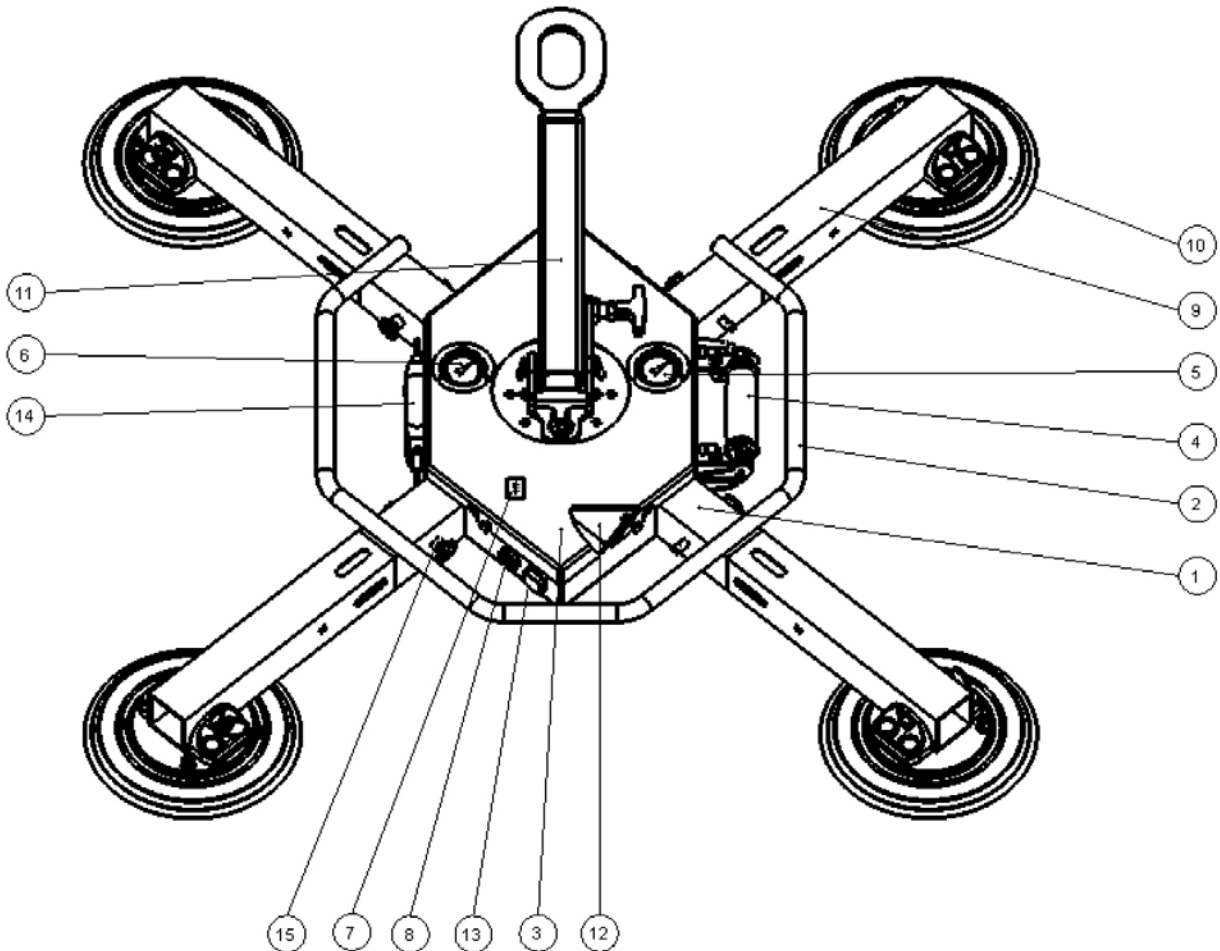
Kapitel 2 – Tekniska specifikationer

Övrig information

- Laddningsbara och ersättningsbara 12 V batteri
- Kontrollerad vakuumpump; 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
- En varnings siren aktiveras när vakuumtrycket hamnar på 0-600 mbar och när batteriets laddningsstatus är för låg.
- Manuell glidventil för två sugkoppar

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					

3.1 Glaslyftens 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.3dhyfliftar.se					



Manual för Uplifter UPG 350 / 300

Kapitel 3 – Beskrivning

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

*Fetmarkerad stil är säkerhetsrelaterade komponenter

3.2 Kontroller

Huvudbrytare (artikel 13)

Position 0:

- ➔ Hela systemet är utan ström

Position 1:

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

Position 2:

- ➔ Laddningsläge

Manuell glidventil (artikel 4)

Lyfter upp och släpper lasten:

- ➔ För att skjuta ventilen, tryck och håll in låsknappen tills den skjuts ifrån.

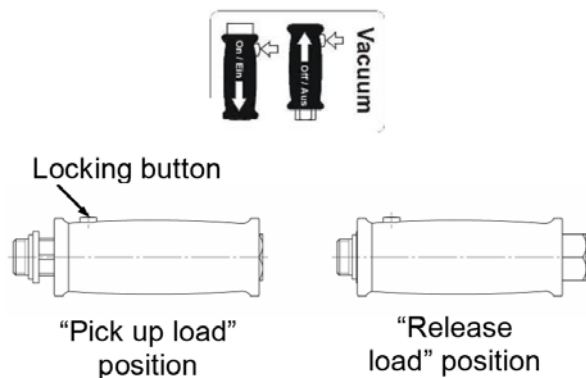
Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyfliftar.se					



Manual för Uplifter UPG 350 / 300

Kapitel 3 – Beskrivning

- ➔ Tryck på låsknappen för att sätta på vakuomet. Den interna fjädningen flyttar ventilen till "Pick up" positionen.
- ➔ För att ventilerera 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.



Operatörshandtag (artikel 2)

Operatörshandtaget används till att leda och positionera maskinen när den ska lyfta last. Den används även till montera och ställa ner glasskivor eller fasadelement.

3.3 Enhetskåpa (artikel 3)

Enheten är försedd med en avtagbar enhetskåpa för att skydda de elektroniska komponenterna och vakuumsystemet.

Det inkluderar både manometrarna (artiklar 5 och 6) samt batteridisplayen (artikel 7).

3.3.1 Vakuum manometer (artikel 5 och 6)

Manometrarna visar vakuumnivån för båda kretssystemen individuellt. Tilldelningen till vakuumkretsarna kan läsas av och bestämmas med hjälp av de färgade linjerna (röd eller grön).

3.3.2 Batteri display (artikel 7)

En display med en växlingsutgång finns installerad för att övervaka batteriet. Denna utgång är kopplad till alarmhornet som tillsammans med vakuumövervakningen varnar för underspänning.

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 350 / 300

Kapitel 3 – Beskrivning

Displayen indikerar batteriets status med hjälp av tre LED lampor:

RÖD = Batteriet är urladdat → ladda eller byta batteri (se 7.7)

GUL = Batteriet har en kritiskt låg nivå → ladda eller byt batteri (se 7.7)

GRÖN = Batteri OK

3.4 Vakuumgenerering

- Vakuumpumpen genererar vakuumet till glaslyften
- Den drivs av ett laddningsbart och ersättningsbart 12 V batteri (artikel 12)
- En digital display visar batteriets laddningsstatus (artikel 7)
- 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.**

3.5 Sugkoppar (artikel 10)

Sugkopporna 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.

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					



FARA

Sugkoppar som inte suger lasten måste flyttas på så att de kommer i kontakt med lasten, annars kan vakuum inte etableras för att lyfta lasten.

(Konfiguration av sugkoppar i kapitel 4.6)

Den maximala lyftkapaciteten får aldrig överskridas.

3.6 Låsstift (artikel 15)

Låsstiften används när du ska montera sugkopparna eller förlängningsarmarna.

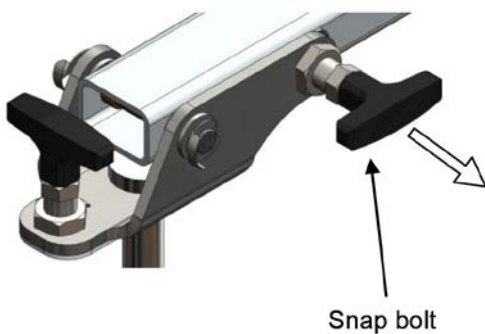
De kvarhållande spärrhakarna finns där för att förhindra oavsiktligt frisläpp och dessa dras in genom att trycka på den röda knappen på baksidan.

3.7 Lyftarm med spärrmekanism

Spärrmekanismerna för svängning och rotation ingår i lastarmens funktioner. Dessa funktioner förklaras mer ingående i följande avsnitt.

3.7.1 Svängning

Svängning krävs för att installera skivor i lutande positioner eller för att lättare lyfta skivor som står i en vinkel.



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 350 / 300

Kapitel 3 – Beskrivning

- Vid svängning så hakar sig spärrmekanismen fast när enheten positioneras vertikalt.
- T-bulten (snap bolt) måste dras ut för att enheten ska kunna svängas (se bilden ovanför). Lasten kan sedan svängas och tiltas fritt.
- När du svänger enheten från en horisontell till en vertikal position så låser sig T-bulten automatiskt tack vare en ledande fåra.



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.



VARNING

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

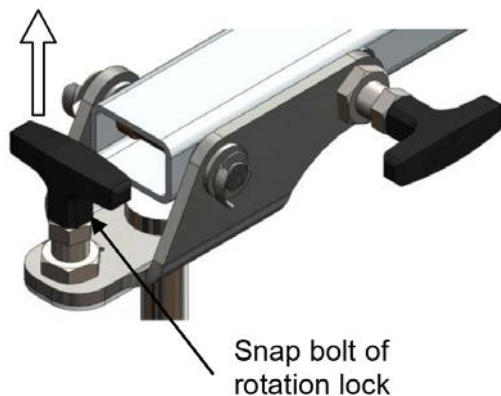
- När du ska svänga lasten till en vertikal position så finns det en risk för fingerskador mellan lyftarmen och enhetskåpan.

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					

3.7.2 Rotation

Rotation krävs för:

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



- Att dra T-bulten i samma riktning som pilen visar på bilden ovanför faller in bulten som låser rotationsrörelsen.
- För varje 45° svängning så låser sig spärrhaken
- Låsbulen 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 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 350 / 300

Kapitel 3 – Beskrivning

3.8 Batteriladdare (artikel 14)

Det inbyggda batteriet (artikel 12) kan snabbt laddas upp igen utan att du behöver ta ut det. Mer information om detta hittar du i kapitel 7.7.

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 350 / 300

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

- Lyft ut maskinen med fysisk kraft eller med hjälp av en minikran
- Om det är nödvändigt, ta då ut förlängningsarmarna och sätt fast dem (se 4.4).
- Förlängningsarmarna säkras med hjälp av tilläggsbultarna.
- Avlägsna skydden som sitter på sugkopparna

4.2 Starta & 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 och sätt den på level 1
- Kontrollera batteriets laddningsstatus:

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 350 / 300

Kapitel 4 – Installation

En analog display indikerar batteriets status i tre olika kategorier:

RÖD = Batteriet är urladdat → ladda eller byta batteri (se 7.7)

GUL = Batteriet har en kritiskt låg nivå → ladda eller byt batteri (se 7.7)

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 förvara dem
- Lägg armen horisontellt
- 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 batteriet vara fulladdat. Laddaren kan vara ansluten till maskinen under hela tiden den inte används eftersom den själv växlar till underhållsladdning när batteriet är fulladdat. (se kapitel 7.7 för mer information om att ladda batteriet)
- 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					

4.4 Sätta fast sugkopparna på glaslyften

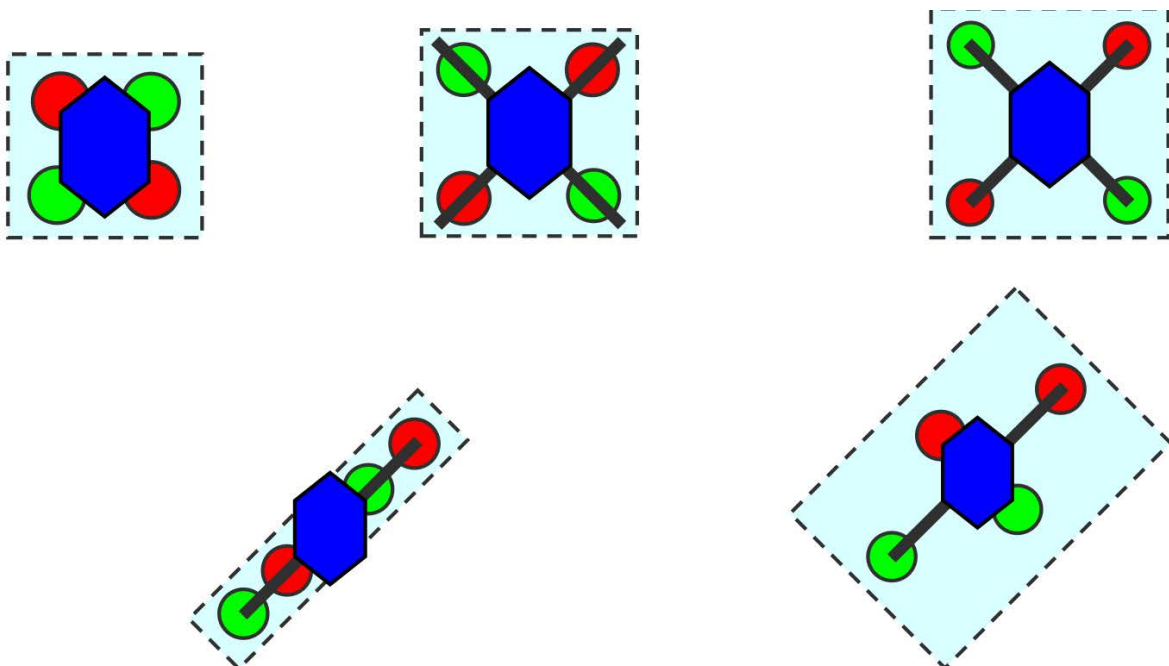
- Sugkopparna sätts fast med hjälp av låsbultar som säkras med de kvarhållande gångjärnen. Bultarna måste bli helt införda så att gångjärnen kan låsa sig säkert.

4.5 Sätta fast förlängningsarm på glaslyften

- Sugkopparna måste tas bort innan man kan sätta fast förlängningsarmen
- För in förlängningsarmarna i maskinens baskropp så att de extra låsstiften också kan föras in på insidan. Detta görs genom samma hål som man säkrar sugkopparna genom.

4.6 Konfiguration av sugkopp

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



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 350 / 300

Kapitel 5 – Drift

5.1 Instruktioner för arbetssäkerhet

- 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



- 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.



VARNING

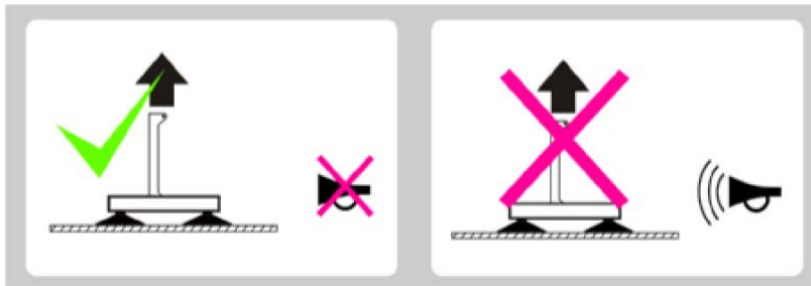
- Lämna aldrig operatörshandtaget under tiden som du bär material med den
- Bär aldrig last i en vinkel och dra aldrig i den
- Använd inte maskinen till att dra loss material som fastnat någonstans

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					

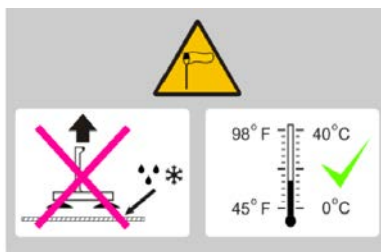
Manual för Uplifter UPG 350 / 300

Kapitel 5 - Drift

- Om vakuumgenereringen fungerar dåligt, sänk omedelbart lasten om det är möjligt. Lämna farozonen omedelbart.
- 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 sugytor jämnt
- Kontrollera regelbundet tätningar, slangar och slangklämmor
- Rengör och underhåll vakuumfiltret regelbundet
- Vakuumgeneratoren får aldrig stängas av under tiden maskinen används
- Använd aldrig maskinen under tiden batteriet 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 350 / 300

Kapitel 5 – Drift

- 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.
- 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 sugkopporna 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!**

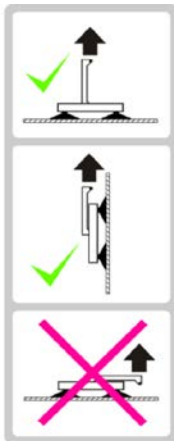
Piteå 0706-90 45 22	Umeå 090-13 16 70	Stockholm 08-627 57 77	Göteborg 031-58 20 00	Båstad 0431-744 00	Malmö 040-29 12 80
www.3dhyrliftar.se					



Manual för Uplifter UPG 350 / 300

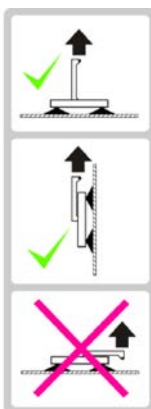
Kapitel 5 – Drift

- 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

- 6 Sänk lasten och placera den på en jämn yta så att den inte kan glida iväg
- 7 Lägg tillbaka armen på den manuella glidventilen
- 8 Lasten lösgör sig självt
- 9 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.3dhyfliftar.se					



Manual för Uplifter UPG 350 / 300

Kapitel 6 – 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
Vakuomet når -0.6 bar men arbetsmaterialet kan inte lyftas upp	Manuell glidventil är defekt	Reparera / byt ut
Vakuomet 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
Vakuumgenerering fungerar men arbetsmaterialet lyfts inte upp	Maskinen används på en höjd mer än 1 600 m.ö.h	Observera den maximala höjden du kan använda maskinen på
	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 suggs 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
Varningsanordning aktiverad	Läckande / lösa slangar eller/och skruvar	Byt ut / spänn åt komponenter
	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
Vakuumgenerering fungerar ej	Batterivolt för låg	Ladda eller byt ut batteri
	Huvudbrytaren är inte på nivå 1	Sätt huvudbrytaren på nivå 1
	Säkerhetssäkring defekt	Kontrollera säkringen / byt ut
	Strömförsörjningen avbruten	Kontrollera kablar
Pumpstyrningen fungerar ej, men arbetsmaterialet lyfts upp	Vakuumpump defekt	Kontrollera pump / kontakta kundservice
	Läckor i vakuumsystem	Kontrollera systemet efter läckor och reparera vid behov
Batteriet vill inte ladda / batteriladdarens display visar avvikelse	Arbetet sker på en höjd mer än 800 m.ö.h	Systemet fungerar endast upp till 800 m.ö.h
	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 350 / 300

Kapitel 7 – Underhåll

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 bensin eller frätande vätskor. Detta orsakar läckor och/eller skador på vakuumslangarna som inte går att reparera.)

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.

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

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 350 / 300

Kapitel 7 – Underhåll

7.2 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

7.3 Vakuumpump

Om vakuumpumpen inte fungerar som den ska, kontakta tillverkaren. Pumpen måste skickas till reparation.

7.4 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).

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.

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 350 / 300

Kapitel 7 – Underhåll

Lås fast skruvanslutningarna i sugkoppen under införandet och täta dem med Loctite 243 (medium styrka) eller en liknande förening.

7.5 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.

Slå inte på vakuumfiltret.

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

Procedur:

- ➔ Avlägsna lastarmen / lyftarmen genom att lossa på säkerhetsbrickan på undersidan av maskinen.
- ➔ Lossa på klämskruvarna som sitter på maskinskyddet / enhetskåpan
- ➔ Ta bort enhetskåpan
- ➔ 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 enhetskåpan igen och skruva fast det.
- ➔ Sätt fast lyftarmen och säkerhetsbrickan 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 350 / 300

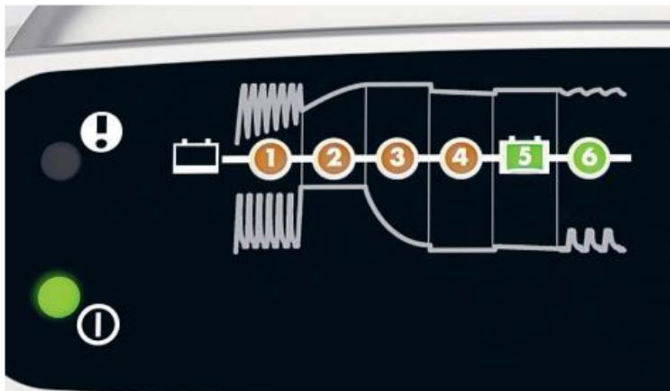
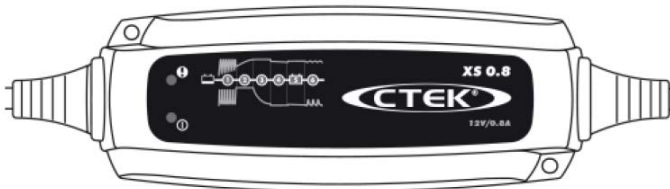
Kapitel 7 – Underhåll

7.6 Byta / ladda batterier

Procedur för att byta batteri:

- Stäng av enheten
- Avlägsna lyftarmen genom att lossa på säkerhetsbrickan på maskinens undersida
- Lossa på klämskruvarna som sitter på enhetskåpan
- Avlägsna enhetskåpan
- Dra ut strömkabeln, lossa på kardborrbanden och ta ut 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.)
- Sätt på enhetskåpan igen och spänn fast det med skruvarna
- Sätt tillbaka lyftarmen och säkerhetsbrickan

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 350 / 300

Kapitel 7 – 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 350 / 300

Kapitel 7 – 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.3dhyrliftar.se					

Manual för Uplifter UPG 350 / 300

Kapitel 7 – Underhåll

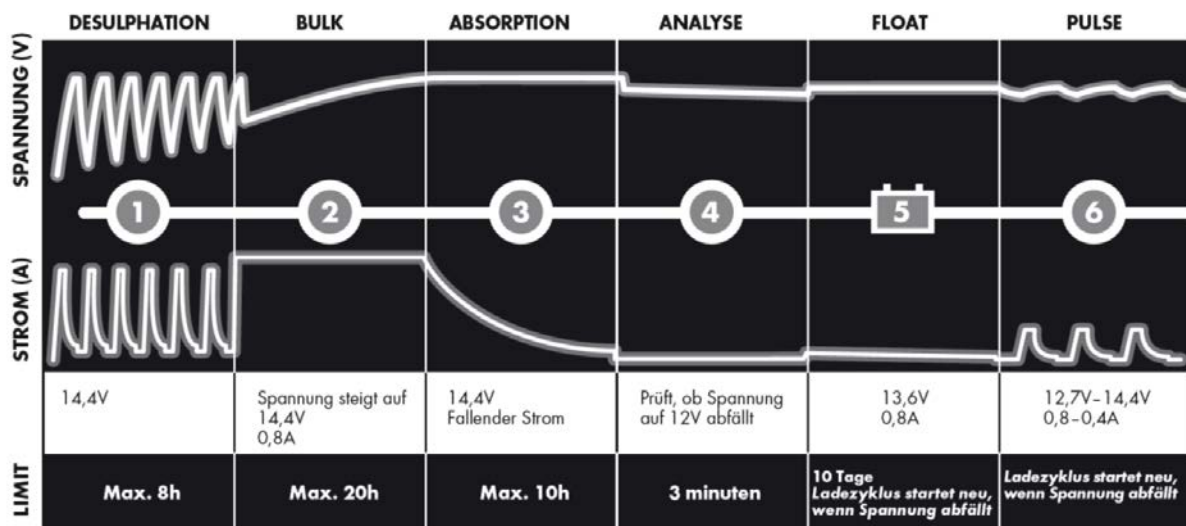
5

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 350 / 300

Kapitel 7 – 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!)

7.7 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.



FARA

WARNING: Sug bara fast materialytan, lyft inte upp den. Sugkopparna kan sitta löst och ramla av från maskinen under inspektionen.

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.3dhyfliftar.se					



Manual för Uplifter UPG 350 / 300

Kapitel 7 – Underhåll

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

Om vakuumet 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.

7.8 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 350 / 300 Kapitel 8 – Anteckningar på typskylten

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

Den innehåller följande information:

UPLIFTER

www.Uplifter.de

Gerätetyp: G 350/200

Artikel- Nr.: 17.01.02.00030 /0

Baujahr: 11/2010

Serien- Nr.: 210XXX

Traglast: max. 350/200 kg

Eigengewicht: 43 kg

Made in Germany

Uplifter GmbH & Co. KG Oberaich 2 D - 92543 Guteneck



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 350 / 300

Kapitel 9 – 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					