

OPERATÖRSMANUAL

LYFTBORD - SUFFLÖSPLATS



Svenska - bruksanvisning i original

Denna Operatörsmanual är en del av lyftbordets dokumentation enligt AFS 2023:11 och SS EN 1570.

Operatörsmanualen är riktad till ansvariga för hela lyftbordet. Den ska överlämnas till personal som är ansvarig för uppställning, anslutning, handhavande och underhåll.

Ansvarig ska förvissa sig om att manualen och informationen i den bifogade dokumentationen blir läst och förstådd. Studera särskilt de avsnitt som handlar om säkerhetsinformation. Operatörsmanualen ska förvaras på en känd och lättåtkomlig plats. Ansvarig ska rådfrågas vid minsta tvivel.

Tillverkaren av operatörsmanualen övertar inget ansvar för skador på personer, djur, föremål eller på lyftbordet som har uppkommit på grund av felaktigt handhavande. Inte heller för skador som förorsakats av otillräckligt beaktande av säkerhetsföreskrifterna i denna manual, samt genom förändring av lyftbordet/dess tillhörande komponenter eller användning av olämpliga reservdelar.

Denna sida har avsiktligt lämnats tom.

Innehåll

1 IDENTIFIKATION	6
1.1 Manualen	6
1.1.1 Omfattning	6
1.1.2 Instruktioner för manualen	7
1.1.3 Rutiner för revidering.....	7
1.1.4 Revisionshistorik.....	7
1.1.5 Språkversion.....	8
1.1.6 Plats/lokalisering av manualen.	8
1.1.7 Målgrupp för denna information	9
1.1.8 Varningsskyltar och varningstexter i manualen.....	9
2 SÄKERHETSINFORMATION	11
2.1 Allmän information.....	11
2.2 Krav på personal	12
2.3 Varningar och förbud	13
2.4 Agerande vid incident	15
2.4.1 Utrymning via stege	16
2.4.2 Återsamlingsplatser	16
2.5 Säkerhetskomponenter.....	17
2.5.1 Skyddsväggar	18
2.5.2 Säkerhetsram.....	19
2.5.3 Givare vid dörr	20
2.5.4 Larm inspicient.....	21
2.5.5 Nödstopp.....	22
2.5.6 Återställning av nödstopp	23

2.6 Kvarvarande risker	24
3 MASKINBESKRIVNING	25
3.1 Avsedd användning.....	25
3.2 Begränsningar	25
3.3 Huvudsakliga komponenter	26
3.4 Övriga komponenter	30
3.5 Identifikation	31
4 DRIFT	32
4.1 Allmän information.....	32
4.2 Funktionsbeskrivning	32
4.3 Uppstart.....	33
4.3.1 Aktivera lyftbordet.....	34
4.4 Guide för användning	35
4.5 Nedstängning (end of operations).....	36
4.6 Felsökning (lyftbord).....	37
5 STÄDNING OCH UNDERHÅLL	39
5.1 Allmän information.....	39
5.2 Säker avställning (bryt och lås)	40
5.3 Underhåll	41
5.3.1 Säkerhetsförberedelser	41
5.4 Service och reparationer	43
6 BILAGOR	44
6.1 Ritningar och diagram	44

1 IDENTIFIKATION

1.1 Manualen

Manualen innehåller operatörs- och säkerhetsinstruktioner gällande uppstart, arbete vid, samt avslutat arbete vid lyftbord. Studera manualen noga och se till att den alltid finns tillgänglig för berörd personal. Instruktionerna i manualen gäller all typ av arbete vid såväl lyftbordet som det närmaste området runt omkring lyftbordet. Det kan inträffa allvarliga person- och maskinskador om inte informationen används på det sätt som avses. Ta hänsyn till alla fara-, varning-, försiktighet- och OBS-skyltar som nämns i manualen.

Lyftbordet är avsett att lyfta två personer med en sammanlagd kroppsvikt på maximalt 200 kg.

Manualen och andra relevanta dokument ska:

- Betraktas som en del av lyftbordet.
- Bevaras under lyftbordets hela livslängd.
- Vid ägarbyte medfölja lyftbordet till den nya ägaren/användaren.
- Uppdateras om ägaren utför kompletteringar eller andra ändringar av lyftbordet.



OBS!

Vid ombyggnad eller omkonstruktion bör man noga överväga om ny riskanalys ska utföras.

1.1.1 Omfattning

Manualen beskriver endast systemet som omfattar lyftbordet.

1.1.2 Instruktioner för manualen

En numrerad lista visar att instruktionerna ska göras i kronologisk ordning:

1. Gör så här ...
2. Gör så här ...
3. Gör så här ...

En punkt-lista visar viktig information men ordningen är oviktig:

- Info ...
- Info ...
- Info ...

1.1.3 Rutiner för revidering

Manualen ska uppdateras vid revidering och vid ändringar angående säkerheten. Manualen ska då ersättas med den nya uppdaterade manualen och den äldre versionen ska arkiveras eller kasseras. Tillverkaren av lyftbordet är inte ansvarig för ändringar angående säkerheten om det har utförs av användaren utan tillverkarens godkännande.

1.1.4 Revisionshistorik

Dokument Nr.	Utgåva	Utgivningsdatum

1.1.5 Språkversion

Svenska – Bruksanvisning i original.

1.1.6 Plats/lokalisering av manualen.

Manualens förvaringsplats ska vara tydligt markerad.
Denna manual ska finnas i omedelbar anslutning till lyftbordet.

1.1.7 Målgrupp för denna information

Manualen ska användas för att informera om drift och säkerhet för all personal som utför eller kommer att utföra någon typ av arbete vid lyftbordet, exempelvis:

- Operatörer/driftpersonal
- Städare
- Underhållspersonal
- Extern personal

1.1.8 Varningsskyltar och varningstexter i manualen

Ta hänsyn till alla fara-, varning-, försiktighet- och OBS-skyltar som nämns i manualen.



FÖRBUD!

Liknande handlingar är strikt förbjudna!



FARA!

Åsidosättande av denna information kan resultera i omedelbar livsfara!



VARNING!

Åsidosättande av denna information kan resultera i livsfara eller allvarlig personskada!



FÖRSIKTIGHET!

Åsidosättande av denna information kan resultera i mindre personskada eller maskinskada!



OBS!

Information som fordrar extra uppmärksamhet!

2 SÄKERHETSINFORMATION

2.1 Allmän information

Säkerhetsinstruktionerna i denna manual är begränsade till att endast täcka följande arbete:

Operatörs- och underhållsarbete inom denna maskin: *Lyftbord sufflösplats*.



OBS!

Förutom krav på säkerhet som beskrivs i denna manual är det viktigt att även informera sig om lokalens övriga säkerhetsrutiner.



OBS!

Maximal lastvikt innebär last som är jämt fördelad över plattformen. Maximal lastvikt är angiven på lyftbordet och i 2.2 *Krav på personal*.



OBS!

Lyftbordet ska kontrolleras en gång per år.

Tänk på att:

- Skyddsväggar ska vara uppmonterade när lyftbordet används.
- Den maximala lastvikten ska inte överskridas.

2.2 Krav på personal



OBS!

Personal som arbetar med lyftbordet måste vara medveten om lyftbordets risker samt maxlast.



FÖRBUD!

Lyftbordet får inte användas för att lyfta mer än två personer med en sammanlagd kroppsvikt på maximalt 200 kg!

2.3 Varningar och förbud



FÖRBUD!

Avlägsna aldrig några skydd när lyftbordet är aktivt!



VARNING!

Service och reparation får endast utföras av behörig underhållspersonal!



VARNING!

Risk för klämskada. Var uppmärksam på rörliga delar!



FÖRSIKTIGHET!

Var uppmärksam på elektriska delar!

Varselmärkning



OBS!

Märkningar på lyftbordet, så som varningar, ska alltid vara identifieringsbara och bytas ut vid slitage.

2.4 Agerande vid incident



OBS!

För information om LARM INSPICIENT,
se avsnitt 2.5.4 *Larm inspicient*.

Vid brand på scen

1. Sänk lyftbordet.
2. Följ nödutgångsskyltar och gå till återsamlingsplatsen.

Vid brand i källaren

1. Tryck på knappen LARM INSPICIENT om brandlarmet inte redan ljuder.
2. Nödutrymning via stege. Följ därefter nödutgångsskyltar och gå till återsamlingsplatsen.

Vid tekniskt fel på lyftbordet

1. Tryck på knappen LARM INSPICIENT.
2. Nödutrymning via stege.

Vid nödsituation där användaren är oförmögen att själv sänka lyftbordet

1. Tryck om möjligt på knappen LARM INSPICIENT. Om ej möjligt, se punkt 2.
2. Sångarna på scenen ska, om sufflösen plötsligt försvinner, omedelbart påkalla inspicientens uppmärksamhet.
3. Tekniker hämtar stege och sänker ner lyftbordet för vidare förflyttning ut genom dörren.

2.4.1 Utrymning via stege

Om nödutrymning genom dörren inte är möjlig, utrym uppåt via scenen. För att ta sig upp ur sufflösluckan finns en anpassad stege märkt med texten "Utrymningsstege Sufflöslucka", placerad i västra slussen.

Tekniker på scenen handhar stegen i händelse av brand.

2.4.2 Återsamlingsplatser

- Piazzan.
- Teaterparken vid sceningången.



OBS!

För fullständiga utrymningsrutiner, se separat dokument: *UTRYMNINGSSTRATEGI STORA SCEN OCH FOAJÉN*.

2.5 Säkerhetskomponenter



WARNING!

Försäkra att alla typer av skydd är anslutna och fungerar korrekt!



WARNING!

Avlägsna aldrig några skydd eller säkerhetssystem utan att återställa dem till deras originalskick!



WARNING!

Använd aldrig lyftbordet om några skydd saknas eller inte fungerar som de ska!

2.5.1 Skyddsväggar

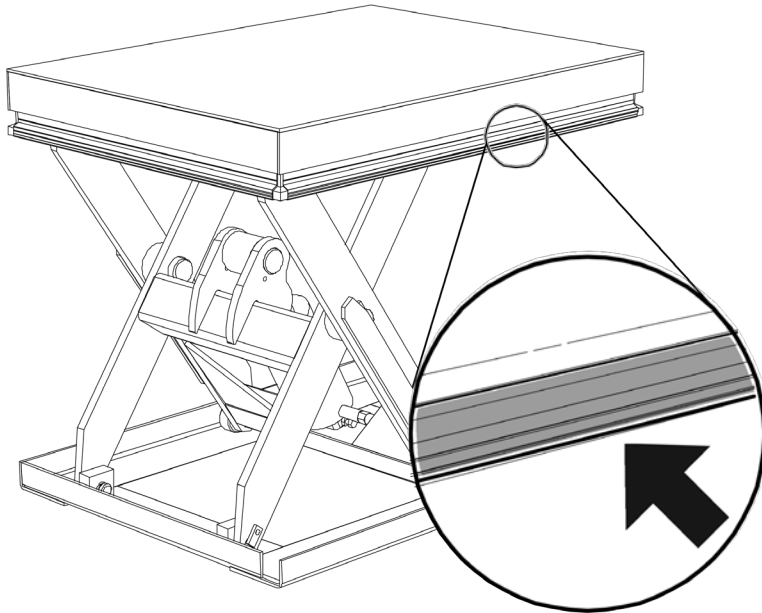


Skyddsväggarna omsluter lyftbordet för att förhindra fall- och klämskador.

Montering av skyddsväggar

1. Skjut den högra och vänstra sidoväggen på plats längs golvet fram till bakväggen. Kontrollera att bakväggens trälist hamnar på utsidan av skyddsväggarna.
2. Fäst sidoväggarna i golvet med två sprintar per sidovägg.
3. Fäst sidoväggarna i trälisten på bakväggen med två haspar per sidovägg.
4. Montera den tredje väggen mot sidoväggarna med utsidan riktad mot diket och säkra den med hasparna på högra respektive vänstra sidovägg.
5. Kontrollera att lyftbordet kan röra sig fritt utan hinder.

2.5.2 Säkerhetsram



Säkerhetsramen är en tryckkänslig mekanisk kant monterad runt plattformens undersida. Säkerhetsramen stoppar omedelbart sänkningen av lyftbordet om den kommer i kontakt med ett hinder, för att förhindra klämskador.

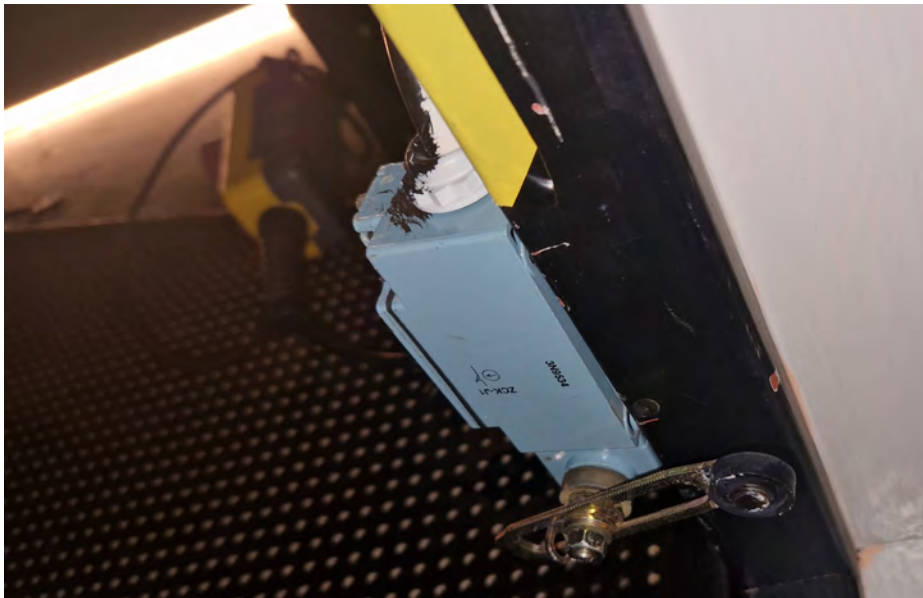
För att återställa säkerhetsramen, höj lyftbordet.



OBS!

Säkerhetsramen ska kontrolleras en gång per år.

2.5.3 Givare vid dörr



Givaren spärrar orkesterdikets plåtåer om dörren inte är korrekt stängd. Givaren är placerad vid dörrens övre hörn.



OBS!

Givaren ska kontrolleras en gång per år.

2.5.4 Larm inspicient



För att kontakta inspicient, tryck på knappen LARM INSPICIENT.

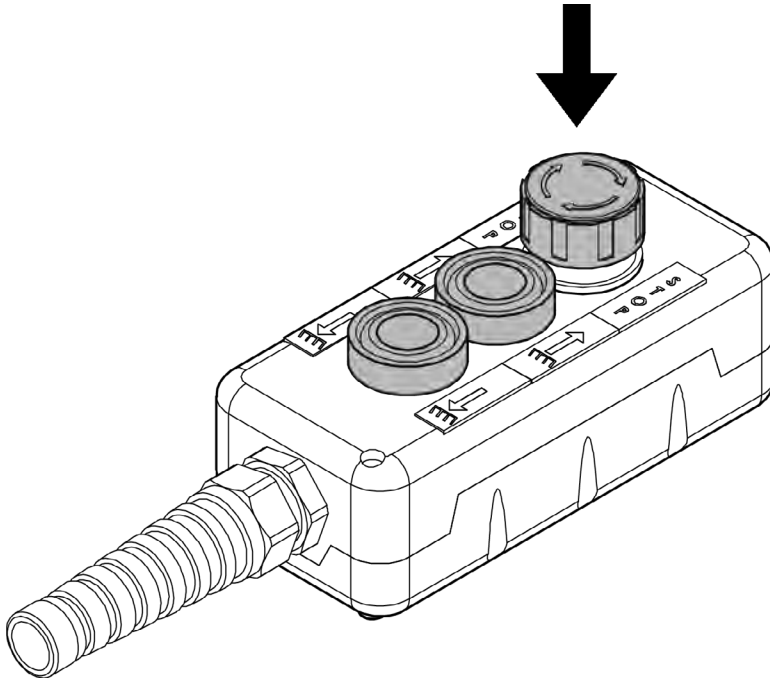
Knapparnas placering

- Till höger om notstället.
- I fönsterbänkskanalen under notstället.

Larmet används i situationer där användaren behöver utrymma från lyftbordet, men är oförmögen att göra detta på egen hand. Så som vid brand vid lyftbordet, eller vid medicinskt nödläge.

När inspicient får larmet kontaktas tjänstgörande teknikmästare i föreställningen, som då tar beslut om vem som lämpligast kan ta sig till platsen för att kontrollera status.

2.5.5 Nödstopp



För att omedelbart stoppa all rörelse av lyftbordet, tryck på NÖDSTOPP - den röda knappen på den handhållna kontrollenheten.



OBS!

Nödstoppet ska kontrolleras en gång per år.

Kontroll av nödstopp

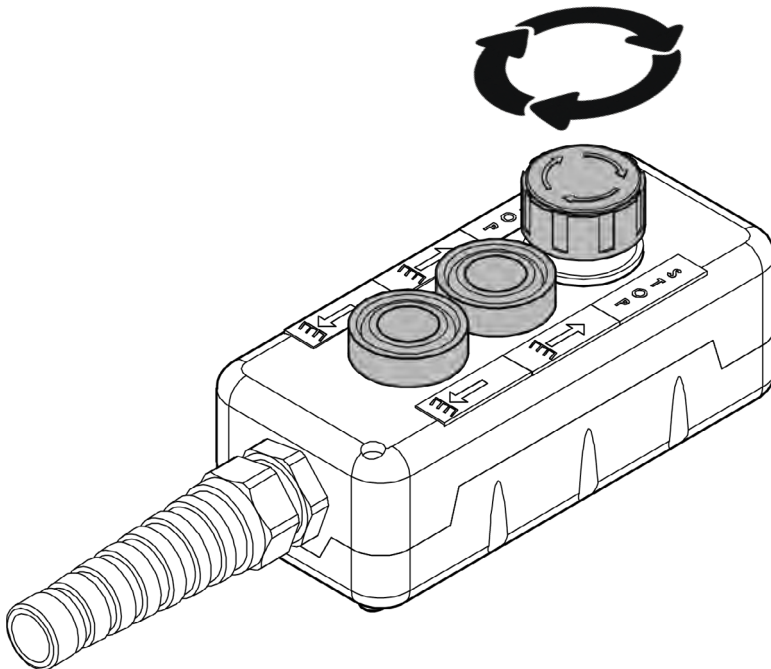
1. Kontrollera att lyftbordet rör sig vid tryck på knapparna UPP och NER.
2. Tryck på knappen NÖDSTOPP.
3. Kontrollera att lyftbordet inte längre rör sig vid tryck på knapparna UPP och NER.
4. Återställ knappen NÖDSTOPP - se 2.5.6 *Återställning av nödstopp*.
5. Kontrollera att lyftbordet åter rör sig vid tryck på knapparna UPP och NER.

2.5.6 Återställning av nödstopp



VARNING!

Kontrollera orsaken till nödstoppet och försäkra att orsaken är åtgärdad innan återställning.



1. Vrid knappen för nödstopp i pilarnas riktning.
2. Hög lyftbordet en bit med knappen UPP.

2.6 Kvarvarande risker



FÖRBUD!

Lyftbordet får inte användas för att lyfta mer än två personer med en sammanlagd kroppsvikt på maximalt 200 kg.



VARNING!

Risk för klämskada. Var uppmärksam på rörliga delar!



FÖRSIKTIGHET!

Var uppmärksam på elektriska delar!

3 MASKINBESKRIVNING



3.1 Avsedd användning

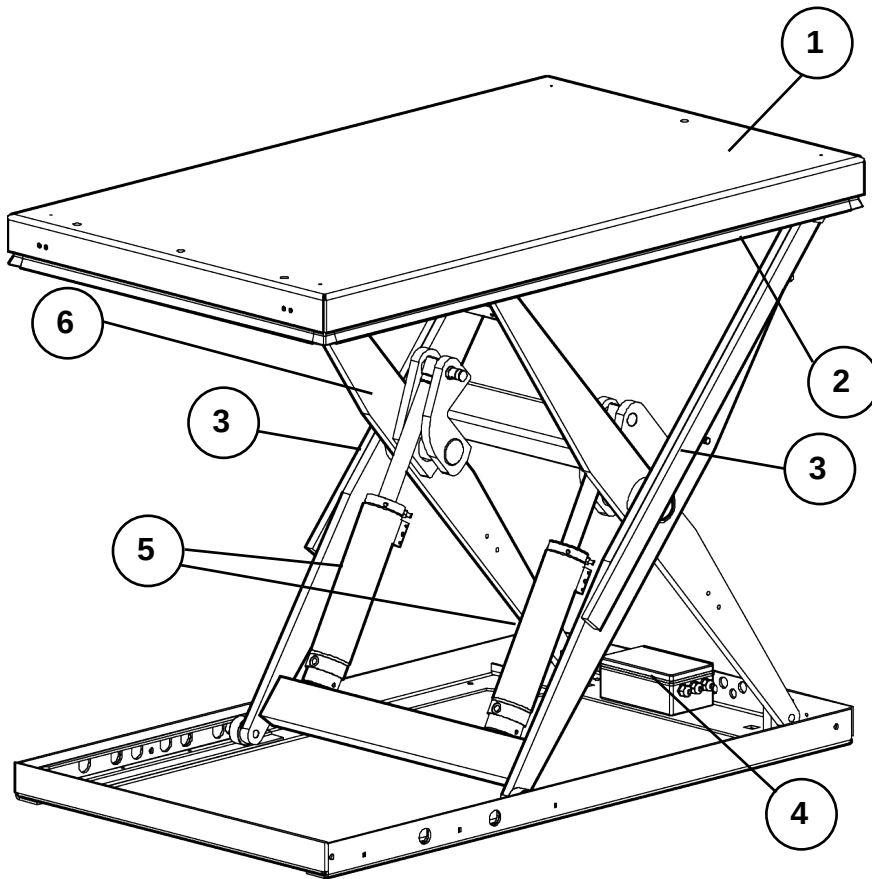
Lyftbordet är avsett för att lyfta och sänka max två personer med en sammanlagd kroppsvikt på maximalt 200 kg.

3.2 Begränsningar

Lyftbordet får inte användas för några andra ändamål eller hantera några andra material än de som beskrivs i avsnitt 3.1 *Avsedd användning* (se ovan).

3.3 Huvudsakliga komponenter

Lyftbord



1. Plattform
2. Säkerhetsram (klämskydd)
3. Låsmekanism (upphängd)
4. Styrlåda
5. Lyftcylinder
6. Saxmekanism
7. Hydrauliskt aggregat (se sida 28)

1. Plattform

Plattform för last.

2. Säkerhetsram (klämskydd)

Stoppar sänkning av plattformen vid blockage.

3. Låsmekanism (upphängd)

Ställs upp under plattformen vid underhåll för att förhindra sänkning av plattformen.

4. Styrlåda

Styr och övervakar lyftbordets funktioner.

5. Lyftcylinder

Hydraulisk enhet som höjer och sänker plattformen.

6. Saxmekanism

Ledad konstruktion som möjliggör höjning och sänkning av plattformen.

7. Hydrauliskt aggregat

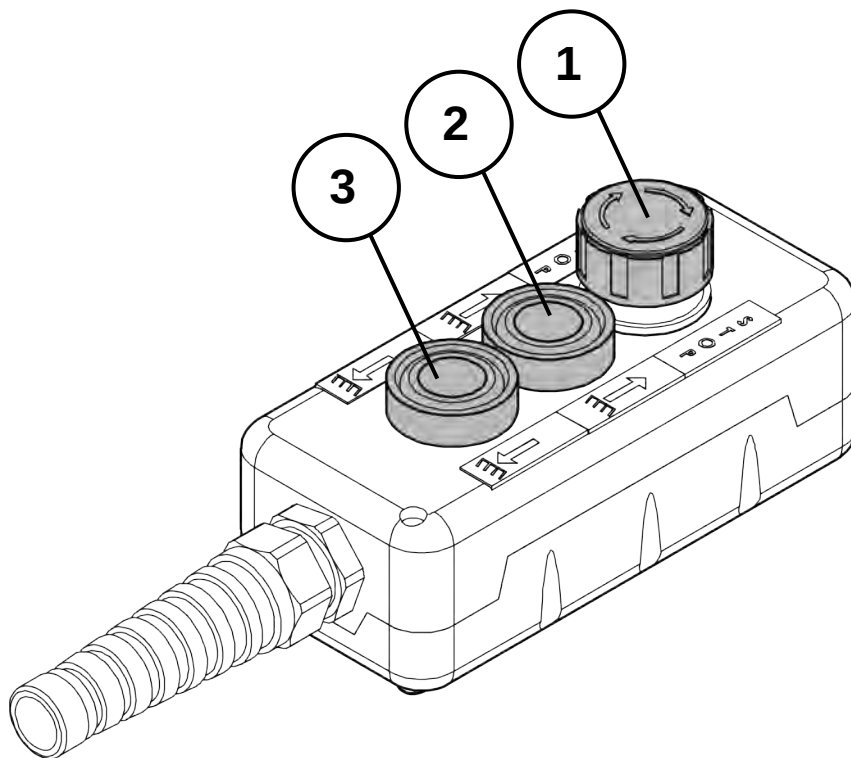
Driver höjning och sänkning av plattformen.

Hydrauliskt aggregat



Det hydrauliska aggregatet driver höjning och sänkning av lyftbordet. Det hydrauliska aggregatet är placerat under en lucka i golvet, vid sidan av lyftbordet.

Manöverdon



- 1. Nödstopp
- 2. Upp
- 3. Ner

3.4 Övriga komponenter

Hydraulsystem

Hydraulsystemet består av en elmotor, en oljetank med filter, en pump med bypass-ventil, en backventil samt en justerbar strypventil. Vid överbelastning av plattformen öppnas bypass-ventilen, vilket gör att oljan leds tillbaka till tanken för att förhindra skador.

Hydrauloljan leds via en backventil och genom hydraulslangar till lyftcylindrarna. Cylindrarna är utrustade med slangbrottsventiler som ökar säkerheten.

Vid sänkning sker rörelsen genom lastens egenvikt, varvid lyftbordet sänks och oljan återförs till tanken. På det hydrauliska aggregatet finns en justerbar strypventil som reglerar sänkhastigheten.



OBS!

Hydraulslangar ska kontrolleras för läckage en gång per år.

3.5 Identifikation

Namn	Lyftbord
Tillverkare	BD-Lift & Container Int. AB
Ansvarig	
Adress	
Typ	Lyftbord
Vikt	300 kg
Tillverkningsår	2012

4 DRIFT

4.1 Allmän information

Lyftbordet är avsett för att lyfta och sänka max två personer med en sammanlagd kroppsvikt på maximalt 200 kg.

Lyftbordet är installerat för att lyfta upp sufflösen i rätt höjd för att se sångarna på scenen.

Lyftbordet nås via en egen dörr som alltid är låst från utsidan men öppnas med vred från insidan.

4.2 Funktionsbeskrivning

Lyftbordet manövreras med hjälp av tryckknappar med hålldonsmanövrering, vilket innebär att plattformen rör sig endast så länge knappen UPP eller knappen NED hålls intryckt. På manöverdonet finns även knappen NÖDSTOPP, som stoppar all rörelse av lyftbordet.

För mer information om manöverdon, se avsnitt *3.3 Huvudsakliga komponenter*.

För mer information om nödstopp och återställning av nödstopp, se avsnitt *2.5.5 Nödstopp* och *2.5.6 Återställning av nödstopp*

4.3 Uppstart



OBS!

Försäkra att stegen nedan har gåtts igenom innan processen startas.



FÖRBUD!

Lyftbordet får inte användas för att lyfta mer än två personer med en sammanlagd kroppsvikt på maximalt 200 kg.

Innan uppstart, försäkra följande:

- Att skyddsväggarna är korrekt monterade och säkrade.
- Att plattformen är fri från föremål.

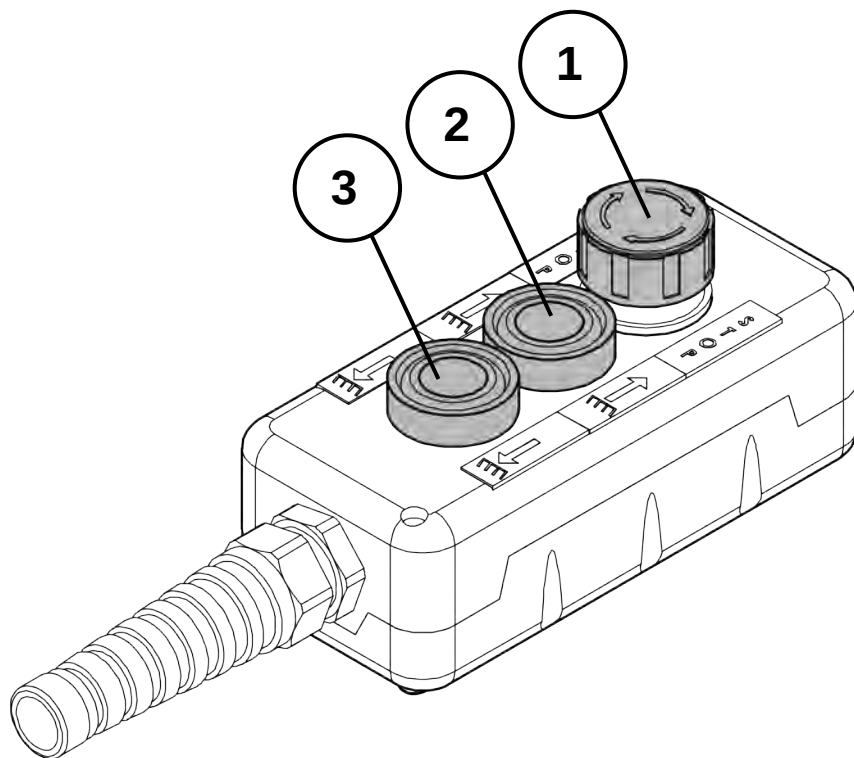
4.3.1 Aktivera lyftbordet

Nyckelbrytare



Använd nyckelbrytaren för att slå på strömmen till lyftbordet.

4.4 Guide för användning



1. *Nödstopp*
2. *Upp*
3. *Ner*

- För att höja lyftbordet, tryck på UPP.
- För att sänka lyftbordet, tryck på NER.
- För att stoppa all rörelse av lyftbordet, tryck på NÖDSTOPP.

4.5 Nedstängning (end of operations)

Följ tillvägagångssättet nedan för att stänga av lyftbordet efter avslutat skift:

1. Stäng av lyftbordets huvudström.
2. Försäkra att lyftbordet är fritt från hinder.

4.6 Felsökning (lyftbord)

Felbeskrivning	Orsak	Åtgärd
Motorn startar inte.	Huvudbrytaren är i läge 0 (från).	Ställ huvudbrytaren i läge I (till).
	Ingen strömförsörjning.	Kontrollera strömförsörjningen.
	NÖDSTOPP-knappen är intryckt.	Återställ nödstoppet.
	Sekundärsäkringen är utlöst.	Kontrollera orsak och byt säkring.
	Motorskyddsreläet har löst ut.	Kontakta tillverkaren.
Ingen lyftrörelse.	Fel rotationsriktning på motorn.	Växla plats på två faser.
	Felaktig elektrisk anslutning.	Kontrollera anslutningen.
	Överströmningsventilen öppnas.	Avlägsna överbelastning.
	Motorskyddsreläet har löst ut.	Kontakta tillverkaren.
Plattformen når inte översta läget.	För låg oljenivå.	Kontrollera oljenivån.
	Överströmningsventilen öppnas.	Avlägsna överbelastning.
	Övre gränslägesbrytare är felaktigt inställd.	Justera lägesbrytaren.

Felbeskrivning	Orsak	Åtgärd
Ojämn rörelse vid lyft eller sänkning.	Luft i hydraulsystemet.	Kontrollera oljenivån. Höj och sänk plattformen några gånger med ca 5 minuters intervall. Håll NED-knappen intryckt i ca 30 sekunder när plattformen är i nedersta läget.
Plattformen sänks inte.	Felaktig elektrisk anslutning.	Kontrollera anslutningarna.
	NÖDSTOPP-knappen är intryckt.	Återställ nödstoppet.
	Sekundärsäkringen är utlöst.	Kontrollera orsak och byt säkring.
	Sänkningsventilen öppnas inte.	Kontrollera elektrisk krets. Ventilhuset eller magnetspolen kan behöva bytas.
	Säkerhetsramen har aktiverats.	Återställ, se avsnitt 2.5.2 <i>Säkerhetsram</i>
Plattformen sänks utan att NED-knappen trycks in.	Smuts i hydraulsystemet.	Höj och sänk plattformen några gånger för att avlägsna föroreningar från ventilsätena. Demontera och rengör ventilhus för sänkningsventilen och backventilen. Byt ventilpatroner vid behov.

5 STÄDNING OCH UNDERHÅLL

5.1 Allmän information

Lyftbordet ska alltid hållas fritt från onödiga föremål.
Bristande ordning kan leda till olyckor eller maskinskador.



FARA!

Innan underhåll eller reparation påbörjas ska kraftförsörjningen vara bruten och säkrad så att oavsiktlig återställning inte är möjlig!



WARNING!

Service får endast utföras av utbildad och behörig personal!

5.2 Säker avställning (bryt och lås)



FARA!

Säker avställning (bryt och lås) ska alltid genomföras före service och reparationer!



OBS!

Försäkra alltid att strömmen inte oavsiktligt kan slås på före service och reparationer.

Samtliga underhålls-/servicearbeten måste utföras på ett säkert tillvägagångssätt. Detta uppnås genom att göra lyftbordet spänningslöst före sådana arbeten påbörjas.

Strömbrytare



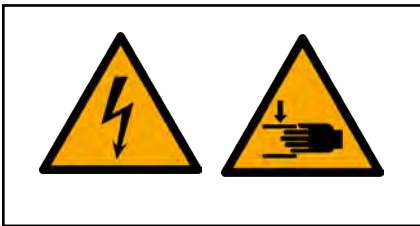
Använd strömbrytaren för att bryta strömmen till lyftbordet.

5.3 Underhåll

5.3.1 Säkerhetsförberedelser

SÄKERHETSINFORMATION

Försäkra att strömmen till lyftbordet är bruten, och att lyftbordet är säkrat med servicedon innan underhåll utförs.

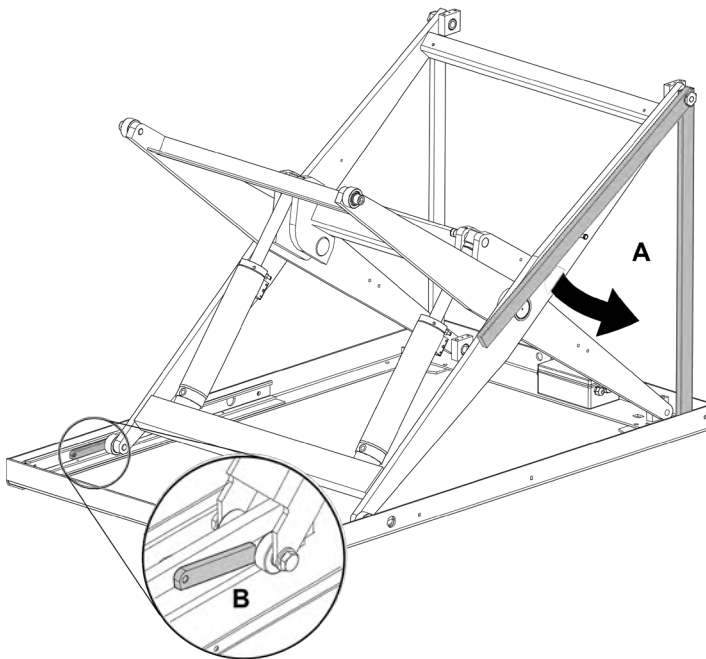


Låsmekanismer



VARNING!

Kontrollera att lyftbordets låsmekanismer fungerar korrekt innan underhåll utförs.



Säkra lyftbordet med låsmekanismer (A) och (B) på båda sidor av saxmekanismen.

5.4 Service och reparationer



WARNING!

Service och reparationer får endast utföras av behörig underhållspersonal.



WARNING!

Före service och reparationer måste all energi vara avstängd och säkrad så att inte oavsiktlig uppstart är möjlig, se 5.2 *Säker avställning*.

6 BILAGOR

6.1 Ritningar och diagram

För ritningar och diagram, kontakta scenchef.

Denna sida har avsiktligt lämnats tom.

