

snorkel

SL30SL

SL26SL



CE

BETJENINGSVEJLEDNING

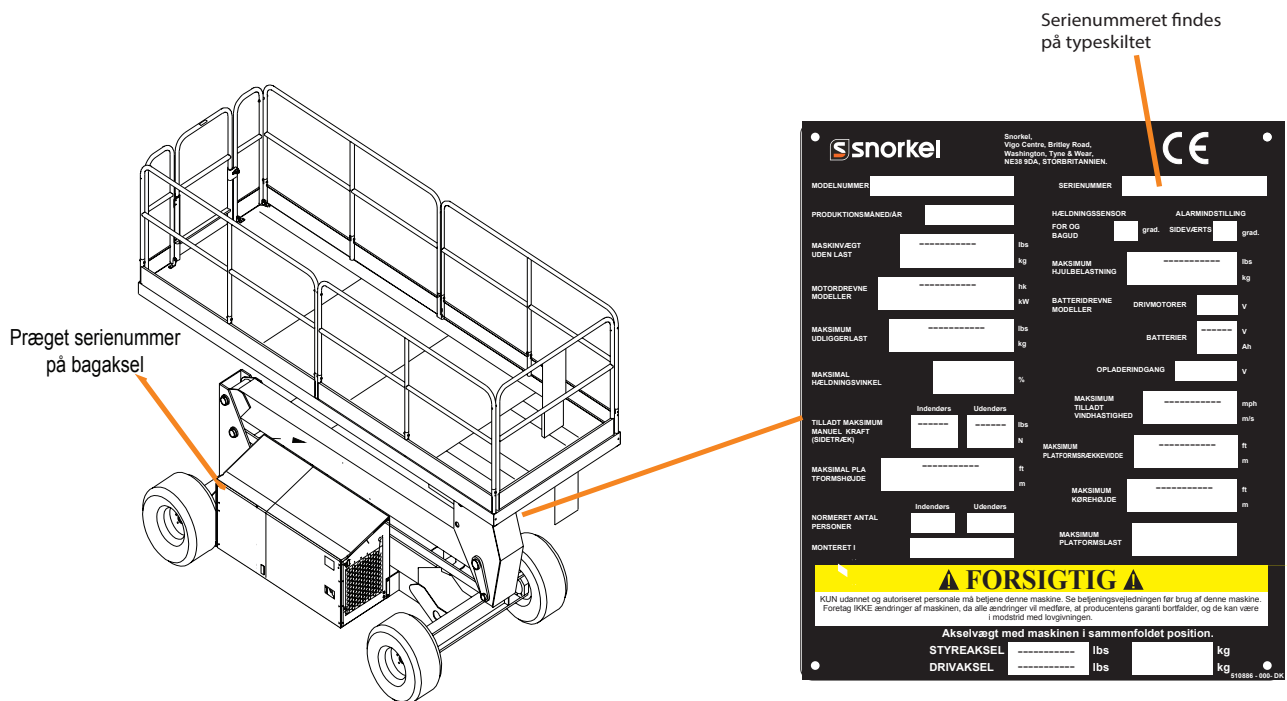
Serienummer SL26-01-060105 og højere
Serienummer SL30-01-060210 og højere

Delnummer 514949-000-DK
Februar 2017

SL26/30SL-serien

DANSK

Hvis Snorkel kontaktes i forbindelse med information om service eller reservedele, skal model og serienumre fra typeskiltet oplyses. Hvis typeskiltet mangler, er serienummeret også præget foroven på chassiset over forakslens drejetap.



Figur 1: Serienummerets placering på SL26/30SL

USA

TLF.: +1 (559)443 6600
FAX: +1 (559)268 2433

Europa

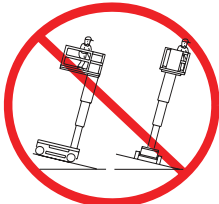
TLF.: +44 (0) 1952 200
FAX: +44 (0) 1952 229

www.snorkellifts.com

SIKKERHEDSREGLER

ADVARSEL

Alle medarbejdere skal læse, forstå og overholde alle sikkerhedsregler og brugsanvisninger, før de begynder at arbejde med eller udføre vedligeholdelse på en Snorkel-arbejdsplatform.

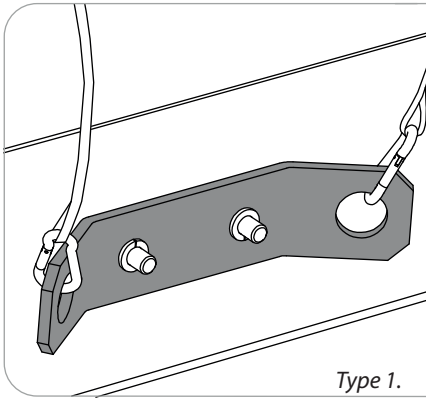
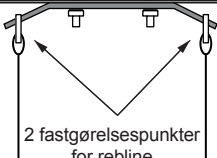
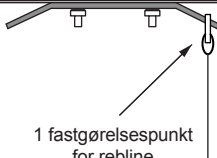
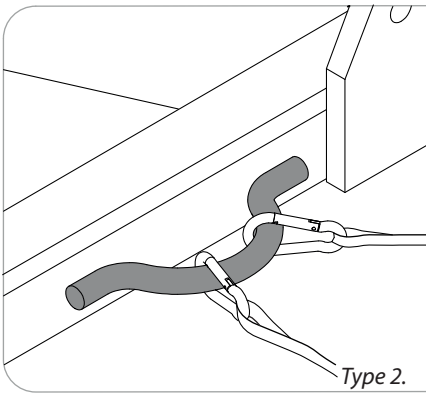
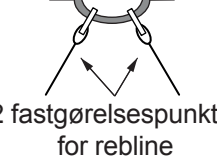
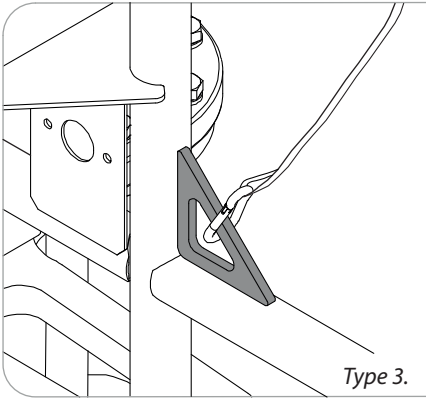
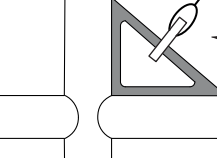
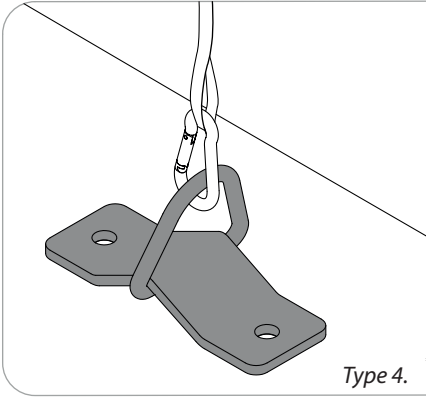
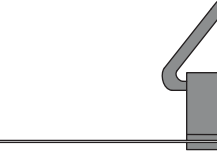
FARE FOR ELEKTRISK STØD	VÆLTEFARE	KOLLISIONSFARE	FALDFARE	FARE FOR FASTSIDDEN/KNUSNING
				
DENNE MASKINE ER IKKE ISOLERET.	PLATFORMEN MÅ ALDRIG LØFTES, OG MASKINEN MÅ ALDRIG KØRE MED PLATFORMEN LØFTET, MEDMINDRE MASKINEN STÅR PÅ ET FAST OG VANDRET UNDERLAG.	PLATFORMEN MÅ ALDRIG OPSTILLES UDEN FØRST AT UNDERSØGE STEDET FOR FORHINDRINGER I HØJDEN OG ANDRE FARER.	DER MÅ ALDRIG KLATRE, STÅ ELLER SIDDE PERSONER PÅ PLATFORMENS GELÆNDERE ELLER RÆKVÆRK.	VÆR OPMÆRKSOM PÅ RISIKOEN FOR KNUSNING, NÅR DER HOLDES I GELÆNDERNE, MENS PLATFORMEN ER I BEVÆGELSE TÆT PÅ ANDRE GENSTANDE.

- **BRUG AF ARBEJDSPLATFORMEN:** Denne arbejdsplatform er beregnet til løft af en eller flere personer og deres værktøj, inklusive de nødvendige materialer til et job. Arbejdsplatformen er **KUN** beregnet til brug i forbindelse med reparations- og monteringsopgaver på højtbeliggende arbejdssteder (løfter, kraner, tagstrukturer, bygninger osv.).
Brug og betjening af arbejdsplatformen som løfteværktøj eller kran er **ikke tilladt!**
Det er **ikke tilladt!** at stå på platformens rækværk, at gå fra platformen og over på en bygning, stålkonstruktioner eller betonelementer m.m.!
- Brug **ALDRIG** maskinen, hvis den er beskadiget, ikke fungerer korrekt eller har beskadigede eller manglende skilte.
- Anbring **ALDRIG** opslagstavler osv. på platformen, da det vil øge vindtrykket.
- **ISOLERING:** Arbejdsplatformen er ikke isoleret. Der skal holdes sikker afstand til strømførende dele eller elektrisk udstyr. Kom **ALDRIG** nærmere på end den minimumsafstand, der anbefales i henhold til gældende nationale regler.
- **PLATFORMSKAPACITET:** Overskridelse af den specificerede maksimumlast er **ikke tilladt!** Se platformskapaciteten på side 24 for at få yderligere oplysninger.
- **MANUEL KRAFT:** Overskrid **ALDRIG** den tilladte manuelle kraft for denne maskine. Se de særlige begrænsninger på side 9 for at få yderligere oplysninger.
- **LASTFORDELING:** Al last skal fordeles jævnt over platformen.
- **OVERVÅGNING:** Maskinen må **ALDRIG** anvendes uden forudgående gennemgang af arbejdsområdet for farer som f.eks. huller, skråninger, bump, kantsten og materialerester.
- **HJULBELASTNING:** Maskinen må kun **ANVENDES** på overflader, der kan bære belastningen fra hjulene.
- **VINDHASTIGHED:** Brug **ALDRIG** maskinen, hvis vindhastigheden overstiger maskinens normerede vindhastighed. Se Beaufort-skalaen for at få yderligere oplysninger.
- **NØDSTOP:** I en nødsituation trykkes på **NØDSTOP**-kontakten for at deaktivere alle strømførende funktioner.
- **ALARM:** Hvis alarmen lyder, mens platformen er løftet, skal brugen straks **STOPPES**, og platformen sænkes forsigtigt. Flyt maskinen til et fast, plant underlag.
- **SVINGLÅGE:** Det er **ikke tilladt** at afmontere lågen eller andre dele af rækværket! Kontrollér altid, at lågen er lukket og låst.
Det er **ikke tilladt** at lade lågen stå åben, mens platformen er løftet.
Forøgelse af arbejds højden eller rækkevidden ved hjælp af stiger, stillads eller lignende på platformener er **ikke tilladt!**
- **SERVICE:** Der må **ALDRIG** udføres service på maskinen med platformen løftet, uden at løfteenheden er blokeret. Se "vedligeholdelse" for at få yderligere oplysninger.
- **EFTERSE:** maskinen grundigt for revner i svejsesamlinger, løse eller manglende dele, utætheder i det hydrauliske system, løse ledningsforbindelser og beskadigede kabler eller slanger før brug.
- **SKILTE: TJEK,** at alle mærkater sidder på plads og kan læses, før maskinen bruges.
- **BATTERIER:** Batterier må **ALDRIG** oplades i nærheden af gnister eller åben ild. Der kan afgives brintgas under opladning af batterier.
- **OPBEVARING: EFTER BRUG,** skal arbejdsplatformen beskyttes mod utilsigtet brug ved at slå tændingen fra og tage nøglen ud.
- **SELER:** Der er fastgørelsespunkter til seler på platformen, og producenten anbefaler at bruge faldsikringssele, især hvis det er påkrævet i henhold til de nationale sikkerhedsbestemmelser.
Modificering af arbejdsplatformen er ikke tilladt eller er kun tilladt med godkendelse fra producenten.
- **BEGRÆNSNINGER FOR OMGIVENDE TEMPERATUR:** Maskinen er primært beregnet til brug ved normale omgivende temperaturer og forhold fra 50 °C til -20 °C.

SIKKERHEDSMEDDELELSE

Der er fastgørelsespunkter til seler på platformen, og producenten anbefaler at bruge faldsikringsseler, især hvis det er påkrævet i henhold til de nationale sikkerhedsbestemmelser.

Alle fastgørelsespunkter til seler på SNORKEL-køretøjer er blevet testet med en kraft på 1655 kg (16,3 KN) pr. person. Se nedenstående eksempler på fastgørelsespunkter til seler, som bruges på SNORKEL-køretøjer, med den tilhørende normering.

 Type 1.	Fastgørelsespunkt til seler Type 1. er normeret til én reblinefastgørelse pr. løkke som vist i illustrationerne, afhængigt af det normerede antal brugere for platformen (se betjeningsvejledningen og skilte).	
	Set ovenfra  2 fastgørelsespunkter for rebline	Set ovenfra  1 fastgørelsespunkt for rebline
 Type 2.	Fastgørelsespunkt til seler Type 2. er normeret til to reblinefastgørelser pr. løkke som vist i illustrationerne, afhængigt af det normerede antal brugere for platformen (se betjeningsvejledningen og skilte).	
	Set ovenfra  2 fastgørelsespunkter for rebline	Set ovenfra  1 fastgørelsespunkt for rebline
 Type 3.	Fastgørelsespunkt til seler Type 3. er normeret til én reblinefastgørelse pr. løkke som vist i illustrationerne, afhængigt af det normerede antal brugere for platformen (se betjeningsvejledningen og skilte).	
	Set forfra  1 fastgørelsespunkt for rebline	
 Type 4.	Fastgørelsespunkt til seler Type 4. er normeret til én reblinefastgørelse pr. løkke som vist i illustrationerne, afhængigt af det normerede antal brugere for platformen (se betjeningsvejledningen og skilte).	
	 1 fastgørelsespunkt for rebline	

BEMÆRK: Der kan være flere fastgørelsespunkter pr. maskine end det maksimale antal personer, der er tilladt på en platform. Se platformsskiltene og tabellen med specifikationer, som findes i betjeningsvejledningen, angående det korrekte antal personer, platformen er normeret til, før brug.

SIKKERHEDSMEDDELELSE

BEMÆRK:

1. Det er **ikke tilladt** at omgå sikkerhedssystemet, da det udgør en fare for personen/personerne på platformen og inden for dens rækkevidde.
2. Modificering af arbejdsplatformen er **ikke tilladt** eller er kun tilladt med godkendelse fra Snorkel.
3. Kørsel med mobile løfteplatforme på offentlige veje er underlagt de nationale trafikregler.
4. Det er vigtigt at sikre, at maskinen overholder stabilitetskravene under brug, transport, montering, demontering, når den ikke bruges, testning eller driftsafbrydelser, som kan forudses.
5. Brug aldrig en maskine, der er beskadiget eller ikke fungerer korrekt. Kontrollér før brug, at al mærkning sidder på plads og kan læses.

INDHOLD

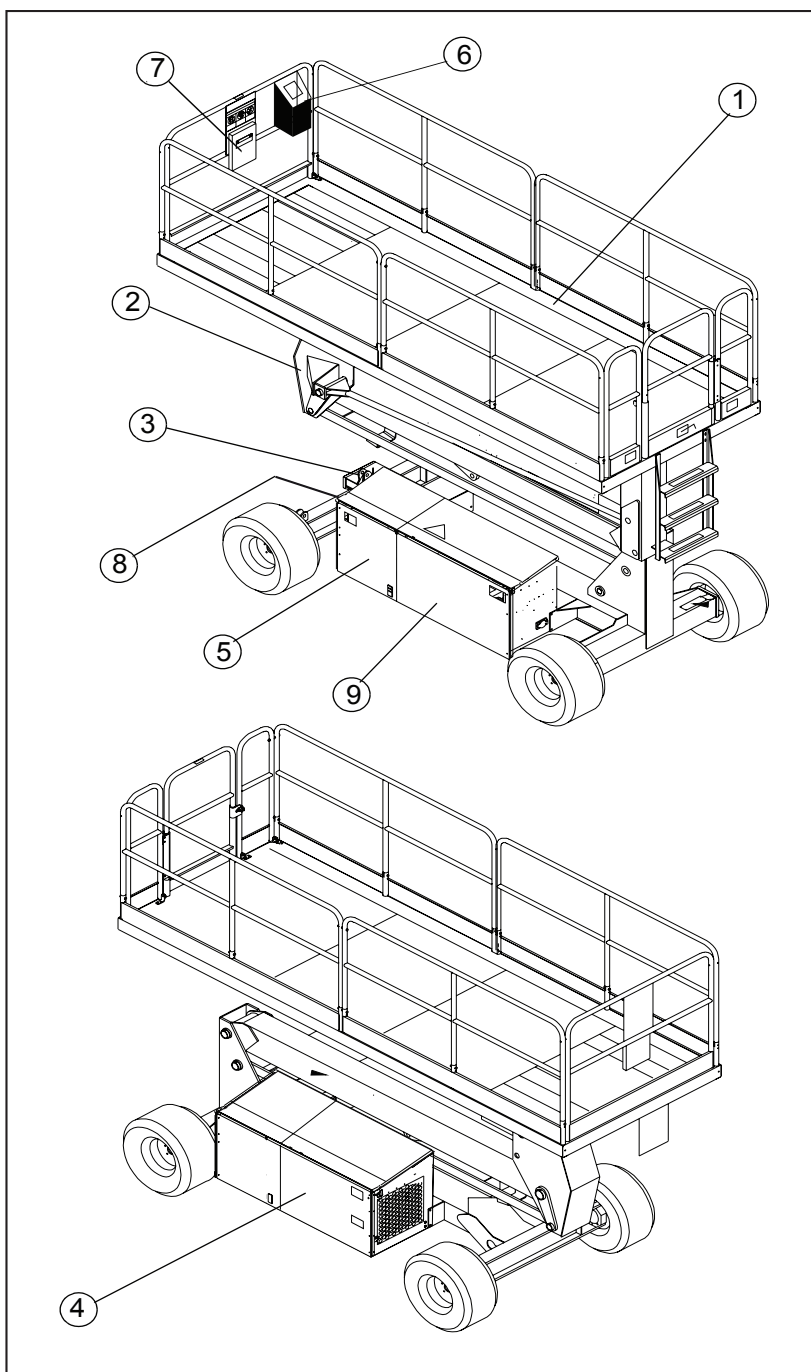
INTRODUKTION	7
GENEREL BESKRIVELSE	7
SÆRLIGE BEGRÆNSNINGER	8
SÆRLIGE BEGRÆNSNINGER	8
PLATFORMSKAPACITET	8
MANUEL KRAFT	8
BEAUFORT-SKALAEN	8
ALARM FOR LØFTEOVERBELASTNING	9
BETJENINGSELEMENTER/FØR BRUG	10
BETJENINGSELEMENTER OG INDIKATORER FOR PLATFORM	10
BETJENINGSELEMENTER OG INDIKATORER FOR CHASSIS	10
SIKKERHEDSEFTERSYN FØR BRUG	11
KONTROL AF SYSTEMETS FUNKTION	12
BETJENING	13
START AF MASKINEN	13
STYRING	13
LØFT AF PLATFORMEN	13
SÆNKNING AF PLATFORMEN	13
KØRSEL MED PLATFORMEN SÆNKET	13
KØRSEL MED PLATFORMEN LØFTET	14
NIVELLERING AF PLATFORMEN	14
TIMETÆLLER	14
AC-GENERATOR (EKSTRAUDSTYR)	14
PLATFORMSFORLÆNGELSE (KUN SL26-HASTIGHEDSNIVEAU)	15
PLATFORMSTILBAGETRÆKNING (KUN SL26-HASTIGHEDSNIVEAU)	15
NEDFOLDNING AF RÆKVÆRK	15
FREM GANGSMÅDE FOR NEDFOLDNING	15
FREM GANGSMÅDE FOR UDFOLDNING	16
NØDPROCEDURE	17
BUGSERING ELLER HEJSNING	17
BREMSEFRIGØRELSESPUMPE	17
SÆNKNING I NØDSITUATIONER	18
TRANSPORT	19
KLARGØRING TIL TRANSPORT	19
LØFT MED KRAN	19
KØRSEL ELLER HEJSNING PÅ EN LASTBIL ELLER TRAILER	19
HVER DAG EFTER BRUG	19
VEDLIGEHOLDELSE	20
BLOKERING AF LØFTEENHEDEN	20
INSTALLATION	20
FJERNELSE	20
BATTERIVEDLIGEHOLDELSE (KUN FOR VEDLIGEHOLDELSESBATTERIER)	20
BATTERIOPLADNING	21
EFTERSYN OG VEDLIGEHOLDELSE	22
SKEMA TIL DAGLIG FOREBYGGENDE VEDLIGEHOLDELSE	23
SPECIFIKATIONER	24
SPECIFIKATIONER	25
FJERNELSE OG BORTSKAFFELSE AF AFFALD	26

INTRODUKTION

Denne vejledning beskriver betjening af selvkørende arbejdsplatforme i SL26/30-serien. Denne vejledning skal altid opbevares på maskinen.

GENEREL BESKRIVELSE

1. Platform
2. Løfteenhed
3. Chassis
4. Strømmodul
5. Styremodul
6. Platformsbetjeningselementer
7. Manuel funktion
8. Chassisbetjeningselementer
9. Hydraulikvæskebeholder



Figur 2: SL26/30 SL-serien

SÆRLIGE BEGRÆNSNINGER

SÆRLIGE BEGRÆNSNINGER

Kørsel med løftet platform er begrænset til en maksimumshastighed på 0,8 km/t.
Løft af platformen må kun ske på et fast underlag.



PLATFORMSKAPACITET

Platformskapaciteten for maskinen med personer bestemmes af model og ekstraudstyr. Dette er anført under "Specifikationer" på side 24.



MANUEL KRAFT

Manuel kraft er den kraft, brugerne benytter til genstande som vægge eller andre strukturer uden for arbejdsplatformen. Den maksimale tilladte manuelle kraft er begrænset til 200 N kraft pr. person med maksimalt 400 N for to eller flere personer.



BEAUFORT-SKALAEN

Beaufort-skalaen	m/sek.	Jordforhold
3	3,5-5	Blade og små kviste i konstant bevægelse; vinden udfolder lette flag.
4	6-8	Støv og løst papir hvirvles op; små grene er i bevægelse.
5	9-10	Små træer og blade begynder at svaje; skummende bølger på indre vandveje.
6	11-13	Store grene i bevægelse; paraplyer kan bruges med besvær.
7	14-17	Hele træer er i bevægelse; mærkbart besvær, når man går imod vinden.
8	18-21	Kvister brækkes af træer; besværliggør generelt ens færden.
9	22-24	Mindre strukturelle skader forekommer (skorstenspiber og tagsten blæses af).

Tabel 1: Beaufort-skalaen

Brug aldrig maskinen, hvis vindhastigheden overstiger 12,5 m/s som angivet på Beaufort-skalaen.

ALARM FOR LØFTEOVERBELASTNING

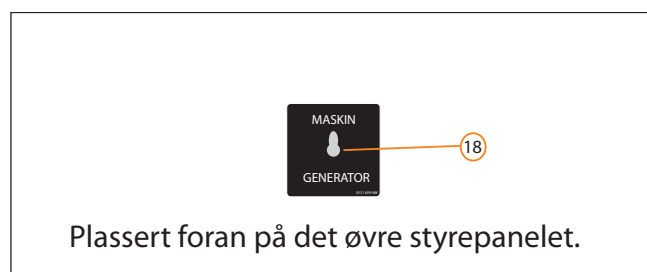
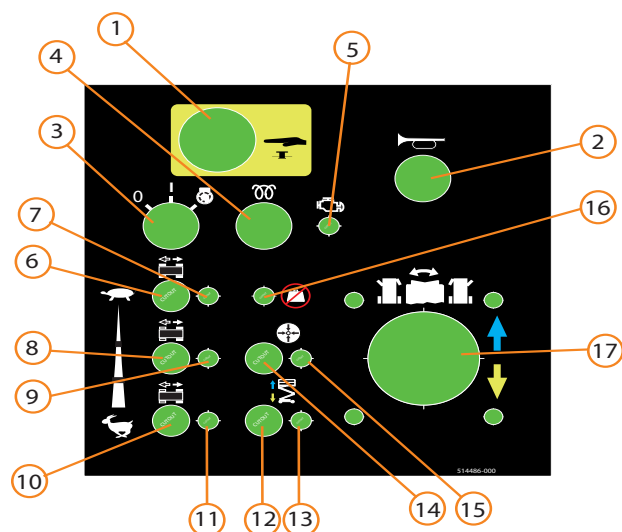
Hvis en last svarende til 100 % af den sikre arbejdslast løftes, lyser en overbelastningslampe på platformens styreboks og styreboksen nede ved jorden. Hvis der anbringes en last på platformen, som er større end den sikre arbejdslast, standses alle maskinens funktioner, og der lyder en advarselsalarm.

Ved betjening af maskinen skal der placeres en last på platformen, der er lig med eller mindre end den sikre arbejdsbelastning. Genstart maskinfunktionerne ved at trykke nødstopknappen ind for at nulstille den og derefter slippe den, så strømmen slås til igen.



BETJENINGSELEMENTER OG INDIKATORER FOR PLATFORM

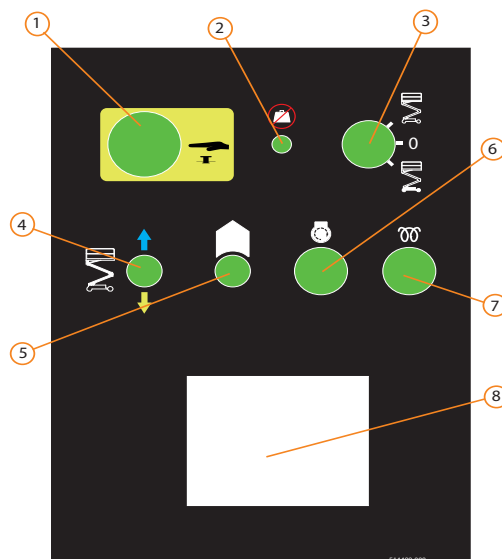
1. Nødstopknap
2. Knap til horn
3. Motorstartkontakt OFF/ON
4. Gløderørsknap
5. Advarselslampe for motor
6. Kontakt til lav kørehastighed
7. Lampe for lav kørehastighed aktiveret
8. Kontakt til mellemhøj kørehastighed
9. Lampe for mellemhøj kørehastighed aktiveret
10. Kontakt til høj kørehastighed
11. Lampe for høj kørehastighed aktiveret
12. Kontakt til løft/sænk
13. Lampe for løft/sænk
14. Kontakt for automatisk nivellering
15. Platformshældning – lyser rødt
Akselhældning – blinker rødt
16. Overbelastningslampe
17. Joystick
18. AC-generatorkontakt (ekstraudstyr)



Figur 3: Placeringer for betjeningselementer og indikator for platform

BETJENINGSELEMENTER OG INDIKATORER FOR CHASSIS

1. Nødstopknap
2. Overbelastningslampe
3. Tænding: Platform/OFF/chassis
4. Kontakt til løft/sænk
5. Aktiveringskontakt
6. Knap til motorstart
7. Gløderørsknap
8. Display



Figur 4: Placeringer for betjeningselementer og indikator for chassis

SIKKERHEDSEFTERSYN FØR BRUG

BEMÆRK: Sørg for omhyggeligt at læse, forstå og følge alle sikkerhedsregler, betjeningsanvisninger, mærkater og nationale sikkerhedsanvisninger/krav. Udfør følgende trin hver dag før brug.

1. Åbn modulerne, og kontrollér for skader, væskelækage eller manglende dele.
2. ➤ Kontrollér hydraulikvæskens niveau med platformen helt sænket.
 - Hydraulikbeholderen sidder i styremodulet.
 - Væskenniveauet skal være mellem minimum- og maksimumlinjerne.
 - Tilføj om nødvendigt hydraulikvæske.
3. Kontrollér, at væskenniveauet i startbatteriet er korrekt.
4. ➤ Kontrollér niveauet af dieselbrændstof med motoren slukket.
 - Brændstoftanken sidder i strømmodulet.
 - Påhæld brændstof efter behov.
5. Kontrollér, at alle rækværk er monteret, og at alle fastgørelsesanordninger sidder ordentligt.
6. Kontrollér omhyggeligt maskinen for revner i svejsninger og strukturskader, løse eller manglende dele, hydrauliklækager og beskadigede styrekabler samt løse ledningsforbindelser og hjulbolte.



Figur 5: Hydraulikbeholder

BEMÆRK: Se skiltet på beholderen angående specifikationer for hydraulikvæske (se figur 5). Tilsætning af væske med andre specifikationer kan forårsage driftsproblemer.



Det er vigtigt at bruge brændstof af den korrekte kvalitet, så motorens kraft og ydeevne udnyttes bedst muligt. Det anbefalede brændstof til SL-maskinerne er dieselbrændstof med et minimum cetantal på 45.

Se specifikationerne på side 24 for at få oplysninger om egnet brændstof.

KONTROL AF SYSTEMETS FUNKTION

Se figur 3 og 4 på side 10 angående placeringerne for de forskellige betjeningselementer og indikatorer.



1. Flyt om nødvendigt maskinen til et område uden forhindringer, så der kan løftes helt op.
2. Slå batteriisolatoren til.
3. Drej chassissets nødstopkontakt til aktiveret position.
4. Drej platformens nødstopkontakt til aktiveret position.
5. Kontrollér visuelt:
 - Løfteenheden
 - Løftecylindre
 - Kabler og slanger for revner i svejsninger og strukturskader
 - Løse dele
 - Hydrauliklækager, løse ledningsforbindelser og ustabil drift
 - Kontrollér for manglende eller løse dele.
6. Drej tændingsnøglen til chassiskontrolpositionen.
7. Start motoren ved at trykke på motorstartsknappen.

BEMÆRK: Hvis motoren er kold, kan det være nødvendigt at trykke på gløderørsknappen i et par sekunder, før motoren startes.

8. Løft platformen ved at trykke aktiveringsvippekontakten opad og holde den er og derefter trykke kontakten til løft/sænk opad og holde den der.
9. Sænk platformen delvist ved at trykke aktiveringskontakten oplad og trykke kontakten til løft/sænk nedad.
10. Åbn nødsænkkningsventilen (se figur 8) ved at trække knappen ud for at kontrollere, at den fungerer korrekt. Slip knappen, når platformen er sænket.
11. Tryk på nødstopkontakten på chassiset for at kontrollere, at den virker korrekt. Alle maskinfunktioner skal deaktiveres. Drej nødstopkontakten på chassiset for at fortsætte.
12. Kontrollér, at ruten er fri for forhindringer (personer, hindringer, huller og skråninger, bump og materialerester) og kan bære hjulbelastningen.
13. Drej tændingen til den øverste styreposition.
14. Stig op på platformen, og luk indgangen helt.
15. Start motoren vha. platformsbetjeningselementerne.
16. Vælg køretilstand med lav hastighed.

BEMÆRK: Brug både høj og lav kørehastighed (hvis relevant), når følgende trin udføres.

17. Sørg for, at sikkerhedslåsen er aktiveret, og før derefter joysticket fremad og derefter tilbage for at kontrollere hastighedskontrollen.
18. Tryk styrekontakten til højre og derefter til venstre for at kontrollere styringen.
19. Gentag for kørsel med mellemhøj og høj hastighed.
20. Vælg LØFT-tilstand. Tag fat i joysticket, så sikkerhedslåsen går i indgreb, og skub fremad for at kontrollere betjeningselementerne til løft af platformen. Løft platformen helt op.
21. Træk joysticket bagud. Platformen skal blive sænket og alarmen for sænkning skal lyde.
22. Tryk på nødstopkontakten på platformen for at kontrollere, at den virker korrekt. Alle maskinfunktioner skal deaktiveres. Træk ud i nødstopkontakten på platformen for at fortsætte.

Kontrollér før betjening af arbejdsplatformen, at sikkerhedseftersyn før brug er fuldført, og at eventuelle defekter er blevet afhjulpet. **Brug aldrig en beskadiget maskine eller en maskine med funktionsfejl.** Operatøren skal være grundigt uddannet i brug af maskinen.

START AF MASKINEN

1. Drej tændingsnøglen til platformspøisition.
2. Stig op på platformen, og luk indgangen helt.
3. Tryk på "gløderørsknappen", og hold den inde i ca. 5 sekunder, hvis motoren er kold.
4. Vælg motorstart, og hold den der, indtil motoren kører.

STYRING

BEMÆRK: Hjulene skal rettes op ved hjælp af styrekontakten.

1. Vælg en KØRE-tilstand.
2. ➤ Sørg for, at sikkerhedslåsen er aktiveret, og skub styrekontakten mod højre eller venstre for at dreje hjulene i den ønskede retning.
➤ Hold øje med dækkene ved manøvrering af maskinen for at sikre, at den kører i den korrekte retning.

LØFT AF PLATFORMEN

BEMÆRK: Hvis chassissets hældningsgrænse overskrides, og platformen er løftet til over ca. 2 m, lyder vippealarmen, og maskinen kan ikke løfte eller køre. Hvis vippealarmen lyder, skal platformen først sænkes helt og derefter løftes til ca. 600 mm. Tryk på kontakten for automatisk nivellering, og hold den inde, og aktiver derefter sikkerhedslåsen, indtil vippelampen slukkes. Hvis platformen ikke er nivelleret korrekt, fortsætter vippealarmen med at lyde, og løftefunktionerne kan ikke bruges.

1. Kontrollér, at der er frit under og langs siden af platformen.
2. Vælg løftetilstand.
3. Skub joysticket fremad, mens sikkerhedslåsen er aktiveret.

SÆNKNING AF PLATFORMEN

1. Kontrollér, at der er frit under og langs siden af platformen.
2. Vælg løftetilstand.
3. Sænk platformen ved at aktivere sikkerhedslåsen og trække joysticket tilbage.

KØRSEL MED PLATFORMEN SÆNKET

1. Kontrollér, at ruten er fri for forhindringer (personer, hindringer, huller, skråninger, bump og materialerester) og kan bære hjulbelastningen.
2. Sørg for, at nødstopkontakten på chassisset er aktiveret (trukket ud).
3. Stig op på platformen, og luk indgangen helt.
4. Kontrollér, at der er frit over, under og langs med platformen.
5. Drej platformens nødstopkontakt til aktiveret position.
6. Start maskinen, og vælg en KØRE-tilstand.

BEMÆRK: Vælg mellem standardkørsel, høj, lav og ekstra kraft afhængigt af hældningen.

7. Høj hastighed på platformsbetjeningselementerne er kun til 2-hjulstræk. Lav hastighed med maksimum kraft er kun til 4-hjulstræk.
8. Høj hastighed må kun bruges til korte afstande på et fast og plant grundlag. Det er ikke beregnet til brug til præcis manøvrering eller positionering.
9. Aktivér sikkerhedslåsen, og før joysticket enten frem eller tilbage for at køre i den ønskede retning. Maskinens hastighed varierer afhængigt af, hvor langt joysticket flyttes væk fra midten.

KØRSEL MED PLATFORMEN LØFTET

BEMÆRK: Maskinen kører med lavere hastighed, når platformen er løftet.

1. Kontrollér, at ruten er fri for forhindringer (personer, hindringer, huller, skråninger, bump og materialerester) og kan bære hjulbelastningen.
2. Kontrollér, at der er frit over, under og langs med platformen.
3. Vælg en KØRE-tilstand.
4. Aktivér sikkerhedslåsen på joysticket, og før joysticket enten frem eller tilbage for at køre i den ønskede retning. Maskinens hastighed varierer afhængigt af, hvor langt joysticket flyttes væk fra midten.
5. Hvis maskinen ikke er plan, udløses vippealarmen, og maskinen vil ikke løfte eller køre. Hvis vippealarmen lyder, skal platformen sænkes, og platformen nivelleres (se nedenfor), før det forsøges at løfte platformen igen.

NIVELLERING AF PLATFORMEN

Den automatiske nivelleringsfunktion er designet til at nivellere platformen i en situation, hvor jorden har en hældning på højst 13 til siden og 9 grader for og bag. Hvis hældningen er større end 13 grader til siden og 9 grader for og bag, virker funktionen "automatisk nivellering" ikke. Vippealarmen fortsætter med at lyde, indtil platformen er nivelleret.

1. Kontrollér, at ruten er fri for forhindringer (personer, hindringer, huller, skråninger, bump og materialerester) og kan bære hjulbelastningen.
2. Kontrollér, at der er frit over, under og langs med platformen.
3. Løft platformen ca. 600 mm.
4. Tryk på "automatisk nivellering", og hold den inde, og aktivér sikkerhedslåsen, indtil platformen er nivelleret, vippealarmen er stoppet, og vippelampen er slukket.
5. Maskinen kan nu køres inden for vippesensorens grænser. Hvis terrænet ændres, stopper maskinen, og platformen skal sænkes og nivelleres igen.

BEMÆRK: Denne maskine har en flydende aksel, som låses, når der løftes til over ca. 2 m. Hvis maskinen er løftet, og jorden skråner, så den flydende aksel ikke er nivelleret sammenlignet med den faste aksel, deaktiveres kørsel. Dette angives med en blinkende rød lampe for vipning. Sænk i så fald platformen til under 2 m for at muliggøre kørsel.

TIMETÆLLER

Driftstiden vises på chassissets kontrolpanel.

AC-GENERATOR (EKSTRAUDSTYR)



Kontakten til den ekstra AC-generator er placeret foran på det øverste kontrolpanel (se side 10). Start motoren, og placer kontakten på det øverste kontrolpanel i stillingen "GENERATOR" (nedad) for at generere elektrisk strøm til de elektriske udtag i platformen. Maskinens funktioner virker ikke, så længe kontakten er placeret i stillingen "GENERATOR".

BEMÆRK: Motoren kører med høje omdrejningstal, mens generatoren kører.

Anbring kontakten i stillingen "MACHINE" (op) igen for at slukke generatoren og vende tilbage til normal maskindrift.

Den ekstra generator leverer kun strøm til de elektriske udtag, hvis motoren kører, og maskinen står stille. Maskinens funktioner virker ikke, så længe generatorkontakten er placeret i stillingen "GENERATOR".

Elektrisk strømudtag (ekstraudstyr)

Strømmen ledes til udtaget ved hjælp af en ekstern strømkilde eller ved at bruge den ekstra AC-generator.

PLATFORMSFORLÆNGELSE (KUN SL26-HASTIGHEDSNIVEAU)

Platformen kan forlænges og sikres låst i position. Brug følgende fremgangsmåde for at forlænge platformen:

1. Træd ind på platformen, og luk lågen.



2. Oplås V og H håndtag på forlængelsesplatformen, mens du står med front mod platformen. Kør forlængelsesplatformen ud vha. håndtagene. Sørg for, at V og H er låst sikkert.
3. Forsøg at bevæge skinnerne frem og tilbage for at sikre, at platformsforlængelsen er låst.

PLATFORMSTILBAGETRÆKNING (KUN SL26-HASTIGHEDSNIVEAU)

1. Træd ind på platformen, og luk lågen.



2. Oplås V og H håndtag på forlængelsesplatformen, mens du står med front mod platformen. Kør forlængelsesplatformen ind vha. håndtagene. Sørg for, at V og H er låst sikkert.
3. Forsøg at bevæge skinnerne frem og tilbage for at sikre, at platformsforlængelsen er låst.

NEDFOLDNING AF RÆKVÆRK

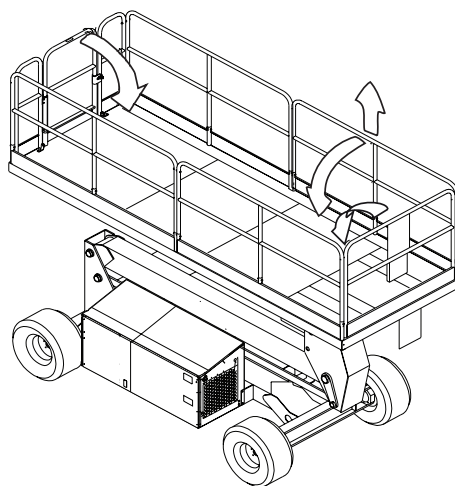
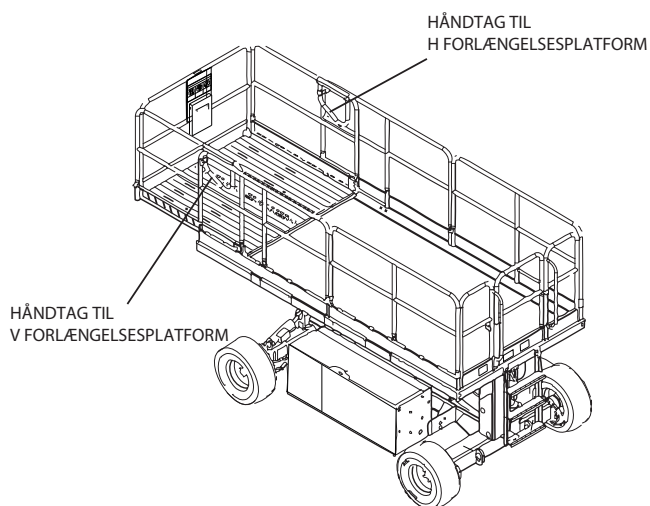
Denne fremgangsmåde bruges i forbindelse med transport. Rækværk skal returneres til oprejst position (sikker arbejdsposition), før maskinen bruges.

FREMANGSMÅDE FOR NEDFOLDNING

1. Kør forlængelsesplatformen ind ved at frigøre sikringsboltene og køre forlængelsesplatformen tilbage til låst position.
2. Tag controlleren af siderækværket, og anbring den på platformens gulv.
3. Start foran på platformen, og fjern møtrikker, bolte og spændeskiver øverst på det forreste rækværk. Fold det forreste rækværk ned på platformen.
4. Luk lågen.
5. Fjern møtrikker, bolte og spændeskiver foroven på det bageste rækværk. Fold det bageste rækværk ned på platformen, og sørg for, at det hele tiden forbliver lukket.
6. Fjern møtrikker, bolte og spændeskiver foroven på siderækværkerne. Løft ét siderækværk op, og fold det ned mod gulvet. Gentag med rækværket i den anden side.

FREMGANGSMÅDE FOR UDFOLDNING

1. Rejs siderækværkerne op, og sørg for, at de hver især trykkes ned for at fastgøre rækværket i lodret position.
2. Monter bolte, spændeskiver og møtrikker mellem siderækværkerne, og stram godt til.
3. Rejs det bageste rækværk op, så det passer med hullerne, og monter bolte, spændeskiver og møtrikker. Stram godt til.



Figur 6: Placering af platformens håndtag og folderetningerne.

BUGSERING ELLER HEJSNING

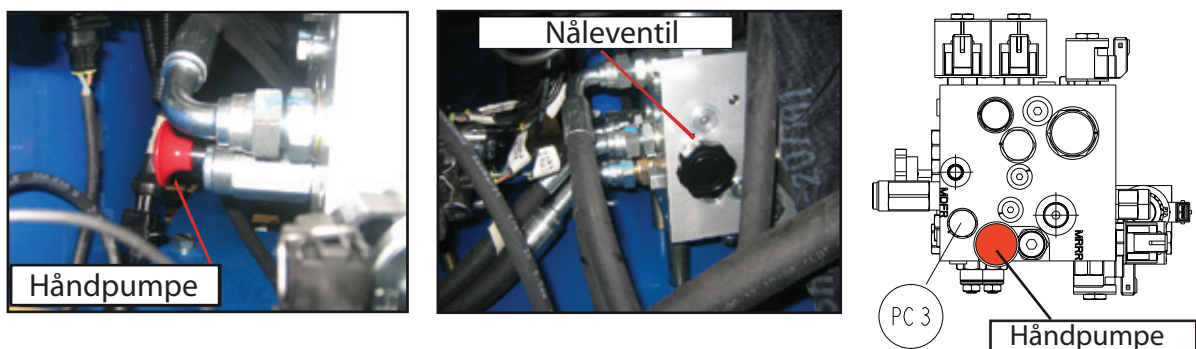
Udfør kun følgende handling, hvis maskinen ikke kan køre af sig selv, og det er nødvendigt at flytte maskinen, eller når den hejses på et transportkøretøj (se "Transport af arbejdsplatformen" på side 20).



BREMSEFRIGØRELSESPUMPE

Denne procedure må kun udføres, hvis maskinen ikke kan køre ved egen kraft, og det er nødvendigt at flytte den, eller når maskinen skal bugseres opad eller op på en trailer i forbindelse med transport.

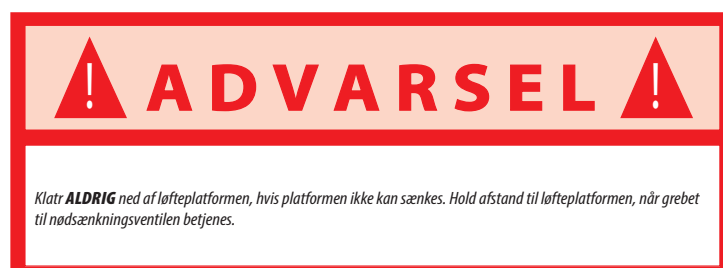
1. Åbn nåleventilen ved at dreje skruen mod uret. Hjulene kan dermed køre på frihjul.
2. Pump bremsefrigørelsespumpen, indtil parkeringsbremsen løsnes.
3. Maskinen kan rulle, når den skubbes eller trækkes.
4. Sørg for at lukke nåleventilen og skrue PC3-ventilen ind med en unbrakonøgle, når låsemøtrikken er løsnet. Dermed frigøres bremsetrykket. Når bremsene er blevet aktiveret igen, skal PC3-ventilen returneres til sin oprindelige konfiguration ved at skrue den helt ud. Stram til sidst låsemøtrikken.



Figur 7: Håndpumpens og nåleventilens placeringer.



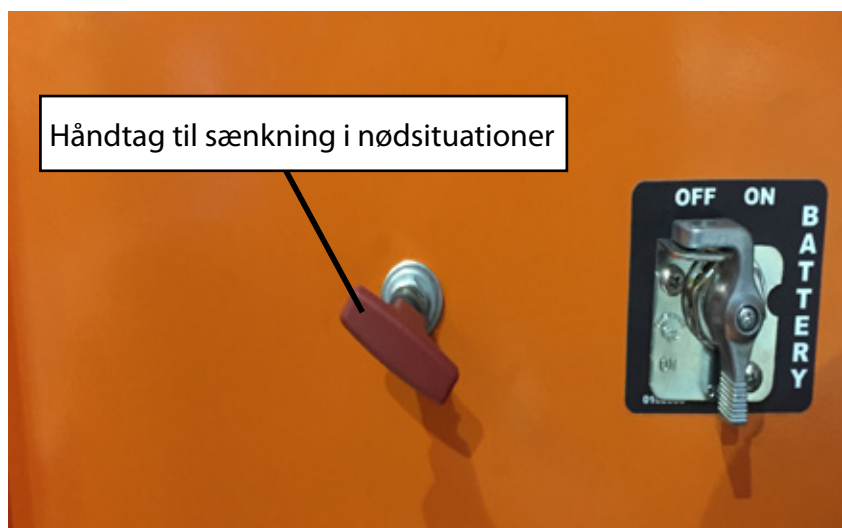
SÆNKNING I NØDSITUATIONER



SL-maskinens nødsænkingsventil kan findes på modulsiden som vist i figur 8.

1. Åbn nødsænkingsventilen ved at trække i håndtaget og holde det.
2. Slip håndtaget for at lukke den.

BEMÆRK: Platformen løftes ikke, hvis nødsænkingsventilen er åben.



Figur 8: Håndtag til sænkning i nødsituationer.

KLARGØRING TIL TRANSPORT

1. Sænk platformen helt.
2. Sluk for batterierne vha. hovedkontakten.

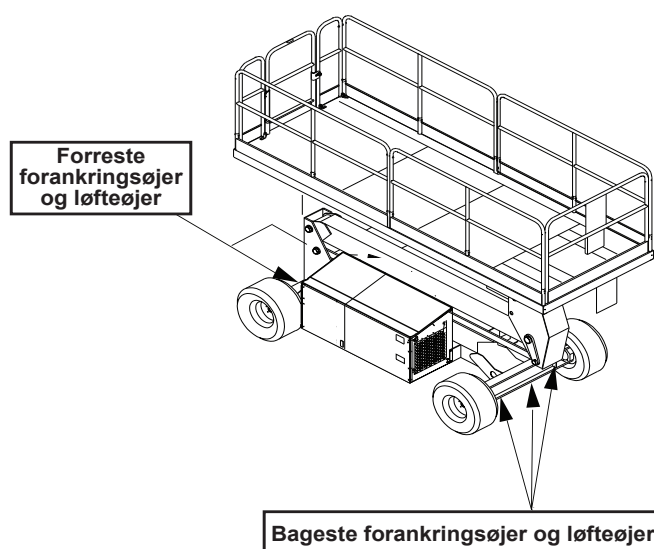
LØFT MED KRAN

1. Fastgør kun remme til chassissets forankrings-/løfteøjer.
2. Anbring platformen på transportkøretøjet i transportposition.
3. Bloker hjulene.
4. Arbejdsplatformen sikres til transportkøretøjet ved hjælp af kæder eller stropper med en tilstrækkelig lastkapacitet via forankrings-/løfteøjerne på chassisset.

KØRSEL ELLER HEJSNING PÅ EN LASTBIL ELLER TRAILER

BEMÆRK: Transportér aldrig maskinen hurtigere end 0,3 m/s.

1. Flyt maskinen på lastbilen eller traileren ved hjælp af følgende fremgangsmåde:
 - Sådan køres maskinen på transportkøretøjet:
 - Flyt arbejdsplatformen op ad rampen og i transportposition.
 - Ret hjulene op, og sluk for maskinen.
 - Bloker hjulene.
 - Sådan bugseres maskinen på transportkøretøjet:
 - Flyt arbejdsplatformen op til rampen.
 - Fastgør hejsekablet til forankrings-/løfteøjerne.
 - Løsn parkeringsbremsene. Se Bugsering eller hejsning på side 17.
 - Hejs platformen til transportposition.
 - Bloker hjulene.
2. Arbejdsplatformen sikres til transportkøretøjet ved hjælp af kæder eller stropper med en tilstrækkelig lastkapacitet via forankrings-/løfteøjerne på chassisset.



Figur 9: Transport af arbejdsplatformen.



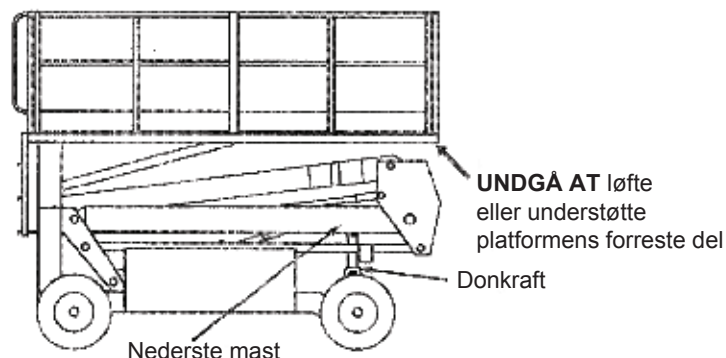
HVER DAG EFTER BRUG

1. Kontrollér, at platformen er sænket helt ned.
2. Parker maskinen på et fast og plant underlag, helst overdækket, hvor den er sikret mod hærværk, børn og uvedkommende betjening.
3. Drej tændingen på chassisset til OFF, og tag nøglen ud for at forhindre uvedkommende betjening.
4. Sluk for batterierne vha. hovedkontakten.



BLOKERING AF LØFTEENHEDEN INSTALLATION

1. Parkér arbejdsplatformen på et fast, plant grundlag, og lad motoren køre.
2. Sørg for, at chassissets nødstopknap er drejet til aktiveret position.
3. Tryk på kontakterne til AKTIVERING og derefter LØFT, og hold dem, for at løfte platformen ca. 305 mm.
4. Anbring en donkraft med en minimumnormering på 2000 kg mellem den nederste mast og chassisset lige bag forakslen.
5. Tryk på kontakterne på chassisset til AKTIVERING og derefter SÆNK, og hold dem, for at sænke platformen, indtil donkraften sidder mellem den nederste mast og chassisset.



Figur 10: Donkraftplacering.

FJERNELSE

1. Tryk på kontakterne til AKTIVERING og derefter LØFT, og hold dem, for at løfte platformen, indtil donkraften kan fjernes.
2. Fjern donkraften.
3. Tryk på kontakterne på chassisset til AKTIVERING og derefter SÆNK, og hold dem, for at sænke platformen helt.

BATTERIVEDLIGEHOEDELSSE (KUN FOR VEDLIGEHOEDELSSESBATTERIER)



- Kontrollér batterivæskens niveau dagligt, især hvis arbejdsplatformen bruges i et varmt, tørt klima.
- Hvis elektricitetsniveauet er mindre end 10 mm over pladerne, skal der påfyldes destilleret vand. Brug IKKE vandhanevand med højt mineralindhold, da det afkorter batterilevetiden.
- Hold batteriernes poler og øverste del rene.
- Se servicevejledningen for at få nærmere oplysninger om, hvordan batterilevetiden forlænges, og udførlige serviceanvisninger.

BATTERIOPLADNING

Batterierne oplades, når motoren kører.

EFTERSYN OG VEDLIGEHOLDELSE

Et komplet eftersyn består af periodisk visuel og driftsmæssig kontrol samt periodiske mindre justeringer, som sikrer korrekt ydeevne. Dagligt eftersyn vil forhindre unormal slitage og forlænge levetiden for alle systemer. Eftersyns- og vedligeholdelsesprogrammet skal gennemgås af personale, som er uddannet og bekendt med mekaniske og elektriske procedurer.



Tjeklisten til daglig forebyggende vedligeholdelse er designet til service og vedligeholdelse af maskinen. Lav en fotokopi af tjeklistesiden, og brug tjeklisten, når der foretages eftersyn af maskinen.

SKEMA TIL DAGLIG FOREBYGGENDE VEDLIGEHOLDELSE

VEDLIGEHOLDELSESTABEL

J = Ja/Acceptabel
N = Nej/Ikke acceptabel
R = Repareret/Acceptabel

RAPPORT FOR FOREBYGGENDE VEDLIGEHOLDELSE

Dato: _____
 Ejer: _____
 Model-nr.: _____
 Serie-nr.: _____
 Tekniker: _____

KOMPONENT	EFTERSYN ELLER SERVICE	J	N	R
Brugervejledning	Kontrollér, at brugervejledningen sidder i holderen, og at alle sider er hele og kan læses			
Mærkater og skilte	Kontrollér, at mærkater og skilte sidder på plads og er intakte og kan læses			
Hele enheden	Udfør eftersyn før brug			
	Kontrollér for og reparer skader			
Elektrisk system	Kontrollér kabler og ledningsnet (der må ikke være slitage eller fysisk skade)			
Batterisystem	Kontrollér elektrolytniveau			
	Kontrollér batterikablets stand			
	Kontrollér, at polerne er rene, og at stikkene sidder fast			
	Kontrollér opladerens tilstand og funktion			
	Oplad batterierne			
Hydraulikvæske	Kontrollér olieniveauet			
Hydrauliksystem	- Kontrollér, at alle fittings er tætte og ikke lækker			
Drivmotorer	Kontrollér funktion, og tjek for utætheder			
Generator (ekstraudstyr)	- Kontrollér kabler og ledningsnet (der må ikke være slitage eller fysisk skade) - Kontrollér, at alle fittings er sikkert fastgjort og ikke lækker			
Hydraulikpumpe	Kontrollér, at alle fittings er sikkert fastgjort og ikke lækker			
Sænkning i nødsituationer	Kontrollér, at nødsænkning fungerer korrekt (se fremgangsmåden for nødsænkning)			
Controller	Kontrollér tilstand og funktion			
Platformens gulv og rækværk	Kontrollér, at fastgørelseselementerne sidder på plads, er strammet korrekt og ikke er beskadigede			
	Kontrollér struktur og svejsninger for skader, deformation, korrosion og revner			
	Kontrollér gulvets tilstand (ingen skader, deformation, korrosion eller revner)			
	Kontrollér, at indgangslågens lukning fungerer korrekt			

KOMPONENT	EFTERSYN ELLER SERVICE	J	N	R
Løfteenhed	Kontrollér for udvendige skader, buler, løse nagler eller revner			
	Kontrollér struktur og svejsninger for skader, deformation, korrosion og revner			
Chassis	Kontrollér kabler for klem- eller friktionspunkter			
	Kontrollér struktur og svejsninger for skader, deformation, korrosion og revner			
Løftecylindre	Kontrollér for utætheder			
Hjul	Kontrollér for løse dele			
	Kontrollér for skader på dækkene			
Forankringspunkt til seler	Kontrollér, at fastgørelseselementerne er sikre			
	Kontrollér for skader, deformation, korrosion og revner			
Kontrol af systemets funktion	Foretag kontrol af systemets funktion (se fremgangsmåden for kontrol af systemets funktion)			
Nødstop	Kontrollér, at nødstopknappen på liftens kontrolpaneler fungerer korrekt			
	Kontrollér, at nødstopknappen på jordkontrolpanelerne fungerer korrekt			
Bremser	Kontrollér, at bremserne virker korrekt			
Horn	Kontrollér, at hornet lyder, når det aktiveres			
Controller og sensorer	Kontrollér, at niveausensoren fungerer korrekt (funktionerne til kørsel og løft af platform er deaktiveret, og kun sænkning af platform er aktiveret), når platformens hældning overstiger hældningsværdien i specifikationerne			
	Kontrollér, at hele kørehastighedsområdet er aktiveret, når platformen er sammenfoldet			
	Kontrollér, at kun det reducerede kørehastighedsområde er aktiveret, når platformen er løftet			

Tabel 2: Tjekliste for daglig forebyggende vedligeholdelse

*** BEMÆRK:** Brug ISO 46 om sommeren og ISO 32 om vinteren

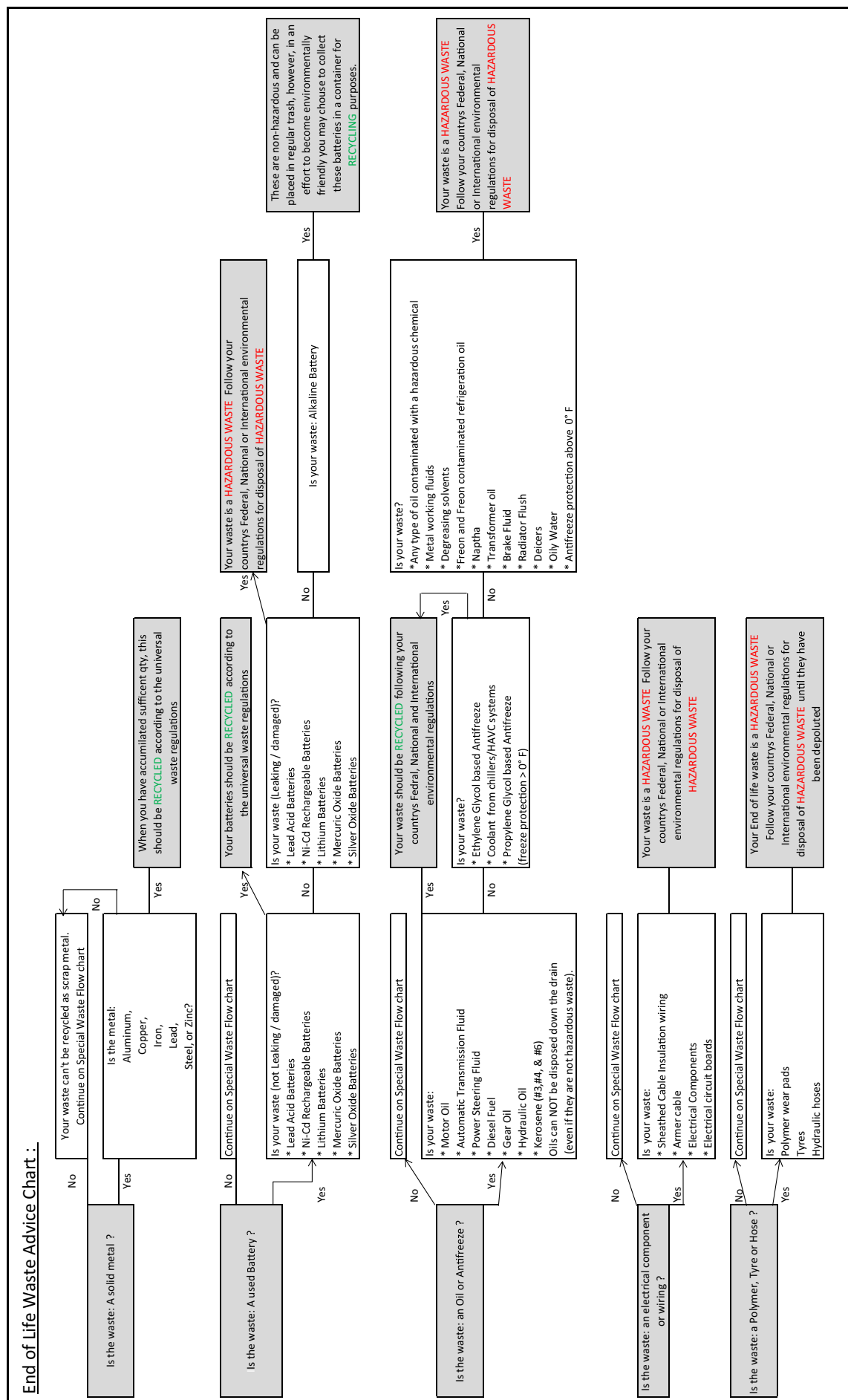
SPECIFIKATIONER

ENHED	SL26SL	SL30SL
PLATFORMSSTØRRELSE (UDEN FODBRÆTTER)		
STANDARD	1,71 m x 3,66 m [67,5 in. x 144 in.]	1,71 m x 4,22 m [67,5 in. x 166,5 in.]
FORLÆNGELSESGULV KØRT UD	1,71 m x 4,55 m [67,5 in. x 179 in.]	N/A
MAKSIMAL PLATFORMSKAPACITET		
STANDARD	680 kg [1500 lbs.]	590 kg [1300 lbs.]
m/FORLÆNGELSE	680 kg [1500 lbs.]	N/A
PÅ FORLÆNGELSE	225 kg [496 lbs.]	N/A
MAKSIMUM ANTAL PERSONER		
STANDARD	2 PERSONER (VINDHASTIGHED 12,5 m/s)	5 PERSONER (VINDHASTIGHED 12,5 m/s)
PÅ FORLÆNGELSE	2 PERSONER (VINDHASTIGHED 12,5 m/s)	N/A
HØJDE		
ARBEJDSHØJDE	9,75 m [32 ft.]	10,85 m [35,6 ft.]
MAKSIMAL PLATFORMSHØJDE	7,90 m [26 ft.]	9,0 m [29,5 ft.]
MINIMUM PLATFORMSHØJDE	1,5 m [59 in.]	1,5 m [59 in.]
MAKSIMUM KØREHØJDE	7,90 m [26 ft.]	9,0 m [29,5 ft.]
MÅL		
VÆGT	DIESEL: 3550 kg [7826 lbs.]	DIESEL: 3400 kg [7495 lbs.]
SAMLET BREDDE, STANDARD	2,13 m [84 in.]	2,13 m [84 in.]
SAMLET HØJDE	2,6 m [102,5 in.]	2,6 m [102,5 in.]
SAMLET LÆNGDE, STANDARD	3,79 m [149 in.]	4,39 m [173 in.]
UNDERLAGSHASTIGHED		
PLATFORM SÆNKET HØJ/LAV	0 TIL 5,0 km/t [0 TIL 3,1 m.p.h.]	0 TIL 5,0 km/t [0 TIL 3,1 m.p.h.]
LØFTET PLATFORM	0 TIL 0,8 km/t [0 TIL 0,5 m.p.h.]	0 TIL 0,8 km/t [0 TIL 0,5 m.p.h.]
SYSTEMSPÆNDING	12 VOLT DC	12 VOLT DC
HYDRAULIKBEHOLDERENS KAPACITET	74 L [19,5 US GALLONS]	47 L [19,5 US GALLONS]
MAKSIMUMTRYK FOR HYDRAULIKSYSTEM	210 bar [3000 psi]	210 bar [3000 psi]
HYDRAULIKVÆSKE		
OVER 0 °C [32 °F]	ISO 46 (SE SKILT PÅ BEHOLDER)	ISO 46 (SE SKILT PÅ BEHOLDER)
NORMAL BRUG, UNDER 0 °C [32 °F]	ISO 32	ISO 32
UNDER -17 °C [0 °F]	ISO 15	ISO 15
LØFTESYSTEM	ENFASET LØFTECYLINDER	ENFASET LØFTECYLINDER
LØFTEHASTIGHED	LØFT: 21 SEKUNDER/SÆNKNING: 32 SEKUNDER	LØFT: 24 SEKUNDER/SÆNKNING: 36 SEKUNDER
NIVELLERING AF PLATFORMEN	13° SIDEVÆRTS, 9° FOR OG BAG	13° SIDEVÆRTS, 9° FOR OG BAG
STRØMKILDE	20 HK (DIESEL), 15 kW	20 HK (DIESEL), 15 kW
KØRESTYRING	PROPORTIONEL	PROPORTIONEL
STYRESYSTEM	JOYSTICK-CONTROLLER MED SIKKERHED	JOYSTICK-CONTROLLER MED SIKKERHED
	LÅS OG VIPPEKNAP	LÅS OG VIPPEKNAP
	STYRING, VIPPEKONTAKT	STYRING, VIPPEKONTAKT
	NØDSTOPKONTAKTER	NØDSTOPKONTAKTER
VANDRET KØRSEL	FIREHJULSTRÆK, HYDRAULIKMOTORER	FIREHJULSTRÆK, HYDRAULIKMOTORER
DÆK (STANDARD)	26 x 12,00 – 12 SUPER TERRA – GREB MED TRAC SEAL	26 x 12,00 – 12 SUPER TERRA – GREB MED TRAC SEAL
ANSI-SPECIFIKATION FOR PNEUMATISK DÆKTRYK	OVERSKRID IKKE 57 PSI	OVERSKRID IKKE 57 PSI
PARKERINGSBREMSE	DOBBELT FJEDERBELASTEDE, HYDRAULISKE FRIGIVELSE, FLERE SKIVER	DOBBELT FJEDERBELASTEDE, HYDRAULISKE FRIGIVELSE, FLERE SKIVER
DREJERADIUS (INDVENDIG)	3,96 m [13 ft.]	3,96 m [13 ft.]
MAKSIMAL HÆLDNINGSVINKEL	50 % [27°]	50 % [27°]
AKSELAFSTAND	2,54 m [100 in.]	2,54 [100 in.]

RÆKVÆRK	1,7 m [67 in.] HØJT, NEDFOLDELIGT MED LÅGE	1,7 m [67 in.] HØJT, NEDFOLDELIGT MED LÅGE
FODBRÆT	152 mm [6 in.] HØJT	152 mm [6 in.] HØJT
HJULBELASTNING	2000 kg (4400 lb)	2000 kg (4400 lb)
MASKINENS VIBRATION OVERSTIGER IKKE	2,5 m/s ²	2,5 m/s ²
LYDTRYKSNIVEAU	107 dB VED KONTROLSTATION	107 dB VED KONTROLSTATION
MASKINVIBRATION	VIBRATION AF HELE KROPPEN < 0,5 m/s ² , VIBRATION AF HÅND OG ARM < 2,5 m/s ²	VIBRATION AF HELE KROPPEN < 0,5 m/s ² , VIBRATION AF HÅND OG ARM < 2,5 m/s ²
EKSTRA AC-GENERATOR	115/230 V, 3,5 KvA, 3000 o/min, 50 hz	115/230 V, 3,5 KvA, 3000 o/min, 50 hz

Tabel 3: Specifikation for SL26SL/SL30SL

BEMÆRK: Specifikationerne kan blive ændret uden varsel. Varmt vejr eller krævende brug kan påvirke ydeevnen. Se servicevejledningen for at få nærmere oplysninger om reservedele og service. Denne maskine opfylder alle gældende OSHA og ANSI A92.6 - 1999.



Local Distributor / Lokaler Vertiebs Händler / Distributeur local
El Distribuidor local / Il Distributore locale
Lokal distributør

**EUROPA, MELLEM ØSTEN,
AFRIKA & ASIA**

TELEFON: +44 (0) 845 1550 057

FAX: +44 (0) 845 1557 756

NORD- OG SYDAMERIKA

TELEFON: +1 785 989 3000

MOMSFRI: +1 800 225 0317

FAX: +1 785 989 3070

AUSTRALIEN

TELEFON: +61 2 9725 4000

FAX: +61 2 9609 3057

NEW ZEALAND

TELEFON: +64 6 3689 168

FAX: +64 6 3689 164

 **snorkel**
www.snorkellifts.com