

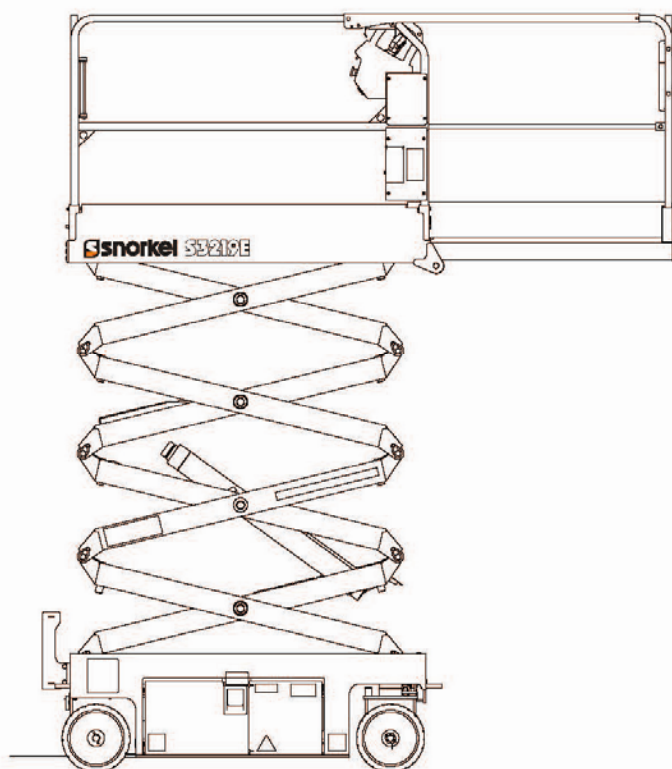


S3219E

S3226E

S4726E

S4732E



CE

INSTRUKTIONS- MANUAL

Reservdelsnummer 1500842

Oktober 2015

Serienummer 000000 och uppåt

Innehållsförteckning

EU Deklaration för samstämmighet.....	2
Säkerhetsregler	3
Fastsättningspunkter för säkerhetssele.....	4
Introduktion	5
Identifiering av komponenter	5
Speciella begränsningar	6
Plattformskapacitet	6
Manuell sidokraft	6
Pothålsskydd körning/lyft.....	6
Lutningssensor körning/lyft.....	6
Sänkningslarm	6
Sänkningsbrytning	6
Överlastskydd	6
Beaufortskala	7
Manövrer och indikeringar	8
Batterifrånskiljare	9
Nedre manövrer.....	9
Nödstoppsknapp.....	9
Väljarbrytare nedre manövrer.....	9
Manöverbrytare plattform upp/ned	9
Plattformsmanövrer	9
Nödstoppsknapp.....	10
Väljarbrytare körning/lyft.....	10
Joystick	10
"Dödmansbrytare"	10
Styrbrytare	10
Manöverbrytare för hastighetsområde – S3226E/S4726E/S4732E	10
Manöverbrytare signalhorn.....	10
Indikering batteriladdning	10
Inspektion innan manövrering	10
Inspektion av systemfunktion	11
Manövrering.....	12
Förberedelser för manövrering.....	12

Nedre manövrer	12
Plattformsmanövrer.....	12
Plattform	12
Höjning och sänkning	13
Sänkningsbrytning	13
Överlastskydd	13
Utskjutning	13
Körning och styrning	14
Manöverbrytare för hastighetsområde – S3226E/S4726E/S4732E.....	14
Körhastigheter	14
Lutningssensor körning/lyft	15
Nedfällbara plattformsräcken	15
Utsvängbara lådor.....	15
Nödsänkning	15
Transport av maskinen	16
Förberedelser för transport	16
Transport.....	16
Lyft med gaffeltruck.....	16
Vinschning.....	16
Körning	17
Lyft	17
Förvaring	17
Underhåll.....	18
Hydraulvätska	18
Kontroll av hydraulvätska	18
Batteriunderhåll	18
Batteriladdning	18
Inspektions- och underhållsschema	19
Kontrollista dagligt förebyggande underhåll	20
Rapport förebyggande underhåll	20
Specifikationer – S3219E.....	21
Specifikationer – S3226E.....	22
Specifikationer – S4726E.....	23
Specifikationer – S4732E.....	24

Model Modell Modelle Modelo	Modello Verticaal model Malli	SXXXXE
Serial number Matricola Sarajanumero	Seriennummer Numero de serie Matricola	SXXXXE-04-XXXXXX
Notified body Notifizierte Stelle Organismo notife Organismo notificado Aangemelde instantie Myndighet Avende harmoniserte standarder Udpeget organ Asiasta on tehty ilmoitus seuraaville taholle Ente Notificatore	Powered Access Certification Ltd (PAC) Applethwaite Lodge, The Common Windermere Cumbria LA23 1JQ United Kingdom Notified body number 0545	
EC Type Examination Certificate number EC-Typenprüfung Zertifikat-Nr Examen type CE Numero de Certificat Inspeccion tipo CE Numero de certificado Attestato di certificazione CE nr Onderzoek van het type EC Certificaathummer EU typpikontroll Certifieringsnummer EF-typeproving Certifikatnummer EF-typegodkendelse Nummer pa typeattest EU-tyyppitarkastuksen nr.		
Signed for Snorkel  Manufacturing Quality Manager		Date
Gary Bradbury Powered Access Vigo Centre Washington Tyne and Wear NE38 9DA England		

EC Declaration of Conformity of Machinery 2006/42/EC
 EC-Konformitätserklärung für Maschinen 2006/42/EC
 Declaration De Conformité CE pour les Machines 2006/42/EC
 Declaracion De Conformidad CE Para Maquinaria 2006/42/EC
 Dichiarazione Di Conformità CE Per Le Macchine 2006/42/EC
 CE Conformiteitsverklaring voor Machine 2006/42/EC
 EU Deklaration Avseende Överensstämelse För Maskinutrustning 2006/42/EC

EF-Samsvarserklæring For Maskiner 2006/42/EC
 EF-Overensstemmelseserklæring for Maskiner 2006/42/EC
 EU Vaatimustenmukaisuusvakuutus 2006/42/EC

Manufacturer
 Hersteller Fabrikant
 Fabricant Tilverkare
 Fabricante Produsent
 Fabbicante Valmistaja

Snorkel,
 Vigo Centre, Washington,
 Tyne and Wear, England
 Tel: +44 (0) 845 1557 755
 Fax: +44 (0) 845 1557 756

Authorized Representative
 Autorisierte Vertretung
 Representant autorise
 Representante autorizado
 Mandatario
 Erkend vertegenwoordiger
 Auktoriserad representant
 Autorisert representant
 Represenatant
 Valtuutettu edustaja

Aerial Work Platform
 Arbeitsbühne
 Plate-forme elevatrice de personnel
 Plataforma aerea de trabajo con motor
 Piattaforma di sollevamento motorizzata
 Mechanisch aangedreven werkplatform
 Høj-och sankbar arbetsplattform
 Selvgående arbetsplattform
 Motordrevet løfteplatform
 Konevoimalla toimiva nostolava
 Selvgående personarbetslift



SÄKERHETSREGLER

⚠ Varning

All personal skall noggrant läsa, förstå och följa alla säkerhetsregler och manöverinstruktioner innan manövrering eller underhåll av någon Snorkelmaskin.

Elfara



DENNA MASKIN ÄR INTE ISOLERAD MOT STRÖM!

Tippfara



Höj **ALDRIG** plattformen eller kör maskinen med uppkörd plattform om inte maskinen befinner sig på fast horisontellt underlag

Kollisionsrisk



Höj **ALDRIG** plattformen utan att först ha kontrollerat avseende ovanliggande hinder eller andra faror.

Fallrisk



Klättra, stå eller sitt **ALDRIG** på plattformsräcket.

ANVÄNDNING AV ARBETSPLATTFORMEN: Denna arbetsplattform är avsedd för att lyfta personal och deras verktyg samt material för arbetet. Den är designad för reparations- och monteringsarbeten på arbetsplatser ovan mark (tak, kranar, takkonstruktioner, byggnader etc.). Övriga användningar är förbjudna och nedan angivna regler ska följas!

DENNA MASKIN ÄR INTE ISOLERAD MOT STRÖM! Referera till gällande nationella regler gällande säkerhetsavstånd.

Att överskrida specificerad max last är **förbjudet!** Se "Plattformskapacitet" på sida 6 för detaljer.

Användning och drift av arbetsplattform som lyftverktyg eller kran är **förbjudet!**

Överskrid **ALDRIG** maximalt tillåten manuell kraft för denna maskin. Se "Manuell kraft" på sida 6 för detaljer.

DISTRIBUERA all plattformslast jämnt på plattformen.

Manövrera **ALDRIG** maskinen innan du kontrollerat arbetsplatsen avseende potentiella faror såsom: hål, kanter, ojämnheter eller annat och undvik dessa.

MANÖVRERA bara maskinen på ytor som är tillräckligt starka för den kraft som hjulen ger på underlaget.

Manövrera **ALDRIG** maskinen då vindstyrkan överstiger den för maskinen tillåtna. Se "Beaufort skala" på sida 6 för detaljer.

Manövrera aldrig maskinen i kraftiga vindbyar. Fäst inget på plattformen som ökar vindfånget som skivor, flaggor etc.

Tryck i **NÖDSITUATION PÅ NÖDSTOPPSBRYTAREN** för att stänga av alla funktioner.

OM LARMET LJUDER då plattformen är uppkörd, **STOPPA**, sänk försiktigt ned plattformen. Flytta maskinen till fast horisontellt underlag.

Att klättra upp på plattformsräcket, att kliva av plattformen till byggnader, konstruktioner etc. är **förbjudet!**

Demontage av plattformsgrinden eller räckeskomponenter är **förbjudet!** Säkerställ alltid att grinden är stängd!

Det är förbjudet att ha plattformsgrinden öppen då plattformen är uppkörd!

Att öka arbetshöjd eller räckvidd genom att placera stegar, ställning eller liknande utrustningar på plattformen är **förbjudet!**

Utför **ALDRIG** service på maskinen då plattformen är uppkörd utan att den är blockerad så den inte kan sänkas.

INSPEKTERA maskinen noggrant avseende sprickor i svetsar lösa eller saknade delar, hydraulläckage, lösa och/eller skadade kablar eller hydraulslangar innan den används.

VERIFIERA att alla dekaleringar är på plats och att de är läsbara innan maskinen används.

Använd **ALDRIG** en maskin som är skadad, inte fungerar korrekt eller har skadade eller saknade dekaleringar.

Att koppla förbi någon säkerhetsutrustning är **förbjudet** och utgör fara för personal på plattformen och inom maskinens arbetsområde.

Ladda **ALDRIG** batterierna nära öppen eld eller då det finns risk för gnistbildning. Batterier som laddas avger explosiv gas.

Modifieringar på arbetsplattformen är **förbjudet** eller bara tillåtet efter skriftligt godkännande från **Snorkel**.

Säkra maskinen **EFTER ANVÄNDNING**, mot obehörig användning, genom att stänga av nyckelbrytaren och ta bort nyckeln.

Körning av maskinen på allmän väg faller under lokala trafikregler.

Vissa inneboende risker finns under manövrering med denna maskin trots användandet av korrekta tillverknings sätt och säkerhetsskydd.

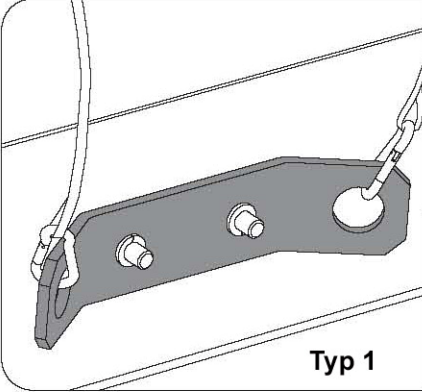
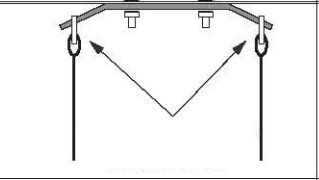
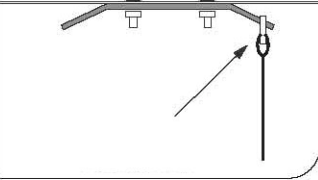
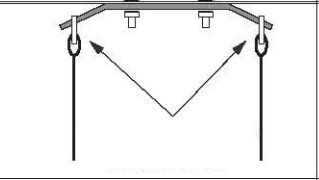
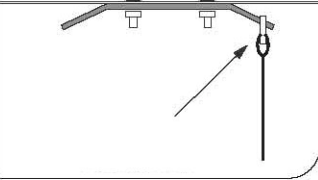
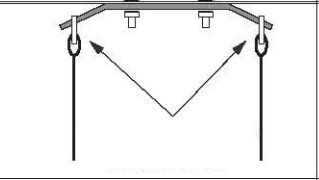
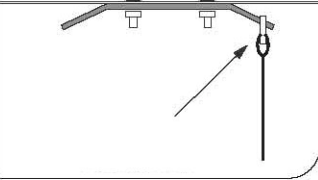
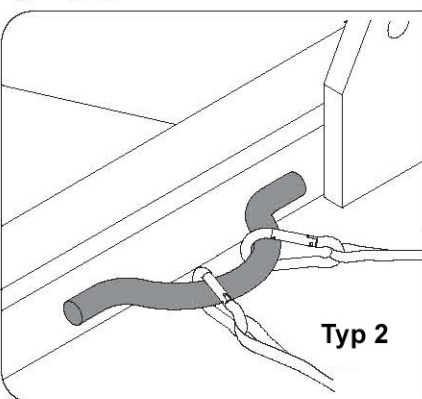
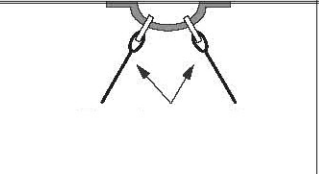
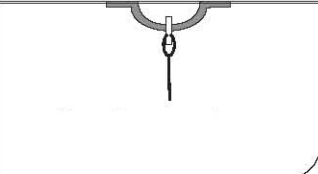
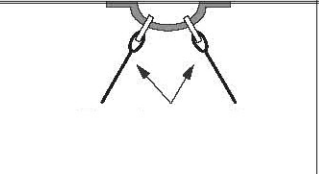
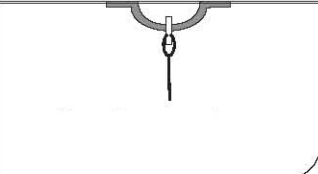
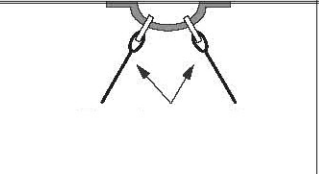
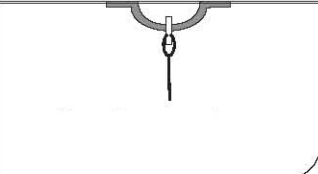
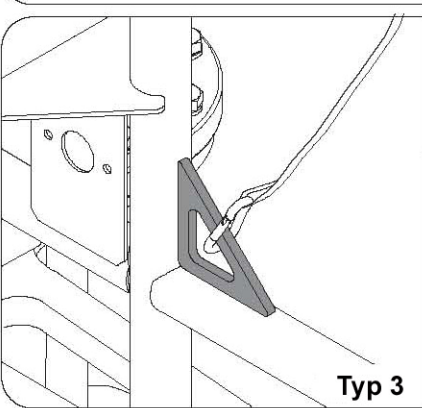
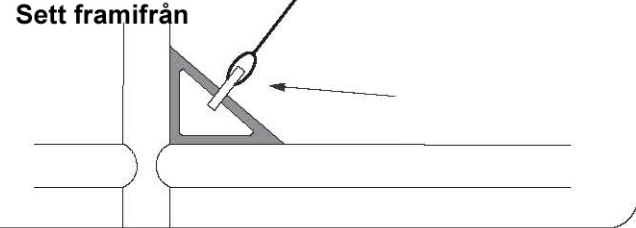
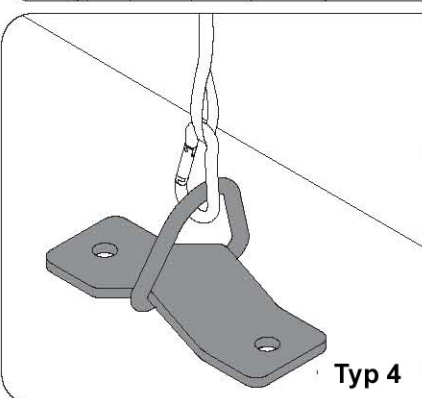
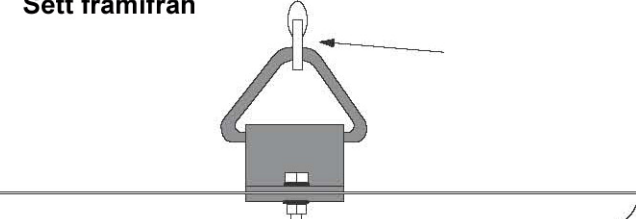
Försiktighet skall användas för att säkerställa att maskiner uppfyller kraven på stabilitet under användning, transport, montering, demontering då den inte används, tester eller förutsägbara mekaniska fel.

Om en olycka eller mekanisk fel inträffar se "Nödsänkning" på sida 15, manövrera inte arbetsplattformen om den är skadad eller inte fungerar korrekt. Kvalificerad underhållspersonal skall korrigera problemet innan maskinen tas i bruk igen.

Fastsättningspunkter för säkerhetssele

Alla fastsättningspunkter för säkerhetssele på Snorkelliftarna har testats med en kraft av 61.3 kN per fastsättningspunkt.

Se exempel nedan på fastsättningspunkter som används på Snorkelmaskiner för motsvarande antal personer.

 Typ 1	Fastsättningspunkt typ 1 är godkänd för en säkerhetssele per fastsättningspunkt. Referera till maskinens specifikationer och plattformsdekaler för tillåtet antal personer på plattformen. <table border="1"> <tr> <th data-bbox="695 488 1015 562">Sett ovanifrån</th><th data-bbox="1015 488 1334 562">Sett ovanifrån</th></tr> <tr> <td data-bbox="695 562 1015 741">  </td><td data-bbox="1015 562 1334 741">  </td></tr> </table>	Sett ovanifrån	Sett ovanifrån		
Sett ovanifrån	Sett ovanifrån				
					
 Typ 2	Fastsättningspunkt typ 2 är godkänd för två säkerhetssele per fastsättningspunkt. Referera till maskinens specifikationer och plattformsdekaler för tillåtet antal personer på plattformen. <table border="1"> <tr> <th data-bbox="695 891 1015 965">Sett ovanifrån</th><th data-bbox="1015 891 1334 965">Sett ovanifrån</th></tr> <tr> <td data-bbox="695 965 1015 1137">  </td><td data-bbox="1015 965 1334 1137">  </td></tr> </table>	Sett ovanifrån	Sett ovanifrån		
Sett ovanifrån	Sett ovanifrån				
					
 Typ 3	Fastsättningspunkt typ 3 är godkänd för en säkerhetssele per fastsättningspunkt. Referera till maskinens specifikationer och plattformsdekaler för tillåtet antal personer på plattformen. Sett framifrån 				
 Typ 4	Fastsättningspunkt typ 4 är godkänd för en säkerhetssele per fastsättningspunkt. Referera till maskinens specifikationer och plattformsdekaler för tillåtet antal personer på plattformen. Sett framifrån 				

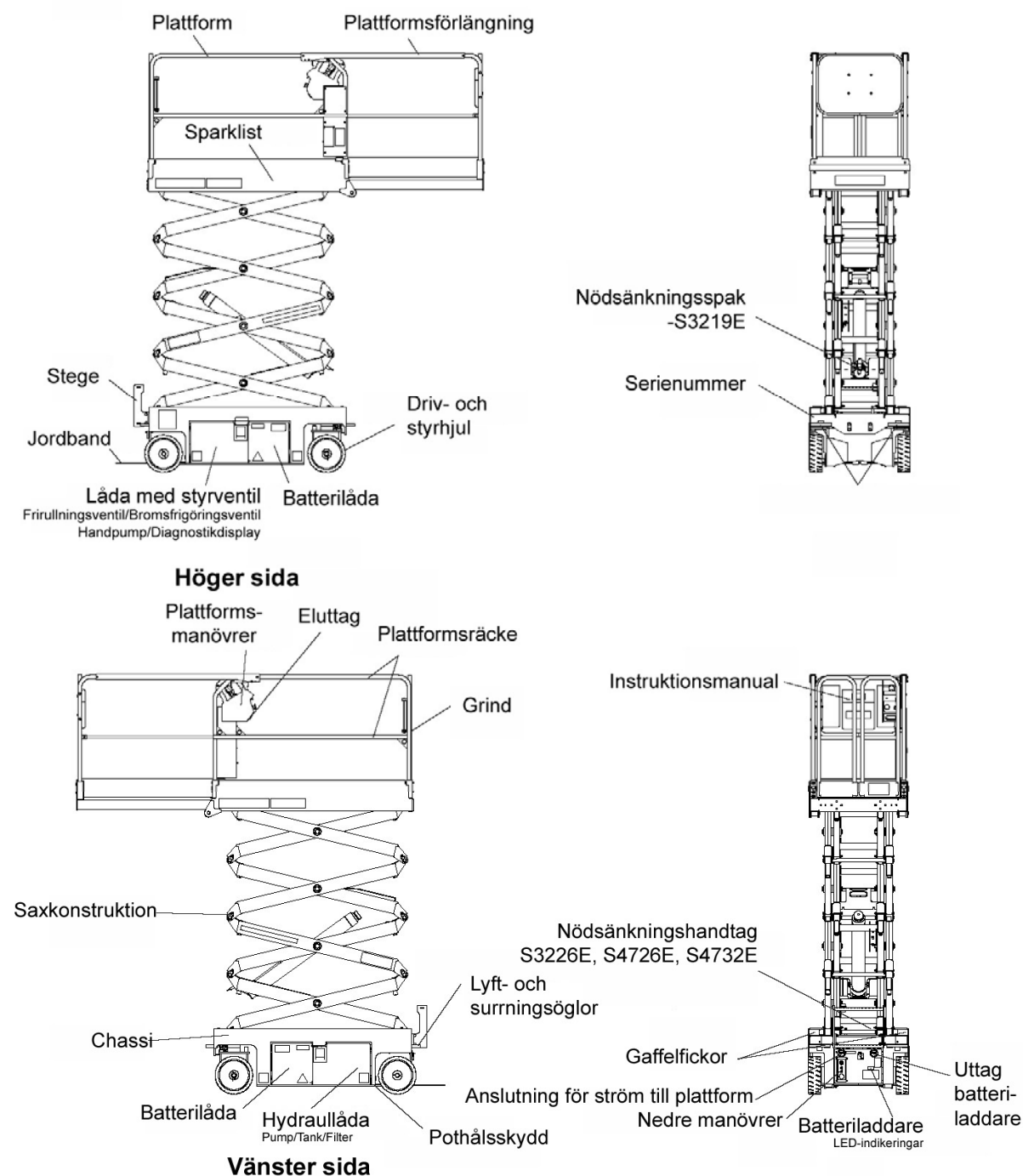
Denna manual täcker S3219E, S3226E, S4726E och S4732E arbetsplattform.

Denna manual skall alltid förvaras på maskinen.

Läs, förstå och följ alla säkerhetsregler och manöverinstruktioner innan försök görs att manövrera maskinen.

Vid kontakt med Snorkel för information om reservdelar eller service, Uppge alltid MODELL och SERIENUMMER som finns på utrustningens typskylt. Om typskylten saknas finns även SERIENUMMRET instansat i framkant på chassit.

Komponentidentifiering



Specialbegränsningar

Körning med höjd plattform är begränsad till kryphastighet. Höjning av plattformen är begränsad till fast, horisontellt underlag.



Plattformens höjningsfunktion får BARA användas då maskinen är horisontell och på fast underlag.

Arbetsplattformen är INTE avsedd att köras på ojämnt eller mjukt underlag.

Plattformskapacitet

Max plattformskapacitet för saxliften finns angiven i "Specifikationer" på sidor 21-24.



Överskrid INTE max plattformskapacitet eller antal personer på plattformen för denna maskin.

Manuell sidokraft

Manuell sidokraft är den kraft som person på plattformen skapar mot föremål som till exempel väggar eller andra konstruktioner på utsidan av plattformen.

Referera till dekalen med plattformskapacitet på maskinen för specifik max tillåten sidokraft.

Max tillåten manuell sidokraft varierar beroende på vindstyrkan. Maximalt tillåten vindstyrka är 12.5 m/s (28 mph).



Överskrid INTE maximalt tillåten manuell sidokraft för denna maskin.

Pothålsskydd körning/lyft

Saxliftens driv- och lyftfunktioner är spärrade genom en begränsningsbrytare inne i chassit som känner om länkarna för pothålsskydden är låsta i position. Spärren för körning/lyft aktiveras då plattformen är höjd ungefär 1.8 m.

Om ett hinder under skenorna, eller något annat hindrar skenorna från att låsas i position, fungerar inte driv- och lyftfunktionerna och ett larm ljuder. Sänk ned plattformen och tag bort hindret då larmet pothålsskydd körning/lyft ljuder.

Lutningssensor körning/lyft

Saxliftens driv- och lyftfunktioner är spärrade genom ett lutningssensorsystem. Lutningssensorn för körning/lyft fungerar då plattformen är höjd ungefär 1.8 m

Om chassiet lutar för mycket spärras kör- och lyftfunktionerna och ett larm ljuder. Referera till maskinens specifikationer för fabriksinställningen på lutningssensorn.

Sänk ned plattformen och kör till horisontellt underlag då lutningslarmet för körning/lyft ljuder.

Systemet med körning/lyft lutningssensor är tillagt som extra skydd och berättigar inte manövrering på annat än fast, horisontellt underlag.

Sänkningslarm

Då joysticken flyttas från neutralläge för att sänka plattformen, hörs ett högt pipljud för att varna personal inom arbetsområdet.



Klämrisk finns i saxkonstruktionen. Dödsfall eller svåra personskador blir resultatet om saxkonstruktionen sänks ned på personal inom saxarmarna eller under den höjda plattformen.

Var försiktig då plattformen sänks. Håll händer och fingrar borta från saxkonstruktionens komponenter.

Brytning av sänkning

Då plattformen sänkts ned till ungefär 1.8 m stoppas sänkningen. Plattformen går inte att sänka under 5 sekunder oberoende av joystickens läge, detta så att personal har tid att komma bort från saxområdet innan plattformen sänks ned helt.

Sätt joysticken i neutralläge för att återställa sänkningsfunktionen, fortsätt därefter att sänka ned plattformen.

Då plattformen är under 1.8 m (6') och joysticken aktiveras för att sänka plattformen, fördröjs sänkningen med 1.5 sekunder innan den påbörjas.

Överlastsskydd

Då lasten på plattformen är nära eller lika med tillåten kapacitet, ljuder ett larm och den röda lampan på plattformens manöverpanel blinkar. Larmet och lampan varnar föraren att plattformen är nära att bli överbelastad. Alla funktioner går att manövrera.



Saxliftens kan tippa om den blir instabil. Dödsfall eller svåra personskador blir resultatet av en tippolycka. Överskrid inte kapacitetsvärdena som visas på plattformens kapacitetsskylt.

Om plattformen är helt nedsänkt och överbelastas, stoppar en styrmodul lyft- och drivfunktionerna då den höjts till strax över 1.8 m, larmet ljuder och varningslampan blinkar. Plattformen kan fortfarande sänkas ned så att överskjutande last kan tas bort. Om plattformen höjs till strax över 1.8 m och

material läggs på plattformen så att den överbelastas, stoppar en styrmödel lyft, kör och sänkningsfunktionerna, larmet ljuder och varningslampan blinkar. I detta fall, tag bort

överskjutande last och aktivera nödstoppsbrytaren, på plattformens manöverpanel, återställ nödstoppsbrytaren igen för att återfå normal manövrering.

Beaufortskala

Manövrera aldrig maskinen då vindstyrkan överstiger 12.5 m/s [Beaufortskala 6]. Referera till fig. 1.

Vindintensitet Beaufort	Beskrivning	Vindhastighet		Utvärdering av vinden På fastlandet
		m/s	km/h	
3	Lätt bris	3,4-5,4	12-19	Löv och tunna grenar rör sig.
4	Frisk bris	5,5-7,9	20-28	Lyfter damm och lösa pappersbitar
5	Kuling	8,0-10,7	29-38	Små träd rör sig. Vita vågtoppar.
6	Styv kuling	10,8-13,8	39-49	Tjocka grenar rör sig; det visslar i ledningar; paraply kan användas med svårigheter.
7	Nära storm	13,9-17,1	50-61	Hela träd rör sig; motstånd känns då man går mot vinden.

Fig. 1 – Beaufortskala

Manövrer och indikeringar

Föraren skall känna till placeringen av varje manöver och indikering och ha en gedigen kunskap om funktion och manövrering innan försök görs att manövrera maskinen.

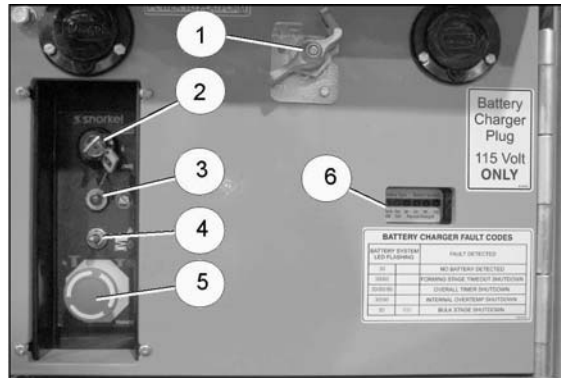


Fig. 2 – Bakkant av chassit

1. Batterifrånsljare
2. Väljarebrytare nedre manövrer
3. Indikeringslampa överlast
4. Manöverbrytare plattform upp/ned
5. Nödstoppsknapp
6. Koder batteriladdning
7. Indikering batteriladdning
8. "Dödmansbrytare"
9. Joystick
10. Styrbrytare
11. Manöverbrytare för hastighetsområde – S3226E/S4726E/S4732E
12. Väljarebrytare körning/lyft
13. Manöverbrytare signalhorn

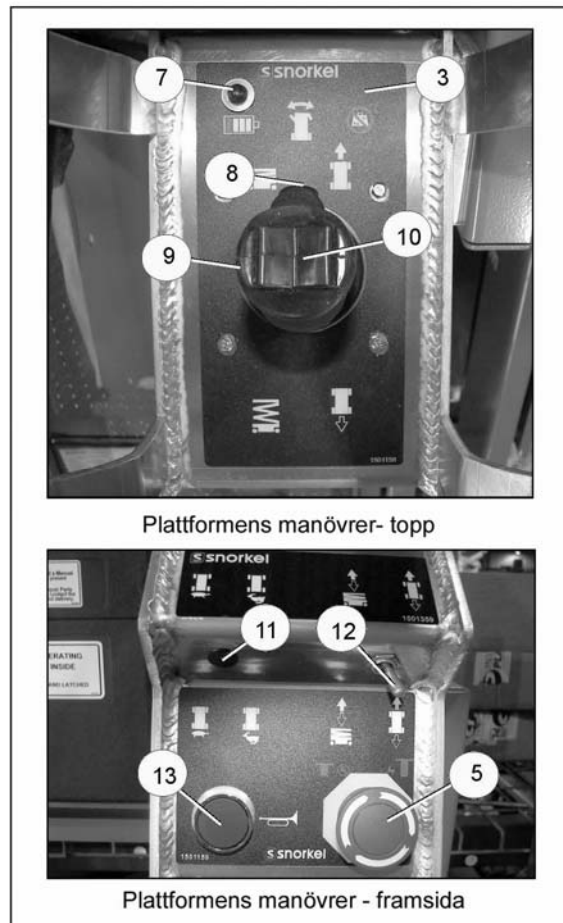


Fig. 3 Plattformens manövrer och indikeringar

Fara

Klämrisk kan finnas mellan rörliga komponenter.

Dödsfall eller svåra personskador blir resultatet om någon fastnar mellan komponenter, byggnader, konstruktioner, eller andra hinder. Säkerställ att all personal är borta från maskinen då den manövreras.

- Manövrer för att höja eller sänka plattformen är placerade på nedre manöverpanelen på chassiet och på den övre manöverpanelen på plattformen.
- Manövrer för att köra saxliften är bara placerade på den övre manöverpanelen.

Displayen för LCD-diagnostiken är placerad i hydraullådan, bredvid hydraultanken (ref. till fig. 4).

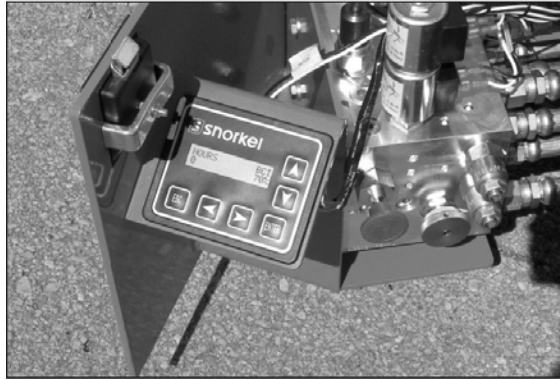


Fig.4 Display för LCD-diagnostiken

LCD-displayen visar den ackumulerade driftstiden och tillgänglig batteriladdning för drift av maskinen då batterifrånskiljaren och nödstoppsbrytaren är i läge "TILL".

Batterifrånskiljare

Batterifrånskiljaren är placerad bak på chassit (ref. till fig. 2).

Batterifrånskiljaren bryter strömmen till alla elektriskt styrda funktioner då den sätts i läge FRÅN.

- Sätt brytaren i läge "TILL" för att koppla in batteriet till elsystemet.

Försiktigt

Endast auktoriserad personal får manövrera saxliften. Okvalificerad personal kan orsaka personskador på medarbetare eller skador på egendom. Lås batterifrånskiljaren i läge FRÅN innan du lämnar saxliften obebvakad.

- Lås batterifrånskiljaren i läge FRÅN för att förhindra obehörig användning av saxliften.

Nedre manövrer

Nedre manövrerna (ref. till fig. 2) är placerade i bakkant på chassit. Endast plattformens funktioner kan manövreras från nedre manövrerna.

Följande är placerat på nedre manöverpanelen:

- Nödstoppsknapp
- Väljarbrytare plattform/chassi
- Manöverbrytare plattform upp/ned
- Indikeringslampa överlast

Nödstoppsknapp

Nödstoppet är en tvåläges, röd tryckknapp.

- Tryck ned knappen för att koppla bort strömmen från alla styrkretsar.
- Vrid knappen för att återställa strömmen.

Väljarbrytare nedre manövrer

Sätt i nyckeln i väljarbrytaren för nedre manövrer.

- I övre läget, kan inte plattformen manövreras från de nedre manövrerna eller från plattformens manövrer.
- Vrid brytaren till läge för plattformens manövrer för att manövrera plattformens funktioner från övre manövrerna.
- Håll brytaren kontinuerligt nedåt i läge för nedre manövrer för att aktivera funktionerna plattform upp/ned. Brytaren är fjäderbelastad och åter går till läge från då den släpps. Plattformens manövrer fungerar inte då väljarbrytaren är i läge nedåt.

Manöverbrytare plattform upp/ned

Manöverbrytaren för plattform upp/ned används för att höja eller sänka plattformen. Brytaren är fjäderbelastad och återgår till läge från då den släpps.

- Håll brytaren uppåt för att höja plattformen.
- Håll brytaren nedåt för att sänka den.
- Ett larm ljuder då plattformen sänks.

Plattformsmanövrer

Plattformens manövrer (ref. till fig. 3) är placerade på manöverpanelen på plattformen. Plattform- och körfunktioner kan manövreras från plattformens manövrer.

Varning

Potentialen för en olycka ökar vid felaktig körning eller styrning av saxliften.

Dödsfall eller svåra personskador kan bli resultatet av sådana olyckor. Säkerställ att den övre manöverpanelen är fram på plattformen, upphängd på räckets insida.

Undvik körning av plattformen med plattformens manövrer bak eller på sidan av maskinen. I sådan position blir maskinen svår att manövrera eftersom manövrerörelserna för körning och styrning och maskinens rörelser inte stämmer överens.

Aktivera bara plattformens manövrer då manöverpanelen är i framkant på plattformen, upphängd på räckets insida.

Följande manövrer är placerade på den övre manöverpanelen:

- Nödstoppsknapp
- Väljarbrytare körning/lyft
- Brytare hastighetsområde – S3226E/S4726E/S4732E
- Joystick för manövrering av lyft, körning och styrning

- Manöverknapp signalhorn
- Indikering batteriladdning
- Indikeringslampa överlast

Nödstoppsknapp

Nödstoppet (ref. till fig. 3) är en tvåläges, röd tryckknapp i framkant på den övre manöverpanelen.

- Tryck ned knappen för att koppla bort strömmen från alla styrkretsar på plattformens manöverpanel.
- Vrid knappen för att återställa strömmen.
- Tryck ned knappen då plattformens manövrer inte skall användas, detta för att skydda mot oavsiktlig manövrering.

Obs

Nedre manövrerna förbikopplar plattformens manövrer. Om nödstoppet på övre manövrerna är aktiverat kan nedre manövrerna fortfarande användas för att manövrera plattformen.

Väljarbrytare körning/lyft

Väljarbrytaren för körning/lyft (ref. till fig. 3) används för att välja antingen maskinens driv- eller lyftfunktioner. Båda funktionerna kan inte användas på samma gång.

- Sätt väljarbrytaren för körning/lyft i läge "Körning" för att köra saxliften med hjälp av joysticken. Plattformen går inte att höja eller sänka under körning.
- Sätt väljarbrytaren för körning/lyft i läge "Lyft" för att höja och sänka ned plattformen med hjälp av joysticken.

Joystick

Använd joysticken för att manövrera följande funktioner:

- Styrning
- Körning och hastighet
- Plattformen upp/ned och hastighet.

Rörelse av joysticken i en given riktning ger motsvarande rörelse på saxliften. Styr- och körfunktionerna kan manövreras separat eller tillsammans.

"Dödmansbrytare"

Joysticken har en "Dödmansbrytare" i handtaget (ref. till fig. 3).

- Aktivera "Dödmansbrytaren" genom att ta tag i joysticken och dra in brytaren mot handtaget.
- Aktivera "Dödmansbrytaren" vid styrning, körning eller lyftfunktion.

Styrbrytare

Styrbrytaren är en "Till/från"-brytare på toppen av joysticken för körning. Denna brytare aktiverar de två framhjulen för att styra saxliften.

- För att svänga åt höger, aktivera "Dödmansbrytaren" på joysticken och tryck ned höger sida av styrbrytaren.
- För att svänga åt vänster, aktivera "Dödmansbrytaren" på joysticken och tryck ned vänster sida av styrbrytaren.

OBS

Styrhjulen är inte självcenterande. Sätt hjulen rakt igen efter avslutad svängrörelse.

Manöverbrytare för hastighetsområde – S3226E/S4726E/S4732E

Manöverbrytaren för hastighetsområde (ref. till fig.3) har två lägen för att välja körning:

- Hög (Kanin) – för normala körförhållanden
- Låg (Sköldpadda) – för körning på lutningar upp till 25 procent som kräver låg hastighet och högt moment, där högväxel inte är tillräcklig att köra uppför lutningen.

Manöverbrytare signalhorn

Manöverbrytaren för signalhornet (ref. till fig. 3) sitter i framkant på övre manöverpanelen. Tryck på manöverknappen för att signalera.

Indikering batteriladdning

Mätaren för batteriladdning (ref. till fig. 3) sitter på toppen av den övre manöverpanelen. Då indikeringen tänds, bryts lyftfunktionen och körhastigheten reduceras till låghastighet.

Säkerhetsinspektion innan manövrering

Obs

Läs noggrant, förstå och följ alla säkerhetsregler, manöverinstruktioner, dekaler och nationella säkerhetsinstruktioner/krav. Utför följande, varje dag innan drift.

1. Öppna lådorna och inspektera avseende skador, vätskeläckage eller saknade delar.
2. Kontrollera hydraulvätskenivån med helt nedsänkt plattform. Vätskenivån skall vara mellan markeringarna "Full" och "Fyll på". Fyll vid behov på rekommenderad hydraulvätska. Se "Specifikationer" på sidor 21-24.
3. Kontrollera att vätskenivån i batterierna är korrekt. Se "Batteriunderhåll" på sida 18.
4. Verifiera att batterierna är laddade.
5. Kontrollera att förlängningssladden har kopplats bort från uttaget på chassits sida.

6. Kontrollera att alla plattformsräcken är på plats och att alla fastsättningar är ordentligt åtdragna.
7. Inspektera maskinen noggrant avseende sprickor i svetsar och konstruktionsskador, lösa eller saknade delar, hydraulläckage, skadad manöverkabel och lösa kabelanslutningar.

Inspektion av systemfunktion

Referera till "Manövrer och indikeringar" på sida 7 för placering av olika manövrer och indikeringar.



Varning

HÅLL DIG BORTA från arbetsplattformen då följande kontroller utförs.

Innan manövrering av maskinen, kontrollera arbetsområdet avseende faror på underlaget som hål, kanter, gupp och skräp.

Kontrollera i ALLA riktningar, inkluderande över arbetsplattformen, avseende hinder och elledningar.

1. Flytta, vid behov, maskinen, till ett område utan hinder så att plattformen kan höjas fullt.
2. Vrid nedre nödstoppsbrytaren till läge TILL.
3. Vrid övre nödstoppsbrytaren till läge TILL.
4. Inspektera visuellt lyftenheten, lyftcylinder och slangar avseende sprickor i svetsar och konstruktionsskador, lösa delar, hydraulläckage, lösa kabelanslutningar och oregelbunden manövrering. Kontrollera avseende saknade eller lösa delar.
5. Håll väljarbrytaren för nedre manövrerna nedåt. Testa varje maskinfunktion från nedre manövrerna (ref. till fig. 2).
6. Testa nödsänkningssystemet avseende korrekt funktion.
7. Tryck in nedre nödstoppsbrytaren för att kontrollera avseende korrekt funktion. Alla maskinfunktioner skall vara spärrade. Vrid nedre nödstoppsbrytaren för att återfå manövrering.
8. Kliv upp på plattformen och stäng grinden.
9. Kontrollera att körvägen är fri från hinder (personer, skräp eller annat), är horisontell och har tillräcklig hållfasthet för den kraft som hjulen ger på underlaget.
10. Testa varje maskinfunktion från övre manöverstationen genom att dra in "dödmansbrytaren" och aktivera manövrerna (ref. till fig. 3).
11. Tryck ned den övre nödstoppsbrytaren för att kontrollera avseende korrekt funktion. Alla maskinfunktioner skall vara spärrade. Vrid övre nödstoppsbrytaren för att återfå manövrering.

Manövrering

Saxliften kan manövreras antingen från nedre eller övre manövrerna.

Varning

Saxliften är inte isolerad mot ström. Dödsfall eller svåra personskador blir resultatet vid kontakt med, eller otillräckligt avstånd från, strömförande föremål eller ledningar. Kör inte närmare än minsta säkerhetsavstånd, definierat av ANSI eller nationella säkerhetsregler.

Klämrisk kan finnas mellan rörliga komponenter. Dödsfall eller svåra personskador blir resultatet om någon fastnar mellan komponenter, byggnader, konstruktioner, eller andra hinder. Säkerställ att det finns tillräckligt avstånd runt maskinen innan chassit eller plattformen manövreras. Tillåt tillräckligt med utrymme och tid för att stoppa en rörelse för att undvika kontakt med konstruktioner eller andra faror.

Saxliften kan tippa om den blir instabil.

Dödsfall eller svåra personskador blir resultatet av en tippolycka. Manövrera maskinen på fast, jämnt och horisontellt underlag. Undvik höga körhastigheter och/eller körning på ojämnt underlag vilket kan förorsaka plötsliga förändringar på plattformens position. Kör inte eller placera saxliften nära kanter, hål, lutningar, på mjukt eller ojämnt underlag, eller andra tipprisker. Hög inte plattformen på otillåtna platser eller vid otillåtna vindstyrkor.

Angiven max last är den totala vikten av personal och utrustning som får lyftas på plattformen. Max last anges på dekal, placerad vid ingången till plattformen.

Fara

Saxliften kan tippa om den blir instabil. Dödsfall eller svåra personskador blir resultatet av en tippolycka. Överskrid inte kapacitetsvärdena som visas på plattformens kapacitetsskylt.

Kapacitetsvärden indikerar tillåten lastkapacitet och indikerar inte plattformens stabilitet. Föraren har yttersta ansvaret för att saxliften är uppställd korrekt för de arbetsförutsättningar som finns.

Förberedelser för manövrering

Använd följande tillvägagångssätt för att förbereda saxliften för manövrering:

1. Utför en säkerhetsinspektion och kontrollera systemens funktion.
2. Stäng och lås batteri- och hydraullådorna.
3. Sätt batterifrånskiljaren i läge TILL.

Nedre manövrer

Endast plattform upp/ned får manövreras från nedre manövrerna. Nedre manövrerna kan användas för initial uppställning av saxliften och för test och inspektion.

Använd följande tillvägagångssätt för att höja eller sänka ned plattformen med nedre manövrerna.

1. Vrid nödstoppsbrytaren (ref. till fig. 2).
2. Sätt i nyckeln i väljarbrytaren plattform/chassi och vrid brytaren till läge för nedre manövrerna. Håll brytaren i läge för nedre manövrerna.
3. Håll manöverbrytaren för plattform upp/ned i läge "Upp" för att höja plattformen och läge "Ned" för att sänka den.
4. Släpp manöverbrytaren för att stoppa rörelsen.

Plattformsmanövrer

Plattformens manövrer kan användas för körning och placering av saxliften på arbetsplatsen.

Innan manövrering av plattformens manövrer, ställ upp saxliften korrekt enligt beskrivning under "Förberedelser för manövrering".

Använd följande tillvägagångssätt för att manövrera saxliften från plattformens manövrer:

1. Vrid, från nedre manövrerna, nödstoppsbrytaren (ref. till fig. 2).
2. Sätt i nyckeln i väljarbrytaren plattform/chassi och vrid brytaren till läge för övre manövrerna.

Obs

Övre manövrer fungerar inte då väljarbrytaren är i nedre läge.

3. Kliv upp på plattformen och stäng grinden.
4. Från plattformens manövrer, dra ut nödstoppsbrytaren (ref. till fig. 3).
5. Saxliften kan köras och plattformen kan höjas och sänkas från plattformens manövrer.

Plattform

Var försiktig då du kliver upp på eller ned från plattformen för att undvika att du halkar och/eller faller ned. Se till att grinden är ordentligt stängd då du är på plattformen.

Fara

Potentialen för en olycka ökar då de nedfällbara räckena är nedfällda. Dödsfall eller svåra personskador kan bli resultatet. Hög inte plattformen då räckena är nedfällda. Var mycket försiktig då saxliften förflyttas med nedfällda räcken.

Säkerställ att de nedfällbara räckena är uppfällda och ordentligt fastdragna, så snart som maskinen inte transporteras.

Höjning och sänkning

Hastigheten för plattform "Upp" är proportionell mot joystickens position. Ju längre joystickens förs från neutralläge, ju snabbare höjs plattformen. Det finns bara en sänkhastighet.

1. Sätt väljarbrytaren för körning/lyft (ref. till fig. 3) i läge "Lyft".
2. Drag in och håll kvar "dödmansbrytaren" mot joystickens position.
 - För att höja plattformen, för sakta joystickens framåt till önskad höjd nåtts.
 - För att sänka plattformen, drag joystickens bakåt.

Brytning av sänkning

Då plattformen sänkts ned till ungefär 1.8 m stoppar sänkningen. Plattformen går inte att sänka under 5 sekunder, oberoende av joystickens läge.

Sätt joystickens i neutralläge för att återställa sänkfunktionen och fortsätt därefter att sänka plattformen.

Då plattformen är under 1.8 m och joystickens aktiveras för att sänka plattformen påbörjas sänkningen efter 1.5 sekunder.

Överlastsskydd

Då lasten på plattformen är nära eller lika med tillåten kapacitet, ljuder ett larm och den röda lampan på plattformens manöverpanel blinkar. Larmet och lampan varnar föraren att plattformen är nära att bli överbelastad. Alla funktioner går att manövrera.



Fara

Saxliften kan tippa om den blir instabil. Dödsfall eller svåra personskador blir resultatet av en tippolycka. Överskrid inte kapacitetsvärdena som visas på plattformens kapacitetsskylt.

Om plattformen är helt nedsänkt och överbelastas och då den höjs till strax över 1.8 m, stoppar en styrmodul lyft- och drivfunktionerna, larmet ljuder och varningslampan blinkar. Plattformen kan fortfarande sänkas ned så att överskjutande last kan tas bort. Om plattformen höjs till strax över 1.8 m och material läggs på plattformen så att den överbelastas, stoppar en styrmodul lyft, kör och sänkfunktionerna, larmet ljuder och varningslampan blinkar. I detta fall, tag bort överskjutande last och aktivera nödstoppsbrytaren på plattformens manöverpanel, återställ nödstoppsbrytaren igen för att återfå normal manövrering.

Utskjutning

Plattformen kan skjutas ut och låsas säkert i läge.

Använd följande tillvägagångssätt för att skjuta ut plattformen:

1. Kliv upp på plattformen och stäng grinden.



Försiktigt

Plattformsförlängningen är fri att röra sig då handtagen kopplas ur. Personskador kan bli resultatet vid oavsiktligt utskjutning eller indragning av förlängningen. Säkerställ att båda låshandtagen är fullt inkopplade då plattformen är utskjuten i arbetsposition och den är indragen i förvaringsläge. Försök inte skjuta ut eller dra in plattformen om inte saxliften är på horisontellt underlag.

2. Stå vänd framåt på plattformen, ta tag i utskjutningshandtagen, fäll upp dem och skjut därefter ut förlängningen framåt. Sänk ned handtagen helt i mittläge eller vid helt utskjuten förlängning och säkerställ att de låser i sitt nedfällda läge.
3. Dra förlängningen framåt och bakåt för att säkerställa att plattformsförlängningen är låst i position.

Använd följande tillvägagångssätt för att dra in plattformsförlängningen:

1. Kliv upp på plattformen och stäng grinden.



Försiktigt

Plattformsförlängningen är fri att röra sig då handtagen kopplas ur. Personskador kan bli resultatet vid oavsiktligt utskjutning eller indragning av förlängningen. Säkerställ att båda låshandtagen är fullt inkopplade då plattformen är utskjuten i arbetsposition och den är indragen i förvaringsläge. Försök inte skjuta ut eller dra in plattformen om inte saxliften är på horisontellt underlag.

2. Stå vänd framåt på plattformen, ta tag i utskjutningshandtagen, fäll upp dem och dra förlängningen bakåt för att dra in den. Sänk ned handtagen, då förlängningen är helt indragen och säkerställ att de låser i sitt nedfällda läge.
3. Dra förlängningen framåt och bakåt för att säkerställa att plattformsförlängningen är låst i position.

Körning och styrning



Saxliften kan tippa om den blir instabil. Dödsfall eller svåra personskador blir resultatet av en tippolycka. Kör inte med upphöjd plattform på mjukt, ojämnt eller lutande underlag. Kör inte maskinen på lutningar som överstiger 25 procent.

En helt hopfärd maskin får köras på lutningar upp till 25 procent. En lutning på 25 procent är en höjd på 0.76 m på en horisontell längd av 3.05 m.



Dödsfall eller svåra personskador kan bli resultatet av felaktig körning eller styrning av saxliften. Läs och förstå informationen i denna manual, på skyltar och dekaler på maskinen innan manövrering av sker saxliften.

Använd följande tillvägagångssätt för att manövrera kör- och styrfunktionerna.

1. Sätt väljarbrytaren för körning/lyft (ref. till fig. 3) i läge "Körning".
2. Tryck joysticken för körning framåt för att köra framåt. Dra joysticken bakåt för att köra bakåt. Körhastigheten är proportionell mot joystickens position.

3. För att stoppa körningen, återför joysticken till neutralläge.

Obs

För att göra ett nödstopp, tryck ned nödstoppsbrytaren för att ansätta parkeringsbromsarna.

4. Styrbrytaren är en "Till/från"-brytare på toppen av joysticken för körning. Denna brytare aktiverar de två framhjulen så att saxliften kan svänga.
 - För att svänga åt höger, tryck ned höger sida av styrbrytaren.
 - För att svänga åt vänster, tryck ned vänster sida av styrbrytaren.

Obs

Om manöverbrytaren för sväng hålls nedtryckt för länge kan det resultera i en skarp sväng. Detta sker speciellt då körning och styrning är aktiverade samtidigt. Det är lättare att svänga hjulen i små rörelser genom en serie av snabba, korta nedtryckningar på brytaren.

5. Återför hjulen i linje med chassit efter en avslutad sväng. Hjulen är inte självcentrerande.

Manöverbrytare för hastighetsområde – S3226E/S4726E/S4732E

Manöverbrytaren för hastighetsområde har två lägen för att välja körhastighet:

- Hög (Kanin) – för normala körförhållanden.
- Låg (Sköldpadda) – för körning på lutningar upp till 25 procent som kräver låg hastighet och högt drivmoment, där högväxeln inte är tillräcklig att köra uppför lutningen.
I "Hög" kör maskinen med en hastighet på upp till 3.2 km/h då plattformen är höjd till under 2.4 m och upp till 0.6 km/h då plattformen är höjd över 2.4 m. Sätt manöverbrytaren för hastighetsområde i läge "Hög" vid normal maskinmanövrering.



Plattformsförlängningen är fri att röra sig då handtagen kopplas ur. Personskador kan bli resultatet vid oavsiktligt utskjutning eller indragning av förlängningen. Säkerställ att båda låshandtagen är fullt inkopplade då plattformen är utskjuten i arbetsposition och den är indragen i förvaringsläge. Försök inte skjuta ut eller dra in plattformen om inte saxliften är på horisontellt underlag.

Sätt manöverbrytaren för hastighetsområde i läge "Låg", med helt nedsänkt plattform och plattformsförlängningen låst med låshandtagen, innan körning upp för en ramp för lastning av maskinen på transportfordon.

Körhastigheter

Körhastigheten är proportionell mot joystickens position. Ju längre joysticken förs från neutralläge, ju högre körhastighet.

Sakta alltid ner innan körning på ojämnt eller lutande underlag.

Hastighetsområdena är begränsade av begränsningsbrytare som känner av plattformens position.

- Då plattformens höjs till under ungefär 1.8 m kan saxliften köras med alla körhastigheter.
- Då plattformens höjs över 1.8 m fungerar bara "Låg".



Potentialen för en olycka ökar då säkerhetsutrustningar inte fungerar korrekt. Dödsfall eller svåra personskador kan bli resultatet av sådana olyckor. Ändra inte, tag bort, eller koppla förbi någon säkerhetsutrustning.

- Använd inte saxliften om den kan köras fortare än 0.6 km/h, vilket är 5.3 m under 30 sekunder, då plattformen är höjd över 1.8 m.

Lutningssensor körning/lyft

Då plattformens höjs över 1.8 m, är lyft- och körfunktionerna förreglade genom ett system med lutningssensor. Om chassiet lutar mer än maximalt tillåtet, (ref. till Specifikationer sidor 21-24), fungerar inte körning och höjning av plattformen och ett larm ljuder då dessa manövrer aktiveras.

Om lutningssensorn för körning/lyft stänger av lyft och körning, sänk ned plattformen och kör till horisontellt underlag.

Nedfällbara räcken

Plattformsracket kan fällas ned så att maskinen kan flyttas under låga höjdhinder.



Fara

Potentialen för en olycka ökar då de nedfällbara räckena är nedfällda. Dödsfall eller svåra personskador kan bli resultatet. Höj inte plattformen då räckena är nedfällda. Var mycket försiktig då saxliften förflyttas med nedfällda räcken.

Använd följande tillvägagångssätt för att fälla ned plattformens räcke.

1. Ta bort allt material från plattformens golv och drag in plattformsförlängningen.
2. Ta bort pinnen från det ledade övre racket på plattformsutskjutet. Fäll in det ledade racket så långt det går.
3. Lyft upp det vänstra racket på plattformsutskjutet och fäll det inåt.
4. Ta bort pinnen från det ledade övre racket på huvudplattformen. Fäll in det ledade racket så långt det går.
5. Lyft upp vänster räcke på huvudplattformen och fäll det inåt.
6. Lyft upp höger räcke på plattformsutskjutet och fäll det inåt.
7. Lyft upp vänster räcke på huvudplattformen och fäll det inåt.
8. Gör i omvänd ordning för att fälla upp räcken igen.

Utsvängbara lådor

Batterier och hydraulkomponenter är inneslutna i utsvängbara lådor på vardera sidan av chassiet.

- Batterilådorna innehåller 2 batterier vardera. Det finns en batterilåda i framkant och en på vardera sidan av maskinen.
- Hydraullådan, på chassits högra sida, innehåller den hydrauliska styrventilen med frirullningsventilen, ventilen för bromsfrigöring och handpumpen för bromsen. Displayen för LCD-diagnostiken finns även i denna låda.
- Hydraullådan på chassits vänstra sida innehåller hydraulpumpen, hydraultanken och hydraulfiltret.



Fara

Saxliften kan tippa om den blir instabil.

Dödsfall eller svåra personskador kan bli resultatet av en tippolycka. Öppna inte lådorna då plattformen är höjd mer än 2.4 m.

- För att öppna de utsvängbara lådorna, dra låsningen uppåt och sväng ut lådan.
- Den låsta lådan måste öppnas först, innan batterilådan kan öppnas.
- Stäng, då lådorna skall stängas, batterilådan först, den låsbara lådan håller båda lådorna i låst läge.

Nödsänkning

Använd följande tillvägagångssätt för att aktivera nödsänkningssystemet.



Varning

Potentialen för en olycka ökar då säkerhetsutrustningar inte fungerar korrekt. Dödsfall eller svåra personskador kan bli resultatet. Tryck omedelbart in nödstoppsbrytaren för att stänga av styrsystemet innan nödsänkningssystemet används i nödsituation.

1. Tryck omedelbart in nödstoppsbrytaren för att stänga av styrsystemet innan nödsänkningssystemet används i nödsituation.
2. Dra om möjligt in plattformsförlängningen.
3. Se upp för saxkonstruktionen och:
 - S3219E – för nödsänkningsspaken, i framkant på maskinen, nedåt för att sänka plattformen.
 - S3226E/S4726E/S4732E – Drag nödsänkingshandtaget, i bakkant på maskinen, utåt.
4. Säkerställ att spaken/handtaget är helt frigjort och att nödsänkingsventilen är helt stängd innan manövrering av saxliften.

Transport av maskinen

Förberedelser för transport

Använd följande tillvägagångssätt för att förbereda saxliften för transport.

1. Ta bort onödiga verktyg, material, eller andra lösa föremål från plattformen.
2. Stäng och lås batterilådorna och alla luckor.

Transport

Saxliften kan transporteras på ett transportfordon. Beroende på omständigheter kan saxliften lyftas med en gaffeltruck, köras, vinschas, eller lyftas upp på transportfordonet. Lyft med gaffeltruck är den metod som är att föredra.

Utrustningen som används för att lasta, lossa och transportera saxliften skall ha tillräcklig kapacitet. Maskinens vikt visas i "Specifikationer" på sidor 21-24 och är instansad på serienummerskylten.

Användare har hela ansvaret för:

- Val av rätt metod för transport.
- Val av rätt urval av transport- och surningsutrustningar.
- Säkerställa att utrustningen som används har tillräcklig kapacitet för maskinens vikt.
- Säkerställa att, alla tillverkarens instruktioner och varningar, gällande regler och säkerhetsregler från arbetsgivaren och lokala lager och regler, följs.

Lyft med gaffeltruck

Använd följande tillvägagångssätt för att lyfta saxliften med en gaffeltruck.

1. Fäll ihop saxliften.
2. Ta bort all personal, alla verktyg, material eller andra lösa föremål från plattformen.
3. Vid lyft i bakkant på maskinen, för in gafflarna i gaffelfickorna.



Försiktigt

Lyft av saxliften med gafflarna felaktigt placerade kan skada maskinens komponenter. Vid lyft från sidan med gaffeltruck, placera gafflarna rakt under de avsedda lyftpunkterna.

4. Vid lyft från sidan av maskinen, placera gafflarna direkt under gångjärnen för lådorna och under pothålsskydden.

5. Lyft inte saxliften högre än nödvändigt vid transport. Kör gaffeltrucken sakta och försiktigt vid transport av saxliften.

Vinschning

Använd en vinsch för att lasta eller lossa saxliften på ramper vars lutning överstiger tillåten lutning för maskinen. Referera till "Specifikationer" sidor 21-24. En vinsch kan även användas vid dåligt väggrepp, ojämnt underlag, eller vid körning på ramper med steg vilket gör körningen farlig.

Använd följande tillvägagångssätt för att vinscha upp saxliften på transportfordonet.

1. Placera transportfordonet så att saxliften inte rullar efter att den lastats.
2. Ta bort onödiga verktyg, onödigt material eller lösa föremål från plattformen.
3. Kör maskinen till foten av lastrampen med framhjulen närmast rampen. Säkerställ att maskinen är centrerad med rampen och att styrhjulen pekar rakt framåt.
4. Fäll ihop saxliften helt.



Varning

Saxliften är fri att röra sig då bromsarna är frigjorda. Dödsfall eller svåra personskador kan bli resultatet.

Återaktivera bromsarna innan manövrering av saxliften.

5. Lägg klossar framför och bakom hjulen så att saxliften inte oavsiktligt kan rulla.
6. Lås upp och sväng ut hydraullådan på chassits högra sida. Ventilen för bromsfrigöring, pump och frirullningsventiler är placerade på det hydrauliska samlingsröret. Tryck bromsfrigöringsventilen nedåt så att den öppnar fullt.
7. Vrid frirullningsventilen motsols till helt öppet läge. Tryck och släpp knoppen för bromsfrigöringspumpen flera gånger för att frigöra bromsarna.
8. Fäst vinschvajern i surningsöglorna fram på chassiet.
9. Ta bort hjulklossarna och använd vinschen för att vinscha upp saxliften på transportfordonet.
10. Drag bromsfrigöringsventilen uppåt och stäng frirullningsventilen.
11. Kör saxliften framåt eller bakåt och stoppa därefter för att ansätta parkeringsbromsarna.
12. Verifiera att drivsystemet och bromsarna fungerar korrekt innan manövrering av saxliften.

Körning



Fara

Saxliften kan tippa om den blir instabil. Dödsfall eller svåra personskador blir resultatet av en tippolycka. Kör inte på ramper vars lutning överstiger 25 procents lutning, eller om förutsättningarna på rampen kan orsaka att körningen blir farlig.

Använd en vinsch för att lasta och lossa saxliften på ramper vars lutning överstiger tillåten lutning för maskinen. Referera till "Specifikationer" sidor 21-24. En vinsch kan även användas vid dåligt väggrepp, ojämnt underlag, eller vid körning på ramper med steg vilket gör körningen farlig.

Kör saxliften upp på transportfordonet om det inte finns någon vinsch tillgänglig och om rampens lutning är inom vad som är tillåtet för maskinen.

Använd följande tillvägagångssätt för att köra saxliften upp på transportfordonet.

1. Placera transportfordonet så att saxliften inte kan rulla framåt efter att den lastats.
2. Lägg klossar framför hjulen på fordonet så att det inte kan rulla bort från rampen då saxliften lastas.
3. Ta bort onödiga verktyg, onödigt material eller andra lösa föremål från plattformen.



Försiktigt

Plattformsförlängningen är fri att röra sig då handtagen kopplas ur. Personskador kan bli resultatet vid oavsiktligt utskjutning eller indragning av förlängningen. Säkerställ att båda låshandtagen är fullt inkopplade då plattformen är utskjuten i arbetsposition och då den är indragen i förvaringsläge. Försök inte skjuta ut eller dra in plattformen om inte saxliften är på horisontellt underlag.

4. Drag in plattformsförlängningen och säkerställ att den är låst i helt indraget läge. Sänk ned plattformen helt.
5. Kör maskinen till foten av lastrampen med framhjulen närmast rampen. Säkerställ att maskinen är centrerad med rampen och att styrhjulen pekar rakt framåt.
6. På S3226E/S4726E/S4732E, sätt manöverbrytaren för hastighetsområde i läge "Låg" (sköldpadda) för körning uppför eller nedför rampen.
7. Kör upp eller ned saxliften från transportfordonet i en rak linje med minsta möjliga svängrörelse.

Lyft

Använd fyra sling, ett i vardera lyftöglan vid lyft av saxliften. Skador på maskinen kan uppstå om slingan fästs på något annat ställe.



Varning

Potentialen för en olycka ökar då saxliften lyfts med otillräcklig utrustning och/eller felaktig lyftteknik. Dödsfall eller svåra personskador kan bli resultatet av sådana olyckor. Använd rätt utrustning och lyftteknik vid lyft av saxliften.

Känn till vikten på saxliften och kapaciteten på lyftutrustningen, innan lyft.

- Lyftutrustningar inkluderande lyftkran, lyftkätting, band, vajrar, krokar, linhjul, schacklar, sling, och annan hårdvara som används.
- Maskinens vikt, obelastad, är instansad på serienummerskylten och finns även i maskinens specifikationer.

Användaren har allt ansvar för:

- Att säkerställa att utrustningen som används har tillräcklig kapacitet för att lyfta saxliften.
- Att säkerställa att, alla tillverkarens instruktioner och varningar, arbetsgivarens regler och säkerhetsregler och/eller tillämpliga lagar, följs.

Använd följande tillvägagångssätt för att lyfta saxliften upp på transportfordonet:

1. Fäll ihop saxliften helt.
2. Kontrollera lyftöglorna fram och bak för att säkerställa att det inte finns några sprickor och att de är i god kondition. Det finns två öglor fram och två bak på maskinen. Låt en kvalificerad servicetekniker reparera eventuella skador innan försök görs att lyfta maskinen.
3. Ta bort all personal, alla verktyg, material eller andra lösa föremål från plattformen.
4. Koppla lyftkättingen eller lyftbanden i lyftöglorna med schacklar. Krokar som passar i öglorna och som har låsanordning kan också användas.

Dra inte lyftvajer genom lyftöglorna.

- Vajerskador och/eller fel kan bli resultatet om vajern kommer i kontakt med de skarpa kanterna på lyftöglorna.
- Det finns inget effektivt sätt att sätta hörnskydd i hålet på lyftöglan.

Förvaring

Ingen service krävs då maskinen tas ur drift eller förvaras under kortare tid än 1 vecka.

Om maskinen inte används under längre tid än 1 vecka, smörj synbara cylinderstänger med ett lätt vitt litiumfett och ladda batterierna regelbundet.

Underhåll

Varning

Blockera alltid lyftenheten så snart som det blir nödvändigt att utföra underhåll då plattformen är uppkörd.

Hydraulvätska

Hydruiltanken är placerad i hydruillådan. Ref. till fig. 5.

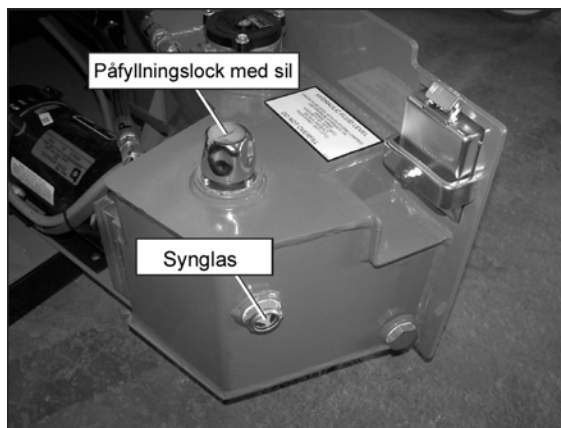


Fig.5 – Hydruiltank

Obs

Fyll aldrig på vätska om plattformen är höjd.

Kontroll av hydraulvätska

1. Säkerställ att plattformen är helt nedsänkt.
2. Kontrollera visuellt att vätskenivån är synlig i synglaset.
3. Vid behov, ta bort påfyllningslocket och fyll på med rätt vätska. Sätt tillbaka locket och säkerställ att det är ordentligt på plats. Referera till maskinens specifikationer.

Batteriunderhåll

Varning

Fara för explosiv gasblandning. Håll gnistor, öppen eld och tända cigaretter borta från batterierna. Bär alltid skyddsglasögon vid arbete nära batterierna. Batterivätska är mycket frätande. Skölj noggrant bort eventuellt spilld vätska med rent vatten.

Ersätt alltid batterier med av tillverkaren godkända.

- Kontrollera batteriernas vätskenivå dagligen, speciellt om maskinen används i varmt, torrt klimat.

- Om syranivån är lägre än 6 mm (¼") över plattorna, fyll endast på med destillerat vatten. ANVÄND INTE kranvatten med högt mineralinnehåll eftersom det förkortar batteriernas livslängd.
- Håll polerna och batteriernas ovansida rena.
- Referera till servicemanualen för att förlänga batteriernas livslängd och för kompletta serviceinstruktioner.

Varning

Använd alltid ersättningsdelar som är godkända av tillverkaren.

Batteriladdning

- Ladda batterierna efter varje skift, eller tidigare om laddningsnivån är låg.

Varning

Ladda batterierna i ett välventilerat utrymme. Ladda inte batterierna nära källor till gnistor eller eld. Permanent skada på batterierna uppstår om de inte laddas omedelbart efter urladdning. Lossa aldrig batterikablarna från batterierna då laddaren är igång.

Se alltid till att laddaren är torr.

Gör enligt följande för att ladda batterierna:

1. Batterifrånskiljaren sitter i bakkant på chassit, under stegen. Vrid batterifrånskiljaren till läge FRÅN.
2. Kontrollera vätskenivån i batterierna. Fyll endast på vatten i de individuella cellerna om plattorna syns. Sätt tillbaka batterilocket.
3. Sätt i kontakten för batteriladdaren i ett jordat uttag med en 3-ledad 1,5 mm² eller större förlängningskabel. Förlängningskabeln skall vara så kort som möjligt och i god kondition.
4. Låt laddaren vara inkopplad tills den stänger av sig själv.
5. Koppla bort förlängningskabeln efter att laddaren stängt av sig själv. Låt batterierna kallna efter laddning.
6. Kontrollera vätskenivån. Fyll endast på vatten i de individuella cellerna om plattorna syns. Sätt tillbaka batterilocket.

Inspektions- och underhållsschema

Försiktigt

Frekventa och periodiska undersökningar kan vara beroende av nationella regler.

Den kompletta inspektionen består av periodiska visuella och manövreringskontroller, tillsammans med mindre justeringar som säkerställer korrekt prestanda. Daglig inspektion förhindrar onormalt slitage och förlänger livslängden på alla system. Inspektions- och underhållsschemat skall utföras med specificerade intervaller och efter längre tids stillestånd, innan maskinen åter tas i drift. Inspektion och underhåll skall utföras av personal som är tränade och känner väl till mekaniska och elektriska procedurer.

Varning

Innan förebyggande underhålls utförs skall du lära dig hur maskinen manövreras. Blockera alltid lyftenheten då det är nödvändigt att utföra underhåll med uppkörd plattform.

Kontrollistan för dagligt förebyggande underhåll har designats för maskinservice och underhåll. Vänligen kopiera listan och använd den vid kontroll av maskinen.

Kontrollista dagligt förebyggande underhåll

Rapport förebyggande underhåll

Datum: _____
 Ägare: _____
 Modell nr.: _____

Serienr.: _____
 Servad av: _____

Detalj	Inspektera avseende	Y	N	R
Instruktionsmanual	I facket för manualen, alla sidor läsbara och intakta			
Elsystem				
Batterivätskenivå	Korrekt nivå			
Batteripoler	Rena, anslutningar fastdragna			
Batteriladdare	Korrekt funktion			
Kablage	Inget slitage eller skador			
Hydraulsystem				
Vätskenivå	Sybar i synglasat med nedkörd plattform			
Slangar, rör och kopplingar	Inget läckage, alla kopplingar åtdragna			
Frirullningsventil	Helt stängd			
Display diagnostikcenter	Displayen visar drifttid/batteriladdning			
Däck och hjul	God kondition			
Jordband	På plats och ordentligt fastsatt			
Nedre manöverstation				
Manövrer	Korrekt funktion			
Nödstop	Stänger av nedre manövrer/korrekt funktion			
Sänkningslarm och brytning av sänkning	Ljuder då plattformen sänks/korrekt funktion			
Pothålsskydd	Korrekt funktion			
Nödsänkning	Korrekt funktion			
Säkerhetsstöd	Inga skador eller deformation			
Blinkande lampa	Korrekt funktion			
Konstruktioner				
Svetsar – Chassi, plattform, etc.	Svetsar intakta, inga skador eller deformation			
Rullar och glidblock	På plats, inga skador eller deformation			
Fastsättningar	På plats, åtdragna och inga skador			
Övre manöverstation				
Plattformräcke	Svetsar intakta, inga skador eller deformation			
	Alla fastsättningar på plats, inga lösa eller saknade delar			
Plattformsförlängning/låshandtag	Korrekt funktion, inga skador eller deformation			
Bromsar	Korrekt funktion			
Manövrer	Korrekt funktion			
Nödstop	Stänger av plattformsmänövrerna			
Sänkningslarm och brytning av sänkning	Ljuder då plattformen sänks/Korrekt funktion			
Körlarm	Ljuder då saxliften körs			
Indikering batteriladdning	Korrekt funktion			
Signalhorn	Ljuder då det aktiveras			
Skyltar och dekaler	På plats och läsbara			

Förklaringar: Y = Ok/I ordning N = Nej/Fel R = Reparerad/Ok

Specifikationer – S3219E

Saxlift

Arbetshöjd	7.6 m
Max plattformshöjd	5.8 m
Svängradie	
Invändig	10.16 cm
Utvändig	1.63 m
Hjulbas	1.32 m
Markfrigång	
Pothålsskydd höjt	6.68 cm
Pothålsskydd nedsänkt	1.9 cm
Max hjullast	658 kg
Max marktryck	12.3 kg/cm ²
Vikt, EVW	
Ung.	1,564 kg
Max tillåten sidokraft	
Inomhus	445N
Utomhus	222N
Bredd hopfälld	81.3 cm
Längd hopfälld	1.79 m
Med borttagen steg	1.73 m
Höjd hopfälld	2.09 m
Räcken nedfällda	165 cm

Plattform

Dimensioner	
Huvuddimensioner	71.6 cm x 161,9 cm
Plattformsutskjut	71.6 cm x 91.4 cm
Total längd med plattformsutskjut	253,4 cm
Höjd plattformsräcke	1.1 m
Höjd sparklist	15.2 cm
Tillåten last	
Total	250 kg
Plattformsutskjut	113 kg
Max antal personer på plattformen	1 utomhus 2 inomhus

Funktionshastighet

Uppkörning plattform	12 till 20 sekunder
Sänkning plattform	20 till 26 sekunder
Högväxel	
Plattformen lägre än 1.8 m	0 till 3.2 km/h
Lågväxel	
Plattformen uppkörd mer än 1.8 m	0 till 0.6 km/h

Drivsystem

Standard	2-hjulsdrift
Backtagningsförmåga	25 %
Max körbar höjd	5.8 m

Lutningssensor körning/lyft

I sidled	1.5 grader
I längdriktning	4 grader

Däck

Vita solida	30.5 cm x 10.2 cm
-------------	-------------------

Elsystem

Spänning	24 V DC negativ chassijord
Fyra - 6 V batterier	220 amperetimmar
Rekommenderad vätska	destillerat vatten
Laddare	25 amp
Nätström	120/240 V

Hydraulsystem

Max tryck	20,684 kPa
Hydraultankvolym	11.35 l
Systemvolym	13.2 l
Max driftstemperatur	71°C
Rekommenderad hydraulvätska	
Över -12°C	ISO VG32
Under -12°C	ISO VG15

Tillåten arbetstemperatur (omgivningstemperatur)

Celsius	-18°C till 43°C
---------	-----------------

Max vindstyrka

Byig eller stabil	12.5 m/s
-------------------	----------

Vibrationer

mindre än 2.5 m/sek²

Ljudnivå vid manöverplats

under 70 dB(A)

Klassificering

Heavy Duty	100,000 lastcykler
------------	--------------------

Specifikationer – S3226E

Saxlift

Arbetshöjd	9.8 m
Max plattformshöjd	7.9 m
Svängradie	
Invändig	76.2 cm
Utvändig	2.36 m
Hjulbas	1.77 m
Markfrigång	
Pothålsskydd höjt	9.53 cm
Pothålsskydd nedsänkt	1.9 cm
Max hjullast	1112 kg
Max marktryck	12.3 kg/cm ²
Vikt, EVW	
Ung.	2,045 kg
Max tillåten sidokraft	
Inomhus	445N
Utomhus	222N
Bredd hopfälld	81.3 cm
Längd hopfälld	2.3 m
Med borttagen steg	2.25 m
Höjd hopfälld	2.30 m
Räcken nedfällda	1.86 m

Plattform

Dimensioner	
Huvuddimensioner	71.6 cm x 214,3 cm
Plattformsutskjut	71.6 cm x 91.4 cm
Total längd med plattformsutskjut	3.05 m
Höjd plattformsräcke	1.1 m
Höjd sparklist	15.2 cm
Tillåten last	
Total	250 kg
Plattformsutskjut	113 kg
Max antal personer på plattformen	1 utomhus 2 inomhus

Funktionshastighet

Uppkörning plattform	12 till 20 sekunder
Sänkning plattform	20 till 26 sekunder
Högväxel	
Plattformen lägre än 1.8 m	0 till 3.2 km/h
Lågväxel	
Plattformen uppkörd mer än 1.8 m	0 till 0.6 km/h

Drivsystem

Standard	2-hjulsdrift
Backtagningsförmåga	25 %
Max körbar höjd	7.9 m

Lutningssensor körning/lyft

I sidled	1.5 grader
I längdriktning	4 grader

Däck

Vita solida	38.1 cm x 10.2 cm
-------------	-------------------

Elsystem

Spänning	24 V DC negativ chassijord
Fyra - 6 V batterier	220 amperetimmor
Rekommenderad vätska	destillerat vatten
Laddare	25 amp
Nätström	120/240 V

Hydraulsystem

Max tryck	20,684 kPa
Hydraultankvolym	17 l
Systemvolym	19 l
Max driftstemperatur	71°C
Rekommenderad hydraulvätska	
Över -12°C	ISO VG32
Under -12°C	ISO VG15

Tillåten arbetstemperatur (omgivningstemperatur)

Celsius	-18°C till 43°C
---------	-----------------

Max vindstyrka

Byig eller stabil	12.5 m/s
-------------------	----------

Vibrationer

mindre än 2.5 m/sek²

Ljudnivå vid manöverplats

under 70 dB(A)

Klassificering

Heavy Duty	100,000 lastcykler
------------	--------------------

Specifikationer – S4726E

Saxlift

Arbetshöjd	9.8 m
Max plattformshöjd	7.9 m
Svängradie	
Invändig	53.2 cm
Utvändig	2.41 m
Hjulbas	1.77 m
Markfrigång	
Pothålsskydd höjt	6.68 cm
Pothålsskydd nedsänkt	1.9 cm
Max hjullast	1125 kg
Max marktryck	12.3 kg/cm ²
Vikt, EVW	
Ung.	1,993 kg
Max tillåten sidokraft	
Inomhus	667N
Utomhus	222N
Bredd hopfälld	1.20 m
Längd hopfälld	2.30 m
Med borttagen steg	2.25 m
Höjd hopfälld	2.29 m
Räcken nedfällda	1.85 m

Plattform

Dimensioner	
Huvuddimensioner	109.2 cm x 214,3 cm
Plattformsutskjut	109.2 cm x 121.9 cm
Total längd med plattformsutskjut	336.2 cm
Höjd plattformsräcke	1.1 m
Höjd sparklist	15.2 cm
Tillåten last	
Total	454 kg
Plattformsutskjut	113 kg
Max antal personer på plattformen	1 utomhus 3 inomhus

Funktionshastighet

Uppkörning plattform	12 till 20 sekunder
Sänkning plattform	20 till 26 sekunder
Högväxel	
Plattformen lägre än 1.8 m	0 till 3.2 km/h
Lågväxel	
Plattformen uppkörd mer än 1.8 m	0 till 0.6 km/h

Drivsystem

Standard	2-hjulsdrift
Backtagningsförmåga	25 %
Max körbar höjd	7.9 m

Lutningssensor körning/lyft

I sidled	2 grader
I längdriktning	4 grader

Däck

Vita solida	38.1 cm x 12.7 cm
-------------	-------------------

Elsystem

Spänning	24 V DC negativ chassijord
Fyra - 6 V batterier	220 amperetimmor
Rekommenderad vätska	destillerat vatten
Laddare	25 amp.
Nätström	120/240 V

Hydraulsystem

Max tryck	20,684 kPa
Hydraultankvolym	17 l
Systemvolym	19 l
Max driftstemperatur	71°C
Rekommenderad hydraulvätska	
Över -12°C	ISO VG32
Under -12°C	ISO VG15

Tillåten arbetstemperatur (omgivningstemperatur)

Celsius	-18°C till 43°C
---------	-----------------

Max vindstyrka

Byig eller stabil	12.5 m/s
-------------------	----------

Vibrationer	mindre än 2.5 m/sek ²
-------------	----------------------------------

Ljudnivå vid manöverplats	under 70 dB(A)
---------------------------	----------------

Klassificering

Heavy Duty	100,000 lastcykler
------------	--------------------

Specifikationer – S4732E

Saxlift

Arbetshöjd	11.6 m
Max plattformshöjd	9.8 m
Svängradie	
Invändig	53.3 cm
Utvändig	2.41 m
Hjulbas	1.77 m
Markfrigång	
Pothålsskydd höjt	6.68 cm
Pothålsskydd nedsänkt	1.9 cm
Max hjullast	1329 kg
Max marktryck	12.3 kg/cm ²
Vikt, EVW	
Ung.	2,425 kg
Max tillåten sidokraft	
Inomhus	445N
Utomhus	222N
Bredd hopfälld	1.20 m
Längd hopfälld	2.30 m
Med borttagen steg	2.25 m
Höjd hopfälld	2.39 m
Räcken nedfällda	1.95 m

Plattform

Dimensioner	
Huvuddimensioner	109.2 cm x 214,3 cm
Plattformsutskjut	109.2 cm x 121.9 cm
Total längd med plattformsutskjut	336.2 cm
Höjd plattformsräcke	1.1 m
Höjd sparklist	15.2 cm
Tillåten last	
Total	350 kg
Plattformsutskjut	113 kg
Max antal personer på plattformen	1 utomhus 2 inomhus

Funktionshastighet

Uppkörning plattform	12 till 20 sekunder
Sänkning plattform	20 till 26 sekunder
Högväxel	
Plattformen lägre än 1.8 m	0 till 3.2 km/h
Lågväxel	
Plattformen uppkörd mer än 1.8 m	0 till 0.6 km/h

Drivsystem

Standard	2-hjulsdrift
Backtagningsförmåga	25 %
Max körbar höjd	9.8 m

Lutningssensor körning/lyft

I sidled	2 grader
I längdriktning	4 grader

Däck

Vita solida	38.1 cm x 12.7 cm
-------------	-------------------

Elsystem

Spänning	24 V DC negativ chassijord
Fyra - 6 V batterier	220 amperetimmar
Rekommenderad vätska	destillerat vatten
Laddare	25 amp.
Nätström	120/240 V

Hydraulsystem

Max tryck	20,684 kPa
Hydraultankvolym	17 l
Systemvolym	19 l
Max driftstemperatur	71°C
Rekommenderad hydraulvätska	
Över -12°C	ISO VG32
Under -12°C	ISO VG15

Tillåten arbetstemperatur (omgivningstemperatur)

Celsius	-18°C till 43°C
---------	-----------------

Max vindstyrka

Byig eller stabil	12.5 m/s
-------------------	----------

Vibrationer

mindre än 2.5 m/sek²

Ljudnivå vid manöverplats under 70 dB(A)

Klassificering

Heavy Duty	100,000 lastcykler
------------	--------------------

LOKAL ÅTERFÖRSÄLJARE



 **snorkel**
www.snorkellifts.com