



S3215E

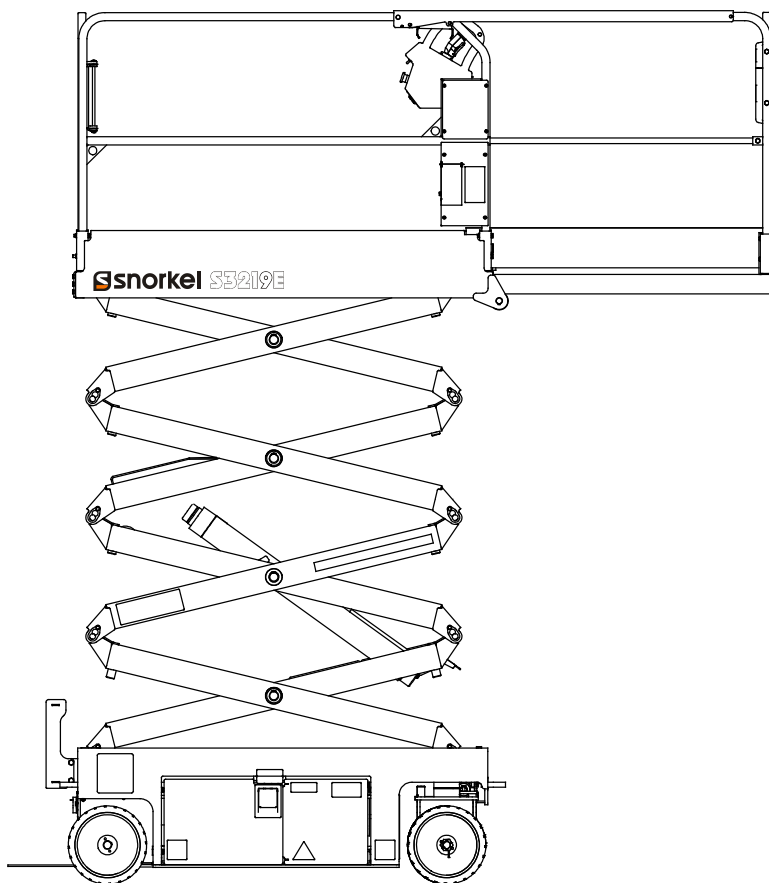
S3219E

S3220E

S3226E

S4726E

S4732E



CE

INSTRUKTIONS- BOK

Artikelnummer 1500842-SW
AUG 2022

Serienummer 000000 och senare
Ersätter 1500842SV SEP 2018

Innehållsförteckning

Tillägg A - Progressivt lutande

Säkerhetsregler	3	Höjning och sänkning	13
Förankringspunkter för fallskyddslina	4	Sänkingsavbrott	13
Inledning	5	Överbelastningsskydd	13
Beskrivning av komponenter	5	Förlängning	13
Särskilda begränsningar	6	Körning och Styrning	14
Plattformens lyftkapacitet	6	Omkopplare för hög-/lågväxel	14
Manuell sidkraft	6	Körhastigheter	14
Gropskyddsanordningsstyrd låsning av kör-/lyftfunktionen	6	Lutningssensorstyrd låsning av kör-/lyftfunktionen ...	14
Lutningssensorstyrd låsning av kör-/lyftfunktionen	6	Progressivt lutande	14
Varningssignal vid sänkning	6	Nedfällbara skyddsräcken	15
Sänkingsavbrott	6	Utfällbara fack	15
Överbelastningsskydd	6	Nödsänkning	15
Progressivt lutande	6	Blinkande lampor	15
Beaufortskalan	7	Borttagbar övre manöverpanel/ körmanöverpanel på sidan	15
Reglage och indikeringar	8	Transportera maskinen	16
Batteribrytare	9	Förbereda för transport	16
Nedre reglage	9	Transport	16
Nödstoppsknapp	9	Lyft med gaffeltruck	16
Reglageväljare/omkopplare för manövrering från marken	9	Vinschning	16
Omkopplare för höjning/sänkning av plattformen	9	Snorkel OnSite	16
Övre reglage	9	Körning	18
Nödstoppsknapp	10	Lyft	18
Omkopplare för körning/lyft	10	Förvaring	19
Styrspak	10	Underhåll	19
Förreglingsbrytare	10	Hydraulvätska	19
Styrknapp	10	Kontrollera hydraulvätskan	19
Omkopplare för hög-/lågväxel	10	Batteriunderhåll	19
Signalhorn	10	Batteriladdning	20
Batterinivåindikering	10	Avfallshantering av förbrukat material	20
Säkerhetskontroll före drift	10	Inspektions- och underhållsschema	20
Kontroll av systemets funktion	11	Checklista för dagligt förebyggande underhåll	21
Drift	12	Protokoll för förebyggande underhåll	21
Driftförberedelser	12	Allmänna specifikationer – S3215E	22
Nedre reglage	12	Allmänna specifikationer – S3219E	23
Övre reglage	12	Allmänna specifikationer – S3220E	24
Plattform	12	Allmänna specifikationer – S3226E	25
		Allmänna specifikationer – S4726E	26
		Allmänna specifikationer – S4732E	27

Tillägg A - Progressivt lutande

Modell	Höjd på plattformen	Maximal lutning från sida till sida	Maximal lutning från sida till sida
S3215L	0' till 6'	4°	4°
	6' till 13,5'	2,7°	4°
	13,5' till 15'	1,2°	4°
S3215E	0' till 7'	4°	4°
	7' till 12,5'	3,7°	4°
	12,5' till 15'	1,5°	4°
S3219E	0' till 9'	4°	4°
	9' till 16'	1,5°	4°
	16' till 19'	0,7°	4°
S3220E	0' till 9,5'	4°	4°
	9,5' till 16,5'	1,3°	4°
	16,5' till 20'	1°	4°
S3226E - Inomhusbruk -01- Serienummer	0' till 12'	2,5°	4°
	12' till 20,5'	1,5°	4°
	20,5' till 26'	1,5°	4°
S3226E - Utomhusbruk -04- Serienummer	0' till 12'	2,5°	4°
	12' till 20,5'	1,5°	4°
	20,5' till 26'	0,5°	4°
S4726E	0' till 12'	4°	3,5°
	12' till 21,5'	2,5°	3,5°
	21,5' till 26'	1,2°	3,5°
S4732E	0' till 15,5'	4°	4°
	15,5' till 27,5'	2,0°	4°
	27,5' till 32'	1,2°	4°

SÄKERHETSREGLER

⚠Varning

All personal som ska använda eller utföra någon form av underhåll på en höj- och sänkbar arbetsplattform från Snorkel måste nogra läsa igenom, förstå och följa alla relevanta säkerhetsregler och driftanvisningar.

Livsfarlig spänning



DENNA MASKIN ÄR INTE ISOLERAD!

Vältningsrisk



Lift **ALDRIG** plattformen eller kör maskinen med plattformen i lift läge om inte maskinen står på ett fast och plant underlag.

Kollisionsrisk



Lift **ALDRIG** plattformen utan att först kontrollera att inga hinder eller faror finns ovanför.

Fallrisk



Klättra, stå eller sitt **ALDRIG** på plattformens övre eller nedre skyddsräcke.

ANVÄNDNING AV DEN HÖJ- OCH SÄNKBARA ARBETSPLATTFORMEN: Denna höj- och sänkbara arbetsplattform är avsedd för att lyfta personer, deras verktyg och material för jobbändamål. Den är utformad för reparationer, montering, lagerplockning osv. och arbeten ovanför huvudhöjd (innertak, kranar, takkonstruktioner, byggnader, hyllsystem osv.). All annan användning av den höj- och sänkbara arbetsplattformen är förbjudet och reglerna nedan måste följas!

DENNA HÖJ- OCH SÄNKBARA ARBETSPLATTFORM ÄR INTE ISOLERAD! Se gällande nationella bestämmelser för säkerhetsavstånd.

Det är förbjudet att överskrida specificerad maximal belastning! Se "Plattformens lyftkapacitet" på sidan 6 för mer information. Det är förbjudet att använda den höj- och sänkbara arbetsplattformen som lyftanordning eller lyftkran!

Överskrid **ALDRIG** den största manuella sidkraft som är godkänd för maskinen. Se "Manuell sidkraft" på sidan 6 för information.

FÖRDELA lasten jämnt över hela plattformen.

Använd **ALDRIG** maskinen utan att först undersöka arbetsområdet beträffande stationära eller rörliga hinder och riskfaktorer på marken som exempelvis hål, branta sluttningar, trottoarkanter eller skräp; och undvika dem. Kör **ALDRIG** emot stillastående eller rörliga föremål under körning, höjning, sänkning eller utskjutning av plattformen.

ANVÄND TRE STÖDPUNKTER vid ombordstigning på och avstigning från plattformen. Använd t.ex. två händer och en fot vid ombordstigning på plattformen.

Passagerarna på **PLATTFORMEN** måste se upp var de håller sina händer och fingrar så att de inte hamnar i kläm på skyddsräckena när plattformen är i rörelse.

ANVÄND maskinen endast på underlag som klarar av hjulbelastningen.

Använd **ALDRIG** maskinen när vindstyrkan överskrider maximalt tillåtna vindstyrka för maskinen. Se "Beaufortskalan" på sidan 7 för mer information.

Använd aldrig den höj- och sänkbara plattformen under blåsiga och stormiga förhållanden. Gör inga påbyggnader och ta inte med saker på den höj- och sänkbara plattformen som kan öka vindfånget som reklamskyltar, banderoller, flaggor osv.

I NÖDSITUATIONER, tryck in NÖDSTOPP-knappen för att avbryta alla motordrivna funktioner.

OM LARMET HÖRS när plattformen höjs, STOPPA, och sänk plattformen försiktigt. Flytta maskinen till en fast, plan och vågrät yta.

Att klättra upp på plattformens skyddsräcke, eller att från plattformen stödja sig mot eller klättra över till byggnader eller konstruktioner av stål eller prefabricerade betongelement **är förbjudet!** Gå **ALDRIG** av plattformen eller in på plattformen när den är upphöjd.

Att demontera ingångsgrinden eller andra komponenter till skyddsräcket **är förbjudet!** Kontrollera alltid att ingångsgrinden är stängd!

Det är förbjudet att hålla ingångsgrinden öppen när plattformen är upphöjd!

Att öka höjden eller längden på plattformen genom att placera stegar, byggnadsställningar eller liknande anordningar på den **är förbjudet!**

Utför **ALDRIG** service på maskinen när plattformen är i upphöjt läge utan att först blockera lyftanordningen.

INSPEKTERA maskinen nogra beträffande spruckna svetsfogar, lösa eller saknade skruvar och muttrar, tryckluftsläckor, lösa kabelanslutningar eller skadade kablar och slangar innan den används.

KONTROLLERA att alla dekalerna sitter på plats och att de är läsbara innan maskinen används.

Använd **ALDRIG** maskinen om den är skadad eller inte fungerar felfritt, eller om dekalerna har skador eller saknas.

Att förbikoppla någon av säkerhetsanordningarna **är förbjudet** och utgör en fara för personer på den höj- och sänkbara arbetsplattformen och inom dess arbetsområde.

Ladda **ALDRIG** batterier i närheten av gnistor eller öppen låga. Vid batteriladdning utvecklas vätgas som blir explosiv när den blandas med luft.

Att modifiera den höj- och sänkbara arbetsplattformen **är förbjudet** och tillåts endast efter godkännande från **Snorkel**.

Säkra arbetsplattformen **EFTER ANVÄNDNING** mot obehörig användning genom att vrida nyckelströmställaren till frånslaget läge och ta bort nyckeln.

Vid körning av mobila arbetsplattformar på allmän väg gäller nationella trafikregler.

Vissa inneboende risker kvarstår vid användning av denna maskin trots att produkten tillverkats enligt gällande standarder om konstruktion och säkerhet.

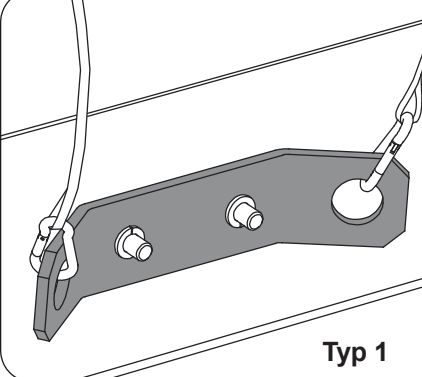
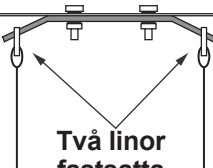
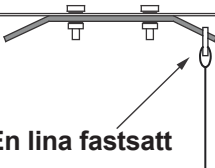
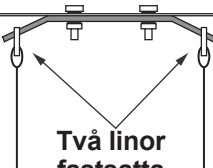
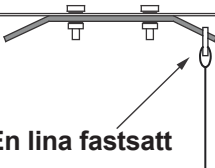
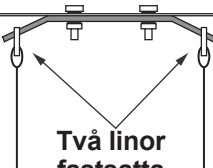
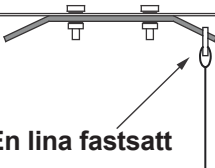
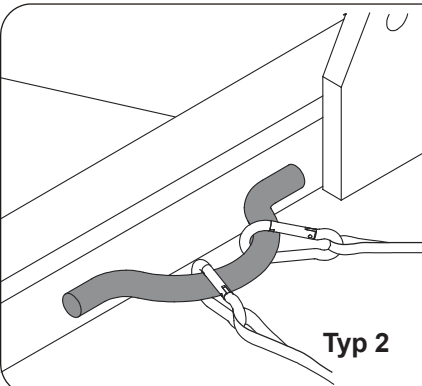
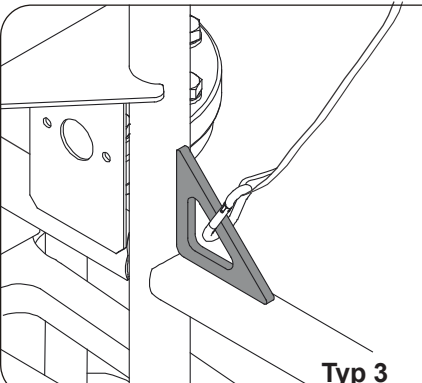
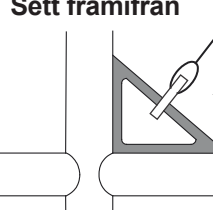
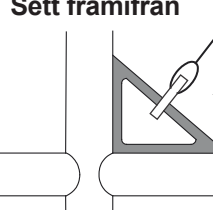
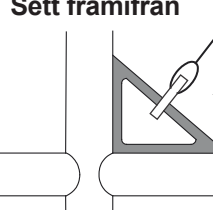
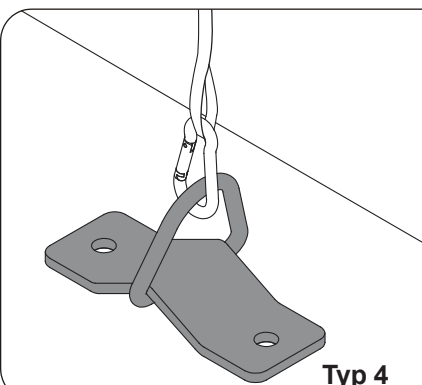
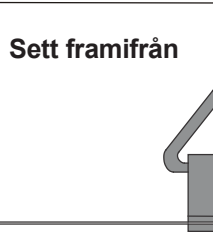
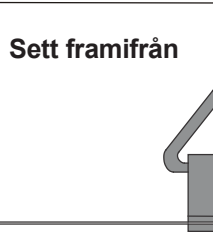
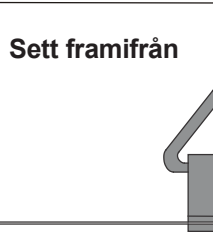
Man måste vara nogra med att säkerställa att maskinen uppfyller kraven på stabilitet vid användning, transport, montering, demontering när den är ur funktion, vid provning eller när driftstörningar kan förväntas.

I händelse av en olycka eller driftstörningar, se "Nödsänkning" på sidan 15, använd inte den höj- och sänkbara plattformen om den är skadad eller om den inte fungerar korrekt. Behörig underhållspersonal måste åtgärda eventuella problem innan den höj- och sänkbara arbetsplattformen åter får tas i drift.

Förankringspunkter för fallskyddslina

Alla förankringspunkter för fallskyddslinor på Snorkels höj- och sänkbara arbetsplattformar har testats med en dragkraft på 61,3 kN (3,650 lbs) per person.

Se exemplen nedan på förankringspunkter som används på Snorkels maskiner och deras respektive specifikationer per person.

 Typ 1	Förankringspunkt typ 1 är dimensionerad för fastsättning av en lina per ögla. Se maskinens specifikationer och dekaler på plattformen för max. antal personer på plattformen. <table><tr><th>Sett uppifrån</th><th>Sett uppifrån</th></tr><tr><td> Två linor fastsatta </td><td> En lina fastsatt </td></tr></table>	Sett uppifrån	Sett uppifrån	 Två linor fastsatta	 En lina fastsatt
Sett uppifrån	Sett uppifrån				
 Två linor fastsatta	 En lina fastsatt				
 Typ 2	Förankringspunkt typ 2 är dimensionerad för fastsättning av två linor per ögla. Se maskinens specifikationer och dekaler på plattformen för max. antal personer på plattformen. <table><tr><th>Sett uppifrån</th><th>Sett uppifrån</th></tr><tr><td> Två linor fastsatta </td><td> En lina fastsatt </td></tr></table>	Sett uppifrån	Sett uppifrån	 Två linor fastsatta	 En lina fastsatt
Sett uppifrån	Sett uppifrån				
 Två linor fastsatta	 En lina fastsatt				
 Typ 3	Förankringspunkt typ 3 är dimensionerad för fastsättning av en lina per ögla. Se maskinens specifikationer och dekaler på plattformen för max. antal personer på plattformen. <table><tr><th>Sett framifrån</th></tr><tr><td> En lina fastsatt </td></tr></table>	Sett framifrån	 En lina fastsatt		
Sett framifrån					
 En lina fastsatt					
 Typ 4	Förankringspunkt typ 4 är dimensionerad för fastsättning av en lina per ögla. Se maskinens specifikationer och dekaler på plattformen för max. antal personer på plattformen. <table><tr><th>Sett framifrån</th></tr><tr><td> En lina fastsatt </td></tr></table>	Sett framifrån	 En lina fastsatt		
Sett framifrån					
 En lina fastsatt					

OBS! Det kan finnas fler förankringspunkter på plattformen än vad som motsvarar det maximalt godkända antalet personer på plattformen. Se maskinens specifikationer för korrekt maximalt antal personer innan användning.

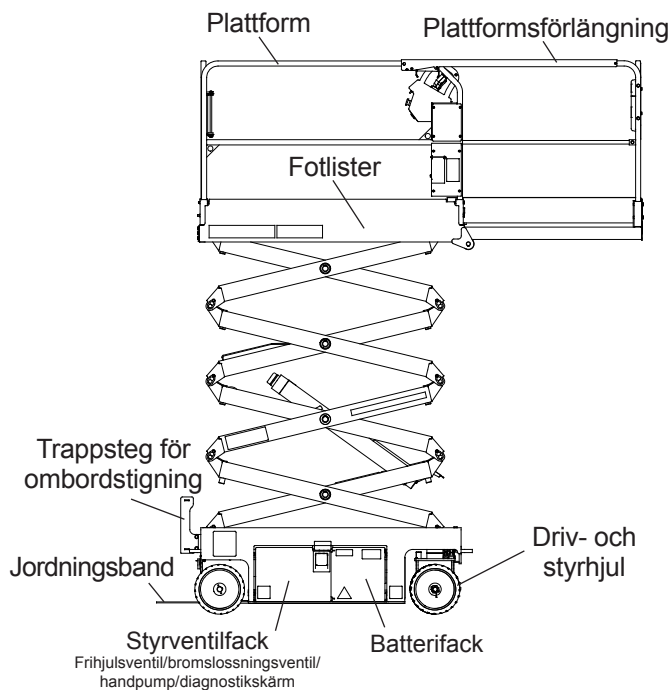
Inledning

Denna instruktionsbok gäller de höj- och sänkbara arbetsplattformarna S3215E, S3219E, S3220E, S3226E, S4726E, och S4732E.

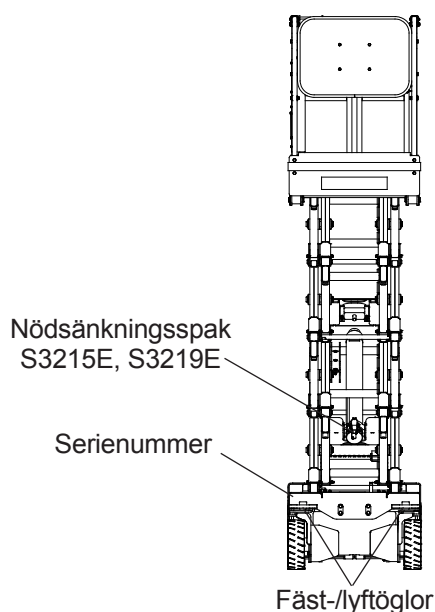
Instruktionsboken ska alltid förvaras på maskinen.

Du måste ha läst, förstått och följa alla säkerhetsregler och driftanvisningar när du ska använda maskinen.

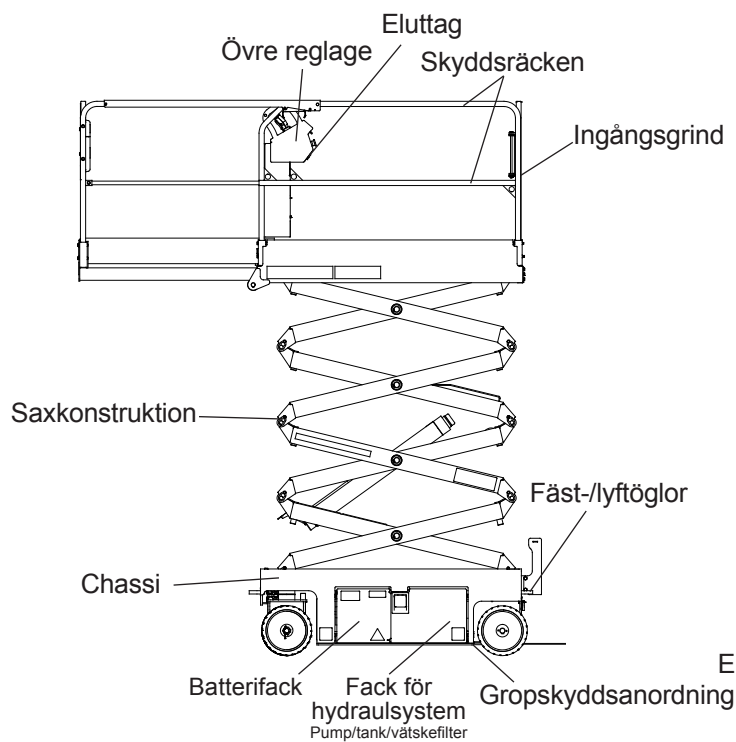
Beskrivning av komponenter



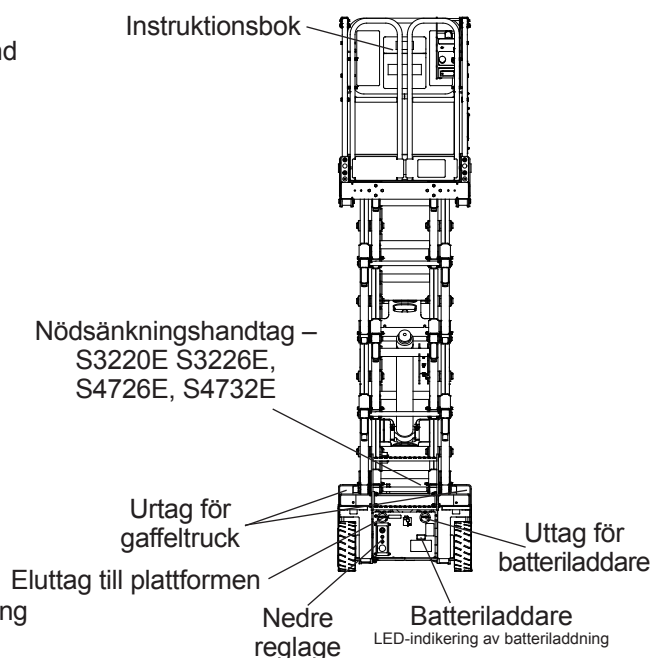
Höger sida



Fram



Vänster sida



Bak

Uppge MODELLNUMMER och SERIENUMMER från typskylten vid kontakt med Snorkel för service eller reservdelar. SERIENUMRET finns även instansat fram på chassit, om typskylten skulle saknas.

Särskilda begränsningar

Körning med plattformen i lyft läge får endast ske i kryphastighet. Plattformen får endast lyftas på fast och plant underlag.



Lyftfunktionen får ENDAST användas när arbetsplattformen står plant och på hårt underlag.

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

Plattformens lyftkapacitet

Maximal lyftkapacitet för den höj- och sänkbara plattformen anges i "Specifikationer" på sidan 22–27.



Överskrid ALDRIG den maximalt tillåtna belastningen eller det högst tillåtna antalet personer på maskinens lyftplattform.

Manuell sidkraft

Den manuella sidkraften är den kraft som personerna ombord på plattformen riktar mot föremål som väggar eller andra konstruktioner utanför arbetsplattformen.

Se dekalen med plattformens lyftkapacitet på maskinen för specifik information om maximalt tillåten manuell sidkraft.

Maximalt tillåten manuell sidkraft varierar beroende på vindstyrkan.



Överskrid INTE den största manuella sidkraft som maskinen är godkänd för.

Gropskyddsanordningsstyrd låsning av kör-/lyftfunktionen

Den höj- och sänkbara plattformens kör- och lyftfunktioner förreglas genom en gränslägesbrytare i chassit som känner huruvida gropskyddsanordningarnas länkage är i låst läge. Gropskyddsanordningsstyrd låsning av kör-/lyftfunktionen aktiveras när plattformen lyfts cirka 1,8 m (6').

Om ett hinder under gropskyddsanordningarna eller annan störning hindrar gropskyddsanordningarna från att låsas i korrekt läge, fungerar inte kör- och styrfunktionerna.

Sänk plattformen och ta bort hindret om larmet för gropskyddsanordningsstyrd låsning av kör-/lyftfunktionen hörs.

Lutningssensorstyrd låsning av kör-/lyftfunktionen
Den höj- och sänkbara plattformens kör- och lyftfunktioner förreglas genom ett lutningssensorsystem. Lutningssensorstyrd låsning av kör-/lyftfunktionen aktiveras när plattformen lyfts cirka 1,8 m (6').

Om chassit lutas för mycket fungerar inte kör- och lyftfunktionerna och en bruten larmsignal hörs. Se maskinens specifikationer för lutningssensors fabriksinställning.

Sänk plattformen och kör till en plan yta om larmet för lutningssensorstyrd låsning av kör-/lyftfunktionen hörs.

Lutningssensorstyrd låsning av kör-/lyftfunktionen har konstruerats för ökad säkerhet och förhindrar användning på underlag som inte är fast, jämnt och plant.

Varningssignal vid sänkning

När styrspaken flyttas från neutralläget för att sänka plattformen hörs ett starkt pipande ljud för att varna personal i arbetsområdet att hålla avstånd.



På saxkonstruktionen finns det ställen med risk för klämskador. Dödsfall eller allvarliga personskador inträffar om saxkonstruktionen sänks när personal är mellan saxens armar eller under plattformen i lyft läge. Håll avstånd när plattformen höjs och sänks.

Var försiktig när plattformen sänks. Håll händer och fingrar borta från saxkonstruktionen.

Sänkningssavbrott

När plattformen sänks till cirka 1,8 m (6') stoppas sänkningen, den blinkande lampan lyser konstant och larmet låter med snabba korta pip. Under fem sekunder sänks inte plattformen oavsett reglens läge. Syftet är att personalen ska kunna utrymma området runt saxen innan plattformen sänks helt.

Centrera reglaget i neutralläget för att återställa sänkfunktionen och fortsatt sänka plattformen.

När plattformen är under 1,8 m (6') och reglaget flyttas för att sänka plattformen sker en fördröjning på 1,5 sekund innan rörelsen börjar.

Överbelastningsskydd

När belastningen av plattformen är nära eller vid maximal lyftkapacitet hörs ett larm och den röda lampan ovanför reglagen blinkar.

Larmet och den röda lampan varnar operatören för att plattformen är nära att överbelastas. Alla funktioner fortsätter att fungera som vanligt.

Progressivt lutande

Det progressiva lutningssystemet gör det möjligt att köra maskinen i större lutningar från sida till sida när plattformen är under den maximala nominella höjden. När plattformen höjs minskar den lutning från sida till sida som maskinen kan användas på. Se bilaga D - Proportionell lutning för att fastställa förhållandet mellan plattformshöjd och lutningsgrad för specifika maskinmodeller.

S3226E-maskiner med följande serienummer är utrustade med ett progressivt lutningssystem:

- S3226E-04-190501073 och följande
- S3226E-01-190100398 och följande

Alla andra saxmaskiner som tillverkas från och med juni 2020 är utrustade med progressiv lutning.



Den höj- och sänkbara plattformen kan välta om den blir instabil. Dödsfall eller allvarliga personskador blir följden av en vältningsolycka. Överskrid inte värdena för lyftkapacitet som anges på plattformens typskylt.

Om plattformen överbelastas när den lyfts precis över 1,8 m (6'), stoppar en styrmodul lyft- och körfunktionerna och larmet låter med långsamma pip och varningslampan lyser. Plattformen kan fortfarande sänkas för att ta bort övervikten, men endast med de övre reglagen eller nödsänkningssystemet.

Om plattformen lyfts precis förbi 1,8 m (6') och material läggs på plattformen så att den överbelastas, stoppar en styrmodul lyft-, kör- och sänkfunktionerna. Larmet låter med långsamma pip och varningslampan lyser. Ta då bort övervikten för att återgå till normal drift.

Om nödsänkningsspaken/handtaget aktiveras när plattformen är överbelastad kommer de nedre reglagen inte att fungera och LCD-skärmen visar "Function Locked Emergency Lowering Detected." (Funktion låst nödsänkning upptäckt.). Ta då bort övervikten och mata in lösenordet på LCD-skärmens tangentbord för att återgå till normal drift.

Beaufortskalan

Använd aldrig maskinen när vindstyrkan överskrider maskinens maximala vindstyrkeklass [6 på beaufortskalan]. Se bild 1.

BEAUFORT-STYRKA	VINDSTYRKA				VINDENS VERKNINGAR
	m/s	km/h	ft/s	mph	
3	3,4–5,4	12,25–19,4	11,5–17,75	7,5–12,0	Tidningar och tunna kvistar rör sig, flaggor vajar.
4	5,4–8,0	19,4–28,8	17,75–26,25	12,0–18	Damm virvlar upp, pappersskräp virvlar upp, och smala kvistar vajar.
5	8,0–10,8	28,8–38,9	26,25–35,5	18–24,25	Buskar med löv börjar svaja. Vågkammar bildas i dammar och vattendrag.
6	10,8–13,9	38,9–50,0	35,5–45,5	24,5–31	Trädgrenar rör sig. Det viner i luftledningarna. Det är svårt att fälla upp ett paraply.
7	13,9–17,2	50,0–61,9	45,5–56,5	31–38,5	Hel träd svajar. Det är svårt att gå mot vinden.

Bild 1 – Beaufortskalan

Reglage och indikeringar

Innan maskinen används måste operatören veta var alla reglage och indikeringar sitter och ha ingående kunskaper om maskinens funktioner och manövrering.

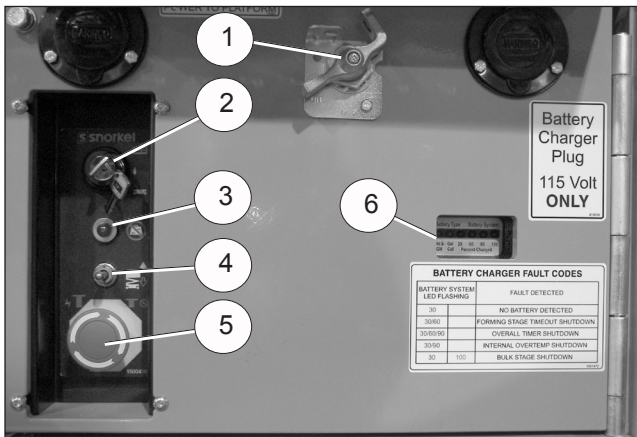


Bild 2 – Baktill på chassit

1. Batteribrytare
2. Reglageväljare/omkopplare för manövrering från marken
3. Varningslampa för överbelastning av plattform
4. Omkopplare för höjning/sänkning av plattformen
5. Nödstoppsknapp
6. Batteriladdningsindikering
7. Batterinivåindikering
8. Förreglingsbrytare/-knapp
9. Styrspak
10. Styrknapp
11. Omkopplare för hög-/lågväxel
12. Omkopplare för körning/lyft
13. Signalhorn
14. Körknapp

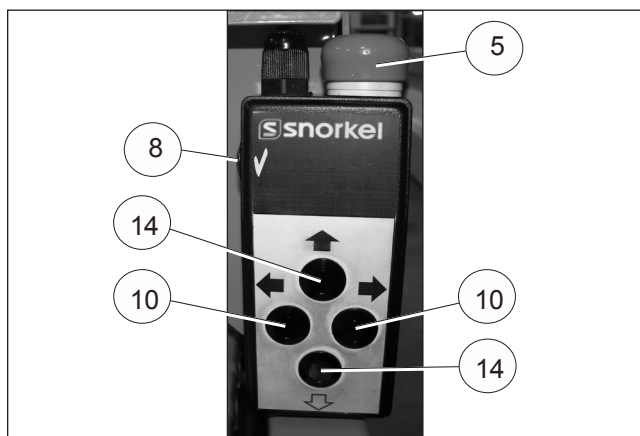
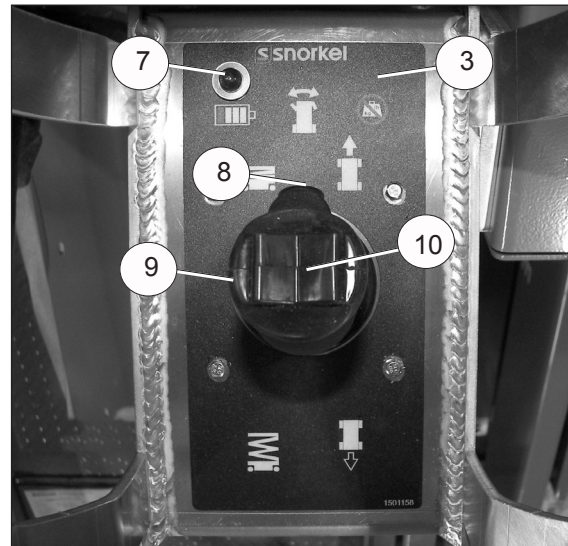
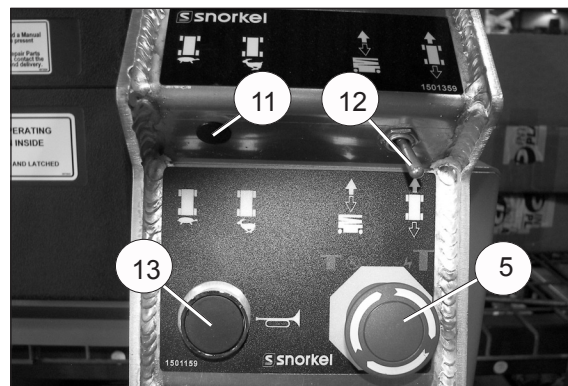


Bild 3 – Övre reglage, hängande utförande



Övre reglage – upptill



Övre reglage – framtill

Bild 3 – Övre reglage och indikeringar

⚠Fara

Risk för fastklämning mellan rörliga komponenter. Dödsfall eller allvarliga personskador blir följden om man fastnar mellan komponenter, byggnader, strukturer eller andra hinder. Säkerställ att all personal håller sig på avstånd när den höj- och sänkbara plattformen används.

- Reglage för att positionera plattformen sitter på den nedre manöverpanelen på chassit och på den övre manöverpanelen i plattformen.
- Reglage för att köra den höj- och sänkbara plattformen finns endast på den övre manöverpanelen.

Diagnostikcentralens LCD-skärm sitter bredvid ventilblocket i facket för hydraulsystemet (se bild 4).

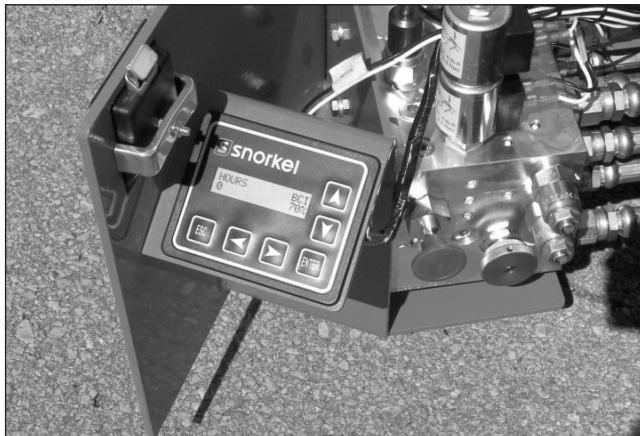


Bild 4 – Diagnostikcentralens LCD-skärm

LCD-skärmen visar den höj- och sänkbara plattformens totala antal drifttimmar och tillgänglig batterikapacitet för drift när batteribrytaren och nödstoppsknappen är i påslaget läge.

Batteribrytare

Batteribrytaren sitter bak på chassit (se bild 2).

Batteribrytaren bryter strömförsörjningen till alla elektriskt styrda funktioner när den är i frånslaget läge.

- Sätt brytaren i påslaget läge för att ansluta batteriet till elsystemet.

⚠Var försiktig

Endast behörig personal får manövrera den höj- och sänkbara plattformen. Utbildad personal kan orsaka skador på medarbetare och materiell egendom. Lås batteribrytaren i frånslaget läge innan den höj- och sänkbara plattformen lämnas obebakad.

- Lås batteribrytaren i frånslaget läge för att förhindra obehörig användning av den höj- och sänkbara plattformen.

Nedre reglage

De nedre reglagen (se bild 2) sitter baktill på chassit. Endast plattformsfunktioner kan utföras med de nedre reglagen.

På den nedre manöverpanelen finns följande:

- Nödstoppsknapp
- Reglageväljare/omkopplare för manövrering från marken
- Omkopplare för höjning/sänkning av plattformen
- Varningslampa för överbelastning av plattform

Nödstoppsknapp

Nödstoppet är en röd tryckknapp som har två lägen.

- Tryck in knappen för att bryta strömförsörjningen till alla elkretsar.
- Vrid knappen för att återställa strömförsörjningen.

Reglageväljare/omkopplare för manövrering från marken

Sätt in nyckeln i reglageväljaren/omkopplaren för manövrering från marken.

- I det övre läget kan den höj- och sänkbara plattformens funktioner inte manövreras från de nedre eller övre reglagen.
- Vrid omkopplaren till läget för de övre reglagen för att manövrera den höj- och sänkbara plattformens funktioner från de övre reglagen.
- Håll omkopplaren nedåt i läget för de nedre reglagen för att kunna utföra höjning/sänkning av plattformen med reglagen. Omkopplaren är fjäderbelastad för att återgå till frånslaget läge.

De övre reglagen fungerar inte när reglageväljaren är i det nedre läget.

Omkopplare för höjning/sänkning av plattformen

Omkopplaren för höjning/sänkning av plattformen används för att höja och sänka plattformen. Omkopplaren är fjäderbelastad för att återgå till frånslaget läge i mitten.

- Håll omkopplaren uppåt för att höja plattformen.
- Håll omkopplaren nedåt för att sänka plattformen.
- Ett larm hörs när plattformen sänks.

Övre reglage

De övre reglagen (se bild 3) sitter på manöverpanelen i plattformen. Den hängande manöverpanelen med övre reglage sitter fram till höger på plattformen. Plattformsfunktioner och körfunktioner kan utföras med de övre reglagen.

⚠Varning

Risken för olyckor ökar vid felaktig körning eller styrning från den höj- och sänkbara plattformen. Sådana olyckor kan leda till dödsfall eller till allvarliga skador. Säkerställ att den övre manöverpanelen sitter fast ordentligt på plattformens insida och att den är vänd mot maskinens framsida.

Undvik att köra plattformen med de övre reglagen vända mot maskinens akter eller sida. I det läget är det svårt att ha kontroll över maskinen eftersom kör- och styrrörelserna inte motsvarar maskinens rörelser.

Använd endast de övre reglagen när den övre manöverpanelen sitter fast ordentligt på plattformens insida och är vänd mot maskinens framsida. Vissa maskiner har som tillval en borttagbar övre manöverpanel. Ta bort bulten för att ta bort manöverpanelen från skyddsräcket.

På den övre manöverpanelen finns följande:

- Nödstoppsknapp
- Omkopplare för körning/lyft
- Omkopplare för hög-/lågväxel
- Styrspak för manövrering av plattformen, lyfta, köra och styra
- Signalthorn
- Batterinivåindikering
- Varningslampa för överbelastning av plattform

Säkerhetskontroll före drift

Nödstoppsknapp

Nödstoppet (se bild 3) är en röd tryckknapp med två lägen på framsidan av den övre manöverpanelen.

- Tryck in knappen för att bryta strömförsörjningen till alla styrkretsar för de övre reglagen.
- Vrid knappen för att återställa strömförsörjningen.
- **Tryck in nödstoppsknappen när de övre reglagen inte används, för att förhindra oavsiktlig manövrering.**

OBS!

De nedre reglagen har prioritet framför de övre reglagen. Om nödstoppet för de övre reglagen trycks in kan de nedre reglagen fortfarande användas för att manövrera plattformen.

Omkopplare för körning/lyft

Omkopplaren för körning/lyft (se bild 3) används för att välja antingen maskinens kör- eller lyftfunktioner. Båda funktionerna kan inte användas samtidigt.

- Sätt omkopplaren för körning/lyft i körläget för att köra den höj- och sänkbara plattformen med styrspaken. Plattformen kommer inte att höjas eller sänkas under körning.
- Sätt omkopplaren för körning/lyft i lyftläget för att höja och sänka den höj- och sänkbara plattformen med styrspaken.

Styrspak

Använd styrspaken (se bild 3) för att utföra följande funktioner:

- Styra den höj- och sänkbara plattformen
- Välja låg-/högväxel och hastighet för den höj- och sänkbara plattformen
- Höja/sänka plattformen och välja hastighet

När styrspaken flyttas i en viss riktning utförs motsvarande rörelse av den höj- och sänkbara plattformen. Styr- och körfunktionerna kan manövreras separat eller samtidigt.

Förreglingsbrytare

Styrspaken har en förreglingsbrytare i handtaget (se bild 3).

- Aktivera förreglingen genom att hålla i styrspaken och dra brytaren mot handtaget.
- Aktivera förreglingen för att aktivera funktionerna för styrning, körning eller lyft.

Styrknapp

Styrknappen (se bild 3) är en momentan vippströmbrytare upptill på styrspaken. Denna brytare styr de två framhjulen som styr den höj- och sänkbara plattformen.

- För att styra åt höger, aktivera förreglingsbrytaren på styrspaken och håll styrknappen nedtryckt åt höger.

- För att styra åt vänster, aktivera förreglingsbrytaren på styrspaken och håll styrknappen nedtryckt åt vänster.

OBS!

Styrhjulen är inte självcenterande. Ställ styrhjulen rakt fram när svängen är slutförd.

Omkopplare för hög-/lågväxel

Omkopplaren för hög-/lågväxel (se bild 3) har två lägen för val av driftsätt för drivhjulen:

- Hög (hare) – för normala körförhållanden
- Låg (sköldpadda) – för körning i lutningar upp till 25 procent som kräver låg hastighet och högt vridmoment, där högväxeln inte klarar av lutningen.

Signalhorn

Signalhornet (se bild 3) sitter framtill på den övre manöverpanelen.

Tryck på knappen för att använda signalhornet.

Batterinivåindikering

Batterinivåindikeringen (se bild 3) sitter upptill på den övre manöverpanelen. När lampan tänds är lyftfunktionen avstängd och körhastigheten begränsad till långsam.

Säkerhetskontroll före drift

OBS!

Läs noga så att du förstår och kan följa alla säkerhetsregler, driftanvisningar, etiketter och nationella säkerhetsanvisningar/säkerhetskrav. Utför följande åtgärder varje dag innan maskinen används.

1. Öppna facken och kontrollera att det inte finns några skador, vätskeläckor eller delar som saknas.
2. Kontrollera nivån på hydraulvätskan när plattformen är helt sänkt. Vätskenivån måste vara mellan fullmarkeringen och påfyllningsmarkeringen. Fyll på rekommenderad hydraulvätska vid behov. Se "Specifikationer" på sidan 22 - 27.
3. Kontrollera att vätskenivån i batterierna är korrekt. Se "Batteriunderhåll" på sidan 19.
4. Kontrollera att batterierna är laddade.
5. Kontrollera att förlängningskabeln för växelström har lossats från uttaget på ena sidan av chassit.
6. Kontrollera att alla skyddsräcken sitter på plats och att alla fästdon är korrekt åtdragna.
7. Syna maskinen noga för att upptäcka eventuella svetssprickor, strukturella skador, lösa eller försvunna komponenter, tryckluftsläckor, skadade styrkablar eller lösa kabelanslutningar.

Kontroll av systemets funktion

Se "Reglage och indikeringar" på sidan 8 för reglagens och indikeringarnas placering.

⚠ Varning

HÅLL AVSTÅND till arbetsplattformen när kontrollerna nedan utförs.

Inspektera arbetsområdet innan maskinen används och identifiera risker på underlaget som gropar, branta sluttningar, gupp och skräp.

Kontrollera i ALLA riktningar, även ovanför arbetsplattformen beträffande hinder och elledningar.

1. Flytta om så krävs maskinen till en plats där det inte finns några hinder för att lyfta till full höjd.
2. Vrid nödstoppssknappen på den nedre manöverpanelen till påslaget läge.
3. Vrid nödstoppssknappen på den övre manöverpanelen till påslaget läge.
4. Inspektera visuellt lyftanordningen, lyftcylindern och slangarna beträffande spruckna svetsfogar och strukturella skador, lösa skruvar och muttrar, läckande hydraulvätska, lösa kabelanslutningar och onormal funktion. Kontrollera att inga komponenter saknas eller sitter löst.
5. Håll omkopplaren för manövrering från marken nedåt. Testa varje maskinfunktion från den nedre manöverpanelen (se bild 2).
6. Kontrollera att nödsänkningssystemet fungerar korrekt.
7. Tryck in nödstoppssknappen på den nedre manöverpanelen och kontrollera att den fungerar korrekt. Alla maskinens funktioner ska upphöra att fungera. Vrid nödstoppssknappen för de nedre reglagen utåt för att starta på nytt.
8. Gå upp på plattformen och stäng grinden.
9. Kontrollera att vägen är fri från hinder (personer, hinder, skräp), att den är plan och att den håller för hjulbelastningen.
10. Testa alla maskinfunktioner från den övre manöverpanelen genom att aktivera förreglingen och manövrera funktionernas reglage (se bild 3).
11. Tryck in nödstoppssknappen på den övre manöverpanelen och kontrollera att den fungerar korrekt. Alla maskinens funktioner ska upphöra att fungera. Vrid nödstoppssknappen för de övre reglagen utåt för att starta på nytt.

Drift

Den höj- och sänkbara plattformen kan manövreras med aningen de nedre eller övre reglagen.



Fara

Den höj- och sänkbara arbetsplattformen är inte elektriskt isolerad. Dödsfall eller allvarliga personskador blir följden av kontakt med otillräckligt avstånd från strömsatta ledare. Håll säkerhetsavståndet som definierats av ANSI eller nationella säkerhetsbestämmelser.

Risk för fastklämning mellan rörliga komponenter. Dödsfall eller allvarliga personskador blir följden om man fastnar mellan komponenter, byggnader, strukturer eller andra hinder. Säkerställ att det finns tillräckligt fritt utrymme runt maskinen innan chassit eller plattformen flyttas. Håll tillräckligt avstånd för att i tid kunna stoppa rörelsen vid kontakt med strukturer eller andra risker.

Den höj- och sänkbara plattformen kan välta om den blir instabil. Dödsfall eller allvarliga personskador blir följden av en vältningsolycka. Använd den höj- och sänkbara plattformen på ett fast, jämnt och plant underlag. Undvik körhastigheter och/eller ojämn terräng som kan orsaka plötsliga förändringar i plattformens läge. Kör inte den höj- och sänkbara plattformen för lyftanvändning nära branta sluttningar, hål, slänter, mjuk eller ojämn mark eller annat som utgör risk för vältningsolycka. Använd inte den höj- och sänkbara plattformen på platser som inte godkända eller under blåsiga förhållanden.

Plattformens tillåtna arbetslast är den sammanlagda vikten för personalen och utrustningen som medförs i plattformen.

Arbetslasterna anges på plattformens typskylt vid ingången till plattformen.



Fara

Den höj- och sänkbara plattformen kan välta om den blir instabil. Dödsfall eller allvarliga personskador blir följden av en vältningsolycka. Överskrid inte värdena för lyftkapacitet som anges på plattformens typskylt.

Värdena för lyftkapacitet anger endast den dimensionerade lyftkapaciteten och anger inte den höj- och sänkbara plattformens stabilitet.

Operatören har det yttersta ansvaret för att säkerställa att den höj- och sänkbara plattformen är korrekt inställd för de särskilda förhållandena.

Driftförberedelser

Använd förfarandet nedan för att förbereda den höj- och sänkbara plattformen för drift:

1. Genomför en säkerhetskontroll före drift och en kontroll av systemets funktioner.
2. Stäng och lås styrventil-, hydraulsystem och batterifack.
3. Sätt batteribrytaren i påslaget läge.

Nedre reglage

Endast plattformens höj- och sänkfunktioner kan utföras med de nedre reglagen. De nedre reglagen kan användas för den första grundinställningen av den höj- och sänkbara plattformen samt för test och inspektion.

Använd förfarandet nedan för att höja eller sänka plattformen med de nedre reglagen.

1. Vrid på nödstoppssknappen (se bild 2).
2. Sätt in nyckeln i reglageväljaren/omkopplare för manövrering från marken och vrid nyckeln till läget för nedre reglage. Håll nyckeln i läget för nedre reglage.
3. Tryck vippströmställaren för höjning/sänkning av plattformen uppåt för att höja plattformen och nedåt för att sänka den.
4. Släpp vippströmställaren för att stoppa rörelsen.

Övre reglage

De övre reglagen kan användas för att köra och positionera den höj- och sänkbara plattformen under arbetet.

Innan de övre reglagen används måste den höj- och sänkbara plattformen förberedas enligt beskrivningen i "Driftförberedelser".

Använd förfarandet nedan för att manövrera den höj- och sänkbara plattformen från de övre reglagen:

1. Slå på strömmen genom att vrida på nödstoppssknappen för de nedre reglagen (se bild 2).
2. Sätt in nyckeln i reglageväljaren/omkopplare för manövrering från marken och vrid nyckeln till läget för övre reglage.

OBS!

De övre reglagen fungerar inte när reglageväljaren är i det nedre läget.

3. Gå upp på plattformen och stäng och säkra grinden.
4. Slå på strömmen genom att vrida på nödstoppssknappen för de övre reglagen (se bild 3).
5. Den höj- och sänkbara plattformen kan köras och plattformen kan höjas och sänkas från de övre reglagen.

Tryck in nödstoppssknappen när de övre reglagen inte används, för att förhindra oavsiktlig manövrering.

Plattform

Var försiktig vid instigning och urstigning på plattformen för att undvika halk- och fallrisk. Stäng säkerhetsgrinden ordentligt när personer befinner sig på plattformen.



Fara

Risken för olyckor ökar när de nedfällbara skyddsräckena är nedfällda. Sådana olyckor kan leda till dödsfall eller till allvarliga skador. Höj inte

plattformen när de nedfällbara skyddsräckena är nedfällda. Var extremt försiktig vid förflyttning av den höj- och sänkbara plattformen när de nedfällbara skyddsräckena är nedfällda.

Kontrollera att de nedfällbara skyddsräckena är uppfällda och att skruvar och muttrar är ordentligt åtdragna varje gång maskinen inte transporteras.

Höjning och sänkning

Hastigheten för höjning motsvarar styrspakens läge. Ju längre styrspaken flyttas, desto snabbare höjs plattformen. Det finns endast en hastighet för sänkning.

1. Sätt omkopplaren för körning/lyft (se bild 3) i läget för lyft.
2. Tryck in och håll förreglingsbrytaren mot styrspaken.
 - För att höja plattformen, dra styrspaken långsamt bakåt tills önskad höjd uppnås.
 - För att sänka plattformen, tryck styrspaken framåt.

Sänkningssavbrott

När plattformen sänks till cirka 1,8 m (6') stoppas sänkningen, den blinkande lampan lyser konstant och larmet låter med snabba korta pip. Under fem sekunder sänks inte plattformen oavsett styrspakens läge.

Centrera reglaget i neutralläget för att återställa sänkfunktionen och fortsatt sänka plattformen.

När plattformen är under 1,8 m (6') och reglaget flyttas för att sänka plattformen sker en fördröjning på 1,5 sekund innan rörelsen börjar.

Överbelastningsskydd

När belastningen av plattformen är nära eller vid maximal lyftkapacitet hörs ett larm och den röda lampan ovanför reglagen blinkar.

Larmet och den röda lampan varnar operatören för att plattformen är nära att överbelastas. Alla funktioner fortsätter att fungera som vanligt.



Den höj- och sänkbara plattformen kan välta om den blir instabil. Dödsfall eller allvarliga personskador blir följderna av en vältningsolycka. Överskrid inte värdena för lyftkapacitet som anges på plattformens typskylt.

Om plattformen överbelastas när den lyfts precis över 1,8 m (6'), stoppar en styrmodul lyft- och körfunktionerna och larmet låter med långsamma pip och varningslampan lyser. Plattformen kan fortfarande sänkas för att ta bort övervikten, men endast med de övre reglagen eller nödsänkningssystemet.

Om plattformen lyfts precis förbi 1,8 m (6') och material läggs på plattformen så att den överbelastas, stoppar en

styrmodul lyft-, kör- och sänkfunktionerna. Larmet låter med långsamma pip och varningslampan lyser. Ta då bort övervikten för att återgå till normal drift.

Om nödsänkningsspaken/handtaget aktiveras när plattformen är överbelastad kommer de nedre reglagen inte att fungera och LCD-skärmen visar "Function Locked Emergency Lowering Detected." (Funktion låst nödsänkning upptäckt.). Ta då bort övervikten och mata in lösenordet på LCD-skärmens tangentbord för att återgå till normal drift.

Förlängning

Plattformen kan förlängas och låsas i det läget.

Använd förfarandet nedan för att förlänga plattformen:

1. Gå upp på plattformen och stäng grinden.

Var försiktig

Förlängningsdurken kan flyttas när låsen till förlängningshandtagen är upplåsta. Om durken oavsiktligt skjuts ut eller dras in kan det leda till personskada. Kontrollera att båda låsen för förlängningshandtagen är ordentligt låsta när durken skjuts ut i arbetsläge och när den dras in till förvaringsläge. Försök inte skjuta ut eller dra in plattformen om den höj- och sänkbara plattformen inte står på ett plant och vågrätt underlag.

2. Stå vänd mot plattformens framsida och ta tag i förlängningshandtagen, lyft dem och skjut förlängningsdurken framåt för att förlänga plattformen. Sänk handtagen helt i mittläget eller i det främre läget och kontrollera att de är låsta i det sänkta läget.
3. Försök ruska räcket fram och tillbaka för att kontrollera att plattformens förlängningsdurk är säkrad i läget.

Använd förfarandet nedan för att dra in den förlängda plattformen:

1. Gå upp på plattformen och stäng grinden.

Var försiktig

Förlängningsdurken kan flyttas när låsen till förlängningshandtagen är upplåsta. Om durken oavsiktligt skjuts ut eller dras in kan det leda till personskada. Kontrollera att båda låsen för förlängningshandtagen är ordentligt låsta när durken skjuts ut i arbetsläge och när den dras in till förvaringsläge. Försök inte skjuta ut eller dra in plattformen om den höj- och sänkbara plattformen inte står på ett plant och vågrätt underlag.

2. Stå vänd mot plattformens framsida och ta tag i förlängningshandtagen, lyft dem och dra förlängningsdurken bakåt för att dra in den förlängda plattformen. Sänk handtagen helt i förvaringsläget och kontrollera att de är låsta i det sänkta läget.
3. Försök ruska räcket fram och tillbaka för att kontrollera att plattformens förlängningsdurk är säkrad i läget.

Körning och Styrning



Den höj- och sänkbara plattformen kan välta om den blir instabil. Dödsfall eller allvarliga personskador blir följden av en vältningsolycka. Kör inte den höj- och sänkbara plattformen i upplyft läge på mjukt, ojämnt eller sluttande underlag. Kör inte på underlag vars lutning överstiger 25 procent.

En maskin med plattformen i transportläge kan användas i lutningar på upp till 25 procent. 25 procents lutning är höjden 0,76 m (30") på längden 3,05 m (10').



Dödsfall eller allvarliga personskador kan bli följden av felaktig körning eller styrning av den höj- och sänkbara plattformen. Läs och se till att ha förstått informationen i denna instruktionsbok och på skyltar och dekalerna på maskinen innan den höj- och sänkbara plattform används.

Använd förfarandet nedan för att utföra kör- och styrfunktionerna.

1. Sätt omkopplaren för körning/lyft (se bild 3) i läget för körning.
2. Tryck styrspaken framåt för att flytta chassit framåt. Dra styrspaken bakåt för att flytta chassit bakåt. Körhastigheten motsvarar styrspakens läge.
3. För att stoppa körrörelsen, sätt styrspaken i neutralläget.

OBS!

För att göra ett nödstopp, tryck in nödstoppsknappen för att lägga i parkeringsbromsarna.

4. Styrknappen är en momentan vippströmbrytare upptill på körstyrspaken. Denna brytare styr de två framhjulen som styr den höj- och sänkbara plattformen.
 - För att styra åt höger, håll ner styrknappens högra sida.
 - För att styra åt vänster, håll ner styrknappens vänstra sida.

OBS!

Om man håller ner styrknappen för länge kan det resultera i en snäv sväng. Det förekommer särskilt när man både styr och kör samtidigt. Det kan vara lättare att svänga hjulen i små steg med ett antal snabba tryckningar på styrknappen.

5. Ställ styrhjulen rakt fram när svängen är slutförd. Styrhjulen är inte självcenterande.

Omkopplare för hög-/lågväxel

Omkopplaren för hög-/lågväxel har två lägen för val av körläge:

- Hög (hare) – för normala körförhållanden.

- Låg (sköldpadda) – för körning i lutningar upp till 25 procent som kräver låg hastighet och högt vridmoment, där högväxeln inte klarar av lutningen.

Med högväxel kör maskinen upp till 3,2 km/h (2 mph) när plattformen är upphöjd mindre än 2,4 m (8') och upp till 0,6 km/h (0.4 mph) när plattformen är upphöjd över 2,4 m (8'). Sätt omkopplaren för hög-/lågväxel på hög för normal användning av maskinen.



Förlängningsdurken kan flyttas när låsen till förlängningshandtagen är upplåsta. Om durken oavsiktligt skjuts ut eller dras in kan det leda till personskada. Kontrollera att båda låsen för förlängningshandtagen är ordentligt låsta när durken skjuts ut i arbetsläge och när den dras in till förvaringsläge. Försök inte skjuta ut eller dra in plattformen om den höj- och sänkbara plattformen inte står på ett plant och vågrätt underlag.

Sätt omkopplaren för hög-/lågväxel på låg när plattformen är helt sänkt och förlängningsdurken ordentligt fastsatt innan maskinen körs upp på en ramp för transport.

Om maskinen körs måste man först stanna helt innan man ändrar från låg till hög växel.

Körhastigheter

Körhastigheten motsvarar styrspakens läge. Ju längre styrspaken flyttas, desto snabbare blir körhastigheten.

Sakta alltid ner före körning på ojämnt underlag och i lutningar.

Hastighetsregistren är förreglade av gränslägesbrytare som känner av plattformens läge.

- När plattformen är upphöjd cirka 1,8 m (6') kan den höj- och sänkbara plattformen köras över hela hastighetsregistret.
- När plattformen är upphöjd över 1,8 m (6') fungerar endast låg hastighet.



Olycksrisken ökar när säkerhetsanordningarna inte fungerar som de ska. Sådana olyckor kan leda till dödsfall eller till allvarliga skador. Säkerhetsanordningar får aldrig ändras, inaktiveras eller förbikopplas.

Använd inte den höj- och sänkbara plattformen vid hastigheter över 0,6 km/h (0.4 mph), dvs. 5,3 m (7' 7") på 30 sekunder när den är upphöjd över 1,8 m (6').

Progressivt lutande

Det progressiva lutningssystemet gör det möjligt att köra maskinen i större lutningar från sida till sida när plattformen är under den maximala nominella höjden. När plattformen höjs minskar den lutning från sida till sida som maskinen kan användas på. Se bilaga D - Proportionell lutning för att fastställa förhållandet mellan plattformshöjd

och lutningsgrad för specifika maskinmodeller.

S3226E-maskiner med följande serienummer är utrustade med ett progressivt lutningssystem:

- S3226E-04-190501073 och följande
- S3226E-01-190100398 och följande

Alla andra saxmaskiner som tillverkas från och med juni 2020 är utrustade med progressiv lutning.

Lutningssensorstyrd låsning av kör-/lyftfunktionen

När plattformen höjs över 1,8 m (6') förreglas kör- och lyftfunktionerna av en lutningssensor. Om chassit lutar mer i sidled och i längsled än specificerade värden (se "Specifikationer" på sidan 22 - 27), inaktiveras plattformens kör- och lyftfunktioner och ett larm låter om man försöker använda reglagen.

Sänk ner plattformen och kör till en plan, vågrät yta om lutningssensorns spärr för lutning/körning stänger av plattformens lyft- och körfunktioner.

Nedfällbara skyddsräcken

Plattformens skyddsräcken kan fällas ner så att maskinen kan passera under olika hinder.



Risken för olyckor ökar när de nedfällbara skyddsräckena är nedfällda. Sådana olyckor kan leda till dödsfall eller till allvarliga skador. Höj inte plattformen när de nedfällbara skyddsräckena är nedfällda. Var extremt försiktig vid förflyttning av den höj- och sänkbara plattformen när de nedfällbara skyddsräckena är nedfällda.

Använd förfarandet nedan för att fälla ner plattformens skyddsräcken.

1. Ta bort allt material från plattformens golv och dra in förlängningsdurken.
2. Ta bort säkringsbulten från det övre räcket med gångjärn på förlängningsdurken. Fäll in räcket med gångjärn så långt det går.
3. Lyft upp räcket till vänster på förlängningsdurken och fäll ner det inåt.
4. Ta bort säkringsbulten från det övre räcket med gångjärn på huvudplattformen. Fäll in räcket med gångjärn så långt det går.
5. Lyft upp räcket till vänster på huvudplattformen och fäll det inåt.
6. Lyft upp räcket till höger på förlängningsdurken och fäll ner det inåt.
7. Lyft upp räcket till höger på huvudplattformen och fäll det inåt.
8. Uppfällning av skyddsräckena sker i omvänd ordningsföljd.

Utfällbara fack

Batterierna och hydraulsystemet sitter i utfällbara fack på vardera sida av chassit.

- Batterifacket innehåller två batterier vardera. Det finns ett batterifack framtill på maskinen, båda sidor av chassit.
- Styrventilsfacket på chassits högra sida innehåller den hydrauliska styrventilen med frihjulsväntil, bromslossningsventil och handpump för bromsen. Diagnostikcentralens LCD-skärm finns även i detta fack.
- Facket för hydraulsystemet på chassits vänstersida innehåller hydraulpump, tank och vätskefilter.



Den höj- och sänkbara plattformen kan välta om den blir instabil. Dödsfall eller allvarliga personskador kan bli följden av en vältningsolycka. Öppna inte facken när plattformen har höjts över åtta fot.

- För att öppna ett fack, dra spärren uppåt och fäll ut facket.
- Facket med spärren måste öppnas först, innan batterifacket kan öppnas.
- Stäng batterifacket först, när facken ska stängas. Facket med spärren håller båda facken i stängt läge.

Nödsänkning

Använd förfarandet nedan för att använda nödsänkningssystemet.



Olycksrisken ökar när säkerhetsanordningarna inte fungerar som de ska. Sådana olyckor kan leda till dödsfall eller till allvarliga skador. Tryck omedelbart in nödstoppssknappen för att stänga av styrsystemet innan nödsänkningssystemet används i en nödsituation.

1. Tryck omedelbart in nödstoppssknappen för att stänga av styrsystemet i en nödsituation.
2. Dra in plattformens förlängningsdurk om det går.
3. Håll avstånd till saxkonstruktionen:
 - S3215E/S3219E – tryck ner nödsänkningsspaken fram på maskinen för att sänka plattformen.
 - S3220E/S3226E/S4726E/S4732E – dra ut nödsänkningshandtaget baktill på maskinen för att sänka plattformen.
4. Kontrollera att spaken/handtaget lossats helt och att nödsänkningsventilen är helt stängd innan den höj- och sänkbara plattformen används.

Blinkande lampa

En blinkande lampa (tillval) kan sitta under den övre manöverpanelen. Den blinkande lampan varnar personalen för att den höj- och sänkbara plattformen är i närheten.

Lampan blinkar ungefär en gång i sekunden under normal drift, när maskinen är inställd för drift från de övre reglagen.

Lampan lyser konstant när plattformen sänks och sänkingsavbrott är aktivt.

Borttagbar övre manöverpanel/ körmanöverpanel på sidan

Som tillval finns en borttagbar övre manöverpanel eller en hängande körmanöverpanel på sidan.



Fara

Risk för fastklämning mellan rörliga komponenter. Dödsfall eller allvarliga personskador blir följden om man fastnar mellan komponenter, byggnader, strukturer eller andra hinder. Håll ett säkerhetsavstånd på minst 1 m (39.37") runt maskinen innan chassit eller plattformen flyttas. Håll tillräckligt avstånd för att i tid kunna stoppa rörelsen vid kontakt med strukturer eller andra risker.

Håll ett avstånd på minst 1 m (39.37") mellan dig själv och den höj- och sänkbara plattformen vid manövrering av den borttagbara övre manöverpanelen eller den hängande körmanöverpanelen på sidan från marken utanför plattformen.

Snorkel OnSite

Snorkel OnSite drivs av Trackunit telematik. OnSite ger tillgång till maskininformation i realtid, t.ex. maskinstatus (på/av), timmar, plats och batterinivå. Dessa data kan hjälpa till att identifiera användnings- och underhållstrender för att maximera operatörens effektivitet. En valfri knapp-sats kan användas för att begränsa åtkomsten till endast auktoriserad personal genom PIN-kod eller RFID-kort.

För mer information, se den information om Trackunit som medföljer maskinen. För teknisk support för Trackunit, skicka e-post till supportus@trackunit.com eller ring 1-844-661-0340. När du kontaktar teknisk support för Trackunit ska du ha Trackunits serienummer (7 siffror som börjar med 3) tillgängligt för att underlätta felsökningen. Serienumret finns på listan över maskinparken eller under fliken Fleet/Unit Page/Telematics.

Transportera maskinen

Förbereda för transport

Använd förfarandet nedan för att förbereda den höj- och sänkbara plattformen för transport.

1. Ta bort onödiga verktyg, material och andra lösa föremål från plattformen.
2. Stäng och lås batterifacken och skyddsluckorna.

Transport

Den höj- och sänkbara plattformen kan transporteras på ett transportfordon. Beroende på den aktuella situationen kan den höj- och sänkbara plattformen lyftas med gaffeltruck, köras, vinschas eller lyftas ombord på ett lastfordon. Lyft med gaffeltruck är rekommenderad metod.

Utrustningen som används för lastning, avlastning och transport av den höj- och sänkbara plattformen måste vara korrekt dimensionerad. Fordonets tomvikt anges i "Specifikationer" på sidan 22 till 27 och är instansat på serienummerskylten.

Användaren är ensam ansvarig för:

- Att välja rätt metod för transport.
- Att välja korrekta lyftredskap och surmingsanordningar.
- Att säkerställa att utrustningen klarar av den höj- och sänkbara plattformens vikt.
- Att säkerställa att alla tillverkares samtliga instruktioner och arbetsgivarens varningar, bestämmelser och säkerhetsregler, transportmyndigheters bestämmelser och andra nationella lagar följs.

Lyft med gaffeltruck

Använd förfarandet nedan för att lyfta den höj- och sänkbara plattformen med gaffeltruck.

1. Sätt den höj- och sänkbara plattformen i transportläge.
2. Ta bort all personal, verktyg, material och andra lösa föremål från plattformen.
3. För in gaffeltruckens gaffel i urtagen om maskinen ska lyftas från aktern.

⚠Var försiktig

Om gaffeltruckens gaffel placeras felaktigt kan den höj- och sänkbara plattformens komponenter skadas. Sätt gaffeltruckens gaffel direkt under de avsedda lyftpunkterna om maskinen ska lyftas från sidan.

4. Sätt gaffeltruckens gaffel direkt under fackens gångjärn och under gropskyddsanordningen om maskinen ska lyftas från den ena eller andra sidan.
5. Lyft inte den höj- och sänkbara plattformen högre än nödvändigt vid transport. Kör gaffeltrucken långsamt och försiktigt när den höj- och sänkbara plattformen transporteras.

Vinschning

Använd en vinsch för att lasta och lasta av den höj- och sänkbara plattformen på ramper som överskrider maskinens specificerade backtagningsförmåga. Se "Specifikationer" på sidan 22 till 27. En vinsch kan även användas vid bristande dragkraft, ojämna underlag eller vid avsatser på ramper som gör körning riskfyllt.

Använd förfarandet nedan för att vinscha upp den höj- och sänkbara plattformen på ett transportfordon.

1. Sätt transportfordonet så att den höj- och sänkbara plattformen inte kan rulla vidare när den har lastats.
2. Ta bort onödiga verktyg, material och andra lösa föremål från plattformen.
3. Kör fram maskinen till foten av lastrampen med framhjulen närmast rampen. Kontrollera att maskinen är centrerad mot rampen och att styrhjulen står rakt.
4. Sätt den höj- och sänkbara plattformen i transportläge.

⚠Varning

Den höj- och sänkbara plattformen kan röra sig när bromsarna är lossade. Det kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador. Lagg i bromsarna innan den höj- och sänkbara plattformen manövreras.

5. Lagg klossar under hjulen för att förhindra att den höj- och sänkbara plattformen rör sig okontrollerat.

Ventiler med bromslossningsventil på sidan av ventilen

1. Lås upp och fäll ut styrventilsfacket på maskinens högersida. Bromslossningsventilen och frihjulsventilen sitter på sidan av det hydrauliska ventilblocket. Bromslossningspumpen sitter upptill på ventilen (se bild 5).

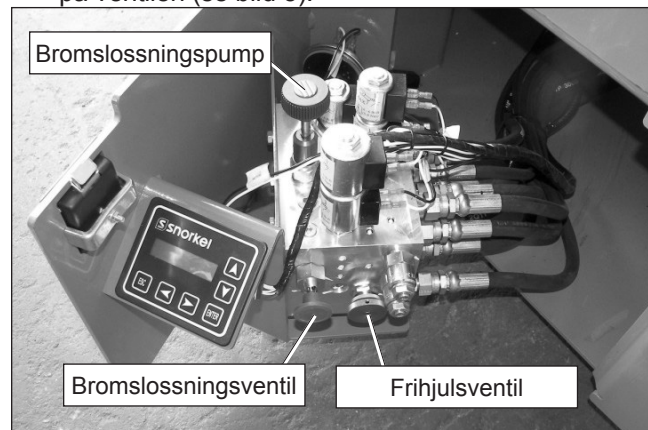


Bild 5 – Fack för hydraulsystem

2. Vrid och tryck ned bromslossningsventilen till helt öppet läge.
3. Vrid frihjulsventilen moturs till helt öppet läge.

4. Tryck in och släpp bromslossningspumpens handtag tills det inte går att pumpa mer.
5. Sätt fast vinschlinan i fästöglorna fram på chassit.
6. Ta bort klossarna från hjulen och använd vinschen för att placera den höj- och sänkbara plattformen på transportfordonet.

⚠ Varning

Den höj- och sänkbara plattformen kan röra sig när bromsarna och frihjulsventilen är inaktiverade. Det kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador. Stäng frihjulsventilen och återställ bromsarna innan den höj- och sänkbara plattformen manövreras.

7. Stäng frihjulsventilen.
8. Kör den höj- och sänkbara plattformen framåt eller bakåt och stanna sedan för att återställa parkeringsbromsarna. Det hörs när bromslossningsventilen återställs när maskinen körs.
9. Kontrollera att körsystemet och bromsarna fungerar korrekt innan den höj- och sänkbara plattformen används.

Ventiler med bromslossningsventil upptill på ventilen

1. Lås upp och fäll ut styrventilsfacket på maskinens högersida. Bromslossningsventilen och bromslossningspumpen sitter upptill på det hydrauliska ventilblocket. Frihjulsventilen sitter på sidan av ventilen (se bild 6).

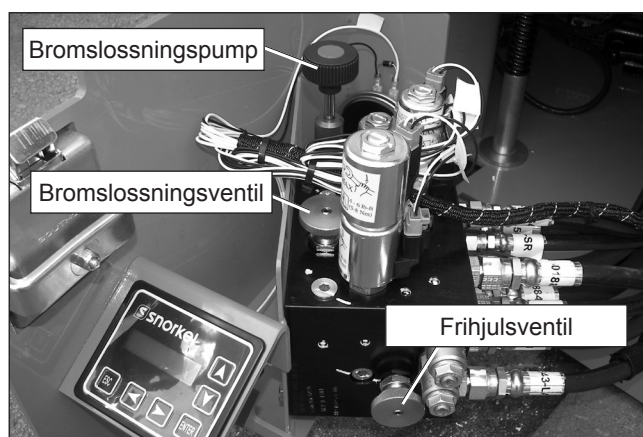


Bild 6 – Fack för hydraulsystem

2. Vrid bromslossningsventilen medurs till helt stängt läge. Vrid frihjulsventilen moturs till helt öppet läge. Lossa bromsarna genom att trycka och släppa bromslossningspumpens handtag flera gånger tills det blir svårt att trycka.
3. Sätt fast vinschlinan i fästöglorna fram på chassit.
4. Ta bort klossarna från hjulen och använd vinschen

för att placera den höj- och sänkbara plattformen på transportfordonet.

⚠ Varning

Den höj- och sänkbara plattformen kan röra sig när bromsarna och frihjulsventilen är inaktiverade. Det kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador. Stäng frihjulsventilen och återställ bromsarna innan den höj- och sänkbara plattformen manövreras.

5. Vrid bromslossningsventilen moturs till helt öppet läge. Vrid frihjulsventilen medurs till helt stängt läge.
6. Kör den höj- och sänkbara plattformen framåt eller bakåt och stanna sedan för att återställa parkeringsbromsarna.
7. Kontrollera att körsystemet och bromsarna fungerar korrekt innan den höj- och sänkbara plattformen används.

Ventiler med bromslossningsventil/frihjulsventil på baksidan av ventilen

1. Lås upp och fäll ut styrventilsfacket på maskinens högersida. Bromslossnings-/frihjulsventilen sitter på baksidan av det hydrauliska ventilblocket (se bild 7).

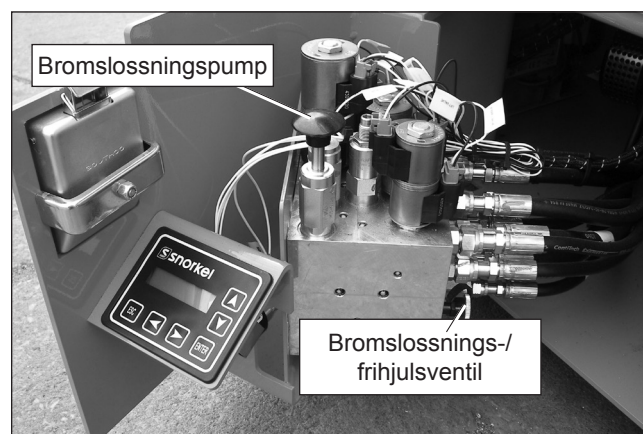


Bild 7 – Fack för hydraulsystem

2. Vrid bromslossnings-/frihjulsventilen medurs till helt stängt läge. Lossa bromsarna genom att trycka och släppa bromslossningspumpens handtag flera gånger tills det blir svårt att trycka.
3. Sätt fast vinschlinan i fästöglorna fram på chassit.
4. Ta bort klossarna från hjulen och använd vinschen för att placera den höj- och sänkbara plattformen på transportfordonet.

⚠ Varning

Den höj- och sänkbara plattformen kan röra sig när bromsarna och frihjulsventilen är inaktiverade. Det kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador. Stäng frihjulsventilen och återställ bromsarna innan den höj- och sänkbara plattformen manövreras.

5. Vrid bromslossnings-/frijhjulsventilen helt moturs till helt öppet läge.
6. Kör den höj- och sänkbara plattformen framåt eller bakåt och stanna sedan för att återställa parkeringsbromsarna.
7. Kontrollera att körsystemet och bromsarna fungerar korrekt innan den höj- och sänkbara plattformen används.

Ventiler med bromslösningspump och bromslösnings-/frijhjulsventiler ovanpå ventilen

1. Vrid batterikopplaren till avstängt läge.
2. Lås upp och sväng ut brickan för styrventilen på maskinens högra sida. Bromslösningspumpen och ventilerna för bromslösning/frijhjulsdraft är placerade på toppen av det hydrauliska grenröret (se figur 8).



Figur 8 - Hydraulisk bricka

3. Vrid bromslösen-/frijhjulsventilen medurs till helt stängt läge.
4. Skjut in och släpp bromsfrigöringspumpens vred flera gånger, tills det blir svårt att trycka på det, för att släppa bromsarna.
5. Fäst vinschlinan i fästöglorna (se figur 8) på framsidan av chassit.
6. För bort hjulkuddarna och använd vinschen för att placera plattformen på transportfordonet.

⚠Varning

Lyftplattformen kan röra sig fritt när bromsarna och frijhjulsventilen är inaktiverade. Dödsfall eller allvarlig skada kan uppstå. Stäng frijhjulsventilen och återställ bromsarna innan du använder lyftplattformen.

7. Vrid bromslösen-/frijhjulsventilen moturs till helt öppet läge.
8. För flygplattformen framåt eller bakåt och stanna sedan för att återställa parkeringsbromsarna.
9. Kontrollera att drivsystemet och bromsarna fungerar som de ska innan du använder flygplattformen.

Körning

⚠Fara

Den höj- och sänkbara plattformen kan välta om den blir instabil. Dödsfall eller allvarliga personskador blir följden av en vältningsolycka. Kör inte på rampers vars lutning överskrider 25 procent, eller där rampens skick kan göra körning riskfyllt.

Använd en vinsch för att lasta och lasta av den höj- och sänkbara plattformen på rampen som överskrider maskinens specificerade backtagningsförmåga. Se "Specifikationer" på sidan 22 till 27. En vinsch kan även användas vid bristande dragkraft, ojämna underlag eller vid avsatser på rampen som gör körning riskfyllt.

Kör upp den höj- och sänkbara plattformen på transportfordonet om vinsch saknas och rampens lutning uppfyller den höj- och sänkbara plattformens backtagningsförmåga.

Använd förfarandet nedan för att köra upp den höj- och sänkbara plattformen på ett transportfordon.

1. Sätt transportfordonet så att den höj- och sänkbara plattformen inte kan rulla vidare när den har lastats.
2. Lägg klossar under fordonets hjul så att det inte kan rulla bort från rampen när den höj- och sänkbara plattformen lastas.
3. Ta bort onödiga verktyg, material och andra lösa föremål från plattformen.

⚠Var försiktig

Förlängningsdurken kan flyttas när låsen till förlängningshandtagen är upplåsta. Om durken oavsiktligt skjuts ut eller dras in kan det leda till personskada. Kontrollera att båda låsen för förlängningshandtagen är ordentligt låsta när durken skjuts ut i arbetsläge och när den dras in till förvaringsläge. Försök inte skjuta ut eller dra in plattformen om den höj- och sänkbara plattformen inte står på ett plant och vågrätt underlag.

4. Dra in plattformens förlängningsdurk helt och säkerställ att den är i låst läge, med handtagens lås ordentligt låsta. Sänk plattformen helt.
5. Kör fram den höj- och sänkbara plattformen till foten av lastrampen med framhjulen närmast rampen. Kontrollera att den höj- och sänkbara plattformen är centrerad mot rampen och att styrhjulen står rakt.
6. Sätt omkopplaren för hög-/lågväxel på låg (sköldpadda) vid uppkörning eller nedkörning på en ramp.
7. Kör den höj- och sänkbara plattformen på transportfordonet längs en rak linje över övergångarna för lutningen och med minimal svängning.

Lyft

Använd en fyrpunkts lyftstroppsanordning som sätts fast i lyftöglorna för att lyfta den höj- och sänkbara plattformen. Maskinen kan skadas om lyftstropparna sätts fast på andra ställen.

⚠ Varning

Risken för olyckor ökar när den höj- och sänkbara plattformen lyfts med felaktig utrustning och/eller felaktiga lyfttekniker. Sådana olyckor kan leda till dödsfall eller till allvarliga skador. Använd korrekt utrustning och korrekta lyfttekniker för att lyfta den höj- och sänkbara plattformen.

Ta reda på den höj- och sänkbara plattformens vikt och lyftanordningarnas kapacitet före lyftet.

- Lyftanordningar innefattar telfer eller kran, kätting, stroppar, linor, krokar, brytskivor, schacklar, slingar och annat materiel som används för att hålla maskinen på plats.
- Fordonets tomvikt är instansat på serienummerskylten och anges i maskinens specifikationer.

Användaren är ensam ansvarig för:

- Att säkerställa att utrustningen klarar av den höj- och sänkbara plattformens vikt.
- Att säkerställa att alla tillverkares samtliga instruktioner och arbetsgivarens varningar, bestämmelser och säkerhetsregler och andra nationella lagar följs.

Använd förfarandet nedan för att lyfta upp den höj- och sänkbara plattformen på ett transportfordon:

1. Sätt den höj- och sänkbara plattformen i transportläge.
2. Inspektera de främre och bakre lyftöglorna för att säkerställa att de inte har sprickor och att de är i gott skick. Det finns två lyftöglor baktill på chassit och två framtill. Låt en behörig servicetekniker reparera eventuella skador innan maskinen lyfts.
3. Ta bort all personal, verktyg, material och andra lösa föremål från plattformen.
4. Sätt fast kättingarna eller stropparna i lyftöglorna med schacklar med bult. Man kan även använda krokar som passar in ordentligt i lyftöglorna och som har spärranordningar som förhindrar att de lossnar när linan släckas.

Dra inte slinglinan genom lyftöglorna.

- Linan kan skadas och gå sönder på grund av öglans vassa hörn.
- Det finns inget effektivt sätt att sätta in hörnskydd i lyftöglan.

Förvaring

Det behövs ingen service för förvaring eller urdrifftagning av maskinen för perioder under en veckas tid.

Om maskinens funktioner inte används under en period längre än en vecka, smörj utsatta cylinderkolvar med lätt, vitt litiumfett och ladda batterierna regelbundet.

Underhåll

⚠ Varning

Blockera alltid lyftanordningen om underhåll måste göras när plattformen är upphöjd.

Hydraulvätska

Hydraulvätsketanken sitter i facket för hydraulsystemet. Se bild 9.

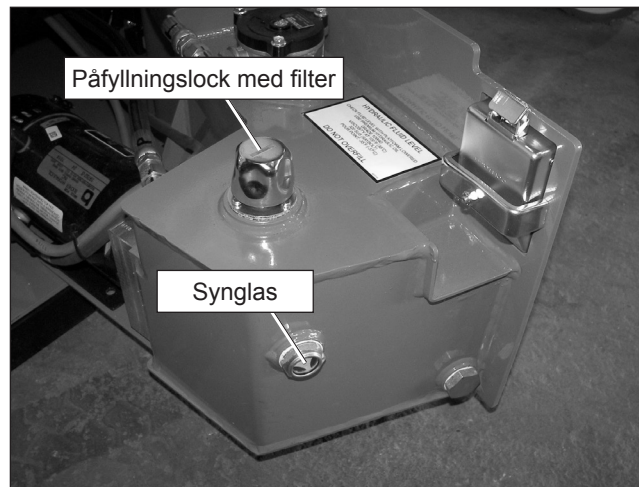


Bild 9 – Hydraulvätsketank

OBS!

Fyll aldrig på vätska när plattformen är upphöjd.

Kontrollera hydraulvätskan

1. Kontrollera att plattformen sänkts ner helt.
2. Kontrollera visuellt för att säkerställa att vätskan är synlig i synglaset.
3. Ta vid behov bort påfyllningslocket och fyll på vätska av rätt typ. Sätt dit locket och kontrollera att det sitter fast ordentligt. Se maskinens specifikationer.

Batteriunderhåll

⚠ Varning

Risk för explosiv gasblandning. Håll gnistor, lågor och tända cigaretter borta från batterierna.

Använd alltid skyddsglasögon vid arbete i närheten av batterier.

Batterivätskan är starkt frätande. Skölj noga bort utspild batterivätska med rent vatten.

Byt alltid batterierna till batterier som godkänts av tillverkaren.

- Kontrollera batteriets vätskenivå dagligen, särskilt om maskinen används i ett varmt, torrt klimat.
- Om elektrolytnivån är lägre än 6 mm (1/4") över plattorna, fyll endast på destillerat vatten. ANVÄND

INTE kranvatten med högt mineralinnehåll, det förkortar batteriets livslängd.

- Håll batteripolerna och batteriets ovansida rena.
- Se serviceanvisningarna för att förlänga batteriets livslängd och för fullständiga serviceinstruktioner.

Varning

Använd alltid tillverkarens godkända reservdelar.

Batteriladdning

Ladda batterierna efter varje arbetsskift eller tidigare om batterierna har laddats ur.

Varning

Ladda batterierna på en plats med god ventilation.

Ladda inte batterierna i närheten av gnistor eller öppen låga.

Batterierna skadas permanent om de inte laddas upp direkt efter urladdning.

Lossa aldrig kablarna från batteriet medan laddning pågår.

Håll laddaren torr.

Använd förfarandet nedan för att ladda batterierna.

1. Batteribrytaren sitter baktill på chassit, under trappsteget. Slå från batteribrytaren.
2. Kontrollera batteriets vattennivå. Fyll endast på vatten i de enskilda cellerna om plattorna exponeras. Byt batterihuvorna.
3. Anslut laddaren till lämpligt jordat AC-uttag med en 3-ledars förlängningskabel, AWG 12 eller större. Förlängningskabeln måste vara så kort som möjligt och i gott skick.
4. Låt laddaren vara ansluten tills den stänger av sig själv.
5. Koppla ur förlängningskabeln när laddaren har stängt av sig själv. Låt batterierna svalna efter laddningen.
6. Kontrollera batteriets vattennivå. Fyll endast på vatten i de enskilda cellerna om plattorna exponeras. Byt batterihuvorna.

Avfallshantering av förbrukat material

För korrekt avfallshantering av förbrukat material, se alla gällande nationella bestämmelser och arbetsgivarens bestämmelser innan material som kan vara skadligt för miljön som exempelvis hydraulvätska, batterier och batterivätska avfallshandteras.

Inspektions- och underhållsschema

Var försiktig

Tidsintervall och omfattningen av regelbundna kontroller kan variera beroende på nationella bestämmelser.

Den fullständiga besiktningen utgörs av regelbundna visuella och funktionsmässiga kontroller tillsammans med regelbundna, smärre justeringar för att garantera en problemfri funktion. Daglig inspektion förhindrar onormalt slitage och förlänger livslängden på alla system. Inspektions- och underhållsschemat ska genomföras enligt de angivna intervallen och innan maskinen tas i drift efter längre förvaringsperioder. Inspektion och underhåll ska utföras av personal som är utbildad i och bekant med mekaniska och elektriska procedurer.

Varning

Bekanta dig med hur maskinen fungerar innan du utför några förebyggande underhållsåtgärder. Blockera alltid lyftanordningen om underhåll måste göras när plattformen är upphöjd.

Checklistan för dagligt förebyggande underhåll har utformats för service och underhåll av maskinen. Ta en kopia av checklistan för dagligt förebyggande underhåll och använd den vid inspektion av maskinen.

Checklista för dagligt förebyggande underhåll

Protokoll för förebyggande underhåll

Datum: _____

Serienummer: _____

Ägare: _____

Service utförd av: _____

Modellnummer: _____

Punkt	Inspektion beträffande	J	N	R
Instruktionsbok	Finns i hållaren för instruktionsboken, alla sidorna är läsbara och hela			
Elsystem				
Batteriernas vätskenivå	Korrekt nivå			
Batteriernas poler	Rena, anslutningarna ordentligt fastsatta			
Batteriladdare	Korrekt funktion			
Kablar och kabelstammar	Inget slitage och inga fysiska skador			
Hydraulsystem				
Vätskenivå	Synlig på mätstickan när plattformen är i transportläge			
Slangar, rör och anslutningar	Inga läckor, alla anslutningar sitter fast ordentligt			
Frihjulsventil	Helt stängd			
Diagnostikcentralens skärm	Visar drifttimmar/batterinivå			
Däck och hjul	Gott skick			
Jordningsband	På plats och ordentligt fastsatt			
Nedre manöverpanel				
Reglage	Korrekt funktion			
Nödstopp	Stänger av de nedre reglagen/korrekt funktion			
Larm vid sänkning och avbrott	Låter när plattformen sänks/korrekt funktion			
Gropskyddsanordningsföregling	Korrekt funktion			
Nödsänkning	Korrekt funktion			
Säkerhetsstag	Inga skador eller deformationer			
Blinkande lampa	Korrekt funktion			
Konstruktioner				
Svetsfogar – chassi, plattform osv.	Svetsfogar intakta, inga skador eller deformationer			
Rullar och glidblock	På plats, inga skador eller deformationer			
Fästanordningar	På plats, åtdragna och utan skador			
Övre manöverpanel				
Skyddsräckssystem	Svetsfogar intakta, inga skador eller deformationer			
	Alla fästanordningar på plats, inga delar saknas eller sitter löst			
Plattformsförlängning/låshandtag	Korrekt funktion, inga skador eller deformationer			
Bromsar	Korrekt funktion			
Reglage	Korrekt funktion			
Nödstopp	Stänger av de övre reglagen			
Larm vid sänkning och avbrott	Låter när plattformen sänks/korrekt funktion			
Larm vid körning	Låter när den höj- och sänkbara plattformens körfunktioner används			
Batterinivåindikering	Korrekt funktion			
Signalhorn	Låter när det aktiveras			
Skyltar och dekaler	På plats och läsliga			

Förklaring till underhållstabellen: J = Ja/Godkänt, N = Nej/Ej godkänt, R = Reparerat/Godkänt

Allmänna specifikationer – S3215E

Höj- och sänkbar plattform

Arbetshöjd	6,6 m (21')
Maximal plattformshöjd	4,6 m (15')
Svängradie	
Invändig	10,16 cm (4")
Utvändig	1,63 m (64.25")
Hjulbas	1,32 m (52")
Markfrigång	
Groppskyddsanordning upplyft	6,68 cm (2.63")
Groppskyddsanordning sänkt	1,9 cm (0.75")
Maximal hjulbelastning	659 kg (1,450 lbs)
Maximalt marktryck	12,3 kg/cm ² (175 psi)
Vikt, tomvikt	
Cirka	1 227 kg (2,700 lbs)
Maximalt tillåten manuell sidkraft	
Inomhus	400 N (90 lbs)
Utomhus	200 N (45 lbs)
Bredd i transportläge	81,3 cm (32")
Längd i transportläge	1,79 m (70.4")
Med trappsteget borttaget	1,73 m (68.25")
Höjd i transportläge	2,0 m (78.75")
Med skyddsräcken nedfällda	1,56 m (61.5")

Plattform

Mått	
Huvudplattform	71,6 cm x 161,9 cm (28.25" x 63.75")
Förlängning	71,6 cm x 91,4 cm (28.25" x 36")
Total längd med förlängning	253,4 cm (99.75")
Skyddsräckets höjd	1,1 m (43.3")
Fotlistens höjd	15,2 cm (6")
Tillåten arbetslast	
Totalt	273 kg (600 lb)
Förlängning	113 kg (250 lb)
Högsta antal personer ombord	1 utomhus 2 inomhus

Hastigheter

Lyftning av plattformen	16 till 20 sekunder
Sänkning av plattformen	30 till 36 sekunder
Högväxel	
Plattformen lägre än 1,8 m (6')	
0 till 3,2 km/h (0 till 2 mph)	
Lågväxel	
Plattformen högre än 1,8 m (6')	
0 till 0,6 km/h (0 till 0.4 mph)	

Körsystem

Standard	Tvåhjulsdrevning
Backtagningsförmåga	25%
Maximal körhöjd	4,6 m (15')

Lutningssensorstyrd låsning av kör-/lyftfunktionen

I sidled (ANSI)	2 grader*
I sidled (CE/AS/NZS)	1,5 grader*
I längsled	4 grader

Däck

Solitt gummi som inte lämnar märken	30,5 cm x 10,2 cm (12" x 4")
-------------------------------------	------------------------------

Elsystem

Spänning	24 V DC negativ jord chassi
Källa	Fyra - 6 V 220 Ah-batterier
Rekommenderad vätska	destillerat vatten
Laddare	25 A
Ingående spänning	120/240 V

Hydraulsystem

Maximalt tryck	22 750 kPa (3,300 psi)
Tankvolym	11,35 l (3 US gal)
Systemvolym	13,2 l (3.5 US gal)
Maximal drifttemperatur	71°C (160°F)
Rekommenderad hydraulvätska	
Över -12°C (10°F)	ISO VG32
Under -12°C (10°F)	ISO VG15

Omgivningslufttemperatur vid drift

Celsius	-18°C till 43°C
Fahrenheit	0°F till 110°F

Högsta tillåtna vindstyrka

Vindbyar eller stadig blåst	12,5 m/s (28 mph)
-----------------------------	-------------------

Vibrationer

Hand/arm	mindre än 2,5 m/s ²
Kropp	mindre än 0,5 m/s ²

Ljudtrycksnivå

Vid arbetsstationen	under 70 dB(A)
---------------------	----------------

Gruppklassifikation

För tung last – förväntad livslängd	100 000 lastcykler
-------------------------------------	--------------------

* Se sidan 6 - Särskilda begränsningar, progressivt lutande.

Allmänna specifikationer – S3219E

Höj- och sänkbar plattform

Arbetshöjd	7,8 m (25')
Maximal plattformshöjd	5,8 m (19')
Svängradie	
Invändig	10,16 cm (4")
Utvändig	1,63 m (64.25")
Hjulbas	1,32 m (52")
Markfrigång	
Groppskyddsanordning upplyft	6,68 cm (2.63")
Groppskyddsanordning sänkt	1,9 cm (0.75")
Maximal hjulbelastning	659 kg (1,450 lbs)
Maximalt marktryck	12,3 kg/cm ² (175 psi)
Vikt, tomvikt	
Cirka	1 614 kg (3,550 lbs)
Maximalt tillåten manuell sidkraft	
Inomhus	400 N (90 lbs)
Utomhus	200 N (45 lbs)
Bredd i transportläge	81,3 cm (32")
Längd i transportläge	1,79 m (70.4")
Med trappsteget borttaget	1,73 m (68.25")
Höjd i transportläge	2,09 m (82.3")
Med skyddsräcken nedfällda	1,65 m (65")

Plattform

Mått	
Huvudplattform	71,6 cm x 161,9 cm (28.25" x 63.75")
Förlängning	71,6 cm x 91,4 cm (28.25" x 36")
Total längd med förlängning	253,4 cm (99.75")
Skyddsräckets höjd	1,1 m (43.3")
Fotlistens höjd	15,2 cm (6")
Tillåten arbetslast	
Totalt	250 kg (550 lb)
Förlängning	113 kg (250 lb)
Högsta antal personer ombord	1 utomhus 2 inomhus

Hastigheter

Lyftning av plattformen	16 till 20 sekunder
Sänkning av plattformen	30 till 36 sekunder
Högväxel	
Plattformen lägre än 1,8 m (6')	
0 till 3,2 km/h (0 till 2 mph)	
Lågväxel	
Plattformen högre än 1,8 m (6')	
0 till 0,6 km/h (0 till 0.4 mph)	

Körssystem

Standard	Tvåhjulsdrevning
Backtagningsförmåga	25%
Maximal körhöjd	5,8 m (19')

Lutningssensorstyrd låsning av kör-/lyftfunktionen

I sidled (ANSI)	2 grader*
I sidled (CE/AS/NZS)	1,5 grader*
I längsled	4 grader

Däck

Solitt gummi som inte lämnar märken	30,5 cm x 10,2 cm (12" x 4")
-------------------------------------	------------------------------

Elsystem

Spänning	24 V DC negativ jord chassi
Källa	Fyra - 6 V 220 Ah-batterier
Rekommenderad vätska	destillerat vatten
Laddare	25 A
Ingående spänning	120/240 V

Hydraulsystem

Maximalt tryck	22 750 kPa (3,300 psi)
Tankvolym	11,35 l (3 US gal)
Systemvolym	13,2 l (3.5 US gal)
Maximal drifttemperatur	71°C (160°F)
Rekommenderad hydraulvätska	
Över -12°C (10°F)	ISO VG32
Under -12°C (10°F)	ISO VG15

Omgivningslufttemperatur vid drift

Celsius	-18°C till 43°C
Fahrenheit	0°F till 110°F

Högsta tillåtna vindstyrka

Vindbyar eller stadig blåst	12,5 m/s (28 mph)
-----------------------------	-------------------

Vibrationer

Hand/arm	mindre än 2,5 m/s ²
Kropp	mindre än 0,5 m/s ²

Ljudtrycksnivå

Vid arbetsstationen	under 70 dB(A)
---------------------	----------------

Gruppklassifikation

För tung last – förväntad livslängd	100 000 lastcykler
-------------------------------------	--------------------

* Se sidan 6 - Särskilda begränsningar, progressivt lutande.

Allmänna specifikationer – S3220E

Höj- och sänkbar plattform

Arbetshöjd	8,1 m (26')
Maximal plattformshöjd	6,1 m (20')
Svängradie	
Invändig	76,2 cm (30")
Utvändig	2,36 m (93")
Hjulbas	1,77 m (69.72")
Markfrigång	
Groppskyddsanordning upplyft	9,53 cm (3.75")
Groppskyddsanordning sänkt	1,9 cm (0.75")
Maximal hjulbelastning	932 kg (2,050 lbs)
Maximalt marktryck	15,1 kg/cm ² (215 psi)
Vikt, tomvikt	
Cirka	2 045 kg (4,500 lbs)
Maximalt tillåten manuell sidkraft	
Inomhus	400 N (90 lbs)
Utomhus	200 N (45 lbs)
Bredd i transportläge	81,3 cm (32")
Längd i transportläge	2,3 m (90.6")
Med trappsteget borttaget	2,25 m (88.7")
Höjd i transportläge	2,16 m (85.25")
Med skyddsräcken nedfällda	1,72 m (67.75")

Plattform

Mått	
Huvudplattform	71,6 cm x 214,3 cm (28.5" x 84.38")
Förlängning	71,6 cm x 91,4 cm (28.25" x 36")
Total längd med förlängning	305,8 cm (102.38")
Skyddsräckets höjd	1,1 m (43.3")
Fotlistens höjd	15,2 cm (6")
Tillåten arbetslast	
Totalt	409 kg (900 lb)
Förlängning	113 kg (250 lb)
Högsta antal personer ombord	1 utomhus 2 inomhus

Hastigheter

Lyftning av plattformen	30 till 34 sekunder
Sänkning av plattformen	37 till 43 sekunder
Högväxel	
Plattformen lägre än 1,8 m (6')	
0 till 3,2 km/h (0 till 2 mph)	
Lågväxel	
Plattformen högre än 1,8 m (6')	
0 till 0,6 km/h (0 till 0.4 mph)	

Körsystem

Standard	Tvåhjulsdrevning
Backtagningsförmåga	25%
Maximal körhöjd	7,9 m (26')

Lutningssensorstyrd låsning av kör-/lyftfunktionen

I sidled (ANSI)	2 grader*
I sidled (CE/AS/NZS)	1,5 grader*
I längsled	4 grader

Däck

Solitt gummi som inte lämnar märken	38,1 cm x 10,2 cm (15" x 4")
-------------------------------------	------------------------------

Elsystem

Spänning	24 V DC negativ jord chassi
Källa	Fyra - 6 V 240 Ah-batterier
Rekommenderad vätska	destillerat vatten
Laddare	25 A
Ingående spänning	120/240 V

Hydraulsystem

Maximalt tryck	22 750 kPa (3,300 psi)
Tankvolym	17 l (4.5 US gal)
Systemvolym	19 l (5 US gal)
Maximal drifttemperatur	71°C (160°F)
Rekommenderad hydraulvätska	
Över -12°C (10°F)	ISO VG32
Under -12°C (10°F)	ISO VG15

Omgivningslufttemperatur vid drift

Celsius	-18°C till 43°C
Fahrenheit	0°F till 110°F

Högsta tillåtna vindstyrka

Vindbyar eller stadig blåst	12,5 m/s (28 mph)
-----------------------------	-------------------

Vibrationer

Hand/arm	mindre än 2,5 m/s ²
Kropp	mindre än 0,5 m/s ²

Ljudtrycksnivå

Vid arbetsstationen	under 70 dB(A)
---------------------	----------------

Gruppklassifikation

För tung last – förväntad livslängd	100 000 lastcykler
-------------------------------------	--------------------

* Se sidan 6 - Särskilda begränsningar, progressivt lutande.

Allmänna specifikationer – S3226E

Höj- och sänkbar plattform

Arbetshöjd	9,9 m (32')
Maximal plattformshöjd	7,9 m (26')
Svängradie	
Invändig	76,2 cm (30")
Utvändig	2,36 m (93")
Hjulbas	1,77 m (69.72")
Markfrigång	
Groppskyddsanordning upplyft	9,53 cm (3.75")
Groppskyddsanordning sänkt	1,9 cm (0.75")
Maximal hjulbelastning	705 kg (1,550 lbs)
Maximalt marktryck	12,3 kg/cm ² (175 psi)
Vikt, tomvikt	
Cirka	2 045 kg (4,500 lbs)
Maximalt tillåten manuell sidkraft	
Inomhus	400 N (90 lbs)
Bredd i transportläge	81,3 cm (32")
Längd i transportläge	2,3 m (90.6")
Med trappsteget borttaget	2,25 m (88.7")
Höjd i transportläge	2,30 m (90.6")
Med skyddsräcken nedfällda	1,86 m (73.13")

Plattform

Mått	
Huvudplattform	71,6 cm x 214,3 cm (28.5" x 84.38")
Förlängning	71,6 cm x 91,4 cm (28.25" x 36")
Total längd med förlängning	305,8 cm (102.38")
Skyddsräckets höjd	1,1 m (43.3")
Fotlistens höjd	15,2 cm (6")
Tillåten arbetslast	
Totalt	250 kg (550 lb)
Förlängning	113 kg (250 lb)
Högsta antal personer ombord	2 inomhus

Hastigheter

Lyftning av plattformen	46 till 50 sekunder
Sänkning av plattformen	50 till 56 sekunder
Högväxel	
Plattformen lägre än 1,8 m (6')	
0 till 3,2 km/h (0 till 2 mph)	
Lågväxel	
Plattformen högre än 1,8 m (6')	
0 till 0,6 km/h (0 till 0.4 mph)	

Körsystem

Standard	Tvåhjulsdrevning
Backtagningsförmåga	25%
Maximal körhöjd	7,9 m (26')

Lutningssensorstyrd låsning av kör-/lyftfunktionen

I sidled	1,5 grader*
I längsled	4 grader

Däck

Solitt gummi som inte lämnar märken	38,1 cm x 10,2 cm (15" x 4")
-------------------------------------	------------------------------

Elsystem

Spänning	24 V DC negativ jord chassi
Källa	Fyra - 6 V 240 Ah-batterier
Rekommenderad vätska	destillerat vatten
Laddare	25 A
Ingående spänning	120/240 V

Hydraulsystem

Maximalt tryck	22 750 kPa (3,300 psi)
Tankvolym	17 l (4.5 US gal)
Systemvolym	19 l (5 US gal)
Maximal drifttemperatur	71°C (160°F)
Rekommenderad hydraulvätska	
Över -12°C (10°F)	ISO VG32
Under -12°C (10°F)	ISO VG15

Omgivningslufttemperatur vid drift

Celsius	-18°C till 43°C
Fahrenheit	0°F till 110°F

Högsta tillåtna vindstyrka

Vindbyar eller stadig blåst	0 m/s (0 mph)
-----------------------------	---------------

Vibrationer

Hand/arm	mindre än 2,5 m/s ²
Kropp	mindre än 0,5 m/s ²

Ljudtrycksnivå

Vid arbetsstationen	under 70 dB(A)
---------------------	----------------

Gruppklassifikation

För tung last – förväntad livslängd	100 000 lastcykler
-------------------------------------	--------------------

* Se sidan 6 - Särskilda begränsningar, progressivt lutande.

Allmänna specifikationer – S4726E

Höj- och sänkbar plattform

Arbetshöjd	9,9 m (32')
Maximal plattformshöjd	7,9 m (26')
Svängradie	
Invändig	53,3 cm (21")
Utvändig	2,41 m (95")
Hjulbas	1,77 m (69.72")
Markfrigång	
Groppskyddsanordning upplyft	6,68 cm (2.63")
Groppskyddsanordning sänkt	1,9 cm (0.75")
Maximal hjulbelastning	1 155 kg (2,540 lbs)
Maximalt marktryck	13,3 kg/cm ² (190 psi)
Vikt, tomvikt	
Cirka	2 159 kg (4,750 lbs)
Maximalt tillåten manuell sidkraft	
Inomhus	400 N (90 lbs)
Utomhus	200 N (45 lbs)
Bredd i transportläge	1,20 m (47")
Längd i transportläge	2,30 m (90.6")
Med trappsteget borttaget	2,25 m (88.7")
Höjd i transportläge	2,29 m (90.2")
Med skyddsräcken nedfällda	1,85 m (72.88")

Plattform

Mått	
Huvudplattform	109,2 cm x 214,3 cm (43" x 84.38")
Förlängning	109,2 cm x 121,9 cm (43" x 48")
Total längd med förlängning	336,2 cm (132.38")
Skyddsräckets höjd	1,1 m (43.3")
Fotlistens höjd	15,2 cm (6")
Tillåten arbetslast	
Totalt	455 kg (1,000 lb)
Förlängning	113 kg (250 lb)
Högsta antal personer ombord	1 utomhus 2 inomhus

Hastigheter

Lyftning av plattformen	46 till 50 sekunder
Sänkning av plattformen	52 till 58 sekunder
Högväxel	
Plattformen lägre än 1,8 m (6')	0 till 3,2 km/h (0 till 2 mph)
Lågväxel	
Plattformen högre än 1,8 m (6')	0 till 0,6 km/h (0 till 0.4 mph)

Körsystem

Standard	Tvåhjulsdrevning
Backtagningsförmåga	25%
Maximal körhöjd	7,9 m (26')

Lutningssensorstyrd låsning av kör-/lyftfunktionen

I sidled (ANSI)	2 grader*
I sidled (CE/AS/NZS)	1,5 grader*
I längsled (ANSI)	4 grader
I längsled (CE/AS/NZS)	3.5 grader

Däck

Solitt gummi som inte lämnar märken	38,1 cm x 12,7 cm (15" x 5")
-------------------------------------	------------------------------

Elsystem

Spänning	24 V DC negativ jord chassi
Källa	Fyra - 6 V 240 Ah-batterier
Rekommenderad vätska	destillerat vatten
Laddare	25 A
Ingående spänning	120/240 V

Hydraulsystem

Maximalt tryck	22 750 kPa (3,300 psi)
Tankvolym	17 l (4.5 US gal)
Systemvolym	19 l (5 US gal)
Maximal drifttemperatur	71°C (160°F)
Rekommenderad hydraulvätska	
Över -12°C (10°F)	ISO VG32
Under -12°C (10°F)	ISO VG15

Omgivningslufttemperatur vid drift

Celsius	-18°C till 43°C
Fahrenheit	0°F till 110°F

Högsta tillåtna vindstyrka

Vindbyar eller stadig blåst	12,5 m/s (28 mph)
-----------------------------	-------------------

Vibrationer

Hand/arm	mindre än 2,5 m/s ²
Kropp	mindre än 0,5 m/s ²

Ljudtrycksnivå

Vid arbetsstationen	under 70 dB(A)
---------------------	----------------

Gruppklassifikation

För tung last – förväntad livslängd	100 000 lastcykler
-------------------------------------	--------------------

* Se sidan 6 - Särskilda begränsningar, progressivt lutande.

Allmänna specifikationer – S4732E

Höj- och sänkbar plattform

Arbetshöjd	11,8 m (38')
Maximal plattformshöjd	9,8 m (32')
Svängradie	
Invändig	53,3 cm (21")
Utvändig	2,41 m (95")
Hjulbas	1,77 m (69.72")
Markfrigång	
Groppskyddsanordning upplyft	6,68 cm (2.63")
Groppskyddsanordning sänkt	1,9 cm (0.75")
Maximal hjulbelastning	1 241 kg (2,730 lbs)
Maximalt marktryck	17,2 kg/cm ² (245 psi)
Vikt, tomvikt	
Cirka	2 693 kg (5,925 lbs)
Maximalt tillåten manuell sidkraft	
Inomhus	400 N (90 lbs)
Utomhus	200 N (45 lbs)
Bredd i transportläge	1,20 m (47")
Längd i transportläge	2,30 m (90.6")
Med trappsteget borttaget	2,25 m (88.7")
Höjd i transportläge	2,39 m (94.2")
Med skyddsräcken nedfällda	1,95 m (76.88")

Plattform

Mått	
Huvudplattform	109,2 cm x 214,3 cm (43" x 84.38")
Förlängning	109,2 cm x 121,9 cm (43" x 48")
Total längd med förlängning	336,2 cm (132.38")
Skyddsräckets höjd	1,1 m (43.3")
Fotlistens höjd	15,2 cm (6")
Tillåten arbetslast	
Totalt	350 kg (770 lb)
Förlängning	113 kg (250 lb)
Högsta antal personer ombord	1 utomhus 2 inomhus

Hastigheter

Lyftning av plattformen	46 till 50 sekunder
Sänkning av plattformen	52 till 58 sekunder
Högväxel	
Plattformen lägre än 1,8 m (6')	
0 till 3,2 km/h (0 till 2 mph)	
Lågväxel	
Plattformen högre än 1,8 m (6')	
0 till 0,6 km/h (0 till 0.4 mph)	

Körssystem

Standard	Tvåhjulsdrevning
Backtagningsförmåga	25%
Maximal körhöjd	9,8 m (32')

Lutningssensorstyrd låsning av kör-/lyftfunktionen

I sidled (ANSI)	2 grader*
I sidled (CE/AS/NZS)	1,5 grader*
I längsled	4 grader

Däck

Solitt gummi som inte lämnar märken	38,1 cm x 12,7 cm (15" x 5")
-------------------------------------	------------------------------

Elsystem

Spänning	24 V DC negativ jord chassi
Källa	Fyra - 6 V 240 Ah-batterier
Rekommenderad vätska	destillerat vatten
Laddare	25 A
Ingående spänning	120/240 V

Hydraulsystem

Maximalt tryck	22 750 kPa (3,300 psi)
Tankvolym	17 l (4.5 US gal)
Systemvolym	19 l (5 US gal)
Maximal drifttemperatur	71°C (160°F)
Rekommenderad hydraulvätska	
Över -12°C (10°F)	ISO VG32
Under -12°C (10°F)	ISO VG15

Omgivningslufttemperatur vid drift

Celsius	-18°C till 43°C
Fahrenheit	0°F till 110°F

Högsta tillåtna vindstyrka

Vindbyar eller stadig blåst	12,5 m/s (28 mph)
-----------------------------	-------------------

Vibrationer

Hand/arm	mindre än 2,5 m/s ²
Kropp	mindre än 0,5 m/s ²

Ljudtrycksnivå

Vid arbetsstationen	under 70 dB(A)
---------------------	----------------

Gruppklassifikation

För tung last – förväntad livslängd	100 000 lastcykler
-------------------------------------	--------------------

* Se sidan 6 - Särskilda begränsningar, progressivt lutande.

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

EUROPA, MELLANÖSTERN,
AFRIKA OCH ASIEN
TEL: +44 (0) 845 1550 058
FAX: +44 (0) 845 1557 756

NORD- OCH SYDAMERIKA
TEL: +1 785 989 3000
AVGIFTSFRITT: +1 800 255 0317
FAX: +1 785 989 3070

AUSTRALIEN
TEL: +61 1300 700 450
FAX: +61 2 9609 3057

NYA ZEELAND
TEL: +64 6 3689 168
FAX: +64 6 3689 164

 **snorkel**
www.snorkellifts.com