



S3215E

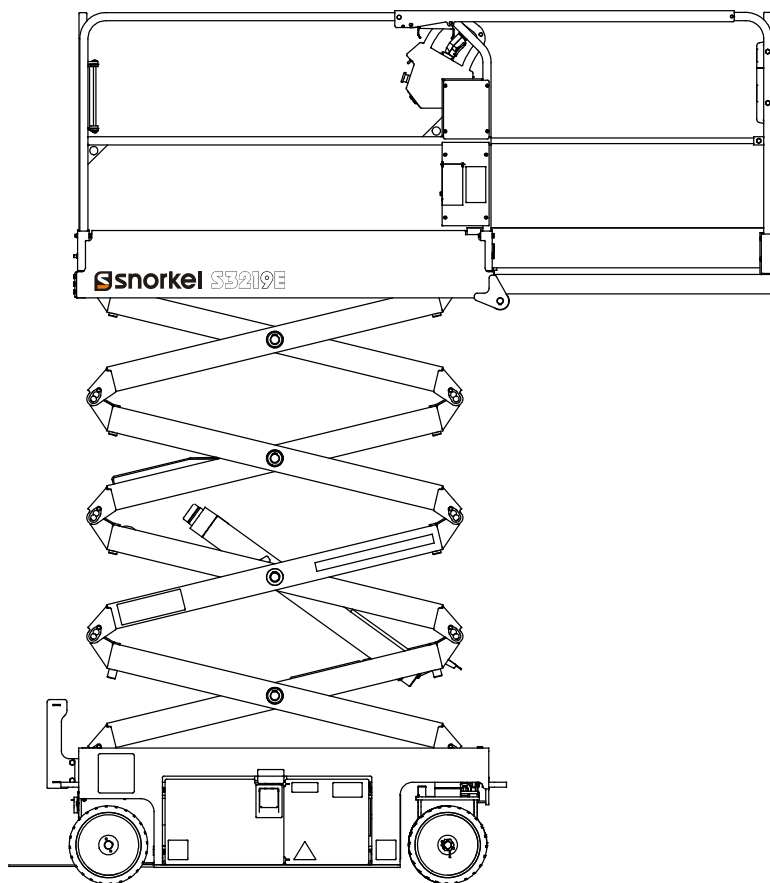
S3219E

S3220E

S3226E

S4726E

S4732E



CE

KÄYTTÖOPAS

Osanumero 1500842-FN
SYYSKUU 2018

Sarjanumerosta 000000 eteenpäin
Korvaa version 1500842 Elokuu 2018

Sisällys

EY-vaatimusten mukaisuusvakuutus	2	Ajo ja Ohjaus	14
Turvallisuusmääräykset	3	Ajonopeusalueen kytkin	14
Turvaköyden kiinnityspisteet	4	Ajonopeudet	14
Johdanto	5	Ajon/noston kallistuksentunnistimen lukitustoiminto	15
Osien kuvaus	5	Alas kääntyvät suojakaiteet	15
Erityisrajoitukset	6	Kääntyvät kaukalot	15
Korikuorma	6	Hätälasku	15
Sivuttaiskuormitus	6	Vilkkuvalo	15
Ajon/noston tukijalkasuojan lukitustoiminto	6	Irrotettava yläohjain/sivuohjain	16
Ajon/noston kallistuksentunnistimen lukitustoiminto	6	Koneen kuljetus	16
Laskun hälytys	6	Valmistelutoimenpiteet kuljetusta varten	16
Laskun keskeytys	6	Kuljetus	16
Ylikuormitussuoja	6	Nosto trukilla	16
Boforiasteikko	7	Vinssaus	16
Hallintalaitteet ja merkkivalot	8	Ajo	18
Akun irtikytkentäkytkin	9	Nosto nostimella	18
Alhaalla sijaitsevat hallintalaitteet	9	Varastointi	19
Hätäpysäytyspainike	9	Huolto	19
Ohjauksen valintakytkin / maaohjauskytkin	9	Hydrauliöljy	19
Työkorin nosto-/laskukytkin	9	Hydrauliöljyn tarkastus	19
Ylhäällä sijaitsevat hallintalaitteet	9	Akkujen huolto	19
Hätäpysäytyspainike	10	Tarkastus- ja huolto-ohjelma	20
Ajo-/nostotilan valintakytkin	10	Akkujen lataus	20
Sauvaohjain	10	Jätteiden hävittäminen	20
Lukituskytkin	10	Päivittäin tehtävien ennakoivien huoltotoimenpiteiden tarkistuslista	21
Ohjauskytkin	10	Ennakoivien huoltotoimenpiteiden raportti	21
Ajonopeusalueen kytkin	10	Tekniset tiedot – S3215E	22
Äänitorven painike	10	Tekniset tiedot – S3219E	23
Akun tilan merkkivalo	10	Tekniset tiedot – S3220E	24
Käyttöä edeltävä turvallisuustarkastus	10	Tekniset tiedot – S3226E	25
Järjestelmän toiminnan tarkastus	11	Tekniset tiedot – S4726E	26
Käyttö	12	Tekniset tiedot – S4732E	27
Valmistelutoimenpiteet käyttöä varten	12		
Alhaalla sijaitsevat hallintalaitteet	12		
Ylhäällä sijaitsevat hallintalaitteet	12		
Työkori	12		
Nosto ja lasku	13		
Laskun keskeytys	13		
Ylikuormitussuoja	13		
Jatkolava	13		

Model
Modell
Modelo
Modelo

Modello
Verticaal model
Malli

SXXXXE

Serial number
Matricula
Sarajanumero

Serienummer
Numero de serie
Matricula

SXXXXE-04-XXXXXX

Notified body

Notifizierte Stelle
Organisme notifie
Organismo notificado
Aangemelde instantie
Myndighet
Avenďte harmoniserste 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 Certificaatnummer
EU typtekontroll Certifieringsnummer
EF-typeproving Serifikatnummer
EF-typegodkendelse Nummer pa typeattest
EU-tyyppitarkastuksen nr.

Signed for Snorkel



Manufacturing Quality Manager

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 Conformite 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-Överensstemmelseserklæring for Maskiner 2006/42/EC

EU Vaatimustenmukaisuusvakuutus 2006/42/EC

Manufacturer

Hersteller
Fabricant
Fabricante
Fabbricante
Fabrikant
Tililverkare
Produsent
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
Represenentant
Valtuutettu edustaja

Aerial Work Platform

Arbeitsbühne
Plate-forme elevatrice de personnel
Plataforma aerea de trabajo con motor
Piattaforma di sollevamento motorizzata
Mechanisch aangedreven werkplatform
Höj-och sänkbar arbetsplattform
Selvgående arbeidsplattform
Motordrevet løfteplattform
Konevoimalla toimiva nostolava
Selvgående personarbetslift



TURVALLISUUSMÄÄRÄYKSET

⚠️ Varoitus

Koko henkilöstön on luettava huolellisesti läpi ja omaksuttava kaikki turvallisuusmääräykset ja käyttöohjeet sekä noudatettava niitä ennen SNORKEL-henkilönostimien käyttöä tai niille tehtäviä huoltotoimenpiteitä.

Sähköiskuvaara



**TÄTÄ KONETTA
EI OLE ERISTETTY!**

Kaatumisvaara



ÄLÄ KOSKAAN nosta työkorja tai aja koneella työkorin ollessa nostettuna, ellei kone ole tukevalla ja tasaisella alustalla.

Törmäysvaara



ÄLÄ KOSKAAN liikuta työkorja ennen kuin olet varmistanut, että pään yläpuolella ei ole esteitä tai muita vaaroja.

Putoamisvaara



ÄLÄ KOSKAAN kiipeä työkorin suojakaiteiden tai keskikaiteen yli äläkä seiso tai istu niiden päällä.

HENKILÖNOSTIMEN KÄYTTÖ: Tämä henkilönostin tarkoitettu henkilöiden ja heidän työssään tarvitsemiensa työkalujen ja tarvikkeiden nostamiseen. Se on tarkoitettu käytettäväksi pään tasoa korkeammalla (katot, nosturit, kattorakenteet, rakennukset, hyllyköt jne.) tehtävissä korjaus- ja asennustöissä, varastojen keruutöissä ja muissa vastaavissa tehtävissä. Henkilönostimen kaikenlainen muu käyttö on kielletty, ja alla olevia ohjeita on ehdottomasti noudatettava!

HENKILÖNOSTINTA EI OLE ERISTETTY! Katso turvalliset lähestymisetäisyydet sovellettavista kansallisista standardeista. Suurimman sallitun kuorman ylittäminen **on kielletty!** Katso lisätietoja kohdasta "Korikuorma" sivulta 6.

Henkilönostimen käyttö nostotyökaluna tai nosturina **on kielletty!**

ÄLÄ ylitä koneen sallittua sivuttaiskuormitusta. Katso lisätietoja kohdasta "Sivuttaiskuormitus" sivulta 6.

JAA työkorin koko kuorma tasaisesti.

ÄLÄ KOSKAAN käytä konetta ennen kuin olet varmistanut, että työskentelyalueella ei ole paikallaan olevia tai liikkuvia esineitä ja että työskentelyalustassa ei ole vaaratekijöitä, kuten reikiä, kuoppia, alamäkeä, töyssyjä, reunakiveystä tai rojuja. Huolehdi siitä, **ETTET KOSKAAN** osu tai törmää paikallaan oleviin tai liikkuviin esteisiin, kun ajat henkilönostimella, kun nostat tai lasket työkorja tai kun käytät työkorin jatkolavaa.

KÄYTÄ KOLMEA TUKIPISTETTÄ, kun nouset työkoriin tai poistut siitä. Voit esimerkiksi käyttää molempia käsiä ja toista jalkaa, kun kiipeät työkoriin.

TYÖKORISSA olevien henkilöiden tulee varoa, etteivät heidän kätensä ja sormensa jää puristuksiin, kun he pitävät kiinni turvakaiteista työkorin liikkuesssa.

KÄYTÄ konetta ainoastaan alustoilla, jotka kestävät koneen pyöräkuorman.

ÄLÄ KOSKAAN käytä konetta, jos tuulennopeus ylittää koneen tuulennopeusluokituksen. Katso lisätietoja kohdasta "Boforiasteikko" sivulta 7.

Älä käytä henkilönostinta tuulisissa tai puuskaisissa olosuhteissa. Älä kiinnitä tai vie henkilönostimeen mitään tuulikuormaa lisääviä varusteita, kuten ilmoitustauluja, banderolleja, lippuja tai muita vastaavia tuulipintaa kasvattavia varusteita.

HÄTÄTILANTEESSA kytke kaikki sähkötoimiset toiminnot pois päältä painamalla HÄTÄPYSÄYTYS-kytkintä.

JOS KUULUU HÄLYTYSÄÄNI, kun työkorja nostetaan, PYSÄYTÄ työkori välittömästi ja laske se varovasti alas. Siirrä kone tukevalla ja tasaiselle alustalle.

Työkorin kaiteen yli kiipeäminen ja sen päällä seisominen sekä siirtyminen työkorista rakennusten, teräs- tai betonielementtirakenteiden ja muiden vastaavien päälle **on kielletty!** **ÄLÄ KOSKAAN** poistu työkorista tai mene työkoriin, jos sitä on nostettu.

Kulkuportin ja muiden kaideosien irrotus ja purkaminen **on kielletty!** Varmista aina, että kulkuportti on kunnolla kiinni!

Kulkuportin pitäminen auki työkorja nostettaessa **on kielletty!**

Tikkaiden, rakennustelineiden ja muiden vastaavien varusteiden käyttö työkorissa työskentelykorkeuden tai -alueen kasvattamiseksi **on kielletty!**

ÄLÄ KOSKAAN tee koneelle huoltotöitä työkorin ollessa nostettuna ennen kuin olet varmistanut nostorakenteen tuen avulla. **TARKASTA** ennen käyttöä koko kone huolellisesti murtuneiden tai haljonneiden hitsausseamien, löystyneiden tai puuttuvien kiinnitysosien, hydrauliliivjuotojen, irronneiden johtoliitäntöjen sekä vaurioituneiden johtojen ja letkujen varalta.

TARKASTA ennen käyttöä, että kaikki tarrat on kiinnitetty asianmukaisesti ja että ne ovat helposti luettavissa.

ÄLÄ KOSKAAN käytä konetta, jos se on vaurioitunut tai ei toimi asianmukaisesti tai jos sen tarrat ovat kuluneet tai niitä puuttuu. Kaikenlainen turvavarusteita koskevien ohjeiden noudattamatta jättäminen **on kielletty** ja aiheuttaa vaaran henkilönostimessa ja sen työskentelyalueella oleville henkilöille.

ÄLÄ KOSKAAN lataa akkuja kipinöiden tai avotulen lähellä. Akkujen latauksen yhteydessä muodostuu räjähtävää vetykaasua.

Muutosten tekeminen henkilönostimeen **on kielletty** tai sallittu yksinomaan **Snorkelin** luvalla.

KÄYTÖN JÄLKEEN nostin on suojattava luvattomalta käytöltä kääntämällä avainkytkin asentoon Off (Pois päältä) ja poistamalla avain.

Siirrettävillä henkilönostimilla (MEWP) yleisillä teillä ajattaessa on noudatettava kansallisia tieliikennemääräyksiä.

Asianmukaisten suunnittelukäytäntöjen ja turvatoimenpiteiden soveltamisesta huolimatta tämän koneen käyttöön liittyy kuitenkin tiettyjä riskejä.

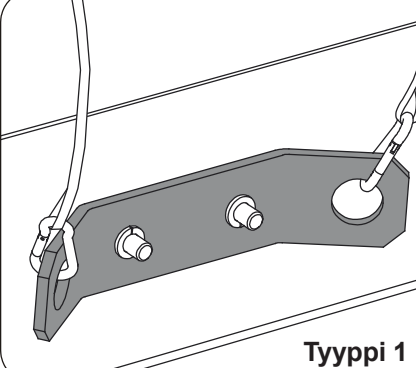
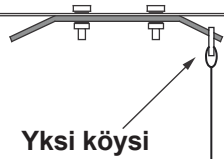
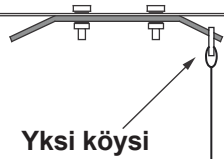
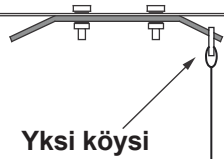
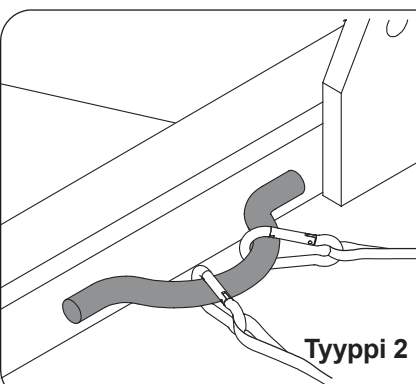
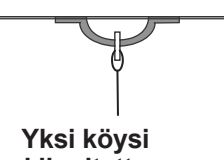
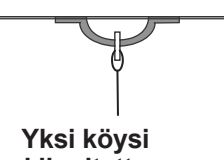
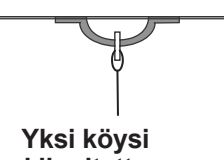
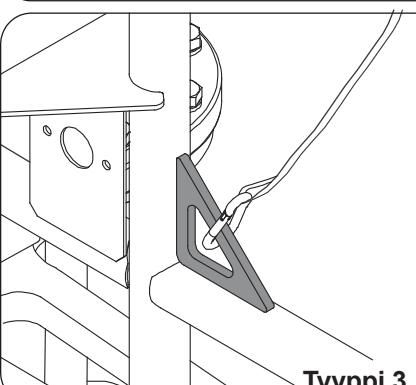
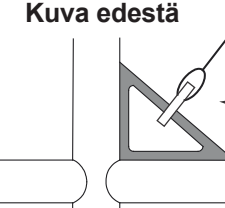
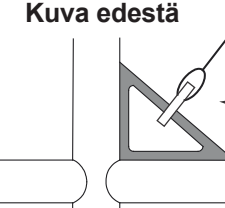
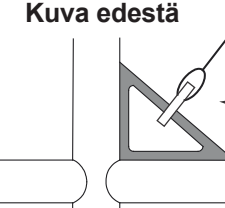
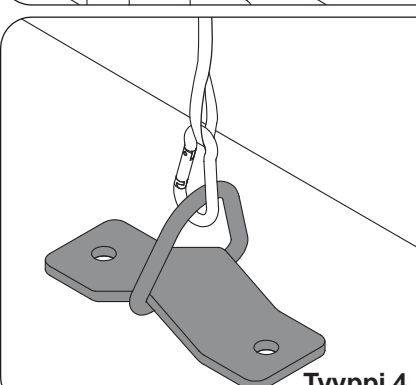
On erittäin tärkeää varmistaa, että kone täyttää vakautta koskevat vaatimukset käytön, kuljetuksen, asennus- ja irrotustöiden yhteydessä, käytöstä poissaoloaikana sekä testattaessa tai vikojen ilmetessä.

Onnettomuuden tai vian yhteydessä katso kohta "Hätälasku" sivulta 15. Älä käytä henkilönostinta, jos se on vaurioitunut tai vioittunut tai jos se ei toimi asianmukaisesti. Pätevän huoltoasentajan on korjattava ongelma ennen kuin henkilönostinta saa käyttää.

Turvaköyden kiinnityspisteet

Snorkel-henkilönostimissa olevien turvaköyden kiinnityspisteiden murtolujuus jper henkilö on testattu 61,3 kN voimalla.

Alla olevissa esimerkeissä on kuvattu Snorkel-koneissa käytettävät kiinnityspisteet ja niitä vastaava luokitus per henkilö.

 Tyyppi 1	Tyypin 1 kiinnityspiste on luokiteltu yhden köyden silmukkakiinnityspisteeksi. Tarkasta työkorin enimmäishenkilömäärä koneen "Teknisistä tiedoista" ja työkorin tarroista. <table><tr><th>Kuva ylhäältä</th><th>Kuva ylhäältä</th></tr><tr><td> Kaksi köyttä kiinnitetty </td><td> Yksi köysi kiinnitetty </td></tr></table>	Kuva ylhäältä	Kuva ylhäältä	 Kaksi köyttä kiinnitetty	 Yksi köysi kiinnitetty
Kuva ylhäältä	Kuva ylhäältä				
 Kaksi köyttä kiinnitetty	 Yksi köysi kiinnitetty				
 Tyyppi 2	Tyypin 2 kiinnityspiste on luokiteltu kahden köyden silmukkakiinnityspisteeksi. Tarkasta työkorin enimmäishenkilömäärä koneen "Teknisistä tiedoista" ja työkorin tarroista. <table><tr><th>Kuva ylhäältä</th><th>Kuva ylhäältä</th></tr><tr><td> Kaksi köyttä kiinnitetty </td><td> Yksi köysi kiinnitetty </td></tr></table>	Kuva ylhäältä	Kuva ylhäältä	 Kaksi köyttä kiinnitetty	 Yksi köysi kiinnitetty
Kuva ylhäältä	Kuva ylhäältä				
 Kaksi köyttä kiinnitetty	 Yksi köysi kiinnitetty				
 Tyyppi 3	Tyypin 3 kiinnityspiste on luokiteltu yhden köyden silmukkakiinnityspisteeksi. Tarkasta työkorin enimmäishenkilömäärä koneen "Teknisistä tiedoista" ja työkorin tarroista. <table><tr><th>Kuva edestä</th></tr><tr><td> Yksi köysi kiinnitetty </td></tr></table>	Kuva edestä	 Yksi köysi kiinnitetty		
Kuva edestä					
 Yksi köysi kiinnitetty					
 Tyyppi 4	Tyypin 4 kiinnityspiste on luokiteltu yhden köyden silmukkakiinnityspisteeksi. Tarkasta työkorin enimmäishenkilömäärä koneen "Teknisistä tiedoista" ja työkorin tarroista. <table><tr><th>Kuva edestä</th></tr><tr><td> Yksi köysi kiinnitetty </td></tr></table>	Kuva edestä	 Yksi köysi kiinnitetty		
Kuva edestä					
 Yksi köysi kiinnitetty					

HUOMAUTUS: Työkorissa voi olla enemmän turvavaljaiden kiinnityspisteitä kuin työkorin suurin sallittu henkilömäärä. Katso oikea henkilömääräluokitus koneen teknisistä tiedoista ennen käyttöä.

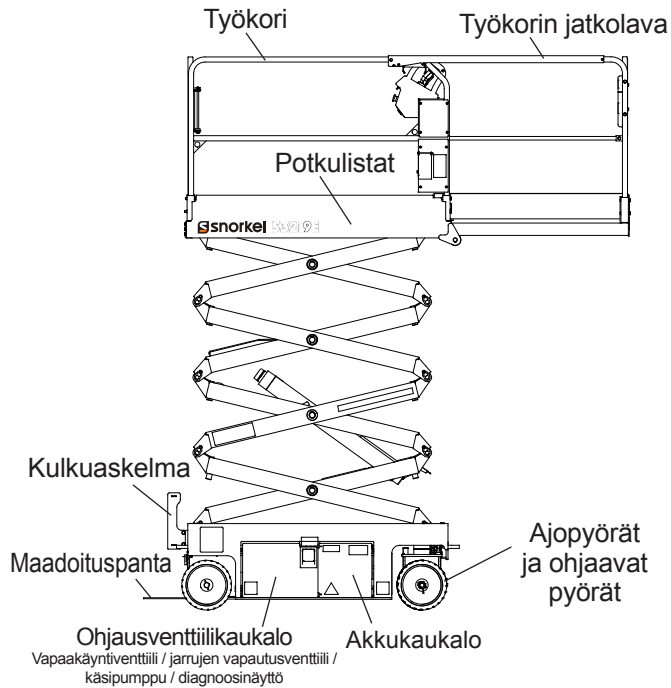
Johdanto

Tämä opas kattaa henkilönostinmallit S3215E, S3219E, S3220E, S3226E, S4726E ja S4732E.

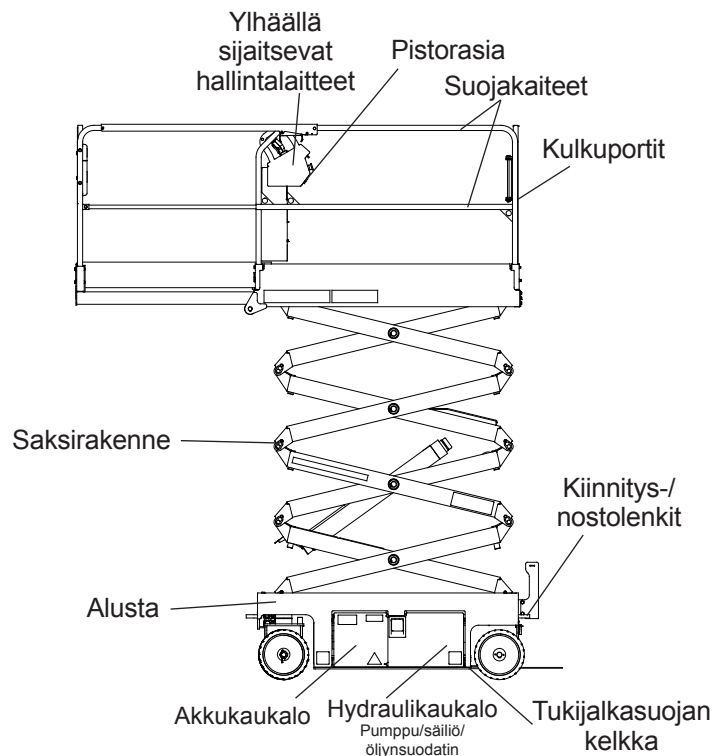
Tämä käyttöopas on säilytettävä aina koneessa.

Lue huolellisesti läpi ja omaksu kaikki turvallisuusmääräykset ja käyttöohjeet sekä noudata niitä ennen koneen käytön aloittamista.

Osien kuvaus

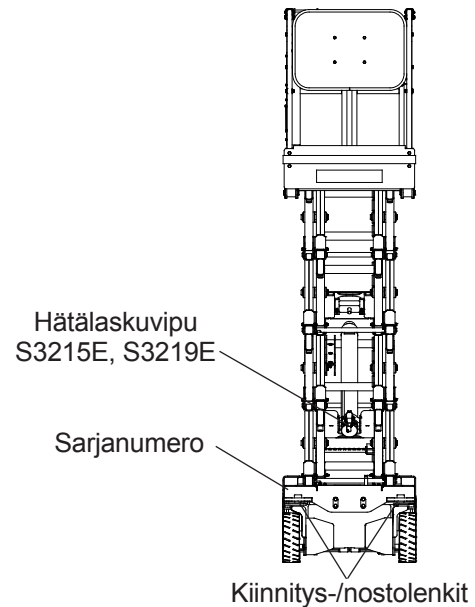


Oikea puoli

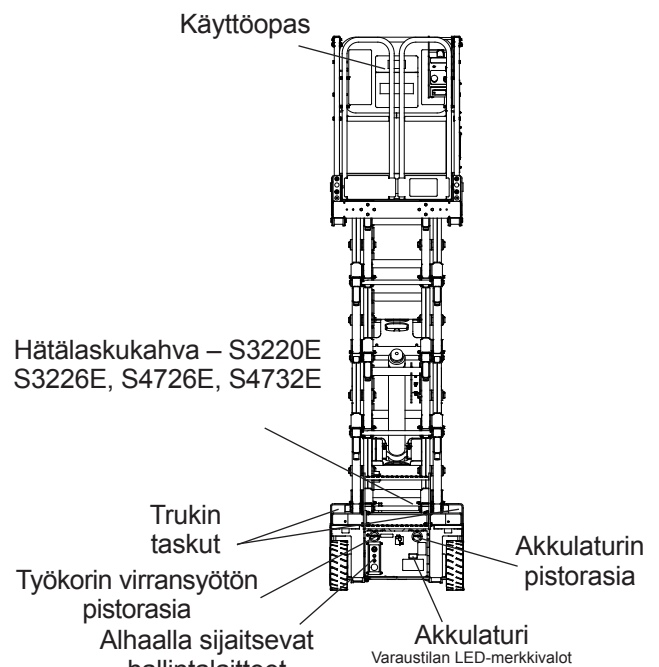


Vasen puoli

Kun otat yhteyttä Snorkeliin koneen huoltoon tai varaosiin liittyvissä asioissa, ilmoita aina kyseessä olevan koneen MALLI ja SARJANUMERO, jotka on merkitty koneen tyyppikilpeen. Mikäli tyyppikilpeä ei ole, SARJANUMERO on myös meistetty alustan etupuoille.



Etupää



Takapää

Erityisrajoitukset

Kun koneella ajetaan työkorin ollessa nostettuna, ajonopeus on rajoitettu ryömintänopeusalueelle. Työkorin nostaminen on sallittua ainoastaan tukevalla ja tasaisella alustalla.



Nostotoimintoa saa käyttää AINOASTAAN, kun henkilönostin on tasaisella ja tukevalla alustalla.

Henkilönostinta EI ole tarkoitettu epätasaisella, vaikeakulkuisella tai pehmeällä maaperällä ajamiseen.

Korikuorma

Henkilönostimen suurin korikuorma on ilmoitettu kohdassa ”Tekniset tiedot” sivuilla 22 - 27.



ÄLÄ ylitä koneen suurinta korikuormaa äläkä työkorin enimmäishenkilömäärää.

Sivuttaiskuormitus

Sivuttaiskuormitus on henkilöiden työkorin ulkopuolella oleviin seiniin ja muihin vastaaviin rakenteisiin kohdistama voima.

Katso suurinta sallittua sivuttaiskuormitusta koskevat tarkat tiedot koneen korikuormatarrasta.

Suurin sallittu sivuttaiskuormitus vaihtelee tuulennopeuden mukaan.



ÄLÄ ylitä koneen suurinta sallittua sivuttaiskuormitusta.

Ajon/noston tukijalkasuojan lukitustoiminto

Alustan sisällä sijaitseva rajakytkin tunnistaa, onko tukijalkasuojan tanko lukittu, ja lukitsee henkilönostimen ajo- ja nostotoiminnot. Ajon/noston tukijalkasuojan lukitus on toiminnassa, kun työkori on nostettu korkeuteen noin 1,8 m.

Jos kelkkojen alla oleva este tai jokin muu häiriö tai vika estää kelkkoja lukittumasta paikoilleen, ajo- ja ohjaustoiminnot eivät toimi.

Laske työkori alas ja poista este, kun ajon/noston tukijalkasuojan lukitustoiminnon hälytysääni kuuluu.

Ajon/noston kallistuksentunnistimen lukitustoiminto

Kallistuksentunnistinjärjestelmä lukitsee henkilönostimen ajo- ja nostotoiminnot. Ajon/noston kallistuksentunnistimen lukitustoiminto on toiminnassa, kun työkori on nostettu korkeuteen noin 1,8 m.

Jos alustan kallistuma on liian suuri, ajo- ja nostotoiminnot eivät toimi ja kuuluu katkonainen hälytysääni. Katso kallistuksentunnistimen tehdasetukset koneen teknisistä tiedoista.

Laske työkori alas ja aja kone tasaiselle alustalle, kun ajon/noston kallistuksentunnistimen hälytysääni kuuluu.

Ajon/noston kallistuksentunnistinjärjestelmä on ainoastaan turvallisuutta parantava varuste. Koneita ei saa käyttää millään muulla kuin tukevalla, tasaisella ja vaakasuuntaisella alustalla.

Laskun hälytys

Kun sauvaohjain siirretään vapaa-asennosta työkorin laskuasentoon, kuuluu piippaava hälytysääni, joka varoittaa työalueella olevia henkilöitä pysymään etäällä koneesta.



Saksirakenteessa on puristuskohtia. Jos saksirakenne lasketaan alas ja henkilö on saksivarsien välissä tai laskettavan työkorin alla, seurauksena voi olla vakavia vammoja tai jopa kuolema. Pysy etäällä työkorista nostettaessa ja laskettaessa.

Ole varovainen, kun lasket työkoria. Pidä kädet ja sormet etäällä saksirakenteen osista.

Laskun keskeytys

Kun työkori on laskettu korkeudelle noin 1,8 m, lasku keskeytetään, merkkivalo palaa kiinteästi ja kuuluu nopeasti piippaava hälytysääni. Työkorista ei lasketa seuraavien viiden sekunnin aikana hallintalaitteiden asennosta riippumatta. Näin saksien alueella olevat henkilöt ehtivät poistua vaara-alueelta ennen kuin työkori lasketaan lopulta kokonaan alas.

Nollaa laskutoiminto viemällä hallintalaite keskelle vapaa-asentoon ja jatka sitten työkorin laskemista.

Kun työkori on korkeudella alle 1,8 m ja hallintalaite asetetaan työkorin laskuasentoon, seuraa 1,5 sekunnin viive, ennen kuin liike alkaa.

Ylikuormitussuoja

Kun työkorin kuorma on lähellä nimelliskapasiteettia tai sama kuin nimelliskapasiteetti, kuuluu hälytysääni ja alhaalla sijaitsevien hallintalaitteiden punainen merkkivalo vilkkuu.

Hälytysääni ja merkkivalo varoittavat käyttäjää, että työkori on vaarassa ylikuormittua. Kaikki toiminnot pysyvät täysin toiminnassa.



Epävakaa henkilönostin voi kaatua. Kaatumisen seurauksena aiheutuu vakavia vammoja tai jopa kuolema. Älä ylitä työkorin arvokilvessä ilmoitettuja enimmäisarvoja.

Jos työkori on ylikuormitettu, kun se nostetaan hieman yli 1,8 m:n korkeudelle, ohjausmoduuli estää nosto- ja ajotoiminnot, kuuluu hitaasti piippaava hälytysääni, ja varoitusvalo palaa. Työkorista voi edelleen laskea, jotta liiallinen kuorma saadaan poistettua. Se onnistuu käyttämällä ylhäällä sijaitsevia hallintalaitteita tai pelkkää hätälaskujärjestelmää.

Jos työkori on nostettu hieman yli 1,8 m:n korkeudelle ja siihen lisätään materiaalia, joka johtaa työkorin ylikuormittumiseen, ohjausmoduuli estää nosto-, ajo- ja laskutoiminnot. Kuuluu hitaasti piippaava hälytysääni, ja varoitusvalo palaa. Tässä tapauksessa nimelliskapasiteetin ylittävä liikakuorma on poistettava, jotta koneen toiminta palautuu normaaliksi.

Jos hätälaskuvipua/-kahvaa käytetään työkorin ollessa ylikuormitettuna, alhaalla sijaitsevat hallintalaitteet eivät toimi ja LCD-näytössä näytetään viesti "Function Locked

Emergency Lowering Detected" (Toiminto lukittu, hätälasku havaittu). Tässä tapauksessa nimelliskapasiteetin ylittävä liikakuorma on poistettava ja LCD-näytön näppäimistöllä on syötettävä tunnuskoodi, jotta koneen toiminta palautuu normaaliksi.

Boforiasteikko

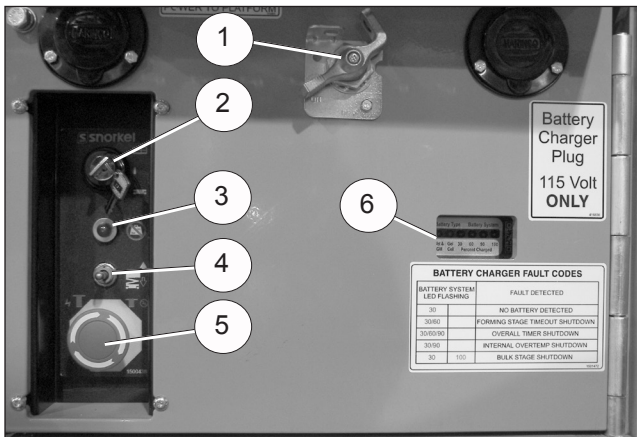
Älä koskaan käytä konetta, jos tuulennopeus ylittää koneen tuulennopeuden maksimiluokituksen [boforiasteikko 6]. Katso kuva 1.

BOFORIASTEIKKO	TUULENNOPEUS				VAIKUTUS MAALLA
	m/s	km/h	ft/s	mph	
3	3,4~5,4	12,25~19,4	11,5~17,75	7,5~12,0	Puiden lehdet ja lehvät havisevat. Kevyt lippu suoristuu.
4	5,4~8,0	19,4~28,8	17,75~26,25	12,0~18	Maasta nousee pölyä ja irrallisia papereita. Pienet oksat liikkuvat.
5	8,0~10,8	28,8~38,9	26,25~35,5	18~24,25	Pienet lehtipuut heiluvat. Vesistöissä muodostuu vaahtopäitä.
6	10,8~13,9	38,9~50,0	35,5~45,5	24,5~31	Suuret oksat heiluvat. Sähkölinjojen langat suhisevat. Sateenvarjoa on vaikea pidellä.
7	13,9~17,2	50,0~61,9	45,5~56,5	31,0~38,5	Puut heiluvat. On vaikea kulkea vasten tuulta.

Kuva 1 – Boforiasteikko

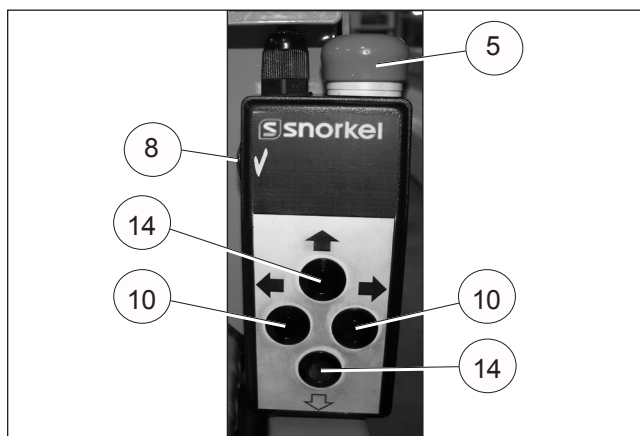
Hallintalaitteet ja merkkivalot

Ennen koneen käyttöä käyttäjän on tiedettävä kaikkien hallintalaitteiden ja merkkivalojen sijainti, ja hänellä on oltava perusteelliset tiedot niiden kaikkien toiminnasta ja käytöstä.

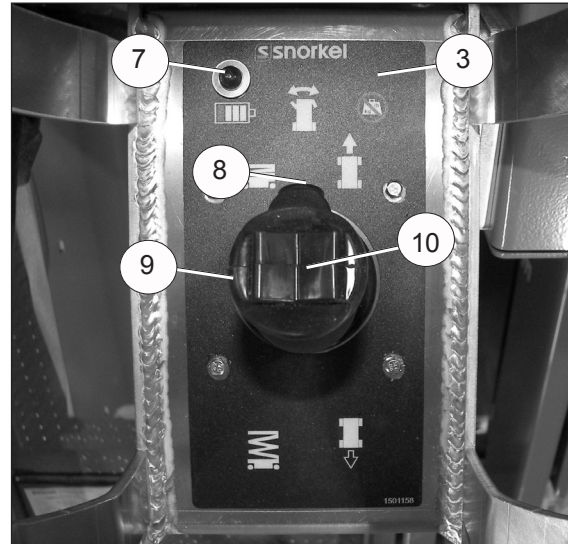


Kuva 2 – Alustan takapää

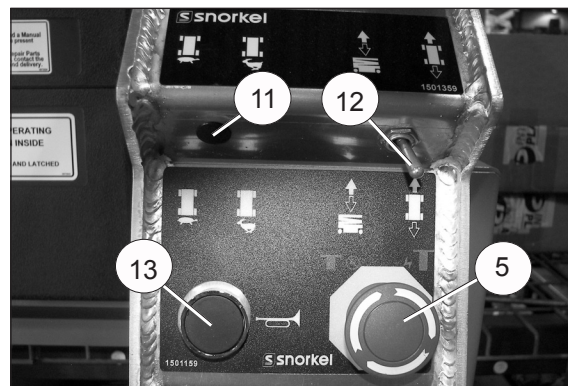
1. Akun irtikytkentäkytkin
2. Ohjauksen valintakytkin / maaohjauskytkin
3. Työkorin ylikuormitussuojan valo
4. Työkorin nosto-/laskukytin
5. Häätäpysäytyspainike
6. Akkulaturin koodi
7. Akun tilan merkkivalo
8. Lukituskytkin/-painike
9. Sauvaohjain
10. Ohjauskytkin/-painike
11. Ajonopeusalueen kytkin
12. Ajo-/nostotilan valintakytkin
13. Äänitorven painike
14. Ajopainike



Kuva 3 – Irrotettava yläohjain



Ylhäällä sijaitsevat hallintalaitteet – yläosa



Ylhäällä sijaitsevat hallintalaitteet – etuosa

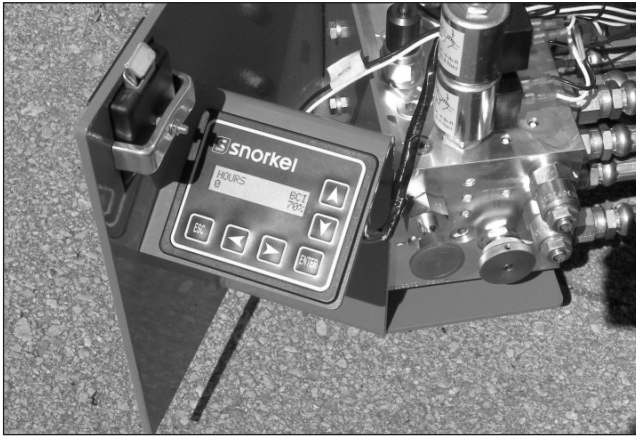
Kuva 3 – Ylhäällä sijaitsevat hallintalaitteet ja merkkivalot

⚠️ Vaara

Liikkuvien osien välissä voi olla puristuskohdia. Osien, rakennusten, rakenteiden tai muiden esteiden väliin puristuksiin jäämisen seurauksena aiheutuu vakavia vammoja tai jopa kuolema. Varmista, että koneen lähellä ei ole ketään henkilönostinta käytettäessä.

- Työkorin hallintalaitteet sijaitsevat alustan alaohjauspaneelissa ja työkorin yläohjauspaneelissa.
- Henkilönostimen ajamisessa käytettävät hallintalaitteet sijaitsevat yksinomaan yläohjauspaneelissa.

LCD-keskusdiagnoosinäyttö sijaitsee hydraulijakaukaloissa hydraulijakajan venttiilien vieressä (katso kuva 4).



Kuva 4 – LCD-keskusdiagnoosinäyttö

LCD-näytössä näytetään henkilönostimen kumuloitunut käyttöaika ja akussa jäljellä oleva virta koneen käyttöä varten, kun akun irtikytkentäkytkin ja hätäpysäytyskytkin ovat asennossa On (Päällä).

Akun irtikytkentäkytkin

Akun irtikytkentäkytkin sijaitsee alustan takapäässä (katso kuva 2).

Akun irtikytkentäkytkin katkaisee kaikkien sähkötoimisten toimintojen virran, kun se on asennossa Off (Pois päältä).

- Kytke akku sähköisesti sähköjärjestelmään asettamalla kytkin asentoon On (Päällä).

⚠Huomio

Ainoastaan asianmukaisen luvan saanut henkilöstö saa käyttää henkilönostinta. Henkilöstö, jolla ei ole käytön edellyttämää pätevyyttä, voi aiheuttaa vammoja muille työntekijöille tai omaisuusvahinkoja. Lukitse akun irtikytkentäkytkin asentoon Off (Pois päältä) ennen kuin poistut henkilönostimesta ja jätät sen valvomatta.

- Estä henkilönostimen luvaton käyttö lukitsemalla akun irtikytkentäkytkin asentoon Off (Pois päältä).

Alhaalla sijaitsevat hallintalaitteet

Alhaalla sijaitsevat hallintalaitteet (katso kuva 2) sijaitsevat alustan takapäässä. Alhaalla sijaitsevilla hallintalaitteilla voidaan käyttää ainoastaan työkorin toimintoja.

Seuraavat sijaitsevat alaohjauspaneelissa:

- Hätäpysäytyspainike
- Ohjauksen valintakytkin / maaohjauskytkin
- Työkorin nosto-/laskukytkin
- Työkorin ylikuormitussuojan valo

Hätäpysäytyspainike

Hätäpysäytys on kaksiasentoinen punainen painike.

- Kun painat painikkeen sisään, kaikkien ohjauspiirin virransyöttö katkaistaan.
- Kun käännät painiketta, virransyöttö kytketään takaisin päälle.

Ohjauksen valintakytkin / maaohjauskytkin

Aseta avain ohjauksen valintakytkimeen / maaohjauskytkimeen.

- Yläasennossa henkilönostimen toimintoja ei voi käyttää alhaalla eikä ylhäällä sijaitsevilla hallintalaitteilla.
- Käännä kytkin ylhäällä sijaitsevien hallintalaitteiden asentoon, kun haluat käyttää henkilönostimen toimintoja ylhäällä sijaitsevilla hallintalaitteilla.
- Pidä kytkintä painettuna alhaalla sijaitsevien hallintalaitteiden asennossa, kun haluat käyttää työkorin nosto-/laskukytkimen toimintoja. Jousipalautus palauttaa painikkeen asentoon Off (Pois päältä).

Ylhäällä sijaitsevat hallintalaitteet eivät toimi, kun ohjauksen valintakytkin on ala-asennossa.

Työkorin nosto-/laskukytkin

Työkorin nosto-/laskukytkimellä nostetaan tai lasketaan työkoria. Jousipalautus palauttaa painikkeen keskelle asentoon Off (Pois päältä).

- Pidä kytkintä yläasennossa, kun haluat nostaa työkoria.
- Pidä kytkintä ala-asennossa, kun haluat laskea työkoria.
- Kun työkori laskeutuu, kuuluu hälytysääni.

Ylhäällä sijaitsevat hallintalaitteet

Ylhäällä sijaitsevat hallintalaitteet (katso kuva 3) sijaitsevat työkorin ohjauspaneelissa. Irrotettava yläohjain sijaitsee työkorin etupäässä oikealla. Työkorin toimintoja ja ajotoimintoja voidaan käyttää ylhäällä sijaitsevilla hallintalaitteilla.

⚠Varoitus

Onnettomuusriski kasvaa, jos henkilönostimella ajetaan tai sitä ohjataan ohjeiden vastaisesti. Kyseisten onnettomuuksien seurauksena voi olla vakavia vammoja tai jopa kuolema. Varmista, että yläohjauspaneeli on kunnolla kiinni työkorin sisäpuolella ja suunnattu koneen etupäätä kohti.

Älä aja henkilönostimella, jos ylhäällä sijaitsevat hallintalaitteet on suunnattu koneen takapäätä tai sivua kohti. Kyseisessä asennossa konetta on vaikea ohjata, koska ajon ja ohjauksen hallintaliikkeet ja niihin perustuvat koneen liikkeet eivät vastaa toisiaan.

Käytä ylhäällä sijaitsevia hallintalaitteita ainoastaan silloin, kun yläohjauspaneeli on kunnolla kiinni työkorin sisäpuolella ja suunnattu koneen etupäätä kohti. Joissakin koneissa voi olla lisävarusteinen irrotettava yläohjauspaneeli. Voit irrottaa paneelin suojakaiteista irrottamalla tapin.

Seuraavat sijaitsevat yläohjauspaneelissa:

- Hätäpysäytyspainike
- Ajo-/nostotilan valintakytkin
- Ajonopeusalueen kytkin
- Sauvaohjain työkorin nostoa sekä henkilönostimella ajoa ja sen ohjausta varten
- Äänitorven painike
- Akun tilan merkkivalo
- Työkorin ylikuormitussuojan valo

Hätäpysäytyspainike

Hätäpysäytys (katso kuva 3) kaksiasentoinen punainen painike, joka sijaitsee yläohjauspaneelin etuosassa.

- Kun painat painikkeen sisään, kaikkien ylhäällä sijaitsevien hallintalaitteiden ohjauspiirien virransyöttö katkaistaan.
- Kun käännät painiketta, virransyöttö kytketään takaisin päälle.
- **Kun ylhäällä sijaitsevia hallintalaitteita ei käytetä, voit suojata ne tahattomalta käytöltä painamalla hätäpysäytyspainikkeen sisään.**

Huomautus

Alhaalla sijaitsevat hallintalaitteet ovat ensisijaisia ylhäällä sijaitseviin hallintalaitteisiin nähden. Jos ylhäällä sijaitsevaa hätäpysäytyspainiketta painetaan, henkilönostinta voidaan edelleen käyttää alhaalla sijaitsevilla hallintalaitteilla.

Ajo-/nostotilan valintakytkin

Ajo-/nostotilan valintakytkimellä (katso kuva 3) valitaan koneen ajo- tai nostotoiminnot. Molempia toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti.

- Aseta ajo-/nostotilan valintakytkin ajoasentoon, jotta voit ajaa henkilönostimella sauvaohjainta käyttäen. Työkoria ei nosteta eikä lasketa ajon aikana.
- Aseta ajo-/nostotilan valintakytkin nostoasentoon, jotta voit nostaa ja laskea työkoria sauvaohjaimella.

Sauvaohjain

Sauvaohjaimella (katso kuva 3) voit käyttää seuraavia toimintoja:

- Henkilönostimen ohjaus
- Henkilönostimella ajaminen ja henkilönostimen nopeudensäätö
- Työkorin nosto/lasku ja nopeudensäätö

Kun liikutat sauvaohjainta tiettyyn suuntaan, henkilönostin liikkuu vastaavalla tavalla. Ohjaus- ja ajotoimintoja voi käyttää erikseen tai samanaikaisesti.

Lukituskytkin

Sauvaohjaimen kädensijassa on lukituskytkin (katso kuva 3).

- Kytke lukitus päälle ottamalla kiinni sauvaohjaimesta ja vetämällä kytkintä kädensijaa kohti.
- Kytke lukitus, kun haluat aktivoida ohjaus-, ajo- tai nostotoiminnot.

Ohjauskytkin

Ohjauskytkin (katso kuva 3) on ajon sauvaohjaimen päällä sijaitseva palautuva keinukytkin. Tällä kytkimellä hallitaan kumpaakin etupyörää henkilönostimen ohjausta varten.

- Kun haluat ohjata oikealle, kytke sauvaohjaimen lukituskytkin ja paina ohjauskytkimen oikea puolta.
- Kun haluat ohjata vasemmalle, kytke sauvaohjaimen lukituskytkin ja paina ohjauskytkimen vasenta puolta.

Huomautus

Ohjaavat pyörät eivät ole itsekeskittäviä. Käännä ohjaavat pyörät suoraan eteenpäin kaarteeseen tai käännöksen jälkeen.

Ajonopeusalueen kytkin

Ajonopeusalueen kytkimellä (katso kuva 3) on kaksi asentoa, joilla valitaan ajopyörien käyttötila:

- Nopea (jänis) – normaaleja ajo-olosuhteita varten
- Hidas (kilpikonna) – ajettaessa pinnoilla, joiden kaltevuus on enintään 25 prosenttia ja jotka edellyttävät alhaista ajonopeutta ja suurta vääntömomenttia, kun nopea ajonopeusalue ei riitä nousemiseen kaltevaa pintaa pitkin.

Äänitorven painike

Äänitorven painike (katso kuva 3) sijaitsee yläohjauspaneelin etuosassa.

Äänitorvea käytetään painamalla painiketta.

Akun tilan merkkivalo

Akun tilan merkkivalo (katso kuva 3) sijaitsee yläohjauspaneelin yläosassa. Kun valo palaa, nostotoiminnot käyttö estetään ja ajonopeus rajoitetaan hitaaseen nopeuteen.

Käyttöä edeltävä turvallisuustarkastus

Huomautus

Lue huolellisesti läpi kaikki turvallisuusmääräykset, käyttöohjeet ja tarrat, omaksu ne ja noudata niitä sekä kansallisia turvallisuusmääräyksiä/-vaatimuksia. Tee seuraavat toimenpiteet joka päivä ennen käyttöä.

1. Avaa teline ja kaukalot ja tarkasta mahdolliset vauriot, nestevuodot ja puuttuvat osat.
2. Tarkasta hydraulioöljyn määrä työkorin ollessa täysin alas laskettuna. Nesteen pinnan tulee olla merkintöjen Täysi ja Lisää välissä. Lisää tarvittaessa suositeltua hydraulioöljyä. Katso kohta "Tekniset tiedot" sivuilta 22 - 27.
3. Tarkasta, että akkujen nestemäärä on oikea. Katso kohta "Akkujen huolto" sivulta 19.
4. Varmista, että akut on ladattu.
5. Tarkasta, että vaihtovirtajatkajohto on irrotettu alustan sivulla olevasta lähtöliitännästä.
6. Tarkasta, että kaikki suojakaiteet ovat asianmukaisesti paikoillaan ja että kaikki kiinnityselementit on kiristetty oikein.
7. Tarkasta koko kone huolellisesti murtuneiden tai haljenneiden hitsausaumojen, rakennevaurioiden, löystyneiden tai puuttuvien kiinnitysosien, hydraulioöljyvuojojen, vaurioituneen ohjausjohdon ja irronneiden johtoliitäntöjen varalta.

Järjestelmän toiminnan tarkastus

Katso eri hallintalaitteiden ja merkkivalojen sijainnit kohdasta "Hallintalaitteet ja merkkivalot" sivulta 8.



Varoitus

PYSY ETÄÄLLÄ työkorista, kun teet seuraavat tarkastukset.

Varmista ennen koneen käyttöä, että työskentelyalustassa ei ole vaaratekijöitä, kuten reikiä, kuoppia, alamäkeä, töyssyjä, reunakiveystä tai rojuja.

Tarkasta, ettei MISSÄÄN suunnassa (mukaan lukien työkorin yläpuolella) ole esteitä eikä johtoja.

1. Siirrä kone tarvittaessa esteettömälle alueelle työkorin ääriasentoon nostamista varten.
2. Käännä alhaalla sijaitseva hätäpysäytyskytkin asentoon ON (PÄÄLLÄ).
3. Käännä ylhäällä sijaitseva hätäpysäytyskytkin asentoon ON (PÄÄLLÄ).
4. Tarkasta nostorakenne, nostosylinteri ja letkut silmämääräisesti murtuneiden tai haljenneiden hitsausseamien, rakennevaurioiden, löystyneiden kiinnitysosien, hydrauliohjaukseen, irronneiden johtoliitäntöjen ja virheellisen toiminnan varalta. Tarkasta, näkyykö puuttuvia tai löystyneitä osia.
5. Pidä maaohjauskytkintä ala-asennossa. Testaa koneen jokainen toiminto alaohjauspisteestä käsin (katso kuva 2).
6. Tarkasta hätälaskujärjestelmän asianmukainen toiminta.
7. Paina alhaalla sijaitsevaa hätäpysäytyspainiketta ja tarkasta, että se toimii asianmukaisesti. Kaikkien koneen toimintojen tulee kytkeytyä pois käytöstä. Nollaa kääntämällä alhaalla sijaitseva hätäpysäytyspainike ulos.
8. Mene työkoriin ja sulje portti.
9. Tarkasta, että ajoreitillä ei ole esteitä (henkilöitä, rojuja, jäänteitä tai jätteitä), että sen pinta on tasainen ja että se kestää pyöräkuorman.
10. Testaa koneen jokainen toiminto yläohjauspisteestä käsin kytkemällä lukko ja käyttämällä toimintopainikkeita (katso kuva 3).
11. Paina ylhäällä sijaitsevaa hätäpysäytyspainiketta ja tarkasta, että se toimii asianmukaisesti. Kaikkien koneen toimintojen tulee kytkeytyä pois käytöstä. Nollaa kääntämällä alhaalla sijaitsevaa hätäpysäytyspainiketta.

Käyttö

Henkilönostinta voi käyttää alhaalla tai ylhäällä sijaitsevilla hallintalaitteilla.



Vaara

Henkilönostinta ei ole sähköeristetty. Jännitteellisen johdon koskettamisen tai turvaetäisyyden noudattamatta jättämisen seurauksena aiheutuu vakavia vammoja tai jopa kuolema. Älä mene ANSI:n tai kansallisten turvamääräysten määrittämää minimiturvaetäisyyttä lähemmäksi.

Liikkuvien osien välissä voi olla puristuskohtia. Osien, rakennusten, rakenteiden tai muiden esteiden väliin puristuksiin jäämisen seurauksena aiheutuu vakavia vammoja tai jopa kuolema. Varmista, että koneen ympärillä on riittävästi tilaa ennen kuin liikutat alustaa tai työkoria. Varmista, että liikkeen pysäyttämistä varten on riittävästi tilaa ja aikaa, jotta koneen osuminen rakenteisiin ja muut vaarat voidaan välttää.

Epävakaa henkilönostin voi kaatua. Kaatumisen seurauksena aiheutuu vakavia vammoja tai jopa kuolema. Käytä henkilönostinta tukevalla, tasaisella ja vaakasuuntaisella alustalla. Vältä ajonopeuksia ja/tai epätasaisia maastoja, jotka voisivat aiheuttaa työkorin asennon äkkinäisiä muutoksia. Älä aja nostotarkoitukseen käytettävällä henkilönostimella alamäen, kuoppien tai reikien lähellä, rinteessä, pehmeän tai epätasaisen maan lähellä äläkä lähellä mitään sellaista paikkaa, missä on olemassa kaatumisvaara, äläkä sijoita henkilönostinta kyseisiin paikkoihin. Älä käytä henkilönostinta luvattomissa paikoissa tai kielletyissä tuoliolosuhteissa.

Työkorin nimellistyökuorma on työkorilla nostettavien henkilöiden ja laitteiden kokonaispaino.

Työkuormat on merkitty työkorin kulkuportin ohessa olevaan arvokilpeen.



Vaara

Epävakaa henkilönostin voi kaatua. Kaatumisen seurauksena aiheutuu vakavia vammoja tai jopa kuolema. Älä ylitä työkorin arvokilvessä ilmoitettuja enimmäisarvoja.

Enimmäisarvot tarkoittavat nimellisnostokykyä eivätkä henkilönostimen vakautta.

Käyttäjällä on viime kädessä vastuu varmistaa, että henkilönostin soveltuu kyseessä olevissa olosuhteissa työskentelyyn.

Valmistelutoimenpiteet käyttöä varten

Valmistele henkilönostin käyttöä varten noudattamalla seuraavia ohjeita:

1. Tee käyttöä edeltävä turvallisuustarkastus ja järjestelmän toiminnan tarkastus.
2. Sulje ja lukitse ohjausventtiili-, hydraulii- ja akkukaukalot.
3. Aseta akun irtikytkentäkytkin asentoon On (Päällä).

Alhaalla sijaitsevat hallintalaitteet

Alhaalla sijaitsevilla hallintalaitteilla voi käyttää ainoastaan työkorin nosto- ja laskutoimintoja. Alhaalla sijaitsevia hallintalaitteita voi käyttää henkilönostimen alkuasetuksiin sekä testaus- ja tarkastustarkoituksiin.

Nosta tai laske työkoria alhaalla sijaitsevilla hallintalaitteilla seuraavien ohjeiden mukaan:

1. Käännä hätäpysäytyspainiketta (katso kuva 2).
2. Aseta avain ohjauksen valintakytkimeen/ maaohjauskytkimeen ja käännä kytkin alhaalla sijaitsevien hallintalaitteiden asentoon. Pidä kytkintä alhaalla sijaitsevien hallintalaitteiden asennossa.
3. Pidä työkorin noston/laskun keinukytkintä yläasennossa, kun haluat nostaa työkoria, ja ala-asennossa, kun haluat laskea sitä.
4. Pysäytä liike vapauttamalla keinukytkin.

Ylhäällä sijaitsevat hallintalaitteet

Ylhäällä sijaitsevia hallintalaitteita voidaan käyttää henkilönostimen ajamiseen ja asemointiin työn aikana.

Ennen kuin käytät ylhäällä sijaitsevia hallintalaitteita, valmistelee henkilönostin asianmukaisesti noudattamalla kohdassa "Valmistelutoimenpiteet käyttöä varten" olevia ohjeita.

Käytä henkilönostinta ylhäällä sijaitsevilla hallintalaitteilla seuraavien ohjeiden mukaan:

1. Palauta virta kääntämällä alhaalla sijaitsevaa hätäpysäytyspainiketta (katso kuva 2).
2. Aseta avain ohjauksen valintakytkimeen ja käännä kytkin ylhäällä sijaitsevien hallintalaitteiden asentoon.

Huomautus

Ylhäällä sijaitsevat hallintalaitteet eivät toimi, kun ohjauksen valintakytkin on ala-asennossa.

3. Mene työkoriin ja lukitse portti.
4. Palauta virta kääntämällä ylhäällä sijaitsevaa hätäpysäytyspainiketta (katso kuva 3).
5. Henkilönostinta voidaan ajaa ja työkoria voidaan nostaa ja laskea käyttämällä ylhäällä sijaitsevia hallintalaitteita.

Kun ylhäällä sijaitsevia hallintalaitteita ei käytetä, voit suojata ne tahattomalta käytöltä painamalla hätäpysäytyspainikkeen sisään.

Työkori

Ole varovainen, kun menet työkoriin ja poistut sieltä, jotta et liukastu ja/tai kaadu. Sulje turvaportti huolellisesti, kun käytät työkoria.



Vaara

Onnettomuusriski kasvaa, jos alas kääntyvät suojakaiteet lasketaan alas. Kyseisten onnettomuuksien seurauksena voi olla vakavia

vammoja tai jopa kuolema. Älä nosta työkorin, kun alas kääntyvät suojakaiteet on laskettu alas. Ole erittäin varovainen liikuttaessasi henkilönostinta, kun alas kääntyvät suojakaiteet on laskettu alas.

Varmista, että alas kääntyvät suojakaiteet on nostettu ylös ja kiinnitysosat ovat kunnolla kiinni aina, kun konetta kuljeteta.

Nosto ja lasku

Nostonopeutta säädetään sauvaohjaimen asennon mukaan. Mitä pidemmälle työnnet sauvaohjaimen, sitä nopeammin työkorin nousee. Laskunopeuksia on vain yksi.

1. Aseta ajo-/nostotilan valintakytkin (katso kuva 3) nostoasentoon.
2. Purista sauvaohjaimen lukituskytkintä pitäen se täysin pohjassa.
 - Nosta työkorin vetämällä sauvaohjainta hitaasti taaksepäin, kunnes haluttu korkeus on saavutettu.
 - Laske työkorin työntämällä sauvaohjainta eteenpäin.

Laskun keskeytys

Kun työkorin on laskettu korkeudelle noin 1,8 m, lasku keskeytetään, merkkivalo palaa kiinteästi ja kuuluu nopeasti piippaava hälytysääni. Työkorin ei laske viiteen sekuntiin sauvaohjaimen asennosta riippumatta.

Nollaa laskutoiminto viemällä hallintalaite keskelle vapaa-asentoon ja jatka sitten työkorin laskemista.

Kun työkorin on korkeudella alle 1,8 m ja hallintalaite asetetaan työkorin laskuasentoon, seuraa 1,5 sekunnin viive, ennen kuin liike alkaa.

Ylikuormitussuoja

Kun työkorin kuorma on lähellä nimelliskapasiteettia tai sama kuin nimelliskapasiteetti, kuuluu hälytysääni ja alhaalla sijaitsevien hallintalaitteiden punainen merkkivalo vilkkuu.

Hälytysääni ja merkkivalo varoittavat käyttäjää, että työkorin on vaarassa ylikuormittua. Kaikki toiminnot pysyvät täysin toiminnassa.

▲Vaara

Epävakaata henkilönostin voi kaatua. Kaatumisen seurauksena aiheutuu vakavia vammoja tai jopa kuolema. Älä ylitä työkorin arvokilvessä ilmoitettuja enimmäisarvoja.

Jos työkorin on ylikuormitettu, kun se nostetaan hieman yli 1,8 m:n korkeudelle, ohjausmoduuli estää nosto- ja ajotoiminnot, kuuluu hitaasti piippaava hälytysääni, ja varoitusvalo palaa. Työkorin voi edelleen laskea, jotta liiallinen kuorma saadaan poistettua. Se onnistuu käyttämällä ylhäällä sijaitsevia hallintalaitteita tai pelkkää hätälaskujärjestelmää.

Jos työkorin on nostettu hieman yli 1,8 m:n korkeudelle ja siihen lisätään materiaalia, joka johtaa työkorin ylikuormittumiseen, ohjausmoduuli estää nosto-, ajo- ja laskutoiminnot. Kuuluu hitaasti piippaava hälytysääni, ja varoitusvalo palaa. Tässä tapauksessa nimelliskapasiteetin ylittävä liikakuorma on poistettava, jotta koneen toiminta palautuu normaaliksi.

Jos hätälaskuvipua/-kahvaa käytetään työkorin ollessa ylikuormittuna, alhaalla sijaitsevat hallintalaitteet eivät toimi ja LCD-näytössä näytetään viesti "Function Locked Emergency Lowering Detected" (Toiminto lukittu, hätälasku havaittu). Tässä tapauksessa nimelliskapasiteetin ylittävä liikakuorma on poistettava ja LCD-näytön näppäimistöllä on syötettävä tunnuskoodi, jotta koneen toiminta palautuu normaaliksi.

Jatkolava

Työkorin jatkolava voidaan työntää ulos ja lukita turvallisesti paikalleen.

Työnnä työkorin jatkolava ulos seuraavien ohjeiden mukaan:

1. Mene työkoriin ja sulje portti.

▲Huomio

Työkorin jatkolavaa voi liikuttaa, kun jatkolavan kahvalukot on avattu. Jos työkorin jatkolava työnnetään tahattomasti ulos tai vedetään tahattomasti sisään, seurauksena voi olla henkilövahinkoja. Varmista, että työkorin jatkolavan molemmat kahvalukot on kytketty kunnolla kiinni, kun työkorin on työnnetty työskentelyasentoon ja kun se on vedetty sisään. Älä yritä työntää työkorin jatkolavaa ulos tai vetää sitä sisään, ellei työkorin ole tasaisella alustalla.

2. Seiso kasvot kohti työkorin etuosaa, ota kiinni työkorin jatkolavan kahvoista, nosta ne ylös ja työnnä työkorin jatkolavaa eteenpäin ulkoasentoon. Laske kahvat täysin alas, kun jatkolava on keski- tai etuasennossa, ja varmista, että kahvat ovat lukittuneet ala-asentoon.
3. Varmista työkorin jatkolavan asianmukainen lukitus yrittämällä liikuttaa kaiteita edestakaisin.

Vedä työkorin jatkolava sisään seuraavien ohjeiden mukaan:

1. Mene työkoriin ja sulje portti.

▲Huomio

Työkorin jatkolavaa voi liikuttaa, kun jatkolavan kahvalukot on avattu. Jos työkorin jatkolava työnnetään tahattomasti ulos tai vedetään tahattomasti sisään, seurauksena voi olla henkilövahinkoja. Varmista, että työkorin jatkolavan molemmat kahvalukot on kytketty kunnolla kiinni, kun työkorin on työnnetty työskentelyasentoon ja kun se on vedetty sisään. Älä yritä työntää työkorin jatkolavaa ulos tai vetää sitä sisään, ellei työkorin ole tasaisella alustalla.

2. Seiso kasvot kohti työkorin etuosaa, ota kiinni työkorin jatkolavan kahvoista, nosta ne ylös ja vedä työkorin jatkolavaa taaksepäin sisäasentoon. Laske kahvat täysin alas, kun jatkolava on sisään vedetyssä asennossa, ja varmista, että kahvat ovat lukittuneet ala-asentoon.
3. Varmista työkorin jatkolavan asianmukainen lukitus yrittämällä liikuttaa kaiteita edestakaisin.

Ajo ja Ohjaus



Vaara

Epävakaa henkilönostin voi kaatua. Kaatumisen seurauksena aiheutuu vakavia vammoja tai jopa kuolema. Älä aja henkilönostimella pehmeällä tai epätasaisella pinnalla tai mäissä, kun työkori on nostettuna. Älä aja alustoilla, joiden kaltevuus on yli 25 prosenttia.

Kun työkori on laskettu täysin alas ja työkorin jatkolava vedetty kokonaan sisään, konetta voidaan käyttää alustoilla, joiden kaltevuus on enintään 25 prosenttia. 25 prosentin kaltevuus tarkoittaa vaakatasoon nähden 0,76 metrin nousua 3,05 metrin matkalla.



Varoitus

Jos henkilönostimella ajetaan tai sitä ohjataan ohjeiden vastaisesti, seurauksena voi olla vakavia vammoja tai jopa kuolema. Lue huolellisesti läpi ja omaksu kaikki tämän oppaan sekä koneen kilpien ja tarrojen sisältämät tiedot ennen kuin ryhdyt käyttämään henkilönostinta työssä.

Käytä ajo- ja ohjaustoimintoja seuraavien ohjeiden mukaan:

1. Aseta ajo-/nostotilan valintakytkin (katso kuva 3) ajoasentoon.
2. Työnnä ajon sauvaohjainta eteenpäin, kun haluat liikuttaa alustaa eteenpäin. Vedä sauvaohjainta taaksepäin, kun haluat liikuttaa alustaa taaksepäin. Ajonopeutta säädetään sauvaohjaimen asennon mukaan.
3. Pysäytä ajoliike palauttamalla sauvaohjain vapaa-asentoon.

Huomautus

Hätäpysäytys tapahtuu painamalla hätäpysäytyspainike sisään seisontajarrujen kytkemiseksi.

4. Ohjauskytkin ajon sauvaohjaimen päällä sijaitseva palautuva keinukytkin. Tällä kytkimellä hallitaan kumpaakin etupyörää henkilönostimen ohjausta varten.
 - Kun haluat ohjata oikealle, paina ohjauskytkimen oikea puolta.
 - Kun haluat ohjata vasemmalle, paina ohjauskytkimen vasenta puolta.

Huomautus

Jos painat ohjauskytkintä liian kauan, seurauksena voi olla jyrkkä käännös. Tämä koskee etenkin tilanteita, joissa ajetaan ja tehdään ohjausliikkeitä samanaikaisesti. Pyöriä voi olla helpompaa kääntää vähän kerrallaan napauttamalla ohjauskytkintä nopeasti useita kertoja peräkkäin.

5. Käännä ohjaavat pyörät suoraan eteenpäin kaarteeseen tai käännöksen jälkeen. Ohjaavat pyörät eivät ole itsekeskittäviä.

Ajonopeusalueen kytkin

Ajonopeusalueen kytkimellä on kaksi asentoa, joilla valitaan ajopyörien käyttötila:

- Nopea (jänis) – normaaleja ajo-olosuhteita varten.

- Hidas (kilpikonna) – ajettaessa pinnoilla, joiden kaltevuus on enintään 25 prosenttia ja jotka edellyttävät alhaista ajonopeutta ja suurta vääntömomenttia, kun nopea ajonopeusalue ei riitä nousemiseen kaltevaa pintaa pitkin.

Nopeaa ajonopeusaluetta käytettäessä koneen enimmäisnopeus on 3,2 km/h, kun työkori on nostettu korkeuteen alle 2,4 m, ja 0,6 km/h, kun työkori on nostettu korkeuteen yli 2,4 m. Aseta ajonopeusalueen kytkin nopean ajonopeusalueen asentoon, kun konetta käytetään normaaleissa käyttöolosuhteissa.



Huomio

Työkorin jatkolavaa voi liikuttaa, kun jatkolavan kahvalukot on avattu. Jos työkorin jatkolava työnnetään tahattomasti ulos tai vedetään tahattomasti sisään, seurauksena voi olla henkilövahinkoja. Varmista, että työkorin jatkolavan molemmat kahvalukot on kytketty kunnolla kiinni, kun työkori on työnnetty työskentelyasentoon ja kun se on vedetty sisään. Älä yritä työntää työkorin jatkolavaa ulos tai vetää sitä sisään, ellei työkori ole tasaisella alustalla.

Aseta ajonopeusalueen kytkin hitaan ajonopeusalueen asentoon, kun työkori on laskettu kokonaan alas ja työkorin jatkolava on kiinnitetty turvallisesti kiinni, minkä jälkeen voit ajaa koneen ramppia pitkin kuormausalustalle kuljetusta varten.

Jos ajat koneella, sinun on ensin pysäytettävä se ennen kuin vaihdat hitaalta ajonopeusalueelta nopealle ajonopeusalueelle.

Ajonopeudet

Ajonopeutta säädetään sauvaohjaimen asennon mukaan. Mitä pidemmälle työnnät sauvaohjaimen, sitä nopeampi on ajonopeus.

Hiljennä ajonopeutta aina ennen epätasaisella maaperällä tai kaltevalla pinnalla ajamista.

Ajonopeusalueet lukitaan rajakytkimillä, jotka tunnistavat työkorin asennon.

- Kun työkori on nostettu korkeuteen alle noin 1,8 m, henkilönostimella voi ajaa kaikkia ajonopeuksia.
- Kun työkori on nostettu korkeuteen yli 1,8 m, ainoastaan hitain ajonopeus on käytössä.



Varoitus

Onnettomuusriski kasvaa, jos turvavarusteet eivät toimi oikein. Kyseisten onnettomuuksien seurauksena voi olla vakavia vammoja tai jopa kuolema. Älä muuta, poista käytöstä tai ohita mitään turvavarustetta.

Älä käytä henkilönostinta, jos se liikkuu nopeudella yli 0,6 km/h (mikä vastaa nopeutta 5,3 m 30 sekunnissa), kun työkori on nostettuna korkeuteen yli 1,8 m.

Ajon/noston kallistuksentunnistimen lukitustoiminto

Kun työkori on nostettu korkeuteen yli 1,8 m, kallistuksentunnistin lukitsee nosto- ja ajotoiminnot. Jos alustan kallistuma on suurempi kuin teknisissä tiedoissa määritetty enimmäiskallistuma sivusuuntaan tai pituussuuntaan (katso ”Tekniset tiedot” sivuilta 22 - 27), työkorin nosto- ja ajotoiminnot kytketään pois päältä ja kyseisten hallintalaitteiden aktivoiminnin yhteydessä kuuluu hälytysääni.

Jos ajon/noston kallistuksentunnistimen lukitustoiminto kytkee työkorin nosto- ja ajotoiminnot pois päältä, laske työkori alas ja aja kone tasaiselle pinnalle.

Alas kääntyvät suojakaiteet

Työkori suojakaiteet voidaan kääntää alas, jotta kone mahtuu kulkemaan matalien esteiden alta.



Onnettomuusriski kasvaa, jos alas kääntyvät suojakaiteet lasketaan alas. Kyseisten onnettomuuksien seurauksena voi olla vakavia vammoja tai jopa kuolema. Älä nosta työkoria, kun alas kääntyvät suojakaiteet on laskettu alas. Ole erittäin varovainen liikuttaessasi henkilönostinta, kun alas kääntyvät suojakaiteet on laskettu alas.

Laske työkorin suojakaiteet alas seuraavien ohjeiden mukaan:

1. Poista kaikki laitteet ja tarvikkeet työkorin lattialta ja vedä työkorin jatkolava sisään.
2. Irrota tappi työkorin jatkolavan nivelöidystä yläkaiteesta. Käännä nivelöity kaide sisään niin pitkälle kuin se menee.
3. Nosta työkorin jatkolavan vasemmanpuoleinen kaide ylös ja käännä se alas sisäänpäin.
4. Irrota tappi työkorin päälavan nivelöidystä yläkaiteesta. Käännä nivelöity kaide sisään niin pitkälle kuin se menee.
5. Nosta työkorin päälavan vasemmanpuoleinen kaide ylös ja käännä se sisään.
6. Nosta työkorin jatkolavan oikeanpuoleinen kaide ylös ja käännä se alas sisäänpäin.
7. Nosta työkorin päälavan oikeanpuoleinen kaide ylös ja käännä se sisään.
8. Aseta kaiteet takaisin päinvastaisessa järjestyksessä.

Kääntyvät kaukalot

Akut ja hydrauliosat sijaitsevat kääntyvissä kaukaloissa alustan kummallakin puolella.

- Kussakin akkukaukalossa on kaksi akkua. Akkukaukalot sijaitsevat koneen etupäässä alustan kummallakin puolella.
- Alustan oikealla puolella sijaitseva ohjausventtiilikaukalo sisältää hydrauliohjausventtiilin, vapaakäyntiventtiilin,

jarrujen vapautusventtiilin ja jarrujen käsipumpun. Myös LCD-keskusdiagnoosinäyttö sijaitsee tässä kaukalossa.

- Alustan vasemmalla puolella sijaitseva hydraulikaukalo sisältää hydraulipumpun, hydrauliohjaisäiliön ja hydrauliohjain suodattimen.



Epävakaa henkilönostin voi kaatua. Kaatumisen seurauksena voi olla vakavia vammoja tai jopa kuolema. Älä avaa kaukaloita, kun työkori nostetaan yli kahdeksan jalan korkeuteen.

- Avaa kaukalo vetämällä lukko ylös ja kääntämällä kaukalo auki.
- Lukittu kaukalo on avattava ennen kuin akkukaukaloa voi avata.
- Kaukaloita suljettaessa akkukaukalo on suljettava ensin. Lukittu kaukalo sisältää molemmat kaukalot suljetussa asennossa.

Hätälasku

Käytä hätälaskujärjestelmää seuraavien ohjeiden mukaan:



Onnettomuusriski kasvaa, jos turvavarusteet eivät toimi oikein. Kyseisten onnettomuuksien seurauksena voi olla vakavia vammoja tai jopa kuolema. Kytke hätätilanteessa ohjausjärjestelmä välittömästi pois päältä painamalla hätäpysäytyspainike sisään ennen hätälaskujärjestelmän käyttöä.

1. Kytke hätätilanteessa ohjausjärjestelmä välittömästi pois päältä painamalla hätäpysäytyspainike sisään.
2. Vedä työkorin jatkolava sisään, mikäli mahdollista.
3. Pysy etäällä saksirakenteesta ja toimi seuraavasti:
 - S3215E/S3219E – Laske työkori painamalla koneen etupäässä sijaitseva hätälaskuvipu alas.
 - S3220E/S3226E/S4726E/S4732E – Laske työkori vetämällä koneen takapäässä sijaitseva hätälaskukahva ulos.
4. Ennen kuin käytät henkilönostinta, varmista, että vipu/kahva on täysin vapautettu ja hätälaskuventtiili on täysin kiinni.

Vilkkuvalo

Yläohjauspaneelin alla voi olla lisävarusteinen vilkkuvalo. Vilkkuvalo varoittaa työntekijöitä, että alueella on henkilönostin.

Normaalitoiminnan aikana valo vilkkuu noin kerran sekunnissa, kun konetta käytetään ylhäällä sijaitsevilla hallintalaitteilla.

Kun työkoria lasketaan ja laskun keskeytys on aktiivinen, valo palaa kiinteästi.

Irrotettava yläohjain/sivuohjain

Koneessa voi olla lisävarusteinen irrotettava yläohjain tai irrotettava sivuohjain.

Vaara

Liikkuvien osien välissä voi olla puristuskohtia. Osien, rakennusten, rakenteiden tai muiden esteiden väliin puristuksiin jäämisen seurauksena aiheutuu vakavia vammoja tai jopa kuolema. Varmista, että koneen ympärillä on vähintään 1 metri vapaata tilaa, ennen kuin liikutat alustaa tai työkorja. Varmista, että liikkeen pysäyttämistä varten on riittävästi tilaa ja aikaa, jotta koneen osuminen rakenteisiin ja muut vaarat voidaan välttää.

Pysy vähintään 1 metrin etäisyydellä henkilönostimesta, kun käytät irrotettavaa yläohjainta tai irrotettavaa sivuohjainta työkorin ulkopuolelta maasta käsin.

Koneen kuljetus

Valmistelutoimenpiteet kuljetusta varten

Valmistele henkilönostin kuljetusta varten noudattamalla seuraavia ohjeita:

1. Poista työkorista kaikki tarpeettomat työkalut, laitteet ja muut irtoesineet.
2. Sulje ja lukitse akkukaukalot ja suojaluukut.

Kuljetus

Henkilönostin voidaan siirtää kuljetusajoneuvon kyytiin. Tilanteen mukaan henkilönostin voidaan joko nostaa trukilla, ajaa, vinssata tai nostaa nostimella kuljetusajoneuvon, kuten kuorma-auton tai perävaunun kyytiin. Suositeltu tapa on nostaminen trukilla.

Henkilönostimen kuormaamiseen, kuormasta purkamiseen ja kuljetukseen käytettävien varusteiden kapasiteetin on oltava riittävä kyseisien toimenpiteiden tekemistä varten. Koneen omapaino on ilmoitettu kohdassa "Tekniset tiedot" sivuilla 22 - 27, ja se on meistetty sarjanumerokilpeen.

Käyttäjä vastaa kokonaisuudessaan seuraavista:

- Oikean kuljetustavan valinta.
- Oikean kuljetustavan valinta ja käyttö sekä asianmukaisten kiinnitysvarusteiden käyttö.
- Sen varmistaminen, että käytettävät varusteet ja laitteet kestävät henkilönostimen painon.
- Sen varmistaminen, että kaikkia seuraavia noudatetaan: valmistajan ohjeet ja varoitukset, työnantajan turvallisuussäännöt ja -määräykset sekä liikenne- ja viestintäministeriön asetukset ja/tai kaikki muut paikalliset lait ja määräykset.

Nosto trukilla

Nouda seuraavia ohjeita, kun haluat nostaa henkilönostimen trukilla.

1. Aseta henkilönostin asianmukaiseen ala-asentoon.

2. Varmista, että työkorissa ei ole ketään, ja poista sieltä kaikki työkalut, laitteet ja muut irtoesineet.
3. Jos nostat koneen takaapäin, aseta trukin haarukat taskuihin.

Huomio

Jos henkilönostinta nostetaan trukilla, jonka haarukat on asetettu väärin, seurauksena voi olla koneen osien vaurioituminen tässä yhteydessä syntyvän voiman vaikutuksesta. Jos nostat koneen sivultapäin, aseta trukin haarukat suoraan merkittyjen nostokohtien alle.

4. Jos kone nostetaan jommaltakummalta sivulta, trukin haarukat on asetettava suoraan kaukalosaranoiden ja tukijalkasuojan kelkan alle.
5. Älä nosta henkilönostinta korkeammalle kuin mikä on sen kuljettamisen kannalta tarpeen. Aja trukilla hitaasti ja varovasti, kun kuljetat henkilönostinta.

Vinssaus

Käytä vinssiä, jos henkilönostimen kuormauksen ja poissiirron yhteydessä käytettävän rampin kaltevuus ylittää koneen ilmoitetun nousukyvyyn. Katso kohta "Tekniset tiedot" sivuilta 22 - 27. Vinssiä voidaan käyttää myös silloin, kun liukkaat alustat, epätasaiset pinnat tai porrastetut rampit tekevät ajamalla tapahtuvasta koneen siirtämisestä vaarallista.

Vinssaa henkilönostin kuljetusajoneuvon kyytiin noudattamalla seuraavia ohjeita:

1. Pysäköi kuljetusajoneuvo siten, että henkilönostin ei kallistu tai vieri eteenpäin kuormauksen jälkeen.
2. Poista työkorista kaikki tarpeettomat työkalut, laitteet ja muut irtoesineet.
3. Aja kone kuormausrampin alapäähän siten, että etupyörät tulevat lähimmäksi ramppia. Varmista, että kone on ajoramppien keskellä ja että ohjaavat pyörät ovat suoraan eteenpäin.
4. Aseta henkilönostin asianmukaiseen ala-asentoon.

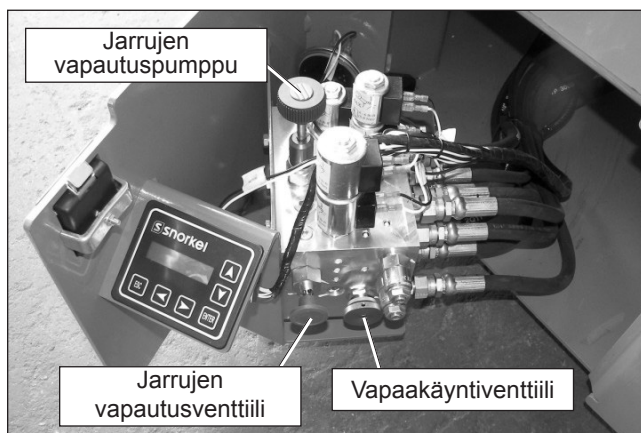
Varoitus

Henkilönostin voi liikkua, kun jarrut on vapautettu. Seurauksena voi olla vakavia vammoja tai jopa kuolema. Kytke jarrut uudelleen ennen henkilönostimen käyttöä.

5. Estä henkilönostimen hallitsemattomat liikkeet asettamalla pyöriin kiilat.

Venttiilit jos jarrujen vapautusventtiili hydraulijakajan sivulla

1. Avaa koneen oikealla puolella sijaitsevan ohjausventtiilikaukalon lukitus ja käännä kaukalo ulos. Jarrujen vapautusventtiili ja vapaakäyntiventtiili sijaitsevat hydraulijakajan sivulla. Jarrujen vapautuspumppu sijaitsee venttiilin yläpuolella (katso kuva 5).



Kuva 5 – Hydraulikaukalo

2. Käännä ja paina jarrujen vapautusventtiili täysin auki olevaan asentoon.
3. Käännä vapaakäyntiventtiili vastapäivään täysin auki olevaan asentoon.
4. Pumpaa jarrujen vapautuspumpun nuppia, kunnes pumppaaminen ei enää onnistu.
5. Kiinnitä vinssiköysi alustan etupäässä sijaitseviin kiinnityslenkkeihin.
6. Poista pyöräkiilat ja nosta henkilönostin vinssillä kuljetusajoneuvon kyytiin.

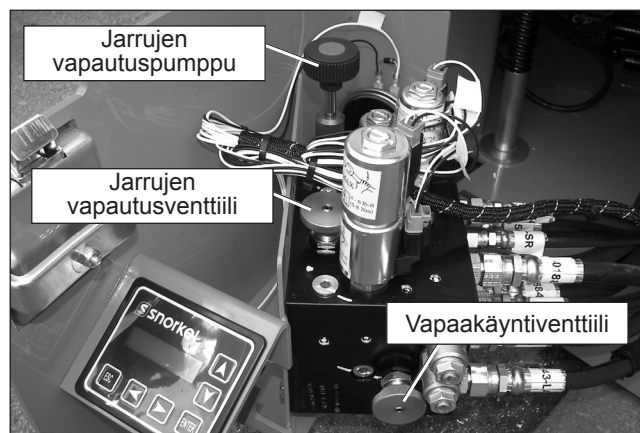
Varoitus

Henkilönostin voi liikkua, kun jarrut ja vapaakäyntiventtiili on kytketty pois päältä. Seurauksena voi olla vakavia vammoja tai jopa kuolema. Sulje vapaakäyntiventtiili ja palauta jarrut ennen henkilönostimen käyttöä.

7. Sulje vapaakäyntiventtiili.
8. Aja henkilönostimella eteenpäin tai peruuta sillä ja pysähdy sitten seisontajarrujen palautusta varten. Jarrujen vapautusventtiilin palautuminen on kuultavissa, kun koneella ajetaan.
9. Varmista, että ajojärjestelmä ja jarrut toimivat asianmukaisesti ennen kuin alat käyttää henkilönostinta.

Venttiilit jos jarrujen vapautusventtiili hydraulijakajan päällä

1. Avaa koneen oikealla puolella sijaitsevan ohjausventtiilikaukalon lukitus ja käännä kaukalo ulos. Jarrujen vapautusventtiili ja jarrujen vapautuspumppu sijaitsevat hydraulijakajan päällä. Vapaakäyntiventtiili sijaitsee venttiilin vieressä (katso kuva 6).



Kuva 6 – Hydraulikaukalo

2. Käännä jarrujen vapautusventtiili myötäpäivään täysin suljettuun asentoon. Käännä vapaakäyntiventtiili vastapäivään täysin auki olevaan asentoon. Vapauta jarrut painamalla jarrujen vapautuspumpun nuppia ja vapauttamalla se useita kertoja, kunnes painaminen muuttuu vaikeaksi.
3. Kiinnitä vinssiköysi alustan etupäässä sijaitseviin kiinnityslenkkeihin.
4. Poista pyöräkiilat ja nosta henkilönostin vinssillä kuljetusajoneuvon kyytiin.

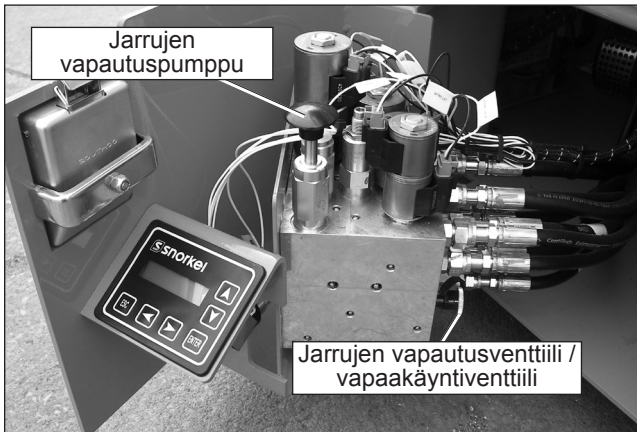
Varoitus

Henkilönostin voi liikkua, kun jarrut ja vapaakäyntiventtiili on kytketty pois päältä. Seurauksena voi olla vakavia vammoja tai jopa kuolema. Sulje vapaakäyntiventtiili ja palauta jarrut ennen henkilönostimen käyttöä.

5. Käännä jarrujen vapautusventtiili vastapäivään täysin auki olevaan asentoon. Käännä vapaakäyntiventtiili myötäpäivään täysin suljettuun asentoon.
6. Aja henkilönostimella eteenpäin tai peruuta sillä ja pysähdy sitten seisontajarrujen palautusta varten.
7. Varmista, että ajojärjestelmä ja jarrut toimivat asianmukaisesti ennen kuin alat käyttää henkilönostinta.

Venttiilit jos jarrujen vapautusventtiili / vapaakäyntiventtiili hydraulijakajan takana

1. Avaa koneen oikealla puolella sijaitsevan ohjausventtiilikaukalon lukitus ja käännä kaukalo ulos. Jarrujen vapautusventtiili / vapaakäyntiventtiili sijaitsee hydraulijakajan takana (katso kuva 7).



Kuva 7 – Hydraulikaukalo

2. Käännä jarrujen vapautusventtiili / vapaakäyntiventtiili myötäpäivään täysin suljettuun asentoon. Vapauta jarrut painamalla jarrujen vapautuspumpun nuppia ja vapauttamalla se useita kertoja, kunnes painaminen muuttuu vaikeaksi.
3. Kiinnitä vinssiköysi alustan etupäässä sijaitseviin kiinnityslenkkeihin.
4. Poista pyöräkiilat ja nosta henkilönostin vinssillä kuljetusajoneuvon kyytiin.

⚠Varoitus

Henkilönostin voi liikkua, kun jarrut ja vapaakäyntiventtiili on kytketty pois päältä. Seurauksena voi olla vakavia vammoja tai jopa kuolema. Sulje vapaakäyntiventtiili ja palauta jarrut ennen henkilönostimen käyttöä.

5. Käännä jarrujen vapautusventtiili / vapaakäyntiventtiili vastapäivään täysin auki olevaan asentoon.
6. Aja henkilönostimella eteenpäin tai peruuta sillä ja pysähdy sitten seisonajarrujen palautusta varten.
7. Varmista, että ajojärjestelmä ja jarrut toimivat asianmukaisesti ennen kuin alat käyttää henkilönostinta.

Ajo

⚠Vaara

Epävakaa henkilönostin voi kaatua. Kaatumisen seurauksena aiheutuu vakavia vammoja tai jopa kuolema. Älä aja rampeilla, joiden kaltevuus on yli 25 prosenttia, äläkä olosuhteissa, joissa ramppia pitkin ajaminen voi aiheuttaa vaaran.

Käytä vinssiä, jos henkilönostimen kuormauksen ja poissiirron yhteydessä käytettävän rampin kaltevuus ylittää koneen ilmoitetun nousukyvyn. Katso kohta "Tekniset tiedot" sivuilta 22 - 27. Vinssiä voidaan käyttää myös silloin, kun liikkaat alustat, epätasaiset pinnat tai porrastetut rampit tekevät ajamalla tapahtuvasta koneen siirtämisestä vaarallista.

Siirrä henkilönostin kuljetusajoneuvon kyytiin ajamalla, jos vinssiä ei ole käytettävissä ja rampin kaltevuus vastaa henkilönostimen nousukykä.

Aja henkilönostin kuljetusajoneuvon kyytiin noudattamalla seuraavia ohjeita:

1. Pysäköi kuljetusajoneuvo siten, että henkilönostin ei kallistu tai vieri eteenpäin kuormauksen jälkeen.
2. Aseta koneen pyöriin kiilat, jotta se ei pääse vierimään ramppia pitkin, kun sitä kuormataan.
3. Poista työkorista kaikki tarpeettomat työkalut, laitteet ja muut irtoesineet.

⚠Huomio

Työkorin jatkolavaa voi liikuttaa, kun jatkolavan kahvalukot on avattu. Jos työkorin jatkolava työnnetään tahattomasti ulos tai vedetään tahattomasti sisään, seurauksena voi olla henkilövahinkoja. Varmista, että työkorin jatkolavan molemmat kahvalukot on kytketty kunnolla kiinni, kun työkori on työnnetty työskentelyasentoon ja kun se on vedetty sisään. Älä yritä työntää työkorin jatkolavaa ulos tai vetää sitä sisään, ellei työkori ole tasaisella alustalla.

4. Vedä työkorin jatkolava kokonaan sisään ja varmista sen asianmukaisen kiinnitys siten, että lukkokahvojen lukot on kytketty kunnolla kiinni. Laske työkori täysin alas.
5. Aja henkilönostin kuormausrampin alapäähän siten, että etupyörät tulevat lähimmäksi ramppia. Varmista, että henkilönostin on ajoramppien keskellä ja että ohjaavat pyörät ovat suoraan eteenpäin.
6. Aseta ajonopeusalueen kytkin hitaan nopeusalueen asentoon (kilpikonna), kun nouset tai laskeudut koneella ramppia pitkin.
7. Aja henkilönostin kuljetusajoneuvon kyytiin tai pois sen kyydistä ohjaamalla nostin suoraan kaltevaa linjaa pitkin ja sivusuuntaista ohjaamista välttäm.

Nosto nostimella

Kun nostat henkilönostinta nostimella, käytä nelipistenostopalkkia, joka kiinnitetään nostolennkkeihin. Jos nostopalkki kiinnitetään muulla tavalla, kone voi vaurioitua.

⚠Varoitus

Onnettomuusriski kasvaa, jos henkilönostimen nostamisessa käytetään ohjeiden vastaisia varusteita ja/tai nostotekniikoita. Kyseisten onnettomuuksien seurauksena voi olla vakavia vammoja tai jopa kuolema. Käytä ehdottomasti ohjeiden mukaisia varusteita ja nostotekniikoita, kun nostat henkilönostinta.

Varmista henkilönostimen paino ja nostolaitteiden kapasiteetti ennen kuin ryhdyt nostamaan henkilönostinta nostimella.

- Nostolaitteisiin kuuluvat nostin tai nosturi, ketjut, hihnnot, vaijerit, koukut, väkipyörät, sakkelit, nostopalkit ja muut koneen varmistukseen ja tukemiseen käytettävät kiinnitysosat.
- Koneen omapaino on meistetty sarjanumerokilpeen, ja se on ilmoitettu kohdassa "Tekniset tiedot".

Käyttäjä vastaa kokonaisuudessaan seuraavista:

- Sen varmistaminen, että käytettävät varusteet ja laitteet kestävät henkilönostimen painon.
- Sen varmistaminen, että kaikkia seuraavia noudatetaan: valmistajan ohjeet ja varoitukset, työnantajan turvallisuussäännöt ja -määräykset ja/tai kaikki muut paikalliset lait ja määräykset.

Nosta henkilönostin nostimella kuljetusajoneuvon kyytiin noudattamalla seuraavia ohjeita:

1. Aseta henkilönostin asianmukaiseen ala-asentoon.
2. Tarkasta edessä sijaitsevat nostolenkit ja takana sijaitsevat nostolenkit ja varmista, että niissä ei ole murtumia ja että ne ovat hyvässä kunnossa. Alusta takapäässä on kaksi lenkkiä ja etupäässä kaksi lenkkiä. Korjauta mahdolliset vauriot pätevällä huoltohenkilöllä ennen kuin yrität nostaa konetta nostimella.
3. Varmista, että työkorissa ei ole ketään, ja poista sieltä kaikki työkalut, laitteet ja muut irtoesineet.
4. Kiinnitä ketjut tai hihnat nostolenkkeihin sakkeleilla. Voit myös käyttää lenkkeihin sopivia koukkuja, joissa on lukkomekanismi, joka estää koukkuja putoamasta kiinnitysketjun tai -hihnan ollessa löysällä.

Älä pujota nostopalkin vaijereita nostolenkkien läpi.

- Vaijeri voi vaurioitua ja/tai katketa joutuessaan kosketuksiin lenkin terävien reunojen kanssa.
- Lenkin aukkoon ei voi kiinnittää mitään tehokasta reunasuojaa.

Varastointi

Varastoinnin aikana tai käytöstäpoiston jälkeen ei tarvitse tehdä mitään huoltotoimenpiteitä, jos kone on varastoituna tai pois käytöstä alle viikon.

Jos koneen toimintoja ei käytetä yli viikkoon, voitele paljaana olevat männänvarret ohuella, valkoisella litiumrasvalla ja lataa akut säännöllisesti.

Huolto

Varoitus

Varmista nostorakenteen liikkumattomuus tuen avulla aina, kun teet koneelle huoltotöitä työkorin ollessa nostetussa asennossa.

Hydrauliöljy

Hydrauliöljysäiliö sijaitsee hydraulikaukalossa. Katso kuva 8.



Kuva 8 – Hydrauliöljysäiliö

Huomautus

Älä koskaan lisää nestettä, jos työkoria on nostettu.

Hydrauliöljyn tarkastus

1. Varmista, että työkori on laskettu täysin alas.
2. Tarkasta katsomalla, että nestemäärän tarkastuslasissa näkyy öljyä.
3. Irrota tarvittaessa säiliön täyttöaukon kansi ja lisää oikeantyyppistä nestettä. Aseta kansi takaisin paikalleen ja varmista sen kunnollinen kiinnitys. Katso koneen tekniset tiedot.

Akkujen huolto

Varoitus

Räjähtävän kaasuseoksen aiheuttama vaara. Suojaa akut kipinöiltä ja avotulelta ja pidä ne etäällä savuavista materiaaleista.

Käytä aina suojalaseja, kun työskentelet akkujen lähellä.

Akkuneste on voimakkaasti syövyttävää. Huuhtelee mahdolliset nesteroiskeet huolellisesti pois puhtaalla vedellä.

Vaihda akut aina valmistajan hyväksymiin varaosiin.

- Tarkasta akkunesteen määrä päivittäin, erityisesti jos konetta käytetään alueella, jossa on kuuma, kuiva ilmasto.
- Jos akkunesteen pinta on alle 6 mm levyjen yläpuolella, lisää ainoastaan tislattua vettä. ÄLÄ käytä

talousvettä, jonka mineraalipitoisuus on suuri, sillä se lyhentää akun käyttöikää.

- Pidä akkujen päällä sijaitsevat navat puhtaina.
- Katso akun käyttöiän pidennykseen liittyvät lisätiedot ja täydelliset huolto-ohjeet huolto-oppaasta.

Varoitus

Käytä aina vain valmistajan hyväksymiä varaosia.

Akkujen lataus

Lataa akut jokaisen työvuoron päätteeksi tai aiemmin, jos akut ovat purkautuneet.

Varoitus

Lataa akut hyvin ilmastoidussa tilassa.

Älä lataa akkuja, kun kone on kipinälähteen tai avotulen läheisyydessä.

Jos akkuja ei ladata välittömästi purkautumisen jälkeen, seurauksena on pysyviä akkuvaurioita.

Älä koskaan irrota akkukaapeleita, kun laturi on toiminnassa.

Pidä laturi kuivana.

Lataa akut seuraavien ohjeiden mukaan:

1. Akun irtikytkentäkytkin sijaitsee alustan takapäässä kulkuaskelman alapuolella. Kytke akun irtikytkentäkytkin asentoon Off (Pois päältä).
2. Tarkasta akkunesteen määrä. Lisää vettä yksittäisiin kennoihin vain jos levyt ovat näkyvillä. Vaihda akkukennotulpat.
3. Liitä laturi asianmukaisesti maadoitettuun AC-lähtöön käyttämällä kolmijohdinjakojohtoa, jonka johdinkoko on 12 Gauge, tai suurempaa jatkojohtoa. Jatkojohdon tulee olla mahdollisimman lyhyt ja moitteettomassa kunnossa sähköturvallisuuden takaamiseksi.
4. Anna laturin olla liitettynä niin kauan, kunnes se kytkeytyy itsestään pois päältä.
5. Irrota jatkojohto sen jälkeen, kun laturi on kytkeytynyt pois päältä. Anna akkujen jäähtyä latauksen jälkeen.
6. Tarkasta akkunesteen määrä. Lisää vettä yksittäisiin kennoihin vain jos levyt ovat näkyvillä. Vaihda akkukennotulpat.

Jätteiden hävittäminen

Huolehdi jätteiden asianmukaisesta hävityksestä: tutustu etukäteen kaikkiin sovellettaviin kansallisiin ja/tai työnantajan määräyksiin ja standardeihin sekä noudata niitä hävittäessäsi ympäristön kannalta haitallisia jätteitä, mukaan lukien mutta niihin rajoittumatta, hydraulijy, akut ja akkuneste.

Tarkastus- ja huolto-ohjelma

Huomio

Määräaikaistarkastusten tiheys ja laajuus voivat vaihdella kansallisten määräysten mukaan.

Täydellinen tarkastus käsittää määräajoin tehtävät silmämääräiset ja toiminnan tarkastukset sekä määräajoin tehtävät pienet säädöt, joilla varmistetaan asianmukainen suoritussyky. Päivittäinen tarkastus auttaa estämään epänormaalia kulumista ja pidentää kaikkien järjestelmien käyttöikää. Tarkastus- ja huolto-ohjelman toimenpiteet on tehtävä määritetyin väliajoin ja pitkien varastointiaikojen jälkeen ennen koneen käyttöönottoa. Tarkastus- ja huoltotoimenpiteitä saa tehdä ainoastaan henkilö, jolla on asianmukainen koulutus ja pätevyys suorittaa mekaniikkaan ja sähkötekniikkaan liittyviä töitä.

Varoitus

Tutustu koneen toimintaan ennen ennakoivien huoltotoimenpiteiden tekemistä. Varmista nostorakenteen liikkumattomuus tuen avulla aina, kun teet koneelle huoltotöitä työkorin ollessa nostetussa asennossa.

Päivittäin tehtävien ennakoivien huoltotoimenpiteiden tarkistuslista on tarkoitettu koneen huoltotöiden tekemistä varten. Kopioi päivittäin tehtävien ennakoivien huoltotoimenpiteiden tarkistuslista ja käytä sitä konetta tarkastaessasi.

Päivittäin tehtävien ennakoivien huoltotoimenpiteiden tarkistuslista

Ennakoivien huoltotoimenpiteiden raportti

Päivämäärä: _____

Sarjanumero: _____

Omistaja: _____

Huollon tehnyt henkilö: _____

Mallinumero: _____

Kohde	Tarkastettavat asiat	K	E	R
Käyttöopas	Säilytystelineessä, kaikki sivut ovat luettavissa ja ehjiä			
Sähköjärjestelmä				
Akkunesteen määrä	Oikea määrä			
Akun navat	Puhtaat, liittimet kunnolla kiinni			
Akkulaturi	Asianmukainen toiminta			
Kaapelit ja johtosarja	Ei kulumista tai fyysisiä vaurioita			
Hydraulijärjestelmä				
Nestemäärä	Näkyv mittatikussa, kun työkori laskettu alas			
Letkut, putket ja liittimet	Ei vuotoja, kaikki liittimet kunnolla kiinni			
Vapaakäyntiventtiili	Täysin kiinni			
Keskusdiagnoosinäyttö	Näyttää toiminta-ajan / akun varauksen			
Renkaat ja pyörät	Hyvä kunto			
Maadoituspanta	Asianmukaisesti paikallaan ja kunnolla kiinnitetty			
Alhaalla sijaitseva ohjauspiste				
Hallintalaitteet	Asianmukainen toiminta			
Hätäpysäytys	Kytkee alhaalla sijaitsevat hallintalaitteet pois päältä / asianmukainen toiminta			
Laskun hälytys ja keskeytys	Kuuluu, kun työkorja lasketaan / asianmukainen toiminta			
Tukijalkasuojan lukitus	Asianmukainen toiminta			
Hätälasku	Asianmukainen toiminta			
Turvatuiki	Ei vaurioita eikä muodonmuutoksia			
Vilkkuvalo	Asianmukainen toiminta			
Rakenteet				
Hitsatut rakenteet – alusta, työkori jne.	Hitsaussaumamat ehjiä, ei vaurioita eikä muodonmuutoksia			
Rullat ja liukukappaleet	Asianmukaisesti paikoillaan, ei vaurioita eikä muodonmuutoksia			
Kiinnityselementit	Asianmukaisesti paikoillaan ja kiristetty, ei vaurioita			
Ylhäällä sijaitseva ohjauspiste				
Suojakaidejärjestelmä	Hitsaussaumamat ehjiä, ei vaurioita eikä muodonmuutoksia Kaikki kiinnityselementit asianmukaisesti paikoillaan, ei löysiä tai puuttuvia osia			
Työkorin jatkolava / lukkokahvat	Asianmukainen toiminta, ei vaurioita eikä muodonmuutoksia			
Jarrut	Asianmukainen toiminta			
Hallintalaitteet	Asianmukainen toiminta			
Hätäpysäytys	Kytkee ylhäällä sijaitsevat hallintalaitteet pois päältä			
Laskun hälytys ja keskeytys	Kuuluu, kun työkorja lasketaan / asianmukainen toiminta			
Ajon hälytysääni	Kuuluu, kun henkilönostimen ajotoimintoa käytetään			
Akun tilan merkkivalo	Asianmukainen toiminta			
Äänitorvi	Kuuluu aktivoitaessa			
Kilvet ja tarrat	Asianmukaisesti paikoillaan ja luettavissa			

Huoltotaulukon selitykset: K = kyllä/OK, E = ei / ei OK, R = korjattu/OK

Tekniset tiedot – S3215E

Henkilönostin

Työskentelykorkeus	6,6 m
Työkorin maksimikorkeus	4,6 m
Kääntösäde	
Sisään	10,16 cm
Ulos	1,63 m
Akseliväli	1,32 m
Maavara	
Tukijalkasuoja nostettuna	6,68 cm
Tukijalkasuoja laskettuna	1,9 cm
Suurin pyöräkuorma	659 kg
Suurin pintapaine	12,3 kg/cm ²
Omapaino	
Noin	1 227 kg
Suurin sallittu sivuttaiskuormitus (sivuveto)	
Sisäkäytössä	400 N
Ulkokäytössä	200 N
Leveys alas laskettuna	81,3 cm
Pituus alas laskettuna	1,79 m
Kun askelma poistettu	1,73 m
Korkeus alas laskettuna	2,0 m
Kun suojakaiteet käännetty alas	1,56 m

Työkori

Mitat	
Työkorin päälava	71,6 cm x 161,9 cm
Työkorin jatkolava	71,6 cm x 91,4 cm
Kokonaispituus työkorin jatkolavan kanssa	253,4 cm
Suojakaiteen korkeus	1,1 m
Potkulistan korkeus	15,2 cm
Nimellistyökuorma	
Yhteensä	273 kg
Työkorin jatkolava	113 kg
Enimmäishenkilömäärä	1 ulkokäytössä 2 sisäkäytössä

Toimintanopeus

Työkorin nosto	16 - 20 sekuntia
Työkorin lasku	30 - 36 sekuntia
Nopea ajonopeusalue	
Työkori korkeudella alle 1,8 m	0 - 3,2 km/h
Hidas ajonopeusalue	
Työkori korkeudella yli 1,8 m	0 - 0,6 km/h

Ajojärjestelmä

Vakio	Kaksipyöräveto
Nousukyky	25%
Suurin ajokorkeus	4,6 m

Ajon/noston kallistuksentunnistimen

lukitustoiminto

Sivusuuntaan	1,5 astetta
Pituussuuntaan	4 astetta

Renkaat

Täyskumiset, jotka eivät jätä jälkiä	30,5 cm x 10,2 cm
--------------------------------------	-------------------

Sähköjärjestelmä

Jännite	24 V DC negatiivinen alustan maadoitus
Virtalähde	Neljä 6 V, 220 Ah akkua
Suositteluneste	Tislattu vesi
Laturi	25 A
Tulo	120/240 V

Hydraulijärjestelmä

Maksimipaine	22 750 kPa
Säiliön tilavuus	11,35 l
Järjestelmän tilavuus	13,2 l
Suurin käyttölämpötila	71 °C
Suositteluhydrauliöljy	
Yli –12 °C	ISO VG32
Alle –12 °C	ISO VG15

Käyttölämpötila-alue

Celsius	–18 °C ... 43 °C
---------	------------------

Suurin tuulennopeus

Puuskittainen tai tasainen	12,5 m/s
----------------------------	----------

Tärinä

Kädet/käsivarret	Alle 2,5 m/s ²
Keho	Alle 0,5 m/s ²

Äänenpainetaso

Työpisteessä	alle 70 dB(A)
--------------	---------------

Luokitus

Raskas – suunniteltu käyttöikä	100 000 kuormitusjaksoa
--------------------------------	-------------------------

Tekniset tiedot – S3219E

Henkilönostin

Työskentelykorkeus	7,8 m
Työkorin maksimikorkeus	5,8 m
Kääntösäde	
Sisään	10,16 cm
Ulos	1,63 m
Akseliväli	1,32 m
Maavara	
Tukijalkasuojan nostettuna	6,68 cm
Tukijalkasuojan laskettuna	1,9 cm
Suurin pyöräkuorma	659 kg
Suurin pintapaine	12,3 kg/cm ²
Omapaino	
Noin	1 614 kg
Suurin sallittu sivuttaiskuormitus (sivuveto)	
Sisäkäytössä	400 N
Ulkokäytössä	200 N
Leveys alas laskettuna	81,3 cm
Pituus alas laskettuna	1,79 m
Kun askelma poistettu	1,73 m
Korkeus alas laskettuna	2,09 m
Kun suojakaiteet käännetty alas	1,65 m

Työkori

Mitat	
Työkorin päälava	71,6 cm x 161,9 cm
Työkorin jatkolava	71,6 cm x 91,4 cm
Kokonaispituus työkorin jatkolavan kanssa	253,4 cm
Suojakaiteen korkeus	1,1 m
Potkulistan korkeus	15,2 cm
Nimellistyökuorma	
Yhteensä	250 kg
Työkorin jatkolava	113 kg
Enimmäishenkilömäärä	1 ulkokäytössä 2 sisäkäytössä

Toimintanopeus

Työkorin nosto	16 - 20 sekuntia
Työkorin lasku	30 - 36 sekuntia
Nopea ajonopeusalue	
Työkori korkeudella alle 1,8 m	0 - 3,2 km/h
Hidas ajonopeusalue	
Työkori korkeudella yli 1,8 m	0 - 0,6 km/h

Ajojärjestelmä

Vakio	Kaksipyöräveto
Nousukyky	25%
Suurin ajokorkeus	5,8 m

Ajon/noston kallistuksentunnistimen lukitustoiminto

Sivusuuntaan	1,5 astetta
Pituussuuntaan	4 astetta

Renkaat

Täyskumiset, jotka eivät jätä jälkiä 30,5 cm x 10,2 cm

Sähköjärjestelmä

Jännite	24 V DC negatiivinen alustan maadoitus
Virtalähde	Neljä 6 V, 220 Ah akkua
Suositteluneste	Tislattu vesi
Laturi	25 A
Tulo	120/240 V

Hydraulijärjestelmä

Maksimipaine	22 750 kPa
Säiliön tilavuus	11,35 l
Järjestelmän tilavuus	13,2 l
Suurin käyttölämpötila	71 °C
Suositteluhydrauliöljy	
Yli -12 °C	ISO VG32
Alle -12 °C	ISO VG15

Käyttölämpötila-alue

Celsius	-18 °C ... 43 °C
---------	------------------

Suurin tuulennopeus

Puuskittainen tai tasainen	12,5 m/s
----------------------------	----------

Tärinä

Kädet/käsivarret	Alle 2,5 m/s ²
Keho	Alle 0,5 m/s ²

Äänenpainetaso

Työpisteessä	alle 70 dB(A)
--------------	---------------

Luokitus

Raskas – suunniteltu käyttöikä	100 000 kuormitusjaksoa
--------------------------------	-------------------------

Tekniset tiedot – S3220E

Henkilönostin

Työskentelykorkeus	8,1 m
Työkorin maksimikorkeus	6,1 m
Kääntösäde	
Sisään	76,2 cm
Ulos	2,36 m
Akseliväli	1,77 m
Maavara	
Tukijalkasuojat nostettuna	9,53 cm
Tukijalkasuojat laskettuna	1,9 cm
Suurin pyöräkuorma	932 kg
Suurin pintapaine	15,1 kg/cm ²
Omapaino	
Noin	2 045 kg
Suurin sallittu sivuttaiskuormitus (sivuveto)	
Sisäkäytössä	400 N
Ulkokäytössä	200 N
Leveys alas laskettuna	81,3 cm
Pituus alas laskettuna	2,3 m
Kun askelma poistettu	2,25 m
Korkeus alas laskettuna	2,16 m
Kun suojakaiteet käännetty alas	1,72 m

Työkori

Mitat	
Työkorin päälava	71,6 cm x 214,3 cm
Työkorin jatkolava	71,6 cm x 91,4 cm
Kokonaispituus työkorin jatkolavan kanssa	305,8 cm
Suojakaiteen korkeus	1,1 m
Potkulistan korkeus	15,2 cm
Nimellistyökuorma	
Yhteensä	409 kg
Työkorin jatkolava	113 kg
Enimmäishenkilömäärä	1 ulkokäytössä 2 sisäkäytössä

Toimintanopeus

Työkorin nosto	30 - 34 sekuntia
Työkorin lasku	37 - 43 sekuntia
Nopea ajonopeusalue	
Työkori korkeudella alle 1,8 m	0 - 3,2 km/h
Hidas ajonopeusalue	
Työkori korkeudella yli 1,8 m	0 - 0,6 km/h

Ajojärjestelmä

Vakio	Kaksipyöräveto
Nousukyky	25%
Suurin ajokorkeus	7,9 m

Ajon/noston kallistuksentunnistimen lukitustoiminto

Sivusuuntaan	1,5 astetta
Pituussuuntaan	4 astetta

Renkaat

Täyskumiset, jotka eivät jätä jälkiä 38,1 cm x 10,2 cm

Sähköjärjestelmä

Jännite	24 V DC negatiivinen alustan maadoitus
Virtalähde	Neljä 6 V, 240 Ah akkua
Suosittelu neste	Tislattu vesi
Laturi	25 A
Tulo	120/240 V

Hydrauliijärjestelmä

Maksimipaine	22 750 kPa
Säiliön tilavuus	17 l
Järjestelmän tilavuus	19 l
Suurin käyttölämpötila	71 °C
Suosittelu hydrauliöljy	
Yli -12 °C	ISO VG32
Alle -12 °C	ISO VG15

Käyttölämpötila-alue

Celsius	-18 °C ... 43 °C
---------	------------------

Suurin tuulennopeus

Puuskittainen tai tasainen	12,5 m/s
----------------------------	----------

Tärinä

Kädet/käsivarret	Alle 2,5 m/s ²
Keho	Alle 0,5 m/s ²

Äänenpainetaso

Työpisteessä	alle 70 dB(A)
--------------	---------------

Luokitus

Raskas – suunniteltu käyttöikä	100 000 kuormitusjaksoa
--------------------------------	-------------------------

Tekniset tiedot – S3226E

Henkilönostin

Työskentelykorkeus	9,9 m
Työkorin maksimikorkeus	7,9 m
Kääntösäde	
Sisään	76,2 cm
Ulos	2,36 m
Akseliväli	1,77 m
Maavara	
Tukijalkasuoja nostettuna	9,53 cm
Tukijalkasuoja laskettuna	1,9 cm
Suurin pyöräkuorma	705 kg
Suurin pintapaine	12,3 kg/cm ²
Omapaino	
Noin	2 045 kg
Suurin sallittu sivuttaiskuormitus (sivuveto)	
Sisäkäytössä	400 N
Leveys alas laskettuna	81,3 cm
Pituus alas laskettuna	2,3 m
Kun askelma poistettu	2,25 m
Korkeus alas laskettuna	2,30 m
Kun suojakaiteet käännetty alas	1,86 m

Työkori

Mitat	
Työkorin päälava	71,6 cm x 214,3 cm
Työkorin jatkolava	71,6 cm x 91,4 cm
Kokonaispituus työkorin jatkolavan kanssa	305,8 cm
Suojakaiteen korkeus	1,1 m
Potkulistan korkeus	15,2 cm
Nimellistyökuorma	
Yhteensä	250 kg
Työkorin jatkolava	113 kg
Enimmäishenkilömäärä	2 sisäkäytössä

Toimintanopeus

Työkorin nosto	46 - 50 sekuntia
Työkorin lasku	50 - 56 sekuntia
Nopea ajonopeusalue	
Työkori korkeudella alle 1,8 m	0 - 3,2 km/h
Hidas ajonopeusalue	
Työkori korkeudella yli 1,8 m	0 - 0,6 km/h

Ajojärjestelmä

Vakio	Kaksipyöräveto
Nousukyky	25%
Suurin ajokorkeus	7,9 m

Ajon/noston kallistuksentunnistimen lukitustoiminto

Sivusuuntaan	1,5 astetta
Pituussuuntaan	4 astetta

Renkaat

Täyskumiset, jotka eivät jätä jälkiä 38,1 cm x 10,2 cm

Sähköjärjestelmä

Jännite	24 V DC negatiivinen alustan maadoitus
Virtalähde	Neljä 6 V, 240 Ah akkua
Suositeltu neste	Tislattu vesi
Laturi	25 A
Tulo	120/240 V

Hydraulijärjestelmä

Maksimipaine	22 750 kPa
Säiliön tilavuus	17 l
Järjestelmän tilavuus	19 l
Suurin käyttölämpötila	71 °C
Suositeltu hydraulijärjestelmä	
Yli -12 °C	ISO VG32
Alle -12 °C	ISO VG15

Käyttölämpötila-alue

Celsius	-18 °C ... 43 °C
---------	------------------

Suurin tuulennopeus

Puuskittainen tai tasainen	0 m/s
----------------------------	-------

Tärinä

Kädet/käsivarret	Alle 2,5 m/s ²
Keho	Alle 0,5 m/s ²

Äänenpainetaso

Työpisteessä	alle 70 dB(A)
--------------	---------------

Luokitus

Raskas – suunniteltu käyttöikä	100 000 kuormitusjaksoa
--------------------------------	-------------------------

Tekniset tiedot – S4726E

Henkilönostin

Työskentelykorkeus	9,9 m
Työkorin maksimikorkeus	7,9 m
Kääntösäde	
Sisään	53,3 cm
Ulos	2,41 m
Akseliväli	1,77 m
Maavara	
Tukijalkasuojan nostettuna	6,68 cm
Tukijalkasuojan laskettuna	1,9 cm
Suurin pyöräkuorma	1 155 kg
Suurin pintapaine	13,3 kg/cm ²
Omapaino	
Noin	2 159 kg
Suurin sallittu sivuttaiskuormitus (sivuveto)	
Sisäkäytössä	400 N
Ulkokäytössä	200 N
Leveys alas laskettuna	1,20 m
Pituus alas laskettuna	2,30 m
Kun askelma poistettu	2,25 m
Korkeus alas laskettuna	2,29 m
Kun suojakaiteet käännetty alas	1,85 m

Työkori

Mitat	
Työkorin päälava	109,2 cm x 214,3 cm
Työkorin jatkolava	109,2 cm x 121,9 cm
Kokonaispituus työkorin jatkolavan kanssa	336,2 cm
Suojakaiteen korkeus	1,1 m
Potkulistan korkeus	15,2 cm
Nimellistyökuorma	
Yhteensä	455 kg
Työkorin jatkolava	113 kg
Enimmäishenkilömäärä	1 ulkokäytössä 2 sisäkäytössä

Toimintanopeus

Työkorin nosto	46 - 50 sekuntia
Työkorin lasku	52 - 58 sekuntia
Nopea ajonopeusalue	
Työkori korkeudella alle 1,8 m	0 - 3,2 km/h
Hidas ajonopeusalue	
Työkori korkeudella yli 1,8 m	0 - 0,6 km/h

Ajojärjestelmä

Vakio	Kaksipyöräveto
Nousukyky	25%
Suurin ajokorkeus	7,9 m

Ajon/noston kallistuksentunnistimen

lukitustoiminto

Sivusuuntaan	1,5 astetta
Pituussuuntaan	3,5 astetta

Renkaat

Täyskumiset, jotka eivät jätä jälkiä	38,1 cm x 12,7 cm
--------------------------------------	-------------------

Sähköjärjestelmä

Jännite	24 V DC negatiivinen alustan maadoitus
Virtalähde	Neljä 6 V, 240 Ah akkua
Suositteluneste	Tislattu vesi
Laturi	25 A
Tulo	120/240 V

Hydraulijärjestelmä

Maksimipaine	22 750 kPa
Säiliön tilavuus	17 l
Järjestelmän tilavuus	19 l
Suurin käyttölämpötila	71 °C
Suositteluneste	
Yli -12 °C	ISO VG32
Alle -12 °C	ISO VG15

Käyttölämpötila-alue

Celsius	-18 °C ... 43 °C
---------	------------------

Suurin tuulennopeus

Puuskittainen tai tasainen	12,5 m/s
----------------------------	----------

Tärinä

Kädet/käsivarret	Alle 2,5 m/s ²
Keho	Alle 0,5 m/s ²

Äänenpainetaso

Työpisteessä	alle 70 dB(A)
--------------	---------------

Luokitus

Raskas – suunniteltu käyttöikä	100 000 kuormitusjaksoa
--------------------------------	-------------------------

Tekniset tiedot – S4732E

Henkilönostin

Työskentelykorkeus	11,8 m
Työkorin maksimikorkeus	9,8 m
Kääntösäde	
Sisään	53,3 cm
Ulos	2,41 m
Akseliväli	1,77 m
Maavara	
Tukijalkasuoja nostettuna	6,68 cm
Tukijalkasuoja laskettuna	1,9 cm
Suurin pyöräkuorma	1 241 kg
Suurin pintapaine	17,2 kg/cm ²
Omapaino	
Noin	2 693 kg
Suurin sallittu sivuttaiskuormitus (sivuveto)	
Sisäkäytössä	400 N
Ulkokäytössä	200 N
Leveys alas laskettuna	1,20 m
Pituus alas laskettuna	2,30 m
Kun askelma poistettu	2,25 m
Korkeus alas laskettuna	2,39 m
Kun suojakaiteet käännetty alas	1,95 m

Työkori

Mitat	
Työkorin päälava	109,2 cm x 214,3 cm
Työkorin jatkolava	109,2 cm x 121,9 cm
Kokonaispituus työkorin jatkolavan kanssa	336,2 cm
Suojakaiteen korkeus	1,1 m
Potkulistan korkeus	15,2 cm
Nimellistyökuorma	
Yhteensä	350 kg
Työkorin jatkolava	113 kg
Enimmäishenkilömäärä	1 ulkokäytössä 2 sisäkäytössä

Toimintanopeus

Työkorin nosto	46 - 50 sekuntia
Työkorin lasku	52 - 58 sekuntia
Nopea ajonopeusalue	
Työkori korkeudella alle 1,8 m	0 - 3,2 km/h
Hidas ajonopeusalue	
Työkori korkeudella yli 1,8 m	0 - 0,6 km/h

Ajojärjestelmä

Vakio	Kaksipyöräveto
Nousukyky	25%
Suurin ajokorkeus	9,8 m

Ajon/noston kallistuksentunnistimen lukitustoiminto

Sivusuuntaan	1,5 astetta
Pituussuuntaan	4 astetta

Renkaat

Täyskumiset, jotka eivät jätä jälkiä 38,1 cm x 12,7 cm

Sähköjärjestelmä

Jännite	24 V DC negatiivinen alustan maadoitus
Virtalähde	Neljä 6 V, 240 Ah akkua
Suositteluneste	Tislattu vesi
Laturi	25 A
Tulo	120/240 V

Hydraulijärjestelmä

Maksimipaine	22 750 kPa
Säiliön tilavuus	17 l
Järjestelmän tilavuus	19 l
Suurin käyttölämpötila	71 °C
Suosittelu hydraulijöljy	
Yli -12 °C	ISO VG32
Alle -12 °C	ISO VG15

Käyttölämpötila-alue

Celsius	-18 °C ... 43 °C
---------	------------------

Suurin tuulennopeus

Puuskittainen tai tasainen	12,5 m/s
----------------------------	----------

Tärinä

Kädet/käsivarret	Alle 2,5 m/s ²
Keho	Alle 0,5 m/s ²

Äänenpainetaso

Työpisteessä	alle 70 dB(A)
--------------	---------------

Luokitus

Raskas – suunniteltu käyttöikä	100 000 kuormitusjaksoa
--------------------------------	-------------------------

Local Distributor / Lokaler Vertiebs Händler / Distributeur local
El Distribuidor local / Il Distributore locale / Paikallinen jälleenmyyjä

EUROOPPA, LÄHI-ITÄ

AFRIKKA JA AASIA

PUHELIN: +44 (0) 845 1550 058

FAKSI: +44 (0) 845 1557 756

POHJOIS- JA ETELÄ-AMERIKA

PUHELIN: +1 785 989 3000

MAKSUTON: +1 800 255 0317

FAKSI: +1 785 989 3070

AUSTRALIA

PUHELIN: +61 1300 700 450

FAKSI: +61 2 9609 3057

UUSI-SEELANTI

PUHELIN: +64 6 3689 168

FAKSI: +64 6 3689 164



www.snorkellifts.com