

DENIOS

YMPÄRISTÖNSUOJELU &
TYÖTURVALLISUUS



Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään

Käyttöohje
Secu Ex



Painos 2022-03
Käyttöohjeen alkuperäiskappale

Tekijänoikeudet

Vilpillistä kilpailua koskevan lain mukaisesti tämä käyttöohje on asiakirja.

Sen tekijänoikeudet omistaa

DENIOS SE

Dehmer Straße 54–66

32549 Bad Oeynhausen, Saksa

Puh. +49 5731 7530

Faksi +49 5731 753 199

Sähköposti info@denios.de

Tämä käyttöohje on tarkoitettu tuotteen omistajalle ja tämän henkilökunnalle. Se sisältää tekstiä, kuvia ja piirustuksia, joita ei saa kokonaan eikä osittain kopioida, jakaa tai muulla tavoin levittää ilman DENIOS SE:n nimenomaista lupaa.

TÄRKEÄÄ

Lue huolellisesti ennen käyttöönottoa

Säilytä myöhempää käyttöä varten ©

Copyright DENIOS SE

Sisällysluettelo

1 Käyttöohjetta koskevia ohjeita	6
1.1 Käyttöohjeen varoitukset	6
1.2 Käyttöohjeen toimintaohjeet	6
1.3 Merkintätavat käyttöohjeessa	6
2 Turvallisuusohjeet.....	7
2.1 Määräysten mukainen käyttö	7
2.1.1 Väärä käyttötapa	7
2.2 Omistajan velvollisuudet.....	7
2.2.1 Ennen käyttöönottoa.....	7
2.2.2 Pysyvät velvollisuudet	8
2.2.3 Räjähdyssuojaus.....	8
2.3 Henkilöstöltä vaadittavat ominaisuudet.....	8
3 Tuotekuvaus & tehokuvaus.....	9
3.1 Alusta	9
3.1.1 Malli S	9
3.1.2 Malli B	9
3.1.3 Malli W.....	10
3.2 Lisälaitteet	11
3.2.1 Tarrain.....	11
3.2.2 Pihdit.....	12
3.2.3 Käännin.....	12
4 Tekniset tiedot.....	13
4.1 Tyypinavain	13
4.2 Perustiedot	14
5 Käyttöönotto	15
6 Ohjaus	16
6.1 Turvallisuusohjeita päivittäiseen käyttöön.....	16
6.2 Kuljetusalusta	17
6.2.1 Ohjauslaitteet	17
6.2.2 Seisontajarrujen lukitseminen ja vapauttaminen	18
6.2.3 Kuljetusalustamallin W haarukan asetus	19
6.3 Tarrain	20
6.3.1 Tarraimen korkeuden säätö.....	21
6.4 Pihdit	22
6.5 Käännin	24
7 Häiriöt	27
8 Huolto.....	28
9 Kunnossapito	28

10 Lisävarusteet	29
11 Jätehuolto	29
12 EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	30
EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS Secu Ex	30

1 Käyttöohjetta koskevia ohjeita

Lue tämä käyttöohje kokonaan ennen tuotteen asennusta ja käyttöönottoa. Pehdy aina turvallisuusohjeisiin ja varoituksiin.

Tämä käyttöohje on osa tuotetta. Säilytä käyttöohje sen vuoksi aina saatavilla tuotteen läheisyydessä.

1.1 Käyttöohjeen varoitukset



VAARA

Varoituksen viereinen symboli kuvaa vaaran luonnetta

Symboli ja huomiosana kuvaavat vaaraa, joka johtaa vakaviin vammoihin ja jopa hengenvaaraan.



VAROITUS

Varoituksen viereinen symboli kuvaa vaaran luonnetta

Symboli ja huomiosana kuvaavat vaaraa, joka voi johtaa vakaviin vammoihin ja jopa hengenvaaraan.



HUOMIO

Varoituksen viereinen symboli kuvaa vaaran luonnetta

Symboli ja huomiosana kuvaavat vaaraa, joka voi johtaa lieviin vammoihin.



HUOMAUTUS

Symboli ja huomiosana varoittavat aineellisten vahinkojen vaarasta tai kuvaavat käyttöohjeita tai muuta hyödyllistä tietoa.

1.2 Käyttöohjeen toimintaohjeet

Tässä käyttöohjeessa on annettu erilaisia toimintaohjeita.



Toimintaohjeet näyttävät tältä

Tämä kuvaa käyttöedellytystä.

1. Tämä kuvaa toimintavaihetta.

▷ Tämä kuvaa väliaikaista tulosta.

2. Tämä kuvaa seuraavaa toimintavaihetta.

Tämä kuvaa toiminnan tulosta.

1.3 Merkintätavat käyttöohjeessa

Kursiivi teksti Käytetään korostamaan yksittäisiä sanoja tai lauseita

Viittaukset [▶ 6] Viittaus sisältöjen selityksiin toisella sivulla

HUOMAUTUS! Teksti.

HUOMIO! Teksti.

Tärkeitä tietoja tekstissä, toimintaohjeita tai taulukoita

VAROITUS! Teksti.

VAARA! Teksti.

2 Turvallisuusohjeet

Tässä luvussa on kerrottu tärkeitä tietoja tuotteen turvallisesta käsittelystä. Tiedot on tarkoitettu suojaamaan ihmisiä ja auttamaan turvallisessa ja virheettömässä käytössä. Toimintaan liittyvät varoitukset löydät asianomaisten toimintaohjeiden yhteydestä.

Tuote on valmistettu viimeisimmän teknisen tietämyksen ja yleisesti tunnustettujen teknisten sääntöjen mukaisesti.

DENIOS takaa, että tuote on normien mukaisesti sähköä johtava toimitushetkellä.

Tuote voi aiheuttaa vaaratilanteita, jos sitä käytetään epäasianmukaisesti tai väärin tai sitä käyttävät, huoltavat tai korjaavat perehtymättömät henkilöt.

Vaaralle alttiiksi voivat joutua:

- ihmisten terveys ja henki
- tuote ja muu omaisuus tuotteen ympäristössä.

Noudata kaikkia tässä käyttöohjeessa ja mukana toimitetuissa laitetoimittajien käyttöohjeissa annettuja turvallisuusohjeita.

Kaikkien henkilöiden, jotka tuotetta käsittelevät, on vahvistettava allekirjoituksellaan, että he ovat lukeneet käyttöohjeen kokonaan ja ymmärtäneet sen sisällön.

Noudata seuraavia räjähdysvaarallisia alueita koskevia turvallisuusohjeita:

- Noudata direktiivin 1999/92/EY määräyksiä käsitellessäsi, varastoidessasi ja täyttäessäsi aineita, jotka voivat muodostaa räjähtävän ilmaseoksen. Ryhdy räjähdysvaarallisen tilan mukaisiin toimenpiteisiin, joilla voidaan estää räjähdysvaarallisen ilmaseoksen syntyminen yksittäistapauksissa.
- Vältä lämpösyttymislähteitä, kuten kitkaa, kipinöintiä, avotulta sekä tupakointia sopivin tavoin.
- Vältä mekaanisesti syntyvää kipinöintiä käyttämällä sopivia työkaluja ja sopivia kuljetus- ja kuormausräätäliä.
- Vältä ylittämästä standardeissa määritettyjä sähkönjohtavuuden sallittuja arvoja. Nämä arvot voivat muuttua ehkäisevien aineiden muodostamien kertymien sekä kemiallisten ja mekaanisten vaikutusten johdosta. Erityiset pöly, lika, maalit, hapot ja emäkset voivat aiheuttaa sen, että sähkö-/sähköstaattisen energian johtaminen maahan rajoittuu tai kokonaan katkeaa.

2.1 Määräysten mukainen käyttö

Käytä tuotetta vain moitteettomassa kunnossa.

Käytä tuotetta ainoastaan valmistajan antamien tietojen ja pakottavien lakisääteisten määräysten mukaisesti.

Kaikki muu kuin ohjeiden mukainen käyttö ei ole määräysten mukaista.

2.1.1 Väärä käyttötapa

HUOMIO! Secu Ex voi vahingoittaa soveltumattomia tynnyreitä. Vuotojen vaara.

HUOMIO! Painumat ja kolhut, erityisesti nostonohdissa, voivat aiheuttaa tynnyrin luiskahtamisen Secu Ex -tynnyrinostimesta.

2.2 Omistajan velvollisuudet

2.2.1 Ennen käyttöönottoa

Tarkista, onko tuotteessa vaurioita.

2.2.2 Pysyvät velvollisuudet

Seuraavassa on lueteltu omistajan pysyvät velvollisuudet:

- vaarallisten aineiden käsittelyä koskevien määräysten noudattaminen
- työsuojelua, tapaturmantorjuntaa ja ympäristönsuojelua koskevien maakohtaisten määräysten toteuttaminen
- kaikkien muiden kansallisten määräysten noudattaminen
- vaara-arvioinnin suorittaminen
- väärinkäytön estäminen
- kaikkien tuotetta käsittelevien henkilöiden varustaminen soveltuvilla suojarusteilla
- kaikkien tuotetta käsittelevien henkilöiden perehdytys toimenkuvaansa
- henkilöstön turvallisuus- ja vaaratietämyskoulutus säännöllisesti, vähintään 2 kertaa vuodessa
- henkilöstön yksiselitteiset vastuualueiden määrytykset (esim. käyttö, huolto, kunnossapito)
- huolto- ja kunnossapitovälien noudattaminen
- vahinkojen korjaaminen välittömästi asianmukaisesti
- vain DENIOS-yrityksen hyväksyminen lisävarusteiden ja alkuperäisten varaosien käyttäminen
- sytytyslähteet poissulkevat toimenpiteet
- Liitä potentiaalintasaus ammattimaisesti.
- lukukelvottomien ja puuttuvien symbolien ja tyypikilpien vaihtaminen välittömästi

2.2.3 Räjähdyssuojaus

Jos vaarojen arvioinnissa tilan on todettu olevan räjähdysherkkä, on varmistettava seuraavien vaatimusten täytyminen.

Direktiivin 1999/92/EY määräykset

Direktiivi 1999/92/EY sisältää vähimmäisvaatimukset sellaisten työntekijöiden terveydensuojelun ja turvallisuuden parantamiseksi, jotka voivat joutua alttiiksi räjähdysvaaralliselle ilmaseokselle:

- koordinoitivelvollisuus
- räjähdysuojasiasiakirja
- jako alueisiin, joissa voi ilmetä räjähdysvaarallisia ilmaseoksia
- sellaisten työntekijöiden turvallisuuden ja terveydensuojelun parantamisen vähimmäistoimenpiteet, jotka voivat joutua alttiiksi räjähdysvaaralliselle ilmaseokselle sekä kriteerit laitteiden ja suojajärjestelmien valinnalle

Räjähdyssuojasiasiakirjassa omistaja määrittää tarkat käyttöpaikan edellytykset. Omistajan on tarkistettava yksityiskohtaisesti, että tuote ja sen varusteet täyttävät räjähdysuojasiasiakirjan vaatimukset.

2.3 Henkilöstöltä vaadittavat ominaisuudet

Vaaraton työskentely on mahdollista vain, kun tuotetta käyttää, huoltaa ja kunnossapitää vain ammatillisesti pätevä henkilöstö.

Vielä koulutettavat henkilöt saavat käsitellä tuotetta vain siten, että pätevä henkilöstö valvoo työtä aukottomasti.

Noudata ehdottomasti seuraavia seikkoja:

- käytä tuotetta käyttötarkoituksen mukaisesti
- noudata valmistajan käyttöohjetta
- noudata muiden käyttöohjeiden ohjeita
- ilmoita vahingoista ja häiriöistä esimiehelle ja korjauta ne välittömästi
- suorita vain nimenomaisesti sinulle ohjattuja töitä
- älä koskaan ylitä omia valtuuksiasi

3 Tuotekuvaus & tehokuvaus

3.1 Alusta

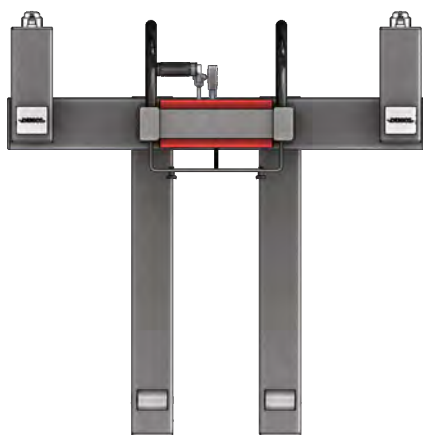
Kuljetusalusta muodostuu akselista, jossa on nostomasto, sekä kahdesta kääntyvästä pyörästä.

Nostomastoon on asennettu hydraulikkajärjestelmä, jonka avulla kiinnitettyjä tynnyreitä voidaan nostaa ja laskea. Käyttäjän puolella on yksi ohjauspainike tynnyreiden nostamiseen ja yksi laskemiseen.

Kääntyvissä pyörissä on lukitusjarrut, joilla tynnyrinostin voidaan varmistaa pois vierimistä vastaan.

Alustan täydentää jokin kolmesta kuljetusalustasta, malli S, B tai W. Mallien S ja B haarukoissa on kiinteät pyörät, mallin W haarukoissa kääntyvät pyörät.

3.1.1 Malli S

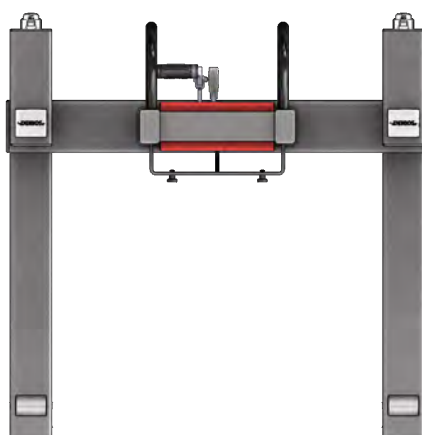


Kuva 1: kapea haarukka

Tämä tyyppi soveltuu sellaisten tynnyreiden käsittelyyn, jotka:

- ovat alle ajettavien altaiden tai lavojen päällä.

3.1.2 Malli B

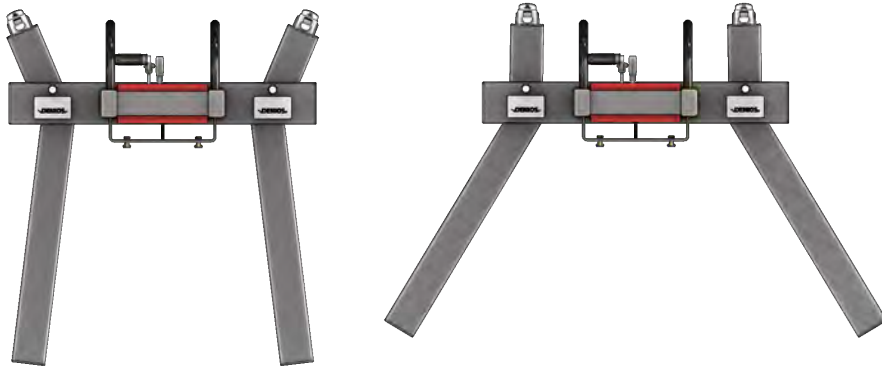


Kuva 2: Leveä haarukka

Tämä malli sopii sellaisten tynnyreiden siirtämiseen, jotka:

- ovat maassa
- ovat korokkeella, joka on haarukan sisämittaa kapeampi

3.1.3 Malli W

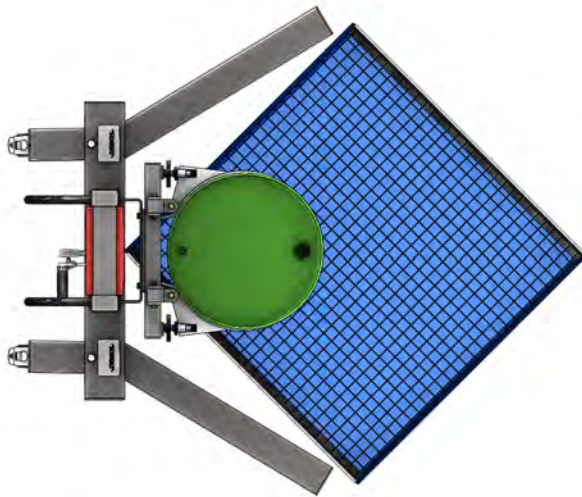


Kuva 3: Malli W kapeassa ja leveässä asennossa

Tämä malli sopii sellaisten tynnyreiden siirtämiseen, jotka:

- ovat maassa
- ovat korkeella, joka on haarukan sisämittaa kapeampi

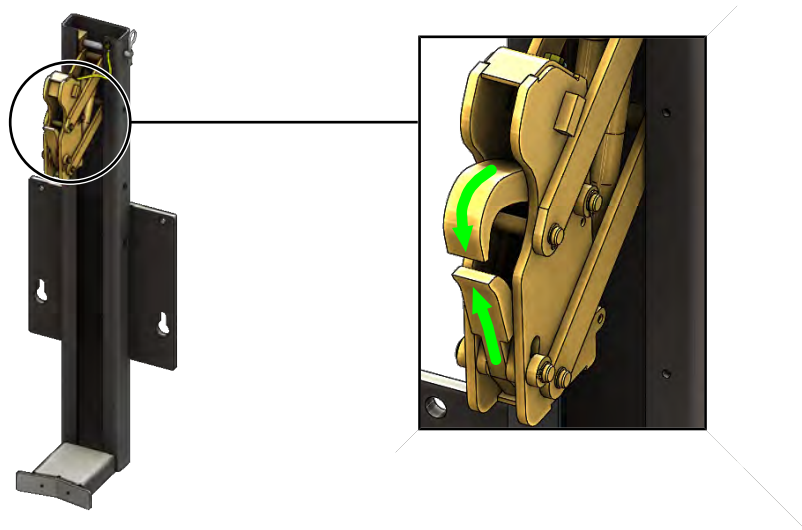
Tämän mallin erityinen etu on ajaminen kulmissa.



Kuva 4: Mallin W ajaminen kulmissa

3.2 Lisälaitteet

3.2.1 Tarrain



Kuva 5: Tarrain

Tarrainlisälaitteen avulla voidaan tarttua tynnyrin yläreunaan (poimujäkistetyt tynnyrit). Kiinnityskoukku ja pidätin ovat liikkuvia ja toisistaan riippumattomia. Mitä suurempi voima pidättimeen kohdistuu, sitä lujemmin kiinnityskoukku puristuu.

Jotta kiinnitetty tynnyri voitaisiin vakauttaa, tarrainlisälaitteessa on tynnyrituki, joka tukee tynnyrin alaosaa.

Tarraimelle tyypillistä on sen helppokäyttöisyys. Kaikki työvaiheet – tarttuminen, nostaminen, laskeminen ja vapauttaminen – suoritetaan alustan poljinivulla ja polkimella.

Tarrain soveltuu seuraaville tynnyreille:

- 212–230 litran poimujäkistetyt terästynnyrit DIN EN 15750-2 -standardin mukaan
- 208–216,5 litran kannelliset terästynnyrit DIN EN 15750-1 -standardin mukaan
- 60 litran poimujäkistetyt terästynnyrit

3.2.2 Pihdit



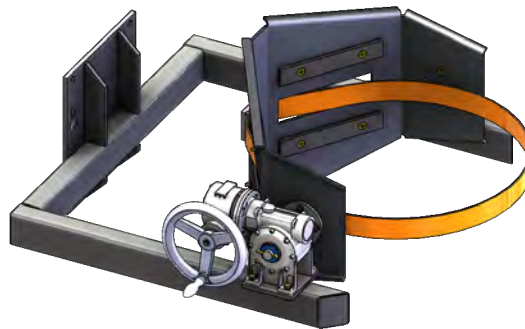
Kuva 6: Pihdit

Pihtilisäosa muodostuu kahdesta säädettävästä tarttumisleuasta, jotka tarttuvat tynnyriin. Kummassakin tarttumisleuassa on säätöruuvi ja aluslevy, jotta tynnyri voidaan kiristää lujasti.

Pihdit soveltuvat seuraaville tynnyreille:

- 212–230 litran poimujäkistetyt terästynnyrit DIN EN 15750-2 -standardin mukaan
- 208–216,5 litran kannelliset terästynnyrit DIN EN 15750-1 -standardin mukaan
- 220 litran kannelliset muovitynnyrit
- 220 litran L-rengasmuovitynnyrit

3.2.3 Käännin



Kuva 7: Käännin

Käänninlisäosa muodostuu tynnyrikaukalosta, jossa on joustava kiristyshihna ja säppi. Tynnyrikaukalon taustapuolen säpillä joustava kiristyshihna kiinnittyy tynnyreihin niin pitävästi, että tynnyri voidaan nostaa.

Tynnyrikaukalossa on 360°-vaihteisto. Tynnyreitä voidaan kääntää portaattomasti kahteen suuntaan esimerkiksi tarkan määrän täyttöä varten.

Joustavan hihan toinen etu on, että ympärysmitaltaan pieniä tynnyreitä voidaan nostaa ja kuljettaa.

Käännin soveltuu seuraaville tynnyreille:

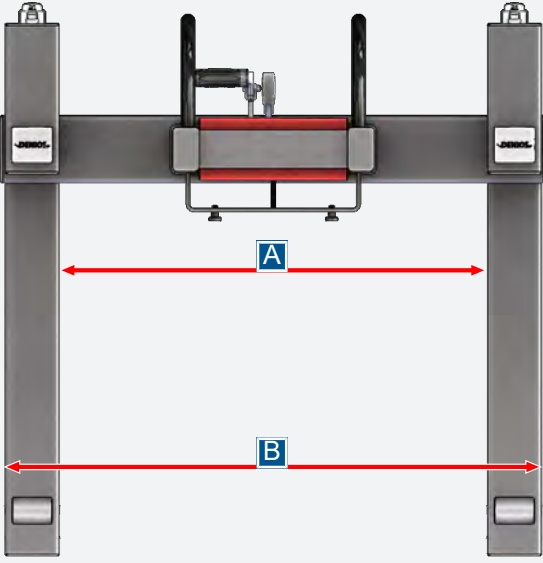
- 212–230 litran poimujäkistetyt terästynnyrit DIN EN 15750-2 -standardin mukaan
- 208–216,5 litran kannelliset terästynnyrit DIN EN 15750-1 -standardin mukaan
- 60, 120 ja 220 litran kannelliset muovitynnyrit
- 110 ja 220 litran L-muovirengastynnyrit

4 Tekniset tiedot

4.1 Tyyppiavain

Avain	Merkintä	Vaihtoehdot
B	Kuljetusalusta	B = leveä haarukka S = kapea haarukka W = kulmahaarukka
K	Nostomaston korkeus	K = lyhyt puomi L = pitkä puomi
M	Lisälaite	M = tarrain SK = pihdit W = käännin
↳ Secu Ex BK-M		

4.2 Perustiedot

Kuljetusalustan malli	S		B		W	
	K	L	K	L	K	L
Kokonaiskorkeus (mm)	1 635	2 135	1 635	2 135	1 755	2 255
						
Haarukan sisämitta A (mm)	250		950		635 / 670	
Haarukan ulkomitta B (mm)	500		1 200		1 100 / 1 830	
Sall. kantavuus (kg)	300					
Sallittu ympäristölämpötila	+5 °C – +40 °C					

Malli M - tarrain

Kokonaispaino n. (kg)	142	158	141	157	140	156
*Nostokorkeus maks. (mm)	905	1 405	905	1 405	905	1 405
*Nostokorkeus min. (mm)	120	120	0	0	0	0

Malli SK - pihdit

Kokonaispaino n. (kg)	150	166	149	165	146	162
*Nostokorkeus maks. (mm)	700	1 200	700	1 200	820	1 320
*Nostokorkeus min. (mm)	120	120	0	0	0	0

Malli W - käännin

Kokonaispaino n. (kg)	173	189	172	188		
*Nostokorkeus maks. (mm)	930	1 430	930	1 430		
*Nostokorkeus min. (mm)	120	120	0	0		

* Mitattu tynnyrin alareunasta

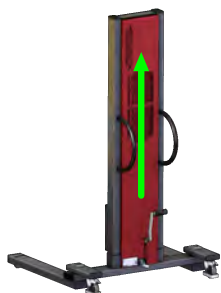
5 Käyttöönotto

Kuljetuksen tai liian pitkien seisonta-aikojen vuoksi hydraulikkajärjestelmään saattaa päästä ilmaa.

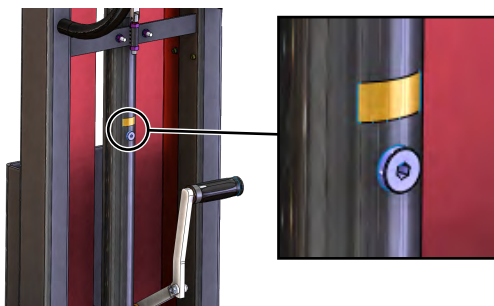
Poista hydraulikkajärjestelmän ilma ennen tynnyrinostimen parissa työskentelyä.



Näin hydraulikkajärjestelmän ilma poistetaan



Kuva 8: Verhousten poistaminen



Kuva 9: OIL-ruuvi

✓ Olet Rs-alueen ulkopuolella.

✓ Jarrut on aktivoitu.

1. Paina molemmilla käsillä verhousta ja työnnä ylöspäin
 - ▷ Hydraulikkajärjestelmä on vapautettu.

2. **Kiristä tynnyri** [▶ 16]

3. Löysää hydraulikkasynterinin OIL-ruuvi

4. Nosta tynnyri sen **enimmäiskorkeuteen** [▶ 18]

5. Kiristä hydraulikkasynterinin OIL-ruuvi

6. Aseta tynnyri täydellisesti paikoilleen ja ripusta verhousta takaisin

✓ Hydraulikkajärjestelmän ilma on poistettu. Näin voit ottaa tynnyrinostimen käyttöön.

6 Ohjaus

6.1 Turvallisuusohjeita päivittäiseen käyttöön

Noudata aina seuraavia turvallisuusohjeita, jotta vältät vaaralliset tilanteet tai onnettomuudet.

Tynnyreiden nostaminen kuljetusta varten

Nosta tynnyreitä enintään 100 mm haarukan yläpuolelle kuljetusta varten.

Tynnyreiden asettaminen korkeaan sijoituspaikkaan

Aja mahdollisimman lähelle sijoituspaikkaa.



VAROITUS

Putoava kuorma aiheuttaa iskun vaaran.

Putoava kuorma voi johtaa vaikeisiin vammoihin tai kuolemaan.

- Pysy riittävän etäällä heiluvista ja ylös nostetuista kuormista.

Nosta tynnyriä vasta aivan sijoituspaikan edessä. Työnnä tynnyrinostin sitten hyvin hitaasti ja varovasti sijoituspaikkaan. Laske tynnyri alas vasta ollessasi ehdottoman varma, että tynnyri asettuu turvallisesti ja kokonaan sijoituspaikkaan.



HUOMIO

Likaiset kääntyvät pyörät ja mattorullat

Likaantuneet rullat estävät staattisen sähkön purkautumisen. Tällöin saattaa muodostua potentiaalieroja ja kipinöitä.

- Tarkista pyörät ja rullat ennen jokaista käyttökertaa. Puhdista tarvittaessa.

- **Lukitse aina kaikki jarrut** [▶ 18], kun tynnyrinostinta ei liikuteta.

- Varmista aina ennen tynnyrinostimen käyttöä, ettei siinä ole vaurioita.

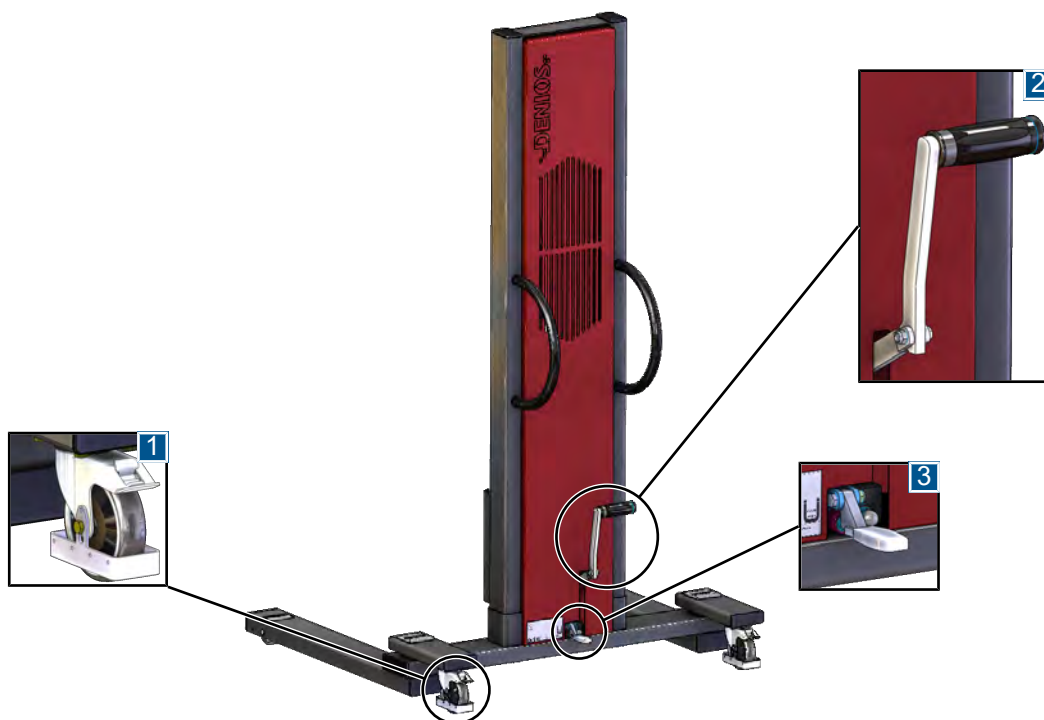
HUOMAUTUS! Mahdolliset vauriot voivat johtaa materiaalien halkeamiseen. Poista tynnyrinostin käytöstä.

- Käytä tynnyrinostinta ainoastaan, kun tynnyrinostimen edessä tai vieressä ei ole henkilöitä.
- Vedä / työnnä tynnyrinostinta aina kummastakin sangasta.
- Pidä riittävä etäisyys muihin esineisiin, jos kosketus saattaa aiheuttaa kipinöitä (epävarmassa tilanteessa aja avustavan henkilön kanssa)
- Kuljeta enintään kävelynopeudella (3,6 km/h).
- Älä aja kynnysten yli, erityisesti tynnyrin ollessa tynnyrinostimessa.
- Vältä ajosuunnan muuttamista äkillisesti.
- Vältä tynnyrinostimen heilumista tai keinumista.
- Älä koskaan jätä tynnyrinostinta paikalleen nostetussa asennossa tai tynnyrin ollessa siihen kiinnitetynä.
- Sijoita tynnyrinostin käytön jälkeen Rs-alueen ulkopuolelle
- Käännä pääkatkaisija asentoon *OFF*, kun tynnyrinostinta ei käytetä

6.2 Kuljetusalusta

Kuljetusalustan ohjauspainikkeilla kiinnitettyjä tynnyreitä nostetaan ja lasketaan ja jarrut lukitaan niin, ettei tynnyrinostin pääse vierimään pois.

6.2.1 Ohjauslaitteet



Kuva 10: Alustan ohjauslaitteet

- 1 Kääntyvät pyörät, joissa lukitusjarru
- 2 Poljinvipu
- 3 Poljin

6.2.1.1 Nostaminen ja laskeminen



Näin nostat ja lasket lisälaitetta



Kuva 11: Nostaminen ja laskeminen

1 Nostopolkuvipu

2 Laskupoljin

✓ Jarrut on aktivoitu.

1. Pidä kiinni tynnyrinostimen molemmista kahvoista ja käännä polkuvipu(**1**) alas.

2. Paina polkuvipu jalalla alas.

▷ Lisälaite ajaa ylös. Toista, kunnes lisälaite on haluamassasi korkeudessa.

3. Käännä polkuvipu takaisin ylös.

4. Laske lisälaite alas painamalla poljinta(**2**) jalalla alas ja pitämällä sitä tässä asennossa.

▷ Lisälaite ajaa alaspäin, kunnes vapautat polkimen.

6.2.2 Seisontajarrujen lukitseminen ja vapauttaminen



Näin lukitset seisontajarrut



Kuva 12: Seisontajarrun lukitseminen

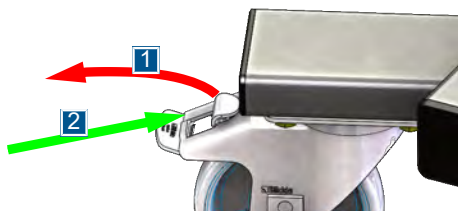
1. Paina seisontajarru jalalla alas.

2. Toista toisella puolella.

✓ Seisontajarrut on lukittu. Tynnyrinostin ei pääse liikkumaan paikaltaan.



Näin vapautat seisontajarrut



Kuva 13: Seisontajarrujen vapauttaminen

✓ Seisontajarru on lukittu. Läppä on käännetty eteenpäin(1).

1. Paina läppä jalalla taakse(2).

2. Toista toisella puolella.

✓ Seisontajarrut on vapautettu. Tynnyrinostinta voi nyt liikuttaa.

6.2.3 Kuljetusalustamallin W haarukan asetus

Kuljetusalustamallin W haarukka-asetnot

Mallin W kuljetusalustan haarukalla on kaksi asentoa, kapea ja leveä. Tarpeen mukaan näiden asentojen välillä voidaan vaihdella muutamalla käden liikkeellä.

HUOMIO! Erilailla säädetyt haarukat lisäävät kallistumisriskiä. Aseta aina molemmat haarukat samaan asentoon.



⚠ HUOMIO

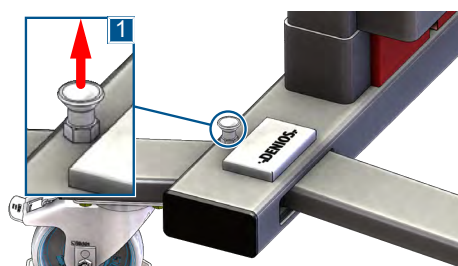
Räjähdyssuoja on pois käytöstä seuraavan työn aikana

Mahdollinen syttyminen räjähdysalttiissa tilassa.

- Varmista, että olet Rs-vyöhykkeen ulkopuolella.



Näin kuljetusalustan haarukat asetetaan



Kuva 14: Haarukakulman säätö

1 Lukituspultti

✓ Jarrut on vapautettu.

✓ Tynnyrinostimessa ei ole tynnyriä.

1. Vedä lukituspulttia(1)ylös ja pidä tässä asennossa

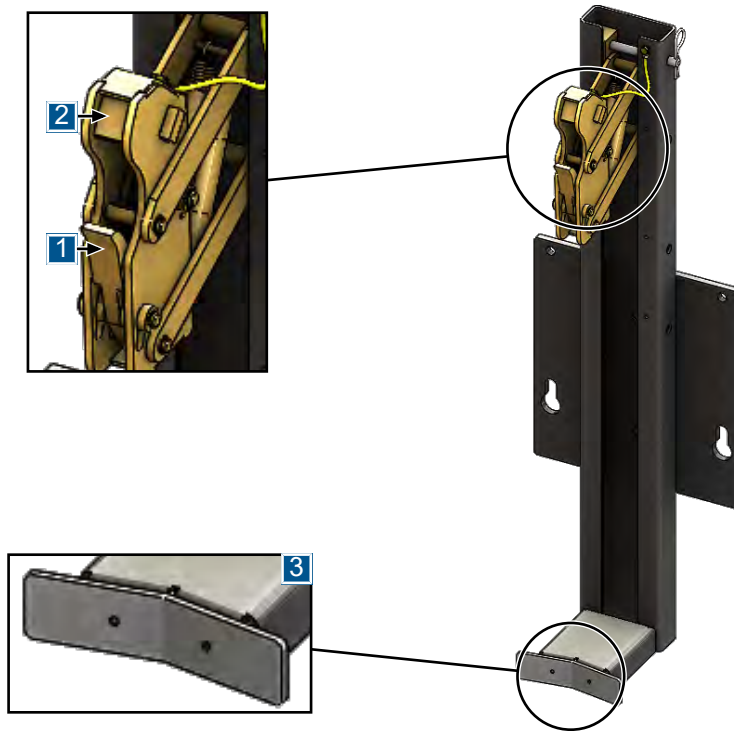
2. Senhetkisen asetuksen mukaan:
vedä haarukkaa käsin ulos / työnnä sisään
ja vapauta lukituspultti

- ▷ Lukituspultti taivuu itsestään alaspäin heti, kun aukot ovat samassa rivissä.

3. Toista vaiheet toisella puolella

✓ Kun molemmat haarukat ovat samassa asennossa, tynnyrinostinta voidaan käyttää.

6.3 Tarrain



Kuva 15: Tarrain

- 1 Pidätin
- 2 Kiinnityskoukku
- 3 Tynnyrituki



Näin tynnyri nostetaan tarraimella

✓ Noudata *Turvallisuusohjeita päivittäiseen käyttöön* [▶ 16]!

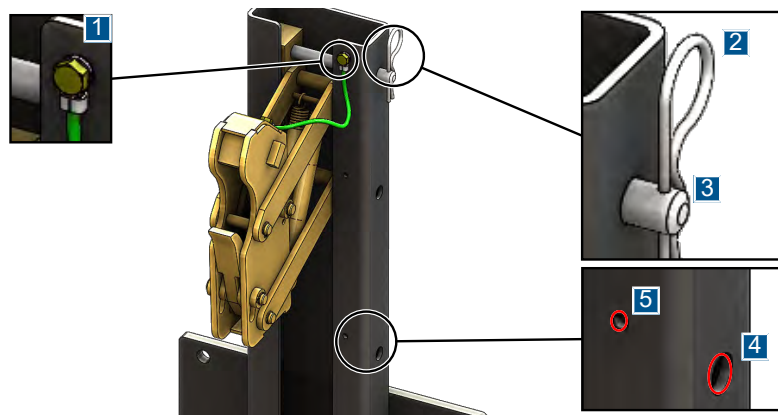
1. Nosta pidätintä(1) hieman (n. 5 mm) tynnyrin yläreunan alapuolelle
2. Aja tynnyrinostin keskelle tynnyrin eteen
 - ▷ Pidätin(1) on hieman (n. 5 mm) tynnyrin yläreunan alapuolella.
3. Lukitse *kaikki jarrut* [▶ 18]
4. Nosta lisälaitetta, *kunnes* [▶ 18] tynnyri nousee
 - ▷ Vastakappale painautuu tynnyrin kohouman alle. Pidike(2) tarttuu kohouman päälle. Tynnyrituki(3) vakauttaa tynnyrin alaosasta.

✓ Tynnyri on nostettu (enint. 30 mm maanpinnan yläpuolelle). Voit vapauttaa jarrut ja kuljettaa tynnyrin kohdepaikkaan.

6.3.1 Tarraimen korkeuden säätö

Jotta voitaisiin nostaa sekä 200 l että 60 l tynnyreitä, tarraimen korkeutta voidaan säätää portaattomasti. Seuraavassa taulukossa on esitetty, milloin mitäkin tasoa käytetään.

Taso	Kuljetusalusta	Tynnyritilavuudet (l)
1 (ylhäällä)	Malli S, malli B	>200
2	Malli W	>200
3	Malli S, malli B	(60)
4	Malli W	60



Kuva 16: Tarraimen korkeuden säätö

- 1 Maadoitusjohto (ei Secu Drive -mallissa)
- 2 Sokka
- 3 Pultti
- 4 Porauspultti
- 5 Porausmaadoitusjohto (ei Secu Drive -mallissa)



⚠ HUOMIO

Räjähdyssuoja on pois käytöstä seuraavan työn aikana

Mahdollinen syttyminen räjähdysalttiissa tilassa.

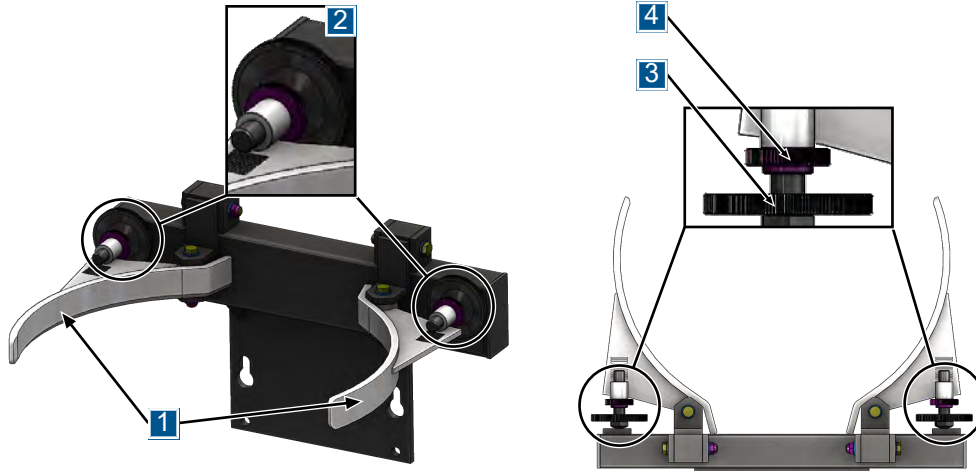
- Varmista, että olet Rs-vyöhykkeen ulkopuolella.



Näin säädät tarttujan korkeuden

- ✓ Tarttujassa ei ole tynnyriä.
- 1. Lukitse **kaikki jarrut** [▶ 18]
- 2. Irrota maadoitusjohto(1) rungosta.
- 3. Vedä sokka(2) pultista(3).
- 4. Pidä kiinni tarttujasta ja vedä pultti ulos.
- 5. Työnnä tarttuja kohtaan 1–4 ja työnnä pultti paikalleen.
- 6. Työnnä sokka pulttiin.
- 7. Ruuvaa maadoitusjohto vastaavalle korkeudelle
- ✓ Tarraimen korkeus on säädetty, kun pultti ja sokka ovat varmasti paikoillaan ja maadoitusjohto on ruuvattu oikealle korkeudelle.

6.4 Pihdit



Kuva 17: Pihdit

- 1 Tarttumisleuat
- 2 Säättöruuvi ja aluslevy
- 3 Säättöruuvi
- 4 Aluslevy



⚠️ HUOMIO

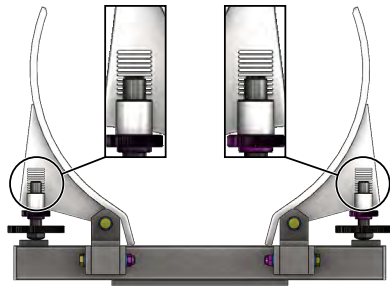
Löystyneet aluslevyt tai säätöruuvit

Putoava tynnyri voi aiheuttaa esinevaurioita ja loukkaantumisia.

- Vapauta aluslevyt ja säätöruuvit vain, kun tynnyri on täydellisesti pitävällä alustalla



Näin nostat tynnyreitä pihdeillä



Kuva 18: Pihti-indeksi

✓ Noudata *Turvallisuusohjeita päivittäiseen käyttöön* [▶ 16]!

1. Nosta pihtejä hieman (n. 5 mm) tynnyrin yläreunan alapuolelle
2. Aja tynnyrinostin keskelle tynnyrin eteen
 - ▷ Tarttumisleuat(1) ovat hieman (n. 5 mm) tynnyrin yläreunan alapuolella.
3. Nosta lisälaitetta, *kunnes* [▶ 18] tarttumisleuat puristavat poimujäkisteen alapuolta
4. Ruuvaa säätöruuvia(3) tasaisesti niin pitkälle ulos kuin mahdollista (pihti-indeksi)

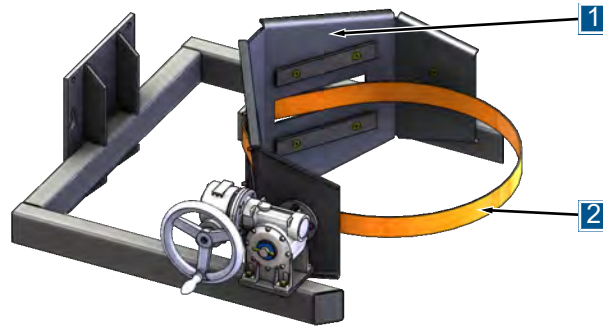
5. Kiristä aluslevy(4)

6. Lukitse *kaikki jarrut* [▶ 18]

7. Nosta lisälaitetta, *kunnes* [▶ 18] tynnyri nousee

✓ Tynnyri on nostettu (enint. 30 mm maanpinnan yläpuolelle). Voit vapauttaa jarrut ja kuljettaa tynnyrin kohdepaikkaan.

6.5 Käännin



Kuva 19: Käännin

- 1 Tynnyrikaukalo
- 2 Kivistyshihna



HUOMAUTUS

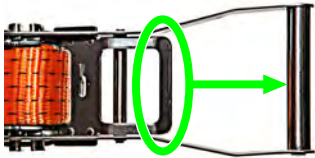
Tynnyrin uudelleen täyttö tai tyhjennys

Huomioi kannessa olevan aukon asento.

- Kiristä tynnyri niin, että aukko osoittaa eteenpäin



Näin tartut tynnyriin kääntölaitteella



Kuva 20: Varmistin



Kuva 21: Työnnä kiinnitysvyö kiinnitysurään.



Kuva 22: Kiinnitys



Kuva 23: LOCK-asento

✓ Noudata *Turvallisuusohjeita päivittäiseen käyttöön* [► 16]!

✓ Tynnyrikaukalo on kierretty tynnyriä kohden.

1. Nosta tynnyrikaukalo tynnyrin keskiosan korkeudelle..
2. Aja tynnyrinostin keskelle tynnyrin eteen
▷ Tynnyrikaukalo on tynnyrissä.

3. Lukitse **kaikki jarrut** [► 18]

4. Vedä varmistinta ja vapauta säppi kokonaan

5. Laita kiristysriihna tynnyrin ympärille ja vie ura-akseliin
Vedä kiristysriihna ura-akselin läpi, kunnes se on tiukasti tynnyrin ympärillä..

6. Kiristä, kunnes ura-akselissa on kahdesta kolmeen kierrosta

7. Vedä varmistinta ja käännä säppi *LOCK*-asentoon.
HUOMIO! Irronnut kiinnitysvyö! Putoava tynnyri voi aiheuttaa aineellisia vahinkoja ja loukkaantumisia. Avaa säppi ainoastaan, kun tynnyri on kokonaan ja turvallisesti vakaalla alustalla.

8. Nosta lisälaitetta, **kunnes** [► 18] tynnyri nousee

✓ Tynnyri on nostettu (enint. 30 mm maanpinnan yläpuolelle).
Voit vapauttaa jarrut ja kuljettua tynnyrin kohdepaikkaan.



VAROITUS

Putoavan tynnyrin aiheuttama puristuminen

Kiinnitysvoima menetetään heti säpin avaamisen seurauksena. Henkilö- ja aineellisten vahinkojen vaara.

- Avaa säppi ainoastaan, kun tynnyri on kokonaan ja turvallisesti vakaalla alustalla.

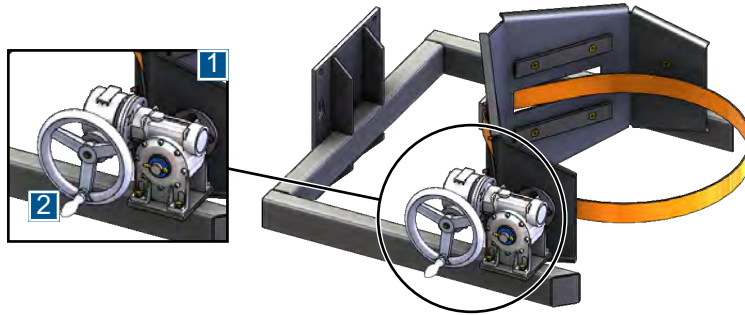


Näin kiristyshihna löysätään

1. Vedä varmistin ja taita säppi auki n. 180°
2. Vedä kiristyshihna varovasti käsin ura-akselista ja irrota tynnyristä

✓ Tynnyri on vakautettu ja vapautettu.

Tynnyreiden kääntäminen



Kuva 24: 360° vaihteisto

- 1 Vaihteisto
- 2 Käyttöpyörä



Näin tynnyri käännetään

- ✓ Tynnyri on nostettu kuvatulla tavalla [► 24].
✓ Jarrut on lukittu.

1. Nosta tynnyri halutulle korkeudelle
2. Käännä käyttöpyörää(2) kunnes tynnyri on halutussa kallistuskulmassa
3. Tynnyrin asettamiseksi paikoilleen käännä tynnyri jälleen lähtöasentoon

7 Häiriöt

HUOMAUTUS! Korjauksesta vastaava henkilö vastaa toimivasta räjähdysuojauksesta. Räjähdyssuojaukseen vaikuttavat vauriot on korjautettava DENIOS -yrityksessä.

Häiriö	Mahdollinen syy	Toimenpide
Tynnyri ei nouse.	Hydrauliikkajärjestelmässä on ilmaa.	<i>Poista ilma hydrauliikkajärjestelmästä. [► 15]</i>
	Ylikuorma estää hydrauliikan toiminnan.	Tynnyri on liian painava.

8 Huolto

Omistaja nimeää huoltohenkilöstön ja perehdyttää tämän tuotteen käyttöön.

Turvateknisten määräysten aukoton noudattaminen on ainoastaan laitteen omistajan ja käyttäjän vastuulla. Säännölliset tarkastukset ovat velvollisuus.

Turvateknisten määräysten aukoton huomioiminen, esim. sähkön johtavuutta koskevien arvojen noudattaminen, on kokonaan laitteen omistajan ja käyttäjän vastuulla. Säännölliset tarkastukset ovat velvollisuus.

VAROITUS! Tässä mainitut työt saattavat aiheuttaa kipinävaaran! Kaikki huolto-, kunnossapito-, korjaus- ja puhdistustyöt on suoritettava Rs-vyöhykkeiden ulkopuolella!

HUOMAUTUS! Korjauksesta vastaava henkilö vastaa toimivasta räjähdysuojauksesta. Räjähdysuojaukseen vaikuttavat vauriot on korjautettava DENIOS -yrityksessä.

Suorita seuraavat huoltotoimenpiteet ilmoitetuin välein:

Mitä	Milloin	Miten
Tynnyrinostimen puhdistus	Tarpeen vaatiessa, erityisesti, jos nostin on ollut kosketuksissa maaleihin, suoloihin tai muihin aggressiivisiin aineisiin	Pyyhi kostealla liinalla
Tarkasta tynnyrinostimen toiminta ja mahdolliset vauriot	Vähintään vuosittain, erityisen pölyisissä, likaisissa tai kosteissa olosuhteissa useammin	Silmämääräinen tarkistus murtumien, repeämien, epämuodostumien, vaurioiden, kulumisen ja korroosion varalta Kaikkien elementtien toiminnan tarkastus
Tarkista irrotettavissa olevien liitosten luja paikoillaan olo	Kuukausittain	Kiristä ruuveja tarvittaessa
Ketjun tarkastus	Kuukausittain	Tarvittaessa jälkivoitelu. Poista vaurioiden kohdalla välittömästi käytöstä!
Tarkasta hydraulikkajärjestelmän öljyn määrä ja mahdollisesti vuotava öljy	Puolivuosittain	Silmämääräinen tarkastus Jos öljyä vuotaa, kiristä OIL-ruuvia ja tarpeen vaatiessa vaihda tiiviste
Öljyn täyttö	Tarvittaessa	Täytä kaupasta saatavaa hydraulikkaöljyä (ISO 6743/4 -standardin mukaisesti)
Sähkön johtavuuden tarkastus	Tarpeen vaatiessa, käyttökeston mukaan ja räjähdysuoja-asiakirjan määrittämiä noudattaen	Noudata ATEX-direktiivin 2014/34/EU mukaisia johtavuusarvoja

9 Kunnossapito

HUOMAUTUS! Virheellinen kunnossapito aiheuttaa aineellisten vahinkojen vaaran. Vain valtuutettu henkilöstö tai valmistaja saa kunnossapitää tuotetta.

10 Lisävarusteet

Lukuisia tynnyrinostimeen sopivia varaosia voi tilata osoitteesta www.denios.de tai kuvaston avulla.

Lisävarusteet	Kuvaus	Tilausnro
Valuma-allas Basis A	Maalattua terästä, nostoaukut ja ritilä, yhdelle 200 litran tynnyrille	(114418)
UltraSafe-valuma-allas	Maalattu, ritilä, integroitu Jalkarakenne, kahdelle 200 litran tynnyrille	(218993)
Valuma-allas Basis C	Maalattua terästä, nostoaukut ja ritilä, neljälle 200 litran tynnyrille	(114403)
Tynnyripumppu	Ruostumatonta terästä, sis. sähköä johtavan PTFE-letkun, upotussyvyys 910 mm	(117664)
Kierretyt maadoituskaapelit	2 maadoituspinnettä, ATEX-hyväksytyt, 3 m vetopituus	(165871)
Tynnyriavain	Pronssia, kaikille tavanomaisille tynnyreille	(117199)
Laskuhana	Polyamidia, johtava, liuottimille, ¾" AG, adapteri ¾" IG:lle	(193761)
Lämmityspeite HM 3 A	200 litran tynnyreille, Rs-versio	(178874)
Terästynnyri	216 litraa, UN-hyväksytyt, sininen	(117976)
Tulpallinen tynnyri	Polyesteriä, Rs, 2" karkea ja 2" Trisure, 220 litraa, UN-hyväksytyt, musta	(174005)
Rs-merkintä	Lattiamerkintä, Rs-painatus, itseliimautuva, rulla 5 m, leveys 50 mm, Rs-versio	(217981)

11 Jätehuolto

Mitä on huomioitava hävittämisessä?

1. Puhdista tynnyrinostimesta huolellisesti kaikki jäämät.
2. Tyhjennä öljyt ja voiteluaineet ammattimaisesti.
3. Pura tynnyrinostin osiin ja lajittele osat materiaalien mukaan (esim. pelti, muovi).
4. Hävitä tai kierrätä materiaalit maakohtaisten määräysten mukaisesti.

Jos et voi itse huolehtia tynnyrinostimen ammattimaisesta hävittämisestä, ota yhteyttä alan erikoisliikkeeseen.

12 EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

EU- VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Täten vakuutamme, että seuraavassa kuvatus tuotteen toimittamamme malli on yhdenmukainen alla mainittujen EU-direktiivien olennaisten turvallisuus- ja terveysvaatimusten kanssa. Tämä vakuutus raukeaa, jos tuotetta muutetaan ilman valmistajan suostumusta tai jos tuotetta käytetään sille määritetyn käyttötarkoituksen vastaisesti.

Valmistaja: DENIOS SE
Dehmer Straße 54 - 66
32549 Bad Oeynhausen

Tuote: Tynnyrinostin Secu Ex



Vastaavat EU-direktiivit	ATEX-direktiivi 2014/34/EU
	Konedirektiivi 2006/42/EY

Sovelletut harmonisoidut standardit	DIN EN ISO 80079-36:2016-12
	DIN EN ISO 80079-37:2016-12
	DIN EN 1127-1:2019-10
	DIN EN ISO 3691-5:2020-11
	DIN EN ISO 13854:2020-01
	DIN EN ISO 12100:2011-03
	DIN EN ISO 13857:2020-04

Laitemerkintä	 II 2G Ex h IIB T4 Gb
----------------------	--

ATEX-direktiivin 2014/34/EU mukainen dokumentaatio on toimitettu seuraavaan ilmoitettuun laitokseen:
TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG, AM TÜV 1, 30519 Hannover

Dokumentaatiovaltuutettu:
Andreas Schulz, DENIOS SE, Dehmer Str. 54 - 66, 32549 Bad Oeynhausen

Bad Oeynhausen, 2022-03-10

Horst Rose
- Johtokunta -

-DENIOS-

- Blank Page -

DENIOS.

YMPÄRISTÖNSUOJELU &
TYÖTURVALLISUUS

