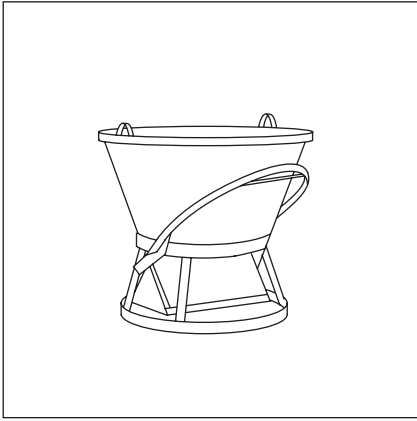


Nostoastia



Teknistä tietoa nostoastioista

Nostoastiat ovat lava-, säiliö- tai häkkimallisia.

Nostoastioissa voi olla käsikäyttöinen, mekaanisesti toimiva tyhjennysluukku.

Nostolava (roskalava)	tilavuus	350...7000 l
	oma paino	95...1000 kg
Nostohäkki (tiilihäkki, eristeiden tai kalusteiden nostohäkki)	kuormitettavuus	350...450 kg
	oma paino	50...70 kg
Nostosäiliö (betonin nostoastia)	kuormitettavuus	1100...4000 kg
	oma paino	135...350 kg

Käyttöalue

Nostoastioita käytetään apulaitteina rakennustarvikkeiden nostoissa ja siirroissa. Nostoastioita ei saa käyttää henkilöiden nostamiseen.

Hankinta

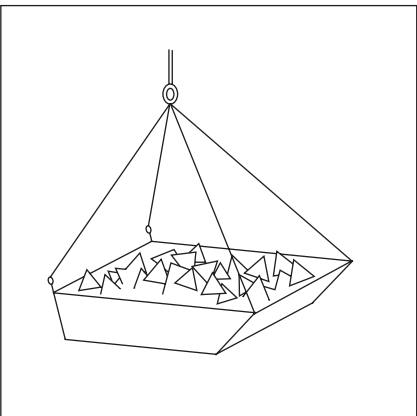
- varmista hankinnan yhteydessä, että nostoastian mukana on käyttö- ja turvallisuusohjeet
- tutustu ennen nostoastian varsinaista käyttöönottoa laitteen toimintaan ja laitekohtaisiin käyttö- ja turvallisuusohjeisiin sekä yleisiin nostotyön turvallisuusmääräyksiin
- valitse nostoastian tyyppi nostettavan tai siirrettävän tavaraperusteella sekä ota huomioon nostimen asettamat vaatimukset
- käytä merkittyjä nostoastioita, astiassa maksimikuorma ja paino
- suunnittele nostotyö, nostopaikat ja nostosuunnat.

Käyttöönotto ja käyttö

- varmista käyttöönotettaessa, että nostoastia sekä nostolenkit ja -koukut ovat ehjiä, puhtaita ja hyväkuntoisia
- varmista, että avaus- ja tyhjennysluukut ovat ehjiä ja salpalaitteet toimivia
- tarkista nostoastiaa käyttöönotettaessa nostoastian ja raksin soveltuvuus suunniteltuun nostotyöhön sekä kokonaisuuden nostokyky
- käytä nostoastian nostamisessa vain tarkastettuja ja leimattuja rakseja
- tarkasta, että nostoastiassa ja raksissa on merkintä maksimikuormasta, valmistajasta, valmistenumeroista ja CE-merkintä
- älä ylitä nostoastian suurinta sallittua kuormaa
- älä ylitä nostoastian ja kuorman yhteispainona nostoraksin maksimikuormaa
- tarkista nostoa aloitettaessa nostokoukkujen ja -lenkkien ja lukituksen kunto ja toiminta
- kiinnitä nostoraksit huolellisesti nostoastiaan
- aseta kuorma mahdollisimman hyvin tasapainoon ennen nostoa
- suunnittele erityisesti pitkiä tavaroita nostettaessa nostoreitti huolellisesti, työmaan ilmajohto, rakennuksen ulokkeet yms. huomioon ottaen
- sido kevyet, irtonaiset, nostoastian ulkopuolelle ulottuvat tms. tavarat kiinni ennen nostoa
- tarkkaile noston alussa ja koko nostotyön aikana nostoraksin kiristymistä, kuorman ja nostoastian käyttäytymistä
- ota huomioon noston aikana nostolavaa kuormattaessa esim. ikkunasta tai parvekkeelta koko nostolaitteiston vakavuus
- käytä merkinantajaa, jos nosturin tai muun nostolaitteen käyttäjä ei pysty jatkuvasti valvomaan nostoastian liikkumista
- puhdista betonin nostoastia heti käytön jälkeen.

Huolto

- tarkasta nostoastioiden kunto aina käyttöönotettaessa ja säännöllisesti vähintään kerran viikossa
- huolla nostoastiat säännöllisesti, jolloin nostoastian runko, kiinnityskoukut, nostolenkit, lukituslaitteet ja tyhjennysluukut puhdistetaan ja öljytään ja kunto ja toiminta tarkistetaan
- varmista tarkistusten ja huollon yhteydessä, että suurinta sallittua kuormaa osoittava tunnuslevy (SSK merkintä) on paikallaan ja sen teksti on selvästi havaittavissa.



Suoja- ja varotoimet

Suojalaitteet

- nostoastiaan, -lavaan tai -koriin on kiinnitetty kuormakilpi
- nostoastian tyhjennysluukuissa on tahattoman avautumisen estävä lukituslaite.

Varmistukset ja varotoimet

Ennen käyttöä

- opasta käyttäjät nostoastian käyttöön ja toimintaan
- tarkasta nostoastian sopivuus kohteeseen ja nostettavaan materiaaliin
- selvitä tarvittava nostoalue, purkualue ja nostimen liikealue
- varmista, että nostoalueen alla ei työskentele henkilöitä.

Käytön aikana

- noudata laitevalmistajan käyttö- ja turvallisuusohjeita
- nosta nostoastia suoraan kohteeseen, ei heijaten
- älä kuljeta nostoastiassa henkilöitä
- kuormaa nostoastia, -lava, -kori ja -häkki tasaisesti niin, että nostimen vakavuus säilyy koko noston ajan
- varmista materiaalien kiinnitys sitomalla materiaalit kiinni köysillä, liinoilla tai tarvittaessa verkolla
- käytä nostolaitteen kuljettajan näköulottuvuuden ulkopuolelle nostettaessa apuna merkinantajaa
- älä tee tai teetä sokkonostoja
- varmista nostoalueen ja ympäristön turvallisuus.

Käytön jälkeen

- tarkasta nostoastian kunto.

Toiminta häiriötilanteessa

Nostin pysähtyy kesken noston tai ei lähde liikkeelle

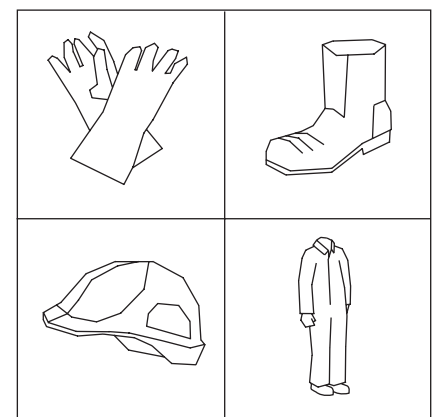
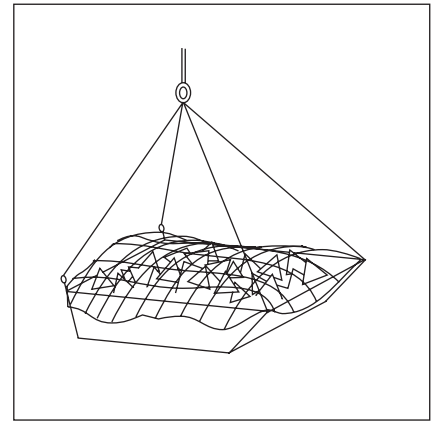
- laske nostoastia nostimen hätälaskujärjestelmän avulla maahan
- tarkasta kuorman määrä ja tasapaino
- tarkasta kuorman kiinnitykset

Nostoastian tyhjennysluukku avautuu kesken noston

- laske nostoastia välittömästi maahan
- tarkasta tyhjennysluukun lukituksen kunto ja toiminta
- korjaa rikkoutunut tai toimintahäiriöinen nostoastia välittömästi tai poista se käytöstä
- opasta käyttäjät nostoastian käyttöön ja toimintaan.

Henkilökohtaiset suojaimet

- suojakypäriä, silmiensuojaimet sekä suojavaatetus ja -jalkineet nostoastiaa käytettäessä.



Nosto- ja siirtoapulaitteiden käytön tarkastukset, säännökset ja ohjeet

Tarkastukset

Käyttötarkoitukseen sopivuus
Vastaanotto työmaalle
Käytönaikaiset huolto- ja toimintatarkastukset

Määräykset ja vaatimustenmukaisuus

Työturvallisuuslaki (738/2002)
Laki eräiden teknisten laitteiden vaatimustenmukaisuudesta (1016/2004)
Valtioneuvoston asetus työvälineiden turvallisesta käytöstä ja tarkastamisesta (VNa 403/2008)
Valtioneuvoston asetus rakennustyön turvallisuudesta (VNa 205/2009)
Valtioneuvoston päätös henkilönsuojaimista (VNp 1406/1993)

CE-merkintä
Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Standardit

Ohjeet

Laitekohtaiset käyttö-, huolto- ja turvallisuusohjeet

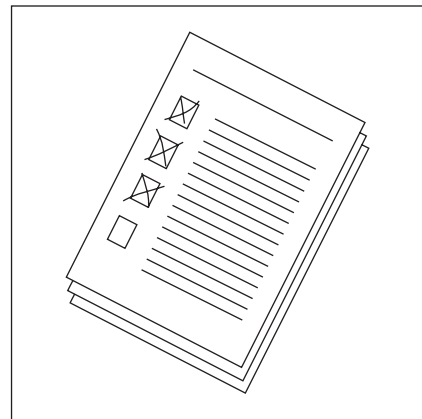
Koneturvallisuus. Säädökset ja soveltaminen. Työsuojelujulkaisuja 57. STM 2007. 67 s.
Koneturvallisuus. Koneiden tekniset vaatimukset ja vaatimuksenmukaisuus. Työsuojeluoppaita ja -ohjeita 16. STM 2009. 24 s.
Koneen maahantuonti. Työsuojeluoppaita ja -ohjeita 22. STM 2010. 19 s.
Käyttöasetuksen soveltamissuosituksia. Työsuojelujulkaisuja 91. STM 2009. 121 s.
Nostoapuvälineet. Työsuojeluoppaita ja -ohjeita 12. STM 2010. 47 s.
Henkilönsuojainten valinta ja käyttö työpaikalla. Työsuojeluoppaita ja -ohjeita 11. STM 2010. 20 s.
Henkilönsuojaimet. Valmistajan ja myyjän opas. 2006. 4 s.
Näkyvä varoitusvaatetus. Työsuojeluoppaita ja -ohjeita 44. 2010. 15 s.

Nostoastian käyttöönotto ja käyttö

Yritys, työmaa _____

Osoite _____

Laatija _____



Tarkastuslista

	tarkas- tettu	pvm/tarkastaja	huomautettavaa
Nostoastiaa käyttöönotettaessa tarkastetaan			
sopivuus kohteeseen ja nostettavaan materiaaliin	<input type="checkbox"/>	_____	_____
sallittu kuormitus, kilvet ja merkinnät	<input type="checkbox"/>	_____	_____
nostoastian ja nostimen yhteensopivuus	<input type="checkbox"/>	_____	_____
nostimen sijainti, nostoalue ja vakavuus	<input type="checkbox"/>	_____	_____
työmaaolosuhteet			
merkinantajan tarve	<input type="checkbox"/>	_____	_____
nostoalueen erottaminen	<input type="checkbox"/>	_____	_____
nostoastian käytönopastus.	<input type="checkbox"/>	_____	_____
Nostoastian käytön aikana tarkistetaan			
nostimen vakavuus ja liikealueen riittävyys	<input type="checkbox"/>	_____	_____
nostimen ja nostoastian kuormitusrajat	<input type="checkbox"/>	_____	_____
nostoastian lastaus- ja purkutasapaino	<input type="checkbox"/>	_____	_____
nostokoukkujen ja lenkkien kunto, hitsausliitokset yms.	<input type="checkbox"/>	_____	_____
tyhjennysluukkujen salpalaitteiden toiminta	<input type="checkbox"/>	_____	_____
nstoraksien, -liinojen, -ketjujen kiinnitykset	<input type="checkbox"/>	_____	_____
kuorman kiinnitystarve ja -välineet	<input type="checkbox"/>	_____	_____
kuorman kiinnipysyvyys ja tasapaino nostettaessa	<input type="checkbox"/>	_____	_____
henkilökohtaisten suojainten käyttö.	<input type="checkbox"/>	_____	_____
Nostoastian käytön jälkeen tarkistetaan			
kiinnityskoukkujen, -lenkkien kunto	<input type="checkbox"/>	_____	_____
tyhjennysluukkujen salpalaitteiden kunto ja toiminta.	<input type="checkbox"/>	_____	_____
Työturvallisuus			
nostimen vakavuus ja nostoalueen rajat	<input type="checkbox"/>	_____	_____
kuorman määrä ja lastauksen vakavuus	<input type="checkbox"/>	_____	_____
henkilökohtaiset suojaimet	<input type="checkbox"/>	_____	_____
ensiapu.	<input type="checkbox"/>	_____	_____
Muut asiat			
Toimintahäiriöinen ja rikkoutunut nostoastia korjataan tai poistetaan käytöstä välittömästi.			
Korjauksen jälkeen nostoastialle tehdään käyttöönotto- tarkastus.	<input type="checkbox"/>	_____	_____
	<input type="checkbox"/>	_____	_____
	<input type="checkbox"/>	_____	_____
	<input type="checkbox"/>	_____	_____