

Työturvallisuuden kehittämisen seuraavat askelet

Juha Merjama
Betonin kesäpäivät
Joensuu 7.8.2015

TAPATURVA

Työturvallisuuden kehittämisen seuraavat askelet



TAPATURVA

Työturvallisuuden kehittämisen seuraavat askelet

• Yksittäisiä asioita edelleen, mm.:

- ergonomia
- koneturvallisuus
- johtaminen ja ohjeistus
- tiedon lisääminen
- ...ja näihin työkaluja

• ES- ja junnat

Teräsbetonipaalut ilman sormikuoraa

Tämä ohje pätee puupinnalle ja kittakertoimelle 0,3 (puu / betoni)
Paalujen painot: 250x250 = 155 kg/m; 300x300 = 225 kg/m; 350x350 = 305 kg/m

Yleisohje

Varmistuu eteenpäin koko kuorman paino; sivuille ja taakse puolelta kuorman painosta

Kun jatkuva sidonta-kiristys keskittää laavaa, kuorma jakautuu kahdeksi sidontanipuksi

Yli 6 tn kääryssä sidontalankien lujus vähintään 20 kN/kpl (= 2 tn)



Sidontakuiva ketjulla ei yli 80° vaakatasoon nähden ilman erityistä syytä. Jos kuuma suurenee, sidontavoima pienenee (esim. 90°: sidontavoima enää 25% maksimista)

Kuvan esimerkkikuorma

Paino: 10x15m (300 x 300) = 33 750 kg
Keskikiristys => 2 kpl
16 875 kg:n kuormaa

Sidontavaatimusminimi molemmilla nipuilla:

- eteenpäin 16 875 kg: ketjut 2x 5 000 kg (= 10 000 kg) + kitka (= 5 062kg) = 21 936 kg
- sivut ja taakse 8 438 kg: 21 938 / 2 = 10 969 kg

HUOM! Kuvan käyrän sidontalankien lujus on 100 kN/kpl (= 10 tn)

www.tapaturva.fi
www.facebook.com/tapaturva

TAPATURVA betoni

Betoniteollisuuden henkilösuojaimet

Betoniteollisuudessa käytettävä aina seuraavia henkilösuojaimia:






Työvaatteet

Oltava mukana:




Muita suojaimia käytettävä tarpeen mukaan

Tapaturva Oy Keskitalo 2A Betonteollisuus Oy PL 381 (Uusimaa 14) www.tapaturva.fi 02210 Espoo www.betoni.com 00131 Helsinki

TAPATURVA TURVALLINEN KÄYTTÖ

Kulmahiomakone (Rälläkkä)

Käytettävät suojaimet






Tuulettyvä parta suojattava lakertumiselta

Pitkät hiukset/ parta suojattava lakertumiselta

Varmista käyttööheeste koneen ja laikan soveltuvuus työhön

Työskentely-ympäristö

- Siisti
- Palo-, pöly-, um. suojaus

Varmista, että ohjaukset ohjaukset puolelta kuormasta eivät ole näkyvissä, kun mukana työ tehdään.

Rikkemassojen kiinnitys ja asento työhön sopiva

Kahva kiinni

Koneen sähköjohto on kiinnitettävä kunnossa

Ergonominen työskentelyasento on asetettava

Laikka ohjja ja kiinni. Käynnistettävissä irsi kappaleesta ei väkittä

Älä hio karkauskallalle

Kohteesta irtoavien osien tai hajoavien osien osuuksien tai irtoavien osien osuuksien ei liuessa eikä työtoverin päin

Muomioita vielä!

- Valtien kone huoltoon
- Laikan vaihto ym. irtoavien osien osuuksien
- Loppuun kulunut laikka ei saa käytössä pienemmälläkin konesessa
- Tuulettyvä

Imuri käytössä ja toimiva - ei kippinäköä työssä

TAPATURVA

Lujabetoni TURVALLINEN KÄYTTÖ

Kulmahiomakone (Rälläkkä)

Käytettävät suojaimet






Tuulettyvä parta suojattava lakertumiselta

Pitkät hiukset/ parta suojattava lakertumiselta

Varmista käyttööheeste koneen ja laikan soveltuvuus työhön

Työskentely-ympäristö

- Siisti
- Palo-, pöly-, um. suojaus

Varmista, että ohjaukset ohjaukset puolelta kuormasta eivät ole näkyvissä, kun mukana työ tehdään.

Rikkemassojen kiinnitys ja asento työhön sopiva

Kahva kiinni

Koneen sähköjohto on kiinnitettävä kunnossa

Ergonominen työskentelyasento on asetettava

Laikka ohjja ja kiinni. Käynnistettävissä irsi kappaleesta ei väkittä

Älä hio karkauskallalle

Kohteesta irtoavien osien tai hajoavien osien osuuksien tai irtoavien osien osuuksien ei liuessa eikä työtoverin päin

Muomioita vielä!

- Valtien kone huoltoon
- Laikan vaihto ym. irtoavien osien osuuksien
- Loppuun kulunut laikka ei saa käytössä pienemmälläkin konesessa
- Tuulettyvä

Imuri käytössä ja toimiva - ei kippinäköä työssä

LUJABETONI

CONSOLIS PARMA TURVALLINEN KÄYTTÖ

Kulmahiomakone (Rälläkkä)

Käytettävät suojaimet






Tuulettyvä parta suojattava lakertumiselta

Pitkät hiukset/ parta suojattava lakertumiselta

Varmista käyttööheeste koneen ja laikan soveltuvuus työhön

Työskentely-ympäristö

- Siisti
- Palo-, pöly-, um. suojaus

Varmista, että ohjaukset ohjaukset puolelta kuormasta eivät ole näkyvissä, kun mukana työ tehdään.

Rikkemassojen kiinnitys ja asento työhön sopiva

Kahva kiinni

Koneen sähköjohto on kiinnitettävä kunnossa

Ergonominen työskentelyasento on asetettava

Laikka ohjja ja kiinni. Käynnistettävissä irsi kappaleesta ei väkittä

Älä hio karkauskallalle

Kohteesta irtoavien osien tai hajoavien osien osuuksien tai irtoavien osien osuuksien ei liuessa eikä työtoverin päin

Muomioita vielä!

- Valtien kone huoltoon
- Laikan vaihto ym. irtoavien osien osuuksien
- Loppuun kulunut laikka ei saa käytössä pienemmälläkin konesessa
- Tuulettyvä

Imuri käytössä ja toimiva - ei kippinäköä työssä

CONSOLIS

Rudus TURVALLINEN KÄYTTÖ

Kulmahiomakone (Rälläkkä)

Käytettävät suojaimet






Tuulettyvä parta suojattava lakertumiselta

Pitkät hiukset/ parta suojattava lakertumiselta

Varmista käyttööheeste koneen ja laikan soveltuvuus työhön

Työskentely-ympäristö

- Siisti
- Palo-, pöly-, um. suojaus

Varmista, että ohjaukset ohjaukset puolelta kuormasta eivät ole näkyvissä, kun mukana työ tehdään.

Rikkemassojen kiinnitys ja asento työhön sopiva

Kahva kiinni

Koneen sähköjohto on kiinnitettävä kunnossa

Ergonominen työskentelyasento on asetettava

Laikka ohjja ja kiinni. Käynnistettävissä irsi kappaleesta ei väkittä

Älä hio karkauskallalle

Kohteesta irtoavien osien tai hajoavien osien osuuksien tai irtoavien osien osuuksien ei liuessa eikä työtoverin päin

Muomioita vielä!

- Valtien kone huoltoon
- Laikan vaihto ym. irtoavien osien osuuksien
- Loppuun kulunut laikka ei saa käytössä pienemmälläkin konesessa
- Tuulettyvä

Imuri käytössä ja toimiva - ei kippinäköä työssä

RUDUS

• Yksityiskohdista kokonaisuuksiin

”tempuista prosesseihin”, rajapintojen yhteensovittaminen jne.

- esim. yksittäisestä nosturista/nostosta siirtoketjuun
- tähän voidaan siirtyä heti, kun yksityiskohdat ovat (pääpiirteissään) kunnossa

• Asiakkaiden, yhteisön jne. vaatimukset kasvavat

- arkea jo esim. metalliteollisuudessa, kuljetuksissa
- UPA (ulkopuolisten palveluntarjoajien turvallisuuden arviointi) –tyyppiset arvioinnit: tehtaita arvioidaan ja tehtaot arvioivat itse

• Riskien arviointiin panostusta

- edelleen tehty enemmän pakon takia kuin hyötykäyttöön kehittämisen ja/tai johtamisen työkaluksi
- tarvitaan lisää mielikuvitusta, eri tilanteiden miettimistä ja tapahtumien maalaamista

• Työsuojelu ammattimaistuu edelleen

- tietoa, osallistumista ja sitoutumista tarvitaan yhä enemmän

• **Työtapaturma- ja ammattitautilaki 1.1.2016**

- koskee vain ansiotyötä (harjoittelijat ym. saavat oman lakinsa)
- selkeytetty/täsmennetty vanhaa, mm. korvausperusteita avattu, tapaturma määritelty. Nykyistä oikeuskäytäntöä kirjoitettu lakiin
- kustannusneutraali
- ilmoitus työtapaturmasta 10 pvän kuluessa
- termejä muutettu

Koska tulevaisuus alkaa? Ensi viikolla? Huomenna? Vai joko se alkoi?

Juhani Mäkelä

Ja muistin virkistykseksi...

...tässä on menneisyys,
eikä niin kauan aikaa sitten.

