

**Betoniteollisuuden työturvallisuuskilpailu
HYVÄT TURVALLISUUSKÄYTÄNNÖT
2014**

HYLLYT, PÄÄLLISET, TELINEET

Betoniteollisuuden hyvät turvallisuuskäytännöt sisältävät n. 350 sivua erilaisia hyviä käytäntöjä. Kaikki eivät sovellu kaikille, eikä mikään ehkä kenellekään sellaisenaan. Olkaa kuitenkin ennakkoluulottomia: soveltakaa, ottakaa ideoita, kehittäkää eteenpäin. Voitte myös kysellä asiasta lisää tietoja, yhteyshenkilö sivun alakulmassa.

Hyvät turvallisuuskäytännöt on jaettu useisiin tiedostoihin. Monet ratkaisusta vaikuttavat kuitenkin useampaan asiaan, ja jaottelu voikin toisinaan tuntua väärältä. Jaottelu tehtiin siitä syystä, että näin kuvien laatu saatiin pidettyä parhaana mahdollisena.

Hyvien käytäntöjen osiot ovat (suluissa käytäntösivujen lkm):

työskentely (25)	ergonomia (37)	koneet ja välineet (75)
liikkumisturvallisuus (59)	järjestys ja siisteys (16)	hyllyt ja säilytysvälineet (27)
jätehuolto (11)	melu, valaistus, lämpötila (22)	hengitysilma ja käytetyt aineet (18)
johtaminen, tiedonkulku (42)	varastointi (12)	laboratoriot (9)

Hyllyt, päälliset, telineet: tuotteiden ja materiaalien säilytys



Parma Oy, Kotkan tehdas
Harri Bergholm

- Verkkofakkeihin on lisätty kaatumissuoja estämään verkkoja kaatumasta esim. siirtojen ja nostojen yhteydessä.



Betonimestarit Oy, Iisalmi
Eero Hynnen

- Kaatumissuojana verkot kiinnitetään fakkeihin ketjuilla



Betonimestarit Oy, Haapavesi
Lasse Heikkilä

Harjaterästelineen takaseinä

- Raudottamon harjaterästelineeseen rakennettu takaseinä, joka estää ohikulkijaa loukkaamasta itseään törröttäviin harjateräspäihin.
- Lisäksi keskellä on telinekouru, josta harjateräs vedetään leikkurille.



Lujabetoni Oy, Loimaan betonituotetehdas
Tero Mäkelä

- Harjateräkset voidaan siirtää leikkurin pöydälle liu'uttamalla niitä ohjaimien päällä koko matkan ylätasolta alatasolle.
- Huomioita: aiheuttaa melua, kun harjateräs liukuu alas harjateräsleikkurin metalliselle pöydälle. Voi aiheuttaa vaaratilanteen, jos esim. hanska tarttuu painavaan/paksuun harjateräkseen sitä liu'utettaessa.



Betonimestarit Oy, Haapajärvi
Lasse Heikkilä

Laitojen varastointi pystyssä, kaatuminen estetty tapeilla



Parma Oy, Kotkan tehdas
Harri Bergholm

Muotinlaidat pysyvät järjestyksessä eivätkä kaadu kenenkään päälle.
Telineessä saranoitu tanko, jolla telineeseen saadaan työalusta



Parma Oy, Ruskon tehdas
Markku Heikkilä



Betonimestarit Oy, Iisalmi
Eero Hynynen



Betonimestarit Oy, Haapavesi
Lasse Heikkilä



Rakennusbetoni- ja elementti Oy
Teemu Teno

Betoniteollisuuden hyvät turvallisuuskäytännöt 2014



Laatikoiden alla rullilla kulkeva alusta



Parma Oy, Kotkan tehdas
Harri Bergholm

Metalliritilöiden avulla seinänvierustalle on luotu säilytystilaa esim. tulpille. Ritilän alaosa irti maasta siivoamisen helpottamiseksi



Lujabetoni Oy, Kantolan tehdas
Jari Pulkkinen

Kaasupulloteline, pullon täysinäisyys magneettilapuilla

Kaasupullojen säilytyspaikka selvästi merkitty. Pullojen täyttöaste magneettikiinnitteisillä lapuilla (ympyrä)



Lujabetoni Oy, Siilinjärven
maaloustehdas
Harri Niemi

Betoniteollisuuden hyvät turvallisuuskäytännöt 2014



Fakin alla keittiölaatikoston tapaan liukuva säilytystaso

Parma Oy, Kotkan tehdas
Harri Bergholm

A-pukkimaaisesti hieman sisäänpäin kallistettu purkupukki (kivet eivät kaadu helposti), jossa työtasolla reilusti tilaa. Roskaluukku lattiassa, jäteastian tyhjenys trukilla



Jäteluukku



Jäteastia

Rakennusbetoni- ja elementti Oy
Teemu Teno

Hyllyt, päälliset, telineet: työkalujen säilytys

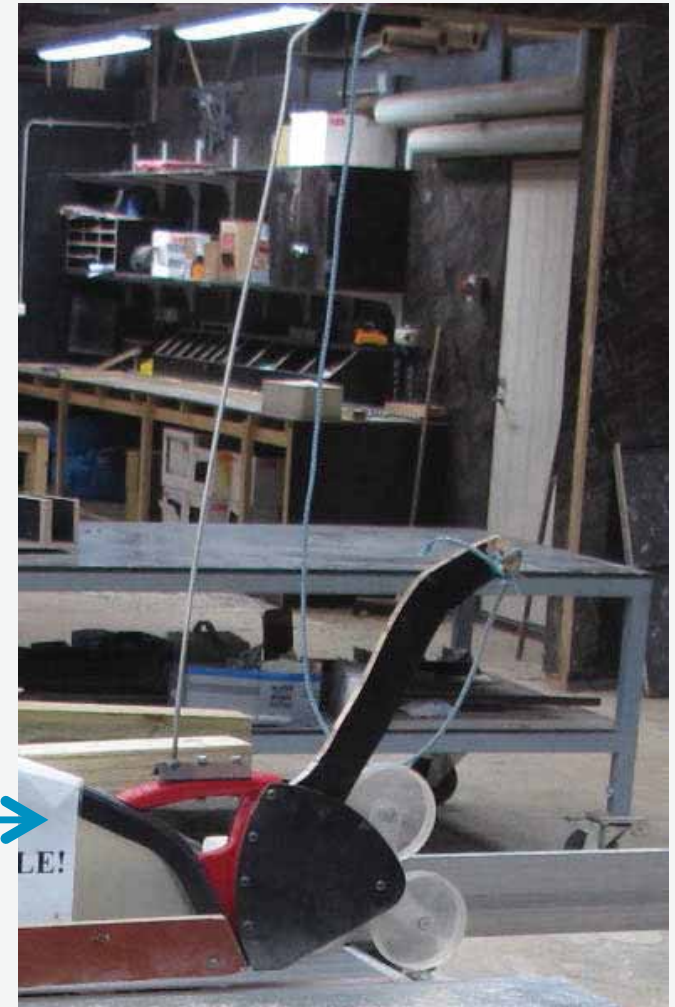
Betoniteollisuuden hyvät turvallisuuskäytännöt 2014

- Puomi on liikuteltavissa sivusuunnassa ja siinä on ripustuskoukut työkaluja varten.
- Vastaavia ratkaisuja esiintyy useilla tehtailla.



Lujabetoni Oy, Loimaan betonituotetehdas
Tero Mäkelä

- Sirkkelin työntökapulalle rakennettu teline sirkkeliin.
- Lisäksi työntökapula on hukumisen estämiseksi kiinnitetty sirkkeliin joustavan narun sekä antennin avulla



Lujabetoni Oy, Loimaan betonituotetehdas
Tero Mäkelä



Useilla tehtailla magneettien säilytyspaikka on lattia

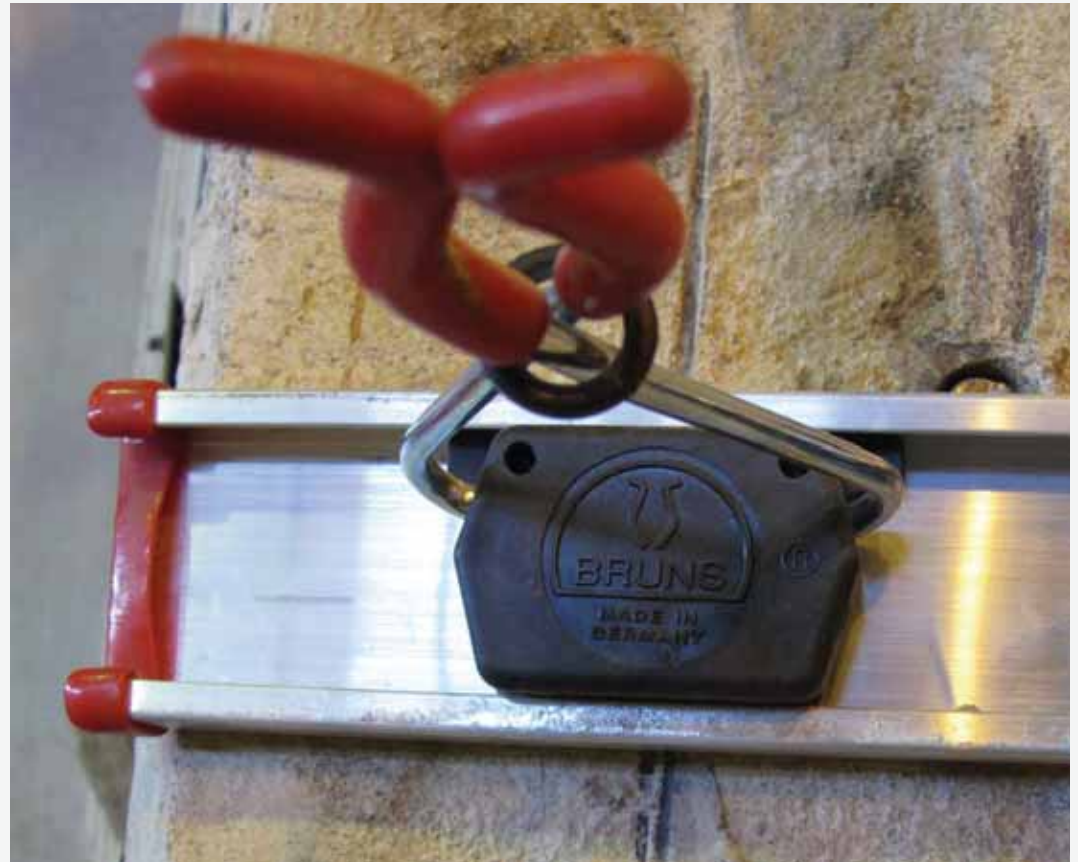
Parma Oy, Kotkan tehdas
Harri Bergholm

Sahanterät siististi ja turvassa telineessä, josta ne on helppo ottaa käyttöön. Telineen akselin sokka estää terien putoamisen vahingossa



Betonimestarit, Nastola
Juha Pulkkanen

Seinäteline helppokäyttöinen (työntämällä kiinni, nostamalla pois).
Valmistaja saksalainen Bruns



Parma Oy, Ruskon tehdas
Markku Heikkilä

Erilaisia telineitä hankalanmuotoisten kappaleiden säilytykseen



Parma Oy, Ruskon tehdas
Markku Heikkilä



Parma Oy, Kotkan tehdas
Harri Bergholm

Painepesurin suuttimet ovat hyvin usein työtasolla, maassa tai lojuvat jossain muualla. Yksinkertaisen koukun ansioista pesuri on aina helposti saatavilla, mutta ei koskaan tiellä/jaloissa



Lujabetoni Oy, Kantolan tehdas
Jari Pulkkinen

Perinteisten seinäkoukkujen lisäksi myös kauemmaksi seinästä saa toimivan harja- ym. telineen



Useita erilaisia ratkaisuja, mm.:
Parma Oy, Kotkan tehdas
Harri Bergholm

Rudus Oy, Nurmijärven tehdas
Jari Rautiainen

**Hyllyt, päälliset, telineet:
muuta**

Kaapin päällä vinolevy, joka estää tavarankertymisen kaapin päälle



Lujabetoni Oy, Siilinjärven
runkotehdas
Harri Niemi

Kaapin pyöreä katto estää tavarankertymisen kaapin päälle



Rudus Oy, Kiteen elementtitehdas
Timo Hynninen

Teräsbetonimuotin kylkeen asennetut tuet estävät muotinlaitaa kaatumasta esim. asennuksen yhteydessä. Tuki on sokaan avulla säädettävä



Tuki auki



Tuki kiinni

Parma Oy, Uuraisten tehdas
Ari Korhonen