

BY 4 B

Käyttöseloste n:o 27

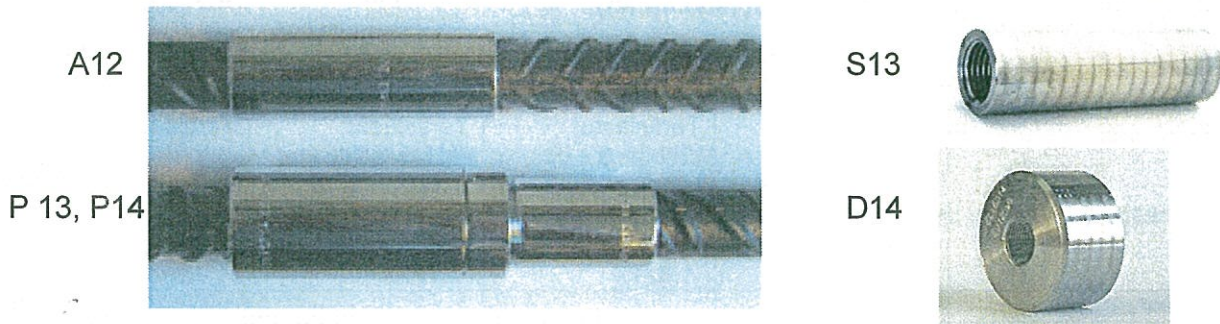
BETONITERÄSTANKOJEN ERIKOISJATKOSTEN KÄYTTÖSELOSTE

Jatkoksen valmistaja: ERICO B.V., Tilburg, Hollanti

Jatkoksen edustaja Suomessa: Celsa Steel Service Oy

Jatkoksen tyyppi ja tunnus: LENTON- kierremuhvijatkokset ja liitoskappaleet
A12, P13, P14, S13 ja D14

Tämä käyttöseloste koskee jatkoksen käyttöä seuraavan betoniteräksen kanssa (standardi, tankokoot):
Standardin SFS 1215 mukaiset kuumavalssatut hitsattavat harjatangot A500HW,
joiden nimellishalkaisija on 12, 16, 20, 25 tai 32 mm.



Jatkoksen toimintaperiaate:

Jatkoksen tarkoituksena on siirtää voima betoniteräksestä toiseen jatkoskappaleen välityksellä erikoiskartiokierteen avulla.

SUOMEN BETONIIYHDISTYS r.y:n PÄÄTÖS

Suomen Betoniyhdistys r.y. on käsitellyt tämän käyttöselosteen ja käytettävissä olleiden asiakirjojen perusteella hyväksynyt sen Suomen Rakentamismääräyskokoelman tarkoittamaksi riittäväksi selvitykseksi kyseisen betoniterästankojen erikoisjatkosten ominaisuuksista ja käyttöön liittyvistä seikoista.

Käyttöselostetta on tehty kaksi alkuperäiskappaletta, joista toinen säilytetään Suomen Betoniyhdistyksen toimistossa.

Erikoisjatkosta käytettäessä on käyttöselosteessa esitetyn lisäksi otettava huomioon seuraavat seikat:

1. Työmaalla tulee olla voimassa oleva käytettävää erikoisjatkosta koskeva käyttöseloste.
2. Työmaalla tulee olla jatkoksen käyttöohje, jonka mukaan jatkokset valmistetaan.

Tämä käyttöseloste on voimassa 5.3.2017 saakka.

Helsingissä huhtikuun 13.4.2012

SUOMEN BETONIIYHDISTYS r.y.


Tapio Aho
Puheenjohtaja


Jussi Mattila
Toimitusjohtaja

BY on riippumaton, betonin oikeaa käyttöä edistävä teknistieteellinen yhdistys. Sen jäsenkunta edustaa laajasti betonirakentamisen eri osapuolia. Yhdistys julkaisee teknisiä ohjeita, osallistuu betonialan henkilöpatentteihin toteamiseen, järjestää koulutusta ja jäsenilaisuuksia, käynnistää ja ohjaa kehitysprojekteja sekä konsultoi mm. ympäristöministeriötä.

Käyttöselostehakemuksia käsittelevät Betoniyhdistyksen jaostot, joihin yhdistyksen hallitus nimittää puolueettomia asiantuntijoita. Käyttöselosteet on tarkoitettu vastuullisille rakennusalan ammattilaisille, jotka kykenevät soveltamaan käyttöselosteissa annettuja ohjeita asianmukaisesti käytännön työkohteisiin ja ymmärtämään tuotteiden käyttöön liittyvät rajoitukset.

JATKOKSEN VALMISTAJAN JA EDUSTAJAN ANTAMAT TIEDOT

1. Jatkoksen toiminta

Voima betoniterästangon ja liitoskappaleen välillä siirtyy kartiokierrelliitoksen avulla.

2. Tarvittavat erityistyökalut ja laitteet

Liitettävät tangot kierteistetään tehtaalla erikoiskoneen avulla sorvaamalla. Kierrelliitos kiristetään momenttiavaimella.

3. Jatkososien mitat ja toleranssit

Jatkososien mitat on esitetty Liitteessä 3, josta myös käy ilmi teräsluokkien lujuudet.

4. Jatkososien materiaalien ominaisuudet (standardit)

A12, P13, P14, S13 ja D14 Lenton- liitoskappaleiden materiaalit:

| Liitoskappale | Teräslaatu: 60S20Pbk Viitestandardi DIN 1651 Materiaalinumero 1.0758 | Teräslaatu: 20MnV6 Viitestandardi DIN 2391-1 Materiaalinumero 1.5217 | Teräslaatu: 42CrMoS4 Viitestandardi EN 10277-5 Materiaalinumero 1.7227 | Teräslaatu: 42CrMoS4 Viitestandardi EN 10083-1 Materiaalinumero 1.7227 |
|---------------------------------|---|---|---|---|
| EL 12 A12 | X | | | |
| EL 16 A12 | X | | | |
| EL 20 A12 | X | | | |
| EL 25 A12 | | X | X | |
| EL 32 A12 | | X | X | |
| EL 12 P13, P14 uroskappale | X | | | |
| EL 12 P13, P14 lukitusrengas | X | | | |
| EL 12 P13, P14 naaraskappale | X | | | |
| EL 16 P13, P14 uroskappale | X | | | |
| EL 16 P13, P14 lukitusrengas | | X | X | |
| EL 16 P13, P14 naaraskappale | X | | | |
| EL 20 P13, P14 uroskappale | X | | | |
| EL 20 P13, P14 lukitusrengas | | X | X | |
| EL 20 P13, P14 naaraskappale | | X | X | |
| EL 25 P13, P14 uroskappale | | X | X | |
| EL 25 P13, P14 lukitusrengas | | X | X | |
| EL 25 P13, P14 naaraskappale | | X | X | |
| EL 32 P13, P14 uroskappale | | X | X | |
| EL 32 P13, P14 lukitusrengas | | X | X | |
| EL 32 P13, P14 naaraskappale | | X | X | |
| EL 12 S13 | X | | | |
| EL 16 S13 | X | | | |
| EL 20 S13 | | X | X | |
| EL 25 S13 | | X | X | |
| EL 32 S13 | | X | X | |
| EL 12 D14 | | | X | |
| EL 16 D14 | | | X | |
| EL 20 D14 | | | X | |
| EL 25 D14 | | | X | |
| EL 32 D14 | | | | X |

5. Jatkettavat tankotyypit, joita käyttöseloste koskee (standardi)

SFS 1215, A500HW; SFS 1269, B500C1

6. Jatkettavat tankokoot

φ 12, 16, 20, 25, 32

7. Jatkettavien tankojen päiden työstäminen

Liitettävien tankojen päät siistitään tarvittaessa esimerkiksi hiomalla.
Tankojen päät kierteistetään LENTON- kierteityskoneella.

8. Jatkoksen valmistaminen

Liitos kiristetään asennusohjeen mukaisesti. (Ks. liite 2)

9. Erityisohjeet jatkoksen onnistumisen varmistamiseksi

Kiinnitystyötä valvovan henkilön tulee varmistaa, että kierteet ovat puhtaat ja liitos kiristetään annettuihin momenttiarvoihin.

10. Jatkoksellä suoritettut hyväksymiskokeet: (tutkimuslaitos, tutkimusselostusten numerot ja päivämäärät)

VTT/RTE 51673/95, VTT/RTE 56136/96
VTT/RTE 889/02
VTT-S-02589-07
VTT-S-02269-12

11. Valmistajan ja edustajan käyttöohjeen nimi (Liite 1)

LENTON- KIERREMUHVIJATKOSTEN KÄYTTÖOHJE

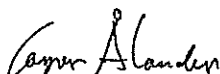
12. Muut tiedot

Lenton jatkoksen väsytyslujuus on esitetty liitteessä 4.

Edellä antamamme tiedot vakuutamme oikeiksi

Espoossa, maaliskuun 5. p:nä 2012

Allekirjoitus



Nimen selvennys

Casper Alander

Liitteiden lukumäärä 5 kpl.

SUOMEN BETONIYHDISTYKSEN OHJEET JATKOKSEN KÄYTTÖÄ VARTEN:**1. Jatkosta saadaan käyttää**

- staattisesti kuormitetuissa rakenteissa
- väsytySKUORMITETUISSA rakenteissa
(yliviivataan, jos kielletty
väsytySKUORMITUKSEN Wöhlerin käyrä (Liite n:o 4)

2. Jatkettavat tangot

standardi SFS 1215 / (A500HW), SFS 1269 (B500C1)

tankokoot 12, 16, 20, 25, 32

3. Betonipeitteen paksuudet

Suunnitteluohjeen tai –standardin mukaiset, liitoscappaleen pinnasta mitattuna

4. Tankovälit

Tankovälit määräytyvät suunnitteluohjeen tai –standardin mukaisesti tankoläpimittojen perusteella Liitoksen kiristämiseen käytettävän momenttiavaimen vaatima tila (ks. liite 2, sivu 1)

5. Samassa poikkileikkauksessa jatkettavien tankojen sallittu osuus

100 % poikkileikkauksen tangoista

6. Rakennesuunnittelussa käytettävät suunnitteluarvot

$f_{yk} = 500$ N/mm² / A500HW, B500C1

7. Käyttörajoitukset**8. Kelpoisuudentoteamiskokeet**

Käyttöohjeen kohdan 6 mukaisesti.

9. Muut ohjeet

-