

# GA450-käyttöohjekirja



---

© **Fast & Fluid Management B.V.**

Tätä käyttöohjekirjaa tai mitään sen osaa ei saa kopioida, tallentaa arkistojärjestelmään tai lähettää missään muodossa, ei elektronisesti, mekaanisesti, kopion muodossa, tallenteena tai missään muussa muodossa ilman Fast & Fluid Management B.V.:n kirjallista suostumusta.

Tässä käyttöohjekirjassa voi olla teknisiä epätarkkuuksia tai kirjoitusvirheitä.

Fast & Fluid Management B.V. pidättää oikeuden tehdä aika ajoin muutoksia tämän käyttöohjekirjan sisältöön ilman Fast & Fluid Management B.V.:n velvoitetta ilmoittaa kenellekään henkilölle sellaisesta revisiosta tai muutoksesta.

Tässä käyttöohjekirjassa annetut tiedot ja arvot ovat keskimääräisiä arvoja ja ne on valittu huolellisesti. Ne eivät ole kuitenkaan sitovia ja Fast & Fluid Management B.V. ei ota mitään vastuuta kärsityistä vahingoista tai haitoista, jotka ovat seurausta turvautumisesta tässä asiakirjassa annettuihin tietoihin tai tässä käyttöohjekirjassa viitattujen tuotteiden, prosessien tai laitteiden käytöstä. Mitään takuuta ei anneta, että tässä käyttöohjekirjassa viitattujen tietojen tai tuotteiden, prosessien tai laitteiden käyttö ei riko jonkun kolmannen osapuolen patenteja tai oikeuksia. Annetut tiedot eivät vapauta käyttäjää velvollisuudesta tehdä omia kokeita ja testejä.

## Sisällysluettelo

|          |                                                           |           |
|----------|-----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Tietoja tästä käyttöohjekirjasta .....</b>             | <b>5</b>  |
| 1.1      | Käyttöohjekirjan käyttö .....                             | 5         |
| 1.2      | Muutoskirjaukset .....                                    | 5         |
| <b>2</b> | <b>Turvallisuus.....</b>                                  | <b>7</b>  |
| 2.1      | Käyttötarkoitus .....                                     | 7         |
| 2.2      | Vastuu .....                                              | 7         |
| 2.3      | Käyttäjän pätevyys asennusta varten .....                 | 7         |
| 2.4      | CE-hyväksyntä .....                                       | 7         |
| 2.5      | Koneessa käytetyt turvallisuussymbolit .....              | 8         |
| 2.6      | Koneessa olevat tarrat .....                              | 8         |
| 2.7      | Käyttöohjekirjassa käytetyt turvallisuussymbolit .....    | 8         |
| 2.8      | Koneen hävitys .....                                      | 9         |
| <b>3</b> | <b>Käyttäjän käyttöohjekirja .....</b>                    | <b>11</b> |
| 3.1      | Kuvaus .....                                              | 11        |
| 3.1.1    | Koneen katsaus.....                                       | 11        |
| 3.1.2    | Ohjauspaneelin katsaus .....                              | 12        |
| 3.1.3    | Tyypikilpi: sarjanumero.....                              | 12        |
| 3.1.4    | Tyypikilpi: tiedot.....                                   | 12        |
| 3.2      | Käyttö .....                                              | 13        |
| 3.2.1    | Koneen laittaminen päälle .....                           | 13        |
| 3.2.2    | Koneen laittaminen päälle koneen ollessa unitilassa ..... | 13        |
| 3.2.3    | Normaali sekoitustoimenpide .....                         | 13        |
| 3.2.4    | Purkin asetus paikalleen .....                            | 13        |
| 3.2.5    | Käynnistä kone .....                                      | 15        |
| 3.2.6    | Purkin poisto.....                                        | 15        |
| 3.2.7    | Pysäytä toiminta manuaalisesti .....                      | 16        |
| 3.2.8    | Sekoitusnopeuden säätö.....                               | 16        |
| 3.2.9    | Sekoitusajan säätö .....                                  | 17        |
| 3.3      | Yleispuhdistus: jokaisen käytön jälkeen .....             | 18        |
| 3.4      | Jaksottainen huolto: viikoittain .....                    | 18        |
| 3.5      | Jaksottainen huolto: kuukausittain .....                  | 18        |
| 3.6      | Läikkyyneen maalin poisto .....                           | 19        |

---

|          |                                                 |           |
|----------|-------------------------------------------------|-----------|
| <b>4</b> | <b>Asennus</b>                                  | <b>21</b> |
| 4.1      | Koneen poisto pakkauksesta                      | 21        |
| 4.1.1    | Pahvin poisto                                   | 21        |
| 4.1.2    | Muovisuojan ja folion poisto                    | 21        |
| 4.1.3    | Kuljetuskannattimien poisto                     | 22        |
| 4.1.4    | Pakkausmateriaalin hävitys                      | 22        |
| 4.2      | Koneen asettaminen paikalleen                   | 22        |
| 4.2.1    | Koneen siirtäminen pois kuormalavalta           | 22        |
| 4.2.2    | Koneen siirto lopulliselle paikalleen           | 23        |
| 4.2.3    | Koneen asettaminen vaakasuoraan                 | 23        |
| 4.3      | Asennuksen viimeistely                          | 23        |
| <b>5</b> | <b>Vianmääritys</b>                             | <b>25</b> |
| 5.1      | Yleinen vianmääritysmenetelmä                   | 25        |
| 5.2      | Yhteydenotto huoltoon                           | 25        |
| 5.3      | Vianmääritysopas                                | 26        |
| 5.3.1    | Virheiden helppo ratkaiseminen                  | 26        |
| 5.3.2    | Puristuslautasten virheet                       | 26        |
| 5.3.3    | Invertterivirheet                               | 26        |
| 5.3.4    | Ohjelmisto-ongelmat                             | 27        |
| 5.4      | Resetointi hätäpysäytyksen jälkeen              | 27        |
| 5.5      | Koneen käynnistys uudestaan sähkökatkon jälkeen | 27        |
| 5.6      | Koneen käynnistäminen uudestaan                 | 28        |
| <b>6</b> | <b>Tekniset tiedot</b>                          | <b>29</b> |
| 6.1      | Yleiset ohjearovot                              | 29        |
| 6.2      | Mitat ja paino                                  | 29        |
| 6.3      | Ympäristöolosuhteet                             | 29        |
| 6.4      | Äänitaso                                        | 29        |
| 6.5      | Turvallisuusluokitukset                         | 30        |
| 6.6      | Sähköiset tekniset tiedot                       | 30        |
| 6.7      | Sähkökaavio                                     | 31        |

# 1 Tietoja tästä käyttöohjekirjasta

Käyttöohjekirjassa on tiedot seuraavia toimintoja varten:

- asennus
- käyttö
- perushuollon suoritus
- pienten ongelmien korjaus.

GA450-laitetta ja kaikkia sen versioita kutsutaan tässä käyttöoppaassa nimellä "kone".

Tämä käyttöohjekirja sisältää alkuperäiset ohjeet. Käyttöohjekirjan alkuperäinen kieli on englanti.

## 1.1 Käyttöohjekirjan käyttö

1. Tutustu käyttöohjekirjan rakenteeseen ja sisältöön.
2. Lue turvallisuuskappale huolellisesti ja varmista, että ymmärrät ohjeet. Ks. § 2.
3. Suorita toimenpiteet kokonaan ja ilmoitetussa järjestyksessä.

## 1.2 Muutoskirjaukset

| Painos | Kirjoittaja | Tarkistus | Pvm     | Kuvaus             |
|--------|-------------|-----------|---------|--------------------|
| 1.0    | TB          | MV        | 07/2010 | Ensimmäinen painos |
| 2.0    | ET          | TB        | 09/2012 | Päivitetty painos  |
| 2.2    | ET          | TB        | 07/2013 | Päivitetty painos  |
|        |             |           |         |                    |
|        |             |           |         |                    |
|        |             |           |         |                    |
|        |             |           |         |                    |
|        |             |           |         |                    |
|        |             |           |         |                    |
|        |             |           |         |                    |



## 2 Turvallisuus



### VAROITUS

Lue käyttöohjekirja ennen kuin asennat koneen tai käytät sitä. Laiminlyönti voi johtaa henkilövahinkoon, kuolemaan tai omaisuusvahinkoon.

### 2.1 Käyttötarkoitus

Kone on suunniteltu maalin sekoittamiseen purkissa. Kaikenlainen muu koneen käyttö on kielletty.

### 2.2 Vastuu

Koneemme ja lisävarustemme täyttävät täysin CE-vaatimukset. Kaikki muutokset voivat johtaa CE-turvallisuusvaatimusten rikkomuksiin ja ovat siksi kiellettyjä. Fast & Fluid Management B.V. ei ota mitään vastuuta, jos koneeseen ja/tai lisävarusteisiin on tehty muutoksia.

Fast & Fluid Management B.V. ei ole vastuussa, jos et noudata alla olevia sääntöjä:

- älä käytä vaurioitunutta konetta. Jos olet epävarma, ota yhteys toimittajaan. Ks. § 5.1.
- Kone on vain sisäkäyttöön.
- Asenna ja liitä kone tämän käyttöohjekirjan ohjeiden mukaisesti.
- Noudata kaikkia paikallisia säännöksiä ja määräyksiä.
- Liitä kone maadoitettuun seinäpistorasiaan.
- Pidä kone hyvässä kunnossa. Varmista, että vialliset osat vaihdetaan välittömästi.
- Tätä konetta saa käyttää vain kaupallisissa tarkoituksissa. Kone ei ole kotitalouskone.
- Varmista, että kone asennetaan tässä käyttöohjekirjassa esitetyn mukaisesti.
- Vaihda osat vain alkuperäisiin Fast & Fluid Management B.V.:n varaosiin.

Kaikki tässä käyttöohjekirjassa kuvattuja huoltoja laajemmat huoltotyöt saa suorittaa vain pätevä Fast & Fluid Management B.V.:n kouluttama ja sertifioima huoltoteknikko.

### 2.3 Käyttäjän pätevyys asennusta varten

Asenna kone vain, jos sinulla on koneen toimittajan kirjallinen lupa.

### 2.4 CE-hyväksyntä

Kone on CE-hyväksytty. Se tarkoittaa, että kone täyttää turvallisuutta koskevat oleelliset vaatimukset. Suunnittelussa huomioon otetut direktiivit ovat saatavissa osoitteessa: [www.fast-fluid.com](http://www.fast-fluid.com).

## 2.5 Koneessa käytetyt turvallisuussymbolit



Lue käyttöohjekirja.



Sähkövaara. Lue käyttöohjekirja.



Päämaadoituspiste.



Puristumisvaara.



Sähkövaara.



Pyöriviä osia.



Päällä-Pois

## 2.6 Koneessa olevat tarrat

When can diameter > Ø39 cm : remove shield

When can diameter > Ø40,2 cm and  
height <28 cm : use adapters

Ylä- ja alasuojuksen ohje

## 2.7 Käyttöohjekirjassa käytetyt turvallisuussymbolit



**VAROITUS**

Voi aiheuttaa henkilövahingon.



**VAROITUS**

Puristumisvaara.



**HUOMAUTUS**

Voi aiheuttaa konevaurion.



**Ilmoitus**

Näyttää lisätietoja.

## 2.8 Koneen hävitys

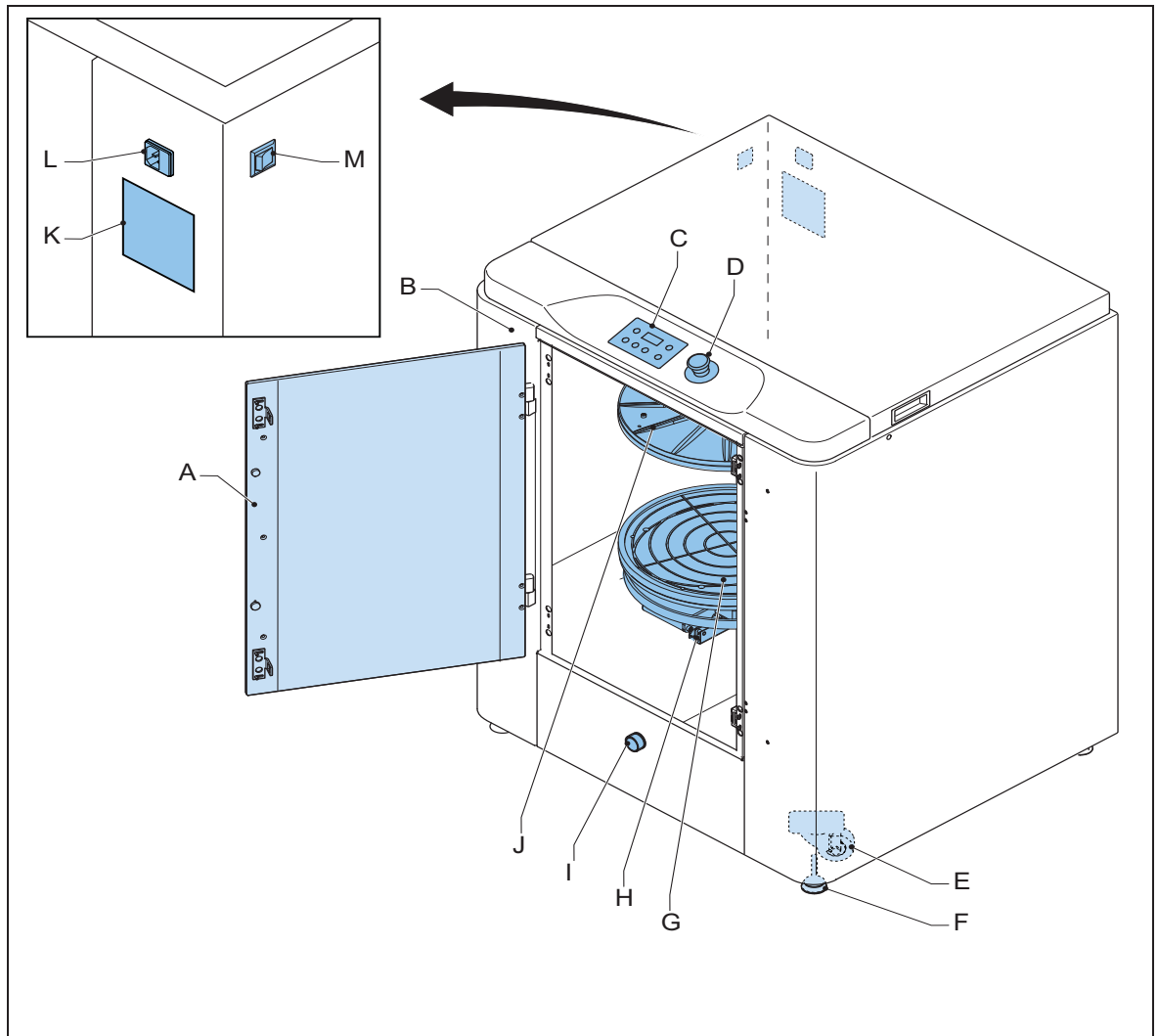
1. Lajittele kone, lisätarvikkeet ja pakkaukset ympäristöystävälliseen kierrätykseen.
2. Älä hävitä konetta kotitalousjätteenä. Hävitä kone paikallisten määräysten mukaisesti.



### 3 Käyttäjän käyttöohjekirja

#### 3.1 Kuvaus

##### 3.1.1 Koneen katsaus



- A:** Ovi  
**B:** Kotelo  
**C:** Ohjauspaneeli Ks. myös § 3.1.2.  
**D:** Häätäseis  
**E:** Pyörä  
**F:** Säädettyvä jalka  
**G:** Purkin lautanen (alapää)

- H:** Purkipöytä  
**I:** Tyhjennysreikä  
**J:** Purkin lautanen (yläpää)  
**K:** Tyypikilpi Ks. myös § 3.1.4.  
**L:** Pääsy kielletty  
**M:** Pääkytkin

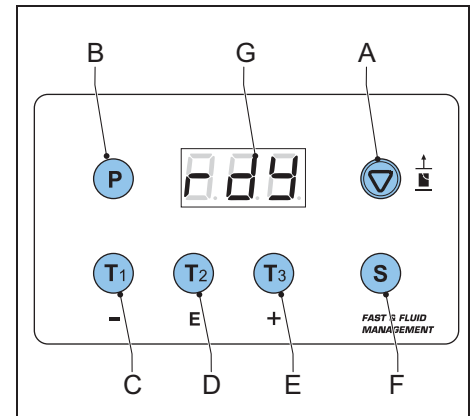
### 3.1.2 Ohjauspaneelin katsaus

- A:** Seis/Ylös-näppäin  
**B:** Ohjelma-näppäin  
**C:** T1-näppäin (Aika 1)  
**D:** T2-näppäin (Aika 2)  
**E:** T3-näppäin (Aika 3)  
**F:** S-näppäin (sek.nopeus)  
**G:** Näyttö

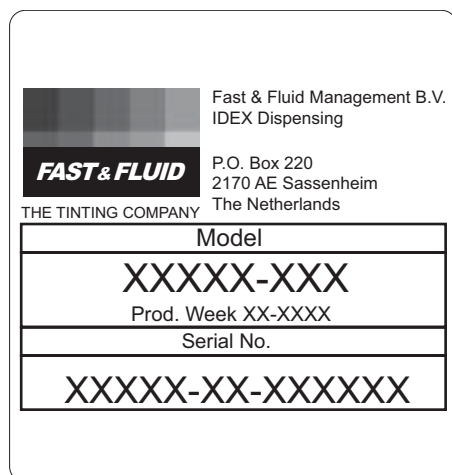


#### Huomaa

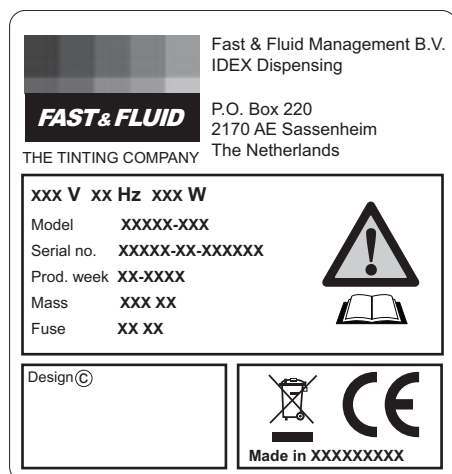
T1 - T3-näppäinten toiminto vaihtuu, kun säädät koneen oletusarvoja. Ks. myös § 3.2.8 ja § 3.2.9.



### 3.1.3 Tyypikilpi: sarjanumero



### 3.1.4 Tyypikilpi: tiedot



## 3.2 Käyttö



### VAROITUS

Paina hätäseis-painiketta vain turvallisuushätätilanteessa.

### 3.2.1 Koneen laittaminen päälle

1. Liitä virtajohto maadoitettuun seinäpistorasiaan.
2. Varmista, että hätäseis-painike on vapautettu.
3. Laita pääkytkin ON (Päällä) -asentoon. *Kun kone on päällä, kuulet kaksi "piippausta" ja näyttöön tulee viesti "...".*
4. Paina Seis/Ylös-näppäintä *Kun kone on käyttövalmis, näytössä lukee "rdY".*

### 3.2.2 Koneen laittaminen päälle koneen ollessa unitilassa

Kun kone on unitilassa, näytössä lukee "."

1. Paina Seis/Ylös-näppäintä *Kun kone on käyttövalmis, näytössä lukee "rdY".*

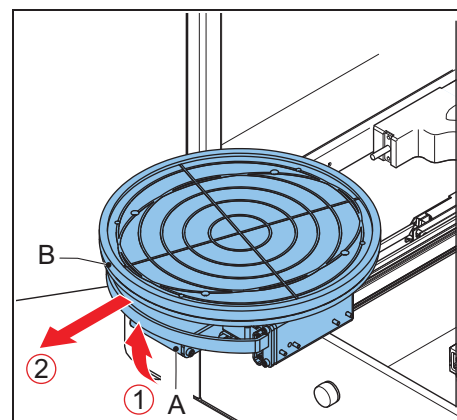
### 3.2.3 Normaali sekoitustoimenpide

1. Aseta purkki paikalleen. Ks. § 3.2.4.
2. Säädä tarvittaessa sekoituksen oletusnopeus ja -aika. Ks. § 3.2.8 ja § 3.2.9.
3. Ks. koneen käynnistys kohdasta § 3.2.5.
4. Poista purkki. Ks. § 3.2.7.

### 3.2.4 Purkin asetus paikalleen

**Vedä ulos purkkipöytä.**

1. Avaa ovi.
2. Vapauta purkkipöydän (B) lukitus vetämällä kahva (A) ylöspäin.
3. Vedä purkkipöytää ulos, kunnes kuulet "klik"-äänen. *Purkkipöytä on lukittu.*



**Aseta purkki paikalleen.**

1. Aseta yksi purkki keskelle pöytää tai useampia purkkeja (A) pöydälle siten, että niiden painopisteen keskipiste on keskellä purkkipöytää.

**VAROITUS**

Purkki on mahdollisesti painava. Käytä tarvittaessa asianmukaista nostovälinettä. Noudata paikallisia määräyksiä.

**HUOMAUTUS**

Varmista, että kaikki purkit ovat yhtä korkeita. Älä pinota purkkeja päällekkäin.

**Huomaa**

Kun purkin halkaisija on  $> \varnothing 39$  cm, poista yläsuoja.

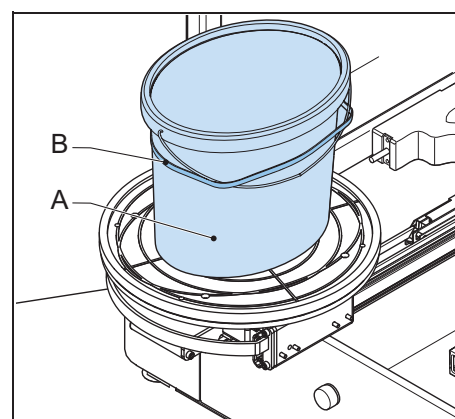
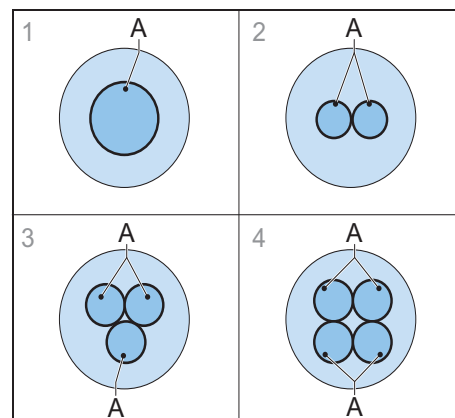
**Huomaa**

Kun purkin halkaisija on  $> \varnothing 40,2$  cm ja korkeus  $< 28$  cm, käytä sovittimia.

2. Jos purkin lautaset ovat liian lähellä toisiaan, paina Seis/Ylös-painiketta, kunnes voit asettaa purkin paikalleen.
3. Jos sekoitat useampia purkkeja samanaikaisesti, varmista, että purkkien kahvat eivät pääse liikkumaan. Käytä esimerkiksi itseliimautuvaa teippiä.

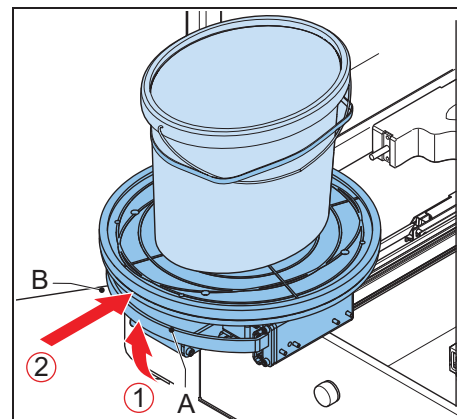
**Jos sekoitat yhden purkin.**

1. Pidä purkin kahva paikallaan toimitetulla elastisella nauhalla.



**Oven sulkeminen**

1. Vapauta purkkipöydän lukitus vetämällä kahva (A) ylöspäin.
2. Työnnä purkkipöytää (B) sisäänpäin, kunnes kuulet "klik"-äänen. *Purkkipöytä on lukittu.*
3. Sulje ovi.

**3.2.5 Käynnistä kone.**

1. Paina T1-, T2- tai T3-näppäintä ja valitse sekoitusaika. Katso alla olevaa taulukkoa. *Kone puristaa purkkia automaattisesti ja käy valitun ajan.* Ks. § 3.2.8.

**Huomaa**

Näyttö näyttää jäljellä olevan ajan sekunneissa ennen kuin oven saa avata.

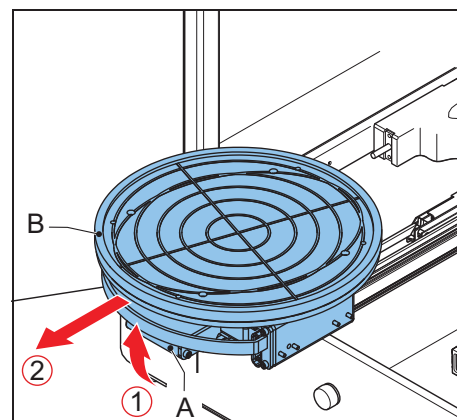
**Huomaa**

Voit säätää sekoitusaikaa koneen käydessä + ja - näppäimillä.

2. Kone ei käynnisty, kun se havaitsee, ettei purkkia ole asetettu. Tässä tapauksessa pysäytä koneen toiminta manuaalisesti. Ks. § 3.2.7.

**3.2.6 Purkin poisto**

1. Avaa ovi.
2. Vapauta purkkipöydän (B) lukitus vetämällä kahva (A) ylöspäin.
3. Vedä purkkipöytää ulos, kunnes kuulet "klik"-äänen. *Purkkipöytä on lukittu.*
4. Poista elastinen nauha.



### 3.2.7 Pysäytä toiminta manuaalisesti.

1. Paina Seis/Ylös-näppäintä.
2. Odota, kunnes purkin lautaset ovat auki.
3. Poista purkki tarvittaessa. Ks. § 3.2.6.

### 3.2.8 Sekoitusnopeuden säätö

**Huomaa**

Kone ohjaa sekoitusnopeutta perustuen purkin kokoon. Joillakin purkeilla saattaa olla tarpeen säätää sekoitusnopeutta. Ota yhteys maalitoimittajaan.

**Huomaa**

Voit säätää sekoitusnopeutta, kun näytössä on "rdY".

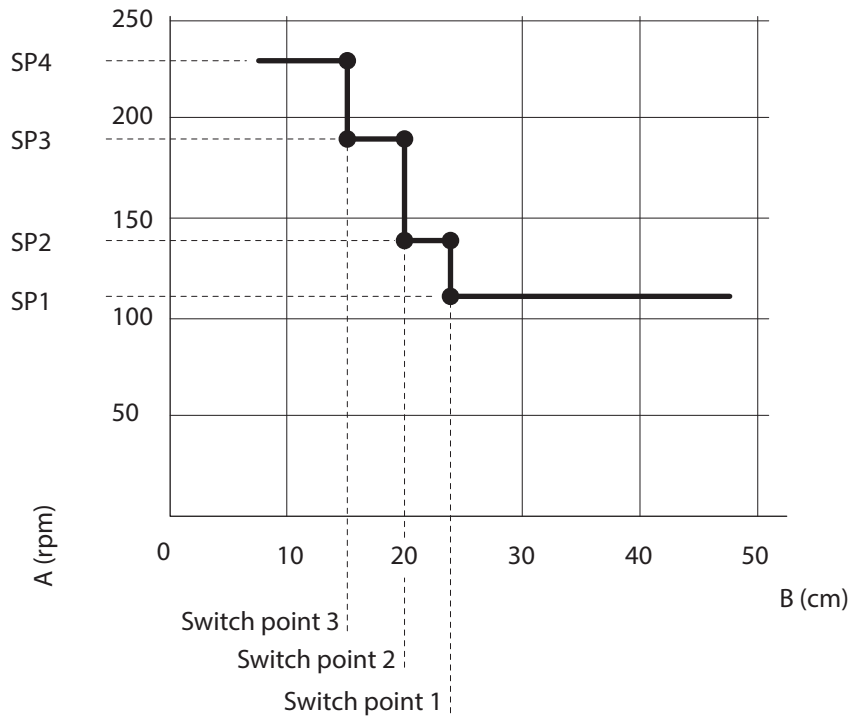
1. Paina S-näppäintä. *Näyttö näyttää viimeksi valitun nopeuden. Tämä on sekoituksen oletusnopeus.*
2. Valitse SP1, SP2, SP3 tai SP4 painamalla S-näppäintä useita kertoja. *SP1 on alhaisin ja SP4 korkein sekoitusnopeus.*

**Huomaa**

Jos valitsemasi sekoitusnopeus poikkeaa vakionopeudesta, kone muistaa asetuksen, kunnes toisenkokoinen purkki laitetaan purkkipöydälle.

**Huomaa**

Jos valitsemasi nopeus on liian suuri purkin korkeudelle, kone asettaa nopeuden automaattisesti SP1-, SP2- tai SP4-nopeudelle purkin korkeuden mukaan. Katso kuvaa alla.



A: Nopeus (rpm)

B: Purkin korkeus (cm)



#### Huomaa

Sekoitusnopeus riippuu purkin korkeudesta.

### 3.2.9 Sekoitusajan säätö

| Painettu näppäin        | Sekoitusaika [s]  |
|-------------------------|-------------------|
| T1                      | 60                |
| T2                      | 120               |
| T3                      | 180               |
| T1 + T2 samanaikaisesti | $60 + 120 = 180$  |
| T1 + T3 samanaikaisesti | $60 + 180 = 240$  |
| T2 + T3 samanaikaisesti | $120 + 180 = 300$ |

**Huomaa**

Taulukko näyttää oletusarvot.

**Huomaa**

Voit säätää sekoituksen oletusaikaa, kun näytössä on "rdY".

1. Paina samanaikaisesti Ohjelma-näppäintä ja T1-, T2- tai T3-näppäintä.
2. Säädä T1-, T2- tai T3-sekoitusaikaa painamalla + tai -näppäintä.
3. Tallenna uusi sekoitusaika painamalla S-näppäintä.
4. Jos et halua tallentaa uutta sekoitusaikaa, paina Seis/Ylös-näppäintä.

### 3.3 Yleispuhdistus: jokaisen käytön jälkeen

1. Puhdista kone kankaalla ja poista kaikki läikkynyt maali tai muu neste.

**HUOMAUTUS**

Älä käytä orgaanisiin liuottimiin perustuvia puhdistusaineita koneen maalattujen tai muovisten osien puhdistukseen.

### 3.4 Jaksottainen huolto: viikoittain

1. Poista maali. Katso § 3.6.

**HUOMAUTUS**

Älä käytä orgaanisiin liuottimiin perustuvia puhdistusaineita koneen maalattujen tai muovisten osien puhdistukseen.

2. Rasvaa karat.

### 3.5 Jaksottainen huolto: kuukausittain

1. Poista maali ja likainen rasva. Lisää uutta rasvaa.

**HUOMAUTUS**

Älä käytä orgaanisiin liuottimiin perustuvia puhdistusaineita koneen maalattujen tai muovisten osien puhdistukseen.

2. Rasvaa akseli ja muut liukuvat osat.

### 3.6 Lääkkyneen maalin poisto

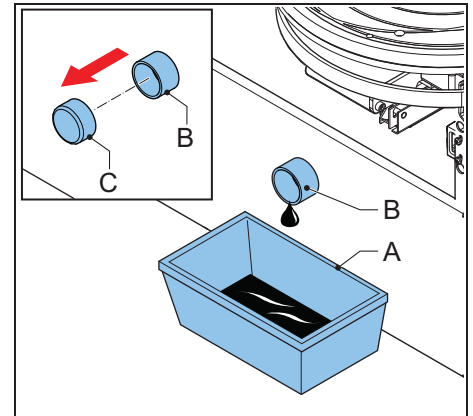
Tee tämä toimenpide, kun maalia on läikkynyt koneen sisään.

1. Varmista, että kone on pysäytetty. Ks. § 3.2.5 tai § 3.2.7.
2. Aseta säiliö (A) tyhjennysaukon (B) alle.

**HUOMAUTUS**

Varmista, että säiliö on riittävän iso kaiken läikkyneen maalin talteenottoon.

3. Poista tyhjennysaukon korkki (C) Lääkkynyt maali valuu pois koneesta.
4. Hävitä läikkynyt maali paikallisten määräysten mukaisesti.
5. Aseta tyhjennysaukon korkki takaisin paikalleen.
6. Puhdista kone. Ks. § 3.3.



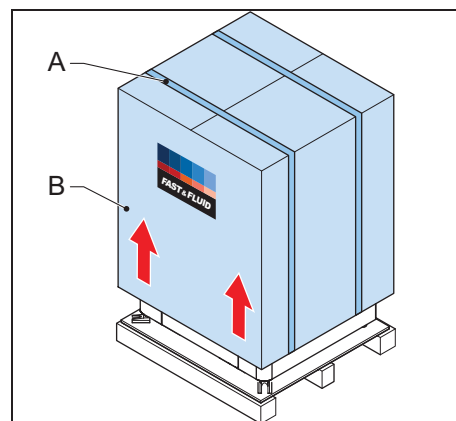


## 4 Asennus

### 4.1 Koneen poisto pakkauksesta

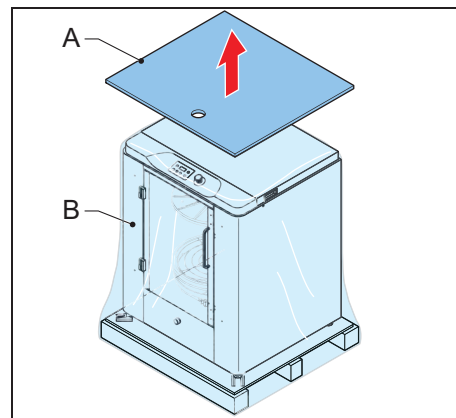
#### 4.1.1 Pahvin poisto

1. Poista kiristysriihnat (A).
2. Poista pahvi (B).



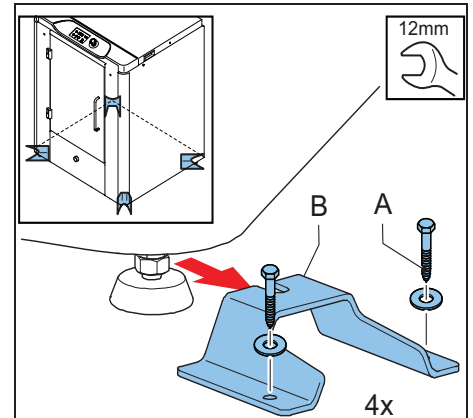
#### 4.1.2 Muovisuojan ja folion poisto

1. Poista muovisuoja (A).
2. Poista muovifolio (B).



#### 4.1.3 Kuljetuskannattimien poisto

1. Poista ruuvit (A).
2. Poista kuljetuskannattimet (B).



#### 4.1.4 Pakkausmateriaalin hävitys

1. Hävitä pakkausmateriaali ympäristöystävällisellä tavalla paikallisten määräysten mukaisesti.

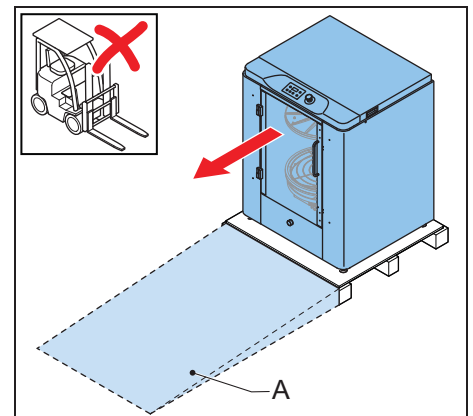
## 4.2 Koneen asettaminen paikalleen

#### 4.2.1 Koneen siirtäminen pois kuormalavalta

1. Aseta valinnainen ramppi (A) paikalleen.
2. Työnnä kone lattialle pois kuormalavalta.



**HUOMAUTUS**  
Älä käytä haarukkatrukkia.



#### 4.2.2 Koneen siirto lopulliselle paikalleen

1. Työnnä kone lopulliselle paikalleen.

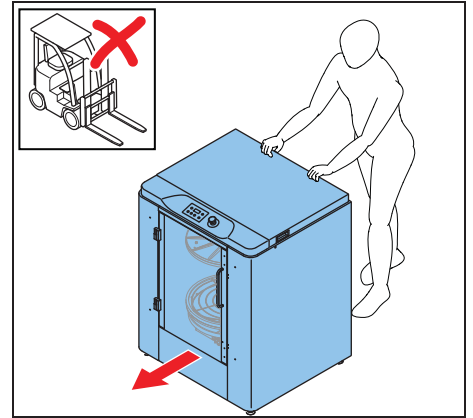
**HUOMAUTUS**

Älä käytä haarukkatrukkia.

**Huomaa**

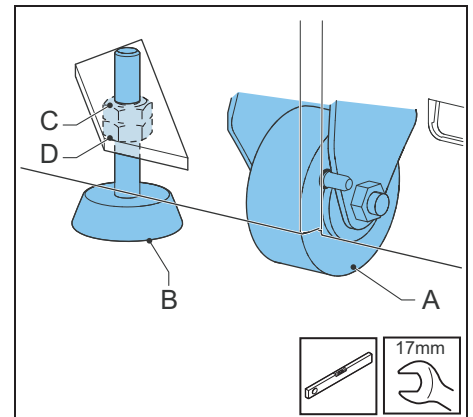
Varmista, että lopullisessa paikassa on riittävä valaistus.

2. Virtajohdon liittäminen sähkösyöttöön
3. Liitä virtajohto seinäpistorasiaan.



#### 4.2.3 Koneen asettaminen vaakasuoraan

1. Siirrä säädettäviä jalkoja (B) alaspäin, kunnes pyörät (A) ovat irti lattiasta.
2. Säädä jalkojen korkeutta ja varmista koneen olevan vaakasuorassa.
3. Lukitse jalat kiristämällä mutterit (C).



### 4.3 Asennuksen viimeistely

1. Laita koneen pääkytkin ON (Päällä) -asentoon. Ks. § 3.2.1.



## 5 Vianmääritys

### 5.1 Yleinen vianmääritysmenetelmä

1. Yritä ratkaista ongelma tässä käyttöohjekirjassa annetuilla tiedoilla. Ks. § 5.3.1.
2. Ota yhteys huoltoon, jos ongelmaa ei voi ratkaista tämän käyttöohjekirjan tiedoilla. Ks. § 5.2.

### 5.2 Yhteydenotto huoltoon

1. Paikallista tyypikilpi koneen takana. Ks. § 3.1.4.
2. Kirjaa ylös koneen mallinumero ja sarjanumero.
3. Ota yhteys toimittajaan tai valmistajaan.  
Ks. [www.fast-fluid.com](http://www.fast-fluid.com).

## 5.3 Vianmäärittämissopas

### 5.3.1 Virheiden helppo ratkaiseminen

| Ongelma              | Mahdollinen syy                                               | Mahdollinen ratkaisu                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Näyttö näyttää "E00" | Hätäseis-painiketta on painettu joutotilassa.                 | Vapauta hätäseis-painike. Ks. § 5.4.                                                     |
| Näyttö näyttää "E01" | Ovi on auki.                                                  | Sulje ovi.                                                                               |
| Näyttö näyttää "E05" | Kehtolukko ei saanut avatuksi kehtoa.                         | Resetoi (nollaa) kone. Ks. § 5.4.<br>Jos ongelma jatkuu, ota yhteys huoltoon. Ks. § 5.2. |
| Näyttö näyttää "E08" | Hätäseis-painiketta on painettu koneen käydessä.              | Vapauta hätäseis-painike. Ks. § 5.4.                                                     |
| Näyttö näyttää "E11" | Purkkia ei havaittu puristuksen aikana tai se on liian pieni. | Laita purkki paikalleen. Ks. § 3.2.4.                                                    |

### 5.3.2 Puristuslautasten virheet

| Ongelma              | Mahdollinen syy                                                                         | Mahdollinen ratkaisu                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Näyttö näyttää "E40" | Aloituspaiikka-anturia ei löytynyt.                                                     | Resetoi (nollaa) kone. Ks. § 5.4.<br>Jos ongelma jatkuu, ota yhteys huoltoon. Ks. § 5.2. |
| Näyttö näyttää "E41" | Puristuslautasten yläasentoa ei saavutettu oikeassa ajassa.                             | Resetoi (nollaa) kone. Ks. § 5.4.<br>Jos ongelma jatkuu, ota yhteys huoltoon. Ks. § 5.2. |
| Näyttö näyttää "E42" | Puristuslautanen on tarttunut kiinni purkkiin.<br>Kehdon lukko on juuttunut paikalleen. | Resetoi (nollaa) kone. Ks. § 5.4.<br>Jos ongelma jatkuu, ota yhteys huoltoon. Ks. § 5.2. |
| Näyttö näyttää "E43" | Puristuksen lautanen on juuttunut yläasentoon<br>Kehdon lukko on juuttunut paikalleen.  | Resetoi (nollaa) kone. Ks. § 5.4.<br>Jos ongelma jatkuu, ota yhteys huoltoon. Ks. § 5.2. |

### 5.3.3 Invertterivirheet

| Ongelma              | Mahdollinen syy                                 | Mahdollinen ratkaisu                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Näyttö näyttää "E50" | Invertteri on vikatilassa                       | Resetoi (nollaa) kone. Ks. § 5.4.<br>Jos ongelma jatkuu, ota yhteys huoltoon. Ks. § 5.2. |
| Näyttö näyttää "E51" | Invertterin alustus epäonnistui.                | Resetoi (nollaa) kone. Ks. § 5.4.<br>Jos ongelma jatkuu, ota yhteys huoltoon. Ks. § 5.2. |
| Näyttö näyttää "E54" | Sekoitusmoottorin käyttö eteenpäin epäonnistui. | Resetoi (nollaa) kone. Ks. § 5.4.<br>Jos ongelma jatkuu, ota yhteys huoltoon. Ks. § 5.2. |

| Ongelma              | Mahdollinen syy                                       | Mahdollinen ratkaisu                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Näyttö näyttää "E55" | Sekoitusmoottorin käyttö taaksepäin epäonnistui.      | Resetoi (nollaa) kone. Ks. § 5.4.<br>Jos ongelma jatkuu, ota yhteys huoltoon. Ks. § 5.2. |
| Näyttö näyttää "E56" | Sekoitusmoottorin pysäytys epäonnistui.               | Resetoi (nollaa) kone. Ks. § 5.4.<br>Jos ongelma jatkuu, ota yhteys huoltoon. Ks. § 5.2. |
| Näyttö näyttää "E57" | Sekoitusmoottorin jarrutus epäonnistui.               | Resetoi (nollaa) kone. Ks. § 5.4.<br>Jos ongelma jatkuu, ota yhteys huoltoon. Ks. § 5.2. |
| Näyttö näyttää "E58" | Sekoitusmoottorin jarrutus epäonnistui.               | Resetoi (nollaa) kone. Ks. § 5.4.<br>Jos ongelma jatkuu, ota yhteys huoltoon. Ks. § 5.2. |
| Näyttö näyttää "E60" | Parametrin lähetys invertteriin epäonnistui.          | Resetoi (nollaa) kone. Ks. § 5.4.<br>Jos ongelma jatkuu, ota yhteys huoltoon. Ks. § 5.2. |
| Näyttö näyttää "E61" | Aloituspaikkakäskyn lähetys invertteriin epäonnistui. | Resetoi (nollaa) kone. Ks. § 5.4.<br>Jos ongelma jatkuu, ota yhteys huoltoon. Ks. § 5.2. |

#### 5.3.4 Ohjelmisto-ongelmat

| Ongelma              | Mahdollinen syy              | Mahdollinen ratkaisu            |
|----------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Näyttö näyttää "F00" | Parametri ei ole saatavissa. | Ota yhteys huoltoon. Ks. § 5.2. |
| Näyttö näyttää "F54" | Väärä tila-arvo              | Ota yhteys huoltoon. Ks. § 5.2. |

## 5.4 Resetointi hätäpysäytyksen jälkeen



### VAROITUS

Varmista, että ongelma on ratkaistu ennen hätäpysäytyksen resetointia.

1. Vapauta hätäseis-painike.
2. Paina Seis/Ylös-näppäintä. *Kun kone on käyttövalmis, näytössä lukee "rdY".*

## 5.5 Koneen käynnistys uudestaan sähkökatkon jälkeen

1. Paina hätäseis-painiketta.
2. Resetoi (nollaa) kone. Ks. § 5.4.

## 5.6 Koneen käynnistäminen uudestaan

1. Laita pääkytkin OFF (Pois) -asentoon.
2. Odota 30 sekuntia.
3. Laita koneen pääkytkin ON (Päällä) -asentoon. Ks. § 3.2.1.

## 6 Tekniset tiedot

### 6.1 Yleiset ohjearvot

| Parametri                                               | Ohjearvo                                     |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Käytetyt materiaalit ovat sopivia seuraaville aineille: | Vesiliukoiset, universaalit ja liuotinpastat |
| Maksimikuorma [kg]                                      | 40                                           |
| Purkin lautasen halkaisija [cm]                         | 38                                           |
| Purkin pohjalautasen halkaisija [cm]                    | 36                                           |
| Purkin maksimikorkeus [cm]                              | 48                                           |
| Purkin minimikorkeus [cm]                               | 7                                            |
| Sekoitussuhde [vaaka: pysty]                            | 1:2                                          |

### 6.2 Mitat ja paino

| Parametri                                        | Tekninen tieto |
|--------------------------------------------------|----------------|
| Päämitat: korkeus x leveys x syvyys [cm]         | 108x86x75      |
| Tarkat mitat: korkeus x leveys x syvyys [cm]     | 109.8x86.1x75  |
| Pakkauksen mitat: korkeus x leveys x syvyys [cm] | 126x97x90      |
| Nettopaino [kg]                                  | 210            |
| Paino pakattuna [kg]                             | 247            |

### 6.3 Ympäristöolosuhteet

| Parametri                                                | Tekninen tieto |
|----------------------------------------------------------|----------------|
| Lämpötila [°C]                                           | +5 - +40       |
| Korkeus merenpinnan yläpuolella [m], käyttö (maks.)      | 2000           |
| Korkeus merenpinnan yläpuolella [m], ei käytössä (maks.) | 12000          |
| Suhteellinen kosteus ilman kondensoitumista [%]          | 20 - 90        |

### 6.4 Äänitaso

| Parametri                | Tekninen tieto |
|--------------------------|----------------|
| Maksimi äänitaso [dB(A)] | <65            |

## 6.5 Turvallisuusluokitukset

| Parametri                                       | Tekninen tieto |
|-------------------------------------------------|----------------|
| IP-luokitus (veden sisäänpääsy)                 | 32             |
| EMC-luokitus (sähkömagneettinen yhteensopivuus) | Luokka B       |

## 6.6 Sähköiset tekniset tiedot

| Parametri                 | Tekninen tieto         |
|---------------------------|------------------------|
| Tehonkulutus, maksimi [W] | 850                    |
| Jännite [V]               | 230 (/115 valinnainen) |
| Taajuus [Hz]              | 50/60                  |
| Nopeus [rpm]              | 100 - 230              |
| Sulakkeen tiedot [A]      | T10                    |
| Maakohtaiset virtajohdot  | Eurooppalainen         |

6.7 Sähkökaavio

