

# STRONG

KÄYTTÖOHJE

## S1

Rakennusimuri



**LUE KÄYTTÖOHJE ENNEN LAITTEEN KÄYTÖN  
ALOITTAMISTA**

Strong Finland Oy  
Sarvivälkkeentie 10  
04300 TUUSULA  
010 231 4320

[info@strong.fi](mailto:info@strong.fi)

# Esittely

Hyvä asiakas,,

Kiitos että olet valinnut Strong-Finland Oy:n / Strong-Sverige Ab:n laitetuottajaksesi.

Toivotamme menestystä työtehtävissänne valitsemanne Strong imurilaitteen kanssa, ja että laite vastaa tarpeitanne mahdollisimman monipuolisesti.

Olemme toimineet laitevalmistajana / valmistuttajana ammattikäyttöön soveltuvilla rakennusimureille jo vuodesta 2010. Olemme keränneet runsaasti kokemusta imureiden vaatimuksista, ja siirtäneet tietotaitomme tuotekehitykseen. Kehitämme jatkuvasti alan ammattitekniikkaa eteenpäin sekä laajennamme tuoteperhettämme, ja pyrimme aina tarjoamaan asiakkaillemme alan toimivimmat ja tehokkaimmat ratkaisut.

Lisätietoa Strong-Finland Oy ja Strong Sverige Ab tuotteista saatte ottamalla meihin yhteyttä, tai tutustumalla tuotteisiin kotisivuillamme [www.strong.fi](http://www.strong.fi).

## Tärkeää!

**Tämä käyttöohje on tarkoitettu vain Strong S1 rakennusimurille.**

**Laitetta saa käyttää vain kuivan materiaalin imemiseen, eikä materiaalit saa sisältää palotai räjähdysvaaraa.**

**Mikäli laitetta käytetään vastoin näitä ohjeita, varomattomasti tai lain vastaisesti Strong pidättäytyy kaikista takuukorvauksista ja aiheutuneista vahingonkorvauksista.**

**Kiinnitä erityistä huomiota käyttöohjeen kappaleeseen “Turvallisuus”**

**Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käyttöönottoa.**

**Tässä laitteessa käytetyt varaosat ja lisävarusteet tulee olla Strong:n hyväksymiä laitetakuun ylläpitämiseksi.**

# 1. TURVALLISUUS

## Varoitus!

- Sähköjohdot ja –kaapelit joissa on havaittavia vikoja, vaurioita tai murtumia tulee välittömästi vaihtaa/korjata sähkötyöluvut omaavan henkilön toimesta. Laitetta ei saa käyttää mikäli kuvattuja vikoja on havaittavissa. Henkilövahingon riski.
- Älä kytke laitetta maadoittamattomaan pistorasiaan. Henkilövahingon riski.
- Varmista että työalan pinta on tasainen ja laite pysyy vakaasti pystyssä kaatumisen välttämiseksi. Kaatuminen voi aiheuttaa henkilö- tai materiaalivahingon tai laitevaurion.
- Kansilukitteita käytettäessä riski nipistymiselle mikäli iho jää lukitteen väliin lukittaessa.
- Laitetta ei saa käyttää ympäristöissä joissa on syttyviä tai palavia kaasuja. Korkea räjähdysvaara.
- Laitetta ei koskaan saa käyttää ilman suodattimia. Moottorivaurion sekä pölyn leviämisen ympäristövahingon riski.
- Pääsuodattimien ja HEPA-suodattimien tulee olla ehjät. Suodattimien paineilma- tai mekaaninen puhdistus on ehdottomasti kielletty. HEPA-suodatinta ei tule koskaan puhdistaa millään tavoin.
- Laitteella saa imuroida vain kuivaa materiaalia. Laitevaurion tai räjähdysvahingon riski.
- Pidä lapset, eläimet ja ulkopuoliset henkilöt pois työalueelta.
- Älä kanna tai vedä laitetta sen virtajohdosta. Laitevaurion riski.
- Yhdistelmänä sähkölaite ja vesi voivat olla hengenvaarallisia. Älä käynnistä konetta jos se on vedessä, märkä tai erityisen kostea. Henkilövahingon riski.

- Vettä ei saa mennä koneen sähkökomponentteihin. Jos näin käy niin varmista että osat ovat täysin kuivat ennen uudelleen käyttöönottoa. Henkilövahingon tai laitevaurion riski.
- Älä koskaan huolla tai tee laitepuhdistusta ennen kuin kone on irti verkkovirrasta. Henkilövahingon, ympäristövahingon ja/tai laitevaurion riski.

***Ota yhteyttä toimittajaan kun haluat lisätietoja turvallisuudesta tai käytöstä!***

## **Huolto**

- Irrota virtapistoke pistorasiasta aina ennen huoltotoimenpiteitä. Henkilövahingon riski.
- Suodatinvaihdon yhteydessä haitallisia hiukkasia ja partikkeleita voi vapautua ilmaan. Huoltohenkilön tulisi käyttää suojakäsineitä, suojalaseja ja vähintään FFP3 tason hengityssuojausta. Tarvittaessa tai lain ja määräysten mukaan puhdistustyö tulee suorittaa osastoidussa ja alipaineistetussa puhdistustilassa. Henkilövahingon riski.
- Älä riko ja/tai vahingoita laitesuodattimia. Henkilö-, kiinteistö- ja ympäristövahingon riski.

## **2. KÄYTTÖTARKOITUS JA TOIMINTA**

**Laite on suunniteltu ja tarkoitettu kuivan palamattoman jätteen imurointiin ja erotteluun. Räjähdyserä-arvo > 0.1mg / m<sup>3</sup>.**

Laite käynnistetään laitekahvan päässä sijaitsevasta virtakytkimestä.

Käynnissä ollessaan laite muodostaa ilman ja pölyn (imurointijätteen) yhteisvaikutuksesta seoksen joka kulkeutuu imuletkussa korkealla nopeudella. Tankissa ilman nopeus laskee nopeasti, ja raskaimmat pölyhiukkaset ja partikkelit putoavat tankin pohjalle, osin syklooniperusteisen keskipakovoiman vaikutuksesta, osin oman painonsa johdosta. Kaikki ilma ohjautuu laitteen pääsuodattimen ja HEPA H13 suodattimien läpi erottaen pien- ja mikrohiukkaset. Laite on varustettu puoliautomaattisella pääsuodattimen puhdistuksella, joka perustuu käänteiseen ilmasykäykseen ts. ilmapulsseihin. **Puoliautomaattinen suodatinpuhdistus on sijoitettu päälikannen prosessi-ilmaputkiin siten, että imuilma-aukko kuten imuletku peittää tai imuaukon läppäventtiili sulkien, ja samalla prosessi-ilmaputkea alas painaen kannen vastavirtausaukko aukeaa aiheuttaen käänteisen ilmasykäyksen.**

Eroteltu pöly ja imurointijäte kertyy laitetankkiin, kunnes laite sammutettaessa se vapautuu laitteen Longopac – jätessäkkiin.

### 3. KÄYTTÖ

#### **VAROITUS!**

**Kytke laite aina vain soveltuvaan pistorasiaan. Tarkasta laitekyltti nimelistehon ja pistorasian soveltuvuuden varmistamiseksi.**

**Ennen käyttöä kaikki käyttäjät tulee olla perehdytetty laitteen käyttöön, käyttöohjeisiin ja imurointijätteen käsittelyyn liittyen.**

Kytke laite soveltuvaan virtalähteeseen / pistorasiaan. Tarkista virtapistokkeen soveltuvuus tarkastamalla laitekytlistä nimellisvirtamäärä.

Suodatinpuhdistus tulee suorittaa säännöllisesti. Tämä tulee suorittaa aina vähintään ennen jätepussin vaihtoa ja/Tai jokaisen työvaiheen päättyessä. Lisäksi suodatinpuhdistus tulee suorittaa säännöllisesti myös pidempien yhtäjaksoisten työvaiheiden välissä, tai mikäli imutehossa on havaittavissa heikkenemistä.

**Suodatinpuhdistus:** Käytä laitetta siten että **ilman imuaukko on suljettu**, anna laitteen kerätä painetta muutamia sekunteja, **jonka jälkeen paina laitteen päälikkannesta lähtevää harmaata putkea (integroitu kansipuhdistusvipu) ja vapauta takaisin yläasentoon hitaasti**. Toista tämä noin 5-10 kertaa. Mikäli imuteho säilyy heikkona on suodattimen vaihto (\*\*tai joissakin tapauksissa pesu) tarpeellista.

*\*\* Laitteen pääsuodatin on kartiomallinen ja valmistettu Polyester materiaalista. Laitesuodatin on periaatteessa vesipestävä, mutta tällöin pesu tulee suorittaa huolellisesti ilman hankausta jotta suodatin tulee mahdollisimman puhtaaksi betoni- ja kivihiukkasten "laminoitumisen" välttämiseksi. Oikeaoppisesti käytettynä suodattimen pesulle ei ole tarvetta, ja joka tapauksessa suodatin kuluu pesussa eikä sitä tule pestä toistuvasti vaan vaihtaa uuteen. Suodatinta ei tule koskaan kuitenkaan pestä yli kahta (2) kertaa vaan vaihtaa tällöin jo uuteen.*

### 4. PÖLYN KERÄYS - LONGOPAC

Strong S1 on varustettu Longopac pölypussijärjestelmällä. Longopac on 22m pitkä jatkuva pölypussi, joka jaetaan erillisiin pölypusseihin mukana toimitettavien nippusiteiden avulla. Longopac mahdollistaa pölyttömän ja nopean pussin vaihdon. Aseta kaksi (2) nippusidettä Longopaciin imurointijätteen / pölyn yläpuolelle noin 40mm välillä toisistaan. Katkaise Longopac nippusiteiden välistä puukolla tai saksilla ja jätessäkin vaihto on tehty.

Longopac jätepussin asennus: Löysää Longopac kaukalon yläpuolella oleva kiristysnauha joka kiristää säkin yläosaa. Käännä Longopac-kaukalo siten että se irtoaa telineestään. Aseta uusi Longopac sukka kaukaloon. **ÄLÄ IRROTA SUKAN YMPÄRILLÄ OLEVIA NARUJA ENNEN KUIN OLET SAANUT LONGPAC SUKAN KOKONAAN HUOLELLISESTI ASETETTUA KAUKALOON.** Katkaise narut kun Longopac sukka on kaukalossa. Nosta Longopacin sisäkehän puoleista reunaa hieman ylös. Aseta Longopac kaukalo takaisin imurin kannakkeisiin, ja lukitse paikalleen kiertämällä. Aseta yläosan kiristyspanta takaisin paikalleen säkin yläosan tiivistämiseksi huolellisesti imurirunkoa vasten. Vedä Longopacsukkaa alaspäin kaukalon ulkokehältä, ja aseta nippuside sukan päähän, jolloin jätessäkki on valmiiksi asennettuna imurointityötä varten.

Longopacin vaihtoa ennen laitesuodattimen tulee aina ensin puhdistaa imurin oman puhdistusmekanismin avulla. Jätessäkki tulee sulkea / olla suljettu aina imurista irrotettaessa. Käytä vain alkuperäisiä Longopac säkkeitä. Katso kohta 6.

## 5. SUODATTIMEN VAIHTO

### VAROITUS!

**Sammuta laite ja irrota virtajohto pistokkeesta.**

**Suodatinvaihdon yhteydessä haitallisia hiukkasia ja partikkeleita voi vapautua ilmaan. Huoltohenkilön tulisi käyttää suojakäsineitä, suojalaseja ja vähintään FFP3 tason hengityssuojausta. Tarvittaessa tai lain ja määräysten mukaan puhdistustyö tulee suorittaa osastoidussa ja alipaineistetussa puhdistustilassa..**

### PÄÄSUODATIN (C-suodatin)

Avaa imurinkannen lukitteen. Nosta pääsuodatin ylös varovasti. Siirrä käytetty pääsuodatin suoraan jätessäkkiin tai soveltuvaan muovipussiin (voit käyttää esim. uuden suodattimen mukana tullutta pussia). HUOM! Ole varovainen sillä suodattimessa oleva pöly voi olla vaarallista.

Sulje välittömästi pussi johon käytetty suodatin on asetettu huolellisesti.

Aseta uusi pääsuodatin paikalleen ja aseta takaisin imuriin. Lukitse imurin kannen lukitteen aina huolellisesti suodattimen vaihdon jälkeen.

Vain **alkuperäissuodattimien** käyttö on sallittua. Katso kohta 6.

### HEPA H13-suodatin

Avaa imurinkannen lukitteen. Nosta kansi pois, jolloin kannesta moottoriputkille kukevat letkut nousevat irti moottoriputkien kansista. Avaa moottoriputkien lukitteen. Nosta kansi ylös, jolloin HEPA H13 patruuna nousee mukana. Irrota suodatin kiertämällä vastapäivään (suodatin on kiinni moottorikotelon kannessa kierrekiinnityksellä). Irrota suodatin ja siirrä suoraan jätessäkkiin tai soveltuvaan muovipussiin. HUOM! Ole varovainen sillä suodattimessa oleva pöly voi olla vaarallista.

Kierrä uusi suodatin paikalleen moottoriputken kanteen, ja aseta kansi takaisin paikalleen ja lukitse. Nosta imuritankin kansi takaisin paikalleen ja asenna samalla letkut moottoriputkien kansiliittimiin.

Vain **alkuperäissuodattimien** käyttö on sallittua. Katso kohta 6.

HUOM! HEPA-suodatinta ei saa koskaan puhdistaa, ja suodatinta tulee käsitellä varoen. Suodattimen vaihtotarve on vähintään vuoden välein, tai mikäli suodatinpatruunan sisäpinnan pohjalle alkaa kertyä silmin nähtävää pölyä (suodatin kyllästynyt).

## 6. HUOLTO

### VAROITUS!

**Huollon ja puhdistuksen aikana tulee laite aina olla kytkettynä irti virtalähteestä.**

- Puhdista laitetta aina kuivalla tai lievästi kostealla liinalla.
- Mikäli laitteen ulko-osia pestään vedellä tulee puhdistustyötä suorittavan varmistaa ettei vettä pääse laitteen moottorikoteloon tai muihin sähkökomponentteihin, ja että laite on huolellisesti kuivunut ennen seuraavaa käyttöä. Painepesurin käyttö kielletty.

- Vesipestäessä vettä ei tule ohjata kohti tankin alapuolella olevan pohjalevyn välissä olevaa moottorien ulospuhalluskanavaa. Ulospuhalluskanavan reuna on suojattu mustalla solukumisuodattimella.
- Työhön soveltuvan henkilösuojauksen käyttö on suositeltavaa.
- Kaikki osat jotka ovat saastuneet puhdistus- tai huoltotyön aikana, ja joita ei voida riittävän hyvin puhdistaa, tulee sulkea pussiin ja hävittää asianmukaisesti paikallisten lakien ja/tai määräysten mukaan.
- Vain alkuperäisiä tai Strong hyväksymien osien käyttö on sallittua takuun puitteissa.

## 7. TAKUU

Kaikki Strong imurilaitteet ja lisävarusteet toimitetaan 12 kk tehdastakuulla, joka koskee materiaali- ja tuotantovirheitä. Huoltospimuksen puitteissa tätä takuu-aikaa voidaan jatkaa erikseen sovittuihin ehtoihin.

Laitteen omatoiminen peukalointi tai tekninen modifiointi ei ole sallittua. Takuu ei kata normaalista kulumisesta ja väärinkäytöstä tai väkivallasta aiheutuneita vikoja, laittomista tai valmistajan ohjeiden vastaisista korjauksista aiheutuneita vikoja tai laitteen kytkemisestä väärintyyppiseen virransyöttöön.

Jos olet epävarma suunnittelemiesi toimenpiteiden vaikutuksesta takuuseen tai niiden hyväksymisestä, ota yhteyttä Strong asiakaspalveluun.

## 8. TEKNISET TIEDOT

Paino	20kg
Mitat PxLxK	56x38x109cm
Karkeasuodatus	Kartio, F9, Polyester
Mikro-suodatus	HEPA H13
Suodatusluokka	H
Äänitaso	68dB
Liitäntä	230V 1-vaihe 50/60Hz
Sulake	10A
Teho	1,25kW
Max. ilmamäärä	230m <sup>3</sup> /h
Max. alipaine	2550mmvp

## 9. VIAN ETSINTÄ

Laitte on suunniteltu ja valmistettu vaativiin ympäristöihin ja työvaiheisiin, mutta käyttäjän tulee ymmärtää että laite sisältää herkkiä komponentteja. Tästä syystä laite tulee suojata yimääräisiltä kolhuilta ja kaatumisilta. Suodattimet, tiivisteet, osat ja liitännät on tarkoin valittu ja suunniteltu laitetoiminnan varmistamiseksi. On tärkeää että käyttäjät ja huoltohenkilökunta pitävät laitteesta hyvää huolta, jotta laite toimii suunnitellun mukaisesti työtehtävissään työmailla.

<b>Vika</b>	<b>Aiheuttaja</b>	<b>Korjaus</b>
Moottori ei toimi	Sähköä ei ole kytketty Kaapeli-/johtovika Kytkin rikki	Kytke virta Vaihda kaapeli Vaihda kytkin
Moottori sammuu välittömästi	Väärä sulake Rele ongelma	Vaihda sulake Soita huoltoon
Moottori pyörii, imu on huono	Letku tukossa	Puhdista letku
Moottori pyörii, imu riittämätön	Letku on rikki Vuoto, esim. kansi auki Suodatin tukossa	Vaihda letku Kuuntele, korjaa Puhdista tai vaihda
Epänormaali moottoriääni		Soita huoltoon

**ÄLÄ HÄVITÄ TÄTÄ  
KÄYTTÖOHJETTA!**



# EU vaatimustenmukaisuusvakuutus

---

<b>Valmistaja</b>	Strong-Finland Oy Sarvivälkkeentie 10 FI-04300 Tuusula Suomi/Finland
<b>Laitekuvaus</b>	Imuri (rakennusimuri), malli Strong S1

Vakuutamme omalla vastuullamme, että yllämainitut laitteet vastaavat seuraavia EU direktiivejä:

- Pienjännitedirektiivi (LVD) 2006/95/EG jonka lisäksi,
- Laitedirektiivi 2006/42/EG jonka lisäksi,,
- EMC-direktiivi 2004/108/EG

Tomi Ollanketo, TJ

Tuusulassa, 2017-1-14

## **PÄIVITYS 1.5.2020**

**Laite testattu EN-1822:2009 mukaisesti. Ehjä kunnossa oleva laite yhdessä ehjien alkuperäissuodattimien kanssa soveltuu haittapölyjen kuten kvartsin ja asbestin imurointiin. Laitesuodatus mi. 99,95% 0,3 µm hiukkasillwe.**

# 201610001 Strong S1

## VARAOSALISTA

<b>Nro.</b>	<b>KPL</b>	<b>TUOTENUMERO</b>	<b>KUVAUS</b>
1	1		PROSESSI-ILMAPUTKI / PUHDISTIN
2	2		HEPA TIIVISTE
3	1		VIRTAKYTKIN
4	2		HEPA SUODATIN
5	2		HEPA LUKITINSARJA
6	1		VIRTAJOHTO
7	1		VEDONPOISTAJA
8	1		TAKAPYÖRÄ-SARJA
9	2		MOOTTORI
10	1		ETUPYÖRÄ-SARJA
11	1		LONGOPAC KAUKALO
12	1		LONGOPAC PUSSI
13	1		POHJALUUKKUSARJA
14	1		IMURASIA (lisävaruste)
15	1		KANNEN LUKITESARJA
16	1		PÄÄSUODATIN (VESIPESTÄVISSÄ)
17	1		YLÄTIIVISTE
18	1		MUOVIKANSI
19	1		KÄYNNISTYSRELE

**Kiitos Strong tuoteen  
valitsemisesta!**

**STRONG**

[www.strong.fi](http://www.strong.fi)  
[www.strongsverige.se](http://www.strongsverige.se)