



# FENNIAPRIZE 17

WINNER

## Jokainen rakennustyöntekijä terveenä eläkkeelle.

### Pölyongelman käyttäjäystävällinen ratkaisu toi Consair Oy:lle voiton Fennia Prize 2017 -muotoilukilpailussa.

Rakennustyömailla syntyy kuiva-aineiden sekoituksessa näkymätöntä pölyä kiloja päivässä. Kiveä, sementtiä, kvartssia ja jopa raskasmetalleja sisältävä pöly on reaktiivista, vahvan emäksistä ja pahimmillaan syövyttävää.

Hienojakoinen pöly leviää nopeasti ilmavirtojen mukana ja tunkeutuu rakenteisiin aiheuttaen sisäilmaongelmia ja terveyshaittoja paitsi rakennustyöntekijöille myös rakennuksen loppukäyttäjälle. Tästä huolimatta riittävään pölynhallintaan ei aina panosteta, sillä se koetaan hankalaksi, kalliiksi ja työtä hidastavaksi vaiheeksi.

### Ratkaisu perustuu havaintoon ja oivallukseen.

Consair Oy on start up -yritys, jonka toimintaa ohjaa käyttäjätutkimus ja asiakaslähtöinen ongelmien ratkaisu. Yrityksen tuotekehitystiimi lähti kehitystyössään tutkimaan pölynhallinnan haasteita kuiva-aineita sekoittavien rakennustyöntekijöiden, kuten muurareiden, laatoittajien ja tasoitamiesten näkökulmasta.

#### Teollinen muotoilija Antti Väisänen, Consair Oy:

”Tavoitteena oli oppia ymmärtämään pölynhallinnan problematiikkaa ja kehittää käyttäjälähtöisten suunnittelumetodien avulla parempia ratkaisuja. Pölynhallintatyöpisteen suunnittelussa ensisijaisena tavoitteena oli löytää keinot, joilla rakennustyöntekijät saadaan **motivoitua** pölynhallintaan. Pölynhallinta koetaan rakennustyömailla yleisesti työtä hidastavaksi ja hankaloitavaksi työvaiheeksi. Tästä syntyi idea **yhdistää** pölynhallinta **osaksi** tehokasta työn tekemistä.”

## Ratkaisun kiteytymä: CAMU 1200 -pölynhallintatyöpiste (Clean Air Management Unit).

Varta vasten sekoitusvispilällä tehtäviin töihin kehitetty pölynhallintatyöpiste, CAMU 1200, nappaa pölyn ilmasta heti sen syntyhetkellä.

### Antti Väisänen jatkaa:

”Tasainen optimoitu ilmavirta sekä tehokas pölysuodatus yhdessä esikammiotekniikan kanssa ovat olennaista, jotta ilmassa leijuvaan pölyyn voidaan tarttua tehokkaasti. Se on CAMUn ydinajatus.”

## CAMUssa kaikki ideat ja muotoilu perustuvat sujuvampaan pölynhallintaan:

CAMU 1200:een integroitu työvalo tekee pölyn näkyväksi; tämä auttaa ymmärtämään laitteen hyödyt välittömästi ja ohjaa työntekijöitä pölyttömämpään työskentelyyn. Hyvä valaistus ylipäänsä on olennainen osa tehokasta työn tekemistä.

Roiskesuojaovet rajaavat sotkualueen pieneksi, jolloin siivottavaa syntyy vähemmän eikä sekoitustyössä tarvitse varoa roiskeiden lentämistä valmiiksi rakennetuille pinnoille. Roiskesuojaovet myös ohjaavat pölyisen ilmavirran kulkeutumista laitteen sisälle.

Pitkä huoltoväli ja helppo suodattimen vaihto mukautuvat työrytmiin, jolloin työtä hidastavia huoltokatkoja syntyy vähemmän.

Pyörillä kulkeva työpiste siirtyy työn edetessä helposti sinne missä pölynhallintaa tarvitaan. CAMU toimii sekä henkilökohtaisena että työryhmien yhteisenä työpisteenä.

## Huikeat lopputulokset.

Pölynhallintatyöpiste parantaa työolosuhteita välittömästi ja näkyvästi. CAMU 1200 vähentää tutkitusti jopa 99,1% työpisteen pölypitoisuutta. Siivouskustannukset alenevat ja ennen kaikkea sairauspoissaolot vähenevät.

Entisestään CAMUN merkitystä ja arvoa nostaa Fennia Prize 2017 -muotoilukilpailun tuore voittosija. Fennia Prize Winner -palkinto luovutetaan yrityksille tunnustuksena muotoilun kokonaisvaltaisesta ja innovatiivisesta käyttämisestä tuotteiden ja palveluiden suunnittelemisessa ja toteuttamisessa.

### Lisätietoja/Consair Oy:

Frank Russi  
+358 544 050 1035  
frank.russi@consair.fi  
www.consair.fi

Lehdistömateriaali: <http://consair.fi/tuki-ja-yhteystiedot/>