



eSwingo 200+

Harjalaite



Schmidtin ensimmäinen täysin sähköinen, kompakti imulakaisukone on eSwingo 200+. Se on ihanteellinen päivittäiseen jalkakäytävien ja pyöriteiden puhdistukseen kaupunkikeskuksissa sekä teollisuusalueiden ja pysäköintihallien puhdistukseen. Kyseessä ei ole vain yksi markkinoiden puhtainta jälkeä tekevästä imulakaisukoneista, vaan se myös maksaa itsensä kokonaiskulujen laskelmassa: eSwingo 200+ mahdollistaa jopa 85 %:n säästön energiakustannuksissa ja jopa 70 %:n säästön ylläpitokustannuksissa verrattuna dieselmoottorilla varustettuun malliin.

Olennainen lyhyesti

- **Kestävää ja vastuullista teknologiaa:** Täyssähköinen, nollapäästöinen, hiljainen
- **Kraftig batterisystem:** Akkukapasiteetti på 75 kWh gir en arbeidstid på opptil 10 timer tunkia lataamatta, latautuu vain 4 tunnissa ajoneuvoon asennetulla laturilla
- **Erinomainen lakaisuteho:** Kahden tai kolmen harjan järjestelmä, jossa on vedettävä imukanava. Modulaarinen laitteisto ja laaja valikoima lisävarusteita mahdollistavat imulakaisukoneen mukauttamisen asiakaskohdaksiin vaatimuksiin.
- **Paineistettu vedenkierrätysjärjestelmä:** säästää resursseja veden talteenoton avulla

Etusi

- **Suorituskyky:** Erinomainen suorituskyky ja ajettavuus myös vaativissa lakaisutöissä – ei häviä dieselmoottorilla varustetulle mallille
- **Akkujen elinkaaren hallinta:** Akkujen huollosta ja diagnosoinnista vastaa Aebi Schmidt, joka myös vastaa kierrättää akut ilmaiseksi
- **Erittäin hiljainen ajo ja työskentely:** Koneita voidaan käyttää öisin ja aamuvarhaisella.
- **Ylivoimainen käyttömukavuus:** Tilava ohjaamo, erinomainen näkyvyys, ergonomiset ohjaimet, säädettävä ohjauspylväs ja jousitettu kuljettajan istuin yksilöllisillä säätövaihtoehdoilla. Selkäterveysjärjestö AGR:n testaama ja suosittelema

Suorituskykyominaisuudet

Ympäristöystävällinen sähköinen voimansiirto

- Imulakaisukone eSwingo 200+ on **täysin sähkökäyttöinen**. Voimansiirron sydän on korkeajänniteakku, jonka akkukapasiteetti on 75 kWh ja joka koostuu kahdesta erillisestä akkupaketista. Tehokkaat akut mahdollistavat jopa 10 tunnin käyttöajan ilman latausta. Sisäänrakennettu pikalaturi takaa täyden latauksen vain neljässä tunnissa.
- **Akunhallintajärjestelmä (BMS)** valvoo ja ohjaa jatkuvasti akkua, joka koostuu korkealaatuisista komponenteista, lataus- ja purkausprosesseja sekä lämpötilaa, mikä edistää pitkää käyttöikää ja mahdollisimman suurta turvallisuutta.
- **Kaikki pääkuluttajat** – vetopyöräkäyttö, puhallinkäyttö, hydraulipumpun käyttö ja ohjaamon ilmastointi – **on sähköistetty**. Sähkökäyttö on polttomoottorikäyttöä parempi monessa suhteessa. Siinä on parempi hyötysuhde, optimaaliset teho-ominaisuudet ja korkea suorituskyky yhdistettynä vähäiseen huoltotarpeeseen.
- Voimalinja hyödyntää ainoastaan sähkömoottoria, joka on kytketty suoraan taka-akseliin. Ajonopeus on jopa 50 km/h, ja melutaso on moninkertaisesti dieselajoneuvoa alhaisempi. **Sähköinen seisontajarrujärjestelmä, jossa on mäkilähtöavustin**, takaa turvallisen ja mukavan ajon.



- Akkukapasiteetti on 75 kWh
- Täyden latauksen vain neljässä tunnissa
- Ajonopeus on jopa 50 km/h

Lakaisuteknologia

Imulakaisukonetta eSwingo 200+ on saatavana kahdella erillisellä lakaisujärjestelmällä: **työnnettävällä kahden harjan järjestelmällä**, jossa harjan halkaisija on 850 mm, tai **vedettävällä kolmen harjan järjestelmällä**, jossa harjan halkaisija on 800 mm. Molemmissa järjestelmissä voidaan valita joko alisteinen tai itsenäinen kartioharjaohjaus kuljettajan oven käteville ohjaimilla. Harjauksen nopeutta ja painetta voidaan säätää portaattomasti. Harjoihin voidaan valita muoviset tai teräksiset harjakset tai näiden sekoitus; imusuuttimeen voidaan valita telat tai pyörät.



Kaksiharjaisessa järjestelmässä on itsenäisesti ohjattavat pyöreät harjat, jotka takaavat täydellisen liikkuvuuden kaikissa lakaisutilanteissa. Integroiduilla puskureilla varustetut kaksi vankkaa harjavartta mahdollistavat jopa 2 900 mm:n lakaisuleveyden. Lisävarusteena on saatavana itsenäinen harjaohjaus: erikseen ohjattavat harjat, ylös/alas, vasemmalle/oikealle, kosketuspaineen säätö. Tämä takaa myös moitteettoman lakaisujäljen mahdollisimman vähäisellä osien kulumisella. Harja palaa aina perusasentoonsa, myös tieolosuhteiden muuttuessa. Aktiiviseen rikkaruohokäyttöön on saatavana myös harjan hydraulinen lisäkallistustoiminto.

Kolmiharjaisessa järjestelmässä on vapaasti liikuteltava etuharjan varsi, johon voi liittää useita lisälaitteita ja joka lakaisee jopa 2 600 mm:n leveydeltä. Etuharja voidaan asettaa vasemmalle tai oikealle, lakaisuun toisella tasolla tai runsaiden rikkaruohojen torjuntaan. Etuharjan kaikkia toimintoja ohjataan hydraulisesti, mukaan lukien harjan tukipainetta. Ohjaamon alla oleva harjayksikkö varmistaa lakaistun materiaalin optimaalisen syötön imukanavaan taatulla limityksellä. Lisävarusteen avulla myös sivuharjoja voidaan hydraulisesti ojentaa ja niiden kulmaa säätää. Näin maanpinnan muotoja voidaan seurata vieläkin paremmin lakaisutyössä.

Imu- ja vesijärjestelmät

Imulakaisukone eSwingo 200+ on sertifioitu parhaalla mahdollisella **neljän tähden PM10- ja PM2.5-tasolla**. Sertifikaatti katsotaan laatutakuuksi kaikkialla Euroopassa, ja neljä tähteä saa PM10-testissä parhaasta mahdollisesta haitallisten hiukkasten torjunnasta ja PM2.5-testissä parhaasta mahdollisesta pienhiukkasten sitomisesta.

Kaksiharjaisessa järjestelmään voidaan valita joko perusimukanava, jossa on hydraulisesti toimiva roskaläppä, tai erikoisimukanava, jossa yhdistyvät integroidun roskaläpän ja optimaalisen ilmavirtauksen edut. Suuren tehon imukanava takaa suurimman imutehon myös pienillä puhallinnopeuksilla.

Kolmiharjaiselle järjestelmälle on ilmavirtausoptimoitu imukanava, jossa ei tarvita erillistä roskaläppää. Roskat voidaan kerätä helposti käsikäyttöisellä imusuulakkeella.



Koanda-ilmankierrätysjärjestelmän (Valinnainen)

Ainutlaatuisen Koanda-ilmankierrätysjärjestelmän ja paineistetun vedenkierrätysjärjestelmän yhdistelmä **vähentää haitallisia hiukkaspäästöjä jopa 70 %**. Suuri osa imetystä pölyisestä ilmasta jää imujärjestelmään ja kiertää takaisin imusuulakkeeseen. Jäljelle jäävä pieni ilmamäärä puhdistetaan hienojuokoisella suodattimella. Lisäksi Koanda-ilmankierrätysjärjestelmä tekee vaikutuksen alhaisella melutasolla, pienellä vedenkulutuksella ja mahdollistamalla imulakaisun jopa kohtalaisella pakkasella.

Todistetusti toimiva **paineistettu vedenkierrätysjärjestelmä** palauttaa jätevesipumpulla suuren määrän vettä takaisin kiertoon uudelleen käytettäväksi. Veden talteenottojärjestelmä, jonka säiliön suodatuspinta-ala on 3,3 m², säästää puhdasta vettä ja hyödyntää säiliön tilavuuden optimaalisesti. Toiminta-aluetta voidaan kasvattaa jopa 50 %, kun lakaisumateriaalin säiliöön lisätään vettä (enintään 250 l). Kerätty lakaisumateriaali kostuu ja tiivistyy.

Sähkökäyttöinen **puhtaan veden pumppu** syöttää pyörien harjojen suihkusuuttimia. Harjojen vesimäärää voidaan kätevästi säätää ohjaamosta käsin.

- Ainutlaatuisen Koanda-ilmankierrätysjärjestelmän
- Veden talteenottojärjestelmä, jonka näytön pinta-ala on 3,3 m²
- Toiminta-aluetta voidaan kasvattaa jopa 50 %, kun lakaisumateriaalin säiliöön lisätään vettä (enintään 250 l)

Lakaisumateriaalin säiliö



Säiliön 2 m³:n tilavuus mahdollistaa tehokkaan lakaisukapasiteetin ja suuren toimintasäteen. Säiliö on valmistettu korroosion- ja merivedenkestävästä alumiinista. Korkea 1 400 mm:n tyhjennyskorkeus mahdollistaa säiliön tyhjentämisen kaikkiin tavallisiin jättesäiliöihin. Säiliön imuputki on saatavana lisävarusteenä kulutusta kestävästä ruostumattomasta teräksestä valmistettuna.

Ergonomiaa ja mukavuutta

Tilavassa ohjaamossa on erittäin laadukas **ääni- ja värinäeristys**. Lattiaan asti ulottuva tuulilasi ja ohjaamon lattiaikkuna tarjoavat optimaalisen näkymän lakaisuyksikköön ja imusuuttimeen. **Erinomainen näkyvyys** kaikkiin suuntiin lisää työmuukavuutta ja tukee siten turvallista toimintaa tieliikenteessä.

Vakiona saatava tehokas ilmastointijärjestelmä takaa miellyttävät ja viileät työolosuhteet myös kovilla helteillä. Raikas ilma imetään sisään ja suodatetaan ohjaamon takaosassa. Ohjaamon ilmansuodatin on siitepölysuodatin.



Tärkeimmät tiedot näkyvät yhdellä silmäyksellä **kattokonsolin värinäytöllä**. Lisäksi asentaja voi tehdä näytöllä konekohtaisia asetuksia. **Ajoneuvon sisäinen valvontajärjestelmä** auttaa paikallistamaan mahdolliset viat nopeasti ja tehokkaasti.



Lakaisuyksikköä ohjataan oven ohjauspaneelin ohjaussauvoilla ja painikkeilla. **Auto-Drive**-lisävarusteen avulla kaikki lakaisutoiminnot ja lakaisutilan ajonaikaiset ohjaukset voidaan tehdä kätevästi ergonomisesti muotoillun monitoimisen ohjaussauvan avulla. Yhden pisteen ajo- ja lakaisuohjaukset myös parantavat turvallisuutta ja vähentävät stressiä.



Sujuvan ohjauksen takaavat korkeuden ja kallistuksen säädön mahdollistava ohjauspylväs, **vakionopeussäädin**, vähäiset tarvittavat poljinvoimat, selkäterveysjärjestö **AGR:n sertifiointi** saanut kuljettajan istuin sekä käyttö- ja ohjauslaitteet ihanteellisella käyttöalueella muodostaen nykyaikaisen ja ergonomisen työpisteen.



Modernia ajoneuvoteknologiaa

Koko ajoneuvon rungon, imusuulakkeen ja keskeisten teräskomponenttien sekä jätesäiliön **kuumasinkitys** takaa korkealaatuisen korroosiosuojan.

Hydropneumaattinen alustan jousitus sekä hydrostaattinen voimansiirto ja suuret 15-tuumaiset pyörät varmistavat parhaan mahdollisen ajomukavuuden tässä koneluokassa. Suuri kuormitettavuus ja pyörien suuret kontaktipinnat takaavat entistä paremman turvallisuuden pienellä maanpaineella tie- ja sääolosuhteista riippumatta. Lisävarusteena sallittu kokonaispaino voidaan nostaa 5 000 kg:aan.

Vaihtoehtoisesti voidaan valita mekaaninen alusta. Täydellisesti koneeseen istuva jousitusratkaisu takaa autonomaisen turvallisen ja mukavan ajon. Hyvä ajomukavuus, vankkuus ja huoltovapaus yhdistyvät ihanteellisesti.

Valittavissa oleva nelipyöräohjaus mahdollistaa erittäin tiukat käännökset. Nelipyöräohjausta valvotaan ohjauskulma-antureilla, mikä mahdollistaa automaattisen keskityksen, mikä on käyttäjäystävällistä ja turvallista.

Vakiovarusteena on hydraulinen **kaksihaarajärjestelmä, jossa on levyjarrut** etu- ja taka-akselilla.

Laaja valikoima lisävarusteita

- Koanda-ilmankierrätysjärjestelmä
- Peruutuskamera ja imukanavakamera
- Rikkaruohoharja
- Käsi-imuletku
- Painepesuri
- Automaattinen keskusvoitelujärjestelmä
- Auto-Drive (ohjaussauvakäyttö)



IntelliOPS-telematiikka-alusta

Jos haluat seurata, suunnitella, valvoa reaaliaikaisesti, optimoida tai esimerkiksi laskuttaa kolmansia osapuolia eSwingo 200+ -laitteesi toiminnasta, käytä IntelliOPS -alustamme digitaalisia ratkaisuja. IntelliOPS tukee sinua yksittäisen koneesi tehokkaassa käytössä sekä verkostossa, jossa on useita koneita, myös muiden merkkien koneita. Täältä saat lisätietoja digitaalisista ratkaisuista ja siitä, miten voit käyttää niitä modulaarisesti ja tarpeisiisi sopivalla tavalla.

Galleria



Täydentäviä tietoja

eSwingo voi auttaa sinua vähentämään CO₂-päästöjä ja säästämään kustannuksia. Tarkista omaasi käyttämällä CO₂-laskuria ja TCO-laskuria.

Vaihtoehdot

eSwingo 200+ | kaksiharjainen



Kaksiharjaisessa järjestelmässä on itsenäisesti ohjattavat pyöreät harjat, jotka takaavat täydellisen liikkuvuuden kaikissa lakaisutilanteissa. Integroiduilla puskureilla varustetut kaksi vankkaa harjavartta mahdollistavat jopa 2 900 mm:n lakaisuleveyden.

eSwingo 200+ | kolmiharjainen



Kolmiharjaisessa järjestelmässä on vapaasti liikuteltava etuharjan varsi, joka lakaisee jopa 2 600 mm:n leveydeltä. Etuharja voidaan asettaa vasemmalle tai oikealle, lakaisuun toisella tasolla tai runsaiden rikkaruohojen torjuntaan.

Liittyvä tuote

Swingo 200+

Harjalaite



Flexigo 150

Harjalaite



eCleango 550

Harjalaite



Tekniset tiedot

| | eSwingo 200+ kaksiharjainen | eSwingo 200+ kolmiharjainen |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
| Säiliö | | |
| Säiliön kapasiteetti | 2 m ³ | 2 m ³ |
| Kallistuskulma | 102° | 102° |
| Tyhjennyskorkeus kallistustyhjennyksellä | 1 400 mm | 1 400 mm |
| Lakaisuyksikkö | | |
| Kartioharjan halkaisija | 850 mm | 800 mm |
| Kartioharjan nopeus | 120 1/min | 100 1/min |
| Harjan materiaali | teräs / Muovi / Sekoitetyttö | teräs / Muovi / Sekoitetyttö |
| Lakaisuleveys | 1 400 - 2 900 mm | 1 800 - 2 000 mm |
| Lakaisuleveys kolmannella harjalla | - | 2 600 mm |
| Imupuhallin | | |
| Nopeus | 3 000 1/min | 3 000 1/min |
| Vesijärjestelmä | | |
| Veden kokonaismäärä | 400 l | 400 l |
| Puhtaan veden määrä | 200 l | 200 l |
| Käyttöveden määrä | 200 l | 200 l |
| Puhdasvesipumppu | 3 bar / 11 l/min | 3 bar / 11 l/min |
| Akku | | |
| Kokonaiskapasiteetti | 75 kWh / 400 V | 75 kWh / 400 V |
| Turvallisuus | Liekinkestävä / räjähdysuojattu | Liekinkestävä / räjähdysuojattu |
| Käyttöaika ilman uudelleenlatausta | 10 h | 10 h |
| Latausaika noin | 4 h | 4 h |
| Sähkömoottorit | | |
| Ajokäytön teho (taka-akseli) | 38 - 90 kW | 38 - 90 kW |
| Puhallinkäytön teho | 8.5 - 11.5 kW | 8.5 - 11.5 kW |
| Ohjaus | | |
| Ohjaukulma etuakseli | 48° | 48° |
| Ohjaukulma taka-akseli | 24° | 24° |
| Ø Kääntöympyrän seinästä/seinään (2-pyöräinen ohjaus) | 8 600 mm | 8 500 mm |
| Ø Kääntöympyrän reunakivestä/reunakiveen (2-pyöräinen ohjaus) | 6 550 mm | 6 550 mm |
| Ø Kääntöympyrän seinästä/seinään (4-pyöräinen ohjaus) | 7 300 mm | 7 000 mm |
| Ø Kääntöympyrän reunakivestä/reunakiveen (4-pyöräinen ohjaus) | 4 950 mm | 4 950 mm |
| Renkaat | | |
| Standardi eturenkaan koko | 225/70 R15 | 225/70 R15 |
| Standardi takarenkaan koko | 225/70 R15 | 225/70 R15 |
| Nopeus | | |
| Lakaisunopeus jatkuva käyttö | 12 km/h | 12 km/h |
| Mittasuhteet | | |
| Pituus ilman kolmatta harjaa | - | 4 200 mm |
| Pituus harjalla | 4 690 mm | - |
| Pituus kolmannella harjalla | - | 5 200 mm |
| Leveys ilman harjaa | 1 300 mm | 1 300 mm |
| Korkeus ilman huomiovaloa | 1 990 mm | 1 990 mm |
| Korkeus huomiovalon kanssa | 2 335 mm | 2 335 mm |
| Akseliväli | 1 900 mm | 1 900 mm |
| Raideväli edessä | 1 073 mm | 1 073 mm |
| Raideväli takana | 1 073 mm | 1 073 mm |
| Painot | | |
| Perusyksikön tyhjät paino noin | 3 300 kg | 3 400 kg |
| Sallittu yhteispaino | 4 500 / 5 000 kg | 4 500 / 5 000 kg |



© Aebi Schmidt Group
www.aebi-schmidt.com

Aebi Schmidt Holding AG
CH-8050 Zurich, Sveitsi

Kaikki oikeudet pidätetään. Tekniset
tiedot voivat muuttua.
Kuvat eivät ole sitovia. Oikeus virheisiin
ja muutoksiin pidätetään.

Document created on 9 KESÄ 2024

