



schmidt
a brand of aebi schmidt

eCleango 550

Harjalaite



Täysin sähkökäyttöinen, kompakti ja kestävä lakaisukone kaupunkialueiden päivittäiseen siivoukseen. Uudelleen suunnitellussa, nykyaikaisessa ohjaamossa on tilava, selkeä ja kätevä työpiste, joka tarjoaa maksimaalisen mukavuuden. Käyttäjärjestelmä on suunniteltu loogisesti intuitiivisen käytön mahdollistamiseksi.

Olennainen lyhyesti

- **100 % sähköinen:** akkukapasiteetti 102 kWh ja optiona 153 kWh.
- **100 % suorituskyky:** suuri suorituskyky ja ajovoima myös vaativimmissa lakaisutehtävissä - ei kompromisseja dieselmoottorimalliin verrattuna.
- Jopa **10 tunnin** työaika **ilman latausta**.
- Kompakti säiliö, jonka kapasiteetti on **5,2 m³** integroitu ajoneuvoon.
- Saatavana **2- tai 3-harjaisena järjestelmänä**, jossa on vetoakseli.

Etusi

- **Ei päästöjä:** vähennä CO₂ päästöjä ja säästä samalla rahaa.
- **Erittäin hiljainen ajo ja käyttö:** kone soveltuu erityisen hyvin yö- tai aamutyöhön.
- **Ainutlaatuinen työpaikka:** tilava ohjaamo, jossa on (säädetty) ilmajousitettu kuljettajan istuin, jonka hallintalaitteita voi käyttää yhdellä kädellä. AGR („Campaign for Healthy Backs“) on testannut ja suosittelee.
- **Erinomainen näkyvyys:** kupera takaikkuna mahdollistaa lähes 250° näkymä
- **Vähimmäispäästöt hienojakoisesta pölystä:** eCleango 550 täyttää parhaan PM10/PM2.5-sertifiointitason, 4 tähteä kummallekin.
- **Vähäinen kuluminen: hinattava harjajärjestelmä minimoi törmäysvauriot** ja vähentää siten harjan kulumista.

Suorituskykyominaisuudet

Sähkökäyttö

eCleango 550:ssä on **täysin sähköinen voimansiirto**. Voimansiirron keskipisteenä on 102 kWh:n ja lisävarusteena 153 kWh:n suurjänniteakku. **Modulaarinen suurjänniteakkujärjestelmä** koostuu **neljästä tai kuudesta erillisestä akkupaketista**. Yksittäiset akkupaketit on kytketty rinnakkain keskitetyn sähköjakeluyksikön (PDU) kautta. Tehokkaat energiavarastot mahdollistavat **jopa 10 tunnin käyttöajan** ilman latausta (sovelluksesta riippuen).

Laadukkaat komponentit takaavat pitkän käyttöiän ja korkean turvallisuustason käyttäjälle ja koneelle. **Kaikkien pääkuluttajien** - ajovoimansiirron, puhaltimen voimansiirron, hydraulipumpun voimansiirron ja ohjaamon ilmastointijärjestelmän - **voimansiirrot on sähköistetty**. Sähkökäyttö on monin tavoin parempi kuin polttomoottorikäyttöinen käyttö, kuten korkeampi hyötysuhde, optimaaliset teho-ominaisuudet ja korkea suorituskyky sekä vähäiset huoltotarpeet.

Muita ominaisuuksia:

- Ajovetoa varten on suunniteltu erityisesti kehitetty **sähköinen taka-akseli**. Suurin 350 Nm:n vääntömomentti siirretään takapyörille yksivaihteisen vaihteiston kautta. Sähkömoottorin 128 kW:n enimmäisteho mahdollistaa jopa 50 km/h ajonopeuden ja jopa 25 %:n nousukyvyyn. Melutaso on huomattavasti alhaisempi kuin dieselajoneuvossa. Mäkilähtöavustimella varustettu sähköinen seisontajarrujärjestelmä takaa turvallisen ja mukavan ajon.
- **Sähköinen monipiirihydrauliikka** toimii useiden hiljaisten pumppujen avulla, mikä tekee siitä erittäin tehokkaan ja hiljaisen.
- **Vakiovarusteena olevan ajoneuvolaturin (OBC)**, jonka latausteho on 22 kW/AC, ansiosta lakaisukoneen voi ladata täyteen turvallisesti yön yli. Integroitu yhdistetty latausjärjestelmä (CCS) varmistaa, että akku voidaan **ladata täyteen noin tunnissa (80 % SOC)**. Tämä tarkoittaa, että myös suunnittele mattomat operaatiot voidaan suorittaa ilman ongelmia.
- **Innovatiivinen lämmönhallintajärjestelmä** sekä älykäs jäähdytys- ja lämmönhallinta lisäävät entisestään akkupaketien pitkäikäisyyttä ja siten niiden käytännöllisyyttä ja soveltuvuutta päivittäiseen käyttöön.

Nuohoustekniikka

eCleango 550 on saatavana **2- tai 3-harjaisena järjestelmänä**, ja siinä on etuakselin eteen asennettu hinattava levyharjajärjestelmä. Hinattava rakenne takaa huomattavasti vähemmän törmäysvaurioita ja harjojen huomattavasti vähäisemmän kulumisen verrattuna ohjattavaan järjestelmään.

2-harjaisen vaihtoehdon pyyhkäisyleveys on 2 200 mm. Lisävarusteena saatavalla kolmannella harjalla lakaisualue voi olla jopa 3 550 mm. Tämä mahdollistaa **paremman peittävyuden (jopa 66 000 m²/h)**, **lakaisun kahdessa tasossa** ja tehokkaan lakaisun pinnoilla, joilla on paljon katukalustoa ja jotka on siksi lakaistava pienissä osissa. Vahvistettua etuharjaa kantavaa käsivartta voidaan käyttää sekä koneen vasemmalla että oikealla puolella, ja sillä voidaan suorittaa myös raskaita rikkaruohojen poistotöitä.

Kaikkia eCleango 550:n toimintoja voidaan ohjata hydraulisesti ohjaamossa olevasta ohjauspaneelistä:

- Koko lakaisuyksikköä voidaan siirtää hydraulisesti 300 mm kummallekin puolelle.
- Lisävarusteena saatavan autonomisen harjaohjausjärjestelmän avulla kiekkoharjojen kulmaa voidaan säätää hydraulisesti tieolosuhteiden mukaan ohjaamosta käsin.
- Kunkin levyharjan maanpainetta voidaan myös säätää erikseen ohjaamosta käsin. Tämä mahdollistaa suorakulmaisten kulmien, kourujen ja vaikeasti saavutettavien alueiden pehmeän ja perusteellisen lakaisun



Imu- ja vesijärjestelmät

Vedettävä imuakseli on asennettu harjan taakse ja etuakselin eteen, ja sitä kuljetetaan pyörillä tasaisella korkeudella maanpinnasta. Imuakseli ja levyharjat muodostavat yhden kokonaisuuden. Harjayksikön ripustaminen takaa optimaalisen seurannan ja siten imuakselin peittävyuden. Virtausoptimoitu imuakseli varmistaa, että lakaisuteho säilyy yhtä tehokkaana myös alhaisilla puhaltimen nopeuksilla ja pienemmällä polttoaineen kulutuksella. Hydrau-

Suurten roskien suojus, joka toimii automaattisesti, mahdollistaa suurempienkin roskien lakaisun. Puhaltimen nopeus voidaan säätää helposti lähes mille tahansa tasolle, jotta voidaan reagoida nopeasti muuttuviin olosuhteisiin.

Raikasvesijärjestelmän tilavuus on 700 l. Tehokas vesipumppu syöttää kaksi suihkusuutinta kussakin levyharjassa ja suuttimet imuakselissa. Kerätyt roskat yhdistetään veteen ja tiivistetään, jotta varmistetaan, että ilmaan pääsee vain puhdasta ilmaa, jossa on alhainen hiukkaspitoisuus.

eCleango 550 on sertifioitu parhaalle tasolle **PM10 4-tähti** ja **PM2,5**. Sertifikaattia pidetään kaikkialla Euroopassa laatekijänä, ja se antaa neljä tähteä PM10-testissä korkeimmasta ilmansaasteiden torjunnan tasosta ja parhaan mahdollisen imutehon PM2,5:n osalta.



Mukavuus

- Tämä **jousituspaketti** on kalibroitu eCleango-lakaisukoneelle, jotta koneella ajaminen on yhtä turvallista ja mukavaa kuin autolla. Se on täydellinen yhdistelmä hyvää ajomukavuutta, kestävyyttä ja vähäisiä huoltotarpeita.
- **Suuri kantavuus** ja suuri pyörän kosketuspinta-ala takaavat paremman turvallisuuden alhaisella maanpaineella tie- ja sääolosuhteista riippumatta.
- **Laaja 64°:n ohjauskulma** yhdistettynä lyhyeen 2000 mm:n akseliväliin takaa optimaalisen ohjattavuuden ja vaikuttavan pienen kääntöympyrän.
- **Valinnaisen lukittavan tasauspyörästä**n taka-akselin ansiosta eCleango 550 on ihanteellinen kumpani myös haastavassa maastossa.

Ohjaamo

Ohjaamon suunnittelussa keskitytään käyttömukavuuteen ja ergonomiaan. Tuulilasi ulottuu kokonaan ohjaamon lattiaan asti, jotta näkyvyys tilavasta ohjaamosta on optimaalinen. Erityinen kohokohta on ohjaamon takareunassa olevat uudet kuperat takaikkunat, jotka tarjoavat **ainutlaatuisen, lähes 250°:n näkökentän**. Kaksi suurta ulkokeiliä tarjoavat lisäksi täydellisen näkymän työalueelle ja ympäristöön. Ohjaamon lattiassa olevasta ikkunasta on esteetön näkymä imuakselille ja levyharjoille.



Matkustamo on varustettu **laadukkaalla äänieristyksellä ja värinänvaimennuksella**. Näin kuljettaja voi keskittyä entistä paremmin ja suorittaa tehtävänsä tehokkaasti ja turvallisesti. Tehokas lämmönhallintajärjestelmä takaa myös parhaan mahdollisen sisäilmaston työskentelyn aikana. Ohjauspylvään kulmaa voidaan säätää, ja ohjaamo voidaan lisävarusteena varustaa kolmella istuimella.

AGR:n (Campaign for Healthy Backs) **hyväksymismerkinnällä** varustettu eCleango 550 tarjoaa testattua ja sertifioitua ergonomiaa terveellisemmän työpaikan ja kuljettajan kannalta.



Kaikki hallintalaitteet - mukaan lukien etu- ja sivuharjojen joystick ovat helposti **saavutettavissa** ilmajousitetun kuljettajan istuimelta, ja niitä **voi käyttää yhdellä kädellä**. Moderni muotoilu ja kosketusnäyttö tekevät käyttöliittymästä todella ainutlaatuisen. Mahdollisuus tallentaa erilaisia kuljettajaprofiileja tuo käyttäjille lisäarvoa. Näppäimistö, jossa on integroitu LED-valaistus ja joka on asennettu suoraan ohjaussauvan eteen, näyttää koneen tärkeimmät toiminnot. Käyttäjä valitsee kahdesta ohjauspaneelistä esimerkiksi sen, missä työtilassa hän haluaa työskennellä tai haluaako hän aktivoida harjan painasetuksen.

Lisävarusteena valittavissa oleva multimediasoitin tarjoaa laadukasta viihdetä ja vaivattoman älypuhelinyyhteyden. Esimerkiksi Apple CarPlayta tai Android Autoa voi ohjata kätevästi ja turvallisesti kosketusnäytön kautta. Kaikkea DAB/DAB+-digitaaliradiosta USB-laitteilla olevaan audio- ja videosisältöön voidaan toistaa. Multimediasoitinissa on myös Bluetooth, jolloin kuljettaja voi soittaa puheluita turvallisesti handsfree-järjestelmän kautta.



Säiliö

Uuden eCleango 550:n **säiliön tilavuus on 5,2 m³**. Se on 10 % suurempi kuin edeltäjämallissa. Suurempi järjestelmätilavuus asettaa uudet standardit suorituskyvyn ja kantaman suhteen. eCleango 550 takaa maksimaalisen lakaisutehon laajennetulla toimintasäteellä. Perusmallissa on **matala kärki**. **Lisävarusteena** on saatavana **korkeakärkinen järjestelmä**, jossa on liukuportti säiliöihin tyhjentämistä varten. Integroitu saksinostin siirtää säiliötä samanaikaisesti ylöspäin ja lähemmäs säiliötä. Tämä rakenne takaa kuljettajalle puhtaan ja turvallisen tyhjennyksen.

Hydraulisesti lukittu takaluukku, jossa on kestävä kumitiiviste, muodostaa vesitiiviin tiivisteiden takaluukun ja säiliön välille. Uuden poistoilmajärjestelmän ansiosta poistoilmaa on helppo ja kätevä vaihtaa nuohousolosuhteiden mukaan.

Nykyaikainen ajoneuvotekniikka

- Koko ajoneuvon runko ja kaikki tärkeät osat on **kuumasinkitty**, mikä takaa erinomaisen korroosiosuojauksen ja pitkäaikaisen käytön kaikissa sääolosuhteissa.
- **Runsaasti vettä** sisältävä 700 litran **vesisäiliö** mahdollistaa pitkät käyttöajat. Säiliö on myös asennettu alustaan, jolloin painopiste on alempana, mikä parantaa maantieajokelpoisuutta.
- **Lisävarusteena saatava korkeapainepumppu**, jonka syöttönopeus on jopa 15 l/min ja 150 bar, syöttää 20 metrin letkukelaa, jossa on käsikäyttöinen ruiskutuspuisto, joka on integroitu ajoneuvoon.
- Tehokkaan lakaisun lisäksi myös turvallisuus on tärkeää. Tästä syystä eCleango 550 voidaan varustaa **360°-kame- ralla**, joka tarjoaa hyvän näkymän koneeseen ja sen ympäristöön kaikissa kuljetus- ja työtilanteissa.
- **Uudelleen suunnitellussa valaistuskonseptissa** on LED-päiväajovalot ja LED-työajovalot, jotka valaisevat koko työ- kentelyalueen optimaalisesti.

Laaja valikoima optioita

- Suuri 153 kWh:n akkupaketti
- Kolme etuharjaa
- Rikkaruohoharja
- Kääntö- ja imuakselikamera
- Korkeapainepuhdistin
- Ilmajousitettu kuljettajan istuin
- 3. istuin (ylimääräinen matkustajan istuin)
- Multimediasoitin, jossa on älypuhelinliitäntä

IntelliOPS-telematiikka-alusta

Jos haluat seurata, suunnitella, valvoa reaaliaikaisesti, optimoida tai esimerkiksi laskuttaa kolmansia osapuolia eCleango 550:n toiminnasta, käytä IntelliOPS-alustamme digitaalisia ratkaisuja. IntelliOPS tukee sinua sekä yksittäisen koneesi tehokkaassa käytössä että 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



Vaihtoehdot

eCleango 550 | 2-harjajärjestelmä



Joustava lakaisujärjestelmä auttaa varmistamaan perusteellisen puhdistuksen kaikissa tilanteissa. Etuakselin eteen asennetulla hinattavalla levyharjajärjestelmällä saavutetaan 2 200 mm:n lakaisuleveys.

eCleango 550 | 3-harjajärjestelmä



Lisävarusteena saatavan kolmannen harjan avulla pyyhkäisyyn ulottuma voi olla jopa 139,8 tuumaa. Tämä mahdollistaa suuremman alueen peittämisen sekä lakaisun kahdella tasolla.

Liittyvä tuote

Cleango 550

Harjalaite



eSwingo 200+

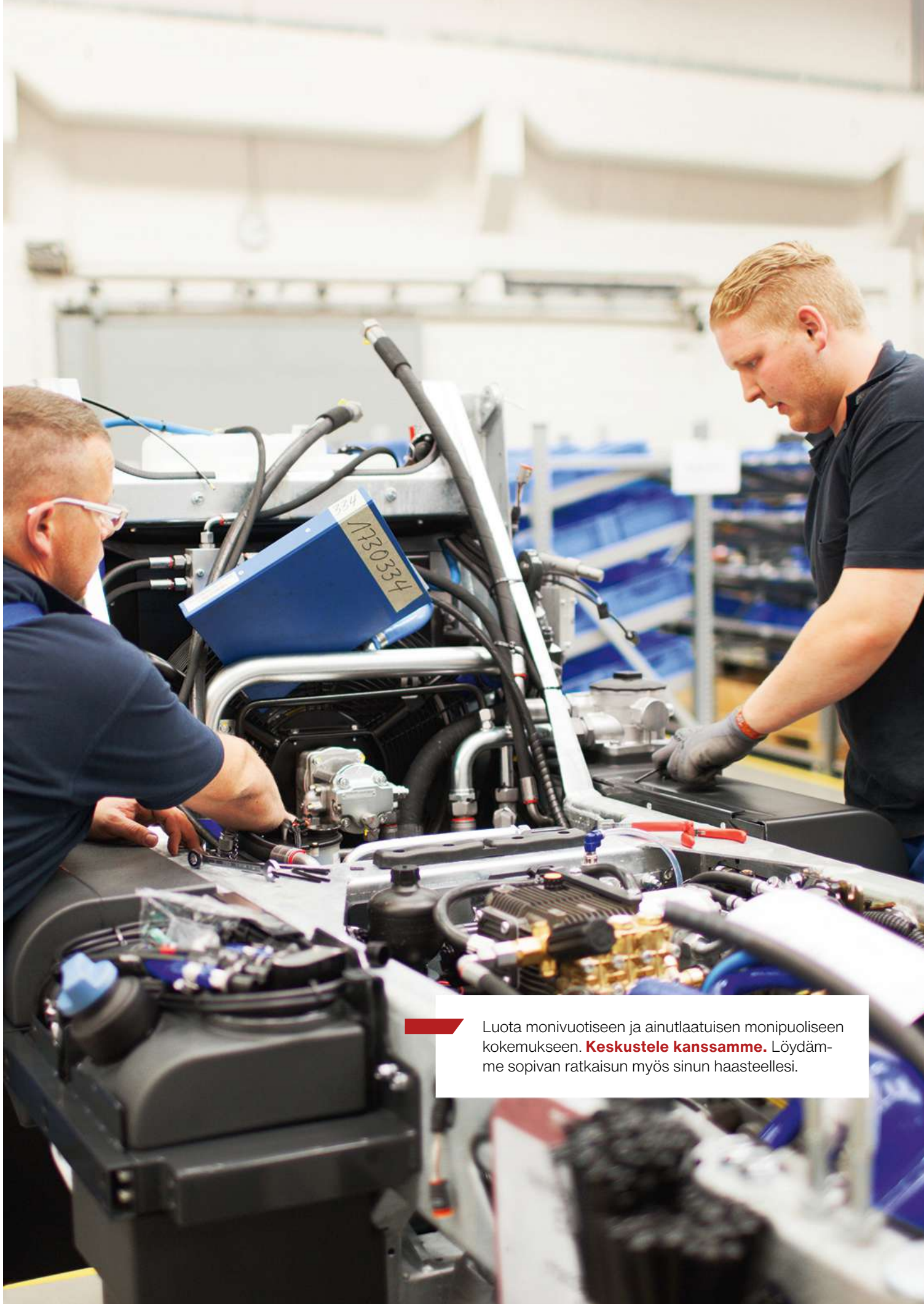
Harjalaite



Swingo 200+

Harjalaite





Luota monivuotiseen ja ainutlaatuisen monipuoliseen kokemukseen. **Keskustele kanssamme.** Löydämme sopivan ratkaisun myös sinun haasteellesi.

Tekniset tiedot

	eCleango 550 2-harjajärjestelmä	eCleango 550 3-harjajärjestelmä
Säiliö		
Säiliön kapasiteetti	5.2 m ³	5.2 m ³
Kallistuskulma	51°	51°
Tyhjennyskorkeus kallistustyhjennyksellä	1 050 mm	1 050 mm
Tyhjennyskorkeus ylätyhjennyksellä	1 050 - 1 820 mm	1 050 - 1 820 mm
Lakaisuyksikkö		
Kartioharjan halkaisija	900 mm	900 mm
Kartioharjan nopeus	0 - 140 1/min	0 - 140 1/min
Lakaisuleveys	2 200 - 2 800 mm	2 200 - 2 800 mm
Lakaisuleveys kolmannella harjalla	3 550 mm	3 550 mm
Imuysikkö		
Imuletku halkaisija	250 mm	250 mm
Imusuutin halkaisija	750 mm	750 mm
Vesijärjestelmä		
Puhtaan veden määrä	700 l	700 l
Akku		
Kokonaiskapasiteetti	102 kWh / 400 V (vaihtoehto: 153 kWh / 400 V)	102 kWh / 400 V (vaihtoehto: 153 kWh / 400 V)
Latausaika noin	4 h	4 h
Sähkömoottorit		
Ajokäytön vääntö (taka-akseli)	135 - 350 Nm	135 - 350 Nm
Ajokäytön teho (taka-akseli)	100 - 128 kW	100 - 128 kW
Puhallinkäytön teho	31 - 49 kW	31 - 49 kW
Jäähdyttävä hydraulijärjestelmä	Vesi	Vesi
Hydraulijärjestelmän teho	31 - 49 kW	31 - 49 kW
Ohjaus		
Ohjauskulma etuakseli	64°	64°
Renkaat		
Standardi eturenkaan koko	215/75 R17.5	215/75 R17.5
Standardi takarenkaan koko	215/75 R17.5	215/75 R17.5
Nopeus		
Kuljetusnopeus	25 / 30 / 40 / 45 / 50 km/h	25 / 30 / 40 / 45 / 50 km/h
Lakaisunopeus jatkuva käyttö	12 km/h / Vaihtoehto: 18 km/h	12 km/h / Vaihtoehto: 18 km/h
Mittasuhteet		
Pituus ilman kolmatta harjaa	4 920 mm	4 920 mm
Pituus kolmannella harjalla	5 920 mm	5 920 mm
Leveys ilman harjaa	1 810 mm	1 810 mm
Leveys harjan kanssa	2 050 mm	2 050 mm
Korkeus huomiovalon kanssa	2 610 mm	2 610 mm
Akseliväli	2 000 mm	2 000 mm
Raideväli edessä	1 615 mm	1 615 mm
Raideväli takana	1 315 mm	1 315 mm
Painot		
Perusyksikön tyhjät paino noin	6 600 kg	6 800 kg
Sallittu yhteispaino	11 500 kg	11 500 kg
Hyötykuorma	4 900 kg	4 500 kg



© Aebi Schmidt Group | www.aebi-schmidt.com

Aebi Schmidt Holding AG | CH-8050 Zurich, Sveitsi

Dokumentin laatimispäivämäärä 18 KESÄ 2024

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

 **aebi schmidt**
group