



schmidt
a brand of aebi schmidt

Multigo 150

Harjalaite



Schmidt-imulakaisukoneperheen pienimpään tehopakkaukseen voi joustavasti liittää useita lisävarusteita ja -laitteita sekä kesä- että talviajan tiekunnossapitoon. Kätevä nivelletty ohjaus, suuri hyötykuorma ja 3,5 tonnin sallittu kokonaispaino tekevät Multigo 150 -mallista monikäyttöisen ratkaisun, joka soveltuu niin kaduille kuin jalankulkualueiden kapeille reiteille. Ajamiseen vaaditaan vain B-luokan EU-ajokortti.

Olennainen lyhyesti

- **Yksi kone, useita mahdollisuuksia** – monipuoliset käyttömahdollisuudet ja tehokas kapasiteetin käyttö
- **Integroitu pikavaihtojärjestelmä** mahdollistaa lisälaitteen vaihdon lyhyessä ajassa
- **Parannettu tuottavuus** ajoneuvon ympärivuotisella käytöllä
- **Tilava ohjaamo**, erinomainen näkyvyys ja **ergonomiset ohjaimet**
- Energiaa säästävä nelipyörävedon **High Efficiency Traction Control** -ajovoimansiirto takaa alhaisen polttoaineenkulutuksen suurimmalla teholla

Etusi

- **Monipuolinen käyttö:** Multigo 150 -imulakaisukoneeseen voidaan joustavasti liittää useita lisävarusteita ja -laitteita.
- **Suuresta hyötykuormasta** ja 3,5 tonnin kokonaispainosta huolimatta ajamiseen vaaditaan vain B-luokan EU-ajokortti.
- **Paras mahdollinen sertifiointi:** Multigo 150 täyttää korkeimman mahdollisen neljän tähden PM10- ja PM2.5-sertifioinnin vaatimukset ja sillä on myös selkäterveysjärjestö AGR:n hyväksyntä.
- **Ylivoimainen käyttömukavuus:** Tilava ohjaamo, erinomainen näkyvyys, ergonomiset ohjaimet, säädettävä ohjauspylväs ja jousitettu kuljettajan istuin yksilöllisillä säätövaihtoehdoilla.
- **Helppo varaosien ja takuuasioiden käsittely:** Yksi valmistaja, monta kesä- ja talviajan kunnossapitokoneetta.

Suorituskykyominaisuudet

Monikäyttöisyys

Multigo 150 -imulakaisukoneessa yhdistyvät erinomaiset lakaisuominaisuudet, suuri kuormituskapasiteetti ja monipuolisuus. Imulakaisukoneen lisäksi sitä voidaan käyttää ympäri vuoden muiden lisälaitteiden ja -varusteiden kanssa esimerkiksi pintapesurina, niittokoneen ja keräimen yhdistelmänä, lumiaurana tai sirottimena. Integroitu pikavaihtojärjestelmä tekee muuntamisesta helppoa, turvallista ja nopeaa.

- Ympärivuotiset käyttömahdollisuudet eri lisävarusteiden ansiosta
- Alhaiset kustannukset pienemmän laitekannan ansiosta
- Laajat käyttömahdollisuudet

Lakaisu

Innovatiivinen harjajärjestelmä

Multigo 150 on saatavana ammattimaisella **kaksiharjaisella tai lisävarusteena saatavalla kolmiharjaisella järjestelmällä**. Harjojen ja imusuuttimen välinen hyvä limitus varmistaa, ettei materiaalia jää matkasta vaikka ajettaisiin tiukoissa mutkissa. Harjajärjestelmää käytetään käsinojaan integroidun ohjaussauvan avulla, mikä takaa kuormittamattoman työskentelyn. Lisävarusteena on etukytkenään saatavana hydraulinen tukipaineensäätö. Sillä varmistetaan optimaalinen säätö maahan nähden ja minimoidaan etuharjojen kuluminen.

Etuharjojen automaattinen törmäyssuojaus

Törmätessä esteeseen harja pääsee liikkumaan sisäänpäin. Harjan kääntösynterierien tyypellä täytetyt hydrauliset paineakut varmistavat, että harja palautetaan automaattisesti alkuasentoon.

Erinomainen imuteho

Isompien ja erityisen vaikeiden kappaleiden kanssa **patentoitu, ainutlaatuinen ilmavirtausjärjestelmä** kasvattaa ilmavirtausta paljon nopeammin kuin muut ratkaisut, jolloin imuteho on erinomainen.

Hiljaista lakaisua

Melutaso on pidetty mahdollisimman alhaisena suuresta lähtötehosta huolimatta. Koska äänitehotaso on 99 dB(A), puhdistus onnistuu myös hiljaisina aikoina.

Tehokas pölyhiukkasten hallinta

Multigo 150 on testattu EUnitedin (European Engineering Industries Association) tiukkojen suositusten mukaisesti. Monivaiheinen pölynsidontajärjestelmä varmistaa, että koneen ulkopuoliseen ilmaan päätyy vain vähäinen määrä pölyhiukkasia. **Puhtaan veden järjestelmän** tilavuus on 200 litraa. Tehokas vesipumppu syöttää kartioharjojen kahta suihkusuutinta ja imusuuttimen neljää suutinta. **Vedenkierrätysjärjestelmä** on myös vakiovaruste. Tässä järjestelmässä säiliöstä tuleva kiertovesi syötetään suoraan takaisin imusuuttimeen. Tämä säästää puhdasta vettä ja säiliön kapasiteetti käytetään optimaalisesti. Kerätty jätemateriaali kostuu ja tiivistyy, ja ympäristöön vapautuu vain puhdasta ja vähäpölyistä ilmaa. Tästä syystä Multigo 150 on saanut täydet **neljä tähteä PM10- ja PM2.5-sertifikaatissa**.

Korkea tyhjennyskorkeus

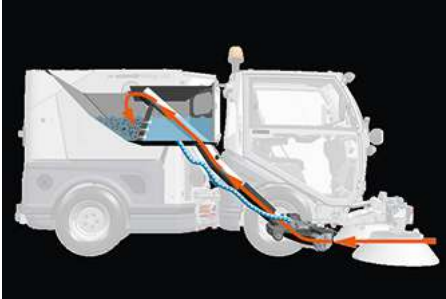
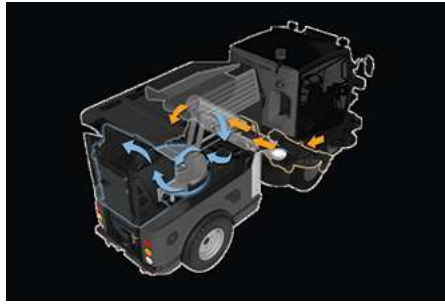
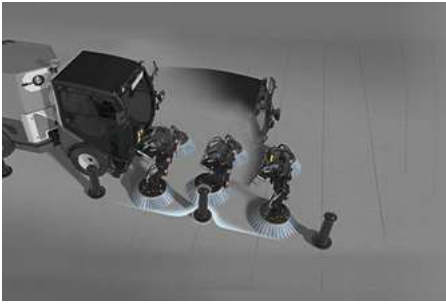
Säiliön tyhjennyskorkeus on 1 600 mm. Tämä mahdollistaa säiliön tyhjentämisen kaikkiin tavallisiin jättesäiliöihin.

Ympäristöystävällinen rikkaruohojen torjunta

Lisävarusteena saatava erittäin vankka rikkaruohoharja varmistaa rikkaruohojen vaivattoman mekaanisen poistamisen. Harjan kolmiulotteiset säätövaihtoehdot varmistavat aina ihanteellisen maakosketuksen.

Muita huippuominaisuuksia

- Käsi-imuletku: Liitântä mahdollinen roskasäiliön molemmin puolin
- Kolmas harja: Lakaisuleveys jopa 3 100 mm
- Painepesuri: 160 bar / 11 l / min
- Imusuutin- ja peruutuskamera: Optimaalinen näkyvyys lakaisutöiden aikana



- Erinomainen lakaisukyky älykkään harjajärjestelmän ja patentoidun ilmavirtajärjestelmän ansiosta
- Ainutlaatuinen etuharjojen törmäyssuojaus vähentää törmäysten vaaraa
- Helppo päästä puhdistamaan haastaviakin kohteita joustavan harjaliikkeen ansiosta
- Optimaalinen äänieristys
- Neljän tähden PM10/PM2.5 sertifiointi

Lumen auras ja liukkauden torjunta

Lumen auras ja liukkauden torjunta

Alhainen painopiste, kompaktit mitat, moottorin suuri teho 75 hv / 55 kW ja neliveto (4 x 4) takaavat turvallisen työkentelyn ja ohjattavuuden kaikkein vaikeimmissa olosuhteissa ja ahtaimmissa paikoissa. Multigo 150:n suuri hyötykuorma mahdollistaa suuren tilavuuden sirotinrunkojen käytön, mikä pidentää käyttöaikoja ja -etäisyyksiä.

Aebi Schmidt tarjoaa laajan valikoiman lisälaitteita ja päälle asennettavia rakenteita ammattitason talvikunnossapitoon, kuten lumiauroja, lumilinkoja, etuharjoja sekä erilaisia sirottimia ja ruiskuja. Laadukkaat ja harkitut tekniset ratkaisut vähentävät melua ja tärinää käytön aikana, mikä parantaa käyttömukavuutta.

Lisälaitteet ja asennettavat laitteistot talvikäyttöön:

- Lumiaura
- Nivelaura
- Etuharja
- Lumilinko
- Siiloon asennettu sirotin hihna-/ruuvikuljetinjärjestelmällä
- Tasapohjasiiloon asennettu sirotin kaksoisruuvikuljetinjärjestelmällä
- Asennettava sirotin



- Yksi valmistaja, useita talvitienhoitolaiteita: helppo varaosien ja takuuasioiden käsittely
- Moderni tekniikka yhdistettynä innovatiiviseen ohjaamiseen
- Kaikissa talvilaitteissa parhaimman tason korroosiosuojaus

Märkäpesu ja kastelu

Huuhtelu

Kuumissa, kuivissa ja pölyisissä olosuhteissa märkäpuhdistus on tärkeä ja huomionarvoinen vaihtoehto lakaisulle. 1,6 m:n pesupuomilla varustetulla matala-, keski- tai korkeapainepumppujärjestelmällä tiet ja jalkakäytävät on helppo puhdistaa tehokkaasti.

Pesu

Pintapesurin ja roskasäiliön yhdistelmä muuttaa Multigo 150:n mekaaniseksi pintojen märkäpesimeksi, joka samanaikaisesti poistaa likaisen veden. Olipa kyseessä monikerroksinen pysäköintihalli tai jalankulkualue, erikoismuotoilu mahdollistaa reunojen sekä hankalapääsyisten syvennyksien pesun ongelmitta. Pintapesuri tekee erittäin siistiä ja kestävä jälkeä monenlaisilla pinnoilla.

Kastelu

Puut, kasvit, kukkaistutukset tai reunukset voidaan kastella tehokkaasti yhdellä kasteluvarrella. Kasteluvarressa on suuri kääntöalue innovatiivisen hammastetun nivelen ansiosta. Työalue on Multigo 150:n vasemmalla ja oikealla puolella sekä sen edessä. Käyttö onnistuu suoraan ajoneuvosta.



Viheralueiden hoito



Niitto

Aina täydellistä jälkeä viheralueiden hoidossa. Eteen asennetun niittokoneen ja säiliön yhdistelmä mahdollistaa samanaikaisen leikkuun ja ruohon keräyksen. Kolmiteräinen niittoyksikkö siistii jopa 15 000 m²/h.

Niittomurskaus

Eteen liitettävällä niittomurskaimella viheralueet ja tienvarret voidaan niittää ilman ongelmia. Leikattu materiaali silputaan ja levitetään paikalle tasaisesti. Vankkarakenteinen niittomurskain on varustettu korkealaatuisilla terillä ja sitä ohjaa Multigo-ajoneuvon hydraulikka.

Kuljetus



Kuljetuksiin räätälöityä kallistettavaa kuormalavaa (0,75 m³) voidaan käyttää kuljetuksiin ympäri vuoden. Siinä on vankka teräsrakenne sekä alumiiniset sivut, jotka voidaan irrottaa vetämällä ylöspäin. Etupääty on tukevasti kiinnitetty ja takapääty voidaan taistaa alas lastaamisen ja purkamisen helpottamiseksi.

Ergonomiaa ja mukavuutta

Käyttäjäturvallinen työpiste

Tilavassa ja tärinävaimennetussa ohjaamossa on suuri tuulilasi, lasitetut ovet ja kapeat ohjaamon runkorakenteet, joten kuljettajalla on esteetön näkyvyys työväliseisiin ja liikenteeseen. Pyyhinsulat on sijoitettu matalalle jalkojen alueelle, joten näkökentässä ei ole häiriötekijöitä. Kuljettajan istuin on keskitetty taaten parhaan yleisnäkyvän ja lisäksi turvallisuutta jokapäiväisessä työssä. Pääntila on maksimoitu mahdollistaen mukavan istuma-asennon myös pitkille kuljettajille. Luokan F8 hienosuodattimella varustettu ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmä sekä äänieristys (maks. 75 dB) edistävät työhyvinvointia.

Säädettävä ohjauspylväs, selkää hellivä ilmajousitettu ja säädettävä kuljettajan istuin ristiseläntuella, istuimen kallistus ja pituuden säätö, kolmipisteturvavyö, istuinlämmitys ja selkänöjan kallistuksen säätö tekevät ohjaamosta nykyaikaisen ja ergonomisen työpisteen.

Selkäterveysjärjestö **AGR:n hyväksynnän** saanut Multigo 150 tarjoaa testattua ja sertifioitua ergonomiamia edistäen työterveyttä.

Kaikkien elementtien ergonominen käyttö

Yksinkertaisten ja intuitiivisten hallintalaitteiden joustavuus helpottavat tiheitä kuljettajan vaihtoja, ja ergonomisesti sijoitetut hallintalaitteet tarjoavat parhaan mahdollisen käyttömukavuuden.

- **Monitoiminäyttö:** Näytön itsestään selvät symbolit helpottavat erilaisten työkalujen käyttöä.
- **Ohjaussauva:** Työkaluja käytetään ohjaussauvalla. Ohjaussauva on integroitu istuimen käsinojaan, mikä takaa kuormittamattoman käytön.
- **Pikanäppäimet:** Suoraan ohjaussauvan edessä olevassa näppäimistöissä on kaikkein tärkeimmät konetoiminnot.
- Siitä käyttäjä voi valita esimerkiksi haluamansa työtilan ja harjapaineasetuksen aktivoiminnin. Siitä löytyy myös käsijarrutoiminto.

Muita huippuominaisuuksia

- Helppo pääsy ohjaamoon
- Liukuikkunat kummallakin puolella
- LED-työvalot tehokkaaseen työympäristön valaisuun
- Ohjaamon valaistus myös häikäsemättömällä punaisella valolla
- Muki-/pulloteline
- Säilytyslokero



- Mukavuutta: tilava ohjaamo, erinomainen näkyvyys, ergonominen ohjaus, säädettävä ohjaussauva sekä kuljettajan istuin yksilöllisillä säädöillä.
- Sertifioitua ergonomiaa: Multigo 150 on saanut „Campaign for Healthy Backs“ -palkinnon.

Voimansiirto

Multigo 150 on varustettu 2,2-litraisella nelisynterisellä Perkins-yhteispaineruiskutusdieselmoottorilla, jonka kapasiteetti on 75 hv / 55 kW. Se täyttää ympäristönormien viimeisimmät päästö- ja hiukkasvaatimukset.

Patentoitu Bosch Rexrothin HET-ajovoimansiirto 4x4 (High Efficiency Traction Control) takaa optimaalisen ajettavuuden kaikkein vaikeimmissa olosuhteissa sekä **alhaisen polttoaineenkulutuksen** suurimmalla teholla. HET kompensoi automaattisesti yhden tai useamman pyörän luiston taaten optimaalisen suorituskyvyn. Lisäksi on mahdollista pysähtyä ja lähteä uudelleen liikkeelle **jopa 30 prosentin kaltevuudessa**, vaikka kokonaispaino olisi 3 500 kg. Elektronisesti ohjattu hydrostaatti optimoi moottorin ja voimansiirron välisen vuorovaikutuksen maksimaalisen suorituskyvyn saavuttamiseksi. HET-ajovoimansiirto valitsee täysin automaattisesti kahden nopeustason väliltä.

Siirtonopeudeksi voidaan valita joko **25 tai 40 km/h**.

Modernia ajoneuvoteknologiaa

Erikoislujasta teräksestä valmistettu ajoneuvon runko takaa kevyen mutta vankan rakenteen. Edessä ja takana sijaitsevat vesisäiliöt takaavat ajovakautta edistävän **parhaan mahdollisen painonjakautumisen**.

Nivelletty ohjaus mahdollistaa helpon käännettävyyden ja ohjattavuuden myös ahtaissa paikoissa.

Täysin jousitettu alusta ja suuret 16-tuumaiset pyörät takaavat parhaan ajomukavuuden. Lisävarusteena saatavat leveät renkaat tai ruohorengaat mahdollistavat turvallisen ja tehokkaan etenemisen kaikilla pinnoilla.

Erytystä huomiota on kiinnitetty **huollon ja kunnossapidon helpouteen**. Kylkien huoltoläpät voidaan avata, jolloin päästään nopeasti ja helposti käsiksi huoltoelementteihin, kuten öljymäärän mittatikuun tai ilmansuodattimeen.

Laaja valikoima lisävarusteita

- Korkeapaineinen vesipumppu
- LED-valopaketti
- Peruutus- ja imusuutinkamera
- Keskusvoitelupiste
- Radio Bluetooth-yhteyttä käytävällä handsfree-toiminnolla

IntelliOPS-telematiikka-alusta

Multigo 150 voidaan liittää Aebi Schmidt IntelliOPS -alustaan. IntelliOPS-telematiikka-alusta tarjoaa kattavat valvonta-, valinta-, raportointi- ja analyysitoiminnot. Se mahdollistaa nopean suorituskyvyn arvioinnin näyttämällä koneen aktiivisuustiedot ajantasaisesti kartalla ja helpottaa kerättyjen tietojen käyttöä tuottamalla yksityiskohtaisia katsauksia ja raportteja työprosessin optimoimiseksi.

Galleria



Liittyvä tuote

Swingo 200+

Harjalaite



eSwingo 200+

Harjalaite



Cleango 500

Harjalaite



Avainsanat

#Maakunnat, kaupungit ja kunnat #Urakoitsijat #Teollisuus, rakennustyömaat ja kiinteistöhuolto #Lentoasemat #Harjaus #Puhdistaminen ja peseminen #Lumen auraus #Liukkaudentorjunta #Viheralueiden kunnossapito #Kuljetus #Taa-jamat #Jalkakäytävät ja pyörätiet #Pysäköintialueet ja parkkihallit #Viheralueet ja puistot #Teollisuus- ja satama-alueet #Lentoaseman maaliikennealue

Tekniset tiedot

	Multigo 150 Peruslaite	Multigo 150 Lakaisukone
Säiliö		
Säiliön tilavuus	-	1.5 m ³
Lakaisuyksikkö		
Kartioharjan halkaisija	-	900 mm
Kartioharjan nopeus	-	0 - 150 1/min
Harjan materiaali	-	teräs / Muovi / Sekoitetyttö
Lakaisuleveys	-	1 565 - 2 400 mm
Lakaisuleveys kolmannella harjalla	-	1 565 - 3 100 mm
Imuysikkö		
Imusuutin leveys sisempi	-	760 mm
Imuletku halkaisija	-	180 mm
Imupuhallin		
Käytön tyyppi	-	Hydraulinen moottori
Suurin ilman virtausnopeus (vapaa virtaus)	-	6 900 m ³ /h
Nopeus	-	2 700 1/min
Vesijärjestelmä		
Veden kokonaismäärä	-	400 l
Puhtaan veden määrä	-	200 l
Käyttöveden määrä	-	200 l
Puhdasvesipumppu	-	7 bar / 11 l/min
Ajojärjestelmän apumoottori		
Moottorityyppi	Perkins Diesel 404FE22TA	Perkins Diesel 404FE22TA
Sylintereiden määrä	4	4
Pakokaasupäästö	EuroMot V	EuroMot V
Jälkikäsitteilyjärjestelmä	DOC + DPF	DOC + DPF
Polttoaine	Diesel	Diesel
Tilavuus	2 200 cm ³	2 200 cm ³
Suorituskyky	55 kW (75 PS) @ 2 800 1/min	55 kW (75 PS) @ 2 800 1/min
Polttoainesäiliö	65 l	65 l
Polttoaineenkulutus	4.8 l/h	4.8 l/h
Polttoaineenkulutus ECO	2.9 l/h	2.9 l/h
Ohjaus		
Kääntöympyrä - sisäpuolen halkaisija	3 660 mm	3 660 mm
Renkaat		
Standardi eturenkaan koko	195/75 R16 / 255/65 R16 / 320/55 R16	195/75 R16 / 255/65 R16 / 320/55 R16
Standardi takarenkaan koko	195/75 R16 / 255/65 R16 / 320/55 R16	195/75 R16 / 255/65 R16 / 320/55 R16
Nopeus		
Kuljetusnopeus	25 km/h / 40 km/h	25 km/h / 40 km/h
Lakaisunopeus	-	12 km/h
Mittasuhteet		
Pituus ilman harjaa	-	4 153 mm
Pituus harjalla	-	4 415 mm
Ajoneuvon pituus	4 153 mm	-
Leveys ilman harjaa	-	1 345 mm
Leveys harjan kanssa	-	1 620 mm
Ajoneuvon leveys	1 345 mm	-
Korkeus ilman huomiovaloa	1 980 mm	1 980 mm
Korkeus huomiovalon kanssa	2 260 mm	2 260 mm
Akseliväli	2 044 mm	2 044 mm
Painot		
Perusyksikön tyhjäpaino noin	2 100 kg	2 485 kg
Sallittu yhteispaino	3 500 kg	3 500 kg
Hyötykuorma	1 400 kg	1 015 kg
Sallittu paino etuakseli	2 100 kg	2 100 kg
Sallittu paino taka-akseli	2 100 kg	2 100 kg
Sallittu trailerin paino jarruilla	1 800 kg	1 800 kg
Sallittu trailerin paino, jarruton	750 kg	750 kg



www.aebi-schmidt.com
© Aebi Schmidt Group
Aebi Schmidt Holding AG
CH-8050 Zurich

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

Dokumentin laatimispäivämäärä 26
helmi 2021

