



S7000 - S14000

**Maailman nopeimmat ja
tehokkaimmat imulakaisukoneet**

Maailman nopeimmat ja tehokkaimmat imulakaisukoneet

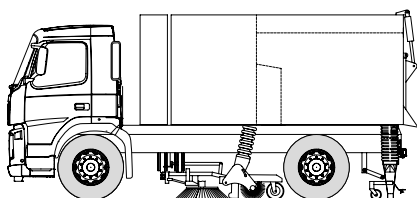
Tanskalainen Beam valmistaa tehokkaita harjaus-, puhdistus- ja painepesulaitteita, joita markkinoidaan maailmanlaajuisen jakeluverkoston kautta. Jokainen kone räätälöidään asiakkaan yksilöllisiin tarpeisiin moduulirakenteen avulla.

Moduulirakenne

- Säiliöt - tilavuudet 7 m³ - 12 m³. Tavallista tai ruostumatonta terästä 1.4301 (304) tai 1.4401 (316).
- Käyttöyksiköt - lisämootori tai hydrostaattinen käyttö.
- Harjalaitevaihtoehdot - keskiharjat, sivuharjat, sivulle liukuvat yksiköt, kääntö-kallistustoiminnot jne.
- Painepesujärjestelmät - vakiojärjestelmät 300 baariin asti ja virtaamat 200 litraan asti, runsaasti erilaisia ruiskutusputkiratkaisuja
- Etupään laitteet - kiinteät, kääntyvät ja sivulle liukuvat etuharjat, pesuaineen ruiskutusputket jne.
- Täysleveä imusuulake - akselien välissä tai taka-akselin takana
- Lisävarusteet - automaattiset voitelujärjestelmät, kamerat, polttoainesäiliöt, taakse ja ylös asennetut imuletkut

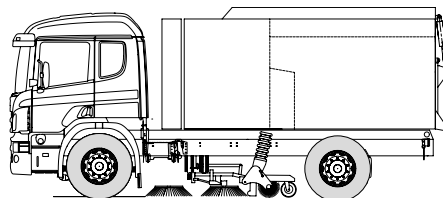
Säiliömoduulit

Paljon materiaali- ja tilavuusvaihtoehtoja: roskasäiliö on lakaisujoneuvon suunnittelun lähtökohta. Säiliörakenteen pääosat ovat moottorikoppa, säiliön runko ja integroidut vesisäiliöt. Muita ominaisuuksia ovat takaseulan ravistin, tarkastusluukun tikkaat, vilkkumajakat, säiliön ulkopinnan yksivärimaalaus, liian imu säiliöön vaihdettavien, kumipäälysteisten johdelevyjen avulla, merkivalot, kilvet ja turvakannatin.



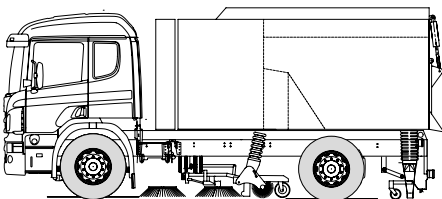
S7000

Ilmatilavuus:	7m ³
Tyypillinen kokonaismassa:	18 tonnia
Tyypillinen alustarakenne:	4x2
Vesitilavuus, vakio:	1880 litraa
Vesitilavuus takaimulla:	1480 litraa



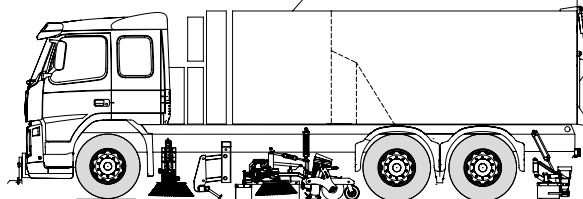
S8000

Ilmatilavuus::	8m ³
Tyypillinen kokonaismassa:	18 tonnia
Tyypillinen alustarakenne:	4x2
Vesitilavuus, vakio:	2160 litraa
Vesitilavuus takaimulla:	1760 litraa



S9000

Ilmatilavuus:	9m ³
Tyypillinen kokonaismassa:	18 tonnia
Tyypillinen alustarakenne:	4x2
Vesitilavuus, vakio::	2420 litraa
Vesitilavuus takaimulla:	2020 litraa



S12000

Ilmatilavuus:	12m ³
Tyypillinen kokonaismassa:	26 tonnia
Tyypillinen alustarakenne:	6x2*4
Vesitilavuus, vakio:	3230 litraa
Vesitilavuus takaimulla:	2830 litraa

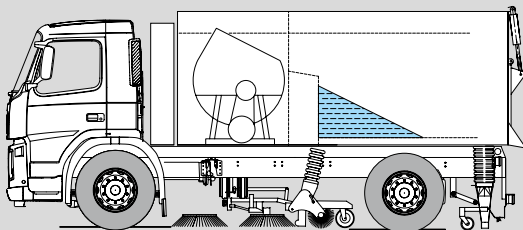
Vesisäiliömoduulit

S-mallistossa on 2 yhdistettyä vesisäiliötä säiliörakenteen molemmiin puolin optimaalisen painonjakauman ja tasapainon varmistamiseksi. Lisävesisäiliö roskasäiliön sisällä voi olla joko 600- tai 1000-litrainen, lisäksi ohjaamon ja säiliörakenteen väliin voidaan asentaa ulkoinen vesisäiliö. Säiliön materiaali voi olla tavallista (sisäpuoli maalattu laivoissa käytettävällä erikoismaalilla) tai ruostumatonta terästä 1.4301 (304) tai 1.4401 (316).

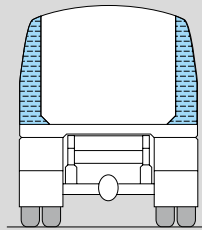
Malli	Lisävesisäiliöt (litraa)				
	Roskasäiliössä (ks. huom. 1)		Ohjaamon takana (ks. huom. 2)		
S7000	600	1000	1100	1500	2000
S8000	600	1000	1100	1500	2000
S9000	600	1000	1100	1500	2000
S12000	600	1000	1100	1500	2000
Mitta "a" (mm)			315	450	650

Huomaa:

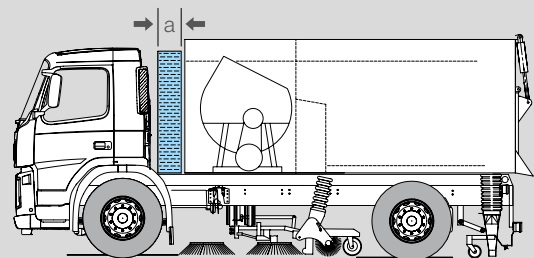
1. Roskasäiliön sisällä olevat vesisäiliöt pienentävät tilavuutta
2. Massojen tarkistuslaskenta on tarpeen, ettei akselien kantavuuksia ylitetä



Lisäsäiliöt roskasäiliön sisällä (600 tai 1000 l)



Vakiosäiliöt



Lisäsäiliöt ohjaamon ja säiliörakenteen välissä

Käyttömoduulit

Käyttöyksikkö on varustettu Mercedes-lisämootorilla, jonka tehoalue ulottuu 205 kW asti. Voima välitetään dynaamisesti tasapainotetulle puhaltimelle hihnavedon ja momentinmuuntimen kautta. S-mallisto on suunniteltu tuottamaan poikkeuksellisen suorituskyvyn jo matalalla käyntinopeudella, jolloin polttoaineenkulutus pysyy minimissään.

Hydrostaattinen voimansiirto - nopeudensäätöön jo 0 km/h alkaen tarjoamme hydrostaattisen voimansiirron, joka käyttää ajoneuvon moottori. Tämä voimansiirto mahdollistaa myös koko harjalaitteen pesutoiminnon käytön ajoneuvoalustan moottorilla.

Huomaa:

Typillinen käyntinopeus normaalissa harjauksessa on 1200 r/min.



	MB904	MB906	MB906
Iskutilavuus (cm³)	4250	6370	6370
Käyntinopeusalue (r/min)	900 – 1800	900 – 1900	900 – 1900
Suurin teho (kW / r/min)	130 @ 2200	170 @ 2200	205 @ 2200
Suurin vääntö (Nm):	675	810	1100
Polttoaineenkulutus (l/h)	5 – 18	7 – 20	7 – 20



Harjalaitevaihtoehdot

Tarjoamme laajan valikoiman harjalaitteita, jotka kestävät kovimmatkin olosuhteet monenlaisissa käyttökohteissa. Alla on esimerkkiratkaisuja, mutta useimmat koneet suunnitellaan ja rakennetaan asiakkaan erityistarpeiden ja käyttötarkoituksen mukaisesti.

Moottori	Harjalaitteen halkaisija	Harjalaitteen suutinleveys
MB904	275mm	600mm
MB906	300mm	750mm

Sivuharja

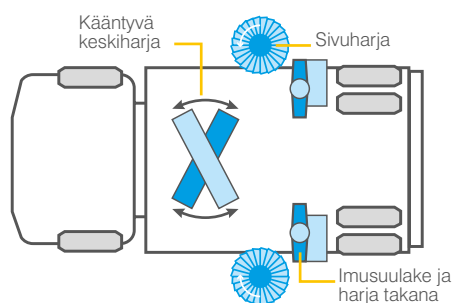
Sivuharjoissa käytetään kannatinvarsia, jotka minimoivat törmäysvaaran reunakiviin ja muihin esteisiin.

Harja takana

Harja on heti imusuulakkeen takana, jotta roskat saadaan kerättyä nopeasti pienellä lisämoottorin käyntinopeudella, jolloin sekä polttoaineenkulutus että melu vähenevät.

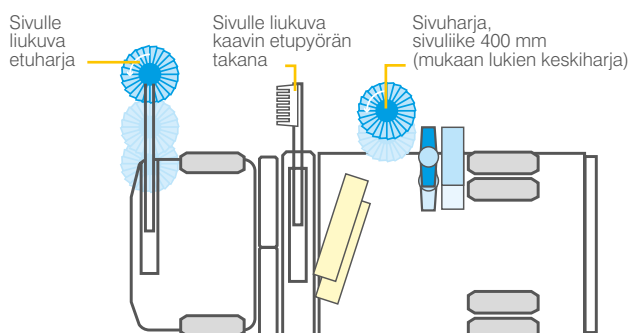
S7000

Perinteinen lakaisuvarustus



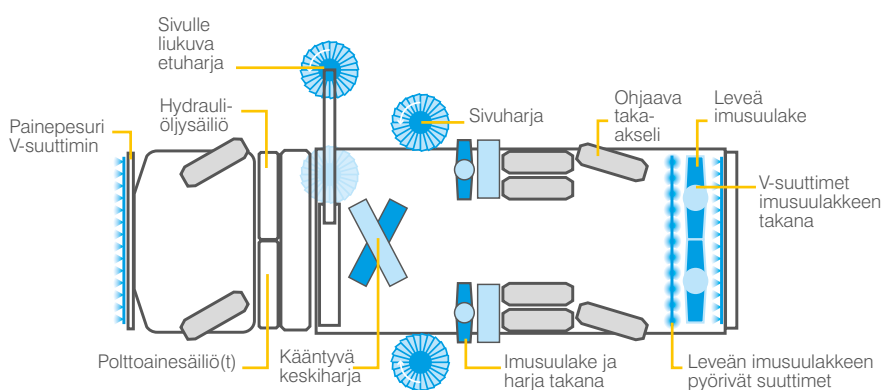
S8000/S9000

Monipuolinen lakaisuvarustus
kovaan käyttöön



S12000

Raskas lakaisuvarustus



Sivulle liukuva harjayksikkö

Sivuharja ja suutin liukuvat jopa 400 mm sivulle, jotta kone voidaan pitää kauempana uuden päällysteen reunasta.

Kääntö-kallistustoiminto

Sivuharjan kääntö-kallistustoiminto kohdistaa harjan tarkasti sekä leveys- että pituussuunnassa.

Kaavinharja

Etupyörän taakse sijoitettu kaavin irrottaa tiivistyneen kuran ja roskat pinnasta.



Äärimmäisenä vasemmalla
Sivuharja kannatinvarsineen

Vasemmalla
Harja imusuulakkeen takana

Alla vasemmalla
Sivulle liukuva harjayksikkö

Alla
Sivuharjan kääntö-kallistustoiminto

Alimmaisena
Kaavin etupyörän takana



Täysleveä kaavin

Täysleveä kaavin ajoneuvon alla.

Reunaleikkuri

Reunaleikkuri poistaa rikkaruohot ja säilyttää siten tien leveyden ja estää pinnoitteen vaurioitumisen.

Kääntyvä harjatela

Eteen asennettu harjatela on ihanteellinen irtoaineksen harjaamiseen jyrksytyltä asfalttipinnalta jyrsimättömälle osuudelle. Voidaan käyttää myös lumiharjana.

Rikkaruohoharja

Vankkarakenteinen rikkaruohoharja, 750 mm sivuliike (voidaan vaihtaa myös reunaleikkuriin).

Ø 1100 mm etuharja

1100 mm etuharja antaa parhaan ulottuvuuden ja joustavuuden (1100 mm sivuliike).



Äärimmäisenä vasemmalla
Täysleveä kaavin

Vasemmalla
Reunaleikkuri ja aura

Alla vasemmalla
Eteen asennettu harjatela

Alla
Sivulle liukuva harjalaite rikkaruohoharjalla

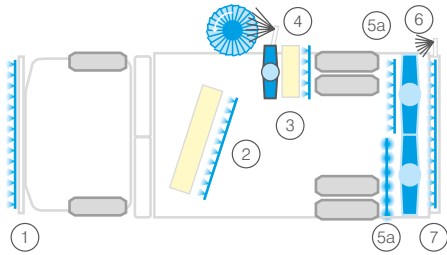
Alimmaisena
Ø 1100 mm sivulle liukuva etuharja



Korkeapaineiset pesurimuodut

Laaja valikoima painepesureita 300 bar / 100 l/min asti. Vesi voidaan ruiskuttaa tienpintaan erilaisten ruiskutusputkien avulla, joko V-suuttimilla tai tehopuhdistusta varten pyörivillä suuttimilla.

Järjestelmä	Pumpputyypi	Moottorin min. koko
140 bar @ 42 l/min	Kalvo	130 kW
150 bar @ 100 l/min	Mäntä	130 kW
200 bar @ 100 l/min	Mäntä	130 kW
250 bar @ 100 l/min	Mäntä	205 kW
300 bar @ 100 l/min	Mäntä	205 kW
240 bar @ 150 l/min	Mäntä	205 kW
400 bar @ 50 l/min	Mäntä	205 kW
600 bar @ 50 l/min	Mäntä	205 kW



Pos. Ruiskutusputken paikka

- 1 Edessä, kiinteä
- 1 Edessä, kääntö käsin
- 1 Edessä, kääntö paineilmalla
- 2 Keskiharjan takana
- 3 Imusuulakkeen takana, V-suuttimet
- 4 Sivuharjan takana, V-suutin
- 5a Leveän imusuulakkeen edessä, V-suuttimet
- 5b Leveän imusuulakkeen edessä, pyörivät suuttimet
- 6 Leveän imusuulakkeen sivulle, V-suuttimet
- 7 Leveän imusuulakkeen takana, V-suuttimet

Huomaa: Leveä imusuulake voidaan asentaa akselien väliin tai taka-akselin taakse



Äärimmäisenä vasemmalla

Takaruiskutusputki leveän imusuulakkeen takana

Vasemmalla

Pyörivät suuttimet. Suurtehosuuttimet tehopuhdistukseen

Alla vasemmalla

Eturuiskutusputki. Erilaisia vaihtoehtoja etupesuria varten

Alla

Sivusuuttimet. Korkeapainesuuttimet ulottuvat kadun reunaan asti

Allimmaisena

Sivuharjan ruiskutusputki. Sivuharjan suutin puhdistaa reunakiveä asti





Yllä vasemmalla
Täysleveä takaimusuulake

Ylimmäisenä
Sivimusuulake

Vasemmalla
Pesuaineen ruiskutusputki edessä

Yläpuolella
Säädettävä annostelujärjestelmä

Pesuainevaihtoehdot

Pesuaineen ruiskutusjärjestelmät rasva- ja öljyvuojojen poistamiseen. Eteen asennettu pesuaineen ruiskutusputki itsenäiseen annosteluun. Säädettävä annostelujärjestelmä pesuaineen laimentamiseen vedellä.

Täysleveä imusuulake

Taakse tai keskelle asennettu täysleveä imusuulake sisältä kaksi kääntyvää kumipäällysteistä suulaketta, jotka yhdessä korkeapaineisen pesurijärjestelmän kanssa puhdistavat pinnan tehokkaasti, jotta kitka paranee ja liikenne sujuu turvallisesti. Sivimukotelot minimoivat veden vuotamisen.



Hallintalaitteet ohjaamossa

Lakaisutoimintoja ohjataan ajoneuvon ohjaamosta.

Ylhäällä vasemmalla
Vakio-ohjauspaneeli

Vasemmalla
Integroidut säätimet lisävarusteena



Imuletkut

9 eri imuletkuvaihtoehtoa, joko ajoneuvon taakse tai päälle asennettuna - ihanteellisia viemärikaivojen puhdistamiseen kiito- tai rullausteiden reunoilla tai ahtaisiin paikkoihin.

Alla vasemmalla
Ergonomiset katkaisimet kyynärnojassa

Alla oikealla
Käsi käyttöiset vesiventtiilit ohjaamossa

Beam Rotorcleaning -järjestelmä

Vaihtoehtona täysleveälle imusuulakkeelle ja ruiskutusputkille Beam tarjoaa taakse asennettavan Rotorcleaning-järjestelmän. Järjestelmä tuottaa huippulaadukkaan tuloksen pienemmällä vesimäärällä. Se tarvitsee vain 60-80 litraa minuutissa verrattuna perinteisten järjestelmien 100 l/min kulutukseen. Tämä alentaa sekä polttoaine-, jätevesi- että täyttökustannuksia ja mahdollistaa korkeamman käyttöasteen (enemmän ajoaikaa). Järjestelmä sopii mm. teiden kunnossapitoon, rakennustyömaille, teollisuuslaitosten puhtaanapitoon ja lentokoneiden seisontapaikkojen puhdistukseen.

Järjestelmä asennetaan ajoneuvon takaosaan ja siinä käytetään 4 pyörivää ruiskutusputkea, jotka kattavat ajoneuvon koko leveyden. Se on täysin koteloitu veden roiskumisen estämiseksi ja voimakas imu kerää kaiken veden ja roskat. Järjestelmää voidaan käyttää erilaisten korkeapainepumppujen kanssa painealueella 100-6000 bar.

Huomaa: Järjestelmä on yhteensopiva vain 9 ja 14 m³ roskasäiliöiden kanssa.

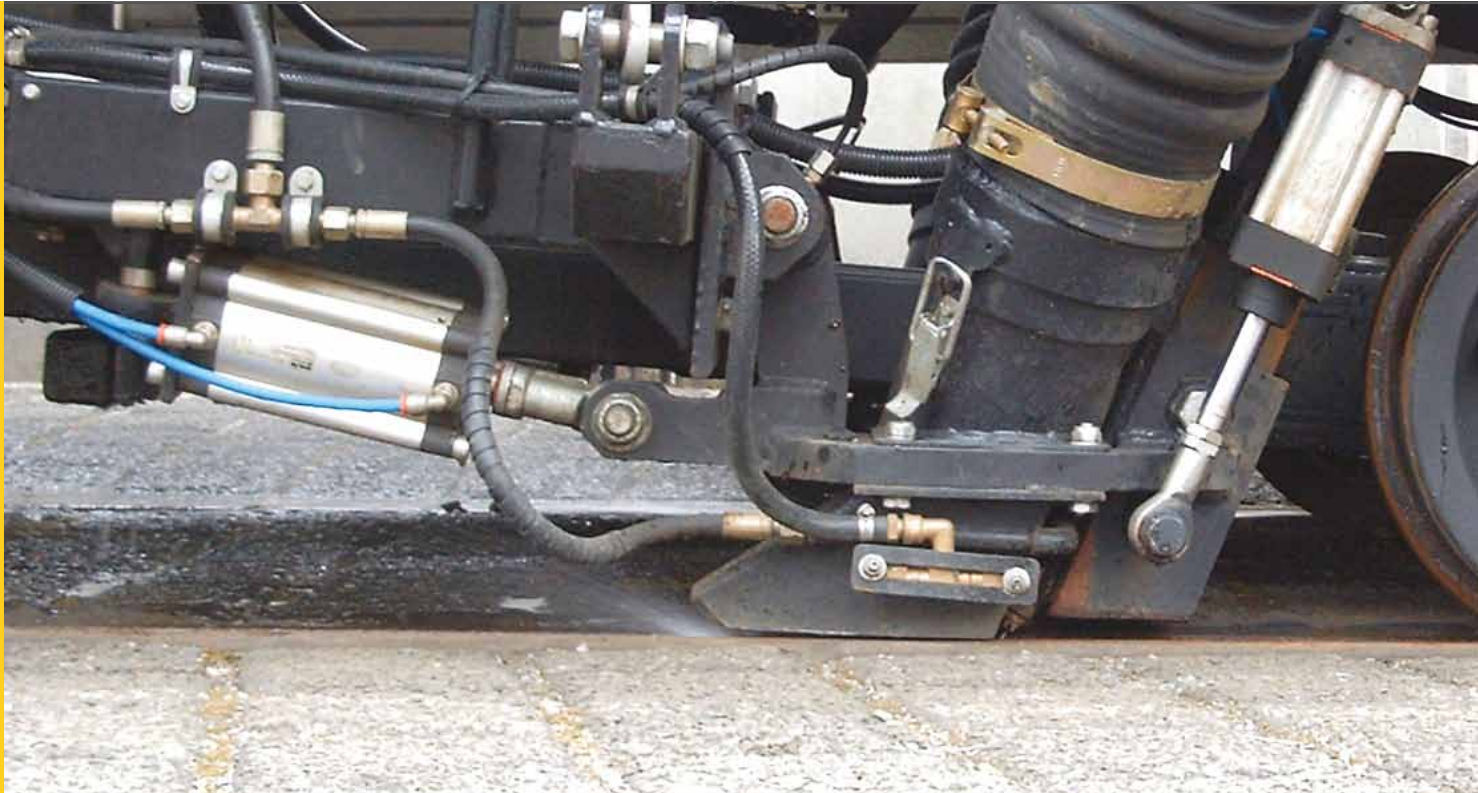


Yllä vasemmalla
Rotorcleaner-järjestelmä

Yllä oikealla
Järjestelmä sivulta

Alla vasemmalla ja oikealla
Tienpinta ennen ja jälkeen





Ylhäällä
Raitiotiekiskojen puhdistuspää

Äärimmäisenä vasemmalla
Kierrättävä laite

Vasemmalla
Kuumavesijärjestelmä

Erikoisratkaisut

Raitiotiekiskojen puhdistuspää

Raitiotiekiskot keräävät lehtiä, likaa ja rasvaa. Raitiotiekiskojen puhdistuspää kaapii liian irti, pesee kiskon painepesurilla, imee roskat säiliöön ja lopuksi voitelee kiskon. Puhdistuspää voidaan tehdä irrotettavaksi.

Kuumavesijärjestelmä

Kuumavesikoneet on suunniteltu toimimaan ilman pesuainetta. Sen sijaan kuuma vesi (jopa 90 °C) irrottaa öljyn ja rasvan pinnasta.

Kierrättävä järjestelmä

Olemme kehittäneet järjestelmän, joka kierrättää painepesurien käyttämän veden. Erityiset erottimet, työsäiliöt ja korkeapainepumput mahdollistavat koneiden yhtäjaksoisen käytön 4, 6 tai 8 tunnin ajan. Tämä säästää valtavasti aikaa, polttoainetta ja jätemaksuja.

Tavoitteemme on aina

- Kustannustehokkuus - yhden kuljettajan ratkaisut
- Turvallisuus - konetta käytetään suojatusta ohjaamosta
- Ympäristöystävällisyys - moottorin pieni käyntinopeus merkitsee matalampaa polttoaineenkulutusta ja melutasoa

Tiemaalausten poisto

Tiemaalausten poistolaite korvaa kalliin ja hitaan pesun ultrakorkealla paineella sekä ympäristöä kuormittavan polttimien käytön hiomalla maalaukset pois.

Tunnelien pesu

Eteen asennettava tunnelinpesuvarsi käyttää korkeapaineista vettä yhdessä V- tai pyöriä suuttimien kanssa tunnelien seinien, kattojen, liikennemerkkien, törmäyskaiteiden ja keskiaitojen pesuun. Sen ulottuma on 7 m ja liike on 3-akselinen. Lisäetu osana lakaisukonetta: laite puhdistaa myös itse itsensä.

Eteen asennettava reunaleikkuri

Eteen asennettu reunaleikkuri liikkuu sivusuunnassa jopa 750 mm, jotta ajoneuvo ei osu tietä reunustaviin puihin. Rikkaruohojen poistamiseen.

Vasemmalla
Tiemaalausten poistolaite

Alla
Tunnelinpesulaite. Ruiskutusvarsilla tai pyöriä suuttimilla.

Alla keskimmaisena
Tunnelinpesulaite harjalaitteella

Alimmaisena
Eteen asennettava reunaleikkuri





Oy J-Trading Ab

Kuriiritie 15
01510 Vantaa

Puh: 020 7458 600
Faksi: 020 7458 650

Beam A/S

Salten Skovvej 4-6
DK- 8653 Them
Denmark

Tel.: +45 8684 7600

Fax: +45 8684 7734

www.beamsweepers.com



Beam A/S varaa tuotekehityksen nimissä oikeuden muutoksiin
ilman ennakkoilmoitusta.
SPECBRO/ENG/SIL/4K/05 2009