

---

## S.C. AVALON TOOLS IMPEX SRL

Bucuresti

[www.premiertc.ro](http://www.premiertc.ro)

avalontools@yahoo.com

# OFERTA TEHNICA SI COMERCIALA PENTRU AUTOMATURATOARE CU ASPERSIE , RAVO 540 STH

## 1. Prezentare

**RAVO**

De peste 40 de ani, grupul RAVO, lider mondial in segmentul mediu al utilajelor pentru curatenie , produce si livreaza automaturatori, masinile fiind prezente in toate colturile lumii. Printre orasele care detin utilaje RAVO putem enumera:

ROMA – peste 80 unitati automaturatori

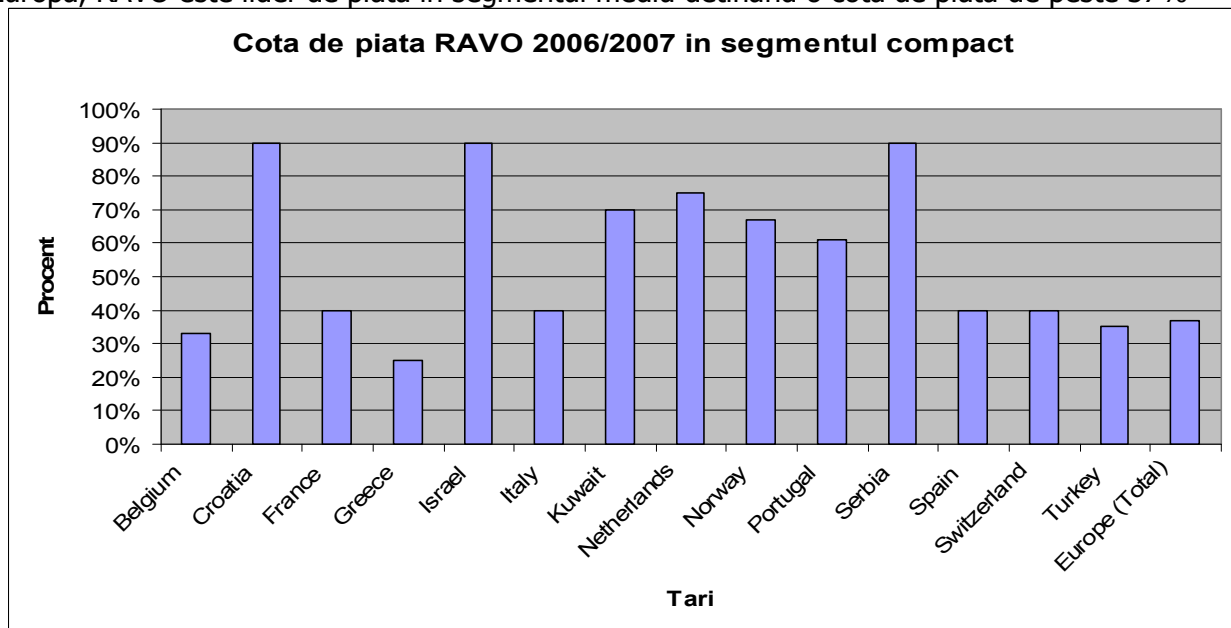
Amsterdam – peste 75 unitati

Madrid – peste 80 unitati

Barcelona – peste 20 unitati

Kuweit City – peste 40 unitati

In Europa, RAVO este lider de piata in segmentul mediu detinand o cota de piata de peste 37%



Pentru multi utilizatori din mediul curateniei urbane, RAVO este deja un brand de casa, dar daca nu ati auzit inca de noi, permiteti-ne sa ne prezentam.

Din ce in ce mai multe companii, institutii si autoritati locale au descoperit contributia pe care RAVO o poate avea in asigurarea unui mediu inconjurator mai curat. De aceea nu este de mirare ca putem vedea din ce in ce mai multe masini RAVO la lucru.

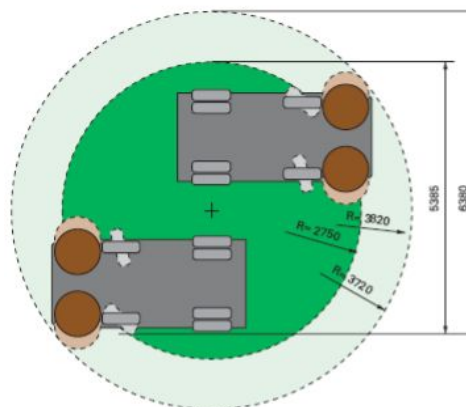
### De ce profesionistii aleg RAVO

In cadrul companiei avem control absolut asupra tuturor aspectelor privind proiectarea si executia masinilor noastre. Deasemenea, permanent incorporam experientele miilor de clienti avuti pana in prezent. Rezultatul este o masina robusta si puternica. Manevrabilitatea vine mana in mana cu performantele ridicate, o perioada lunga de viata si o depreciere surprinzator de scazuta.

---

**Raza de virare**

Datorita unui unghi foarte mare de 73°, masina prezinta o raza de intoarcere de numai 2,90 metri facand-o foarte manevrabila si flexibila.

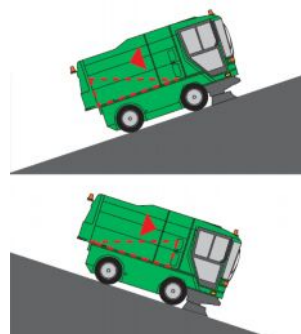
**Compactarea**

Tubul de aspirare din oțel inoxidabil împreună cu motorul de aspirare ajută la comprimarea deșeurilor colectate către usa din spate.

O rată bună de compactare înseamnă o frecvență de descărcare mai redusă.

**Ajustarea înălțimii periiilor**

Ajustarea automată a presiunii periiilor pe suprafața asigură o presiune constantă a acestora indiferent de gradul de încărcare a mașinii sau de denivelări.

**Vizibilitate foarte bună a frontului de lucru**

Din cabina puteți avea o vizibilitate panoramică a frontului de lucru grație podelei din sticlă.

Podea înclinată din sticlă asigură utilizatorului o imagine excelentă a frontului de lucru iar ușile laterale sunt dotate cu geamuri glisante.



---

### **Sasiul**

Otelul din care este construit sasiul are 4 mm grosime si este anticoroziv, asigurand o rigiditate foarte mare. Incorporarea rezervoarelor de combustibil, apa si ulei hidraulic in sasiu, asigura masinii un centru de greutate foarte scazut, crescand astfel stabilitatea masinii si siguranta in exploatare.



### **Intretinerea**

Partile care necesita intretinere au fost pozitionate astfel incat sa aveti un acces foarte facil.



### **Confort**

Seria 5 de la RAVO ofera ergonomie si confort la cel mai inalt standard.

Panoul de bord este foarte bine optimizat oferind un spatiu superior pentru utilizator.



### **O masina puternica si robusta**

Motorul puternic si sasiul robust te ajuta sa folosesti RAVO in absolut toate situatiile.

Masina furnizeaza performante impresionante zi de zi, in toate colturile lumii, chiar si in conditii extreme.



### **Un motor economic si silentios**

Inima masinii RAVO este motorul IVECO cu 4 cilindri NEF TECTOR, turbo diesel cu injectie directa, cu tehnologie Common Rail si Control Diesel Electronic.

Acest motor este in concordanta cu cerintele actuale si viitoare – euro 4 si euro 5.



---

### **Siguranta: Marca CE**

RAVO seria 5 este in concordanta cu toate reglementarile, fiind acreditata cu certificat CE.

Deasemenea RAVO 560 a fost aprobata de catre Autoritatile Olandeze de Circulatie pe Drumurile Publice. Masina este livrata cu toate certificarile de test si cu placi de inmatriculare.



### **Versiuni**

#### **ST Standard Tipping**

Inaltimea masinii: 2,50 metri.

Sistemul hidraulic este operat de catre doi cilindri.

Inaltimea de descarcare: 85 cm

#### **STH Standard Tipping High**

Varianta inalta: 2,69 metri.

Sistemul hidraulic este operat de catre 2 cilindri.

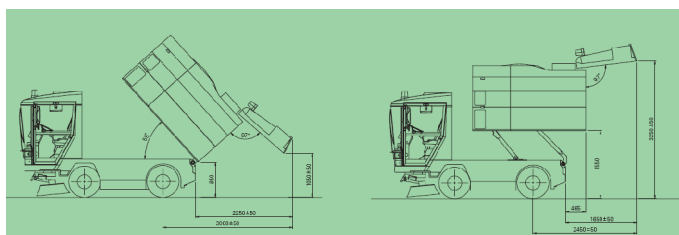
Inaltimea de descarcare: 85 cm

#### **CD Container Dump**

Inaltimea standard: 2,50 metri.

Doi cilindri ridica containerul la o inaltime de 1,55 metri facand posibila descarcarea intr-un container.

Descarcarea se face cu ajutorul unui cilindru.



---

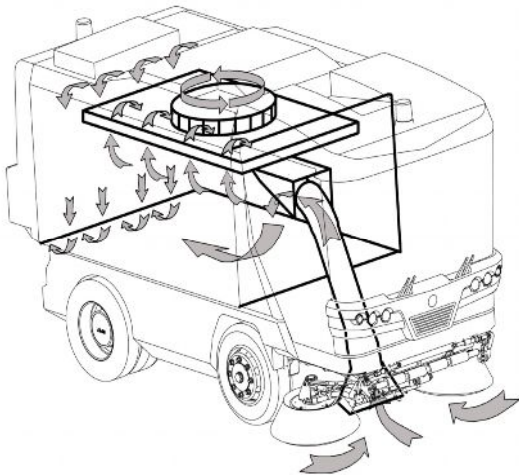
## PREZENTARE TEHNICA MASINA DE MATURAT CU ASPIRARE RAVO 540 STH

- rezervor reziduuri: 6 mc
- 2 perii laterale cu turatie ajustabila (turatia este reglabila intre 0 -165 rotatii/minut)
- Diametrul periior  $\leq \Phi 900$  (optional se pot monta perii cu diametru de 750 mm)
- masina fara motor auxiliar,
- 



- sistemul de aspiratie functioneaza pe principiul cu "sectiune de aspirare" situata intre periile frontale situata in fata rotilor fata care inlocuieste peria circulara centrala fixata sub sasiu utilizata in alte versiuni constructive. Intrucat tehnologia de colectare a reziduurilor se realizeaza in fata masinii cu ajutorul celor trei perii si a sectiunii de aspirare nu mai este necesara peria centrala montata sub sasiu intre rotile fata si rotile spate

Principiul de colectare a reziduurilor este prezentat mai jos:



### Descriere proces:

Capul de aspirare, care este reglabil pe inaltime, colecteaza reziduurile directionate de catre periile laterale. Ventilatorul de aspirare situat in containerul de colectare genereaza depresiune in container. Aceasta depresiune creeaza un curent de aer astfel incat reziduurile sunt aspirate in container prin capul de aspirare si sistemul de tubulatura realizat din otel-inoxidabil.

Duzele de pulverizare a apei sunt pozitionate atat in capul de aspirare cat si in apropierea periilor de colectare astfel ca reziduurile colectate sunt amestecate cu apa. In acest fel se asigura pastrarea reziduurilor in container. Altfel praful foarte fin ar fi putut fi evacuat prin sistemul de evacuare al aerului din container.

Containerul este proiectat in asa fel incat fluxul de aer depoziteaza reziduurile colectate in partea din spate a containerului realizandu-se astfel si compactarea acestuia. Aceasta asigura utilizarea la maxim a capacitatii containerului.

### Dispozitivul de aspiratie RAVO 540 STH:

- latime sectiune: 620 x 120 mm
-

- 
- tubulatura din otel-inoxidabil cu diametru de 225 mm
  - fereastra de acces la curatarea tubulaturii de aspersie

Automatizatoarea este special proiectata pentru a functiona fara motor auxiliar (cum este cazul masinilor de maturat montate pe sasiu auto) datorita faptului ca agregatele de maturare si aspirare sunt actionate de catre motorul principal. Avantajele acestui tip constructiv sunt:

- eliminarea zgomotului produs de motorul auxiliar
- se realizeaza economii de combustibil
- se elimina cheltuielile cu intretinerea acestuia

Specificatii tehnice ventilator de aspirare:

- sistem de actionare : hidraulic
- diametru : 720 mm
- numar de palete: 10
- capacitatea ventilatorului: 170 mc/minut (10.200 mc/ora)
- localizare ventilator: in plafonul containerului.

Imagine sistem aspirare (tubulatura)



- dispozitiv pentru atasat plug frontal pentru dezapezire (Plugul va fi livrat in mod unitar cu automatizatoarea – este cotate separat vezi oferta financiara)



**Rezervorul de apa** curata are un volum de 500 litri, apa fiind directionata printr-o pompa comandata electric cu o capacitate de 11,5 litri/minut la o presiune de 2 bari catre urmatoorii consumatori:

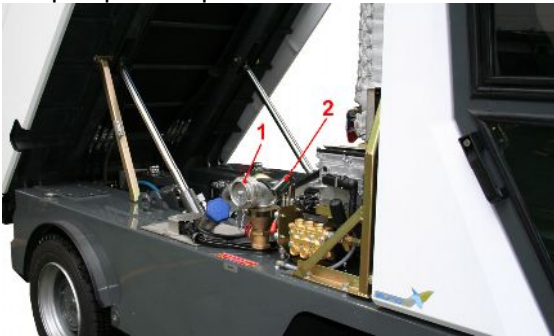
---

- 
- 3 duze de umezire a periiilor (cele doua perii laterale si a treia perie)
  - 4 duze la gura de aspiratie
  - una duza la tubul aspirator
  - 10 duze pe un dispozitiv de stropit, montat sub bara din fata, comandat prin taste (cotat separat – vezi oferta financiara)

**Dispozitivul de aspiratie** va fi dotat cu furtun felxibil pentru golirea cosurilor de gunoi



**Pompa de spalare cu inalta presiune.** Masina este dotata cu pompa de spalare cu inalta presiune si kit complet pentru spalare



**Rezervorul de gunoi RAVO 540 STH:**

- are un volum de 6 mc si este confectionat din otel inoxidabil
- are avea actionare hidraulica si se va bascula pana la 58°
- descarcarea se realizeaza la o inaltime de 850mm in partea posterioara



---

**Emisia de aer** este controlata de catre filtrele de evacuare Este posibil lucrul si la temperaturi sub 0°C.

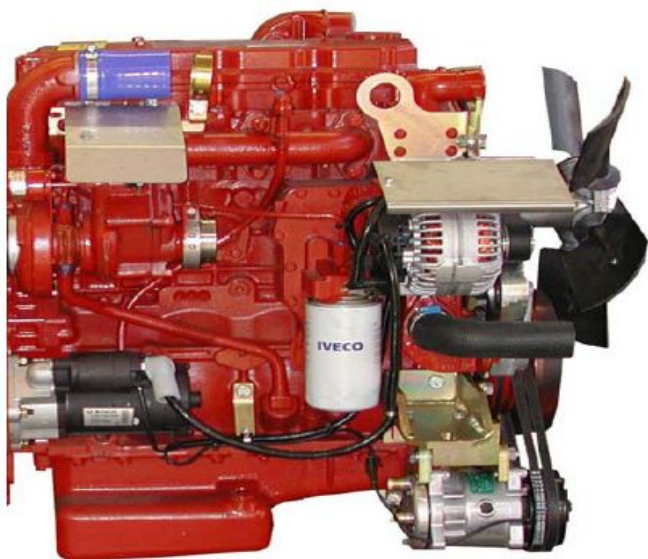
Masina este dotata cu servodirectie actionata hidraulic.

Masina este dotata cu volan pe partea dreapta.



**Motorul RAVO 540 STH** este turbo diesel si va avea urmatoarele caracteristici:

- 4 timpi , injectie directa , DIESEL;
- Supraalimentarea prin turbo-compresie pe esapament, cu sistem de racire intermediara a aerului de admisie prin radiator tip aer-aer (turbocompresor cu intercooler);
- Nivelul de poluare EURO 4;
- Sistem de gestionare electronica;
- Ecrane de insonorizare
- Motor IVECO tip N40 ENT426.00/F4AE3481D
- Pompa de combustibil: BOSCH CP 3.3
- Cilindree: 4920 cc
- Numar cilindrii: 4
- Rata de compresie : 17:1
- Cuplu maxim : 535 Nm la 1250 rotatii/minut
- Putere : 118kW (160 HP) la 2700 rotatii/minut
- Tip combustibil : DIESEL standard in conformitate cu EN 590
- Vascozitatea uleiului de motor : 15W40
- Capacitate baie ulei : 10,5 litri (inclusiv filtru de ulei pentru motor)
- Capacitate rezervor lichid de racire: 23 litri
- Emisii de gaze (g/kWh)
- CO – 0,55/1.5 ; HC – 0,026/0.46 ; NOx 2.363/3.5
- Particule: 0,019/0,02
- Standard de emisie pentru motor: EURO 4 DIRECTIVA 2005/55/EC





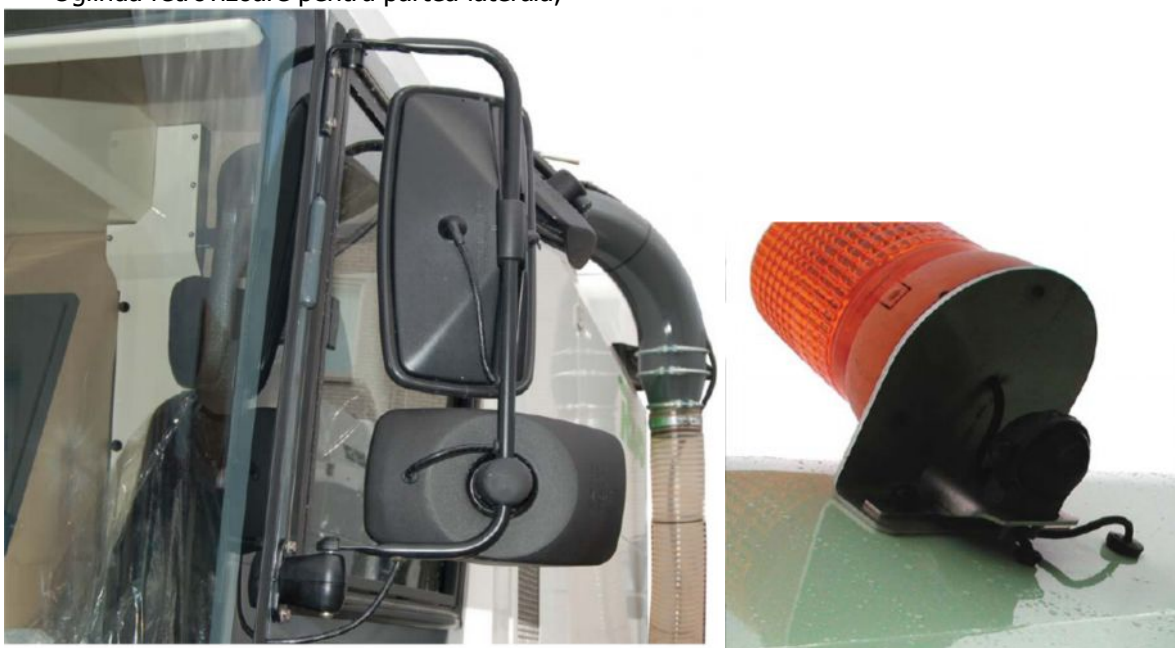
---

**Periile si dispozitivul de aspiratie** sunt prevazute cu:

- sistem automat de ridicare treptata la mersul inainte realizat cu ajutoru suspensiei hidraulice a masinii care ridica dispozitivul de maturat si aspirat pentru a putea fi colectate obiecte cu dimensiuni mai mari
- sistem automat de ridicare la mersul inapoi

**Cabina RAVO 540 STH** nu este rabatabila hidraulic deoarece motorul este situat pe sasiu sub container  
Este prevazuta cu urmatoarele:

- trapa actionata mecanic;
- parbriz multistrat;
- bara de protectie fara faruri aditionale
- doua stergatoare de parbriz cu duze stropitoare incorporate;
- usi cu deschidere la 90°;
- 2 oglinzi retrovizoare cu reglare manuala;
- Oglinda retrovizoare convexa;
- Antevizor
- Oglinda retrovizoare pentru partea laterala;



- Scaun reglabil (se poate ajusta unghiul de inclinare al spatarului, se poate regla suspensia scanunului, se poate regla distanta pana la pedale, se poate ajusta inaltimea scaunului precum si suportul lombar
- Girofar cu lumina galbena;

**Sistemul de franare RAVO 540 STH** are doua circuite de franare independente:

- sistemul de franare fata va cuprinde: discuri ventilate, sistem de franare hidraulic, reglaj automat, bec de avertizare;
- sistemul de franare spate va cuprinde: tambur, sistem de franare hidraulic, reglaj automat, bec de avertizare;
- frana de stationare : comanda pneumatica, imobilizare;
- frana de siguranta;

**Tabloul de bord RAVO 540 STH** are:

- afisaj electronic (vitezometru, kilometraj, tuometru, indicator carburanti, presiunea aer)
  - sistem de avertizare acustica pentru nivelul si temperatura uleiului hidraulic, presiunea si nivel ulei motor, nivel apa de racire si temperatura supra saturatie ;
  - display multifunctional pentru viteza, turatia motorului, ore de functionare, contorizor km, ore de periere si km de periere;
  - prevazut la partea centrala priza pentru extragere date vehicul care sa permita vizualizarea controlografului si kilometrajului si consumului de motorina total si partial;
  - maner multifunctional (Joystick) pe suportul usii sau tabloul de taste pentru comandarea miscarii periilor frontale – laterale – centrale.
  -
-

---

**Ambreiajul RAVO 540 STH** este monodisc cu comanda hidraulica asistata

**Pneuri si roti RAVO 540 STH** – simple pe fata, simple pe spate, jante de otel, roata de rezerva fixata provizoriu, dimensiuni 215/75/R17,5.

**Suspensie fata RAVO 540 STH:** arcuri cu lamele parabolice ranforsate, amortizoare telescopice McPherson

**Suspensie spate RAVO 540 STH:** arcuri cu lamele parabolice asimetrice, bara stabilizatoare, amortizoare telescopice

**Automaturatoarea RAVO 540 STH** este prevazuta cu:

- faruri ceata
- lampa semanlizare marsalier
- lampa semnalizare de lucru spate
- faruri laterale care permit supravegherea periiilor laterale pe timp de noapte
- intrerupator general exterior
- semanlizare acustica pentru mersul in marsalier

Dimensiuni automaturatoare:

- Lungime: 4525 mm
- Latime (fara oglinzi retrovizoare): 1805 mm
- Latime (inclusiv oglinzi retrovizoare): 2280 mm
- Latime de maturare : 2000 mm
- Inaltime: 2685 mm

Greutate automaturatoare:

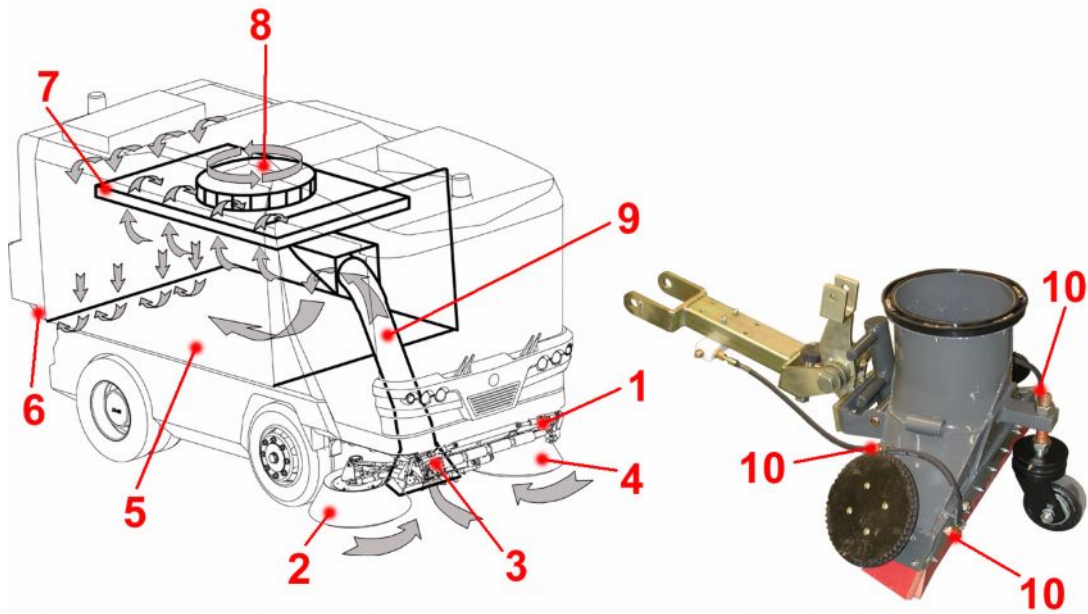
- Greutate pe axa fata fara incarcare: 3100kg
- Greutate pe axa spate fara incarcare: 2930kg
- Greutate totala (fara incarcare): 5950 kg
- Capacitate de incarcare: 5450 kg

Produsul este certificat ISO9001 si 14001

Produsul corespunde normelor CEUNI 1501-1

---

## Sistem de aspirare



### Legenda:

- 1 - dispozitiv de stropit
- 2 - perie laterala dreapta
- 3 - sectiune de aspirare
- 4 - perie laterala treapta
- 5 - recipient de colectare
- 6 - partea din spate a masinii prin care este degajat o parte din aer
- 7 - grila aspirare
- 8 - ventilator de aspirare

### 4. Imagine utilaj profesional





**Locul de livrare:** Utilajul va fi livrat franco depozit **beneficiar**

**Alte cerinte:**

**Perioada de garantie:**

- 12 luni garantie totala fara limita de kilometrii
- 24 luni garantie pentru linia motrice

**Perioada de post garantie:** se vor asigura piese de schimb si consumabile pentru o perioada de minim 10 ani de la livrare

Se va asigura service atat in perioada de garantie cu titlu gratuit cat si post garantie contra cost pe baza unui contract de service

**Service-ul** garantie si post-garantie va fi asigurat la beneficiar

**Certificare calitate ISO 9001 :** sunt prezentate atasat atat pentru producator cat si pentru importatorul din Romania.

**Cartea tehnica** va cuprinde instructiuni de exploatare, intretinere, reparatii si garantia in limba romana.

**Punere in functiune si training-ul** vor fi asigurate de catre furnizor gratuit la sediul beneficiarului.

Produsele oferite sunt noi, nefolosite, de ultimă generație și încorporează toate îmbunătățirile recente în proiectare și structura materialelor.

Razvan Dinu  
Sales Representative  
S.C. AVALON TOOLS IMPEX SRL  
**Mobil: 0723. 99 11 76**

---