



**MANUAL DE UTILIZARE  
ROABA ELECTRICA MOTOR BRUSHLESS EMD 500**



**Va multumim pentru achizitionarea acestui produs EVOTOOLS, fabricat conform celor mai inalte standarde de siguranta si de functionare. Pastrati aceste instructiuni pentru consultari ulterioare.**



**Avertizare! Pentru siguranta dumneavoastra cititi cu atentie acest manual si instructiunile generale de siguranta inaintea utilizarii echipamentului. Nerespectarea acestor reguli poate avea ca rezultat producerea incendiilor si/sau a ranirilor personale. Pastrati manualul pentru consultari ulterioare.**

	<b>ATENIE!</b>		Cititi manualul inainte de utilizare!
	Purtati incaltaminte de protectie!		Purtati ochelari de protectie!
	Purtati antifoane!		Purtati masca de protectie respiratorie!
	Purtati manusi de protectie!		Nu folositi produsul in conditii de precipitatii (ploaie, ninsoare, vant etc.)!
	Purtati costum de protectie!		Purtati protectie a capului si viziera pentru protectia fetei!
	Atentie! In timpul folosirii pot fi aruncate obiecte cu mare viteza!		Nu operati pe pante cu unghi de peste 20°!
	Utilizati prize cu impamantare!		Tineti oamenii si animalele din jur la distanta de zona de lucru!
	Tineti mainile departe de partile in miscare!		Produsul este in conformitate cu standardele de siguranta ale Directivelor Europene
	Acest produs este un echipament electric si electronic (EEE) si face obiectul unei colectari separate. Predati deseurile de echipamente electrice si electronice (DEEE) doar la centre autorizate de colectare si reciclare a DEEE.		

## **Masuri de siguranta generale pentru uneltele electrice**

### **Zona de lucru**

- Pastrati zona de lucru curata si bine iluminata. Zonele intunecate pot crea accidente.
- Nu utilizati produsul in zonele cu potential exploziv, de exemplu in prezenta lichidelor, gazelor sau particulelor inflamabile. Uneltele electrice genereaza scantei care pot aprinde aceste materiale.

- Nu lasati copiii sau persoanele neautorizate in zona de lucru. Distragerea atentiei poate cauza pierderea controlului.

## **Masuri de siguranta pentru uneltele electrice**



**ATENTIE! VERIFICATI INTOTDEAUNA CA TENSIUNEA DE ALIMENTARE SA CORESPUNDA CU CEA INSCRISA PE PLACUTA PRODUSULUI.**

- Nu folositi uneltele electrice cu mainile ude.
- Nu rasuciti cablul electric de alimentare al produsului.
- Nu transportati produsul tinandu-l de cablul electric si nu trageți de cablul electric pentru a il scoate din priza.
- Tineti cablul electric de alimentare la distanta fata de sursele de caldura, de petele de ulei, de grasimi, de obiecte ascutite.
- Verificati stecherul si cablul electric in mod regulat si in caz de deteriorare a acestora apelati la un electrician autorizat. Nu folositi uneltele electrice al caror cablu de alimentare este deteriorat.
- Inspectati vizual uneltele electrice inainte de a le porni. Nu folositi uneltele electrice deteriorate.
- Inainte de utilizare, verificati ca toate suruburile sa fie bine stranse, iar accesoriile sa fie montate si fixate corect.
- Folositi doar accesorii compatibile. Nu incercati sa folositi sau sa adaptati accesorii incompatibile sau improvizatii.
- Evitati pornirile accidentale. Asigurati-va ca intrerupatorul este in pozitia "Oprit" inainte de introducerea cablului de alimentare in priza. Nu folositi uneltele electrice ale caror intrerupatoare nu functioneaza corespunzator.
- Nu utilizati produsul in conditii de ploaie sau umiditate excesiva. Patrunderea apei in interiorul acestuia creste riscul unui scurtcircuit.
- Pentru utilizare in aer liber, folositi cabluri de prelungire care sunt atestate și marcate în mod corespunzător pentru utilizarea in mediul exterior.
- Nu suprasolicitati produsul! Acesta poate fi folosit in conditii de siguranta daca sunt respectati parametrii de exploatare care il caracterizeaza. Nu utilizati uneltele electrice cu un alt scop fata de cel pentru care sunt destinate.

## **Masuri de siguranta personala**

- Nu folositi uneltele electrice daca sunteti obosit, sub influenta alcoolului, drogurilor sau a medicamentelor care va pot afecta capacitatea de concentrare.
- Intotdeauna utilizati o imbracaminte adecvata. Nu purtati haine largi sau bijuterii. Daca aveti parul lung, acesta trebuie legat. Apare riscul prinderii acestora de catre partile componente ale masinii aflate in miscare.



- Daca exista posibilitatea de instalare a dispozitivelor de evacuare a prafului atunci asigurati-va ca acestea sunt conectate si utilizate corect.
- Faceti pauze ori de cate ori este nevoie. Utilizarea continua pe perioade lungi de timp a uneltelor electrice poate provoca o stare de oboseala care poate duce la accidente.
- Opriti uneltele electrice atunci cand nu le folositi.

## **Service**

- Repararea trebuie realizata numai de catre personal autorizat prin inlocuirea cu accesorii si piese de schimb originale pentru a se evita producerea accidentelor datorate reparatiilor necorespunzatoare.

## Masuri de siguranta specifice roabei electrice cu motor

- La prima punere in functiune a utilajului se solicita vanzatorului sau persoanelor de specialitate explicatii cu privire la functionarea in conditii de siguranta a echipamentului.
- Inspectati produsul inainte de utilizare. Verificati ca toate suruburile sa fie stranse. Nu utilizati produsul daca observati deteriorari. Asigurati-va ca produsul este in stare tehnica buna.
- Asigurati-va ca toate carcasa de protectie si aparatorile sunt montate corespunzator. Este interzisa utilizarea produsului fara aparatorile si carcasa de protectie montate.
- Purtati echipament individual de protectie in timpul utilizarii si manevrarii produsului: manusi de protectie, ochelari de protectie, antifoane, incaltaminte de protectie care sa va asigure aderența sporita si masca de protectie a cailor respiratorii.
- Nu introduceti mainile in zona curelelor sau a lanturilor de antrenare.
- Inainte de orice interventie de verificare, intretinere sau incarcare a produsului, asigurati-va ca interupatorul on/off este in pozitia OFF.
- Mentineti un control ferm al ghidonului.
- Tineti in permanenta ambele maini pe ghidon in timpul utilizarii produsului. Este interzisa manevrarea produsului cu o singura mana.
- Trebuie pastrata o distanta de cel putin 15 de metri intre masina si oameni, animale sau bunuri fragile. Obiectele lovite de roaba cu motor pot fi aruncate departe de aceasta.
- Daca loviti accidental produsul (ex: pietre, obiecte din metal etc.), opriti imediat functionarea produsului si inspectati-l; daca observati deteriorari, opriti lucrul.
- Este interzisa utilizarea utilajului de catre persoane minore cu exceptia tinerilor peste 16 ani care au fost instruiti de catre persoane autorizate.



- Nu lucrati cu produsul in caz de vreme nefavorabila (vant, ploaie, zapada , gheata), pe timp de noapte sau in conditii de vizibilitate redusa. Pericol crescut de accidente!

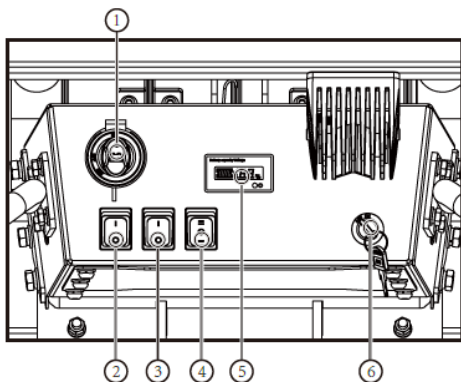
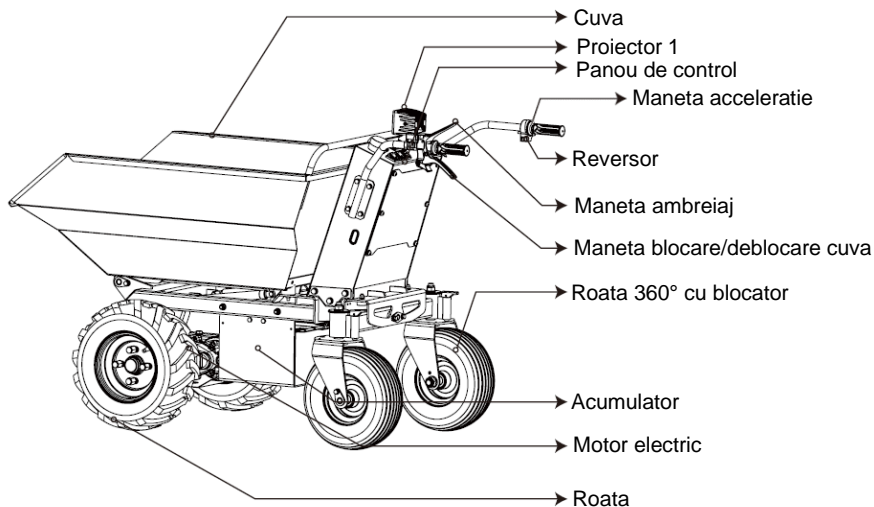
- Asigurati-va ca motorul este oprit inaintea incarcarii acumulatorului.



- Nu suprasolicitati echipamentul! Masina poate fi folosita in conditii de siguranta daca sunt respectati parametrii de exploatare care o caracterizeaza. Nu utilizati unelte cu un alt scop fata de cel pentru care sunt destinate.

- Opriti functionarea produsului atunci cand:
  - parasiti utilajul (cu exceptia situatiei in care este la incarcata);
  - curatati un blocaj;
  - faceti reglaje sau mentenanta;
  - aparatul vibreaza sau scoate zgomote anormale;
  - transportati produsul.

## Parti componente



1. Comutator alimentare (rotiti in pozitia ON pentru ca motorul sa primeasca electricitate; concomitent cu aceasta actiune se va aprinde indicatorul de nivel al bateriei);
2. Comanda aprindere proiector 2;
3. Comanda aprindere proiector 1;
4. Schimbator de viteze;
5. Indicator nivel baterie;
6. Cheie contact.

## Specificatii tehnice

Cod produs	682483
Tip motor	Electric Brushless
Pornire	Cheie
Putere nominala	1000W
Trepte viteze	3 trepte inainte, 1 inapoi
Viteza maxima inainte	5 km/h
Viteza maxima inapoi	1.5 km/h
Sarcina maxima	500 kg
Autonomie acumulator	~ 8h
Timp de incarcare	6-7 h
Sistem franare	Electromagnetic
Iluminare Led	Da
Tip acumulatori	Lead-acid (4x12V/32Ah)
Nivel maxim zgomot	LwA= 85 dB(A)
Masa neta	~172 Kg

## Domeniu de utilizare

Roaba cu motor este destinata uzului personal pentru transportul diverselor materiale, avand o sarcina maxima suportata de 500 kg.

**NU ESTE PROIECTATA PENTRU UZ INDUSTRIAL!**

## Pregatirea pentru punerea in functiune



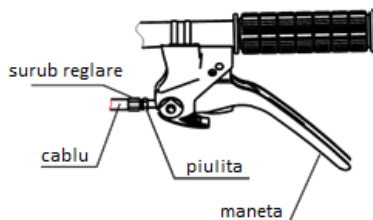
Verificati daca toate suruburile sunt stranse si ajustati-le daca este cazul. Verificati functionalitatea fiecarui maner al ghidonului (maneta de blocare/deblocare cuva).

### Reglare cabluri manete

Slabiti piulita de blocare si desurubati-o pana la capat. Rotiti surubul de reglare astfel incat sa mariti sau, dupa caz, sa reduceti lungimea cablului. Reglajul trebuie realizat astfel incat maneta sa nu aiba cursa moarta la inceperea actionarii si sa poata fi apasata complet, fara fortare.

Blocati pozitia setata prin infiletarea completa a piulitei de blocare.

In timp cablurile se pot intinde. Realizati reglajul cablurilor atunci cand este necesar.



### Comutator baterie

Actioneaza ca un intrerupator de circuit si are rolul de a comanda alimentarea motorului cu energie electrica.

### Maneta ambreiaj

Comanda esentiala ce asigura deplasarea utilajului inainte si inapoi, impreuna cu maneta acceleratiei. Eliberarea acesteia declanseaza oprirea de urgenta a utilajului independent de maneta acceleratiei.

### Maneta acceleratie

Prin actionarea acesteia se stabileste viteza de deplasare a utilajului. Eliberarea acesteia declanseaza sistemul de franare electromagnetic.

## Schimbator de viteze

Seteaza treapta de viteza dorita.

## Maneta de blocare/deblocare

Prin actionarea acesteia se poate realiza bascularea manuala a cuvei, basculare care este ajutata si de cei 2 cilindri cu gaz de sub cuva. Dupa ce ati adus cuva in pozitia initiala este necesara deblocarea manetei de blocare/deblocare prin actionarea clapetei de sub aceasta. In acest fel cuva va fi blocata si asigurata.



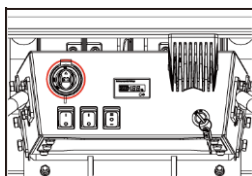
**Atentie! Inainte de a utiliza roaba, asigurati-va ca, cuva este blocata corespunzator.**

## Utilizare

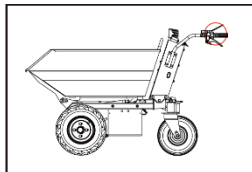
### Pornire motor

**ATENȚIE! IN CAZUL IN CARE APAR ZGOMOTE ANORMALE IN FUNCTIONARE OPRITI IMEDIAT UNEALTA SI ADRESATI-VA UNUI SERVICE AUTORIZAT**

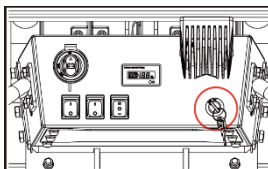
1. Mutati comutatorul de alimentare in pozitia ON.



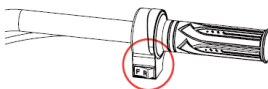
2. Asigurati-va ca maneta ambreiajului nu este apasata.



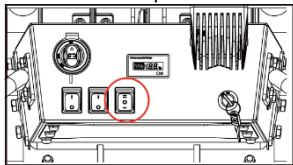
3. Comutati contactul in pozitia On.



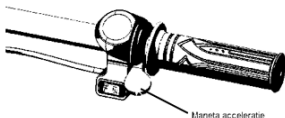
4. Stabiliti directia de deplasare cu ajutorul reversorului.



5. Selectati treapta de viteza dorita.



6. Pentru a initia deplasarea apasati maneta ambreiajului si apoi actionati maneta de acceleratie



**Atentie!**

- Verificati functionalitatea franei inainte de a incepe lucrul.
- Pentru a preveni pierderea controlului in momentul deplasarii in panta este obligatoriu sa utilizati treapta I de viteza.

**Efectuare viraj**

Pentru a efectua aceasta manevra este obligatoriu ca rotile spate sa fie deblocate. Se stabileste treapta de viteza dorita, se pune utilajul in miscare si se impinge de ghidon in partea opusa sensului de viraj dorit.



**Atentie!**

- In functie de natura si greutatea incarcaturii efectuarea virajului poate fi periculoasa. Asigurati-va ca incarcatura este uniform distribuita si asigurata. Acordati o atentie sporita la virajele in panta.

**Oprire motor**

**A. Oprire de urgenta**

1. Eliberati maneta ambreiajului pentru a frana si opri utilajul. Acesta se va opri brusc.
2. Rotiti comutatorul de alimentare in pozitia OFF.

**B. Oprire normala**

1. Eliberati maneta acceleratiei pentru a actiona sistemul electromagnetic de franare si a opri utilajul.
2. Rotiti cheia de contact catre stanga.
3. Rotiti comutatorul de alimentare in pozitia OFF.



**Atentie!** Nu este recomandat sa opriti brusc utilajul (cu exceptia cazului opririi de urgenta), incarcatura sau acesta se pot rasturna.

Stationati cu utilajul incarcata doar pe teren drept sau plat.

Parcarea in panta este interzisa. Daca totusi situatia o impune asigurati rotile.



## Informatii utile

- Sensibilitatea directiei creste proportional cu viteza echipamentului si invers proportional cu greutatea sarcinii din cuva roabei. Astfel, daca cuva este goala, este suficienta o usoara impingere a ghidonului in directia opusa virajului. In timp ce, atunci cand roaba este incarcata, este necesara o impingere mai puternica.
- Capacitatea maxima a roabei cu motor electric este de 500 kg. Cu toate acestea, se recomanda sa evaluati sarcina si sa tineti cont si de tipul solului pe care va fi folosit echipamentul atunci cand incarcati roaba. Prin urmare, se recomanda deplasarea pe astfel de portiuni (suprafete) folosind o treapta de viteza redsa si luand masuri suplimentare de siguranta.
- Evitati virajele bruste si schimbarile frecvente de directie atunci cand conduceti pe beton/asfalt, in special pe drumuri accidentate, terenuri dure, neuniforme, cu un grad ridicat de frecare.
- Fiti foarte atenti atunci cand lucrati in conditii meteorologice nefavorabile (gheata, ploaie puternica si zapada) sau pe tipuri de teren care ar putea face roaba cu motor termic sa fie instabila. Atunci cand maneta ambreiajului este eliberata, echipamentul se va opri si va frana automat.
- Daca utilajul este oprit pe o panta abrupta, trebuie pozitionata o pana la una din roti.
- In functie de natura terenului pe care se lucreaza acordati o atentie deosebita la distribuirea incarcaturii, si anume:
  - pentru deplasarea pe teren plat incarcatura va trebui distribuita uniform pe toata suprafata cuvei.
  - pentru deplasarea in rampa incarcatura va trebui distribuita majoritar catre partea din spate a cuvei.
  - pentru deplasarea in panta incarcatura va trebui distribuita majoritar catre partea din spate si manevra se va executa utilizand treapta de mers inapoi.

## Curatare si intretinere

Echipamentul nostru a fost proiectat astfel incat sa poata fi utilizat pentru o perioada indelungata cu un minimum de intretinere.  
Veti putea obtine intotdeauna o satisfactie maxima in timpul utilizarii respectand indicatiile de mai jos.



**ATENTIE!** Opriti motorul inaintea inceperii oricarei operatii de reglare si intretinere

### TABEL CU PERIOADE INTRETINERE

Operatie		Dupa fiecare depozitare	La fiecare utilizare	Dupa primele 5 ore lucru	La fiecare 3 luni sau 15 ore	La fiecare 6 luni sau 30 ore	La fiecare an sau 300 ore
Functionare acceleratie	Verificare		X				
Functionare ambreiaj	Verificare		X				
Strangere suruburi si piulite	Verificare		X				
Cabluri si fire	Verificare		X				
Acumulator	Verificare	X	X				X

### **Curatare**

Pastrati curate fantele de ventilatie ale carcasei pentru a preveni supraincalzirea motorului.

- Regulat, de preferat dupa fiecare utilizare curatati echipamentul cu o carpa moale. Daca murdaria persista, utilizati o carpa umezita intr-o solutie de apa si sapun.
- NU utilizati solventi (ca de exemplu: petrol si derivati, alcool) intrucat acestia pot deteriora partile din plastic.

### **Depozitare**

- Intotdeauna inainte de depozitare curatati carcasa cu o carpa putin umezita in apa cu sapun.
- Depozitati unealta intr-un spatiu inaccesibil copiilor intr-o pozitie stabila si sigura intr-un loc racoros si uscat, evitand temperaturile prea ridicate sau scazute.
- Protejati unealta fata de actiunea directa a razelor solare si pastrati-o intr-un loc intunecos, daca este posibil.
- Nu pastrati unealta ambalata in folie sau in punga de plastic pentru a evita acumularea umiditatii.



Acest produs este un echipament electric si electronic (EEE). Conform prevederilor Directivei 2012/19/UE si OUG 5/2015, este interzisa eliminarea deeurilor de echipamente electrice si electronice (DEEE) ca deseuri municipale nesortate. Acestea pot afecta mediul si sanatatea umana ca urmare a prezentei substantelor periculoase pe care le contin. Predati DEEE la un centru autorizat de colectare si reciclare a DEEE.