



TRV ROBOT AUTONOM CURATARE PANOURI FOTOVOLTAICE 150W PENTRU UN RAND DE PANOURI 2384MM

Robotul inteligent pentru curatarea unui singur rand de panouri fotovoltaice reprezinta o solutie de inalta tehnologie, complet automatizata, conceputa pentru a maximiza randamentul si productia de energie a parcurilor solare si a sistemelor comerciale. Acest echipament autonom este optimizat special pentru module fotovoltaice mari, avand o lungime de lucru adaptata pentru panouri de 2384 milimetri. Prin eliminarea rapida a stratului de praf, a dejectiilor de pasari si a altor impuritati depuse, dispozitivul previne pierderile de eficienta ale sistemului, asigurand amortizarea rapida a investitiei prin cresterea imediata a generarii de electricitate.

Sistemul versatil permite atat curatarea uscata, cat si curatarea cu apa (spalare), avand integrata o perie rotativa la 360 de grade cu durata lunga de viata, ce asigura o stergere uniforma fara a zgaria suprafata de sticla a celulelor. Robotul functioneaza pe baza unui motor performant fara perii (brushless), alimentat de un acumulator puternic cu litiu de 24V si 10Ah, ce ofera o autonomie excelenta de functionare de pana la 4-5 ore la o singura incarcare. Controlul este complet automatizat si se realizeaza de la distanta prin telecomanda, echipamentul dispunand de functii avansate de corectie automata a directiei pentru a preveni devierea de la traseu sau blocarea pe marginea panourilor. De asemenea, capacitatea sa ridicata de trecere peste obstacole de pana la 20 milimetri ii permite sa traverseze fara probleme treptele mici, inclinarile si nealinierile dintre modulele fotovoltaice adiacente.

Exemple de utilizare

- Curatarea si intretinerea automatizata a parcurilor fotovoltaice la sol, unde acumularea de praf si impuritati reduce semnificativ productia de energie zilnica.

- Spalarea programata si controlata de la distanta a sistemelor mari de panouri solare montate pe acoperisurile halelor industriale si comerciale greu accesibile.
- Optimizarea performantelor sirurilor lungi de panouri fotovoltaice cu lungime standard a modulului de 2384 milimetri prin cicluri repetate de curatare rapida.

Specificatii tehnice principale

- Cod catalog produs: 9658
- Cod EAN: 3800156696587
- Putere motor: 150W
- Tip motor: Brushless (fara perii), durabil si eficient
- Capacitate acumulator: Litiu, 24V si 10Ah
- Autonomie de lucru: Intre 4 si 5 ore pe ciclu de incarcare
- Viteza de curatare: Intre 15 si 20 metri pe minut
- Eficienta zilnica estimata: Poate acoperi suprafete mari, pana la 1.2 MWp pe zi
- Compatibilitate lungime panou solar: 2384 milimetri
- Latime aparat: 365 milimetri
- Inaltime aparat: 280 milimetri
- Moduri de curatare: Curatare uscata / Spalare cu apa (consum apa de aproximativ 330 litri pe ora la o presiune de 0.3 mpa)
- Tip perie: Perie rotativa cu actionare la 360 de grade, durata de viata de 2-3 ani
- Capacitate de trecere peste obstacole: Pana la 20 milimetri
- Functii inteligente: Ajustare viteza si directie, corectie automata impotriva devierii, pornire si oprire automata cu revenire la baza, control total prin telecomanda

- Temperatura de lucru admisa: Intre minus 10 grade Celsius (fara inghet) si plus 50 grade Celsius
- Greutate neta echipament: 40 kg (greutate totala pachet brut aproximativ 85 kg)
- Pachetul include: Robotul de curatare, telecomanda, acumulator litiu, incarcator pentru baterie, incarcator pentru telecomanda, comutator de pornire si cadru de fixare
- Garantie: 2 ani

Pret: 22.983,00 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialelectrice.ro/robot-autonom-curatare-panouri-fotovoltaice-150w-2384mm>