



TRV ROBOT AUTONOM CURATARE PANOURI FOTOVOLTAICE 200W PENTRU DOUA RANDURI DE PANOURI 2X2384MM

Robotul inteligent dublu pentru curatarea panourilor fotovoltaice reprezinta solutia tehnologica de varf, complet automatizata, creata special pentru a intretine si a maximiza eficienta parcurilor solare de mari dimensiuni si a sistemelor comerciale extinse. Acest echipament autonom performant este optimizat pentru a acoperi simultan doua randuri de module fotovoltaice mari, avand o capacitate de lucru adaptata pentru configuratii de 2x2384 milimetri. Prin eliminarea rapida si uniforma a straturilor de praf, funingine, polen sau dejectii de pasari, robotul restabileste instant capacitatea maxima de absorbtie a celulelor fotovoltaice, prevenind pierderile energetice majore si asigurand o amortizare extrem de rapida a investitiei.

Aparatul ofera o dubla functionalitate, permitand atat curatarea uscata prin maturare, cat si spalarea eficienta cu aport de apa. Acesta integreaza o perie rotativa de inalta precizie cu actionare la 360 de grade, fabricata din materiale durabile care curata impecabil fara a zgaria sticla de protectie a panourilor. Robotul este propulsat de motoare fara perii (brushless) de 200W si alimentat de un acumulator robust cu litiu de 24V si 20Ah, ce asigura o autonomie extinsa de functionare de pana la 4-5 ore. Echipamentul dispune de control inteligent prin telecomanda si sisteme avansate de ghidaj cu functie de corectie automata a directiei, ceea ce previne devierea de pe traseu sau blocarea la capetele randurilor. De asemenea, sasiul sau este proiectat sa treaca peste obstacole, nealineri sau trepte dintre modulele adiacente de pana la 20 milimetri.

Exemple de utilizare

- Intretinerea si curatarea rapida in parcuri fotovoltaice de mari dimensiuni montate la sol, unde curatarea manuala necesita timp indelungat si costuri mari cu forta de munca.

- Spalarea si stergerea automatizata a sistemelor complexe de panouri solare dispuse pe doua randuri pe acoperisurile halelor industriale si depozitelor comerciale.
- Optimizarea productiei de energie in instalatii fotovoltaice de tip string lung, utilizand functia de control de la distanta pentru o curatare programata fara intreruperea activitatii sistemului electric.

Specificatii tehnice principale

- Cod catalog produs: 9659
- Cod EAN: 3800156696594
- Putere totala motoare: 200W
- Tip motor: Brushless (fara perii), de inalta performanta
- Capacitate acumulator: Litiu, 24V si 20Ah
- Autonomie de functionare: Intre 4 si 5 ore la o singura incarcare completa
- Viteza de deplasare si curatare: Intre 15 si 20 metri pe minut
- Eficienta zilnica estimata: Poate acoperi proiecte mari, pana la 1.2 MWp pe zi
- Compatibilitate configuratie panouri: Doua randuri de 2384 milimetri (2x2384mm)
- Dimensiuni aparat: Latime 365 milimetri, inaltime 280 milimetri
- Moduri de operare: Curatare uscata (maturare) / Spalare umeda cu apa (consum de apa de aproximativ 330 litri pe ora la o presiune de 0.3 mpa)
- Tip perie: Perie rotativa cu miscare la 360 de grade, durata de viata estimata la 2-3 ani
- Capacitate trecere peste obstacole: Maxim 20 milimetri
- Caracteristici inteligente: Corectie automata impotriva devierii de pe traseu, reglare viteza, pornire si oprire controlata, intoarcere si ghidaj prin telecomanda
- Temperatura ambientala de lucru: Intre minus 10 grade Celsius (fara inghet) si plus 50 grade Celsius

- Greutate neta echipament: 45 kg (greutate totala pachet livrare aproximativ 95 kg)
- Continut pachet standard: Robot autonom dublu, telecomanda dedicata, acumulator litiu, incarcator pentru baterie, incarcator telecomanda, intrerupator pornire si cadru metalic de fixare/ghidaj
- Garantie: 2 ani

Pret: 28.535,00 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialelectrice.ro/robot-autonom-curatare-panouri-fotovoltaice-200w-pentru-doua-randuri-de-panouri-2x2384mm>