



Tehnologii de realizare a lucrărilor agricole utilizând utilaje ecologice

- PROTOTIP TRACTOR ELECTRIC /

Technologies for carrying out agricultural works using ecological equipment **- ELECTRIC TRACTOR PROTOTYPE**



drd. ing. Cristea M.⁽¹⁾, dr. ing. Matache M.G.⁽¹⁾, dr. ing. Zapciu A.⁽²⁾, dr. ing. Tudor E.⁽³⁾, prof. dr.ing. Carpus E.⁽⁴⁾, dr. ing. Laslo L.⁽⁵⁾
⁽¹⁾INMA București-Romania; ⁽²⁾INCDMTM -Romania; ⁽³⁾INCIE ICPE-CA -Romania; ⁽⁴⁾INCOTP –Romania; ⁽⁵⁾INCDPM -Romania

NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH - DEVELOPMENT OF MACHINES AND INSTALLATIONS DESIGNED FOR AGRICULTURE AND FOOD INDUSTRY - INMA

6, Ion Ionescu de la Brad Blv., Bucharest, ROMANIA, 013813, P.O. Box 18
Tel.: +40-21-269.32.49 / 269.32.55, Fax: +40-21-269.32.73, E-mail: icsit@inma.ro, www.inma.ro

DESTINAȚIA ȘI DOMENIUL DE APLICARE

PROTOTIPUL DE TRACTOR ELECTRIC pentru tehnologiile de realizare a lucrărilor agricole utilizând utilaje ecologice, este destinat fermelor agricole, precum și agenților economici constructori, care sunt interesați să își dezvolte echipamentele tehnice pentru agricultura ecologică.

Prototipul poate fi utilizat pentru efectuarea lucrărilor de înființare, întreținere și recoltare a culturilor agricole ecologice, pe suprafețe reduse.

Tractorul electric de uz general are tracțiune 4x4, cu o cutie de viteze cu 4 trepte pentru mersul înainte și un schimbător de sens astfel încât se pot folosi cele 4 trepte de viteză și pentru mersul înapoi.

SPECIFICAȚII TEHNICE

- ❑ Motor trifazat asincron de 15kW nominal
- ❑ Baterie de acumulatori Li-ion 96-144Vcc, 17 kwh
- ❑ Lungime maximă 3330 mm
- ❑ Lățimea maximă 1530 mm
- ❑ Înălțimea maximă (cabină) 2530 mm
- ❑ Ampatament 2020 mm
- ❑ Ecartament 1280 mm față, 1250 mm spate
- ❑ Garda la sol 260 mm (fata)
- ❑ Masa totală 1970 kg
- ❑ Viteza maximă 28 km/h

BENEFICIARI

- ❑ producători de tractoare;
- ❑ fermele ecologice mici și mijlocii;
- ❑ asociațiile de agricultori

