

# ECHIPAMENT PENTRU AFÂNARE PROFUNDĂ, MĂRUNȚIRE, TASARE ȘI NIVELARE A SOLULUI EAA

---



---

## DOMENIUL DE APLICABILITATE

Echipamentul tehnic este destinat pentru efectuarea lucrărilor agricole de afânare în profunzime, în scopul micșorării compactării primare sau secundare, în primul rând a solurilor podzolice, brun roșcate, vertisolurile, lăcoviștile și solurilor aluviale grele. Poate fi utilizat și pe cernoziomuri, soluri brune și soluri aluviale mijlocii.

## PREZENTARE GENERALĂ

Afânarea în profunzime este lucrarea agricolă care se face la adâncimi mai mari decât cea a stratului arat și urmărește permeabilizarea orizontului Bt (argiloiluvial/argic/textural, minim 15 cm grosime) sau a oricărui orizont impermeabil în scopul optimizării raportului dintre volumul fazei solide și cel al spațiului lacunar.

Subansamblurile principale ale echipamentului tehnic cu organe active antrenate pentru lucrarea agricolă de afânare în profunzime a solului sunt:

- Cadrul prevăzut la partea anterioară cu jug și cu cilindru hidraulic pentru cuplarea pe mecanismul de suspendare în trei puncte al tractorului;
- Organul activ de lucru de tipul cuțit vertical oscilant cu vârf daltă vibrator;
- Transmisia alcătuită din arbore cardanic și reductor conic cu două ieșiri stânga-dreapta;
- Cuplaje elastice cu bolțuri;
- Roata dreapta și roata stânga pentru reglarea adâncimii de lucru;
- Piciorul de sprijin pentru sprijinirea la staționar;
- Tăvălugul pentru nivelarea și mărunțirea agresivă a bulgărilor.

Echipamentul tehnic cuplat la tractorul de 220...240 CP pe roți și acționat de la priza de putere este coborât lent în sol până când roțile de sprijin reglate, în poziția la care se asigură adâncimea de lucru prescrisă, ating solul. Datorită deplasării tractorului, cuțitele produc tăierea solului și totodată afânarea acestuia, începând de la adâncimea maximă către suprafața solului datorită mișcării oscilatorii în plan vertical a vârfurilor cuțitelor, realizată de sistemul de antrenare cu excentric. Nivelarea și mărunțirea agresivă a bulgărilor se realizează de către tăvălugul cu colți a cărui adâncime de lucru se reglează prin limitarea zonei de oscilație în plan vertical a celor două brațe de susținere cu câte două bolțuri fixate în suportii montați pe cadrul echipamentului tehnic.

## **PRINCIPALELE CARACTERISTICI TEHNICE**

- Tipul echipamentului	purtat
- Puterea tractorului din agregat, KW (CP)	161...176 (220...240)
- Numărul de organe active	2
- Tipul organelor active	vibratoare
- Distanța dintre organele active, mm	1900
- Diametrul roților de sprijin și adâncime, mm	500
- Adâncimea maximă de lucru, cm	80
- Lumina de transport, mm	350
- Diametrul tăvălugului cu colți, mm	460
- Dimensiunile de gabarit, mm	
- lungimea	3085
- lățimea	2872
- înălțimea	1850
- Masa, kg	1290

## **UTILIZATORI**

- Societați agricole, asociații de producători agricoli particulari, producători agricoli individuali

## **EFECTE ECONOMICE ȘI DE MEDIU**

- reface structura solurilor prin lucrări de subsolaj și afânare adâncă la 45...80 cm în scopul micșorării compactării solului, ruperii hardpanului și îmbunătățirea circulației apei prin microcapilaritate;
- îmbunătățește fenomenului de aerare a solului în profunzime;
- combate fenomenele de băltire a apei provenite din precipitații.