

## Grapa tractata Bugnot



Descriere imagine:  
Grapa tractata Bugnot

**În luna februarie a acestui an, IPSO Agricultura România a organizat o demonstrație în câmp la ferma BHI Agri din localitatea timiseana Banloc, cu prezentarea practică a grapei de tip tractata a societății franceze Bugnot. Producătorul francez a fost reprezentat de directorul general Eric Bugnot și de directorul de vânzări, Pascal Vannier.**

Grapa tractata Bugnot se folosește îndeosebi toamna pentru semăntul direct în miriste, dar poate fi utilizată cu succes și după lucrări de scarificat sau arat, performând chiar și la viteza de 8-12 km/h, în funcție de tipul solului.

Acest model este indicat pentru suprafețe agricole de dimensiuni mari, deoarece dispune de o latime de lucru destul de mare.

### **Variante de lucru optime**

Grapa cu discuri Bugnot a fost realizată în două variante: pentru adâncimi de 20-25 cm (disc greu) și pentru adâncimi de 10 cm (disc ușor).

Adâncimea de lucru este de 25 cm, iar distanța până la lagare, de 27 cm. Utilajul are montate și defletoare (aparatori), pentru a evita aruncarea în exterior a pietrelor sau a bulgarilor de pământ.

Bateriile cu discuri sunt montate în X, dar pot fi și paralele, operație realizată de cilindri hidraulici. Cei patru cilindri laterali ajută la echilibrarea laterală. Bateriile din față dispun și ele de doi cilindri,

necesari pentru aducerea acestor module din pozitia de lucru în cea de transport (adica paralele cu directia de înaintare).

Bateriile din spate ale grapei si tavalugii sunt adusi din pozitia orizontala (de lucru) în cea verticala, pentru deplasare (perpendiculara pe cadrul grapei), cu ajutorul a patru cilindri hidraulici.

Pentru reglarea optima a unghiului bateriei exista si o tablita indicatoare de culoare galbena. Bateriile din fata sunt dotate cu discuri crestate, iar cele din spate, cu discuri netede. Pe fiecare disc avem o forta de 200 kg.

Discurile au fost prevazute cu razuitoare, functionale în timpul lucrului, care sunt distantate între ele de niște mosoare (distantiere).

În partea din fata, grapa are un cilindru hidraulic ce realizeaza paralelismul cadrului cu suprafata solului, si un altul pentru trecerea din pozitia de transport în cea de lucru, si invers.

Aceste discuri lucreaza în conditii foarte bune si pe solurile usoare (nisipoase). Piata de desfacere a firmei Bugnot pentru acest tip de utilaj cuprinde tari precum: fosta Germanie de Est, Polonia, Rusia, Ucraina si România.

## **POSIBILITATI DE REGLARE**

Pentru a regla adâncimea de lucru, utilajul trebuie sa fie pozitionat în paralel cu suprafata solului. Tavalugii din spatele grapei, de tipul unor discuri cu dinti (pinteni), se orienteaza în paralel cu solul cu ajutorul tirantului central situat în spate, iar pentru a se suprapune perfect pe suprafata terenului, se foloseste un sistem de tip arc.

Reglajul dorit al orizontabilitatii este permis prin însurubarea/desurubarea surubului de la cilindrul lateral.

Utilajul dispune si de un acumulator hidraulic, care preia socurile cauzate de aparitia pietrelor sau a denivelarilor de teren.

Grapa este dotata cu trei distribuitoare hidraulice, si anume: unul pentru reglarea adâncimii de lucru a grapei, altul pentru reglarea adâncimii de lucru a tavalugilor si al treilea pentru comanda la electrovalva. Acesta din urma are trei functii: pentru trenul din fata, pentru cel din spate si pentru plierea masinii în pozitie de transport.

În punctele de pivotare exista doi rulmenti conici oscilanti, jos-sus, care trebuie gresati o data la 2-3 zile, operatie necesara si pentru celelalte puncte de pivotare ale utilajului. Lagarele de rostogolire ale bateriilor se greseaza în fiecare zi.

*Sorin-Tiberiu BUNGESCU*