MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII, TINERETULUI ŞI SPORTULUI
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE ŞTIINȚIFICĂ
DIRECȚIA GENERALĂ PROGRAME
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU MAŞINI ŞI INSTALAȚII DESTINATE AGRICULTURII ŞI INDUSTRIEI ALIMENTARE - INMA
ROMÂNIA, Bucureşti 013813, OP 18; Bd. Ion Ionescu de la Brad nr. 6, sector 1; Cod SIRUES: 0798762;
Cont virament: RO78RNCB0072026604710001 BCR Filiala sector 1, Bucureşti; Cod fiscal: R2795310;
Tel.(021)269.32.49, 269.32.55; Fax: (021)269.32.73; E-mail: icsit@inma.ro; http:\\www. inma.ro

SR EN ISO 9001:2001
CERTIFICAT NR.018

PLUG REVERSIBIL PURTAT ÎN LUCRU ŞI SEMIPURTAT ÎN TRANSPORT DESTINAT TRACTOARELOR PE ROȚI DE 180-240 CP PRS5

DOMENIUL DE APLICARE

Plugul execută arături pe teren şes sau cu pante de până la 6^{o}, pe toate tipurile de sol, în agregat cu tractoarele de 180-220 CP pe roți, prevăzute cu ridicătoare hidraulice categoria a III-a ISO.

Plugul poate fi utilizat la toate lucrările de arat pentru cultura mare şi în mod deosebit pentru arat pe suprafețe cultivate cu legume de câmp şi culturi (sfeclă de zahăr, in, cânepă etc.) cu cerințe deosebite privind nivelarea suprafeței solului.

PREZENTARE GENERALĂ

Plugul este de tip purtat pe ridicătorul hidraulic al tractorului cu prinderea în trei puncte şi se compune din: cadru fix cu mecanismul de reversare şi dispozitivul de cuplare la tractor, cadrul mobil, cinci trupițe duble şi roată basculantă de reglare a adâncimii de lucru.

Plugul este prevăzut cu glisieră acționată cu ax filetat pentru reglarea poziției primei trupițe față de roata tractorului şi posibilitatea de variere continuă a lățimii de lucru simultan pentru toate trupițele printr-un mecanism de tip paralelogram acționat de un tirant dublu filetat, care permite menținerea automată a organelor active şi a roții de reglare a adâncimii de lucru pe direcția de înaintare a agregatului.

În funcție de tipul solului şi starea terenului, plugul poate fi echipat cu următoarele tipuri de trupițe:

- universale, cu cormane combinate cultural-semielicoidale;
- cu cormane elicoidale, folosite în special pe soluri umede şi cu grad mare de îmburuienare.

PRINCIPALELE CARACTERISTICI TEHNICE

- Tipul plugului	purtat
- Tractor necesar, CP	180-220
- Tipul mecanismului de reversare	hidraulic cu cilindru cu dublu efect şi pârghii
- Unghiul de reversare	$180^{o}\pm5^{o}$
- Numărul de trupițe duble	5
- Lățimea de lucru variabilă:	
- pe trupiță, cm	30-45
- totală, m	1,5-2,25
- Adâncimea de lucru maximă, cm	30
- Lumina sub cadru, mm	700
- Distanța între trupițe, mm	800
- Diametrul roții, mm	500
- Garda la sol în transport, mm	350
- Masa, kg	1715

EFECTE SOCIO-ECONOMICE ŞI DE MEDIU

- Capacitate de lucru cu 5-10% mai mare față de plugurile clasice;
- Reducerea consumului de combustibil pe hectar cu cca.10%;
- Conservarea solului prin reducerea tasării cu 5-8%;
- Menținerea nivelării şi eliminarea cheltuielilor de refacere a acesteia.