



MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII, TINERETULUI ȘI SPORTULUI  
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU MAȘINI  
ȘI INSTALAȚII DESTINATE AGRICULTURII ȘI INDUSTRIEI  
ALIMENTARE - INMA

ROMÂNIA, București, Cod postal 013813, OP 18, Bd. Ion Ionescu de la Brad nr.6, sector 1,  
Cod SIRUES 0798762, Cont virament RO88TREZ7015069XXX002593 Trezoreria Sector 1 București,  
RO78RNCB0072026604710001 BCR Sucursala sector 1 București, Cod Unic de Înregistrare  
2795310, Atribut fiscal RO, Tel.(021)269.32.59, 269.32.60, Telefax (021)269.32.73, E-mail:  
icsit@inma.ro, http:\\www.inma.ro



## PLUG CIZEL ȘI SUBSOLIER PC13-0C(S)



### DOMENIUL DE APLICABILITATE

**Plugul cizel și subsolier tip PC13-0C(S)** este destinat pentru lucrările solului în vederea înființării culturilor de cereale în sistem ecologizant și conservativ, precum și a lucrărilor periodice de subsolaj a stratului subarabil, lucrând în agregat cu tractoarele de putere mare.

## PREZENTARE GENERALĂ

**Plugul cizel tip PC13-0C** este de tipul purtat și se compune din următoarele subansambluri principale: cadru prevăzut cu dispozitiv de prindere la tractor, roți de reglare și control a adâncimii de lucru, organele de lucru, tăvălugi cu colți, cuțite laterale, tiranți laterali și tirant central.

*Organul de lucru* al cizelului este format dintr-un *suport de formă curbă* care are montate la partea inferioară părțile active de lucru compuse dintr-un *vârf daltă* și *două aripioare (cuțite) laterale stânga și dreapta* care realizează tăierea completă a solului, a rădăcinilor pe întreaga sa lățime și o afânare a solului lucrat.

Organele de lucru sunt dispuse pe două rânduri distanțate între ele la 650 mm pe direcția de avans și la 500÷600 mm între ele pe același rând. Un organ de lucru de pe rândul anterior (din față) este situat la mijlocul distanței dintre două organe de lucru de pe rândul din spate, astfel încât distanța maximă dintre două organe alăturate este de cca. 300mm.

Pentru realizarea adâncimii de lucru se acționează fiecare roată de sprijin dublă prin intermediul unei manivele filetate, care reglează continuu la valoarea dorită înălțimea roților față de planul tășurilor cuțitelor.

Mărunțirea, așezarea și nivelare suplimentară a solului se realizează datorită tăvălugilor cu colți care sunt montați pe cadrul cizelului prin intermediul a două brațe de susținere.

**Subsolierul tip PC13-0S** se obține prin demontarea tăvălugurilor cu colți și a cuțitelor laterale de la plugul cizel PC13-0C.

## PRINCIPALELE CARACTERISTICI TEHNICE

- lățimea de lucru maximă, m .....4
- numărul de organe active.....13
- înălțimea sub cadru, mm.....700
- distanța între cuțite pe direcția de avans, mm.....650
- distanța între cuțite pe rând, mm.....cca. 300
- unghiul de așezare al organului activ,.....27°
- adâncimea de lucru, cm.....15...40

## **EFECTE ECONOMICE**

### **sociale** – prin:

- îmbunătățirea condițiilor de muncă ale operatorilor prin realizarea unui cizel performant cu reglaje sigure, simple și fiabile;
- crearea de noi locuri de muncă la agenții economici producători și la agenții economici beneficiari.

### **economice** – prin:

- capacitate de lucru cu cca. 75...120 % mai mare;
- reducerea consumului de combustibil pe hectar cu cca. 50 %;
- creșterea cifrei de afaceri a producătorului cca. 1 200 000 EURO anual;
- eliminarea importurilor de echipamente, ceea ce reprezintă reducerea efortului valutar al României cu cca. 800 000 EURO anual.

### **ecologice** – prin:

- conservarea și menținerea fertilității solului;
- reducerea tasării cu cca. 10 %;
- eliminarea cheltuielilor de refacere a nivelării solurilor.