

# MAȘINĂ DE STROPIT CU PRECIZIE RIDICATĂ MSL

---



---

## DOMENIUL DE APLICABILITATE

Mașina pentru aplicarea cu substanțe ecologice și precizie ridicată a tratamentelor fitosanitare în plantațiile pomicole MSL este destinată să efectueze tratamente fitosanitare în toate tipurile de plantații pomicole cu panta terenului accesibilă tractoarelor pe roți în agregat cu mașinile tractate, prin aplicarea cu precizie ridicată a substanțelor nepoluante sub formă de extracte, infuzii sau ceaiuri, decocturi, plămădeli, emulsii și suspensii în vederea combaterii agenților patogeni și dăunătorilor.

## PREZENTARE GENERALĂ

Mașina are în componență următoarele subansambluri principale: cadrul cu sistem de rulare format dintr-un cadru sudat, două roți de transport și un picior de

sprijin, dispozitivul de pulverizare alcătuit dintr-un ventilator axial și un deflector, instalația de lichid prevăzută cu un rezervor de soluție de 1000 l pe care s-au montat sistem de golire în totalitate a lichidului și sistem de vizualizare a golirii lichidului, un rezervor de apă curată de 100 l, o pompă de lichid de tipul volumică cu trei membrane, un distribuitor de lichid și un debitmetru cu senzor Rapid Check 1", transmisia cardanică, sistemul de detectare a prezenței/absenței coroanei pomului prevăzut cu 6 senzori ultrasonici și sistemul automat de comandă a dispozitivului de pulverizare alcătuit dintr-un automat programabil (PLC), un terminal de operare, un convertor de tensiune 12 – 24 Vcc și un traductor de proximitate.

Mașina pentru aplicarea cu substanțe ecologice și precizie ridicată a tratamentelor fitosanitare în plantațiile pomicole MSL lucrează pe principiul pulverizării hidraulice cu jet purtat. Alimentarea cu soluție se face prin cădere la stația de pregătire a soluțiilor sau manual.

### **PRINCIPALELE CARACTERISTICI TEHNICE**

Puterea tractorului	CP	45
Capacitatea rezervorului de soluție	l	1000
Capacitatea rezervorului de apă	l	100
Tipul pompei	-	volumică cu trei membrane
Turația pompei	rot/min	540
Debitul pompei	l/min	97
Presiunea max. de lucru	bar	20
Tipul ventilatorului	-	axial
Viteza de ieșire a aerului	m/s	25 - 45
Sistemul de agitare	-	hidraulic
Tipul sistemului de detectare a masei vegetale	-	cu senzori ultrasonici
Numărul senzorilor	buc.	6
Masa totală	kg	500

### **UTILIZATORI**

- Societăți agricole
- Asociații de producători agricoli particulari
- Producători agricoli individuali

### **EFECTE ECONOMICE ȘI DE MEDIU**

- reduce consumul de substanță fitofarmaceutică și concomitent impactul ambiental, prin aplicarea punctuală a stropirii
- crește confortul operatorului prin utilizarea unui echipament modern
- reduce poluarea mediului prin folosirea de substanțe de tratare ecologice