



ВНЕСИ ЛОГО (опционално)

**UNLU**

brand

**9 РЕДЕН КУЛТИВАТОР СО ОПРУГИ**

model/s

## Table of Contents

(MKD) УПАТСТВО ЗА УПОТРЕБА.....	2
(SRB) УПУТСТВО ЗА УПОТРЕБУ.....	6
(BOS) UPUTSTVO ZA UPOTREBU.....	9



## **(MKD) УПАТСТВО ЗА УПОТРЕБА**

### **МАТРИС**

При одржувањето обавезно придржувајте се на следното:

- Редовно чистете го орудието,
- Подмачкувајте ги сите места за подмачкување два пати дневно,  
Контролирајте ги сите делови на орудието кои се подесуваат

## **УПАТСТВО ЗА УПОТРЕБА**

### **Култиватор со и без депозитори**

#### **ОПШТ ОПИС НА МАШИНАТА**

Култиваторот е наменет за браздење и нафрлување на почвата и истиот оваа функција ја извршува пред почетокот на сеидбата. Оваа машина спаѓа во групата подривачи кои се наменети за приклучување и влечење со трактор.

Пред почетокот на браздењето потребно е правилно подесување на култиваторот за да се обезбеди максимален учинок со најмало потрошено количество на гориво. Со правилно подесен култиватор уривањето со тракторот е лесно и уморот на трактористот е помал. Во спротивно ако култиваторот е лошо подесен браздењето е со лош квалитет и со нееднаква длабочина

Кога култиваторот ќе биде исправно подесен се исполнуваат следните услови:

- Телата за браздење ќе работат со иста длабочина за браздење,
- Тракторот лесно се управува и не занесува лево и десно на предните тркала,
- Браздите се прави и со вертикално отсечен сид,
- Култиваторот е стабилен и хоризонтален.

Приклучувањето на култиваторот на тракторот е класично во три точки, се подигнува и спушта со помош на хидраликата од седиштето на тракторот. Тоа е носено орудие кое има многу предности во однос на полуносени и влечни оридија:

- Носениот култиватор нема тенденција на лизгање во старна (при стрмнина) каде што работите се одвиваат во насока нормална во правец на стрмнина на теренот,
- Секциите на култиваторот работат на принцип на паралелограм и на тој начин секоја секција независно се прилагодува на нерамнините на теренот,
- Растојанието помеѓу секциите континуирано се подесува на меѓуредни растојанија од 60-75 цм.

Просечен век на траење на култиваторот е 7 години.

### УПАТСТВО ЗА БЕЗБЕДНА РАБОТА

Пред да се пристапи со работа со култиваторот треба да се проучат упатставата и да се запамти следното:

- Да се проверат сите штрафови дали се добро затегнати
- Не е дозволено стоење на секциите и подесување на истите во текот на работа.

### ПРИКЛУЧУВАЊЕ И ОТКАЧУВАЊЕ НА ТРАКТОРОТ

Приклучувањето треба да се изврши по следните упатства:

1. Вратете го тракторот наназад и подесете приближно да се поклопуваат средината на тракторот и култиваторот. Застанете кога зглобовите на долната тракторска полуга и полугата на стабилизаторот се поставени на левиот носач. Потоа истото направете го со десните полуги при што ќе ја користите рачката за рамнење. Осигурувањето направете го со чивија со осигурач.
2. Приклучете ја прво горната тракторска полуга за вертикалната пирамида на култиваторот со помош на осовина. Истата потоа се прикачува на тракторот. Доколку е потребно да се помести тракторот напред или назад користете го хидрауличниот подигач.

### ОТКАЧУВАЊЕ НА КУЛТИВАТОРОТ

1. При откачување на култиваторот прво орудието пуштете го на земја, а потоа со помош на хидраликата на тракторот откачете ја горната тракторска полуга од орудието.
2. Откачете ја прво десната, а потоа и левата тракторска стабилизаторска полуга.
3. Откачувањето вршете го со помош на рачката за рамнење, а чивијата со осигурачот вратете ја на своето место.

### ПОДЕСУВАЊЕ НА ОРУДИЕТО ЗА РАБОТА

Кога култиваторот е правилно прикачен за тракторот може да се изврши подесување на секциите за транспортирање на култиваторот на растојанија подолги од 500 метри.

Подесувањето на секциите за транспорт на култиваторот се врши со помош на уредите кои се составен дел на секциите на култиваторот и се состојат од следните делови: затезни полуги, спирални опруги, два гранични прстени и два специјални штрафови.

При подесување се отпуштат двата гранични прстени кои се прицврстени за два специјални штрафови за затезната полуга.

Така ослободената секција може да се подигне во гораната максимална положба колку што дозволува спиралната опруга. Во така подигнатата положба на секцијата, потребно е да се подигне горниот граничен прстен со штраф додека се наоѓа на дното на затезната полуга.

Вака подесените секции на култиваторот обезбедуваат брза и сигурна возња и ги штитат работните органи од евентуални оштетувања.

## ПОДЕСУВАЊЕ ЗА ДЛАБИНА НА РАБОТА НА СЕКЦИИТЕ

Ова подесување се врши со помош на носачот на тркалото и носеките полуци за подесување т.е. на подесувачката полуга се избушени четири дупки со чиј избор постигнуваме помала или поголема

Подесувањето надобро се извршува во полето и кога орудието е подигнато.

## ОДРЖУВАЊЕ НА ОРУДИЕТО

И покрај квалитетот со кој е изработена машината квалитетната работа со култиваторот зависи во голема мерка од нејзиното одржување. Да би се обезбедила што поголема учинковитост, подолг век на траење и ниски трошоци за поправка од голема важност е да правилно и редовно се одржува.

- ,
- Притегнете ги сите штрафови,
- Неисправните делови замнете ги со оригинални фабрички делови.

## РЕДОВНО ЧИСТЕЊЕ НА ОРУДИЕТО

Ова орудие се користи само неколку недели и тоа три до четири пати во годината.

На крајот на секој работен период потребно е да орудието се исчисти и деловите кои налегнуваат потребно е да се подмачкаат со антикорозивно средство за заштита од рѓа. Времето потрошено за заштита на орудието многукратно се исплатува и тоа овозможува да издатоците за резервни делови бидат минимални.

## СМЕСТУВАЊЕ ПОСЛЕ РАБОТА

Потребно е сите делови да се исчистат, потоа премачкаат необоените делови со средство против корозија.

Исто така потребно е култиваторот да се смести под кров на тврда подлога.

## СИГУРНОСНИ ПРЕДУПРЕДУВАЊА

На самата машина се наоѓаат сигурносни предупредувања. Овие предупредувања ве информираат за можните опасни ситуации за кои морате да бидете особено внимателни.

За поголема сигурност треба да се внимава на следните ситуации:

- За време на работа и транспорт не смее да се преносуваат животни и луѓе
- Пред било какви поправки и подмачкувања да се откачи карданот или најдобро е да се изгасни тракторот
- Забрането е движење во близина на култиваторот поради тоа што исфрла камења и грутки

#### УСЛОВИ НА ГАРАНЦИЈА

-Машината после производството е подложна на стриктни тестови и истата до крајниот купец е испорачана комплетна и исправна

-Гаранцијата започнува да важи од денот на купување на машината

-Гаранцијата покрива предвремена дотрајаност на поедини елементи од машината и фабрички недостатоци/грешки

-Гаранцијата не ги покрива следните елементи:

- Искривувања како последица на удар,
- корозија

## **(SRB) УПУТСТВО ЗА УПОТРЕБУ МАТРИКС**

### **УПУТСТВО ЗА УПОТРЕБУ**

#### **ОПШТИ ОПИС МАШИНЕ**

Култиватор је намењен за браздање и набијање земљишта и ову функцију обавља пре почетка сетве. Ова машина спада у групу копача који су намењени за спајање и вучу са трактором. Пре покретања бразде, потребно је подесити одговарајући култиватор како би се обезбедила максимална ефикасност уз најмању потрошњу горива.

У супротном, ако је култиватор лоше подешен, бразда је лошег квалитета и неједнаке дубине.

Када је култиватор правилно подешен, испуњени су следећи услови:

- Тела жлебова ће радити са истом дубином жлебова,
- Трактором се лако управља и не помера се лево и десно на предњим точковима,
- Жлебови се израђују и са вертикално исеченим зидом,
- Култиватор је стабилан и хоризонталан.

Прикључак култиватора на трактор је класичан у три тачке, подиже се и спушта уз помоћ хидраулике са седишта трактора.

- Истрошени култиватор нема тенденцију да клизи у страну (на нагибу) где се ствари одвијају у нормалном смеру у правцу нагиба у пољу,
- Секције култиватора раде на принципу паралелограма и тако се свака секција самостално прилагођава неравнинама поља,
- Размак између секција се континуирано подешава на средње размаке од 60-75 цм.

Просечан животни век култиватора је 7 година.

#### **УПУТСТВА ЗА БЕЗБЕДАН РАД**

Пре почетка рада са култиватором, треба проучити упутства и запамтити следеће:

- Проверите да ли су сви завртњи затегнути
- Није дозвољено стајати на секцијама и подешавати их током рада.

#### **ПРИКЉУЧИВАЊЕ И ИСКЉУЧИВАЊЕ ТРАКТОРА**

Повезивање треба извршити према следећим упутствима:

3. Окрените трактор уназад и подесите средину трактора и култиватора тако да буде приближно. Зауставите се када су спојеви доњег вратила трактора и полуге стабилизатора постављени на леви носач. Затим урадите исто са десном полугом помоћу полуге за нивелисање. направи га чивијем са фитиљем.
4. Горњу полуку трактора причврстите на вертикалну пирамиду култиватора прво помоћу осовине. Она се затим причвршћује за трактор. Ако је потребно трактор померити напред или назад, употребити хидраулични подизач.

#### ИСКЉУЧИВАЊЕ КУЛТИВАТОРА

4. Приликом одвајања култиватора, прво спустите алат на земљу, а затим помоћу хидраулике трактора одвојите горњу полуку трактора од алата.
5. Одвојите прво десну, а затим леву полуку стабилизатора трактора.
6. Одвојите полуку за нивелисање и замените осигурач са осигурачем.

#### ПРИЛАГОЂАВАЊЕ РАДА ЗА РАД

Када је култиватор правилно причвршћен за трактор, транспортни делови култиватора се могу подесити на растојање веће од 500 метара.

Подешавање транспортних секција култиватора врши се уз помоћ уређаја који су саставни део секција култиватора и састоје се од следећих делова: затезне полуге, спиралне опруге, два гранична прстена и два специјална завртња.

Приликом подешавања се ослобађају два гранична прстена који су причвршћени са два специјална завртња за полуку затезања.

Тако ослобођени део се може подићи у горњи максимални положај онолико колико спирална струна дозвољава. У подигнутом положају пресека потребно је завртњем подићи горњи гранични прстен док се налази на дну затезне полуге.

Прилагођени делови култиватора омогућавају брзу и безбедну вожњу и штите радне органе од могућих оштећења.

#### ПОДЕШАВАЊЕ ДУБИНЕ РАДА СЕКЦИЈА

Ово подешавање се врши уз помоћ држача точка и полука за подешавање, тј. на ручици за подешавање избушене су четири рупе чијим избором постижемо мање или веће

Подешавање се врши добро на терену и када је алат подигнут.

#### ОДРЖАВАЊЕ АЛАТА

И поред квалитета машине, квалитетан рад са култиватором умногоме зависи од његовог одржавања. Да би се обезбедила максимална ефикасност, дужи век трајања и ниски трошкови поправке, веома је важно да се правилно и редовно одржава.

Приликом одржавања, обавезно пратите следеће:

- Редовно чистите алат,
- Подмажите сва подручја за подмазивање два пута дневно,
- Контролишите све подесиве делове алата,

- Затегните све завртње,
- Замените неисправне делове оригиналним фабричким деловима.

### РЕДОВНО ЧИШЋЕЊЕ АЛАТА

Овај алат се користи само неколико недеља, три до четири пута годишње.

На крају сваког радног периода потребно је очистити алат, а изложене делове подмазати антикорозивним средством за заштиту од рђе. Време утрошено за заштиту алата се вишеструко плаћа и то омогућава трошкове резервног делови да буду минимални.

### СМЈЕШТАЈ НАКОН РАДА

Потребно је очистити све делове, а затим необојене делове премазати антикорозивним средством.

Такође је потребно поставити култиватор под кров на тврду подлогу.

### БЕЗБЕДНОСНА УПОЗОРЕЊА

На самој машини постоје безбедносна упозорења. Ова упозорења вас обавештавају о могућим опасним ситуацијама на које морате бити посебно опрезни.

За већу безбедност треба размотрити следеће ситуације:

- За време рада и транспорта не смеју се транспортовати животиње и људи
- Пре било каквих поправки и подмазивања, искључите картицу или је најбоље искључити трактор
- Забрањено је кретање у близини култиватора јер баца камење и грудве

### УСЛОВИ ГАРАНЦИЈЕ

-Машина након производње подлеже строгим тестовима и испоручује се крајњем купцу комплетна и исправна

-Гаранција почиње да тече од дана куповине машине

-Гаранција покрива превремено хабање појединих делова машине и фабричке недостатке/грешке

-Гаранција не покрива следеће елементе:

- Изобличења услед удара,

корозија



## **( BOS) UPUTSTVO ZA UPOTREBU**

# **MATRIX**

## **UPUTSTVO ZA UPOTREBU**

### **Kultivator sa i bez odlagača**

#### **OPŠTI OPIS MAŠINE**

Kultivator je namenjen brazdanju i oranju zemljišta, a istu funkciju obavlja i pre početka setve. Prije pokretanja brazde, kultivator se mora pravilno podesiti kako bi se osigurale maksimalne performanse uz najmanju potrošnju goriva.

Naprotiv, ako je kultivator loše podešen, brazda je lošeg kvaliteta i iste dubine.

Kada je kultivator pravilno podešen, ispunjeni su sledeći uslovi:

- Brazda teladi će raditi sa istom dubinom brazde,
- Traktorom se lako upravlja i ne naslanja se lijevo i desno na prednje kotače,
- Brazde se izvode i sa vertikalno usečenim zidom,
- Kultivator je stabilan i horizontalan.

Spojnica traktorskog kultivatora je klasična u tri tačke, podiže se i spušta pomoću hidraulike sa sjedišta traktora. To je nosivi alat koji ima brojne prednosti u odnosu na polunoseće i vučne alate:

- Istrošeni kultivator nema tendenciju klizanja na strani (na padini) na kojoj se rad odvija u normalnom smjeru u smjeru nagiba na tlu,
- Sekcije kultivatora rade po principu paralelograma i na taj način se svaka sekcija samostalno prilagođava hrapavosti polja,
- Razmak između sekcija se kontinuirano prilagođava na međuredove od 60-75 cm.

Prosječan vijek trajanja kultivatora je 7 godina.

#### **UPUTSTVO ZA BEZBEDAN RAD**

Prije početka rada s kultivatorom, potrebno je proučiti upute i zapamtiti sljedeće:

- Za provjeru sve kazne su stroge
- Nije dozvoljeno stajati na sekcijama i podešavati ih tokom rada.

## PRIKLJUČIVANJE I ODSKLJUČIVANJE TRAKTORA

Povezivanje treba izvršiti prema sljedećim uputama:

5. Vratite traktor pozadi i podesite otprilike sredinu traktora i kultivatora. Pokrenite tako da igle budu osigurač.
6. Na vertikalnu piramidu kultivatora prvo pričvrstite gornju polugu traktora uz pomoć osovine. Ista se onda prikači na traktor. Ako je potrebno traktor pomjeriti naprijed ili nazad, upotrijebiti hidraulično podizanje.

## ISKLJUČIVANJE KULTIVATORA

7. Prilikom odvajanja kultivatora prvo spustite mašinu na tlo, a zatim pomoću hidraulike traktora odvojite gornji krak traktora od mašine.
8. Otkaçiti desnu, a zatim i lijevu polugu stabilizatora traktora.
9. Otkaçite ga uz pomoć nosača za ramena i postavite igle na mjesto sa osiguračem.

## PRILAGOĐAVANJE RADNOM ALATU

Kada je kultivator pravilno pričvršćen na traktor, transportni dijelovi kultivatora mogu se podesiti na udaljenosti većoj od 500 metara.

Podešavanje transportnih delova kultivatora vrši se uz pomoć uređaja koji su sastavni deo sekcija kultivatora i sastoje se od sledećih delova: zatezne poluge, spiralne opruge, dva granična prstena i dva specijalna poklopca.

Prilikom podešavanja se oslobađaju dva granična prstena koji su pričvršćeni na dvije posebne stezaljke za zateznu polugu.

Tako se oslobođeni dio može podići u gornji maksimalni položaj onoliko koliko zavojna opruga dozvoljava.

Tako prilagođeni dijelovi kultivatora osiguravaju brzu i sigurnu vožnju i štite radne organe od mogućih oštećenja.

## PODEŠAVANJE DUBINE ZA RAD NA SEKCIJAMA

Ovo podešavanje se vrši pomoću nosača stalka i poluga za podešavanje. Na poluzi za podešavanje izbušene su četiri rupe čijim izborom postizemo manje ili veće

Podešavanje je dobro obavljeno na terenu i kada je alat podignut.

## ODRŽAVANJE ALATA

Bez obzira na kvalitet sa kojim je mašina izrađena, kvalitetan rad sa kultivatorom u velikoj meri zavisi od njegovog održavanja. Da bi se obezbedila maksimalna efikasnost, duži radni vek i niski troškovi popravke, veoma je važno da je pravilno i redovno održavana.

Prilikom održavanja obavezno se pridržavajte sljedećeg:

- Redovno čistite alat,
- Podmažite sva mjesta za podmazivanje dva puta dnevno,
- Proverite sve podesive dijelove alata,

- Pooštrite sve kazne,
- Neispravni dijelovi moraju se zamijeniti originalnim tvorničkim dijelovima.

### REDOVNO ČIŠĆENJE ALATA

Ovaj alat se koristi samo nekoliko sedmica i tri do četiri puta godišnje.

Na kraju svakog radnog perioda alat je potrebno očistiti, a dijelove koji se preklapaju premazati antikorozivnim sredstvom za zaštitu od hrđe.

### SMJEŠTAJ NAKON POSLA

Sve dijelove je potrebno očistiti, a zatim nebojene dijelove premazati antikorozivnim sredstvom.

Također je potrebno postaviti kultivator pod krov na tvrdi podlogu.

### SIGURNOSNA UPOZORENJA

Sigurnosna upozorenja se nalaze na samoj mašini. Ova upozorenja vas obavještavaju o mogućim opasnim situacijama na koje morate biti posebno oprezni.

Za veću sigurnost treba uzeti u obzir sljedeće situacije:

- Životinje i lug se ne smiju prenositi tokom rada i transporta
- Prije bilo kakvog popravka i podmazivanja, odvojite kardansko vratilo ili je najbolje isključiti traktor.
- Zabranjeno je kretanje u jastuku kultivatora zbog činjenice da je bacao kamenje i šljunak

### USLOVI GARANCIJE

-Mašina nakon proizvodnje je podvrgnuta strogim ispitivanjima i ista se krajnjem kupcu isporučuje kompletna i ispravna

-Garancija počinje teći od dana kupovine mašine

-Garancija pokriva prijevremeno habanje pojedinih elemenata mašine i fabričke nedostatke/greške

-Garancija ne pokriva sljedeće elemente:

- Distorzije kao posljedica udara,
- korozija