NOŠENI PLUGOVI OBRTAČI
JUWEL

LEMKEN THE AGROVISION COMPANY



Sa novim modelom pluga dobija se pouzdanost, lakoća korišćenja i kvalitetna obrada

Korišćenje plugova postaje sve važnije u obradi zemljišta, budući da se smanjuje upotreba sredstava za zaštitu bilja. Za mnoge poljoprivrednike, plugovi su prvi izbor, prvenstveno kao alternativa korišćenju totalnih herbicida i kao sredstvo za suzbijanje korova otpornih na herbicide. Čiste brazde posle oranja dodatno pomažu u sprečavanju pojave bolesti biljaka i olakšavanju kontrolu miševa. Osim toga, plugovi ostavljaju čistu površinu parcele bez žetvenih ostataka i time stvaraju optimalne uslove za klijanje sledećeg useva. Kao rezultat toga, čak i danas još uvek nema stvarne, održive alternative plugu.

Brojne studije su pokazale, na primer, da je obrada plugom najbolje rešenje za optimalni razvoj korena uljane repice, jer se ciljano dobija rastresito zemljište i dobar vodno vazdušni režim u zoni korena a time se dobija osnova za održiv i visok prinos.

Serija Juwel plugova iz LEMKEN-a spaja pouzdanost u radu i lakoću upotrebe sa izvanrednim kvalitetom obrade zemljišta.

Juwel plugovi imaju mnogo dobrih osobina i prilagodljive dodatke koji omogućavaju poljoprivrednicima i preduzetnicima da izaberu idealnu mašinu za specifične zahteve. Ovo uključuje brojne opcije različitog razmaka između plužnih tela i vertikalnog klirensa, mehaničko ili vario podešavanje radnog zahvata kao i zaštitu od preopterećenja putem smicajnog vijka ili hidrauličnim putem.

Sa Juwelom se mogu dobiti sledeći tipovi opreme:

- Svi Juwel plugovi mogu se dobiti sa horizontalnim klirensom od 90, 100 ili 120 cm. Moguća su četiri različita podešavanja širine radnog zahvata.
- Juwel M V kao standardnu opremu ima hidraulično podešavanje radnog zahvata. Hidrauličnim cilindrom dvostrukog dejstva upravlja se iz kabine čime je omogućeno podešavanje radnog zahvata između plužnih tela od 30 do 60 cm. U standardnoj opremi i Juwel i Juwel M V verzija imaju sistem za zaštitu od preopterećenja pomoću smicajnog vijka.
- Verzije Juwel 7/8 M U i Juwel 7/8 M VU imaju OptiStone uređaj za automatsko resetovanje posle okidanja koji omogućava plužnim telima da se kreću nagore i u stranu.
- U varijantama Juwel 6/7/8 M V X se isporučuje sa mehaničkom zaštitom od preopterećenja.
- Juwel 8 se isporučuje i sa ISOBUS sistemom upravljanja.
- OF verzija za oranje van brazde i oranje u brazdi.


LEMKEN



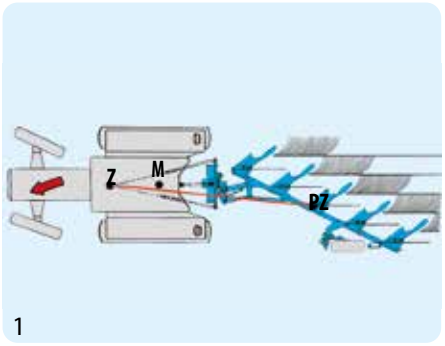
Optiquick - uslov za dobro uzorano zemljište



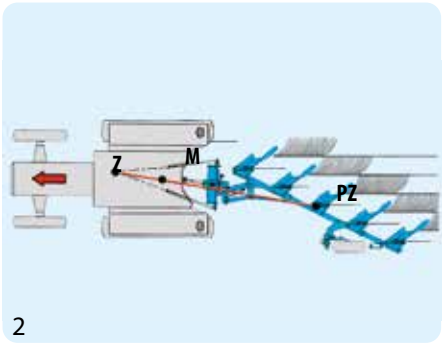
Optimalno podešavanje - štedi vreme i novac

Precizno podešavanje pluga je resudno ukoliko želimo da habanje materijala i potrošnju goriva održimo na minimumu. U tu svrhu LEMKEN je razvio neprevaziđeni sistem podešavanja Optiquick koji je primenjen i kod Juwela M.

Optiquick sistem omogućava jednostavno i brzo podešavanje zahvata prve brazde, nezavisno od linije vuče traktora i linije otpora pluga. Time Optiquick štedi vreme i smanjuje troškove.



1



2

Juwel M - podešavanje zahvata prve brazde i linije vuče

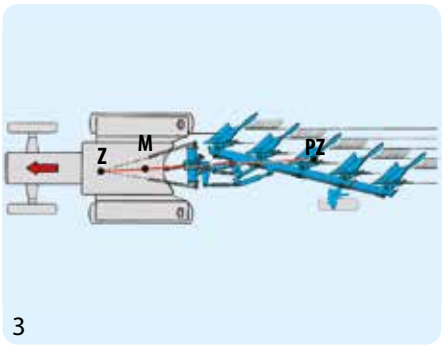
Linija vuče i linija otpora pluga su idealno podešene - slika 1, kada linija između Z i PZ - prolazi kroz sredinu zadnje osovine traktora M. Slovo Z označava tačku vuče gde se presecaju zamišljene produžene linije podiznih poluga traktora. Tačka PZ označava tačku otpora pluga.

- Prvo se podešava zahvat prve brazde pomoću spoljnog vretena. Linija vuče i linija otpora još nisu usklađene (slika 1), jer linija između tačaka Z i PZ ne prolazi kroz sredinu zadnje osovine.
- Drugo, bočne sile su izbegnute podešavanjem unutrašnjeg vretena. Linija vuče i linija otpora pluga sada seče zadnju osovinu u tački M (slika 2). Uprkos podešavanju linije vuče ne dolazi do promene zahvata prve brazde.

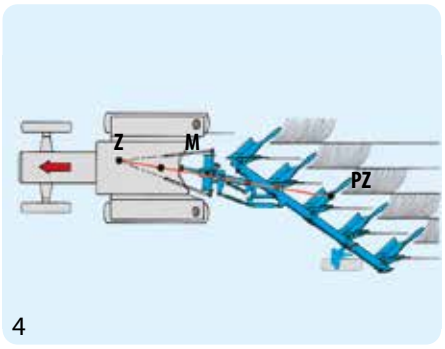


Optiquick mehanizam za podešavanje

LEMKEN Optiquick sistem omogućava oranje bez kose vuče. Da bi imali visoku stabilnost i dugotrajnost sistema, ležajevi imaju čaure otporne na habanje i kaljene čivije. Ležišta se mogu podmazivati.



3



4

Juwel M V - oranje bez kose vuče, pri svakom radnom zahvatu

Čak i Juwel M V omogućava nezavisno podešavanje zahvata prve brazde i linije vuče.

- Zahvaljujući Optiquick sistemu i Vari tehnologiji plugovi Juwel M V uvek lako rade bez pojave kose vuče i pri uskom (slika 3) i pri širokom (slika 4) radnom zahvatu.
- Vari tehnologija takođe omogućava da se zahvat prvog plužnog tela podesi automatski pri svakoj promeni širine radnog zahvata.

Sigurnije obrtanje zbog većeg klirensa od tla

Veliko rastojanje između potpornih točkova i tla dozvoljava pouzdano obrtanje pluga.

Ova prednost je osobito korisna na traktorima s malom visinom dizanja, kao i kod teških plugova sa pet do sedam plužnih tela.





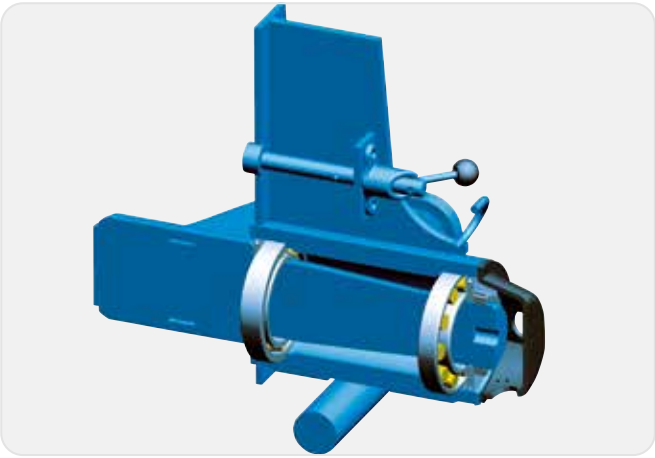
Mehaničko podešavanje nagiba, odvojeno za svaku stranu

Nagib Juwel plugova se lako i precizno prilagođava navrtkom i graničnikom. Ovo podešavanje može se obaviti zasebno za svaku stranu. Lako se koriste i štite navoje od blata. To osigurava da nagib bude stalno ispravno podešen.



Hidrauličko podešavanje nagiba, centralno

Kao dodatna oprema, Juwel 8/10 M plugovi takođe mogu biti opremljeni obrtnim mehanizmom sa memorisanjem položaja i centralnom regulacijom nagiba. To vam omogućava jednostavno podešavanje nagiba, iz kabine traktora, pomoću zasebnog ventila. Dodatno se dobija prikaz mehaničkog nagiba koji olakšava podešavanje.



Dobar oslonac

Kratka i stabilna osovina za obrtanje može da podnese jače udarce i konstantno opterećenje. Napravljena je da ima mali otpor a oslanjanje je izvedeno pomoću konusno valjkastih ležaja koji se mogu centralno podmazivati. Površine na koje se oslanja ležaj napravljeni su od termički obrađenog čelika koji je veoma izdržljiv i time garantuje dug radni vek.



Klateći točak sa hidrauličkim oslanjanjem

Specijalna konstrukcija radnog točka omogućava visok klirens od tla, obezbeđuje optimalan radni položaj i sigurno okretanje točka bez udaraca. U zavisnosti od broja brazdi i širine radnog zahvata, moguće je oranje do jarka, razora i ograde. Radna dubina se podešava preko perforirane šipke sa nosačem, bez potrebe za alatima. Pri promeni radnog zahvata radni takođe se podešava i klateći točak.



Klateći Uni točak sa hidrauličkim oslanjanjem

Korišćenje klatećeg Uni točka se preporučuje za bezbedniji drumski transport i za plugove sa četiri i više brazdi. Promena iz radnog u transportni položaj je laka i brza. Radna dubina se lako podešava pomoću čivije bez potrebe za podizanjem klatećeg Uni točka. Prilikom transporta plug je zabravljen u srednjem položaju. Klateći Uni točak je takođe pogodan za vožnju unazad.



Klateći Uni točak sa hidrauličkim podešavanjem

Da bi osigurali optimalnu obradu zemljišta pri oranju, radna dubina je prilagođena uslovima zemljišta koji mogu varirati od plitkog do dubokog ili od teških do lakih. Hidraulički klateći Uni točak se koristi za postizanje ujednačene dubine oranja. Prilikom korišćenja teških plugova i na teškim zemljištima radna dubina se može podešavati koristeći samo pomoću hidraulične jedinice dvostrukog dejstva. Ugrađeni amortizer omogućava da se točak klati bez udara za vreme prevrtanja.

Bezbedna i ekonomična primena na svim vrstama ze



Dodatne informacije

DuraMaxx - plužno telo maksimalne izdržljivosti

DuraMaxx plužna tela su potpuno novi koncept koji omogućava povećanje radnog veka za 50% i smanjenje vremena podešavanja za 80%. Elementi DuraMax plužnih tela izrađeni su od mnogo tvrđeg čelika nego do sada. To je postignuto drugačijom tehnologijom obrade kod koje nema slabljenja materijala koja nastaje pri bušenju i probijanju. Puna daska i rebra daske nosi isti nosač-kozlac kao i druge komponente. Oni više ne nose opterećenje plužnog tela. To znači da je habanje mnogo manje bez rizika od loma usled delovanja sila koje nastaju pri obradi zemljišta.



emljišta



Može se brzo promeniti bez alata

DuraMaxx plužna tela su projektovana i osmišljena tako da se daska, rebra daske i grudi daske mogu brzo izmeniti bez upotrebe alata. Grudi daske su učvršćene osiguračem sa prednapregnutom oprugom. Povlačenjem čivije osigurača oslobađaju se grudi daske. Grudi daske drže dasku ili rebra daske na svom mestu. Kada se uklone grudi daske one jednostavno kliznu napred i napolje tako da zamena ne zahteva nikakvu upotrebu alata. Čak se i vrhovi raonika, koji su pričvršćeni samo sa jednim vijkom, se mogu izmeniti mnogo brže nego kod konvencionalnih sistema.



Konstrukcija plužne daske

Plužno telo DuraMaxx se može poručiti sa punom daskom ili rešetkastom plužnom daskom. Puna i rešetkasta daska su pričvršćene samo sa dve kukice. Kod rešetkaste daske razmak između rebara i oslonaca je značajno povećan. Rebra su postavljena u nastavku oslonaca, što smanjuje mogućnost zaglavljivanja odsečene plastice koja klizi preko rešetkaste daske.

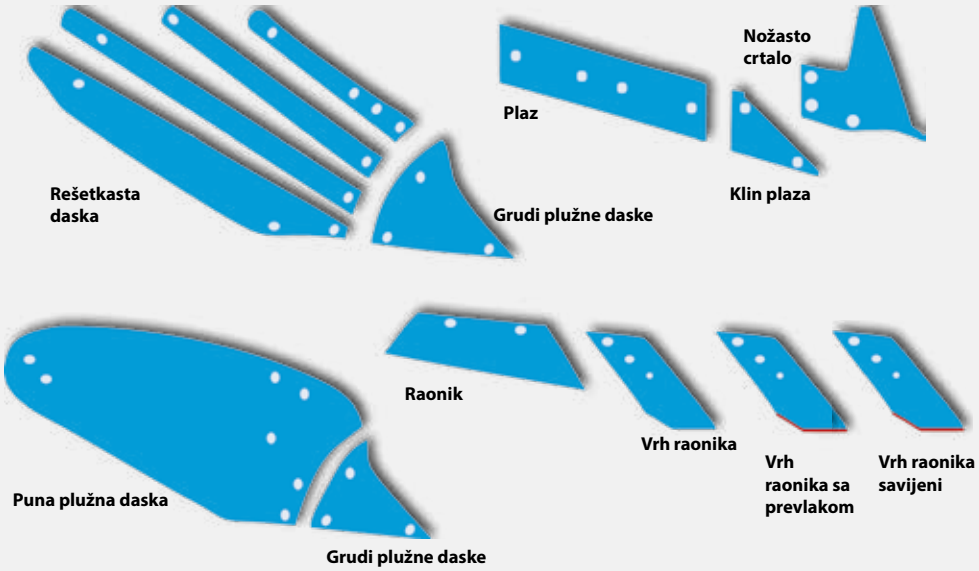


DuraMaxx hibrid za rastresita zemljišta

Uz DuraMaxx plužno telo mogu se dobiti i plastične rešetkaste daske. One su idealno rešenje za jako rastresita zemljišta i stanja zemljišta gde prilikom oranja imamo mali pritisak zemljišta na plužnu dasku. Najbolje klizanje se ostvaruje korišćenjem plastičnih rebara na gornjem i donjem delu plužne daske gde je najveće trenje. Zbog toga DuraMaxx nema problema sa trenjem čak i pod ekstremnim uslovima rada.



Ekonomična plužna tela





Puna daska Dural

Kozlac plužnog tela tipa Dural je okaljen i izuzetno čvrst. Ugao plužnih tela je podesiv da bi se ostvarilo konstantno dobro prodiranje pluga u zemljište. Gladak prelaz sa raonika na plužnu dasku i oblik zbog kojeg ima mali otpor čine da je plug još lakši za vuču.

Pune daske su napravljene od specijalnog kaljenog čelika i osmišljene su da se malo habaju jer nemaju vijke u glavnoj zoni trošenja. Izuzetno duge grudi plužne daske se mogu pojedinačno menjati što doprinosi ekonomičnosti.



Rešetkasta daska Dural

Rešetke na rešetkastoj dasci su izrađene od debelog, potpuno okaljenog specijalnog čelika i one se mogu pojedinačno menjati. Vijci kojima su pričvršćena rebra su duboko ukopani tako da ona ostaju čvrsto na svom mestu tokom svog iznimno dugog veka trajanja. Rešetkaste daske i konvencionalne pune plužne daske se postavljaju na istu osnovu.

Raonik je iz više delova i izrađen je od čelika mikrolegiranog borom. Ovakvom konstrukcijom sa preklapanjem je izbegnuto hvatanje korenja i stranih tela. Visoka gustoća materijala i snažno ležište osiguravaju otpornost na habanje i lomove. Područja izložena habanju na raoniku su značajno veća nego kod konvencionalnih raonika.

Dodatne informacije

Izvanredna udobnost pri upotrebi sa iQ upravljanjem

Poljoprivredna mehanizacija i njihovi radni procesi sve više se umrežavaju sa elektronski upravljanim priključnim mašinama. ISOBUS standard omogućava implementaciju rešenja na više mašina, i zato je logično da zbog jednostavnosti rada koju nudi ISOBUS, ovaj sistem bude dostupan i za plugove.



Udobnost pri radu sa Juwel-om 8i

Kao deo standardne opreme Juwel 8i ima upravljanje obrtanjem pluga, podešavanjem- prve brazde, ugla rada, radnog zahvata i radne dubine preko hidrauličnog točka. Upravljanje tim funkcijama vrši se putem CCI terminala ili ISOBUS sistema na traktoru. Dodatne funkcije, kao što su upravljanje paker valjcima ili podešavanje OptiStone zaštite protiv preopterećenja, mogu se dobiti kao dodatna oprema.

Juwel 8i ima računar omogućava kombinovanje, memorisanje i aktiviranje radnih funkcija sa četiri različita scenarija, kao što je oranje na padinama i finiširanje parcele. Za pripremu plitke završne brazde, na primer, biće aktiviran scenario sa drugačijim radnim uglom i pliće postavljenim potpornim točkom. Ova karakteristika omogućava rad funkcija ISOBUS-a sa nošenim plugovima na traktoru. Korisnički interfejs na ekranu je intuitivan i jasan, što ga čini lakim za podešavanje bilo kojeg režima oranja koji vam treba.

Udobnost traktoriste se može dodatno povećati integracijom komandi koje su kompatibilne sa ISOBUS IL4 standardom kao što je džojstik ili višenamenske kontrolne palice.



Juwel 8 - upravljanje radnim zahvatom pomoću GPS-a

Podešavanje radnog zahvata kojim upravlja GPS omogućava oranje u potpuno pravim brazdama i rad prema ciljanoj brazdi, na primer da bi se izbeglo dodatno okretanje na uvratini. Preporučljivo je koristiti terminal CG-1200.

Široki 12,2 inčni ekran na CCI-1200 omogućava prikaz nekoliko funkcija istovremeno i time pruža optimalni pregled radnih procesa.



Oranje bez prekida u svim uslovima

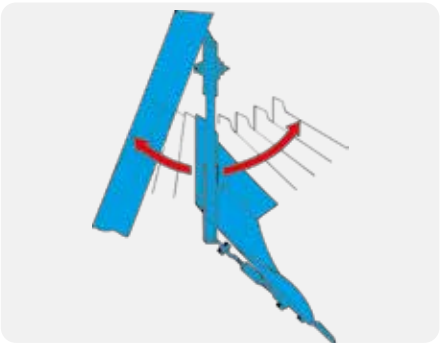
Sa stalnom mehaničkom zaštitom od preopterećenja: jednostavnost i čvrstoća



Zaštita od preopterećenja za sprečavanje oštećenja

Svi LEMKEN-ovi sistemi za zaštitu od preopterećenja štite vrh raonika od oštećenja pri udaru u prepreku pod zemljom. Zaštita od preopterećenja na svim Juwel plugovima ne samo da ima standardnu zaštitu dvostrukim smicajnim vijkom, već i sistem upravljanja s visokim silama okidanja i silama vraćanja koji omogućuje meko i glatko okidanje sistema u sudaru s preprekom. To štiti i traktor i plug.

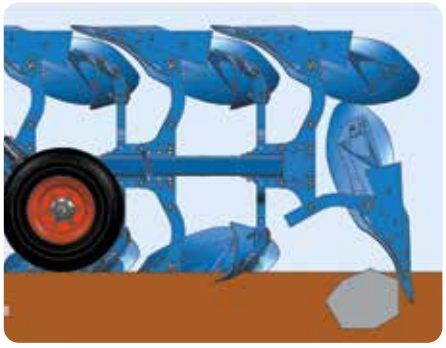
Valjak sa automatskim resetovanjem na Juwelu X, koji se nalazi između dve grede nije izložen visokim silama trenja ni kada se sistem protiv preopterećenja aktivira, niti kada plužna tela ponovo ulaze u tlo. Kao rezultat toga, minimizovano je smanjenje sile prilikom prodiranja plužnih tela u zemljište. Ovo osigurava ujednačeno okidanje sa glatkom, lakom aktivacijom i brzim vraćanjem plužnog tela u zemljište.



Reagovanje na prepreke

Kad god se naiđe na prepreku, elastične, visokokvalitetne površinski očvrsnute opruge čeličnih greda i gredelj plužnog tela se podižu izuzetno daleko u stranu.

U ovom procesu grede su čvrsto vođene što garantuje da su uvek u pravilnom položaju. Oba nosača gredelja i grede sa valjcima su vezani vijcima a ne zavarivanjem. Time se postiže visoka čvrstoća i dug radni vek elemenata koji trpe preopterećenja.



Dvostruka zaštita

Juwel standardno ima duplu zaštitu od preopterećenja izvedenu pomoću smicajnih vijaka.

Smicajni vijak dodatno štiti plug od oštećenja u slučaju da se sistem zaglavi ispod kamenja ili korenja.

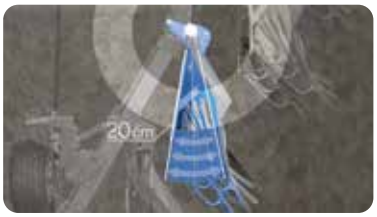


OptiStone hidraulična zaštita od preopterećenja: svestrana i udobna









Visoke vertikalne i horizontalne sile okidanja

OptiStone zaštita protiv preopterećenja ima novi zakretni nosač sa visokim silama okidanja i vraćanja u početni položaj, što omogućava mekano i glatko okidanje sistema kada se naiđe na prepreku. Ovime se štiti i traktor i plug. Preopterećeno plužno telo se istovremeno podiže vertikalno do 37 cm i skreće horizontalno do 20 cm.

Ovo omogućava prilično velik opseg pomeranja, omogućavajući rad bez prekidanja čak i pri dubokom oranju. Velike sile aktiviranja se po potrebi mogu lako i kontinualno podešavati iz kabine traktora u zavisnosti od promene uslova.



Vrhunska preciznost i pouzdanost u radu

Zatvoren sistem ploča gredelja koji ima visoku stabilnost, pouzdano je zaštićen od nečistoća i stranih tela. Novi zakretni nosač plugova omogućava velike horizontalne i vertikalne sile okidanja i omogućava stabilno upravljanje plugom. Sistem se oslanja na stabilne, lako dostupne radijalne, sferne, klizne ležajeve. Plužno telo je čvrsto usidreno za trodimenzionalno ležište ležaja - jasna prednost u poređenju sa sistemima zaštite od preopterećenja sa oslanjanjem u četiri tačke koji su najčešće zastupljeni na tržištu.

- Precizno poravnavanje plužnih tela
- Stabilna i bezbedna kontrola pluga
- Nema odvajanja delova
- Jednostavno održavanje osigurava dug radni vek i pouzdanost u radu



Prilagodljiv do perfekcije - Juwel M V





Dobar kvalitet oranja u velikoj meri zavisi od širine radnog zahvata i radne dubine pojedinačnih plužnih tela. LEMKEN-ov Juwel M V na najbolji način može da ispuni zahteve za obradu zemljišta oranjem.

Kako bi se osigurao potreban učinak rada, zavisno o vrsti tla, vlažnosti tla, kao i da li se radi zbog setve ili zimske brazde, radna širina Juwel-a M V može se jednostavno, brzo i bezstepeno prilagoditi tokom rada. Kada se podesi širina radnog zahvata sva plužna tela i radni točak se automatski prilagođavaju promeni radnog zahvata.

Uzana brazda bolje usitnjava zemljšte obezbeđujući idealne uslove za brzu jednostavnu predsetvenu pripremu sa malim brojem prohoda.

Široka zimska brazda obezbeđuje grudvastu strukturu zemljišta, obezbeđujući dobro izmrzavanje tokom zime.

Juwel M V pojednostavljuje oranje nepravilnih parcela i uvratina, kao i oranje oko električnih stubova ili drveća. Jednostavno rečeno, hidraulično podešavanje širine brazde pojednostavljuje posao. Time je i iskorišćenje traktora bolje.

Juwel M V kao standardnu opremu ima hidraulično podešavanje radnog zahvata. Hidrauličnim cilindrom dvostrukog dejstva upravlja se iz kabine čime je omogućeno podešavanje radnog zahvata između plužnih tela od 30 do 60 cm.



Veća udobnost u radu

Na M V modelima sa obrtnim mehanizmom za memorisanje položaja, sa tri hidrauličke funkcije se može upravljati pomoću samo jedne dodatne komande na elektromagnetnom dvopoložajnom razvodniku na traktoru i to na primer podešavanjem radnog zahvata, nagiba i prvom brazdom. Time se dobija potpuno opremljen plug koji se može koristiti sa traktorom koji ima samo nekoliko hidrauličkih priključaka.

Snažna konstrukcija rama za sve namene



Ram kvadratnog poprečnog preseka

Robustan, debelozidni profil kvadratnog preseka proizveden od mikrolegiranog čelika sitnozrnaste strukture koji daje odličnu osnovu za novu konstrukciju grede.

Na ram se naknadno može dodati još jedan par plužnih tela. Garantovano ima malu težinu i dugačak radni vek.



Podesivi nosači

Na noseći ram vijcima su pričvršćeni podesivi nosači koji su čvrsti i pouzdani i imaju visoku preciznost naleganja.

Otpuštanjem centralnog vijka mogu se podesiti četiri širine radnog zahvata i to između 30 i 50 cm. Pretplužnjaci i diskosno crtalo se automatski podešavaju prema novoj širini radnog zahvata.



Razmak između plužnih tela

Veliki razmak između plužnih tela koja su pričvršćena sa strane, i oblik nosača stvaraju veliki klirens između plužnih tela i pretplužnjaka.

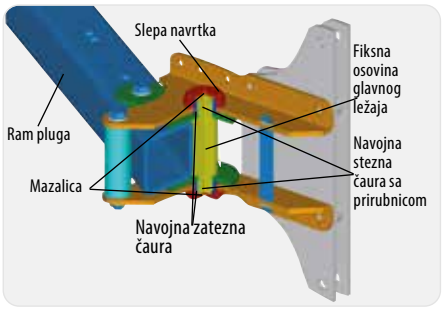
Nema zagušenja čak ni pri maloj širini brazde. Nosač plužnog tela ima vijak koji se smicanjem preseca na dva mesta.



Ležajevi

Nosač oko koga se obrće plužno telo na Juwelu M V, postavljen je sa bočne strane grede pluga, blizu plužnog tela.

Posledica ovoga je smanjeno naprezanje ležajeva i susednih delova. Svi ležajevi se mogu podmazivati i imaju čaure koje su izuzetno otporne na habanje kao i kaljene čivije.



Varijabilni nosač

Na osovini zakretnog nosača nalaze se zatezne čaure koje čvrsto naležu na ploče rama i ne dozvoljavaju obrtanje.

Čaure sa prirubnicom su stegnute zakretnog nosača koja čvrsto naleže na njih. Dve dugotrajne teleskopske čaure služe za podešavanje zahvata pluga. Kada se istroše mogu se pojedinačno zameniti.

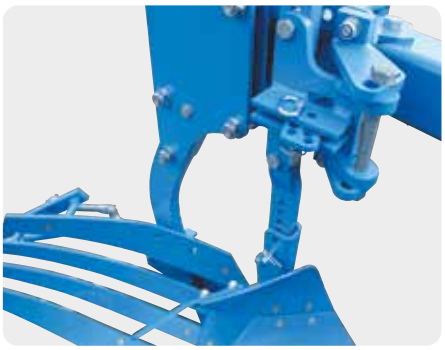


Ploče rama

Ploče rama koje nose obrtne nosače i spone na Juwelu M V pričvršćene su vijcima za ram.

Ovakva konstrukcija osigurava visoku stabilnost, dugotrajnost i visoku preciznost naleganja.

Uvek dobro opremljen



Podešavanje pretplužnjaka bez alata

Radna dubina i ugao pretplužnjaka mogu se podešavati bez alata nezavisno jedan od drugog. Radna dubina se podešava pomoću klina na vertikalnom nosaču – gredelju. Posledica toga je da su svi pretplužnjaci na plugu isto podešeni bez potrebe za dodatnim poravnavanjem ili merenjem. Prilikom podešavanja ugla ne menja se radna dubina.



Bez uvijanja pretplužnjaka

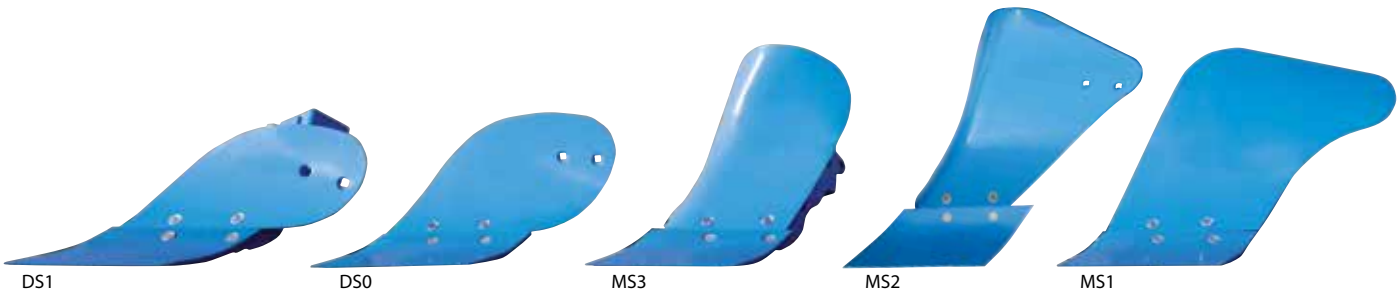
Juwel-ovi pretplužnjaci su preko vertikalnih nosača vezani za ram, na koji su pričvršćeni sa dva vijka. Četvrtasti nosač (gredelj) sprečava uvijanje pretplužnjaka. U slučaju potrebe pretplužnjaci se mogu lako skinuti.



Zaorači stajnjaka omogućavaju rad bez zagušenja

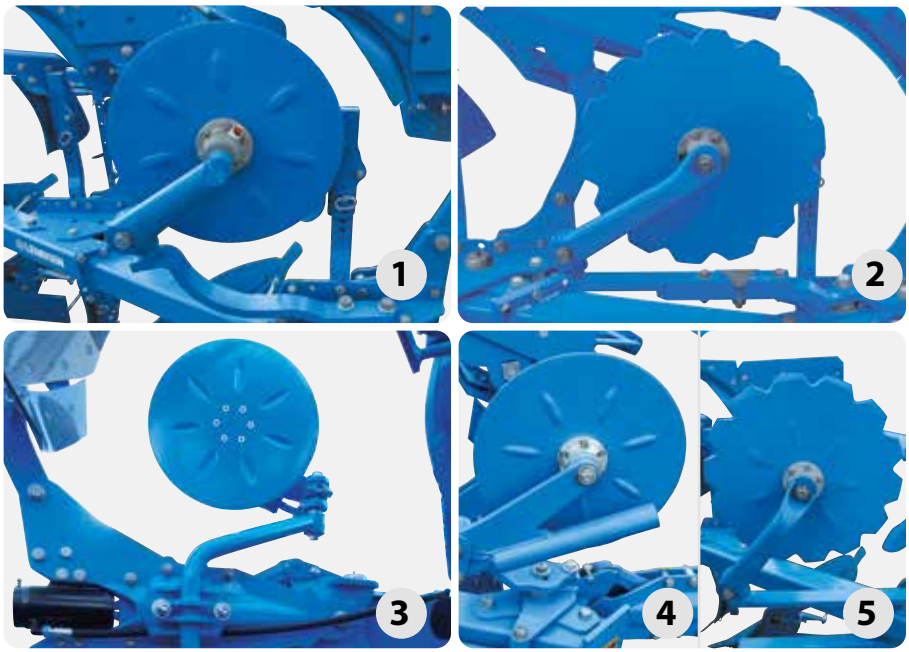
Zaorači stajnjaka su postavljeni direktno na nosač plužnog tela-gredelj i mogu se podešavati u širokom opsegu. On omogućava rad bez zagušenja i lako unošenje biljnog materijala.

Za lepljiva zemljišta isporučuju se plastični zaorači stajnjaka.



Pretplužnjaci koji omogućavaju rad bez zagušenja

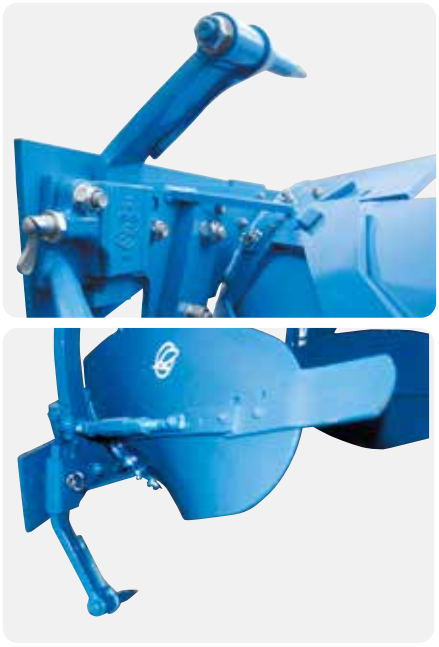
Inovativna konstrukcija pretplužnjaka sa različitim dužinama raonika obezbeđuje oranje bez zagušenja čak u teškim uslovima rada. Specijalni oblik raonika smanjuje habanje na minimum i produžava radni vek. Takav način rada optimizuje protok zemljišta. Specijalan oblik daske dobro prevrće plasticu u brazdu. Plastične plužne daske upotrebljavaju se za obradu lepljivih zemljišta i kod zemljišta koja stvaraju mali pritisak na pretplužnjak.



Diskosno crtalo

Glatko diskosno crtalo je talasasto po obodu da bi imalo stalni pogon čak i kada treba da preseče veliku količinu organske materije. Nosači diskosnih crtala se obrću vertikalno kako bi se podesila dubina rada crtala a nakon podešavanja treba uzubljene zupčanike stegnuti vijkom. Ležajevi crtala se nalaze sa unutrašnje strane crtala i dvostruko su zaptiveni od prodora prašine.

Diskosna crtala se mogu poručiti u više verzija i položaja montaže:
1) Ø 500 mm, pored pretplužnjaka
2) Ø 590 mm, ispred ili pored pretplužnjaka, podesiva
3) Ø 500 mm, na T-elementu pored pretplužnjaka
4) Ø 500 mm, obešena ispred pretplužnjaka
5) Druga mogućnost su nazubljeni diskovi dostupni u svim prečnicima.



Podrivači za dobro rastresanje

Specijalno oblikovan podrivač posebno dobro rastresa zemlju. Radna dubina podrivača se može podesiti bez upotrebe alata a on se po potrebi može i skinuti bez upotrebe alata. Svi habajući delovi mogu se zameniti pojedinačno. Štitnik nosača štiti ga od habanja.



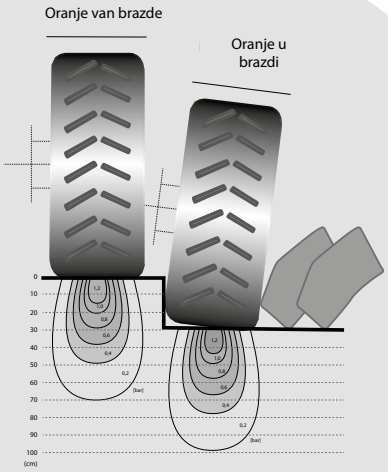
Juwel OF





Oranje van brazde i u brazdi

Poslednjih godina je postoji trend upotrebe većih traktora s širim gumama (710 mm, 800 mm ili šire). U brazdi nema dovoljno prostora za ove šire pneumatike zbog čega dolazi do štetnog sabijanja zemljišta prilikom kretanja preko rastresitog zemljišta i duž ivice brazde.



Manje sabijanje zemljišta za vreme oranja van brazde pogoduje strukturi zemljišta.

Raznovrsna primena



Rastojanje potpornog točka od tla za vreme obrtanja pluga

Kako GPS sistemi upravljanja postaju sve popularniji vozači traktora sve više upotrebljavaju oranje van brazde. Ranije su se traktori sa gusenicama koristili za oranje van brazde zbog sistemskih razloga, dok savremeni upravljački sistemi omogućavaju udobnost pri oranju sa preciznim ređanjem brazdi čak i sa standardnim traktorima. Ukoliko je zemljište previše vlažno za prenos sile vuče, Juwel se lako i brzo može prebaciti na oranje u brazdi.







Oranje van brazde i u brazdi

OF verzije LEMKEN-ovih plugova, Juwel 8 i 10, omogućavaju da se traktori kreću u brazdi i van brazde. Plužna tela kod OF sistema se podešavaju pomoću unutrašnjeg hidrauličkog cilindra koji takođe služi za podešavanje udaljenosti do ivice brazde a time i zahvata prve brazde. Cilindar smešten sa spoljne strane služi za podešavanje linije otpora traktora / pluga bilo mehanički pomoću čaure za podešavanje ili hidraulički pomoću cilindra sa memorijom.

Juwel 10 M i 10 M V – nova dimenzija nošenih plugova

Konstrukcija posebno prilagođena velikim traktorima:



Donje i gornje tačke kačenja su pomerene nagore.

- Optimalni položaj donje i gornje tačke kačenja je prilagođen pneumaticima velikih dimenzija.



Greda pluga dimenzija 160 x160 x 10 mm i osovina za obrtanje sa prečnikom od 130 mm.

- Može se koristiti s traktorima do 450 KS.
- Koristi se čak i na veoma teškim zemljištima.



Znatno veći otklon pri oranju van brazde.

- Koristi se sa traktorima spoljne širine do 4 metra.
- Omogućava korišćenje velikih pneumatika za traktore kako bi se sprečilo sabijanje tla i povećala sila vuče.
- Nema proklizavanja pri oranju u brazdi čak i na teškim zemljištima.
- Uvek postoji dovoljna razdaljina od ivice brazde i zbog toga nema obrušavanja boka brazde.







Amortizer toplinga

Juwel 10 M i M V plugovi su optimalno opremljeni sa amortizerom na toplingu. Kod ovog sistema hidraulički cilindar na tornju pluga umiruje vibracije koje su prouzrokovane kretanjem po neravnom terenu sa podignutim plugom.

- Smanjenje opterećenja traktora.
- Sigurna i udobna vožnja s podignutim plugom.
- Štiti traktor i delove pluga i osigurava dug radni vek.





Transportna funkcija

U kombinaciji sa klatećim Uni točkom i hidrauličkim obrtanjem rama, Juwel 10 M / M V se može poručiti i sa posebnom opremom za transport, koja omogućava da cilindar za okretanje rama amortizuje neravnine na terenu. Prednja osovinica H elementa služi kao tačka okretanja.

- Siguran i praktičan drumski prevoz
- Nema potrebe za otkačinjanjem toplinga



Tehnički podaci

Juwel 6 M																
Razm. izm. plužnih tela (cm)	**90**	**100**	**90**	**100**	**90**	**100**	**90**	**100**								
Broj brazdi	3		3+1		4		4+1									
Radni zahvat (cm)	90-150		120-200		120-200		150-250									
Težina (kg)	707	719	870	886	907	932	1.070	1.090								
Snaga traktora (PS)	50-80		60-110		60-110		80-130									
(kW)	37-59		44-81		44-81		59-96									
Težina X verzije (kg) [3]	878	886	1.098	1.109	1.135	1.146	-	-								

Juwel 6 MV [2]								
Razm. izm. plužnih tela (cm)	**100**		**100**		**100**		**100**	
Broj brazdi	3		3+1		4		4+1	
Radni zahvat (cm)	75-150		100-200		100-200		125-250	
Težina (kg)	739		966		1.078		1.305	
Snaga traktora (PS)	50-80		60-110		60-110		80-130	
(kW)	37-59		44-81		44-81		59-96	
Težina X verzije (kg) [3]	906		1.189		1.306		-	-

Juwel 7 M																
Razm. izm. plužnih tela (cm)	**90**	**100**	**90**	**100**	**90**	**100**	**90**	**100**	**90**	**100**	**90**	**100**				
Broj brazdi	3		3+1		4		4+1		5		6					
Radni zahvat (cm)	90-150		120-200		120-200		150-250		150-250		180-270					
Težina (kg)	801	813	1.023	1.039	1.013	1.029	1.235	1.255	1.235	1.255	1.452	1.476				
Snaga traktora (PS)	70-100		80-130		80-130		90-160		90-160		140-200					
(kW)	51-74		59-96		59-96		66-118		66-118		103-147					
Težina U verzije (kg) [1]	966	978	1.237	1.253	1.227	1.243	1.498	1.518	1.487	1.507	-	-				
Težina X verzije (kg) [3]	1.009	1.021	1.302	1.318	1.292	1.308	1.585	1.605	1.575	1.595	-	-				

Juwel 7 MV [2]																
Razm. izm. plužnih tela (cm)	**90**	**100**	**90**	**100**	**90**	**100**	**90**	**100**	**90**	**100**	**90**	**100**	**120**		**120**	
Broj brazdi	3		3+1		4		4+1		5		6		3		3+1	
Radni zahvat (cm)	90-165		120-220		120-220		150-275		150-275		180-330		108-180		144-240	
Težina (kg)	912		1.198		1.171	1.187	1.453	1.473	1.453	1.473	1.730	1.754	957		1243	
Snaga traktora (PS)	70-100		80-130		80-130		90-160		90-160		140-200		70-100		80-130	
(kW)	51-74		59-96		59-96		66-118		66-118		103-147		51-74		59-96	
Težina U verzije (kg) [1]	1.072		1.413		1.386	1.402	1.723	1.743	1.712	1.732	-	-	-		-	
Težina X verzije (kg) [3]	1.120		1.477		1.450	1.466	1.803	1.823	1.792	1.812	-	-	-		-	

Juwel 8 M																
Razm. izm. plužnih tela (cm)	**90**	**100**	**90**	**100**	**90**	**100**	**90**	**100**	**90**	**100**	**90**	**100**	**90**	**100**	**90**	**100**
Broj brazdi	3		3+1		4		4+1		5		5+1		6		6+1	
Radni zahvat (cm)	90-150		120-200		120-200		150-250		150-250		180-300		180-300		210-350	
Težina (kg)	1.058	1.073	1.289	1.308	1.274	1.293	1.505	1.528	1.409	1.513	1.721	1.748	1.706	1.734	1.937	1.969
Snaga traktora (PS)	90-135		110-180		110-180		130-225		130-225		140-270		140-270		160-315	
(kW)	66-99		81-132		81-132		96-165		96-165		103-199		103-199		118-232	
Težina U verzije (kg) [1]	1.314	1.329	1.617	1.636	1.602	1.621	1.905	1.928	1.890	1.913	2.193	2.220				
Težina X verzije (kg) [3]	1.311	1.326	1.613	1.632	1.598	1.617	1.900	1.923	1.885	1.908	2.187	2.214				

Juwel 8 M																
Razm. izm. plužnih tela (cm)	**120**		**120**													
Broj brazdi	4		4+1													
Radni zahvat (cm)	160-240		200-300													
Težina (kg)	1.373		1.618													
Snaga traktora (PS)	110-190		130-238													
(kW)	81-140		96-175													
Težina U verzije (kg) [1]	1.661		1.978													
Težina X verzije (kg) [3]	1.657		1.973													

[1] U verzija = sa dodatnom hidrauličnom zaštitom od preopterećenja OptiStone
[2] Radni zahvat je kontinualno hidraulički podesiv
[3] X verzija = sa dodatnom mehaničkom zaštitom od preopterećenja

Juwel 8 MV [2]																
Razm. izm. plužnih tela (cm)	**90**	**100**	**90**	**100**	**90**	**100**	**90**	**100**	**90**	**100**	**90**	**100**	**90**	**100**	**90**	**100**
Broj brazdi	3		3+1		4		4+1		5		5+1		6		6+1	
Radni zahvat (cm)	90-165		120-220		120-220		150-275		150-275		180-330		180-330		210-350	
Težina (kg)	1.172	1.187	1.463	1.482	1.442	1.461	1.733	1.756	1.708	1.731	1.999	2.026	1.974	2.001	2.269	
Snaga traktora (PS)	90-135		110-180		110-180		130-225		130-225		140-270		140-270		160-315	
(kW)	66-99		81-132		81-132		96-165		96-165		103-199		103-199		118-232	
Težina U verzije (kg) [1]	1.428	1.443	1.795	1.814	1.770	1.789	2.137	2.160	2.108	2.131	2.475	2.506				
Težina X verzije (kg) [3]	1.425	1.440	1.787	1.806	1.766	1.785	2.128	2.151	2.103	2.126	2.465	2.492				

Juwel 8 MV [2]		
Razm. izm. plužnih tela (cm)	**120**	**120**
Broj brazdi	4	4+1
Radni zahvat (cm)	140-240	175-300
Težina (kg)	1.541	1.846
Snaga traktora (PS)	110-190	130-238
(kW)	81-140	96-175
Težina U verzije (kg) [1]	1.829	2.210
Težina X verzije (kg) [3]	1.825	2.201

[1] U verzija = sa dodatnom hidrauličnom zaštitom od preopterećenja OptiStone [2] Hidraulično podesiv radni zahvat [3] X verzija = sa dodatnom mehaničkom zaštitom od preopterećenja

Juwel 10 M												
Razm. izm. plužnih tela (cm)	**100**	**100**	**90**	**100**	**90**	**100**	**90**	**100**	**90**	**100**		
Broj brazdi	4	4+1	5		5+1		6		6+1			
Radni zahvat (cm)	120-200	150-250	150-250		180-300		180-300		210-350			
Težina (kg)	1.432	1.666	1.635	1.651	1.865	1.885	1.850	1.870	2.080	2.104		
Snaga traktora (PS)	150-250	180-300	180-300		210-350		210-350		240-400			
(kW)	110-184	132-221	132-221		154-257		154-257		176-294			
Težina U verzije (kg) [1]				1.946		2.239	2.204		2.434			

Juwel 10 M						
Razm. izm. plužnih tela (cm)	**120**	**120**	**120**	**120**		
Broj brazdi	4	4+1	5	5+1		
Radni zahvat (cm)	160-240	200-300	200-300	240-360		
Težina (kg)	1.480	1.726	1.711	1.945		
Snaga traktora (PS)	150-250	180-300	180-300	210-350		
(kW)	110-184	132-221	132-221	154-257		

Juwel 10 M sa ojačanim plužnog tela												
Razm. izm. plužnih tela (cm)	**100**	**120**	**100**	**120**	**100**		**100**					
Broj brazdi	4		4+1		5		5+1					
Radni zahvat (cm)	132-240		165-300		165-250		198-300					
Težina (kg)	1.562	1.610	1829	1.889	1.816		2.080					
Snaga traktora (PS)	150-320		180-400		180-400		210-450					
(kW)	110-235		132-294		132-294		154-331					

Radni zahvat po brazdi sa 90 cm rastojanja između plužnih tela: 30, 35, 40, 45 cm/ sa 100 cm rastojanja između plužnih tela: 33, 38, 44, 50 cm/ sa 120 cm rastojanja između plužnih tela: 40, 45, 53, 60 cm Juwel 10 M vertikalni klirens 80 cm ili 85 cm/ Juwel 10 M sa ojačanim nosačem plužnog tela 90 cm

Juwel 10 M V												
Razm. izm. plužnih tela (cm)	**100**	**100**	**90**	**100**	**90**	**100**	**90**	**100**	**90**	**100**		
Broj brazdi	4	4+1	5		5+1		6		6+1			
Radni zahvat (cm)	108-220	135-275	135-275		162-330		162-330		189-385			
Težina (kg)	1.669	1.963	1.907	1.930	2.197	2.224	2.164	2.191	2.458	2.485		
Snaga traktora (PS)	150-250	180-300	180-300		210-350		210-350		240-400			
(kW)	110-184	132-221	132-221		154-257		154-257		176-294			
Težina U verzije (kg) [1]				2.225		2.578	2.518		2.871			

Juwel 10 M V						
Razm. izm. plužnih tela (cm)	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**
Broj brazdi	3	3+1	4	4+1	5	5+1
Radni zahvat (cm)	108-180	144-240	144-240	180-300	180-300	216-360
Težina (kg)	1.433	1.739	1.717	2.023	1.990	2.296
Snaga traktora (PS)	120-200	150-250	150-250	180-300	180-300	210-350
(kW)	88-147	110-184	110-184	132-221	132-221	154-257

Juwel 10 M V mit verstärkter Halmtasche												
Razm. izm. plužnih tela (cm)	**120**	**120**	**100**	**120**	**100**	**120**	**100**		**100**			
Broj brazdi	3	3+1	4		4+1		5		5+1			
Radni zahvat (cm)	108-180	144-240	120-240		150-300		150-275		180-330			
Težina (kg)	1.537	1.877	1.807	1.855	2.136	2.196	2.103		2.432			
Snaga traktora (PS)	120-240	150-320	150-320		180-400		180-400		210-450			
(kW)	88-176	110-235	110-235		132-294		132-294		154-331			

Radni zahvat po brazdi sa 90 cm rastojanja između plužnih tela: 27 -50 cm/ sa 100 cm rastojanja između plužnih tela: 30 - 50 cm/ sa 120 cm rastojanja između plužnih tela: 36 - 60 cm Juwel 10 M vertikalni klirens 80 cm ili 85 cm/ Juwel 10 M sa ojačanim nosačem plužnog tela 90 cm

DOBRO ZAOKRUŽENO REŠENJE

Mi u LEMKEN-u ne razmišljamo u smislu pojedinačnih faza rada - umesto toga mi posmatramo kompletan ciklus sa svim njegovim tehničkim aspektima poljoprivrede. Rezultat su celovita rešenja koja se savršeno međusobno uklapaju. Za vas to znači: efikasne tehnologije za poljoprivredu visokog kvaliteta, orijentisane ka budućnosti koje su i profitabilne i održive.



LEMKEN GmbH & Co. KG
Weseler Straße 5
46519 Alpen, Nemačka
Tel. +49 2802 81-0
Fax +49 2802 81-220
info@lemken.com

Više informacija na:
lemken.com

Vaš LEMKEN prodavac:

LEMKEN . 01/25 . 17518144/sr . Svi podaci, mere i mase mogu se menjati zbog daljeg tehničkog razvoja te stoga nisu obavezujući. Mase koje su date uvek su zasnovane na standardnoj opremi. Sve informacije koje su date su podložne promenama bez najave.