

TOOTED 2021

MULTIVA



HEAD SAAGID EI OLE JUHUS

Multiva tehas toodab kvaliteetset ja lihtsasti käsitletavat põllumajandustehnikat, asudes Soomes kui Euroopa kõige põhjapoolseimas riigis.

Meie eesmärgiks on toota põllumajandusettevõtetele, kaasaegseid masinaid ja seda kooskõlas keskkonnalaste normidega.

MULTIVA





ARENDUSTÖÖ EI PEATU KUNAGI

Sarnselt põllumajandustootjatega tegeleb Multiva nii parimate tehnoloogia valikute välja selgitamise kui ka nende kasutusele võtmisega.

Samuti jälgime põllumajanduses kasutatavate tehnoloogiate pidevat arengut.

Multiva missiooniks on pakkuda tänasele tootjale efektiivsust tõstvaid ja kaasaegseid põllumajandusmasinaid. Multiva haakeriistade eesmärgiks on pakkuda parimaid saake, kasumlikku maaharimist ja viljakat pinnast nii praegustele kui ka tulevastele põlvkondadele.

Meie fookuses on põllumajandustootja, kes soovib juhtida edukat ettevõtet nii praegu kui ka tulevikus.

Multiva ülesandeks on töötada välja parimad põllumajandusmasinad – tänasele ja homsele turule –, et Teie põllumajandustootjana saaksite vaadata kindlustundega tulevikku.

Tehase moto „*Vaadates tulevikku*“, iseloomustab põhimõtet, et Multiva üks visioonidest on põllumajanduse tulevik ja selle jätkusuutlik areng.

MULTIVA



MULTIVA S-PIIDEGA KULTIVAATORID

- MILLE TOOMISEL KASUTATAKSE PARIMAI D TEADMISI MULLA KOHTA

S-piidega kuldivaatorid on hea saagi alus

Hea S-piidega kultivaator loob parima kasvupinna taimedele ja seda võimalikult väheste harimiskordadega, luues seeläbi soodsad tingimused saagi tärkamiseks.

S-piidega kultivaator tekitab mureda mullastruktuuri ja pinnase osakeste omavahelise õige jaotumise.

Multiva kultivaatorite tehnoloogiliste uuenduste kasutuselevõtul on arvesse võetud, et seemnete idanemisele ja heale taimekasvule paneb peamise aluse, just hästi läbi kobestatud mulla pindmine kiht ning selle elustik. Libisti ja varbrullide uuenenud ehitus annab tõhusa panuse toitaineterikka mulla moodustumiseks.



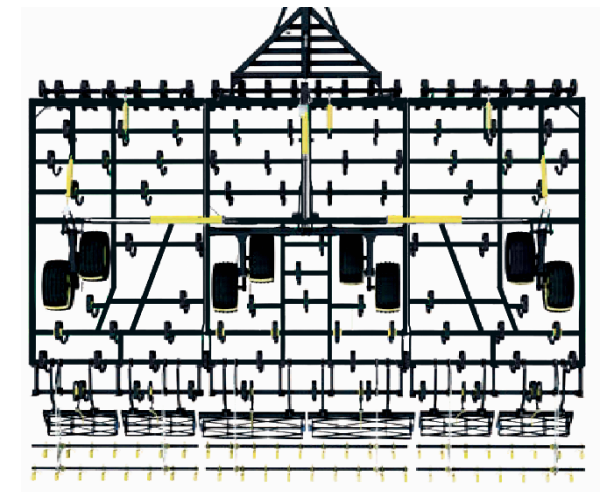
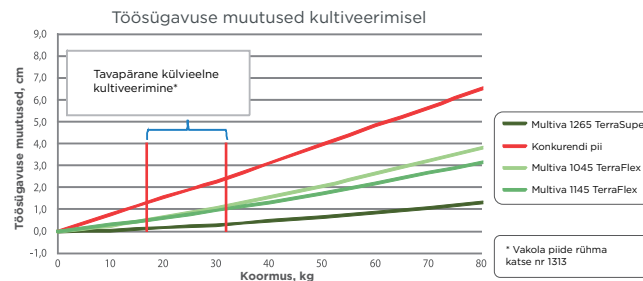
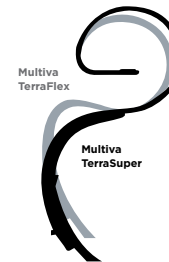
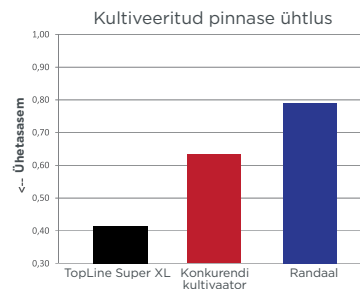
MULTIVA S-PII

- UURINGUTE JÄRGI TAGAB KÕIGE ÜHTLASEMA MULLAPINNA

Helsingi Ülikooli põllumajandusteaduste osakond on uurinud Multiva kultivaatorite S-piide mõju mulla omadustele. Uuringu jooksul analüüsiti praktilistes katsetes S-piide painduvust ja külvipinna ühtlust. Katsete järgselt leiti, et Multiva kultivaatori S-piid tagasid mulla kobestamisel kõige stabiilsema töösügavuse.

Ühtlaselt kultiveeritud muld, mille Multiva TerraFlex ja TerraSuper S-piid saavutasid, põhines nende ainulaadisel geomeetrial. Multiva S-piid hoiavad oma töösügavust paremini kui konkurent kultivaatorite sarnased tööorganid.

S-piide suuruse ja jaotuse ning tera laiuse mõju kultiveerimise omadustele - Pro Gradu lõputöö, Helsingi Ülikool, 2012



Suurepärane ummistuskindlus

Erilist tähelepanu on pööratud Multiva kultivaatorite ummistuskindlusele. Minimaalse maaharimise korral, kus põllul on palju kõrvi ja taimejääke on tegemist väga olulise teguriga. Multiva kultivaatorite piid on jaotatud seitsmele - kaheksale või isegi üheksale teljele.



Ohutu maanteel

Multiva TopLine 600-700 mudelite transportlaius on vaid kolm meetrit. Neid on ohutu transportida ja need mahuvad isegi kitsamatele teedele. Lisavarustusena on saadaval pidurid, tuled ja lisahelkurid.

Tõhus murendamine ja tasandamine

Uus täiendus lisatarvikute valikusse koos tagumise libistiga on järel varbrull. See kombinatsioon aitab luua väga ühtlase ja kobeda mulla lõimistiku ning seda isegi kõige raskemate muldade korral.

Multiva mitme libisti reaga tehnoloogia pakub parima lahenduse mulla pindmise kihi tasandamiseks ja murendamiseks. TopLine Cross mudelid on varustatud kahe libisti reaga ja seda kogu kultivaatori haardelaui-se ulatuses. Hüdrauliliselt juhitavaid libisti piisid saab mehaaniliselt üksteise suhtes reguleerida. TopLine Cross mudeleid on võimalik varustada ka tagumise ehk kolmanda lisa libisti piide reaga.



TOPLINE CROSS

- PARIM KULTIVEERIMINE

TopLine Cross kultivaatorid on eriti tõhusad rasketel savipinnastel.

Kultivaator on varustatud kaheksa piidereaga. Massiivne ummistustekindel kultivaator on täiuslik mullaharimismasin.

Cross kultivaator on parim mullaharimis haakeriist, teistkordseks pindmise kihi kobestamiseks enne külvi. Agregaat on sobiv kasutamiseks ka juurvilja-kasvatustes. Topline Cross võimaldab töötada kiirusel isegi kuni 15 km/h.

**MULTIVA**

LUGU

Jussi ja Satu Taruma talu põllud Jokelas Tuusulas koosnevad peamiselt rasketest ja keskmistest savimuldadest. Raskete savimuldade puhul on eriti just kultiveerimise ajavahemik väga lühike, vajades selleks võimsaid masinaid. Kevadel külvieelsed põllud, mis on eelnevalt sügisel randaalitud, kultiveeritakse. Mõned alad on vajanud ka täiendavat kevadist randaaliga kõrrekoormist. Eelmisel kevadel võeti talus kasutusele TopLine Cross 800.

"Me otsisime agressiivset kultivaatorit, mis suudaks säilitada kultiveerimissügavuse erinevates tingimustes.

Mitu libistit, suur kaal, vastupidavad piid ja rehvide suur pindala olid kindlasti usaldust tekitav. Me võisime kultivaatorit ka kõrretüü kultiveerimise jaoks kohandada, eemaldades selleks keskmise libisti piide rea ja mõned S-piid“, rääkis Jussi Taruma.

Satu Taruma, kes on enamasti kultivaatoriga tööd teinud.

on olnud rahul masina töökindluse ja reguleeritavusega. „Ma ei ole pinnaste vaheldumistel palju muudatusi pidanud tegema. Kultivaator jooksis sujuvalt, toimides suurepäraselt nii kultiveerimise kui ka külvipinnase ettevalmistamise osas. Me suutsime kõik põllud kahe töökorraga valmis teha. Ees olevad libistipiid tasandasid ja murendasid pinnast ning kultivaator jooksis sujuvalt ilma ummistamata. Varbrull ja tagumine äke toimisid koos hästi.“

„Kvaliteedile seatud eesmärgid saavutati vähemate harimiskor-
dadega kui varasemalt ja seega oleme me ostuga väga rahul“,
võtsid Jussi ja Satu asia kokku.

TUGEV JA JÄIK RAAM

Multiva kultivaatorite šassiil on kaks või kolm tugevat libisti piiderida, mis paiknevad põikki 60x60 mm taladel. Kahe- või kolmekordse libisti ridade talad on erilisest Double Grade terasest, mis suurendavad märgatavalt raami tugevust ning selle mitte väändumist – pikendades seeläbi kultivaatori tööiga.

TopLine Cross ja TopLine Super XL kultivaatoritel on raami nelikanttala profiili pikkus 120 mm. Praktikas tähendab see 54% tugevamat raami, võrreldes kultivaatoritega, kus kasutatakse samas kohas 100 mm – profiili pikkusega – nelikanttalasid.



TEHNILISED ANDMED: TOPLINE CROSS

Kõik õigused kaitstud | Lisatarvikud aadressilt www.multiva.info

TopLine Cross	600	700	800	900	1000
Piide arv	73	83	93	105	123
Piide kaugus, mm	80	80	80	80	80
Piide telgede arv	8	8	8	8	8
Töölaius, cm	600	680	780	880	1000
Raami laius, cm	410	410	410	410	410
Laius transportimisel, cm	300	300	360	360	440
Kõrgus transportimisel, cm	315	355	385	430	440
Võimsuse vajadus, hj	120	150	180	210	240
Rehvide suurus	340/55-16	340/55-16	340/55-16	340/55-16	340/55-16
Mass, kg	5020	5620	6440	7110	8390

* Veojõu vajadus on soovituslik ja lähtub 5 cm harimissügavusest.



Eesmised tugirattad

Külgede stabiliseerimiseks mõeldud eesmised tugirattad on TopLine Super XL ja TopLine Cross kultivaatorite jaoks saadaval lisatarvikutena. Eesmised tugirattad muudavad suuremate töölaiustega masinatega sõitmise sujuvamaks. See muutub eriti oluliseks suuremate töökiiruste korral.

Suured ja laiad rehvid

Multiva kultivaatoritel on suured ja laiad rehvid ning vastupidavad rattarummud. Rehvid mõõtudega 340/55-16 on TopLine Cross ja Super XL mudelitel standardvarustuses.



TOPLINE SUPER XL

- MITMEOTSTARBELINE KULTIVAATOR

TopLine Super XL esindab S-piidega kultivaatorite viimast põlvkonda, mis sobib suurte alade harimiseks. Lihtsasti kasutatav ning mitmekülgne masin, muudab kultiveerimise lihtsasti teostatavaks isegi karmides oludes.

Varbrulli ja tagumiste äkete töökõrgust on spetsiaalse mehhanismi abil lihtne reguleerida. TerraSuper 12x65 S-pii muudab võimalikuks otse kõrretüü kultiveerimise. TopLine Super XL on suure jõudlusega kultivaator, mis võimaldab töökiirust kuni 15 km/h.



MULTIVA

LUGU

Veikko Kuusineni Metsola talu Soomes Perttelis kasvatab peamiselt teravilju (nt nisu, otra ja kaera), kuid ka rapsi ja heinaseemet. Metsola talu muldade tüübid ulatuvad savisest pinnasest liivsavini. Kevadeti kultiveerib Kuusinen kõrretüüdi otse TopLine Super kultivaatoriga.

Kuusinen kasutab nii Multiva DiscMaster ketaskultivaatorit kui ka TopLine Super XL kultivaatorit. Ta on oma kultivaatoriga rahul. „TopLine Super XL pakub suurepäraselt liikumist läbi taimejääkide ja see on piisavalt raske, et jõuda optimaalse äestamissügavuseni. Kultiveerimise tulemus on ühtlane ja kultivaator jookseb kindlalt mööda maapinda“, ütleb Kuusinen. „Enda kogemusele tuginedes leian ma, et tavapärased S-piidega kultivaatorid on minu talu muldade ja kultiveerimisviiside jaoks liiga kerged“, lisab ta

Kuusinenil on positiivseid kogemusi Multivaga. Tegelikult on tal olnud mitmeid Multiva masinaid. Ta müüs mitu aastat tagasi esimese põlvkonna Multiva TopLine Super kultivaatori kuna see oli üks esimesi turule jõudnud kõrretüügastele mõeldud kultivaatoritest.

Ta on eriti rahul Multiva järelteenindusega: „Multiva on järelteeninduse osas suurepäraselt tegutsenud.“

TOPLINE SUPER XL MITMEOTSTARBE LINE KULTIVAATOR

Üks kultivaator erinevate tööde jaoks

Tänu selle suurepärasele kultiveerimisomadustele saab sama kultivaatorit kasutada külvipinna ettevalmistuseks ja kõrretüüdi kultiveerimiseks kevadel ning kõrrekoorimiseks sügisel. TopLine Super XL võimaldab madalat kultiveerimist sügisel pärast lõikust. Umbrohtudega võitlemiseks saab kultivaatori piid varustada hanijalg piidotstega.



TEHNILISED ANDMED: TOPLINE SUPER XL

TopLine Super XL	600	700	800	900	1000	1250	1500
Piide arv	59	67	77	87	101	129	143
Piide kaugus, mm	100	100	100	100	100	100	100
Piide telgede arv	9	9	9	9	9	9	9
Töölaius, cm	600	680	780	880	1000	1300	1450
Raami laius, cm	410	410	410	410	410	410	410
Laius transportimisel, cm	300	300	360	360	440	440	440
Kõrgus transportimisel, cm	310	350	380	425	440	440	440
Võimsuse vajadus, hj	140	180	220	250	280	360	400
Rehvide suurus	340/55-16	340/55-16	340/55-16	340/55-16	340/55-16	340/55-16	340/55-16
Rehvide arv	8	8	8	8	10	10	14
Mass, kg	4230	4880	5650	6090	7370	9320	11025

* Veojõu vajadus on soovituslik ja on määratletud 5 cm töösügavuse jaoks

Kõik õigused kaitstud | Lisarvilkud aadressilt www.multiva.info



Avatud struktuur

Avarani kaheksa piidele mõeldud rida, mis on kogu raamile ühtlaselt jaotatud, panevad aluse avatud ja taimejääke läbistavale struktuurile. Pikk 3,3 meetrine raam võimaldab piide vahele rohkelt ruumi jätta. Piide optimaalne jaotus parima läbilaskvuse jaoks on saavutatud paljude testide tulemusena.

Hanijalg piiotsad

Sirged hanijalg piiotsad on lisatarvikutena saadaval nii Multiva Avaran kui ka TopLine Super XL kultivaatoritele. Hanejalgade abil tekitab Avaran väga ühtlase külvipinna. Hanejala kujuline piiots on väga tõhus vahend umbrohu tõrjeks. Seetõttu on hanijalg piiotstega Avaran suurepärane kultivaator ka mahepõllumajanduses kasutamiseks.



AVARAN

- MITMEKÜLGNE SOORITUS

S-piidega Multiva Avaran on mõeldud külvipinna tõhusaks ettevalmistamiseks nii minimeeritud harimise kui ka künnitehnoloogia puhul.

12 cm pii vahedega Multiva Avaran sobib ka kõrretüü pindmiseks kultiveerimiseks. Eelduseks on üleliigse põhu eemaldamine põllult.

Piide 8 telge ja tugevad 10x65 TerraSuper piid tagavad mulla hea läbistamise ja pakuvad tõhusat ning mitmekülgset kombinatsiooni pinnase ettevalmistamiseks.



AVARAN - MITMEKÜLGNE SOORITUS

Muljetavaldav murendamine

Avarani TerraSuper piide vibratsioon on äärmiselt agressiivne. TerraSuper piide võime pinnast murendada on omaette klassist. Tugev vibratsioon parandab ka taimejääkide läbistamist.

Koos kultivaatori tagumiste lisatarvikutega on Multiva Avarani soorituse tase murendamisel kõrge ka kuivades oludes. Tihedamini paigutatud piisid kasutades, kultiveerib Avaran pinnast väga tõhusalt ja tekitab kultiveerimisel ühtlase külvipinna.



TEHNILISED ANDMED: AVARAN

Avaran	500	600	700	800
Piide arv	63/42	75/50	87/58	97/64
Piide kaugus, mm	80/120	80/120	80/120	80/120
Piide telgede arv	8	8	8	8
Töölaius, cm	500	600	700	800
Raami laius, cm	330	330	330	330
Laius transportimisel, cm	300	300	300	300
Kõrgus transportimisel, cm	270	300	340	390
Võimsuse vajadus, hj	110	140	180	220
Rehvide suurus	250/65-14,5	250/65-14,5	250/65-14,5	250/65-14,5
Rehvide arv	6	8	8	8
Mass, kg	3200	3620	3920	4220

* Veojõu vajadus on soovituslik ja on määratletud 5 cm töösügavuse jaoks

Kitsas laius transportimisel

Multiva Avaran kultivaatorite transportimine maanteedel on lihtne ja ohutu. Kõigi Avarani mudelite laius transportimisel on 3 m.

Kõik õigused kaitstud | Lisatarvikud aadressilt www.multiva.info

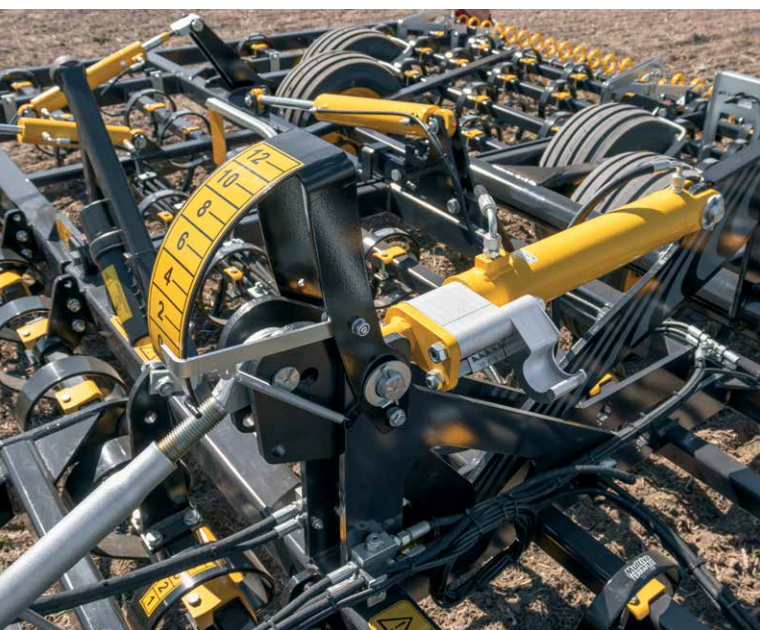


Vastavalt vajadustele

Kui asi puudutab kohanemisvõimet, on Optima T omaette klassist. Mõnedel mudelitel saab vajaduse korral töölaiust suurendada. Optima T600 mudelit saab laiendada T700 mudeliks ja T800 saab laiendada T900 mudeliks. Laiendused on poltide abil kergesti paigaldatavad.

Töösügavust on kerge reguleerida

Töösügavuse seadistamine on lihtne, täpne ja 5 mm sammudega reguleeritav.



OPTIMA T

- OMA KLASSI PARIM

Optima T on võimas kultivaator, mis sobib erinevate lõimistega muldadele. Selle raami struktuur, laiad rehvid ja vastupidavad TerraFlex piid, muudavad Optima suurepäraseks kultivaatoriks vahelduvates oludes.

Optima T kultivaatorit on tuhandetes taludes aastaid kasutatud ja katsetatud ning on tõestatud, et see töötab nii kergematel muldadel kui ka rasketel savimaadel.



MULTIVA

STORY

Zsolt Podgornik töötab 1500-hektarises farmis Nagyhegyes'is, mis asub Hajdúsági piirkonnas ühes Ida-Ungari suurimas põllumajanduspiirkonnas. Talu kasutab vaid kaasaegset tehnoloogiat.

Kuna kõik kultuurid külvatakse kevadel, nõuab see suure jõudlusega kultivaatorite kasutamist. Kui oli käes aeg uue kultivaatori ostmiseks, hakkas talu otsima masinaid, mille töölaius oleks vähemalt 10-12 meetrit. „Suur töölaius oli küll põhiline nõue, kuid Multiva paistis silma oma esmaklassilise kvaliteediga“, räägib Zsolt Podgornik.

Talu soetas endale Optima T 1250, mis telliti 2014. aasta kevadel. Kultivaatorit vedas 400-hobujõuline traktor, kultiveerides suures kiirusel ning suurel töösügavusel. Tänu talu lähedal asumisele, ei olnud vaja muretseda pinnase kuivamise pärast: külvamine viiakse läbi vahetult pärast kultiveerimist ja pärast seda mulda niisutatakse.

2015. aasta kevadel teostati talus suhkrupeedi jaoks madalat kultiveerimist. „Optima T sobib täpsete reguleerimistega täpistööks“, nendib Podgornik.

OPTIMAALNE KULTIVEERIMINE

Optima T mudelitel on jäigad, vastupidavad ja töösügavust hästi säilitavad Multiva TerraFlex piid. Stabiilne töösügavus loob ühtlase külvipinna ja kultiveeritud kihi, muutes tärkamise tingimused soodsaks. Optima T on raske kultivaator, kuid selle suured rehvid suudavad säilitada määratud töösügavust maapinna tüübist sõltumata. Tänu selle pikale šassiile ja piide seitsmele teljele on see ka väga ummistuskindel.

TEHNILISED ANDMED: OPTIMA T

Kõik õigused kaitstud | Lisarvikkud aadressilt www.multiva.info

Optima	T600	T700	T800	T900	T1000
Piide arv	79	91	105	117	129
Piide kaugus, mm	75	75	75	75	75
Piide telgede arv	7	7	7	7	7
Töölaius, cm	600	700	800	900	1000
Raami laius, cm	300	300	300	300	300
Laius transportimisel, cm	340	340	340	340	420
Võimsuse vajadus, hj	100	120	140	160	200
Rehvide suurus	250/65-14.5	250/65-14.5	300/65-12	300/65-12	300/65-12
Mass, kg	3100	3500	4450	4850	5190

* Veojõu vajadus on soovituslik ja on määratletud 5 cm töösügavuse jaoks

Innovaatilised lahendused uute praktikate jaoks

Uued põllumajanduspraktikad on hetkel edukad. Hübriidpõllumajandus, mahepõllumajandus ja otsekülv on näited põllumajandustootjate innovaatilistest mõtetest. Pidev tulevikku vaatamine püsivalt muutuv maailmas on viinud selleni, et põllumajandustootjad üle maailma on kasutusele võtnud uusi töömeetodeid. Põllumajandustootjad hindavad oma meetodeid pidevalt, töötamaks välja efektiivsemaid ja keskkonnasõbralikumaid viise toiduainete ning toodete tootmiseks.

Multiva eesmärk on vastata nende innovaatorite püüdlustele, kes otsivad oma igapäevaülesannete täitmiseks efektiivsemaid seadmeid. Arenevate süsinikupõllunduse meetodite jaoks pakub Multiva otsekülvikuid ja seadmeid mulla minimeeritud harimiseks.

Lahendused umbrohtudega toimetulekuks

Selleks, et vastata nende põllumajandustootjate nõudmistele, kes otsivad meetodeid umbrohuga võitlemiseks enne külvit või pärast lõikust, pakume me kultivaatoreid TopLine Super XL ja Avaran. Need kaks kultivaatorit on varustatud meie tugevate TerraSuper piidega, tagades töösügavuse minimaalse varieeruvuse.

Umbrohu kasvu on võimalik ohjata 140 mm hanijalg piiotstega. Hanijalg piiotsad, kombineerituna ainulaadse kaherealise tagaäkkega, võimaldavad umbrohud läbi lõigata ja ära kuivamiseks maapinnale tõmmata.

Masinate tõhusust on võimalik veelgi suurendada, paigaldades neile peenseemnekülviku, mis võimaldab nii haljasväetistaimi ja vahekultuure külvata kultiveerimisega samaaegselt. Selleks, et tulla toime kuivade olude väljakutsetega, saab TopLine Super XL külge paigaldada haakeseadme, mis võimaldab vedada põllurulli, et säilitada niiskust ja suurendada vee kättesaadavust väikeste seemnete jaoks.





MULTIVA





Kohandatav

Rippes DiscMaster+ on lihtsasti kohandatav, muutes selle pool-järelveetavaks randaaliks. Võrreldes rippes masinaga, väheneb traktori tagumise silla kaal tagasi-pöörete ajal märgatavalt.

Järelveetavat masinat on ka maanteel sujuvam transportida. Randaalile on võimalik paigaldada ka peen-seemnekülvik.

Kiire ja tõhus randaalimine

Randaalid suudavad suuri alasid kiiresti töödelda. Nende suur efektiivsus hõlbustab näiteks orgaaniliste väetiste kasutamist. Randaalides saab väärtuslikke toitaineid mulda segada ja taimede poolt ära kasutada.

DiscMaster+ seadet saab vajadusel kasutada väga madalate töösügavuste juures.



DISCMASTER+

- TÕHUS JA KIIRE

Multiva DiscMaster+ on tõhus kõrrekoorija keskmise suurusega põllumajandus-tootjate jaoks. Avatud struktuur ja raami kõrge kliirens, teevad sellest ummis-tuskindla randaali.

Multiva DiscMaster+ on väga sobiv suurte koguste taimejääkide, näiteks talini-su või isegi maisi kõrretüügaste, segamiseks mullaga.



DISCMASTER+

- JÄRELVEETAV MUDEL SUURTELE PINDADELE

Järelveetavad DiscMaster+ mudelid on tõhusad kõrrekoorijad, mis on loodud töötlemise suuri pindasid. Need kasutavad sama ehitust kui rippes mudelid. Järelveetavatel mudelitel on kaks sektsiooni ja neid saab hüdraulika abil transpordiasendisse klappida.

Ketasrull on jaotatud kolmeks osaks, võimaldades tugiteljel asuda randaaliketaste ja rulli vahel. See ainulaadne disain muudab randaali pööretel kiiremaks ja töötades stabiilsemaks.



Pinnase agressiivne segamine

Ketaste vertikaalne kaldenurk on toetav ja see juhib kettaid maapinna suunas ning saavutab hea tõhususega segamise. Sel viisil rabestatakse ja pööratakse pinnast ümber isegi väga rasketes oludes ning agressiivsed kettad peenestavad taimejääke tõhusalt. Agressiivsed kettad töötavad väga hästi laias kiiruste vahemikus.

Tugeva ehitusega multifunktsionaalne masin

DiscMasteri optimaalne ketta suurus võimaldab nii täpset külvipinna ettevalmistust kui ka sügavat töötlemist. Multiva DiscMaster+ randaali raam on konstrueeritud väga tugevaks ning vastupidavaks. Double Grade eriteras koos struktuurse terviklikkusega tagavad seadme pika eluea.



DISCMASTER+

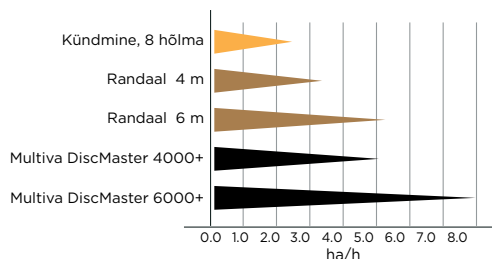
- KULUTÕHUS RANDAALIMINE



Labürinttihendiga laagrid

Toodete range testimise tulemusena on DiscMaster+ masinate rummudes hooldusvabad labürinttihendiga laagrid.

Testimise käigus on leitud, et labürinttihendid hoiavad laagrid puhasena, tagades nende nende äärmiselt pika tööea.



Tõhus randaalimine säästab teile raha

Lühikese randaali jõudlus võrreldes traditsioonilise randaali või adraga on märkimisväärne (nagu on näidatud käesolevas tabelis).

Jõudluse erinevus põhineb randaali suurel töökiirusel. Selle tulemuseks on ka väiksemad kulutused tööjõule, kütusele ja hooldusele.

TEHNILISED ANDMED: DISCMASTER+

Kõik õigused kaitstud | Lisarvikud aadressilt www.multiva.info

DiscMaster+	300	350	400	4000	5000	6000
Töölaius, cm	300	350	400	400	500	600
Ketaste arv	23	27	31	31	39	47
Ketta läbimõõt, mm	520	520	520	520	520	520
Sektsioonide arv	1	1	1	2	2	2
Võimsuse vajadus, hj	100-120	115-140	130-160	140-170	170-210	200-250
Laius transportimisel, cm	335	360	400	300	300	300
Kõrgus transportimisel, cm				320	360	410
Rehvid	400-15.5	400-15.5	400-15.5	500/50-17	500/50-17	500/50-17
Mass, kg	2095	2300	2560	4420	4780	5230

MULTIVA

LUGU

Backó talu töötab 900 hektaril, kasvatades nisu, otra, maisi, sorgot ja lutserni, peamiselt selleks, et hankida sööta oma loomakasvatusele. Nad toidavad 650 emist, 13 000 nuumikut ja 370 lüpsilehma aastas. Põldudelt saadav toodang kuivatatakse nende enda kuivatis, millel on lisamaht lähedalasuvate põllumajandustootjate abistamiseks.

Talu põllud asuvad Ungari läänepoolsel mägisel piirilal, hõlmates peamiselt keskmise raskusega ja raskeid muldi mõningase saviga.

“Pärast seda, kui me olime erinevaid mudeleid proovinud, otsustasime me investeerida Multiva DiscMaster 6000+ masinasse. Seni olime kasutanud kõrretüü suvise lõikuse järgseks randaalimiseks raskeid kettaid ja põllurulli ning käes oli paras aeg vanad masinad välja vahetada”, ütles ettevõtte tegevdirektor Ferenc Szegedi. „Nüüd saame me põldusid randaalida ja rullida ühe läbimisega ning DiscMaster 6000+ suudab hõlpsasti ja heade tulemustega ühe vahetusega 30 hektarit läbida”, lisab ta.

Nad plaanivad kasutada masinat ka sügisel, et luua oma taliviljade jaoks künnipinnas ja vajadusel ka enne kevadkülvi. „Me juba näeme, et DiscMaster+ on vastupidav masin. Me plaanime seda kasutada terve aasta jooksul - millal iganes ilm seda võimaldab”, võtab Ferenc Szegedi jutu kokku.





MULTIVA KÜLVIKUD - HEA TAIMEKASV

Valides Multiva külviku, õnnestub Teil põllukultuuride kasvatamine kõigis oludes. Multiva külvikud on mõeldud kasutamiseks nii künnipõhises, minimeeritud kui ka otsekülvi tehnoloogias. Täpne külvisügavus ja väetise ning seemne lähestikku paigutamine

mulda, annavad tõuke vilja heaks võrsumiseks ja kasvuks. Multiva külvikute ülalpidamiskulud on väga madalad. Külvikutes kasutatakse kaksik-ketas seemendit, mis garanteerib selle maasse lõikumise ka raskemal pinnasel ja seda ilma eelharimiseta.

Külviku vedamiseks ei vajata suurt veojõudu ning väiksema traktori kasutamisel, kulub ka vähem kütust. Samuti on seemendi ketaste kulumine viidud minimaalsele tasemele, mille tulemusel pikeneb nende kasutusiga.



KÜNNIPÕHINE TEHNOLOOGIA

Künnipõhine külvitehnoloogia, tagab täpse ja ühtlase seemnete idanemise, kõikides külvitingimustes. Sellises tehnoloogias kasutatakse enne külvi randaalimist, kultiveerimist ja kündmist. Multiva külvab edukalt ka ebataasasel pinnasel, mida aga ei võimalda sageli traditsioonilised külvitehnoloogiad.



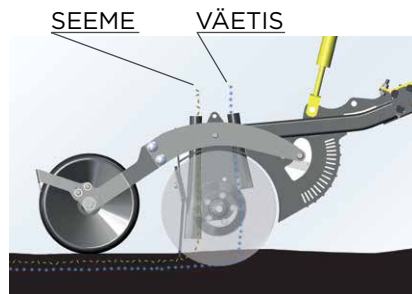
MINIMEERITUD TEHNOLOOGIA

Paljudel juhtudel, aitab mulla kerge pindmine harimine – nt. randaalimine ja tüükultivaatori kasutamine – seemnetel märksa paremini idaneda, pidurdada seejuures umbrohtude kasvu ning kiirendada mulla kuivamise ja soojenemise protsessi. Külvieelsel minimeeritud harimisel, võib kasutada kultivaatorit Multiva TopLine Super XL või randaali DiscMaster.



OTSEKÜLVI TEHNOLOOGIA

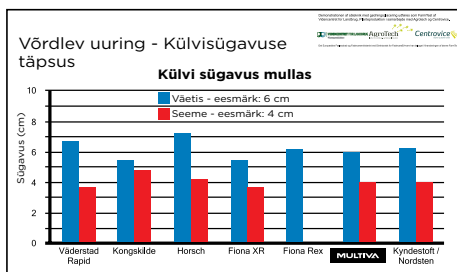
Multiva Forte otsekülvik on mõeldud kasutamiseks künnipõhises, minimeeritud kui ka otsekülvi tehnoloogias. Otsekülvi puhul mõistame tehnoloogiat, kus seemnete mulda viimiseks töödeldakse pinnast minimaalselt ning puudub vajadus künda, kultiveerida ja randaalida. Forte külviku suur seemendisurve võimaldab külvata otsekörde ja seda ka tühja mahutiga - isegi savisel maal.



SEEME JA VÄETIS PAIKNEVAD MULLAS ERALDI

Seemne ja väetise vahel asetsev õhuke pinnasekiht, väldib nende omavahelist kokkupuudet. Väetis juhitakse külviseadme eesmisest osast külvivao põhja. Seemned asetatakse külviseadme tagumisest osast – külvivaos – väetisest mõnevõrra kõrgemale.

Külvivagu suletakse seemendi tugirattaga, mis tagab seemnele hea kontakti mullaga ning kindlustab selle idanemiseks hea niiskusetaseme.



TÄPNE KÜLVISÜGAVUS

Tänu Multiva külviku ainulaadsele seemendile on külvisügavus ühtlane ja seda isegi ebatasasel pinnasel. Cerex ja Forte FX mudelitel, hoitakse külvisügavust vahetult seemendi taga asetseva tugirattaga.

Tugiratta paiknemine seemendi vahetus läheduses, tagabki täpse külvisügavuse.

VÄETIS JA
SEEMNE
SAMAS
KÜLVIVAOS



VÄETIS JA
SEEMNE
ERALDI
KÜLVIVAGUDES

TUGEV VÕRSUMINE JA KIIRE VARAJANE ARENG

Väetise paiknemine seemnega ühes külvivaos, intensiivistab juurestiku arengut ning tagab seeläbi taime rikkaliku varustamise toitainetega.

Multiva külvitehnoloogia kasutamisel tekivad tugevad juurestikud, panebki hea aluse rikkaliku saagi kujunemisele.



MADALAIMATE ÜLALPIDAMISKULUDEGA KÜLVITEHNIKA

Multiva seemendite arv ja nende hõõrdetakistus pinnasele on väiksem kui teistel sarnastel külvikutel. Cerex ja Forte FX veermikurataste suur diameeter vähendab

olulisel määral külviku veeretakistust. Kõik need head omadused kokku põhjustavadki väiksema veojõutarve ning kütusekulu.



Täpne külv

Multiva Cerex külvikul viiakse seemned ja väetis maapinda sama tööseadise - ehk seemendi - kaudu. Väetis suunatakse tööseadise eesmiselt osalt külvivaio põhja. Seemned asetatakse tööseadise tagumisest osast - külvivaos - väetisest pisut kõrgemale. Külvivaigu suletakse ja tihendatakse tagumise tugirattaga, mis tagab hea seemnete kontakti mullaga. Tugirattaga mulla tihendamine loob täiendavalt soodsad niiskuse-tingimused, taimede idanemiseks.

Täpse külvisügavuse tagamiseks on igal tööseadisel (seemendil) selleks eraldi regulaator, mis on vahetus kontaktis tagumise tugirattaga. Multiva külviku tööseadis (seemendi), tagab seemnete sügavuse muutumatuna ka ebataasel pinnasel. Külvikasti täituvus ja seemenditele tehtud seadistused ei põhjusta seemnete etteantud külvisügavuse muutumist.

Suur seemendi surve

Multiva Cerex külvikutes kasutatavate kaksik-ketasseemenditega on võimalik avaldada pinnasele survet kuni 80 kg, mis loob head külvielused nii minimeeritud kui ka künnipõhises tehnoloogias ja seda ilma haakeseelharimiseadet kasutamata.

Hooldusvaba seemendi

Cerex külvikutes kasutatav uus seemendi on väga vastupidav ja hooldusvaba. Seemendil kasutatakse kummipuhvritega vedrustust, mis pakub kaitset põllul olevate kivide ja muude võõrkehade vastu ning võimaldab head kopeerimisomadust ka ebataasel pinnasel.



CEREX

- USALDUSVÄÄRNE KÜLVITEHNIKA

Multiva Cerex külvik on mõeldud nii minimeeritud kui ka künnipõhisesse tehnoloogiasse. Tema seemendi ainulaadne ehitus ning selle vähene kulumine teeb Cerex-sist väga ökonoomse külviku.

Cerex külvikul kasutatakse uut tüüpi seemendit, mis on inspireeritud Forte otsekülviku tööseadisest - eelkõige töösügavust tagavast tugirattast.



Lisavarustus

Multiva külvikuid on võimalik vastavalt kliendi vajadustele täiendada erinevate lisaseadmetega. Näiteks võib lisada külviku komplekti eesmise libisti kui külvatakse ühe töövõttega küntud või eelnevalt haritud maale.

Multiva Cerex
külvikut iseloomustab kõige enam vastupidavus, hea külvisügavuse täpsus ja madalad ülalpidamiskulud.

Mahutavus ja kasutajasõbralikkus

Cerex külvikutel on erakordselt suur ja tugeva struktuuriga mahuti. Suur mahuti tõstab külvamise tootlikkust ning vähendab selle täitmise kordade arvu. Cerex külviku tagumine teenindusplatvorm on kasutajasõbralik ja turvaline.



Innovaatiline jõuülekanne

Cerex ja Forte külvikutes kasutatakse külvidosaatorite käitamiseks tähttratta tüüpi ajamit. Suurte hammastega tähttrastat kasutatakse külviku veermiku rehvalt.

Selline tähttrattaga ajam tagab külviku ülekanne stabiilse töötamise ning seda sõltumata kasutatavast külvitehnoloogiast. Mullastiku vaheldumine ning pinnase ebatasasused ei mõjuta külvidosaatorite pöörlemiskiirust. Uus tähttrattaga ajam on väga töökindel ning lihtsa ehitusega.

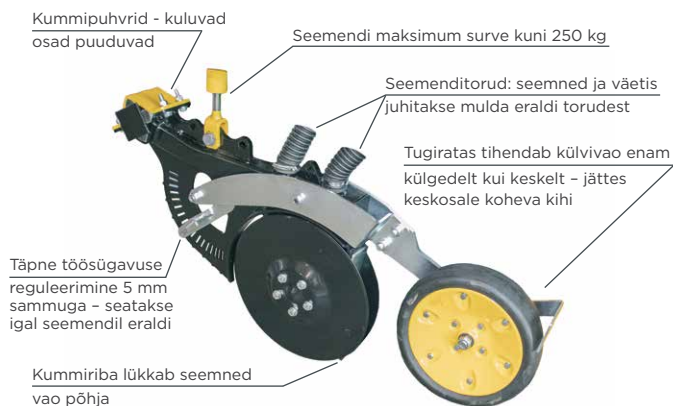




Uus seemendi FX

Uue Multiva FX seemendi projekteerimise tulemusel saavutati parim külvitäpsus ning töökindlus. Kakssik-ketasseemendi FX on hooldevaba ning selle suure diameetriga kettad kõrge kulumiskindlusega.

FX SEEMENDI



Väga heade külvi omadustega Multiva FX seemendi on mõeldud kasutamiseks kõikidesse külvitehnoloogiatesse. Külviku seemenditel ei teki ummistu isegi kõige raskemates pinnase oludes.



FORTE FX

- EDUKAS KÜLVAMINE KÕIKIDES KÜLVITEHNOLOOGIATES

Uus Multiva Forte FX külvik sisaldab endas kõige usaldusväärsemat, mitmekülgsemat ja täpsemat külvitehnikat. FX seemendi väljatöötamisel seati eesmärgiks suur töökindlus ja väike hooldusvajadus ning tema kasutajale parimate agronoomiliste tulemuste võimaldamine.

Seeme ja väetis külvatakse (sama) FX seemendi kaudu mulda erinevatele sügavustele. Multiva Fortega võib külvata nii etteharitud põllule (künn, kultiveerimine ja randaalimine) kui ka eelnealt kobestamata pinnasele e. otsekörde (otsekülvitehnoloogia). Otsustades Multiva Forte FX külvitehnika kasuks on Teil agronoomiliste tehnoloogiate kasutamise valikuvabadus, sest saate teha oma tegevusi vastavalt pinnase ja majanduslikele oludele.



FORTE FX

KÕIGE MITMEKÜLGSEM KÜLVIK TURUL

Multiva Forte FX on seade, mis on ehitatud ka kõige raskemini külvatavate ja eelnevalt harimata kõrre põldude otsekülviks. Lisaks sobib külvik ideaalseks kasutamiseks nii künnipõhises kui ka minimeeritud tehnoloogias. Vastupidav mehaaniline dosaator, kaas- aegne juhtimispult ja tugev raam tagavad külvikule pikaajalise kasutuse ning töökindluse kõikides külvitingimustes.

Multiva külvitehnika vastab suurepäraselt põllumajandustootjate erinevatele vajadustele.



Täpne külvinormi seadmine

Multiva külvikute külvinormi muudetakse dosaatorite abil ehk selles asuvate seemne ja väetise rihvelrullide pindala muutmise teel. Lisaks saab varustada külviku ka astmevaba käigukastidega (seeme ja väetis), millega muudetakse dosaatorvõllide pöörlemiskiirust, mis lihtsustab oluliselt külvinormi seadmist. Multiva külviku ainulaadne dosaatorsüsteem võimaldab ideaalselt nii suurte kui ka väiksemate (nt. raps) normide külvamist. Proovikülvi tegemine on kiire ja lihtne.



Lihtne reguleerida ja suure seadistusulatusga seemendisurve

Multiva külvikute seemendite poolt maapinnale mõjuvat survet, reguleeritakse hüdrauliliselt vahemikus 50-250 kg – see võimaldab saada täpse külvisügavuse ka raskema lõimisega muldadel. Seemendite pinna- seale mõjuvat survet iseloomustab, selleks spetsiaalne ettenähtud mõõdik. Vastavalt vajadusele saab ka töötamise ajal muuta seemendi survet kasutades selleks hüdroajamit ning survemõõdikult nähtavat infot.



Suur külviku mahuti

Multiva külviku mahuti on turul üks suurimaid. Suur mahuti ja kõrge töökiirus tõstavad oluliselt külvamise tootlikkust. Külviku mahuti peal kasutatakse iserulluvat presentkatet ja selle sisemust eraldab liigutatav vahesein.



Forte FX 6000 külvikul olev mahuti (8 m³), koos oma liigutatava vahaseinaga on turul üks suurimaid. Tänu suurele mahtuile jääb täitmiskordasid vähemaks ja saab korraka rohkem külvata. Külvikul kasutatavate masiivsete veermiku rehvide veeretakistus on minimaalne ning seetõttu vajatakse tavapärasemast ka palju vähem veojõudu – ja seda isegi pehmel pinnasel. Lisades külvikule esilibisti saab sellist kombinatsiooni kasutades - samaaegselt - nii pinnast siluda kui ka kohe külvata ja seda isegi küntud maal.

Külvikul Forte FX6000 kasutatakse täpseid ja võimsaid elektriajamiga dosaatoreid, millest üks on mõeldud seemne ning teine väetise etteandmiseks. Dosaatorid võimaldavad suurt külvinormi vahemikku ja täpsust nii väetise kui ka seemnete ja isegi peenseemnete külviks.



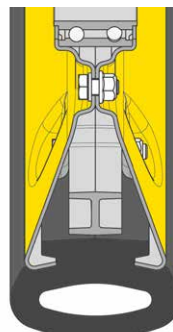
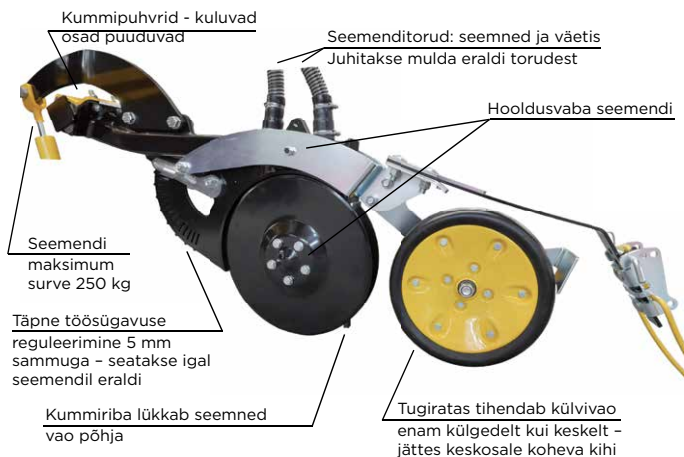
FORTE FX6000

- SUURTE PÕLLUMASSIIVDE KÜLVAMISEKS

Forte FX6000 pneumaatilisel külvikul on võetud kasutusele uus Multiva FX seemendi. Pinnasele mõjuvat tööorganite survet muudetakse igal seemendil eraldi asuva vertikaalse hüdrocilindriga, mis soodustab hästi maa-pinna kontuuri järgimist ning tagab seemnete- ja väetisele täpse töösügavuse.

Tõhus pneumaatiline seemnete ja väetise liikumine dosaatorsüsteemis annab külvikule hea tootlikkuse. Forte FX külviku tugev ja töökindel ehitus ning suur mahuti on parim ja ökonoomsem valik nii otsekülvi, minimeeritud kui tavaharimis tehnoloogiasse.

FORTE FX6000 - SUURTE PINDADE KÜLVAMISEKS



PEAMISED LISATARVIKU VALIKUD MUDELITELE CEREX JA FORTE FX

Astmevaba käigukastid



Rattavaherull



Aktiivlibisti



Allakülvi seade



Eesmine põhuäke



Tagumine äke



FX seemendi - tugev, töökindel ja hooldusvaba

Multiva FX6000 külvikus kasutatav uudne seemendi on tugeva konstruktsiooniga ja hooldusvaba. Seemendi järel asetsev tugiratas tagab mullas nii seemnete lei kui ka väetistele, õigel sügavusel paiknemise.

Uudne seemendi tugiratas

FX seemendis kasutatakse uudet tugeva konstruktsiooniga ja suure läbimõõduga tugiratast, mis sobib ideaalselt kõikidesse külvitingimustesse. Tugiratta veljel asuv rehvi on külgedelt jäik, mis tagab külvivao servade täieliku sulgumise ja tihendamise. Tugiratta rehvi keskmine osa on aga seevastu elastne, kindlustamaks selle hea puhastumise ka niiskemas mullas - jättes seejuures seemnete peal oleva pinnasekihi kohevaks. Tugev terasest velg ja rehvi spetsiaalne ehitus talub hästi seemendisurvet kuni 250 kg.

TEHNILISED ANDMED: FORTE

Kõik õigused kaitstud | Lisatarvikud aadressilt www.multiva.info

FORTE	FX300	FX400	FX6000
Töölaius, cm	300	400	600
Transpordilaidus, cm	300	409	300
Punkri täitmise kõrgus, cm	210	210	300
Mass, kg	4200	5500	9300
Punkri maht, l	3500	4800	8000
Peenseemne punkri maht, l	240	320	
Seemendi surve, kg	50-250	50-250	50-250
Rehvide mõõtmed	250/80-18	250/80-18	500/50R-17
Seemendite arv, tk	20	26	36
Seemeridade vahe, mm	150	154	167
Töökiirus, km/h	8-12	8-12	8-12
Võimsuse vajadus, hj	90	120	200

TEHNILISED ANDMED: CEREX

Kõik õigused kaitstud | Lisatarvikud aadressilt www.multiva.info

CEREX	300	400
Töölaius, cm	300	400
Transpordilaidus, cm	300	409
Punkri täitmise kõrgus, cm	210	210
Mass, kg	3300	4350
Punkri maht, l	3500	4800
Peenseemne punkri maht, l	240	320
Seemendi surve, kg	20-80	20-80
Rehvide mõõtmed	250/80-18	250/80-18
Seemendite arv, tk	20	26
Seemeridade vahe, mm	150	154
Töökiirus, km/h	8-12	8-12
Võimsuse vajadus, hj	90	120



MULTIVA JUHTPULDID

Multiva juhtpultide valmistamisel on lähtunud nende lihtsusest ja kasutajasõbralikkusest.

Juhtpultide disain on kaasaegne ja nende arendamisel on tähelepanu keskmes olnud selle kasutaja.



Multiva SeedPilot

Uus Multiva SeedPilot juhtpult annab külviku töötamisest hea ülevaate.

SeedPilot on äärmiselt loogiline ja kasutajasõbralik ning selle abil on töötajal lihtne saavutada parimad külvamise tulemused.

SeedPilot tarnitakse koos kvaliteetse värvilise 7" puutetundliku ekraaniga. Kogu külvamiseks vajaminev teave on kergesti kättesaadav SeedPilot-i peaekraanilt.

Peaekraanil olev info on iseloomulike sümbolite abil lihtsasti eristatav. SeedPilot pakub vahetut informatsiooni seatud seemendisurve suuruselt ning omab veel lisaks palju teisi funktsioone - nt. väetisnormi muutmise ja TH radade seadistamine.



Multiva SeedPilot ISOBUS

Intuiitiivne SeedPilot juhtpult on saadaval Isobus-versioonina andes tootele juurde lisaväärtust.

Kõik SeedPilot juhtimistarkvara omadused on lihtsa ühenduse kaudu saadaval kõigis Isobus-varustusega traktorites.

SeedPilot Isobus pakub tuge TC-BAS ja TC-GEO omadustele võimaldades juhtida külvikut eelnevalt määratud andmete põhjal. Lisaks saab väetamisandmete ja GPS-i abil - vastavalt mulla viljakusele - operatiivselt muuta põllule külvatavat väetise kogust.

AEF-sertifikaadiga ISOBUS-süsteem

Multiva SeedPilot Isobus on ametlikult AEF-i poolt sertifitseeritud Isobus-süsteem.

AEF Certified



Multiva Forte FX6000 pneumo külvikut on lihtne juhtida ISOBUS-valmidusega Artemise juhtpuldi abil, mis ühildub enamik traktoritega.

Multiva Forte FX ja Cerex 300-400 on teise võimalusena saadaval ka RDS 200 juhtpuldiga.





MULTIVA

Karsten Sørensen töötab põlluharimisega tegelevas talus Taanis Sjællandi lääneosas. Haritava ala suurus on umbes 75 hektarit ja mullad on enamuses keskmiselt savised. Viimase 10 aasta jooksul on talu strateegia muutunud, liikudes traditsioonilisest künnipõhisest süsteemist minimeeritud maaharimise suunas. Külvikord koosneb 2/3 osast suviviljadest ja 1/3 osast taliviljadest. Enne kevadkülvi külvatakse vahekultuure, et suurendada pinnases oleva orgaanilise aine hulka. Viimastel aastatel on Karsten liikunud järjest enam otsekülvi suunas, tuginedes seejuures säästva põllumajanduse põhimõtetele.

Kõrred jäetakse põllule ja koos rohkemate vahekultuuride kasvatamisega on pinnas aastate jooksul viljakamaks muutunud.

Aastal 2020 investeeris talu Multiva Forte FX külvikusse, et olla suuteline pinnase ettevalmistamiseta külviks ja omada mitmekülgset tööriista kõigi olude jaoks. Külvikut kasutatakse vahe- ja põhikultuuride otsekülviks kõrretüüses ja kultiveeri-

tud pinnastesse. Pinnast kultiveeritakse vaid siis, kui olud seda nõuavad.

Otra külvates on põllumajandustootja täheldanud, Multiva süsteemi selget positiivset mõju. Kevadel lisati külvi ajal 250 kg väetist (10-9-18+7,6, väävel). See tõi kaasa väga ühtlase ja tugeva idanemise ning võrsumise. Väetise paigutamisel seemne lähedale, kuid siiski sellest eraldi, on olnud väga positiivne mõju kasvule ja arengule.

Isegi sellisel kuival ja väljakutseid esitaval aastal on Forte FX süsteemiga olnud idanemine optimaalne. Seemne ja väetise täpne paigutamine tagab ühtlase idanemise ja kasvu, mis omakorda aitab võidelda umbrohtudega.

Mitme aasta pikkusest minimaalse maaharimise praktiseerimisest saadud kogemus, näitab umbrohu idanemise selget vähenemist. Liikumine adral põhinevalt süsteemilt minimaalse maaharimise suunas (ja mõnel aastal isegi sellest loobumisele) on olulisel määral vähendanud heintaimedest umbrohtude probleemi. Forte FX sobib väga hästi talu strateegiasse ja võimaldab paindlikku süsteemi, kuna külvik toimib kõigis oludes.



MTY Kokko on Soomes Ylivieskas tegutsev talu, kus külvatakse igal aastal otra, kaera ja suvirapsi umbes 400 hektarile, millest 200 hektari näol on tegemist teenustööna. Sealsed maaharimise meetodid on peamiselt traditsiooniline kündmine, külvipinnase ettevalmistus S-piidega ja külvamine Multiva Cerex 400. Lisaks veidi minimeeritud harimist kõrrekooriga (60 ha).

„Cerexi külvik sobib kokku väga hästi meie talu vajadustega. Tärkamine on olnud selline, et vaid mõned üksikud seemned ei ole idanenud“, ütles talu omanik Pekka Kokko.

„Külvisügavust on lihtne vastavalt oludele täpselt reguleerida ja seemendis olev tuginähtis tagab seemne ideaalse paigutamise. Me oleme täheldanud, et tagumine äke on hea lisatarvik“

Varasemad head kogemused külvikuga VM, muutsid Multiva kasutuselevõtmise lihtsaks. „Ma olen harjunud sellega, et töö ajal ei ole vaja teha parandustöid. Kaksik-kettaga seemendi on suurepärase lahendus suurematel aladel ja varieeruvates oludes külvamisel. SeedPilot juhtimisaset on lihtne kasutada. Külvik saab ummistute vabalt hakkama ka hulga pinnases olevate taimejääkidega. Seemendikettad pöörlevad alati probleemideta.“





Praktilised laienduspaneelid

Multiva TRM haagiseid saab varustada valikuliste kõrgenduskomplektidega. Vastupidavast terasest kõrgenduskomplektid pakuvad lihtsat ja mõistlikku lahendust haagise mahutavuse suurendamiseks kergemate materjalide veol. Kõrgenduskomplekti saab mugavalt haagisele paigutada näiteks frontaallaaduriga.

Vastupidav ja põhjalikult keevitatud korpus

Haagise raam ja kast on täies mahus robotkeevitatud. Kasti põhi on valmistatud Hardoxi kõrgtugevast terasest. Kasti alumised servad on kaldus ja sisepindadel puuduvad ristisuunalised keevisliited, mis muudavad mahalaadimise lihtsaks ka väiksemate kaldenurkadega. TRM haagistel on võrreldes teiste tootjate sarnaste kandevõimega haagistega suurem mahutavus.

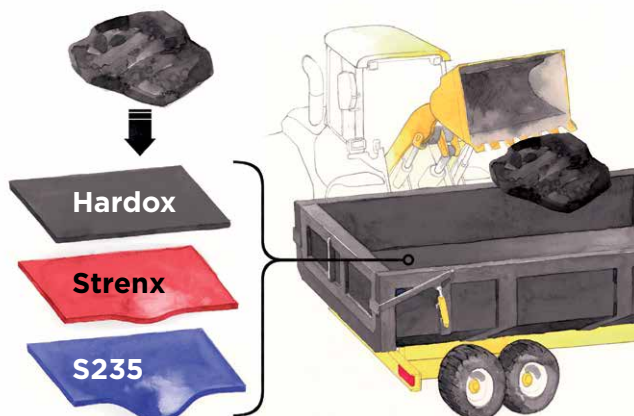
TRM

- VASTAB TEIE VAJADUSTELE

TRM on vastupidav, kvaliteetne ja kulutõhus üldotstarbeline haagis. Selle mitmekülgsus ja vastupidavus teevad sellest haagisest mõistliku ja tõhusa valiku erinevateks transporttöödeks. Haagist saab kasutada nii pinnase kui ka viljaveoks.

TRM haagised vajavad üsna vähe tööruumi, muutes mahalaadimise lihtsaks ka väiksemates rajatistes. Teraviljale mõeldud kõrgenduste ja avatava tagaluugiga varieeruvad haagise kõrgused vahemikus 2,7-2,8 m. Hüdraulilist tagaluuki saab avada kõrgenduste vahele ilma haagise kõrgust suurendamata.





Erilise terase vastupidavus

HD haagise kast on valmistatud Hardox terasest, mille tõmbetugevus on kolm korda ja kulumiskindlus kordades suurem kui tavalisel S355 (Fe52) terasel, mida reeglina haagiste korpuste valmistamisel kasutatakse. Robotkeevituse abil valmistatud Double Grade eriterasest raam suurendab haagise vastupidavust veelgi.



Liider nelikanttorust raamide alal

Multiva haagiste põhistruktuuriks on alati olnud nelikanttorust raam. Sellisel struktuuril on suur vastupidavus väändeile. Kõrgtugevad materjalid ja läbimõeldud struktuur koos Ruukki Double Grade terasega suurendavad raami tugevust veelgi.



TRM HD

- VASTUPIDAVUS KESTVUSE JAOKS

TRM HD haagised on loodud pinnase veoks. Tänu oma tõhususele, vastupidavusele ja lisatarvikute laiale valikule on HD haagised täiuslikud transpordilahendused nii töövõtjatele kui ka suurtele taludele.

TRM HD haagiste ulatuslik lisatarvikute valik tagab nende sobivuse mistahes transportimisega seotud kasutuseks. Need omadused muudavad HD haagised äärmiselt mitmekülgseteks ja kasutajasõbralikeks. Näiteks parandab veo- tiisli vedrustus manööverdusvõimet ja ohutust.

TRM AND TRM HD

- TÄHTSAIMAD FUNKTSIOONID JA SUUREPÄRANE VASTUPIDAVUS



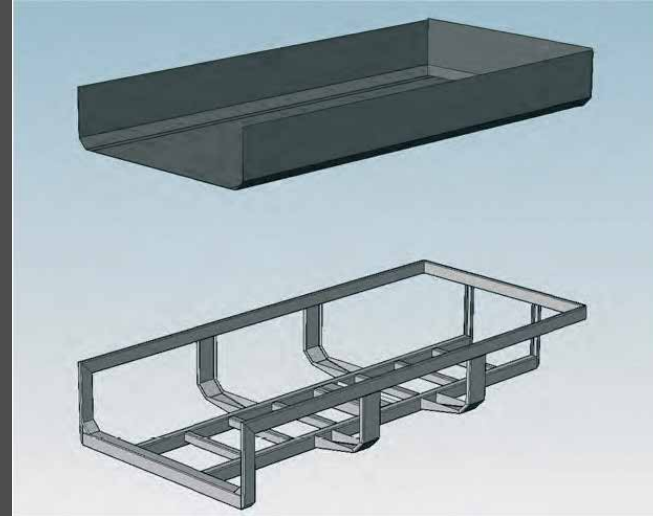
Külje peale avanev allaklapitav tagaluuk

Multiva pinnasetööde haagiste jaoks on tehase-poolse lisavarustusena saadaval külje peale avaneva ülaosaga allaklapitav tagaluuk. Tagaluuki on lihtne kasutada ja selle ülaosa on võimalik panna avanema kas üles või küljele. Külje peale avatuna on sinna lihtne laadida suuremat veost või näiteks ekskavaatorit.



Veotiisli vedrustus

Veotiisli hüdrauliline vedrustus muudab kasutajako-gemuse mugavamaks. Hüdrosilindrite ja hüdroaku täpne kokkusobivus muudavad vedrustuse efektiiv-seks.



Vastupidav ehitus koos erilise terasega

TRM haagised on toodetud eriterasest ja robotkeevi-tatud. Kasti ehituses kasutatakse Hardoxit, mis pakub kolm korda suuremat tõmbetugevust ja mitu korda suuremat vastupidavust kui tavaline Fe52 teras, mida tavapäraselt haagistel kasutatakse. Teras suure tõmbe-tugevus tagab, et kast suudab ilma deformatsioonideta taluda ka tugevamaid lööke.

Double Grade eriteras suurendab haagise vastupida-vust veelgi. Lisaks saavutatakse see äärmiselt vastupi-dav konstruktsioon ilma täiendava kaaluta.

TEHNILISED ANDMED: TRM HD

Kõik õigused kaitstud | www.multiva.info

MODEL	TRM 160HD	TRM180 HD
Standardne maht, m ³	9,9	10,5
Maht kõrgendustega, m ³	19	20,4
Maht silo kõrgendustega, m ³	36,2	38,8
Kandevõime, t	16	18
Teljed	Tandem	Tandem
Pidurid	Esiteljel (400x80)	Esiteljel (400x80)
Veotiisli vedrustus	Hüdr.	Hüdr.
Kastii sisemõõdud K x L x P	75 x 238 x 550	75 x 238 x 590
Kõrgus, cm	190	210
Kogulaius, cm	260 (255)	260 (255)
Standardrehv	550/45-22.5	600/50R22.5
Kallutussilinder	2x6	2x6
Õlivajadus kallutamisel, l	30	38
Tühimass, kg	3850	4580

TEHNILISED ANDMED: TRM

Kõik õigused kaitstud | Lisatarvikud aadressilt www.multiva.info

MODEL	TRM13	TRM16	TRM18
Standardne maht, m ³	7,3	9,2	9,9
Maht kõrgendustega, m ³	14,5	18,3	19
Maht silo kõrgendustega, m ³	-	35,5	36,2
Kandevõime, t	13	16	18
Axles	Tandem	Tandem	Tandem
Pidurid	Esiteljel (300x90)	Esiteljel (300x90)	Esiteljel (400x80)
Kastii sisemõõdud K x L x P	70 x 238 x 440	70 x 238 x 550	75 x 238 x 550
Kõrgus, cm	175	185	200
Kogulaius, cm	260 (255)	260 (255)	260 (255)
Standardrehv	500/50-17	550/45-22.5	600/50R22.5
Kallutussilinder	1x5	2x6	2x6
Õlivajadus kallutamisel, l	13	30	30
Tühimass, kg	2850	3150	4150



Kasti innovaativne ehitus

Tänu küljeplaatides olevatele astmetele ja vastupidavatele tugitaladele on korpus tugevam ja suurem kui varem. Kvaliteetsest terasest robotkeevitatud alt ahenev kast, pakub kõigis oludes suurepärast sooritust mahalaadimisel. Hüdrauliline tagaluuk on valmistatud keevituskohtadeta plaadist. See muudab ehituse väga kulumiskindlaks.

Kasutajasõbralik lahendus

Meie haagised on välja töötatud mõeldes turvalisusele ja kasutajasõbralikkusele. Näiteks parandab haagise kasutajasõbralikkust ja ohutust praktiline lisatarvik-rullitav kate. Kasutaja saab koorma katta maapinnal seistes. Kate rullitakse üle haagise komplektis sisalduva käepideme abil.



TR

- KVALITEET, KESTVUS JA MAHUTAVUS

Multiva TR mitmeotstarbelised haagised sisaldavad innovaativsi transportlahendusi, mis hõlbustavad igapäevaseid toiminguid.

Haagised on maanteedel ja põldudel kergesti liikuvad, hõlbustades seeläbi transportimist ja vähendades kütusekulu. Äärmiselt vastupidavad haagised on valmistatud kvaliteetsest terasest.



TR HD

- TIPPTASEMEL FUNKTSIOONID TRANSPORTIMISEKS

Multiva TR HD haagised kujutavad endast transpordilahendust nõudlikele kasutajatele ja esindavad turu parimat kvaliteeti.

Haagise standardvarustuse tase on kõrge ja haagised on vastupidavad, kasutajasõbralikud ning turvalised. Tänu oma robustsele disainile sobivad haagised hästi isegi suurtel kiirustel sõitmiseks.



Mitmekülgne haagis

TR ja TR HD haagiste tootesarja mitmekülgne lisa-varustus kindlustavad nende sobivuse erinevateks ülesanneteks. Haagise mahutavust saab silo jaoks mõeldud kõrgendustega kergesti ja kiiresti suurendada. Lisatarvikuna on saadaval ka madalam kõrgendus teravilja transportimiseks.

Tiip tasemel tarvikud standardvarustuses

TR HD haagiste standardvarustus on kõrgetasemeline. Baasvarustusse kuulub hüdrauline veotisli vedrustus, mis muudab haagisega sõitmise mugavamaks ja turvalisemaks, kõrvaldades haagise ja traktori vahel tekkivad löögid ja võnked. TR 300HD puhul muudab standardis olev telje hüdrauline vedrustus haagise enneolematult stabiilseks nii põllul, maanteel kui ka kallutades. Pöörav tagatelg muudab haagise käsitsemise veelgi lihtsamaks.





MULTIVA

LUGU

Jo Poppe harib Elingårði talu Gressvikis Fredrikstadi lähedal (Norras Østfoldi maakonnas). Tema talu toodab teravilja, rohusööta ja piima. Talul on 300 hektarit haritavat maad. Heina toodetakse 80 hektaril talu loomadele ja osa toodangust müüakse ka turul.

Talu muldade tüübid on liivaste ja saviste vahepeal ja seetõttu on Poppe valinud Multiva Optima T600 kultivaatori, mis sobib pinnase varieeruvatele tüüpidele. Elingårði talu on teravilja transportimisel nüüdseks juba mõnda aega Multiva seadmeid kasutanud. Varasemalt kasutatud TR190 haagis teenis talu väga hästi, julgustades Poppet suurendama oma veomahtu, ostes selleks uue TR 250 haagise. Investeering on töö käigus oma väärtust juba tõestanud. Iga-aastaselt transporditav kogus jääb vahemikku 1500-2000 tonni.

„Mul on olnud väga positiivseid kogemusi seoses Multiva masinate funktsionaalsuse ja sooritusega. Multiva ja edasimüüja poolne tugi on olnud suurepärane ja me oleme saanud nautida kindlat koostööd.“

Jo räägib, et masinad vastavad talu vajadustele täiuslikult. Seda eriti nende praktiliste funktsioonide tõttu. Näiteks sobib TR 250 suurim mahutavus suurepäraselt talu kuivatiga. Põhjas on saagikoristuse aeg piiratud ja see tähendab seda, et koristuse ja kuivatamise ahel peab väga funktsionaalne olema.

TR AND TR HD

- TIPPTASEMEL FUNKTSIOONID TRANSPORTIMISEKS

TEHNILISED ANDMED: TR AND TR HD

Kõik õigused kaitstud | Lisatarvikud aadressilt www.multiva.info

Model	TR200	TR230	TR200HD	TR250HD
Standardne maht, m ³	21,2	21,2	21,2	23,4
Maht kõrgendustega, m ³	-	23,2	-	25,6
Maht kõrgendustega, m ³	35,8	35,8	35,8	39,5
Kandevõime, t	16	18	16	18
Teljed	Tandem	Tandem	Tandem	Tandem
Pidurid	Esiteljel (300x90)	Esiteljel (400x80)	Esiteljel (400x80)	Esiteljel (400x80)
Veotiisli vedrustus	-	-	hüdr.	hüdr.
Kasti sisemõõt K x L x P	160 x 230 x 575	160 x 230 x 575	160 x 230 x 575	160 x 230 x 635
Kõrgus, cm	280	290	280	300
Kogulaius, cm	255	255	255	255
Standardrehv	550/45-22.5	600/50R22.5	550/45-22.5	600/50R22.5
Kallutussilinder	2x6	2x6	2x6	1x5
Õlivajadus kallutamisel, l	30	30	30	37
Tühimass, kg	4140	4370	4250	4950

Õige suurusega haagis, mis suudab teraviljakuivatit ühe korraga täita, muudab saagikoristuse märgatavalt sujuvamaks. Jo Poppe hindab TR 250 vastupidavust. „Multiva on tugev kaubamärk. Nende masinad on vastupidavad“, võtab Poppe jutu kokku.



HOOKSYSTEM

- PAINDLIK LAHENDUS TRANSPORTIMISEKS

Multiva HookSystem kontseptsiooni aluseks on idee pakkuda kulutõhusat ja kohandatavat transportlahendust. Ühe HookSystem šassii külge saab vastavalt vajadusele paigaldada hulgaliselt erinevaid haagisekeresid.

Näiteks saab mitut haagise keret täita põllu serval ja seejärel need ära vedada päeva lõpus.

Haagisele on võimaik paigaldada 710/40R rehvid, muutmaks haagise vedamist kergemaks.

Multilift usaldusväärne juhtimine

Multiva HookSystem multilift põhifunktsioone juhib innovaatiline hüdrauliline-mehaaniline juhtimissüsteem. Juhtimine toimub läbi traktori hüdraulika ning vajab kolme hüdropaari. Kasutamine on äärmiselt usaldusväärne, kergelt käsitletav ja ohutu kõigis olukordades, kuna puudub rikki minema kippuv elektroonika.



Platvormi madal tõmbenurk

Tõmbamise nurk on madalaimal tasemel-vaid 18 kraadi. Tänu sellele on täiskoormaga haagise üles korjamine lihtne ja ohutu.

Maksimaalne koormus võib olla kuni 18 tonni (kere + koorem). Tugisildade vedrustuse silindrid lukustuvad automaatselt kerevahetus režiimi, viies seeläbi tugipunkti tahapoole ja andes traktori tagatlejele suurema koormuse.

TEHNILISED ANDMED: HOOKSYSTEM

Model	HookSystem 18
Kandevõime, t	18
Minimaalne tõmbamisnurk	18
Kallutamisenurk, kraadi	53
Korpuse pikkus, m	5,3 - 6,2
Teljed	Tandem
Pidurid	Esiteljel (400x80)
Õlivajadus kallutamisel, l	20
Korpuse lukustamine	hydr.
Korpuse tugede kõrgus, cm	120
Rehvid	600/50R22.5
Tühimass, kg	3650

Kõik õigused kaitstud | Lisatavikud aadressilt www.multiva.info

MULTIVA



Edasimüüja Eestis:

Agri Partner OÜ
Välja 1, Soinaste, Kambja vald
61709 Tartumaa
www.agripartner.ee
info@agripartner.ee
tel: 55 646 566; 50 53 076



www.multiva.info

Tootja:
Dometal Oy
Kotimäentie 1
32210 Loimaa
FINLAND
T +358 10 843 7000