



MULTIVA

TUOTTEET 2024

SATO EI SYNNY SATTUMALTA

Multiva valmistaa korkealaatuisia ja helppokäyttöisiä maatalouskoneita maailman pohjoisimmassa maatalousmaassa.

Olemme täällä vastataksemme maatalousasiakkaidemme haasteisiin kehittämällä moderneja maatalouskoneita luontoa arvostaen ja sen elinvoimaa vaalien.

MULTIVA
CULTIVATING THE FUTURE





JATKUVAA KEHITYSTÄ

Maanviljelijät pyrkivät alati etsimään tehokkaampia teknologioita ja aikaansaamaan parempia tuloksia, aivan kuten Multivakin. Lyhyesti sanottuna Multiva haluaa kehittyä.

Haluamme koko ajan mennä eteenpäin uusien viljelyteknologioiden luomisessa yhdessä asiakkaidemme kanssa. Multivan tuotekehitys on jatkuva prosessi, jossa pyrimme löytämään optimaaliset ratkaisut käyttäjän tarpeisiin. Koska säännöt ja määräykset sekä teknologia muuttuvat koko ajan, haluamme olla edelläkävijöinä tarjoamassa käyttäjillemme tarkkuutta, kustannustehokkuutta ja turvallisuutta.

Multivan pyrkimys on palvella tämän päivän viljelijää moderneilla maatalouskoneilla, jotka lisäävät viljelyn tuottavuutta. Ainutlaatuisuutemme tulee kaikesta siitä, mitä teemme. Tarjoamme luotettavuutta, kestävyyttä, tunnustettua ja testattua työn laatua pelloille sekä parasta jälleenmyyntiarvoa.

Pääosassa on asiakas, maatalouden parissa työskentelevä yrittäjä, joka haluaa menestyä myös huomenna.

Missiomme on kehittää parhaimmat maatalouskoneet nyt ja tulevaisuudessa, jotta sinä voisit katsoa toiveikkaana tulevaan. Multivan työkoneilla tähdätään parhaaseen satoon, kannattavan viljelyyn ja viljavan maaperän säilyttämiseen nykyisille ja tuleville sukupolville.

MULTIVA



MULTIVA S-PIIKKIÄKEET

- AITO TUNTUMA MAAHAN

S-piikkiäkeen toimintaperiaatteet

Hyvällä S-piikkiäkeellä pyritään aikaansaamaan tasainen muokkauspohja ja pellon pinta mahdollisimman vähillä ajokerroilla, jolloin olosuhteet orastumiselle ovat otollisimmat.

S-piikkiäkeen tulisi myös tuottaa hyvä mururakenne ja oikeanlainen murujakauma. Tämä on erityisen tärkeää raskaammilla maalajeilla, joilla tarvitaan siemenen lähellä hienojakoisia muruja itämiskosteuden takaamiseksi ja karkeita muruja pellon pinnassa liettymisen välttämiseksi.

Multivan äkeiden toiminta perustuu näiden vaatimusten täyttämiseen. Äkeiden optimaalinen piikkigeometria takaa tasaisen muokkauspohjan sekä tehokkaan murustuksen ja edistyksellinen lata- ja varpajyräteknikka tehostavat oikeanlaisen mururakenteen muodostamista.



MULTIVA S-PIIKKI

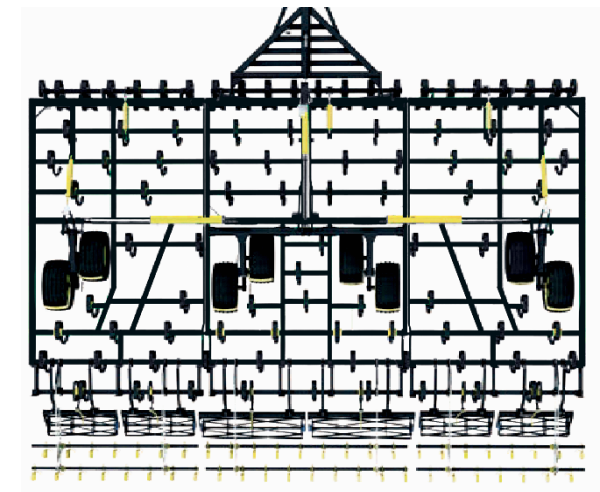
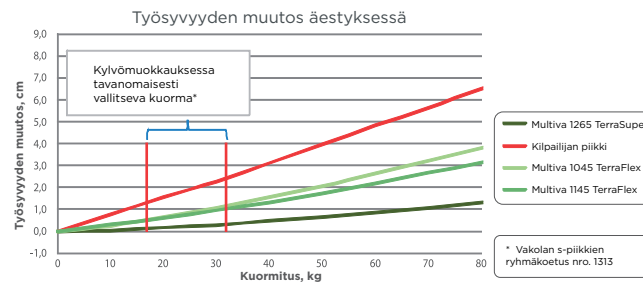
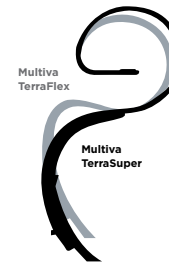
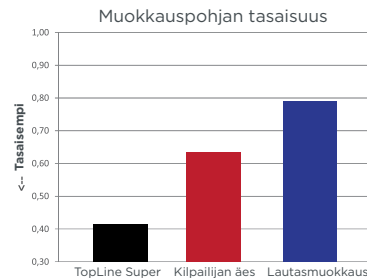
- TUTKITUSTI TASAINEN MUOKKAUSPOHJA

S-piikkien muokkauspohjan tasaisuutta ja siihen vaikuttavia tekijöitä on tutkittu Suomessa Helsingin yliopiston maatalousteknologian laitoksella. Tutkimuksessa tarkasteltiin S-piikkien joustoa kuormituksessa sekä niiden aikaansaamaa muokkauspohjaa käytännössä. Tässä tutkimuksessa todettiin erityisesti Multiva -piikkien tasainen työsyvyys kuormituksessa sekä paras muokkauspohjan tasaisuus.

Multiva TerraFlex- ja TerraSuper -piikkien aikaansaama tasainen muokkauspohja perustuu ainutlaatuisen piikkigeometriaan.

Multiva-piikit säilyttävät paremmin työsyvyytensä kuin kilpailijoiden piikit esimerkiksi pehmeältä maalta kovalle siirryttäessä.

Joustopiikkien koon, piikkijaon ja teränleveyden vaikutukset muokkausominaisuuksiin, Pro Gradu Helsingin yliopisto, 2012



Erinomainen läpäisevyys

Äkeiden läpäisevyyteen on kiinnitetty erityistä huomiota. Se on erittäin tärkeä tekijä kevytmuokatuilla lohkoilla, joissa pellon pinnalla on paljon olkea ja kasvinjätettä. Multiva äkeissä piikit on jaettu seitsemälle, kahdeksalle tai jopa yhdeksälle akselille.



Paras kylvöalusta siemenille

Yhdeksälle piikkiakselille sijoitettujen TerraFlex -piikkien ja tehokkaiden takalisävarusteiden aggressiivinen muokkaus- ja murustusvaikutus takaavat oikeanlaisen mururakenteen ja kapillaarisen veden nousun siementen ympärille. Oikeanlainen kylvömuokkaus onkin taonnistuneelle orastumiselle ja taimettumiselle kaikilla kasveilla.

Vertaansa vailla oleva murustus ja tasaus

Tiheä 65 mm piikkiväli ja lisävarusteena saatavat hydraulinen takalata, varpajyrä tai jälkihara mahdollistavat oikean yhdistelmän jokaisen asiakkaan tarpeisiin. Jopa raskaimmilla maalajeilla Multiva CrossLine luo erittäin tasan kylvöpohjan. Äkeen tasausvaikutuksen maksimoimiseksi jopa täysleveä palkkietulata löytyy varustevalikoimasta.



CROSSLINE

- ENNENNÄKEMÄTTÖMÄN TARKKA MUOKKAUS



CrossLinen kapea piikkiväli takaa erittäin voimakkaan muokkauksen koko työlevydellä. Huipputuloksen tekevä äes soveltuu erityisesti niille viljelyille, jotka haluavat saavuttaa täydellisen viimeistelyn raskaammilla mailla jopa yhdellä ajokerralla. CrossLine onkin täydellinen äes ennen erikoiskasvien kuten sokerijuurikkaan kylvämistä. CrossLine on tarkoitettu kynnetyille ja kevytmuokatuille maille eikä se ole herkkä tukkeutumaan kasvinjätteistä pitkän runkonsa ja 9 piikkiakselin ansiosta.

Isot pyörät ja lisävarusteena saatavat kulmatukipyörät takaavat erittäin tarkan työsyvyyden jopa 15 km/h muokkausnopeudella.



65 mm piikkiväli ja TerraFlex -piikki

Huippuluokan TerraFlex S-piikki, joka säilyttää erittäin tarkasti työsyvyytensä ja värisee aggressiivisesti takaa tehokkaan murustusvaikutuksen ja oikeanlaisen murujakauman jopa raskaimmilla savimailla. CrossLinin 65 mm piikkiväli ja 42 mm leveä piikin kärki tuottavat myös erittäin tasaisen muokkauspohjan. Käytännössä jopa yhdellä ajokerralla koko pohje tulee muokattua tasaiseksi.

Tasaisesti koko äkeen pitkän rungon matkalle jaetut yhdeksän piikkiakselia mahdollistavat erittäin läpäisevän piikkijaon. CrossLine soveltuukin erittäin hyvin myös kevytmuokatuille maille, joilla on runsaasti kasvinjätteitä edeltävien muokkausten jäljiltä. Multiva CrossLine onkin ominaisuuksiltaan täysin omassa luokassaan verrattuna tavanomaisiin kylvömuokkaukseen tarkoitettuihin äkeisiin.

VAHVA JA VÄÄNTÖLUJA RUNKO

Multiva-äkeiden rungossa on kaksi tai kolme vahvaa poikittaista runkopalkkia ja 60 mm piikkiakselit. Kaksois- tai kolmoispalkkirakenne ja järeät piikkiakselit yhdessä käytetyn Double Grade-erikoisteräksen kanssa lisäävät huomattavasti rungon vääntöjäykkyyttä ja äkeen käyttöikää.

CrossLine- ja TopLine Super XL -malleissa runkopalkkien korkeus on 120 mm. Käytännössä tämä tarkoittaa 54% vahvempaa runkorakennetta kuin käytettäessä 100 mm runkopalkkeja.

TEKNISET TIEDOT

CrossLine	600	700	800	900	1000	1250	1500
Piikkiluku, kpl	90	102	120	135	153	200	223
Piikkijako, mm	65	65	65	65	65	65	65
Piikkiakseli määrä, kpl	9	9	9	9	9	9	9
Työleveys, cm	600	680	780	880	1000	1300	1450
Rungon pituus, cm	410	410	410	410	410	410	410
Kuljetusleveys, cm	300	300	360	360	440	440	440
Kuljetuskorkeus, cm	310	350	380	425	440	440	440
Tehontarve alkaen, hv*	140	180	220	250	280	360	400
Rengaskoko	340/55-16	340/55-16	340/55-16	340/55-16	340/55-16	340/55-16	340/55-16
Renkaiden määrä, kpl	8	8	8	8	10	10	14
Paino, kg	4230	4880	5650	6090	7370	9320	11025

* Vetotehontarve on ohjeellinen ja se on määritetty 5 cm:n muokkaussyvyydelle

MULTIVA

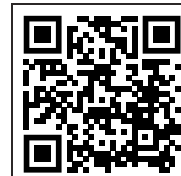
STORY

Tomi Tasanen viljelee Hemmingin tilaa Nousiaisissa jo yhdennessätoista sukupolvessa. Kasvinviljelytilalla keskitytään viljakasvien sekä mustaherukan tuotantoon.

Tilalla on ollut jo aiemmin Multivan äes, mutta uuden CrossLinin myötä on saatu selkeää lisäetua. "Tärkein tekijä CrossLinissa on tasaava etulata jäykällä jousilla, avoin piikitys ilman tukkivia rakenteita ja murustava takalata sekä takavarvajiyrä" kertoo tilan isäntä.

CrossLine äkeen ja varustuksen tehokkuus on mahdollistanut äestysten tehostamisen Hemmingin tilalla ja ajokertoja onkin päästy vähentämään.

"Olisi tärkeää, että uskallettaisiin tilata äes oikeilla lisävarusteilla eikä jätettäisi pois omiin tarpeisiin tärkeitä varusteita" tiivistää Tomi Tasanen.



watch on YouTube



Oikeudet muutoksiin pidätetään | Lisävarusteet osoitteesta www.multiva.info



Kulmatukipyörät

TopLine Super XL ja CrossLine -äkeisiin on saatavana lisävarusteena kulmatukipyörät sivulohkoihin. Suuremmilla työleveyksillä kulmatukipyörät rauhoittavat koneen kulkua merkittävästi. Tämä korostuu erityisesti käytettäessä korkeaa muokkausnopeutta.

Kantavat renkaat

Multiva-äkeissä on isot kantavat renkaat ja järeät navat. Suurin rengaskoko, 340/55-16, on vakiovarusteena Super XL ja CrossLine -malleissa.



TOPLINE SUPER XL

- MONIPUOLINEN MENETELMÄ



TopLine Super XL on uuden sukupolven joustopiikkiäes, joka sopii suurille pinta-aloille. Helppokäyttöisen ja monipuolisen työkoneen ansiosta maanmuokkaus sujuu joustavasti äärimmäisissäkin olosuhteissa. Varpajyrän ja jälkiharan säätö tapahtuu helposti ja nopeasti äkeen mukana tulevan veivin avulla.

Terra Super 12x65 -piikki mahdollistaa kylvömuokkauksen jopa suoraan sänkeen. TopLine Superilla päästään suureen työsaavutukseen, sillä muokkausnopeus voi olla jopa 15 km/h.



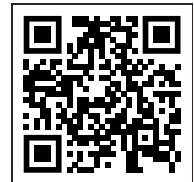
MULTIVA

TARINA

Haaralan Tilalla toiminta on monipuolista. Tilalla harjoitetaan luomutuotantoa 320 peltihehtaarilla, jonka lisäksi tilalla tuotetaan hunajaa sekä myydään perinteisiä amerikkalaisia työvaatteita.

Tilalle hankittu TopLine Super 900 XL on osoittautunut onnistuneeksi investoinniksi "Kokemukset ovat todella positiivisia. Saimme juuri sellaisen koneen kuin halusimmekin" kertoo tilan isäntä Ari Vappula. Tilan maalajit vaihtelevat kovasti aina hiekkamaista koviin saviin. TopLine Super XL konetta käytetään pääasiallisesti keväällä kylvömuokkauksessa, mutta myös syksyllä muokataan äkeellä paljon sekä perusmuokkausta että keräjäkasvien kylvöalustaa tehden.

"Edes multamailla kone ei ole tukkinut, olemme jopa yllättyneitä erinomaisesta läpäisevyydestä" toteaa tilan isäntä. Tilalla haetaan täysin tasaista muokkaus-pohjaa ja koneeseen valittiinkin hanhenjalat "kylvöalustassa ei ole minkäänlaisia heittoja vaan saamme aikaan pöytäta-saisen tuloksen" korostaa Ari Vappula".



watch on YouTube

Ultrakestävät karbiditerät

Multiva joustopiikkiäkeet voidaan varustaa erittäin kulumuskäytävillä karbiditerillä. Moninkertaisen käyttöiän ansiosta kärkien elinikä on hyvin pitkä, jonka lisäksi kärki säilyttää muotonsa sekä maanläpäisy ja -muokauskykynsä koko käyttöikänsä ajan samanlaisena.



PITKÄ JA AVARA RUNKO - MONIPUOLISTA TOIMINTAVARMUUTTA

Yksi äes kaikkeen kylvömuokkaukseen

Äkeen erittäin läpäisevän rakenteen ja huipputehokkaiden muokkausominaisuuksien ansiosta yhdellä koneella voidaan hoitaa kylvö- ja sänkimuokkaus keväällä, sekä olkiäestys syksyllä. Lisäksi TopLine Super XL -äkeellä sängin matalamuokkaus on mahdollista syksyllä esimerkiksi puinnin jälkeen. Äkeen piikkeihin saatavilla hanhenjalkaterillä tehostetaan kestorikkakasvien mekaanista torjuntaa.

TEKNISET TIEDOT

Oikeudet muutoksiin pidätetään | Lisävarusteet osoitteesta www.multiva.info

TopLine Super XL	600	700	800	900	1000	1250	1500
Piikkiluku, kpl	59	67	77	87	101	129	143
Piikkijako, mm	100	100	100	100	100	100	100
Piikkiakslien määrä, kpl	9	9	9	9	9	9	9
Työleveys, cm	600	680	780	880	1000	1300	1450
Rungon pituus, cm	410	410	410	410	410	410	410
Kuljetusleveys, cm	300	300	360	360	440	440	440
Kuljetuskorkeus, cm	310	350	380	425	440	440	440
Tehontarve alkaen, hv*	140	180	220	250	280	360	400
Rengaskoko	340/55-16	340/55-16	340/55-16	340/55-16	340/55-16	340/55-16	340/55-16
Renkaiden määrä, kpl	8	8	8	8	10	10	14
Paino, kg	4230	4880	5650	6090	7370	9320	11025

* Vetotehontarve on ohjeellinen ja se on määritetty 5 cm:n muokkaussyvyydelle



Avoim rakenne

Avaran-äkeen 8 piikkiakselia tasaisesti koko rungon mitalle jaettuna luovat perustan avoimelle, kasvinjätteitä läpäisevälle rakenteelle. Pitkä 3,3 metrin runko sallii reilun etäisyyden piikkiakselien välille. Läpäisevyyden kannalta optimaalinen piikkijako on tutkittu ja testattu.

Läpileikkaava hanhenjalka

Sekä Multiva Avaran että TopLine Super XL -äkeisiin on saatavana lisävarusteena läpileikkaava hanhenjalka. Hanhenjalalla varustettuna Avaran tuottaa erittäin tasaisen muokauspohjan jopa 12 cm piikkijaolla. Hanhenjalka on erittäin tehokas työkalu kestopikkakasvien torjunnassa. Avaran onkin hanhenjalalla varustettuna erinomainen muokkain luomuviljelyyn, jolloin rikkoja torjutaan jokaisella muokkauksella.



AVARAN

- MONIPUOLINEN TEHOÄES

Multiva Avaran on S-piikkiäes jolla kylvömuokkaus kevytmuokatulla, minimimuokatulla ja kynnetyllä onnistuu tehokkaasti.

Matalaan sänkimuokkaukseen kone soveltuu hyvissä olosuhteissa 12 cm piikkijaolla. Hyvä läpäisevyys 8 piikkiakselin ansiosta sekä vahva 10x65 mm TerraSuper-piikki mahdollistavat tehokkaan ja monipuolisen yhdistelmän.





AVARAN S -PIIKKIÄKEIDEN MONIOSAAJA

Vaikuttava murustuskyky

Avaran-äkeissä käytetyn TerraSuper-piikin värähtely on erittäin aggressiivista. Piikin kyky murtaa maata onkin omaa luokkaansa. Voimakas värähtely parantaa myös kasvinjätteiden läpäisykykyä. Yhdessä tehokkaiden jälkivarusteiden kanssa Multiva Avaran -äkeen murustuskyky on korkea myös kuivissa oloissa. Tiheämmällä piikkijaolla Avaran muokkaa maata erittäin tehokkaasti ja tuottaa tasaisen muokkauspohjan.



Kapea kuljetusleveys

Multiva Avaran-äkeitä käytettäessä maantiesiirtymät ovat vaivattomia ja turvallisia. Kaikissa Avaran-malleissa kuljetusleveys on 3 m.

TEKNISET TIEDOT

Oikeudet muutoksiin pidätetään

Avaran	600	700	800
Piikkiluku, kpl	75/50	87/58	97/64
Piikkijako, mm	80/120	80/120	80/120
Piikkiakselien määrä, kpl	8	8	8
Työleveys, cm	600	700	800
Rungon pituus, cm	330	330	330
Kuljetusleveys, cm	300	300	300
Kuljetuskorkeus, cm	300	340	390
Tehontarve alkaen, hv*	140	180	220
Rengaskoko	250/65-14.5	250/65-14.5	250/65-14.5
Renkaiden määrä, kpl	8	8	8
Paino, kg	3620	3920	4220

* Vetotehontarve on ohjeellinen ja se on määritetty 5 cm:n muokkaussyvyydelle



Turvallinen tiekuljetus

Leveät yksittäispyörät takaavat vähäisen painuman pelolla sekä erittäin vakaan kuljetusajon tiellä ja liittymissä. Suuret 380mm tai 480mm keskilohkorenkaat sijoitettuna leveällä raidevälillä lisäävät äkeen vakautta ja vähentävät heilahteluja suuremmillakin nopeuksilla.

Lisävarusteena saatavat jarrut takaavat traktori ja äesyhdistelmälle erittäin lyhyen pysähtymismatkan ja turvallisen jarrutuksen. Yksiputkinen hydraulijarru tai kombijarru (sekä hydr. että ilma) ovat saatavana malleihin 800-1000. Optima EVO äkeiden kapea kuljetusleveys entisestään lisää tieturvallisuutta.



OPTIMA EVO

- LUOKKANSA EDELLÄKÄVIJÄ

Multiva Optima EVO on tunnetun Optima mallisarjan uusin versio. Optima EVO on suunniteltu tehokkaaseen kylvömuokkaukseen ja vaihtelevilla maalajeilla erityisesti lisääntynyt vakaus lisää muokkaustehoa. Äkeessä käytetty ainutlaatuinen suuri rengastus takaa vakaan työsyvyyden lisääntyneen kantokyvyn ansiosta ja erityisen tasaisen kulun lisääntyneen vakauden ansiosta.

Aggressiivinen TerreFlex piikki ja tehokkaat perävarusteet luovat perustan erinomaiselle muokkausteholle jäykimmillään mailla.





Lisääntynyt muokkauskyky

Optima EVO vastaa kehittyvien maatilojen tarpeisiin lisääntyneellä muokkausteolla, jotka saavutetaan uusien lisävarusteiden avulla.

Optima EVO voidaan varustaa hydraulisen takaladan ja varpajyrän yhdistelmällä joka tuottaa erittäin tasaisen pinnan ja tehokkaan murustuksen kylvöalustalle. Varuste onkin eduksi esimerkiksi kyntömuokkauksen jälkeen sekä erikoiskasveilla kuten sokerijuurikkaalla.

2 rivinen jälkihara on suositeltava varuste erityisesti kevytmuokkauskoneketjuihin. Varuste läpäisee suuriakin määriä kasvinjätettä ongelmitta tuottaen kuitenkin vastaavan harausvaikutuksen kuin edelleen saatavana oleva 1- rivinen jälkiharakin.



OPTIMAALINEN MUOKKAUSTULOS

Optima EVO -malleissa on jäykkä, kestävä ja hyvin työsyvyytensä säilyttävä Multiva TerraFlex-piikki. Vakaa työsyvyys tuottaa tasaisen kylvöpohjan ja muokkauskerroksen, jolloin olosuhteet orastumiselle ovat otollisimmat. Optima EVO on raskas äes, mutta suurten renkaiden ansiosta äes säilyttää asetetun työsyvyyden maalajista riippumatta. Pitkän rungon ja seitsemän piikkiakselin ansiosta se on erittäin läpäisevä.

MULTIVA

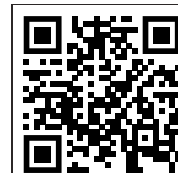
TARINA

Savelan Tila Oy Sastamalassa viljelee vajaalla 600 hehtaarin pinta-alalla peltokasveja sekä tuottaa lihasikojä yhdessä yhtiökumppaninsa kanssa 5500 tuotantopaikalla.

Tilalle on hankittu uusi Multiva Optima 1000 EVO s-piikkiäes aiemman Multiva äkeen tilalle. Tehokas kylvömuokkaus on tilalla tärkeää raskaiden savimaiden vuoksi. Riittävä työleveys varmistaa töiden etenemisen kiireisellä kylvökaudella.

"Kylvömäärä päivässä on 70 hehtaaria ja kaikki muokataan äkeellä kahteen kertaan. Noin 150 hehtaarin ajomäärä päivässä on kyllä jo ihan mukava" tilan isäntä Juha Savela toteaa.

Tilan isäntä on tyytyväinen hankintaansa ja äkeen muokkausteoon "On hienoa, kun on voinut ostaa kotimaisen äkeen ja voi olla siihen tyytyväinen".



watch on YouTube



Oikeudet muutoksiin pidätetään | Lisävarusteet osoitteesta www.multiva.info

TEKNISET TIEDOT

Optima EVO	600	700	800	900	1000
Piikkiluku, kpl	79	91	105	117	129
Piikkijako, mm	75	75	75	75	75
Piikkiakselien määrä, kpl	7	7	7	7	7
Työleveys, cm	590	690	790	890	980
Rungon pituus, cm	300	300	300	300	300
Kuljetusleveys, cm	300	300	300	399	399
Kuljetuskorkeus, cm	320	360	400	400	420
Tehontarve alkaen, hv*	100	120	140	160	200
Rengaskoko	250/65-14.5	250/65-14.5	300/65-12	300/65-12	300/65-12
Renkaiden määrä, kpl	380/55-17	380/55-17	480/45-17	480/45-17	480/45-17
Paino, kg	3100	3500	4450	4850	5190

* Vetotehontarve on ohjeellinen ja se on määritetty 5 cm:n muokkaussyvyydelle

Ratkaisuja rikkakasvien torjuntaan

Tällä hetkellä uudet viljelymenetelmät kukoistavat. Hybridiviljely, luomu ja suorakylvö ovat esimerkkejä viljelijöiden innovatiivisista ajatuksista. Tulevaisuuteen katsominen jatkuvasti muuttuvassa maailmassamme on johtanut uusiin käytäntöihin joita viljelijät soveltavat eri puolilla maailmaa. Viljelijät arvioivat ja punnitsevat jatkuvasti menetelmiään ja luovat uraa sekä taloudellisesti että ympäristön kannalta kestävämpiin tapoihin tuottaa ruokaa ja biotuotteita.

Multivan tavoite on tarjota ratkaisuja samassa innovatiivisessa hengessä, jatkuvasti etsien tehokkaampia koneita päivittäisten tehtävien suorittamiseksi. Hiiliviljely ja mekaaninen rikkakasvien torjunta ovat esimerkkejä tekniikoista, joiden soveltamiseen Multiva tarjoaa jo tänä päivänä testatut ja toimivat työkalut.

Innovatiivisia ratkaisuja vastaamaan monia käyttötarkoituksia

Viljelijöille, jotka torjuvat rikkakasveja ennen kylvöä tai sadonkorjuun jälkeen tarjoamme TopLine Super XL ja Avaran äkeet. Malleissa käytetään vahvaa Multiva TerraSuper piikkiä jonka työsyvyysvaihtelu on erittäin pieni ajon aikana.

Rikkatorjuntaan omiaan olevalla 140mm leveällä Multiva- hanhenjalkaterällä saavutetaan tarkka ja suora leikkaus koko muokauspohjan leveydeltä. Hanhenjalkaterä yhdessä ainutlaatuisen kaksoisjalkiharanne kanssa tuo rikat pellon pintaan kuivumaan tarkan leikkauksen jälkeen.

Tehokkuutta voidaan vielä lisätä asentamalla koneen päälle piensiemementen kylvölaite, jolloin äkeestä tulee nopea kone kerääjäkasvien tai syyskasvien kylvöön muokkauksen ohessa. Erityisen kuivissa oloissa koneen perään voidaan kiinnittää peltojyrä murustamaan ja tiivistämään maata sekä varmistamaan itämiskosteus erityisen jyränvetolaitteen avulla.





MULTIVA



LISÄVARUSTEET

- MULTIVA ÄKEISIIN

Multiva äkeitä voidaan varustella erittäin kattavasti. Hydraulinen etulata, vakioterät ja valot on äkeissä vakiovarusteina. Takavarusteita ja muita lisävarusteita voidaan valita joustavasti tilan maalajien, olosuhteiden ja viljelymenetelmien mukaan.

Hydraulinen takalata



Varpajyrä



1- tai 2- rivinen jälkihara



Palkkilata



Ajourankuohkeuttimet



Valo- ja heijastinsarja



Hydrauliset tai ilmajarrut



Takaladan jäykistintanko



TEHOKKUUTTA JA LUOTETTAVUUTTA

- ALKUPERÄISILLÄ MULTIVA KULUTUSOSILLA

TerraSuper piikin kärjet



TerraSuper piikkien hanhenjalat



TerraFlex piikkien kärjet





DISCMASTER+

- NOSTOLAITE JA HINATTAVAT MALLIT

Multiva DiscMaster+ -mallit ovat tehokkaita sänkimuokkaimia suurille peltoaloille ja soveltuvat hyvin suurten kasvijättemäärien, vaikkapa syysvehnän tai jopa maissin sängin multaukseen. Avara rakenne ja suuri runkokorkeus tekevät muokkaimista erittäin läpäiseviä.

Nostolaitesovitteiset DiscMaster+ mallit voidaan varustaa hinausvarustuksella. Hinattavat mallit ovat kaksilohkoisia ja hydraulisesti kuljetusasentoon taittuvia. Levyjyrä on jaettu kolmeen osaan, jolloin kuljetuspyörät on saatu sijoitettua muokkauslautasten ja jyrän väliin. Tämän ainutlaatuisen rakenteen ansiosta muokkain on ketterämpi käänöksissä ja se kulkee pellolla erittäin vakaasti.





Muunneltava tuote

Nostolaitesovitteinen DiscMaster+ voidaan helposti muuttaa lisävarustuksella puolihihnavaksi, jolloin koneen käyttöominaisuudet muuttuvat merkittävästi. Päistekäännöksissä traktorin taka-akselipaino pienenee huomattavasti nostolaitetekoneeseen verrattuna. Hinattavan koneen maantiekuljetus on myös miellyttävämpää. Muokkaimeen voidaan liittää piensiemenkylvökone.

Nopeaa ja tehokasta muokkausta

Lautasmuokkaimella pystytään muokkaamaan nopeasti suuriakin aloja. Hyvä työsaavutus tukee muun muassa tehokasta lannanmultausta. Näin arvokkaat ravinteet saadaan mullattua peltoon ja hyötykäyttöön kasveille. DiscMaster+:n avulla oljet saadaan mullattua erittäin hyvin pienelläkin muokkaussyvyydellä.



DISCMASTER+

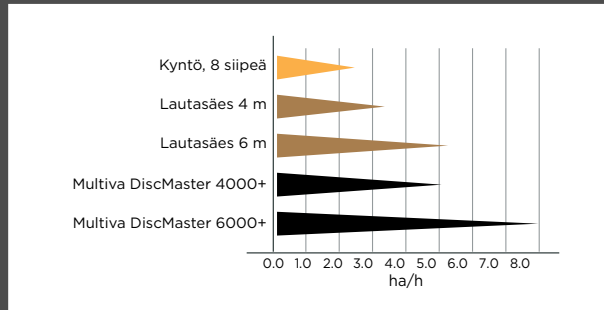
- KUSTANNUSTEHOKASTA MUOKKAUSTA



Laakeroinnin labyrinttitiiviste

Huolellisen testauksen tuloksena DiscMaster+ -lautasmuokkaimissa on päädytty kiekonnapaan, jonka huoltovapaassa, kestovoidellussa laakeroinnissa on käytetty labyrinttitiivistettä.

Testiajossa on todettu labyrinttitiivisteiden pitävän laakerin tehokkaasti puhtaana ulkopuolisesta liasta mahdollistaen laakerille erittäin pitkän käyttöiän.



Tehokas muokkaus säästää euroja

Lautasmuokkaimen työsaavutus perinteiseen lautasäkeeseen tai kyntöön verrattuna on merkittävä, kuten oheisessa kuvassa on esitetty. Tämä perustuu erityisesti lautasmuokkaimen suureen ajonopeuteen. Säästöjä syntyy tällöin pienemmistä työ-, polttoaine- ja huoltokustannuksista.

TEKNISET TIEDOT

Oikeudet muutoksiin pidätetään | Lisävarusteet osoitteesta www.multiva.info

DiscMaster+	300	350	400	5000	6000
Työleveys, cm	300	350	400	500	600
Lautasten määrä	23	27	31	39	47
Lautasten halkaisija, mm	520	520	520	520	520
Lohkoja, kpl	1	1	1	2	2
Vetotehon tarve, hv	100-120	115-140	130-160	170-210	200-250
Kuljetusleveys, cm	335	360	400	300	300
Kuljetuskorkeus, cm				360	400
Renkaat	400-15.5	400-15.5	400-15.5	500/50-17	500/50-17
Paino, kg	2095	2300	2560	4780	5230

MULTIVA KYLVÖKONEET - ONNISTUNEIN KYLVÖ

Valitessasi Multiva-kylvökoneen onnistut kasvustojen perustamisessa kaikissa olosuhteissa. Multiva-kylvötekniikka mahdollistaa monipuolisen kylvön niin kynnetyllä, minimuokatulla kuin suorakylvössäkin. Tarkka kylvö ja oikeaoppinen lannoitteen ja siemen

nen sijoittelu takaavat vahvan orastumisen ja hyvän perustan kasvulle.

Multiva-kylvökoneiden käyttökustannukset ovat erittäin alhaiset. Koneissa käytetty kaksoiskieppo leikkaa maata siististi ja tehokkaasti ilman maan voimakasta muokkausta.

Koneiden vetovastus on siis pieni ja polttoaineen kulutus erittäin maltillista.

Myös kaksoiskieppojen kuluminen on vähäistä ja niiden vaihtoväli erittäin pitkä, jolloin huoltokustannukset ovat hyvin pienet.



Muokatulle

Perus- ja kylvömuokkaukseen perustuvalla Multiva-kylvömenetelmällä aikaansaadaan tarkka kylvö ja tasainen orastuminen kaikissa olosuhteissa. Soveltuu hyvin äestetyille, jyritylle ja lautasmuokatulle kylvöalustalle. Multiva kylvömenetelmä ei ole yhtä vaativa muokkauspohjan tasaisuuden suhteen kuin kylvö perinteisellä kylvökoneella.



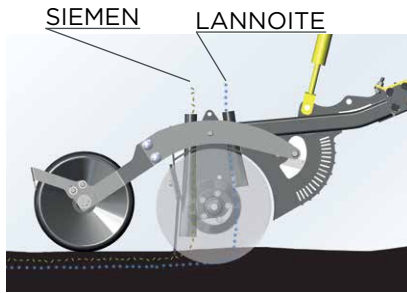
Minimimuokatulle

Monissa olosuhteissa maan kevyestä muokkauksesta on apua jäätiviljan idätyksessä, rikkakasvien torjunnassa, sekä maan kuivumisen ja lämpiämisen nopeuttajana. Kevytmuokkaus ennen kylvöä tehdään Multiva TopLine Super XL -äkeellä tai lautasmuokkaimella. Muokkaus voidaan tehdä myös kylvökoneen omalla etumuokkaimella.



Suorakylvöön

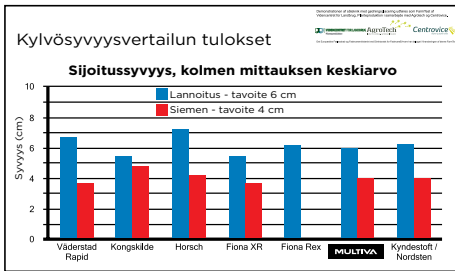
Multiva Fortella suorakylvö onnistuu kaikissa olosuhteissa myös kovimmillakin mailla suuren vannaspainon ansiosta. Suurin vannaspaino saavutetaan myös tyhjillä säiliöillä.



SIEMEN JA LANNOITE ERILLEEN

Multiva -kylvövantaassa siemen ja lannoite kylvetään saman vantaan kautta, mutta ne pidetään erillään. Multivassa siemenen ja lannoitteen välille jää maakerros, jolla vältetään suora kosketus. Lannoite johdetaan kiekon etupuolelta kylvövaon pohjalle. Siemen johdetaan

kiekon takapuolelta kylvövakoon hieman matalampanaan kuin lannoite. Kylvövako sulkeutuu sulkupyörän ja takapyörästäön tiivistysvaikutuksesta, jolloin siemen saa taatusti hyvän maakosketuksen.



TARKKA KYLVÖ

Multiva kylvökoneiden ainutlaatuisen vannarakenteen ansiosta kylvösyvyys säilyy epätasaisillakin pelloilla halutuna. Multiva Forte ja Cerex -malleissa syvyyden säätää sulkupyörä, joka kulkee heti vantaan perässä.

Työsyvyyttä säätävän sulkupyörän ollessa lähellä kylvövannasta korkeusvaihtelu on vähäistä ja siementen sijoittelu erittäin tarkkaa.

LANNOITE
SAMAAN
RIVIIN



LANNOITE
ERI RIVIIN

VAHVA ORASTUMINEN JA NOPEA ALKUKEHITYS

Lannoitteen sijainti lähellä siementä takaa kehittyvälle juuristolle hyvin ravinteita. Kylmässä ja kuivassa maassa fosforin liikkuvuus on vain muutamia millejä. Kun lannoitteet sijaitsevat siemenrivien yhteydessä

lähellä siementä, kehittyvä juuristo pääsee nopeasti kiinni ravinteisiin. Multiva kylvömenetelmässä oraille kehittyy laaja juuristo ja oraat muodostuvat selvästi vahvemmiksi.



KUSTANNUSTEHOKAS KYLVÖ

Maata tehokkaasti leikkaavan kaksoiskiekkovantaan vetovastus on pieni ja vanta on vähemmän kuin perinteisissä kylvökoneissa. Lisäksi kuljetuspyörän suuren halkaisijan ansiosta kylvökoneen vierintävastus

pellolla on pieni. Näiden tekijöiden ansiosta Multiva kylvökoneen vetotehon tarve ja polttoaineen kulutus ovat alhaiset. Multiva-kylvökoneella kylvät kustannustehokkaasti ja nopeasti.

KYLVÖKONEIDEN YLEISET OMINAISUUDET

- PARASTA AGRONOMIA



Etulautasmuokkain

Etulautasmuokkain voidaan asentaa kaikkiin Multiva kylvölannoittimiin.

Muokkain sopii erinomaisesti kylvöalustan viimeistelyyn juuri ennen kylvövantaita. Aggressiivisen lautaskulman ansiosta kiekkoja voidaan käyttää myös suoraan sänkeen.



Innovatiivinen voimansiirto

Multiva EVO -koneissa käytetään kylvökoneissa uutta ja ainutlaatuista voimansiirtoa syöttölaitteistoille. Käyttövoima syöttölaitteille siirretään kuljetuspyöriltä kuorma-autojen telivedosta tutulla pyörävetolaitteella. Menetelmä takaa tarkan, keskeytyksettömän vedon kaikissa olosuhteissa. Maalajien ja olosuhteiden vaihtelut eivät vaikuta syöttölaitteen pyörimisnopeuteen. Yksinkertainen menetelmä on myös luotettava ja kestävä.



Tarkat säädöt

Multiva EVO -kylvökoneissa kylvömäärän säätö tehdään syöttöakselin pyörimisnopeutta muuttamalla. Säätöön käytettävät vaihdelaatikot on suunniteltu luotettavuus ja tarkkuus päätavoitteina jolloin viljelijä voi aina saavuttaa juuri haluamansa syöttömäärän ilman kompromisseja. Konetoimituksessa on aina mukana oikean säädön löytämistä helpottavat taulukot.



Helposäätöinen ja laaja-alainen vannaspainatus

Multiva-kylvökoneiden vannaspainoa säädetään hydrauliiikan avulla. Korkean vannaspainon ansiosta myös kovillakin mailla saavutetaan tarkka kylvösyvyys. Seedpilot-ohjaimesta käyttäjä näkee vannaspainatusten tason, jolloin säätö voidaan tehdä kätevästi ajon aikana esim. maalajin muuttuessa.



Suuret syöttömäärät

Multiva kylvölannoittimet on suunniteltu syöttämään suuria määriä. Kevätkylvöisten kasvien suuret siemenmäärät, erikoiskasvit tai luomulannoitteet voidaan kylvää Multiva kylvölannoittimella vakiona.

Syöttölaitteen reilut mitoitukset mahdollistavat luotettavan syötön ilman holvaamista tai muita ongelmia. Multiva soveltuu erinomaisesti esimerkiksi luomutuotantoon.



Kapasiteettia ja kestävyttä

Multiva -kylvökoneiden säiliö- ja runkorakenne on luokassaan ennennäkemättömän järeä ja kestävä. Suuri säiliökoko mahdollistaa tehokkaan kylvön ja suuren kylvösaavutuksen.

Tehokasta kylvöä auttaa myös korkea maksimijonoisuus kylvössä sekä mahdollisuus kuljettaa kylvölannoitinta tiellä säiliöt täynnä.

Lisäominaisuuksia lisävarusteilla

Multiva-kylvölannoittimiin on saatavana kattavasti lisävarusteita erilaisten tilojen tarpeisiin. Esimerkiksi etulata lisää koneen tehokkuutta merkittävästi, kun kylvetään suoraan kynnökseen tai muokattuun maahan.



Multiva kylvökoneet ovat ennennäkemätön yhdistelmä järeyttä, kylvötarkkuutta ja kustannustehokkuutta.



Hyvin pienistä hyvin suuriin syöttömääriin

Multiva kylvölannoittimien kaksoiskammiorakenteisen syöttimen ansiosta saavutetaan hyvin pienet kylvömäärät pienimmillä siemenillä ja hyvin suuret syöttömäärät esimerkiksi luomulannoitteella.

Piensiemen vantaaseen

Syöttimen rakenteen ansiosta siemenen sijoittelupaikka voidaan valita hyvin joustavasti. Siemen voidaan sijoittaa maahan joko vantaan kautta tai sitten pellon pintaan vantaiden jälkeen, ennen jyräpyörästä.



SÄILIÖ JA SYÖTTÖLAITE

- SUURI KAPASITEETTI JA ENNENNÄKEMÄTÖN JOUSTAVUUS

Multiva kylvölannoittimissa on suuret säiliöt, joiden ansiosta koneen täytöjen väli on pitkä ja näin työtehokkuus suuri.

Piensiemen-starttilannoitusvaruste on integroitu pääsäiliön sisälle. Materiaalivirta voidaan ohjata suoraan vantaaseen, tai sitten pellon pintaan ennen jyräpyörästä. Erillisen piensiementelaston ansiosta mahdollistetaan hyvin tarkka syöttö myös pienillä kylvömäärillä.



Helppo kiertokoe

Multiva kylvölannoittimissa kiertokoe on helppo ja nopea. Helppokäyttöisellä vivulla syöttimien läpän asento saadaan muutettua niin, että materiaali ohjautuu kiertokoekaukaloihin ja innovatiivisen vedonvapautusmekanismin avulla syöttöakseli saadaan vapaaksi voimansiirrosta.

Tarkkuus piensiemennillä

Multiva kylvölannoittimen syötin on erittäin avoin sekä tilava, mahdollistaen näin suuret syöttömäärät vakiona esimerkiksi luomulannoitteille. Syötin on kaksikammioinen, eli pienemmille syöttömäärille on oma pienempi syötintela sekä sulkuluukku ja suuremmille määrille isompi syötintela ja sulkuluukku. Piensiemennelan ansiosta koneella onnistuu myös hyvin alhaisten kylvömäärien kylväminen tarkasti.

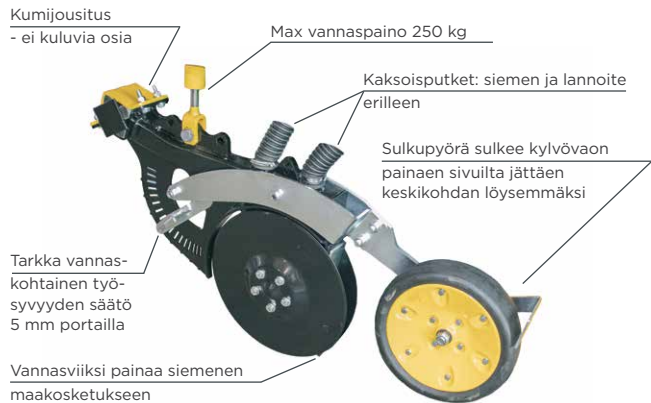




FX-vannas

Multiva FX-vannas on kehitetty tarjoamaan ylittämätöntä kylvötarkkuutta, kestävyyttä sekä huoltomia hehtaareita. Kaksoiskiekkovannas suurella halkaisijalla on hyvin kulutuskestävä ja huoltovapaa. Vantaassa ei ole esimerkiksi lainkaan rasvattavia kohteita.

FX -VANNAS



Monikäyttöinen FX-vannas soveltuu erinomaisesti kaikille viljelytavoille ja maalajeille. Se ei tukkeudu vaikeimmissakaan oloissa.



FORTE EVO

- ONNISTUT KAIKISSA OLOSUHTEISSA



Multiva Forte EVO -kylvökone edustaa markkinoiden luotettavinta, monipuolisinta ja kylvötarkinta tekniikkaa. FX-vannas on kehitetty takaamaan parhaat agronomiset tulokset yhdistettynä kestävyyteen ja huolto-vapauteen.

Siemen ja lannoite kylvetään maahan saman vantaan kautta mutta kuitenkin eri syvyyksiin. Multiva Fortella voit kylvää yhtä hyvin muokatulle maalle kuin suorakylvääkin. Valitessasi Multiva kylvömenetelmän, voit joustavasti valita viljelytavan olosuhteiden mukaan.



CEREX EVO

- VARMA SUORITTAJA

Multiva Cerex EVO -yleiskylvökone on tarkoitettu kynnetyn, kevytmuokatun ja minimimuokatun maan kylvöön. Nerokkaan yksinkertaisen sekä huoltovapaan vannasrakenteensa ansiosta Cerex on taloudellinen vaihtoehto paljon perusmuokkausta käyttäville tiloille.

Cerex EVO-kylvökoneen vannasrakenteeseen on tuotu Forte-kylvökoneista tuttuja edistyneitä teknisiä ratkaisuja, kuten vantaan sulkupyörä.



Tarkka kylvö

Multiva Cerex -kylvökoneissa siemen ja lannoite sijoitetaan saman vantaan kautta lähelle toisiaan. Lannoite johdetaan maahan kiekon etupuolelta kylvövaon pohjalle. Siemen johdetaan kiekon takapuolelta kylvövaon, hieman matalammalle kuin lannoite. Sulkupyörä sulkee kylvövaon.

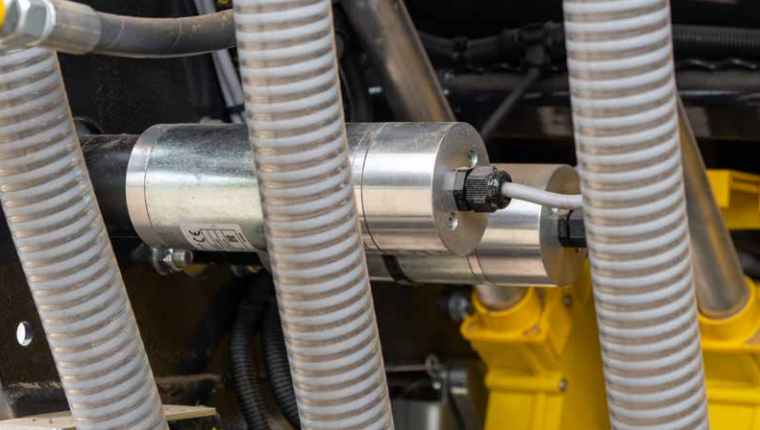
Tarkan kylvön takaa vannaskohtainen kylvösyvyyden säätö sulkupyörällä. Kylvösyvyys säilyy haluttuna epätasaisillakin pelloilla. Vannaskohtaisen kylvösyvyyden ansiosta säiliöiden täyttöaste ei vaikuta kylvösyvyyteen.

Suuri vannaspainatus

Multiva Cerex -kylvökoneissa käytettävään kaksoiskiekovantaaseen saadaan yleiskylvökoneissa suuri 120 kg vannaspainatus, joka takaa tarkan kylvön myös minimimuokatuilla pelloilla.

Huoltovapaa vannasrakenne

Cerex-kylvökoneissa käytetty vannas on erittäin kestävä ja huoltovapaa. Vannasrungoissa on kumielementtijousitus suojaamassa törmäyksiltä esteisiin. Vantaan sulkupyörän nivel on toteutettu nylonlaakerilla. Nerokkaan rakenteensa ansiosta vantaassa ei tarvita lainkaan rasvanippoja.



eTwin moottorit

Multiva e-kylvölannoittimet voidaan varustaa tupla-moottoreilla, jolloin jokaisen syöttöakselin molempiin päihin asennetaan sähkömoottorit. Tuplamoottorit mahdollistavat automaattisen puolen koneen sulun Section Control -toiminnon avulla. Tuplamoottorit ja puolen koneen sulku on mahdollista kaikissa kolmessa säiliössä. Puolen koneen sulku säästää panoksia päisteissä ja kiiloissa, kun päällekkäin kylvöltä vältytään.

Isobus liitettävyy

Multiva eCereX ja eForte kylvölannoittimet on varustettu vakiona Isobus liitettävyydellä. Koneen kytkeminen ja valmistelu onkin erittäin helppoa. Isobus liitin toimii myös sähkösyöttöisen koneen virran lähteenä. Koneessa vakiona oleva kehittynyt SeedPilot Isobus ohjausjärjestelmä on valmis käyttöön minkä tahansa Isobus terminaalin kanssa. Jälkiasennus sarja on myös saatavana ilman Isobusvalmiutta oleviin traktoreihin.



e-MALLIT

- eFORTE & eCEREX



Multiva e -kylvölannoittimet tarjoavat vallankumouksellisen konseptin kylvölannoittimien syöttölaitteille ja kylvömäärän säätöön. Erittäin kestävien sähkömoottoreiden avulla saavutetaan erittäin tarkka kylvömäärän säätö sekä nopea reagointi muutoksiin. e -kylvölannoittimet tarjoavat helpon säädettävyyden sekä ISOBUS -yhdistettävyyden. Täsmäviljelykarttojen avulla siemen- ja lannoitemäärän säätö onnistuu helposti paikatietoon perustuen. Multiva e -kylvölannoittimet mahdollistavat myös automaattisen päistetoiminnon sekä puolen koneen sulun. Sekä CereX että Forte mallit ovat saatavilla sähkösyöttöversioina.



Luotettavuutta sähköllä

Uusi tapa pyörittää Multiva kylvölannoittimen syöttöakseleita on luotettava ja testattu.

Sähkömoottorit, joita käytetään Multiva e-malleissa ovat kestäviä ja niiden käyttöikä on erittäin pitkä.

Virta sähkömoottoreille saadaan Isobus -työkoneliitännän kautta, jolloin koneen käyttöönotto on helppoa ja vaivatonta.

Nopeuslähde sähkömoottoreiden ohjaukseen on valittavissa joko kylvölannoittimen takapyörrien anturilta tai traktorin väylältä, jolloin tieto on tarkkaa ja luotettavaa.



Kylvömäärän säätö täsmäviljelykarttojen perusteella

Multiva ISOBUS -kylvölannoittimet mahdollistavat aina siemen- ja lannoitemäärän säädön, paikkatietoon perustuen.

e -versioissa myöskin piensiemien/starttilannoitteen määräsäätö paikkatietoon perustuen on mahdollista. Täsmäviljelyn käyttö on taloudellisesti järkevää, mutta myös ympäristölle hyväksi.



Älykäs kiertokoe

Siemenen ja lannoitteen kaukosäätö on erityisen vaiivatonta sähkösyöttöisissä Multiva e - malleissa.

Käyttäjällä on käytettävissään yhteensä 18 muistipaikkaa, joihin erilaisten siemen- ja lannoiteaatujen kiertokoearvot voidaan tallentaa; 6 muistipaikkaa siemenelle, lannoitteelle ja piensiemien- starttilannoitusvarusteelle kullekin.

Muistipaikkojen käyttö vähentää merkittävästi kylvötyön valmisteluun käytettävää aikaa siemen tai lannoitteen vaihtuessa. Kiertokokeen tekeminen itsessään on helppoa ja syöttömäärä tarkka.





MULTIVA-OHJAINJÄRJESTELMÄT

Multiva-ohjainjärjestelmät on kehitetty tavoitteena helpompi käyttäjäkokemus ja työtä helpottavat ominaisuudet.

Ohjainten suunnittelu on täysin uutta ja se on keskittynyt tarjoamaan käyttäjälle paras mahdollinen työteho ja sitä kautta lisäarvoa Multiva-kylvölannoittimissa.

Multiva SeedPilot

Multiva SeedPilot-ohjainjärjestelmä on työkalu, jonka kanssa ei tarvitse tehdä kompromisseja Multiva-kylvölannoittimen käyttämisessä.

Se on erittäin intuitiivinen ja käyttäjäystävällinen. Lisähyöty käyttäjälle saavutetaan nopeasti lisääntyneen työtehon kautta SeedPilotia käytettäessä.

Multiva SeedPilot toimitetaan laadukkaan 7 tuuman värikosketusnäytön kanssa. Kaikki käytössä tarvittava informaatio on helposti nähtävissä SeedPilot-ohjelman päätyönäytössä.

Myös työkonen tilan seuranta on helppoa status barissa nähtävien selkeiden symbolien avulla. SeedPilot tarjoaa myös mahdollisuuden seurata säädettävän vannaspainatuksen tasoa sekä useita muistipaikkoja esimerkiksi lannoitteen kaukosäädön kalibroinnille.



Multiva SeedPilot ISOBUS

Intuiitiivinen SeedPilot-ohjainjärjestelmä on saatavana myös ISOBUS-versiona lisäten ohjaimen toiminnallisuuksia merkittävästi.

Kaikki edut, jotka SeedPilot-ohjainjärjestelmä tarjoaa ovat helposti käytettävissä kaikissa ISOBUS-yhteensopivissa traktoreissa.

Multiva SeedPilot ISOBUS tukee TC-BAS ja TC-GEO sekä TC-SC toiminnallisuuksia antaen mahdollisuuden ohjata kylvölannoitinta ennalta tehtyjen tehtävien avulla ja esimerkiksi säättää lannoitusta lannoitekartan ja GPS:n avulla. Section Control toiminnallisuus helpottaa käyttäjän toimintaa mahdollistaen automaattisen päistekatkaisun ja puolen koneen sulun.

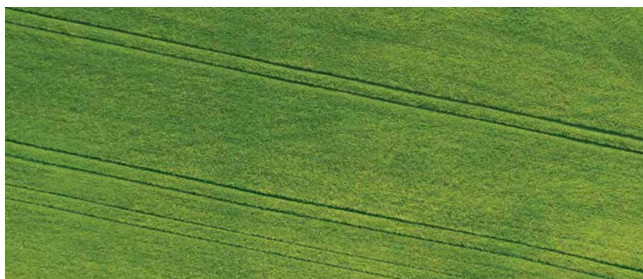
Multiva ISOBUS -lisävarusteet

SeedPilot ISOBUS-ohjausjärjestelmä voidaan varustaa ja laajentaa useilla lisäominaisuuksilla.

Lisävarusteeksi on saatavana kestävä ja korkealaatuinen 7 tuuman värinäytöllinen terminaali ISO-Incab -versiona Isobus traktoreihin sekä jälkiasennettava Iso-retrofit terminaali traktoreihin ilman Isobus liitettävyyttä.



Molemmille ohjausjärjestelmille voidaan valita myös TC-lisenssipaketti ja GNSS-antenni, mikä lisää entisestään Multiva Isobus-ohjauslaitteiden ominaisuuksia. Nämä antavat käyttäjälle mahdollisuuden esimerkiksi säätää lannoitemäärää paikkatiedon perusteella.



AEF-sertifioitu ISOBUS-järjestelmä

Multiva SeedPilot ISOBUS on virallisesti AEF-hyväksytty ohjainjärjestelmä.

AEF Certified



www.aef-isobus-database.org



Multiva Forte EVO ja Cerex EVO koneisiin on saatavana vaihtoehtoisesti myös RDS200 ohjaimella varustettu Comfort paketti.



TÄRKEIMPIÄ LISÄVARUSTEITA

- MULTIVA e- JA EVO -KYLVÖKONEILLE

TEKNISET TIEDOT

Oikeudet muutoksiin pidätetään | www.multiva.info

eFORTE & FORTE EVO	300	400
Työleveys, cm	300	400
Kuljetusleveys, cm	300	409
Säiliön täyttökorkeus, cm	215	215
Säiliön tilavuus, l	3800	5300
Piensemensäiliön tilavuus, l	370	510
Vannaspainatus, kg	50-250	50-250
Renkaat	250/80-18	250/80-18
Vantaita, kpl	20	26
Riviväli, mm	150	154
Työnopeussuositus, km/h	8-12	8-12
Vetotehontarve, hv	90	120
Paino, kg	4200	5500

TEKNISET TIEDOT

Oikeudet muutoksiin pidätetään | www.multiva.info

eCEREX & CEREX EVO	300	400	600
Työleveys, cm	300	400	600
Kuljetusleveys, cm	300	409	300
Säiliön täyttökorkeus, cm	215	215	310
Säiliön tilavuus, l	3800	5300	6050/6500
Piensemensäiliöiden tilavuus, l	370	510	450 (+400)
Vannaspainatus, kg	120	120	120
Renkaat	250/80-18	250/80-18	250/80-18
Vantaita, kpl	20	26	40
Riviväli, mm	150	154	150
Työnopeussuositus, km/h	8-12	8-12	8-12
Vetotehontarve, hv	90	120	200
Paino, kg	3300	4350	9650

Etulautasmuokkain



Turbo Disc



Piensiemenssäiliö



Karistinakselit



Etulata



Etuhara



Pyöränvälilyrä



Keskimerkitsimet



Jälkihara



Takana olevat ajouramerkitsimet



Kiviraapat



Ajourankuohkeuttimet



Valo- ja heijastinsarja



Työvalot ja kamera





eCEREX 600

- ÄÄRIMMÄISTÄ TEHOKKUUTTA JA TARKKUUTTA



Uusi Multiva eCereX 600 on kylvölannoitin maataloille, jotka hakevat suurta kylvökapasiteettiä ja erinomaista kylvötarkkuutta sekä käytön joustavuutta. Monipuolisten ominaisuuksiensa ansiosta eCereX 600 soveltuu joustavasti erilaisten materiaalien yhtäaikaiseen kylvöön. Esimerkiksi kylvölannoittimella voidaan kylvää yhtäaikaaisesti neljästä eri säiliöstä eri kylvöriveihin ja eri syvyyksille. eCereX 600 kylvää varmasti ja tarkasti erilaisissa olosuhteissa – kynnyillä ja kevytmuokatuilla mailla, mutta myös suorakylvö onnistuu rajallisesti.

Kylvökoneessa käytetään jo hyväksi todettua tarkkuustyyppistä Cerex vannasta. Vantaan rakenteen ansiosta lannoite ja siemen saadaan sijoitettua lähelle toisiaan, mutta ne pidetään kuitenkin hieman erillään toisistaan. SeedPilot Air -isobus ohjausjärjestelmä tarjoaa havainnollisen ja helposti opittavan käyttöliittymän. SeedPilot Air -ohjausjärjestelmän avulla voidaan hallita joustavasti ja helposti muun muassa ajouria, Section Control -toiminnallisuutta sekä täsmäviljelyominaisuuksia.

MONIPUOLINEN MENETELMÄ

KYNNETYLLE MAALLE

eCereX 600 on täydellinen kylvökone kynnetylle maalle. Suuret renkaat, offset -asettelulla, kantavat hyvin koneen painon ja tiivistävät maan ennen kylvövantaita. Myös etupakkeri tiivistää ja tasaamaata, mahdollistaen vantaiston sujuvan toiminnan. Etumuokkain ja -lata muokkaavat sekä tasaavat pellon pintaa, tuottaen erinomaisen kylvöalustan..

KEVYTMUOKATULLE MAALLE

eCereX 600 koneella onnistuu kylvö myös suoraan kevytmuokattuun peltoon. Etumuokkain ja -lata tasaavat sekä viimeistelevät optimaalisen kylvöpohjan. Suuri vannaspainatus mahdollistaa toivotun kylvötuloksen sekä tarkan siemenen asettelun myös haastavimmisakin olosuhteissa.

RAJOITETUSTI MYÖS SUORAKYLVÖÖN

Suuren, 120 kilon vannaspainatuksen, optimaalisen kiekkokulman sekä suuren kiekon halkaisijan ansiosta CereX vantaalla onnistuu myös suorakylvö, pehmeämällä maalajeilla.

Joustavat kylvömahdollisuudet neljän säiliön ansiosta

- Suuret syöttömäärät
- Tarkka kylvö kaikilla materiaaleilla
- Suuri säiliötilavuus: 6,5 m³

SeedPilot Air Isobus -ohjausjärjestelmä

- Helppokäyttöinen hallinta
- Monipuolinen koneen ohjaus
- Työlaitteiden päisteautomaatiikka

Monipuoliset varusteet

- Isot pakkeripyörät tiivistävät pellon pinnan
- Tehokas etumuokkain 460 mm kiekoin
- Tiheäjakoinen etulata
- Jälkihara puolinnostolla

Flow control järjestelmä

- Hallinta helposti terminaalista
- Ajourien hallinta
- Tukkovahdit
- Lohko-ohjaus Section Control avulla
- Käytössä olevien kylvörivien helppo hallinta

Tarkkuustyyppinen vannas 120 kilon vannaspainatuksella

- Kynnetylle, kevytmuokatuille sekä rajoitettuihin suorakylvöihin
- Vantaat seuraavat yksilöllisesti pellon pintaa
- Yksilöllinen vantaisten syvyydensäätö viiden millimetrin portain





Helppo ja vaivaton kylvö

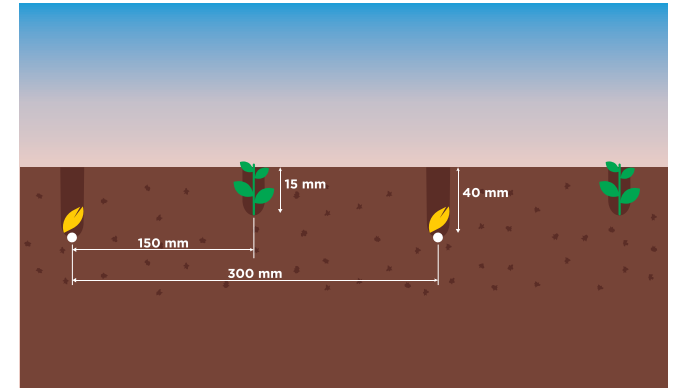
Multiva eCereX 600 on varustettu suurilla renkailla, joka takaa alhaisen vetovastuksen pehmeämmissäkin olosuhteissa. Offset -sijoittelu takaa renkaiden vaivattoman pyörimisen ilman tukkeutumisia ja maan lauttaamista. Pyörästön suuren kosketuspinta-alan ansiosta vältetään myös haitallista päisteiden ylimääräistä tiivistymistä. Renkaiden alhaisen vetovastuksen sekä optimaalisen vannaskulman ansiosta Multiva eCereX 600 on yksi markkinoiden kevytvetoisimmista koneista.



Joustava kylvö ja suuri säiliö

Multiva eCereX 600 kylvölannoitin voidaan varustaa kolmella säiliöllä ja myös neljäs säiliö on mahdollinen, koneen etuosaan. Kolme säiliötä sekä vantaiden yksilöllinen työsyvyydensäätö mahdollistavat joustavan materiaalien kylvön eri vantaiden kautta oikeisiin työsyvyyksiin. Suuri, 6500 litran säiliö mahdollistaa suuren kylvökapasiteetin.

Multiva eCereXin käyttö on joustavaa. Samanaikaisesti voidaan kylvää esimerkiksi joka toisesta vantaasta nurmikasia matalalla syvyydellä ja joka toisesta viljaa syvemmälle. Myös pääsäiliöiden syöttö saadaan vaihdettua keskenään kumpaan tahansa puhalluslinjaan.



Etupakkeri

Suuret tiivistyspyörät tiivistävät pellon pintaa pehmeämmillä maalajeilla sekä rikkovat kokkareita ja tasoittavat pellon pintaa kovemmilla maalajeilla. Etupakkeri lisää myös koneen kannattelevaa rengaspinta-alaa.

Etumuokkain

Tehokas etumuokkain, suurilla 460 mm kiekkoilla, mahdollistaa kylvöalustan viimeistelyn ja kevyemmissä olosuhteissa mahdollistaa kylvömuokkauksen tekemisen suoraan myös sänkipeltoon. Aggressiiviset kiekot muokkaavat ja sekoittavat maata sekä kasvustojäätettä tehokkaasti ja näin luovat erinomaisen kylvöalustan.

Etulata

Tiheäjakoisella etuladalla saadaan luotua erittäin tasainen pellonpinta ennen kylvövantaita. Etulata on mahdollista asentaa myös ilman etumuokkainta.



Tarkkuustyyppinen vannas

Koeteltu Cerex -vannas tarjoaa luotettavan ja huoltovapaan rakenteen sekä erittäin tarkan siemenen ja lannoitteen sijoittelun. Tarkkuustyyppinen vannas sijoittaa lannoitteen vantaan etuosasta aivan vaon pohjalle sekä siemenen vantaan takaosasta hieman lannoitetta ylemmäs, kuitenkin niin että siemen saa erinomaisen maakosketuksen. Vantaan rakenteen ansiosta lannoitteen ja siemenen välinen suora kosketus on saatu estettyä, mutta ravinteet ovat heti kasvien käytettävissä, varmistaen näin nopean ja vahvan kasvuun lähdön.

Cerex -vantaiden työsyvyys hallitaan yksilöllisesti sulkupyörien avulla, jotka pitävät vantaiden korkeusaseman tarkasti säädetyssä. Vantaat seuraavat tarkasti ja yksilöllisesti maanpinnan muotoja ja kylvösyvyys on tasainen koko koneen leveydellä. Korkea 120 kilon vannaspainatus saavutetaan Multiva kylvölannoittimissa myös syvemmällä kylvösyvyydellä eikä vain läpäistessä pellon pintaa. Näin varmistetaan hyvä tunkeuma maahan ja varma siemenen ja lannoitteen sijoittelu myös raskaissa ja vaativissa olosuhteissa.

Vantaiden työsyvyys on helppo säätää koneen takapuolelta, viiden millimetrin välein. Vantaiden yksilöllinen työsyvyys säätö mahdollistaa eri työsyvyyksien käyttämisen eri vantailla esimerkiksi silloin kun kylvetään useampaa materiaalia samanaikaisesti.



eCEREX 600

ERINOMAINEN KYLVÖTULOS





Luotettavat syöttölaitteistot ja -putkistot

Multiva eCerex 600 kylvölannoittimessa on toimintavarma ja tarkka Multiva syöttölaite. Tukeva sekä kestävä, valetusta alumiinista valmistettu syöttölaite on suunniteltu laaja-alaisesti eri materiaalien tarkkaan kylvöön. Erilaisten materiaalien ja materiaalmäärien tarkka kylvö saavutetaan vaihdettavien syöttötelojen avulla. Syöttötelojen vaihto, puhdistus sekä huolto on helppo toteuttaa sulkuluukun avulla. eCerex kylvölannoittiminen syöttöputkistot ovat valmistettu ruostumattomasta teräksestä, varmistaen erittäin pitkän eliniän.

Syöttölaitteiden ja -putkiston suuren syöttökapasiteetin ansiosta eCerex kylvölannoittimilla on saavutettavissa suuret materiaalmäärät hehtaaria kohden. Kylvölannoitin on suunniteltu sopimaan erinomaisesti pohjoismaisiin olosuhteisiin, joissa kylvettävät siemen- ja lannoitemäärät ovat suuria. Esimerkiksi kevätiljojen kylvössä tarvittavat kylvömäärät ovat saavutettavissa myös suuremmilla ajonopeuksilla kuten myös orgaanisten lannoitteiden käyttöä.

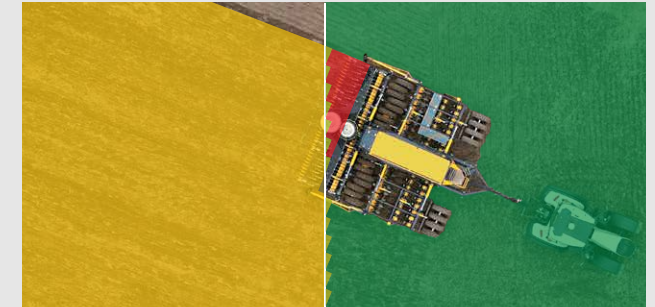
Turvallisuus ja käyttäjäystävällisyys

eCerex 600 on aina varustettu joko hydraulisilla tai paineilmajarruilla. Kapea, kolmen metrin kuljetusleveys sekä jarrut tekevät tiesiirtymistä turvallisia. Suuret valot ja heijastimet takaavat kylvölannoittimen näkyvyyden myös hämärässä ja pimeällä.

Säiliö on varustettu tukevilla kaiteilla ja näin kylvökoneen täyttäminen on turvallista.

EDISTYNYT OHJAUSJÄRJESTELMÄ

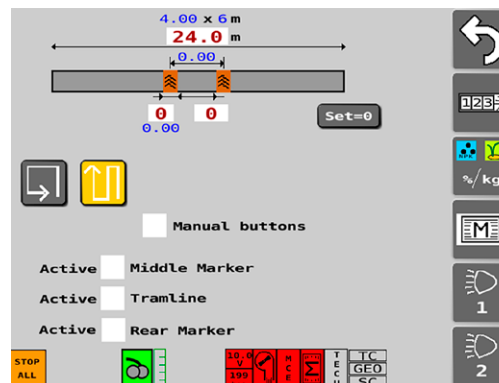
Multiva eCerex 600 hyödyntää käyttäjäystävällistä sekä edistynyttä SeedPilot Air Isobus -ohjausjärjestelmää. SeedPilot Air -käyttöliittymä on havainnollinen sekä nopeasti opittavissa visuaalisen ympäristön ansiosta. Ohjausjärjestelmä mahdollistaa vakiona täsmäviljelyominaisuuksien käytön, kuten paikkatietoon perustuvan määräsäädön kaikista neljästä säiliöstä sekä paikkatietoon perustuvan lohko-ohjauksen kahdelle pääsäiliölle Section Control -toiminnolla. Lohko-ohjaus voidaan tehdä koko koneen leveydellä tai 8 lohossa.



Flow control

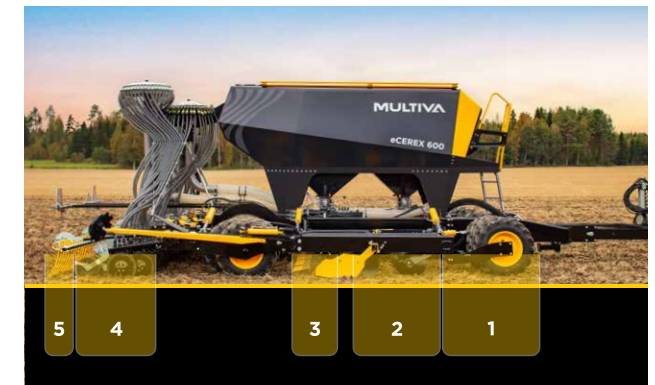
eCerex 600 on varustettu flow control -järjestelmällä, jonka avulla viljelijä voi tehdä esimerkiksi ajourat kaikille ruiskuleveyksille symmetrisesti tai epäsymmetrisesti eri ajouraväleille sekä määrittää myös itse ajourien leveyden sekä ajourien raideleveyden.

Flow control -järjestelmään on sisäänrakennettu myös vannaskohtaiset tukkeutumishälytykset sekä Section Control -toiminnallisuus.



Sekvenssiohjaus

eCerex 600 toimilaitteita ohjataan SeedPilot Air -ohjausjärjestelmästä sekvenssiventtiilin avulla. Käyttäjä pystyy määrittämään toimilaitteiden nosto- ja laskujärjestyksen, joka mahdollistaa erittäin helpon päistetoiminnan.



MULTIVA

TARINA

Kommerin tilalla Asikkalassa viljeltiin kasvukaudella 2022 mallasohraa, kuminaa, kevättrypsiä, sekä kevät- ja syysvehnä.

Tilan viljelypinta-ala on noin 90 hehtaaria ja lisäksi Multiva eForte on yhteistyö- ja urakointikäytössä, vuositasolla kaikkiaan noin 150 hehtaarin alalla.

"eForte soveltuu todella hyvin suorakylvöön ja lisäksi sillä pystyy hyödyntämään kaikkia muitakin muokkausmenetelmiä, se oli yksi peruste valita juuri Multiva." -Sanoo Ilkka Kommeri. "Mielestäni koneen säätäminen on hyvin helppoa. Tuntuu siltä, että kone kylvää kyllä todella tarkasti siihen syvyyteen mitä haluaa ja syöttö tuntuu erittäin tarkalta. Siemenmäärä vastasi hyvin tarkasti kiertokokeella suunniteltua määrää, kun asiaa mittasin." "Sähkösyötön etuna näen, että sillä pystyy hyvin tarkasti ajon aikana säätämään siemen- ja lannoitemääriä. Lisäksi jatkossa on tarkoitus tehdä ehkä jo etukäteen viljelykarttojen perusteella joitain mahdollisia säätöjä, jolloin kone voidaan ohjelmoida etukäteen ennen pellolle menoa sopiviin siemen- ja lannoitemääriin."

"Mielestäni on hyvän käyttöliittymän tae, kun konetta pystyy ilman manuaaliakin aika helposti käyttämään." -Ilkka toteaa.



watch on YouTube

Kouvolan Elimäellä Peräpellon tilalla Hannu Tauru viljelee noin 200 hehtaarin alalla niin kevät- kuin syysviljoja sekä öljykasveja.

Tilalle on hankittu uusi Multiva 400 EVO kylvölannoitin aiemman Multiva kylvölannoittimen tilalle. Tilalla on kokemusta myös muunlaisesta minimimuokkauskylvökoneesta, mutta synnä juuri Multivan valintaan ovat erinomainen kylvötarkkuus, helppokäyttöisyys sekä kevytvetoisuus. Helpposäätöisyys ja käytön vaivattomuus saavat isännältä erityistä kiitosta. Hannu Taurun kone on varustettu piensiemenvaruusteella, jota hyödynnetään starttilannoitteen kylvössä sekä esimerkiksi nurmikasvustojen perustamisessa.

Multiva Forte EVO:n monipuoliset kylvöominaisuudet saavat Hannu Taurulta erityismaininnan "Kone on monipuolinen ja sillä voi suorakylvää sekä kylvää muokattuun. Kone menee läpi melkein minkälaisesta ryteiköstä vaan tukkeutumatta. Erittäin kevytvetoinen kone säästää myös maata, kun traktorilla ei tarvitse niin rajusti vedättää".



watch on YouTube



Veikko Jokitalo viljelee Puistolan tilaa Sievissä Pohjois-pohjanmaalla. Maitotilalla on viljelyksessä yhdessä yhteistyötilan kanssa noin 200 hehtaaria, josta säilörehunurmella on puolet ja viljalla 80 hehtaaria.

Tilan hankkiessa uutta kylvölannoitinta kriteereinä olivat käyttäjäystävällisyys, selkeä rakenne, kiertokokeen helppous ja helppo säädettävyys eri maalajeille.

"Multiva eCereX 400 vastasi tarjolla olevista koneista tarpeitamme parhaiten. Tässä koneessa on helppo säätää vannaspainatusta eri maalajeille ja kiertokoe on todella helppo. Myös on tärkeää, että voimme hyödyntää traktorin ja kylvökoneen ominaisuuksia yhteensovittamalla täsmäviljelytekniikkaa, esimerkiksi paikka-kohtaisten määräsäätöjen osalta." kertoo Jokitalo.



watch on YouTube



Myyjä:



www.lantmannenagro.fi

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