

PRODUKTER 2023

MULTIVA





SUNDE AFGRØDER ER IKKE ET TILFÆLDE

Multiva producerer brugervenlige landbrugsmaskiner af høj kvalitet, i det mest nordlige landbrugsland i verden.

Vores misson er, at løse landmændenes udfordringer ved at producere moderne landbrugsmaskiner, med respekt for miljø og natur.

MULTIVA
CULTIVATING THE FUTURE



MÅLRETTET FOKUS PÅ FORBEDRING

Landmænd arbejder konstant på at forbedre deres driftsresultater og finde mere effektive teknologier, det samme er kendetegnende for Multiva. Kort fortalt ønsker Multiva at udvikle sig.

Vi ønsker hele tiden at forbedre os igennem udvikling af nye teknologier i samarbejde med vores kunder. Produktudviklingen hos Multiva er en konstant proces for at finde de optimale løsninger på brugernes behov. Et godt bevis på dette er de nyheder og forbedringer som der er foretaget på vores nye såmaskiner og S-tandsharver i denne sæson. Selv med konstant nye regler og love samt store teknologiske fremskridt ønsker vi at være landbrugets foretrukne leverandør af præcise og pålidelige maskiner med lave vedligeholdelsesomkostninger.

Multiva arbejder målrettet på at udvikle effektive og innovative redskaber til den professionelle bruger. Vi vil sikre moderne og innovative produkter og øge effektiviteten for brugerne. Vi er unikke i kraft af alt hvad vi gør. Vi tilbyder holdbarhed og anerkendt kvalitet, alt sammen for at sikre det bedst mulige arbejdsresultat og gensalgsværdi.

Vort fokus er brugeren, landmanden og entreprenøren som ønsker at drive en effektiv forretning nu, og i fremtiden. Vores mission er, at producere de bedste maskiner til markedet, i dag og i fremtiden. Multiva's produkter er udviklet til, at sikre de bedste betingelser for en rationel og effektiv drift, hvor jorden efterlades frugtbar til kommende generationer.

MULTIVA



MULTIVA S-TANDSHARVER

Principperne bag vores S-tandsharver

- DYBDEGÅENDE KENDSKAB TIL JORDEN

En effektiv S-tandsharve sikrer en ensartet såbund og jævn overflade med færrest mulig overkørsler. Dette sikrer de mest fordelagtige betingelser for en god fremspiring og vækst for planten.

En S-tandsharve skal også sikre en god krummestruktur med den rette fordeling af jordpartikler i jordens øverste profil. Dette er vigtigt, da tungere jorder, hvor der kræves en større andel fine jordpartikler omkring frøet for at sikre en god fremspiring. Der tilstræbes grovere jordpartikler i overfladen for at begrænse fordampning samt reducere udfordringer med tilslemning af overfladen. Multiva s-tandsharver udvikles med fokus på at skabe disse betingelser, igennem tekniske innovationer og brugervenlighed.

Den optimale tandgeometri medfører et ensartet såbed med den rette struktur. Den avancerede planerplanke og effektive rotorsmuldrer sikrer, at den rette krummestruktur og det jævne såbed opnås.

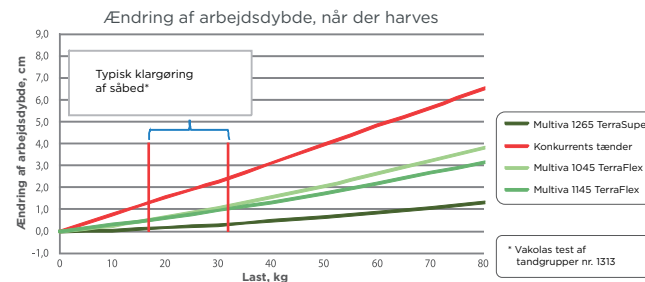
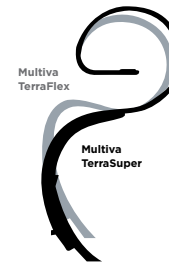
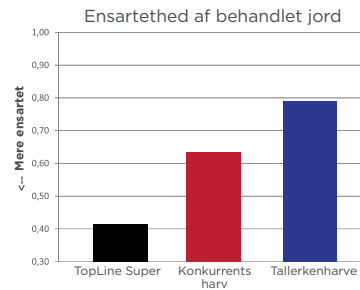


MULTIVA S-TÆNDER

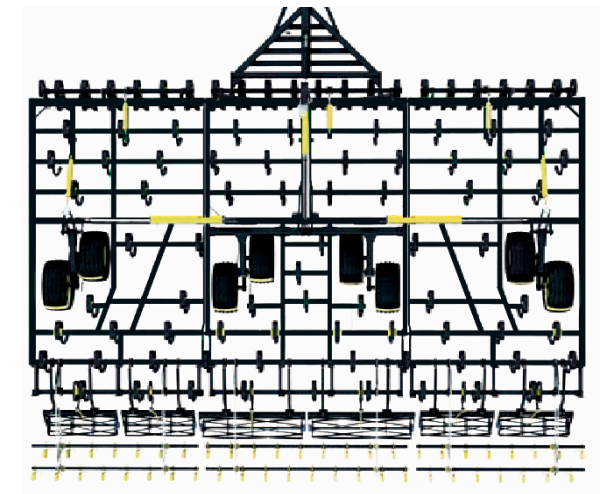
- DEN MEST ENSARTEDE BEARBEJDNING IGENNEM FORSKNING

Afdelingen for Agricultural Sciences på Helsinki Universitet har i et studie fokuseret på såbed og s-tænder. Forsøget undersøgte såbedets ensartethed og forskellige s-tænders fleksibilitet, bevægelser i jorden. Multiva deltog i dette forsøg og det konkluderes, at vore s-tænder producerer det mest ensartede såbed og med minimal variation i harvedybden.

Multiva TerraFlex og TerraSuper tænderne sikrer et ensartet resultat i kraft af deres unikke geometri og udformning. Multiva harvetænderne sikrer en mindre variation i arbejdsdybden sammenlignet med konkurrenterne. For eksempel ved skiftende jordtyper, fra let til hård og leret jord.



Betydningen af fjedertandens størrelse, fordeling og spidsbredde for bearbejdningsegenskaberne, Pro Gradu Thesis, Helsinki Universitet, 2012



Uovertruffet flow

Alle s-tandsharverne er kendetegnet ved en lang ramme og en velovervejet placering af tænderne, dette for at sikre et uovertruffet flow, selv under udfordrende forhold med planterester. Multiva harverne er kendetegnet ved 7, 8 eller helt op til 9 buller.



Det fineste såbed

I kraft af 9 rækker tænder, opnås en meget kraftig smuldring og jævning. I kombination med planer-planke og rotorsmuldrer sikres en stor mængde fine jordpartikler i såbedets overflade, til gavn ved såning af småfrøede afgrøder.

Den smalle tandsporsafstand på blot 65mm og den kraftige rammekonstruktion, medfører en aggressiv bearbejdning også på tungere jorder.



CROSSLINE

- DEN ULTIMATIVE PRÆCISION

CrossLine er det oplagte valg for større og professionelle landbrug som søger den ultimative løsning til tilberedning af såbed til småfrøede højværdiafgrøder. Harvens tyngde og aggressive bearbejdning kommer virkelig til sin ret på stivere jorder. CrossLine er udstyret med 9 buller for øget kultivering og smuldreeffekt. Den lange ramme og den optimale placering af tænderne, sikrer et godt resultat selv under forhold med en større andel planterester. Høj kapacitet kendetegner CrossLine – mulighed for harvning helt op til 15 km/t!



65mm tandafstand og TerraFlex tand

9 rækker tænder, symmetrisk monteret på rammen og en smal tandsporsafstand på blot 65mm og en 42mm bred spids er ensbetydende med en unik og homogen kultivering i hele arbejdsbredden. Den gennemtestede TerraFlex tand bryder jorden og sikrer en god opblanding, i samspil med de velfungerende efterredskaber efterlades et såbed i optimal kvalitet.

Den ensartede bearbejdning hvor stort set hele profilen bearbejdes, sikrer en stor andel af mindre jordpartikler i den nedre del af såbedet, samt større og grovere partikler langs overfladen. Såbedets struktur sikrer at vand og ilt er tilgængeligt for frøene og den samtidig sikrer den robuste overflade, at såbedet er vejrbestandigt.

Denne harve er i en anden klasse end traditionelle såbedsharver.

STÆRK OG VRIDNINGSSTABIL RAMME

Rammekonstruktion på Multiva s-tandsharverne, udgøres af to eller tre kraftige tværgående profiler. Bullerne er fremstillet af 60x60mm firkantprofil for lang holdbarhed. Rammekonstruktionen er fremstillet af "Double Grade" højstyrkestål for at sikre lang holdbarhed og maksimal styrke.

CrossLine og TopLine Super XL, er konstrueret med 120mm firkantprofil i rammekonstruktionen. Den store dimension sikrer en forøget styrke på op til 54% sammenlignet med 100mm profil.



TEKNISKE DATA: CROSSLINE

Alle rettigheder forbeholdt | Tilbehør på www.multiva.info

CrossLine	600	700	800	900	1000	1250	1500
Antal tænder	90	102	120	135	153	200	223
Tandafstand, mm	65	65	65	65	65	65	65
Antal harvebuller	9	9	9	9	9	9	9
Arbejdsbredde, cm	600	680	780	880	1000	1300	1450
Rammelængde, cm	410	410	410	410	410	410	410
Transportbredde, cm	300	300	360	360	440	440	440
Transporthøjde, cm	310	350	380	425	440	440	440
Effektkrav, hk	140	180	220	250	280	360	400
Dækstørrelse	340/55-16	340/55-16	340/55-16	340/55-16	340/55-16	340/55-16	340/55-16
Antal dæk	8	8	8	8	10	10	14
Vægt, kg	4230	4880	5650	6090	7370	9320	11025



Frontmonterede støttehjul

Til TopLine Super XL og CrossLine harverne, tilbydes frontmonterede støttehjul. Ved større arbejdsbredder stabiliserer hjulene betydeligt og sikrer en meget jævn gang i marken. Dette er specielt vigtigt ved kørsel med høj hastighed.

Hjulmontering

Multiva harverne er monteret med brede flotati-ondæk og robuste hjulnav. 340/55-16 dækmontering er standardudstyr på CrossLine og TopLine Super XL harverne.



TOPLINE SUPER XL

- ALSIDIG HØJTYDENDE MASKINE

TopLine Super XL er den nye generation s-tandsharve til store arealer. Den alsidige maskine gør harvning overkommeligt, selv under krævende forhold. Rotorsmuldren og efterharvens justering klares enkelt og effektivt.

Terra Super 12x65mm tanden muliggør såbedstilberedning t.o.m. direkte i stubben. Med TopLine Super XL opnås en stor kapacitet, da bearbejdningshastigheden kan være helt op til 15 km/t.



MULTIVA

Brugerudtalelse

Veikko Kuusinen Metsola-bedriften i Pertteli, Finland, dyrker fortrinsvis korn såsom hvede og byg, men også raps og græsfrø. Metsola-bedriften har jordbundstyper fra silt til lerjord. Om foråret bearbejder Kuusinen stubmarken direkte med TopLine Super XL. Om nødvendigt bearbejder han jorden, inden den harves med Multiva DiscMaster tallerkenharven.

Kuusinen bruger både Multiva DiscMaster tallerkenharven og TopLine Super XL harven. Han er tilfreds med sin harve. "TopLine Super XL skærer effektivt gennem planteresterne, og den er tung nok til at nå den optimale harvedybde. Harveresultatet er ensartet, og harven arbejder meget stabilt", fortæller Kuusinen. "Min erfaring siger, at traditionelle harver med fjedertænder er for lette til min landbrugsjord og til mine bearbejdningsmetoder," tilføjer han.

Kuusinen har gode erfaringer med Multiva. Han har rent faktisk haft flere Multiva maskiner. Han skiftede til den første generation af Multiva TopLine Super harven for år tilbage, fordi den var blandt de første harver til stubmarker.

TOPLINE SUPER XL - MARKEDETS MEST ALSIDIGE S-TANDSHARVE

En harve til alle opgaver

Takket være harvens rummelige konstruktion og fremragende bearbejdningsegenskaber kan, den samme harve bruges til såvel klargøring af såbede og bearbejdning af stubmarker om foråret samt til øverlig harvning efter høst. Med gåsefodsskær, tillades også mekanisk bekæmpelse af eksempelvis kvik i efteråret.



TEKNISKE DATA: TOPLINE SUPER XL

Alle rettigheder forbeholdt | Tilhører på www.multiva.info

TopLine Super XL	600	700	800	900	1000	1250	1500
Antal tænder	59	67	77	87	101	129	143
Tandafstand, mm	100	100	100	100	100	100	100
Antal harvebuller	9	9	9	9	9	9	9
Arbejdsbredde, cm	600	680	780	880	1000	1300	1450
Rammelængde, cm	410	410	410	410	410	410	410
Transportbredde, cm	300	300	360	360	440	440	440
Transporthøjde, cm	310	350	380	425	440	440	440
Effektkrav, hk	140	180	220	250	280	360	400
Dækstørrelse	340/55-16	340/55-16	340/55-16	340/55-16	340/55-16	340/55-16	340/55-16
Antal dæk	8	8	8	8	10	10	14
Vægt, kg	4230	4880	5650	6090	7370	9320	11025



Åben konstruktion

8 buller, jævnt fordelt i hele rammelængden, sikrer en god gennemgang, selv under svære betingelser med meget plantemateriale. Den 330cm lange ramme, sikrer en god afstand mellem bullerne. Den optimale tandafstand og tanddiagrammet, bidrager til fremragende harveegenskaber under alle forhold.

Fuld gennemskæring med gåsefodsskær

Gåsefodsskær, til fuld gennemskæring, tilbydes til både Multiva Avaran og TopLine Super XL harverne. Gåsefodsskæret sikrer et jævnt såbed, selv med 12 cm tandafstand. Yderligere kan gåsefodsskæret anvendes til at underskære rodukrudt til gavn specielt indenfor økologisk landbrug. De mange anvendelsesmuligheder med gåsefodsskæret gør Avaran til en god allrounder.



AVARAN

- ALSIDIG OG EFFEKTIV HARVE

Multiva Avaran er en S-tandsharve til effektiv bearbejdning direkte i stubben og på harvet eller pløjet jord. Harven kan udnyttes til øverlig stubbearbejdning under gode forhold, da tandafstanden er 12 cm.

8 tandrækker og kraftige 10x65 mm TerraSuper tænder, sikrer en god jordsøgning og medfører en effektiv opblanding af jorden under alle forhold.



AVARAN - ALSIDIG OG EFFEKTIV HARVE

Imponerende findelingseffekt

TerraSuper 10x65mm tanden sikrer en kraftig vibration til gavn for bearbejdningsresultatet. Tandens egenskaber sikrer en ensartet bearbejdning, også på stivere jorder. Den kraftige vibration forbedrer også flowet af afgrøderester. Harvesektionen, samt de effektive efterredskaber bidrager til en sublim kultivering og findeling, også under tørre forhold. Med 8cm tandafstand, bearbejder Avaran jorden meget effektivt og efterlader en jævn bearbejdningssbund.



TEKNISKE DATA: AVARAN

Avaran	600	700	800
Antal tænder	50	58	64
Tandafstand, mm	80/120	80/120	80/120
Antal harvebuller	8	8	8
Arbejdsbredde, cm	600	700	800
Rammelængde, cm	330	330	330
Transportbredde, cm	300	300	300
Transporthøjde, cm	300	340	390
Effektkrav, hk	140	180	220
Dækstørrelse	250/65-14,5	250/65-14,5	250/65-14,5
Antal dæk	8	8	8
Vægt, kg	3620	3920	4220

Smal transportbredde

Alle Avaran modeller har en kompakt transportbredde på blot 3m.

Alle rettigheder forbeholdt | Tilbehør på www.multiva.info



Sikker vejtransport

De brede single-hjul sikrer ikke bare en bedre bæreevne i marken, men giver samtidig en større stabilitet under vejtransport. Med 380mm single-hjul (EVO 600-700) eller 480mm single-hjul (EVO800-1000) placeret yderst i centersektionen sikres en høj stabilitet og rolig kørsel selv ved høje transporthastigheder.

Muligheden for at tilvælge bremses sikrer at Optima EVO kan nedbremses sikkert og komfortabelt. Hydrauliske eller kombi-bremses (hydraulisk & luft) kan monteres på alle modeller fra 8m arbejdsbredde og op. Smal transportbredde på Optima EVO giver også fordele ved vejtransport.



OPTIMA EVO

- BEDST I SIN KLASSE

Multiva Optima EVO er en ny model af den populære og gennemtestede Optima harve. Optima EVO er bygget til effektiv såbedstilberedning uanset jordtype hvilket sikrer optimale dyrkningsforhold for de efterfølgende afgrøder.

Takket være større bæreevne og meget rolige gang i marken giver de store hjul en mere ensartet arbejdsdybde. Den aggressive TerraFlex tand kombineret med effektive efterredskaber, giver den optimale bearbejdning og gør den nye Optima EVO til den bedste harve i sin klasse.



OPTIMALT BEARBEJDNINGSRESULTAT

Optima EVO modellerna har stive, holdbare Multiva TerraFlex tænder, disse sikrer en ensartet arbejdsdybde. En ensartet arbejdsdybde medfører et jævnt såbed, hvilket tilgodeser en god fremspiring af den efterfølgende kulturplante. Optima EVO er en tung harve, men takket være store dæk, holder harven sin arbejdsdybde uanset jordtype. I kraft af den lange ramme og syv buller, er konstruktionen meget rummelig.

Kraftigere kultivering med nyt tilbehør

For at imødekomme kravene fra professionelle landmænd, tilbydes en ny kombination af efterredskaber til Optima Evo.

Kombinationen af den hydrauliske planerplanke bag og rotorsmuldrer, sikrer en jævn overflade og øger andelen af fine jordpartikler i såbedet, særligt gavnlig ved såning af højværdiafgrøder såsom sukkerroer, raps og græsfrø.

En ny 2-rækket efterharve tilbydes til brugere som tilskynder pløjefri dyrkning. Denne efterharve sikrer en større gennemgang af plantemateriale og samme kraftige bearbejdning som den velkendte 1-rækkede efterharve. Det er muligt at vælge 1-bullet eller 2-bullet efterharve efter ønske fra brugeren.



MULTIVA

Brugerudtalelse

Teemu og Tapani Hietaoja driver et planteavlbrug ved Kankaanpää i Finland. De har meget skiftende jordtyper med både hård lerjord, lettere jord samt marker med muldjord. De avler havre, byg og raps.

En ny Optima EVO 800 s-tandsharve blev købt til erstatning for deres tidligere 7 meter Multiva Optima T. Før denne investering havde landbruget investeret i en ny 4 meter Multiva Cerex såmaskine og de ønskede at udnytte den nye såmaskines kapacitet fuldt ud.

Under udvælgelsen af ny harve blev der lagt vægt på bearbejdningsevnen samt harvens evne til at arbejde i skiftende jordtyper. Både Teemu og Tapani er meget glade for den nye Optima EVO 800 harve og for dens nye udstyr. Specielt de nye og større single-hjul i centersektionen.

"I starten havde vi vores tvivl, men den nye Optima er faktisk meget stabil i marken" siger Hietaoja.

TerraFlex s-tandens bearbejdningsevne værdsættes også. Såbunden er meget vigtig for bedriften og får også en kommentar. "Såbunden er meget jævn. Optima EVO bearbejder jorden ensartet i den indstillede dybde", forklarer han.

Optima EVO s-tands harvens bedste egenskaber står meget klar for Hietaoja. "Harven er meget stabil at bruge både i marken og på vejen og bearbejdningsresultatet er godt allerede efter en overkørsel", slutter Tapani Hietaoja.

TEKNISKE DATA: OPTIMA EVO

Alle rettigheder forbeholdt | Tilbehør på www.multiva.info

Optima EVO	600	700	800	900	1000
Antal tænder	79	91	105	117	129
Tandafstand, mm	75	75	75	75	75
Antal harvebuller	7	7	7	7	7
Arbejdsbredde, cm	590	690	790	890	980
Rammelængde, cm	300	300	300	300	300
Transportbredde, cm	300	300	300	399	399
Transporthøjde, cm	320	360	400	400	420
Effektkrav, hk	100	120	140	160	200
Dækstørrelse sidesektion	250/65-14.5	250/65-14.5	300/65-12	300/65-12	300/65-12
Dækstørrelse centersektion	380/55-17	380/55-17	480/45-17	480/45-17	480/45-17
Vægt, kg	3100	3500	4450	4850	5190

Innovative løsninger til nye dyrkningssystemer

Nye dyrkningsmetoder kommer til hele tiden. Pløjefri dyrkning, no-till mv., eksemplificerer landmænds innovative tankegang. En konstant stræben efter forbedring, har skabt grobund for nye dyrkningsmetoder. Multiva arbejder målrettet på at imødekomme brugernes ønsker, effektive og innovative produkter med lang holdbarhed.

Vi producerer harver til pløjefri dyrkning samt såmaskiner til no-till såning, begge produkter er eksempler på vores stræben efter at imødekomme brugernes innovative ønsker.

Løsninger til ukrudtsbekæmpelse

Til brug ved øverlig mekanisk ukrudtsbekæmpelse før såning eller efter høst, tilbydes TopLine Super XL og Avaran harverne.

De to produkter er udstyret med den kraftige TerraSuper tand hvilket sikrer en ensartet harvedybde, selv under udfordrende forhold.

Ukrudtsbekæmpelsen foretages med et 140mm bredt gåsefodsskær hvilket medfører gennemskæring af ukrudtets rødder med minimal opblanding i kraft af den flade angrebsvinkel. Gåsefodsskæret i kombination med den unikke to-bullede efterharve sikrer, at ukrudt bringes til overfladen for effektiv udtøring.

Harvernes effektivitet kan yderligere forøges ved, at montere en frøsåkasse til brug ved såning af vinter-raps, efterafgrøder mv.





MULTIVA





Fleksibelt produkt

Liftofhængte DiscMaster+ modeller, konverteres let til bugseret redskab med et kit. Dette øger maskinens alsidighed betragteligt. På forageren mindskes akseltrykket på traktoren betydeligt, sammenlignet med en liftofhængt maskine. Ved vejtransport, er den bugserede version også mere rolig og skånsom overfor traktoren. Disc harverne kan monteres med en frøsåkasse til eksempelvis udsåning af vinterraps og efterafgrøder..

Hurtig og aggressiv bearbejdning

Med en disc harve, kan man hurtigt bearbejde også større arealer. Den høje kapacitet bidrager til en effektiv nedmuldning af bl.a. husdyrgødning. Værdifulde næringsstoffer nedmuldes i jorden til gavn for frugtbarheden og den efterfølgende afgrøde. Med DiscMaster+ modellerne kan halmen mixes effektivt, selv ved øverlig bearbejdning.



DISCMASTER+

- ENKEL OG STÆRK DISC HARVE

Den liftofhængte Multiva DiscMaster+ er et effektivt stubbearbejdningsredskab til mellemstore traktorer og landbrug. En åben konstruktion og en høj rammehøjde sikrer en fremragende gennemgang.

Multiva DiscMaster+ egner sig fremragende til nedmuldning af store mængder afgrøderester.



DISCMASTER+

- BUGSERET HARVE TIL STORE AREALER

De bugserede DiscMaster+ modeller er effektive harver designet til at klare store arealer. De anvender den samme bearbejdningsteknik som de liftophængte modeller. De bugserede versioner har tre sektioner, sidefløjene foldes hydraulisk til transportstilling.

Pakvalsen er tredelt, hvilket sikrer en rummelig og stabil maskine, da maskinen løfter over pakvalsen ved vending på forageren til fordel for marktrykket.



Aggressiv nedmuldning

Discenes skærevinkel er aggressiv, hvorfor der opnås en god jordsøgning og nedmuldning af afgrøderester. Tallerkenerne løsner og vender jorden, også under vanskelige forhold. Den aggressive skærevinkel sikrer en effektiv opblanding af planterester. De kraftige discs fungerer udmærket indenfor et bredt hastighedsområde.

Stærk og anvendelig maskine

Dimensionen på tallerkenerne, muliggør såvel en overlig som en dybere bearbejdning. Multiva DiscMaster+'s kraftige ramme er dimensioneret til en meget lang levetid. "Double Grade" specialstålet og den stærke konstruktion, garanterer brugeren en maskine med en uovertruffen holdbarhed.



DISCMASTER+

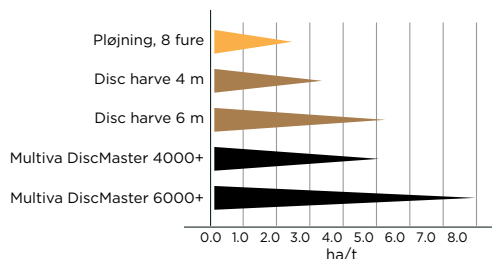
- OMKOSTNINGSEFFEKTIV JORDBEARBEJDNING



Lejer med labyrinttætning

Som resultat af en streng produktafprøvning, har Multiva DiscMaster+-modellerne vedligeholdelsesfrie og livstidssmurte labyrinttættede lejer.

Under afprøvningen blev det konstateret, at denne form for tætning holder lejerne fri for smuds og støv, hvilket sikrer en uovertruffen lang levetid.



En effektiv bearbejdning sparer penge

Disc harvens kapacitet, jævnført med traditionelle talerkenharver eller pløjning, er betydeligt højere. Dette fremgår af grafen.

Det skyldes først og fremmest disc harvens højere arbejdhastighed. Der spares penge i kraft af lavere arbejds-, brændstof- og serviceomkostninger.

TEKNISKE DATA: DISCMASTER+

Alle rettigheder forbeholdt | Tilbehør på www.multiva.info

DiscMaster+	300	350	400	5000	6000
Arbejdsbredde, cm	300	350	400	500	600
Antal discs	23	27	31	39	47
Disc diameter, mm	520	520	520	520	520
Antal sektioner	1	1	1	2	2
Effektkrav, hk	100-120	115-140	130-160	170-210	200-250
Transportbredde, cm	335	360	400	300	300
Transporthøjde, cm				360	410
Dækstørrelse	400-15.5	400-15.5	400-15.5	500/50-17	500/50-17
Vægt, kg	2095	2300	2560	4780	5230

MULTIVA

Brugerudtalelse

Backó Farm er beliggende i den vestlige del af Ungarn. Det dyrkede areal omfatter 900 ha. Der dyrkes hvede, byg, majs, sorghum og lucerne, til brug i den animalske produktion på ejendommen. Besætningen består af 650 søer, 13000 grise til opfodring samt 370 malkekøer. Korn og frø fra deres egne marker tørres og opbevares på ejendommen, yderligere nedtørres korn fra naboejendomme.

De dyrkede arealer består hovedsageligt af tungere jorder med et godt udbyttepotentiale.

"Vi besluttede os for at investere i en Multiva DiscMaster 6000+ efter at have afprøvet forskellige redskaber fra anerkendte producenter. Indtil erhvervelsen af Multiva produktet, har vi, efter høst, anvendt en ældre disc harve efterfulgt af en troml. En udskiftning var nødvendig og valget faldt naturligt" - siger Ferenc Szegedi, direktør for selskabet. "Nu kan vi kultivere og pakke Jorden i én overkørsel, og DiscMaster 6000+ disc harven kan nemt nå 30 ha på en normal arbejdsdag" - tilføjer han.

Backó Farm forventer også at udnytte maskinen til såbedstilberedning forud for såning af vintersæd og ved behov også forud for såning af vårfgrøder.

"Vi ser allerede, at DiscMaster+ er en robust maskine, vi planlægger at bruge den året rundt når vejret tillader det" - slutter Ferenc Szegedi.





MULTIVA SÅMASKINER

- MARKEDETS MEST ALSIDIGE SÅMETODE

Hvis du vælger en Multiva såmaskine, får du markedets mest alsidige løsning, hvilket garanterer en god etablering under alle forhold. Multiva såteknikken muliggør såning direkte i stubben, i harvet eller pløjet jord. En placering af frø og gødning garanterer en optimal fremspiring og de

bedste forudsætninger for efterfølgende vækst. Multiva såmaskinernes driftsomkostninger er ekstraordinært lave.

Det dobbelte skiveskær, hvilket anvendes i Multiva såmaskinerne, skærer jorden effektivt uden kraftig og

unødig bearbejdning. Maskinernes trækraftbehov er således minimalt og brændstofforbruget er lavt. Slidet på det dobbelt skiveskær er begrænset, og levetiden meget lang, hvorfor vedligeholdelsesomkostningerne holdes på et lavt niveau.



BEARBEJDET JORD

Såning i bearbejdet jord, pløjet eller harvet, er ingen hindring for Multiva. De unikke såskær og maskinens kraftige konstruktion, sikrer et godt resultat. Med Multiva såmaskinerne opnås et præcist såresultat, uafhængigt af forholdene.



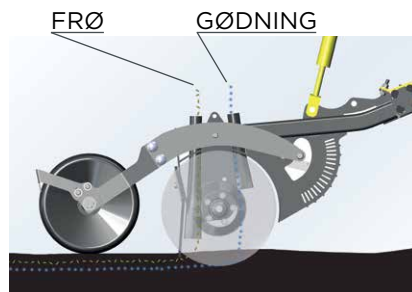
MINIMAL JORDBEARBEJDNING

I mange tilfælde kan let bearbejdning af jorden bekæmpe ukrudt og fremme tørring og opvarmning af jorden. Let bearbejdning før såning foretages med Multivas Topline Super XL harve eller en tallerkenharve. Jordbearbejdningen kan også foretages med den frontmonterede disc harve på såmaskinen.



DIREKTE SÅNING

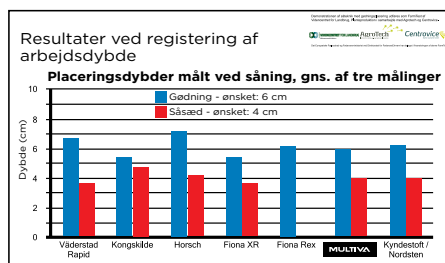
Med Multiva eForte og Forte EVO er direkte såning muligt under alle forhold, selv i den hårdeste jord på grund af det høje skærtryk. Maks. skærtryk kan også opnås med tomme beholdere. Den frontmonterede stråharve foretrækkes til direkte såning.



FRØ OG GØDNING HOLDES SEPARAT

I Multiva såskærret sås frø og gødning med samme skær, men i to separate udløb. Frø og gødning placeres med et mellemliggende jordlag, så direkte kontakt i mellem frø og gødning undgås - ingen svidning. Gødningen ledes via såskærrets foreste udløb, til bunden af sårillen. Frøet ledes via såskærrets bagerste

udløb, til en øverligere position i sårillen. Sårillen afsluttes af trykhjulet og derefter maskinens bærehjul. Dette sikrer en god vandforsyning og en god kontakt mellem jord og frø til gavn for fremspiringen.



PRÆCIS SÅNING

Takket være Multiva såmaskinens uovertrufne skærkonstruktion, bibeholdes den forudindstillede sådybde, også på ujævne marker. Cerex og Forte modellerne er monteret med et trykhjul efter det dobbelte skiveskær, hvor sådybden justeres.

ret med et trykhjul efter det dobbelte skiveskær, hvor sådybden justeres.

GØDNING
I SAMME
RÆKKE



GØDNING
I SEPARAT
RÆKKE

GOD FREMSPIRING OG KRAFTIG VÆKST

Gødningens placering under, tæt på frøet, sikrer planten optimal adgang til næringsstoffer. Under kolde og tørre forhold er fosfor ikke udtalt mobil, hvorfor det er

vigtigt med placering af især denne type gødning nær frøet.



OMKOSTNINGSEFFEKTIV SÅNING

Trækkraftbehovet for såenheden, som effektivt skærer sig igennem jorden, er lavt. Yderligere er antallet af såskær mindre end på traditionelle såmaskiner. Takket være de store transporthjul, er rullemodstanden lav, alt

sammen til gavn for jordens frugtbarhed og driftsomkostningerne. Med Multiva såmaskinerne sår du effektivt og med minimale omkostninger.

FÆLLES FUNKTIONER FOR SÅMASKINER

- FOR DE BESTE AGRONOMISKE RESULTATER



Front disc redskab

Front discsektion kan monteres på Forte EVO 300-400, Cerex EVO 300-400, eForte 300-400 og eCerex 300-400 såmaskinerne.

Discsektionen tilbereder effektivt såbedet lige foran såskærene. Takket være den aggressive discvinkel kan discsektionen også anvendes direkte i stubjord.

Discsektionen leveres med en robust platform med trin i begge sider for let og sikker adgang til såkassen.



Innovativ transmission

Cerex Evo og Forte Evo 300/400-såmaskinerne er udstyret med en unik transmission til udmadningsanordningen. Drivkraften til udmadningsanordningen overføres fra transporthjulene med et friktionshjul. Systemet garanterer et præcist, kontinuerligt træk under alle forhold. Vekslede jordtyper og forhold har ikke indflydelse på udmadningsanordningens rotation. Et enkelt system, pålideligt og holdbart.



Præcis justering

På Multiva EVO-såmaskinerne indstilles udsædsmængden af såsæd og gødning ved at ændre hastigheden på såakslen. Gearkassen har høj pålidelighed og nøjagtighed, hvilket hjælper piloten til at udså præcis den ønskede udsædsmængde. Quickguide til hjælp for hurtig kalibrering af korrekt udsædsmængde medfølger.



Enkel justering af skærtrykket fra traktoren

Skærtrykket på Multivas Forte-såmaskinerne justeres hydraulisk i et interval mellem 50-250 kg. Føreren kan justere nemt og præcist under kørsel fra traktorkabinen. Derved opnår man en præcis sådybde, selv i hård jord. Føreren kan se skærtrykket på skalaen, eller via SeedPilot terminalen, og derved nemt foretage justeringer under kørslen, eksempelvis i marker med varierende jordtyper.



Kapacitet og holdbarhed

Multiva såmaskiner har en såkasse og rammekonstruktion som er meget robust dimensioneret, hvilket giver mulighed for en høj arbejdhastighed og for vejtransport – selv med fyldt såkasse.

Een af markedets mest rummelige såkasser gør såarbejdet meget effektivt og giver en stor kapacitet i marken. Skilleæggen imellem såsæd og gødning kan justeres og såkassens presenning ruller automatisk tilbage.

Opnå yderligere funktioner med tilbehør

Multiva såmaskiner kan udstyres ud fra den enkelte kundes ønske og behov. Hydrauliske frontmonterede planerplanke forbedrer maskinens evne til at så direkte i pløjet og bearbejdet jord.



Store udsædsmængder

Udsåningssystemet på Multiva såmaskiner giver mulighed for udsåning af store mængder. Stor udsædsmængde af forskellige afgrøder, eller større mængder af økologisk gødning kan udsås med en standard Multiva såmaskine.

Den store åbning og meget rummelige design af udsåningssystemet sikrer muligheden for et stort flow uden problemer.





Fra meget lille til meget stor udsædsmængde

Med Multiva udsåningssystemet kan alle ønskede udsædsmængder håndteres. Takket være de nye udsåningshuse med dobbelt udsåningsvalser kan småfrø udsås i små mængder samtidig med, at maskinen kan håndtere en stor mængde økologisk gødning pr. hektar.

Småfrø placeret i såskær

Udsæd fra den tredje indbyggede såkasse kan vælges at blive placeret i såskæret eller ovenpå jorden imellem såskærerne og pakkerhjulene.

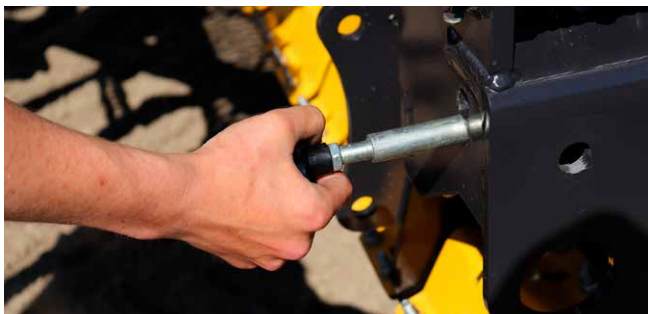


SÅKASSE OG UDSÅNING

- STOR KAPACITET OG UOVERTRUFFEN FLEKSIBILITET

De nye modeller af Multiva såmaskiner har en endnu større såkasse end tidligere. 4m modellerne har f.eks. en ekstra volumen på 500 liter, hvilket forbedrer effektiviteten og kapaciteten øges betragteligt i løbet af en arbejdsdag.

Udsæd fra småfrøsåkassen kan placeres direkte i såskæret eller spredes ovenpå jorden foran pakkerhjulene. Separate udsåningshuse for småfrø sikrer præcis kalibrering af udsædsmængden.



Enkel og brugervenlig indsåning

Indsåning af Multiva EVO-såmaskinerne foregår hurtigt og intuitivt. Med et enkelt håndtag indstilles såmaskinen fra udsåning til kalibrering, intet værktøj kræves. Indsåningen foretages hurtigt og såmængden indstilles via gearkassen.

Høj præcision ved udsåning af små frø

De nye generationer Multiva såmaskiner er udstyret med en komplet ny drivlinje med nye cellehjul og såhuse. Det nye udsåningssystem har et åbent og mere rummeligt design som sikrer muligheden for et større flow, hvilket giver mulighed for at udså høje mængder selv med høj hastighed. De nye udsåninghuse sikrer for eksempel udsåning af store mængder økologisk gødning. Det nye Multiva udsåningssystem har også stor nøjagtighed og stabilt flow ved udsåning af små mængder udsæd. Dette opnås med de unikke udsåningsvalser, som har indbygget et separat cellehjul til små frø som raps mv.



MULTIVA

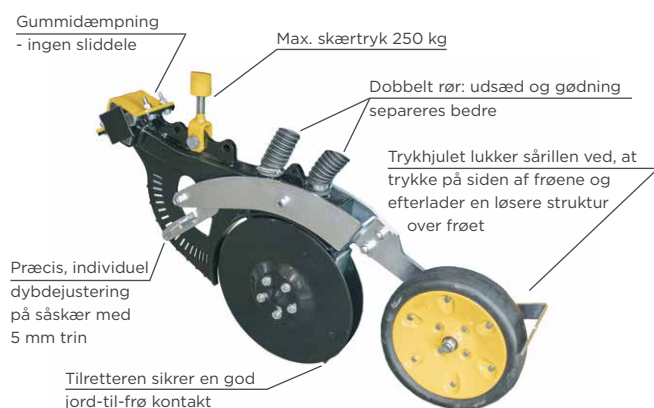




FX-såskær

FX-såskæret er udviklet til at sikre uovertruffen præcision, holdbarhed og minimalt servicebehov. Dobbelt skiveskæret med stor diameter har en uovertruffen levetid. Såskærskonstruktionen er vedligeholdelsesfri uden nogle smøresteder.

FX SÅSKÆR



Det alsidige Multiva FX-såskær er ideelt til alle jordtyper og forhold. Den gode gennemgang sikrer gode præstationer selv ved no-till såning.



FORTE EVO

- OPTIMALT RESULTAT UNDER ALLE FORHOLD

Den fornyede Multiva Forte EVO såmaskine, repræsenterer den mest pålidelige, alsidige og præcise såteknologi på markedet. Det nyudviklede FX-såskær sikrer en meget præcis placering af gødning og såsæd og kendetegnes af ingen krav til vedligeholdelse.

Såsæd og gødning tildeles med samme skær i forskellig dybde. Multiva Forte EVO er velegnet til såning i såvel bearbejdet jord som til såning direkte i stubben. Ved at vælge Multiva såmetoden, kan du justere fleksibelt efter forskellige forhold.



CEREX EVO

- SIKRE PRÆSTATIONER

Multiva Cerex EVO universalsåmaskinen er udviklet til såning i bearbejdet jord. Takket være den gennemtænkte, enkle samt vedligeholdelsesfrie såskærskonstruktion, er Cerex EVO et fordelagtigt alternativ til landbrug hvor jorden bearbejdes inden såning.

I Cerex -maskinens såskærskonstruktion har man udnyttet allerede gennemtestede komponenter, progressive tekniske løsninger fra Forte EVO, såsom skærrets trykhjul.



Præcis såning

Multiva Cerex såmaskinerne placerer udsæd og gødning nær hinanden via samme skær. Gødningen ledes via skærrets foreste udløb, til bunden af sårillen. Udsæden ledes via skærrets bagerste udløb, til en mere øverlig position i sårillen. Trykhjulet afslutter sårillen. Såskærenes separate dybdeindstilling sker med trykhjulet, hvilket garanterer en præcis kontrol. Den ønskede sådybde opnås også på ujævne marker. Takket være den fremragende dybdestyring, sikres den bedst mulige start for planten.

Stabil under alle forhold

Dobbelt-skiveskæret, anvendt i Multiva Cerex såmaskinerne, muliggør et skærtryk op til 120kg. Dette garanterer en præcis sådybde, også på harvede jorder.

Vedligeholdelsesfri såskærskonstruktion

Såskæret på Cerex såmaskinerne er meget holdbar og vedligeholdelsesfri. Såskæret er monteret i et gummiophæng som beskytter ved sten og andre fremmedlegemer. Alle dele er vedligeholdelsesfrie. Takket være den gennemtænkte konstruktion, findes der ingen smøresteder.



Pålidelig elektrisk drivlinje

El-motorerne er driftssikre og har været anvendt på andre landbrugsmaskiner i årevis. Teknologien er velafprøvet og enkel i brug. De elektriske motorer på e-modellerne modtager strømmen igennem et ISOBUS-kabel, dette gør det let at koble såmaskinen til traktoren. Hastighedssignalet modtages fra såmaskinens transporthjul, eller alternativt fra traktoren.

ISOBUS i praksis

Multiva eCerex og eForte er ISOBUS-kompatible fra fabrikken. Dette øger brugervenligheden for landmanden, da tilkoblingen til traktoren lettes.

Den avancerede SeedPilot-ISOBUS software er kompatibel med alle AEF-certificerede ISOBUS-terminaler. Til traktorer uden ISOBUS tilbydes et særskilt kit med separat skærm, således at såmaskinen kan anvendes som ISOBUS-redskab på trods af traktorens manglende kompatibilitet.

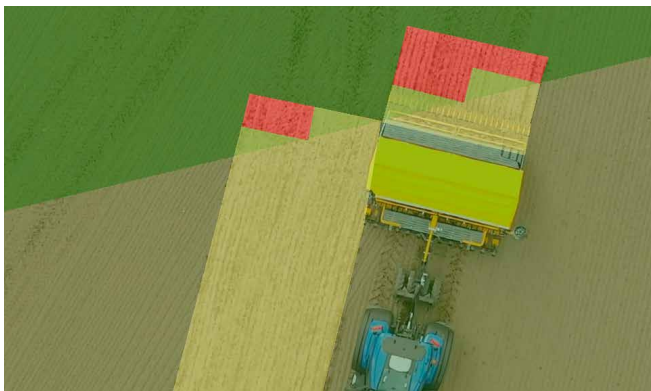


e-MODELLER

- eFORTE & eCEREX

Multiva e-såmaskiner repræsenterer en innovativ teknologi, hvor såvalserne drives af en elektrisk motor. De kraftige el-motorer bidrager til en meget høj præcision og hurtig reaktionstid. Fordelene for kunden er mange, men hurtig indsåning og mange, herunder hurtig tilkobling og setup samt mulighed for at anvende præcisionsteknologi, herunder gradering ud fra tildelingskort og sektionsafluk.

Både eCerex og eForte er udstyret med elektrisk drift af såakslerne.



eTwin motorer

Med Multiva e-dobbeltmotorer udstyres såmaskinen med i alt 2 el-motorer til hver såaksel. Dette udstyr giver mulighed for at anvende sektionsskontrol via GPS. Yderligere kan brugeren manuelt aflukke henholdsvis højre eller venstre side af såmaskinen.

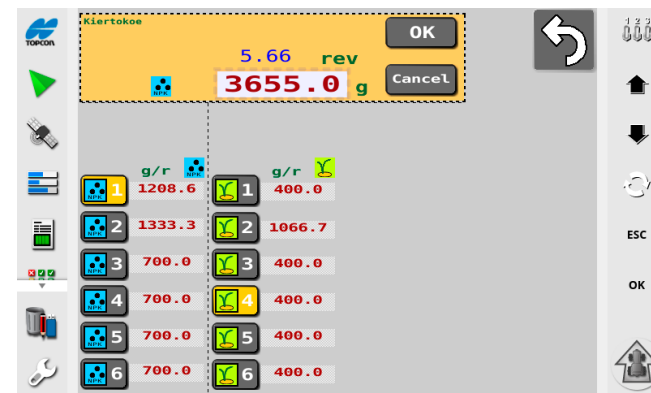
Det er muligt at udstyre alle 3 tanke med dobbeltmotorer og dermed anvende sektionsskontrol på disse.



Justering af mængde under kørsel / Variable såmængde

Multiva såmaskiner med ISOBUS software er forberedt til at graduere gødning og udsæd manuelt eller ud fra tildelingskort. Graduering ud fra tildelingskort kræver GPS.

Med e-udgaverne kan selv såmængden gradueres i alle 3 tanke, både gødning, korn og evt. græsfrø. Anvendelsen af præcisionsteknologi giver den bedst mulige udnyttelse af input og bidrager til fuld dokumentation i henhold til forbrug.



Intelligent indsåning

Indsåningen af gødning, korn og småfrø foretages enkelt og bekvemt på e-modellerne i kraft af den innovative elektriske udmadning. Det er muligt at gemme op til 18 forskellige kalibreringer, 6 per tank.

De gemte kalibreringer gør det effektivt at skifte imellem forskellige afgrøder og udsædsmængder, dette gøres blot på via såmaskinens skærm og ingen kalibrering kræves.





MULTIVA STYRESYSTEMER

Styresystemerne til Multiva såmaskinerne er udviklet til at være intuitive at anvende og sikre en høj effektivitet.

Flere løsninger tilbydes for, at imødekomme alle brugeres ønsker.



Multiva SeedPilot

Styresystemet Multiva SeedPilot, er udviklet udelukkende til vore såmaskiner.

Det er ekstremt intuitivt at betjene og hæver effektiviteten.

SeedPilot leveres som udgangspunkt med en 7" højopløselig farveskærm. Al vigtig information er tilgængeligt på hovedskærm billedet.

Alle funktioner er praktisk angivet med symboler for maksimalt overblik. SeedPilot giver mulighed for aflæsning af skærtrykket direkte på skærmen samt mulighed for at gemme flere kalibreringer af gødningskassen til senere brug.



Multiva SeedPilot ISOBUS

Det intuitive styresystem tilbydes også i en ISOBUS version, hvilket sikrer giver mulighed at udnytte flere funktioner.

SeedPilot kan tilkøbes alle traktorer med et godkendt ISOBUS system.

SeedPilot ISOBUS giver mulighed for TC-BAS, TC-GEO og TC-SC, præcisionslandbrug. Med ISOBUS systemet, er det muligt at tilføre gødning ud fra et forudbestemt kort (variabel tildeling).

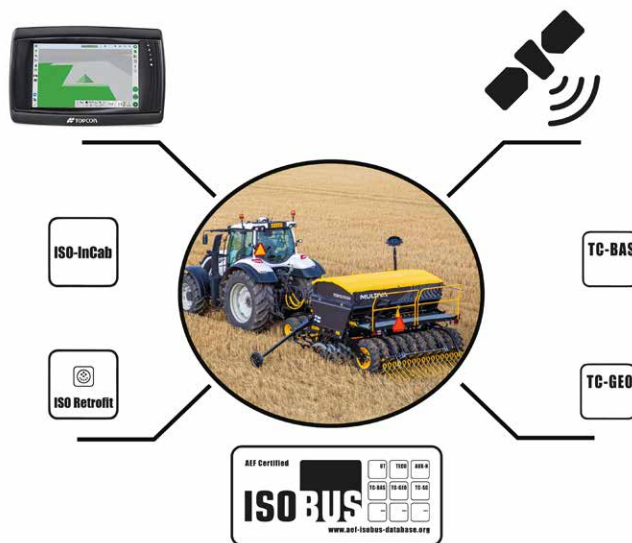
Multiva ISOBUS tilbehør

Det er muligt at tilkøbe en ekstern skærm til SeedPilot ISOBUS, hvis brugeren ikke ønsker at anvende traktorens terminal.

Yderligere tilbydes et ISOBUS-kit til ældre traktorer, ikke forberedt til ISOBUS.



TC-licens og GNSS antenne kan tilkøbes, dette giver mulighed for præcisionslandbrug, graduering af gødningsmængde ud fra tildelingskort mv.



AEF certificeret ISOBUS system

Multiva SeedPilot ISOBUS er et officielt AEF certificeret system.



Multiva Forte FX6000 pneumatisk såmaskine er udstyret med en brugervenlig og ISOBUS-ready Artemis terminal, hvilket sikrer kompatibilitet med anerkendte traktorproducenter.

Multiva Forte EVO og Cerex EVO fås også med RDS 200 terminal som alternativ til SeedPilot.

EKSTRAUDSTYR

- TIL MULTIVA e- OG EVO SÅMASKINER

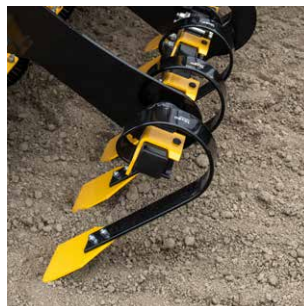
Frøsåkasse



Omrøreaksler



Hydr. frontmonteret planerplanke



Frontstrigle



Sporløsnerkits



Stenafskræbere



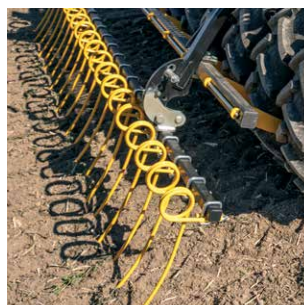
Mellemhjulspakker



Midtermarkører



Efterharve



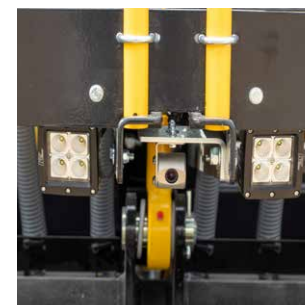
Barjordsmarkører



Lys- og reflekskit



Arbejdslys og bakkamera



TEKNISKE DATA: FORTE

Alle rettigheder forbeholdt | Tilbehør på www.multiva.info

eFORTE & FORTE EVO	300	400	6000
Arbejdsbredde, cm	300	400	600
Transportbredde, cm	300	409	300
Fyldehøjde, cm	215	215	300
Vægt, kg	4200	5500	9300
Beholdervolumen, l	3800	5300	8000
Frøsåkasse, l	370	510	
Skærtryk, kg	50-250	50-250	50-250
Dækstørrelse	250/80-18	250/80-18	500/50R-17
Antal såskær	20	26	36
Rækkeafstand, mm	150	154	167
Arbejdshastighed, km/h	8-12	8-12	8-12
Effektkrav, hk	90	120	200

TEKNISKE DATA: CEREX

Alle rettigheder forbeholdt | Tilbehør på www.multiva.info

eCEREX & CEREX EVO	300	400
Arbejdsbredde, cm	300	400
Transportbredde, cm	300	409
Fyldehøjde, cm	215	215
Vægt, kg	3300	4350
Beholdervolumen, l	3800	5300
Frøsåkasse, l	370	510
Max. skærtryk, kg	120	120
Dækstørrelse	250/80-18	250/80-18
Antal såskær	20	26
Rækkeafstand, mm	150	154
Arbejdshastighed, km/h	8-12	8-12
Effektkrav, hk	90	120

MULTIVA

Brugerudtalelse

Kommeri landbrug i Asikkala, Finland, dyrker maltbyg, korn, raps, vinterhvede og vårbyg. Det samlede jordtilliggende udgør 90 hektar, den ny erhvervede eForte såmaskine bliver yderligere også anvendt til pasningsarbejde for andre lokale landmænd.

“Vi tilpasser jordbearbejdningsstrategien efter de lokale forhold og årets gang. Vi søgte en alsidig såmaskine, til brug under forskellige forhold og så Multiva såmaskinen som et godt match. Såmaskinen klarer sig fremragende til no-till såning, men også godt under alle andre forhold. Vi har bestemt ikke fortrudt investeringen” forklarer Ilkka Kommeri.

“Med eForte kan vi anvende præcisionslandbrug – tildelingskort og sektionsskontrol – og frøsåkassen bruges til efterafgrøder, disse udsås sammen med hovedafgrøden”.

“Efter min mening, er maskinen meget brugervenlig og enkel. Placeringen af frø og gødning er præcis og udsædsmængden og præcisionen indenfor rækken er god”.

“Fordelen med de elektrisk drevne såaksler er en hurtig reaktionsevne og muligheden for at justere mængden under kørsel. Yderligere, ser vi frem til at lave tildelingskort og udnytte input bedre og mere hensigtsmæssigt med vores nye eForte såmaskine”.

“Jeg synes at det er et godt argument, at vi har kunne anvende såmaskinen optimalt fra første dag, grundet den intuitive brugerflade og enkle betjening!” slutter Ilkka Kommeri.



MTY Kokko er et landbrug i Ylivieska, Finland. Her omfatter sædskiftet vårbyg, havrer og vårraps. Det samlede jordtilliggende er 400 hektarer, halvdelen af dette areal er maskinstationsarbejde. Størstedelen af arealet drives traditionelt med pløjning efterfulgt af såbedstilberedning med en s-tandsharve. Til såarbejdet anvendes en ny Multiva Cerex 400. Et areal på 60 ha. pløjes ikke, men en disc harve anvendes til jordbearbejdning forud for såning.

“Cerex såmaskinen er et godt match til vores ejendom. Fremspiringen efter såning har været meget ensartet” – tilføjer ejer Pekka Kokko.

“Sådybden justeres enkelt og kan tilpasses forholdene, og uniformeren imellem skiveskærene sikrer en god placering af kernerne. Vi er meget tilfreds med efterharven og den brugervenlige halvløft funktion er til stor gavn på forageren, hvor efterharven forbliver i jorden ved vending.”

Gode erfaringer med VM seeder fra tidligere gjorde valget enkelt da der skulle investeres i ny såmaskine. “Jeg er vandt til ikke at skulle bekymre mig om problemer eller nedbrud. Dobbeltdisc såskæret fungerer suverænt under alle forhold. SeedPilot terminalen er enkel i brug. Selv under forhold med en stor andel planterester fungerer såmaskinen godt og blokerer ikke. Såskærerne fortsættet med at rotere uden problemer. Vi opererer typisk med 12-14 km/t når vi sår, ved denne hastighed arbejder maskinen jævnt og stabilt. Jeg er meget tilfreds med valg af såmaskine og jeg ville vælge den samme maskine igen, grundet brugervenligheden og det gode såorgan.”

“Jeg er meget tilfreds med produktet. Multiva producerer maskiner af høj kvalitet og med lang holdbarhed, velegnet til brug på en moderne maskinstation” – summerer Pekka.

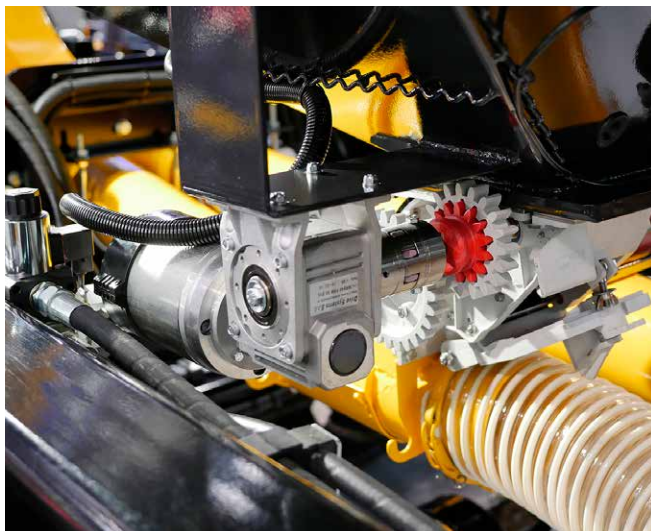




Forte FX 6000 er udstyret med den største tank på markedet (8m³). Tanken er to-delt og en indbygget skillevæg gør det enkelt og hurtigt at justere fordelingen af gødning og frø. I kraft af den store tankvolumen, opnås en stor kapacitet og tidsforbruget til påfyldning minimeres.

Store hjul bidrager til en lille rullemodstand og deraf reduceret behov for trækraft. En frontmonteret hydraulisk planerplanke tilbydes, specielt egnet til jævning på pløjet eller bearbejdet jord.

Kraftige el-motorer sørger for udsåning af gødning og frø, dette medvirker til en meget præcis udsædsmængde under alle forhold.

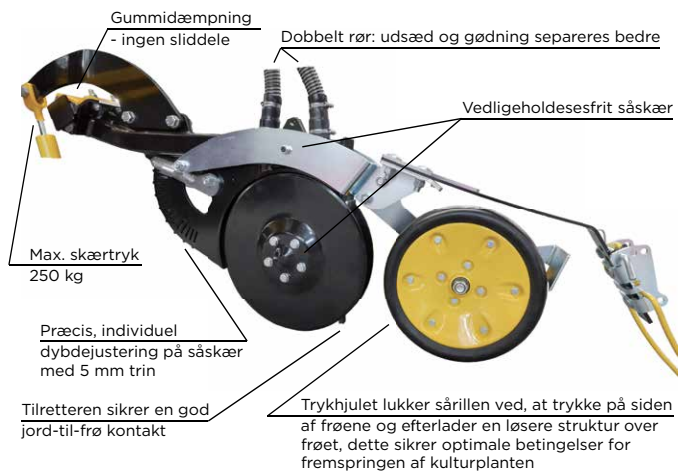


FORTE FX6000

- SÅKAPACITET TIL STORE AREALER

Forte FX 6000 er en pneumatisk såmaskine hvor man udnytter Multiva FX såskæret. Hvert såskær er monteret med en separat cylinder, hvorfor sådybden holdes konstant over hele arbejdsbredden, uafhængigt af markens beskaffenhed.

Præcis sådybde, stor blæserkapacitet og dermed mulighed for transport af store gødnings- og såsædsmængder pr. hektar sikrer gode præstationer. Robust og pålidelig konstruktion samt stor tankvolumen, gør Forte FX6000 såmaskinen til det bedste og mest omkostningseffektive valg til såvel direkte såning som til såning på bearbejdet jord.



Robust og vedligeholdelsesfrit FX-såskær

Det i Multiva FX6000 såmaskinen anvendte såskær, er holdbart, enkelt i brug og vedligeholdelsesfrit. Såskærets præcision er i særklasse.



Innovativt trykhjul

Det effektive trykhjul, anvendt i FX-såskæret, har stor diameter og præsterer under alle forhold. Trykhjulet er hårdt på siderne, hvorfor sårillen tildækkes optimalt og jord lægges ovenfor udsæden. Dækket er blødere på midten, hvorfor jorden forbliver mindre hårdt pakket ovenfor udsæden. Denne konstruktion holder sig selv ren under alle jordforhold.

FORTE FX6000

SÅKAPACITET TIL STORE AREALER



MULTIVA



Kontaktpersoner:

Salg Jylland og Fyn:
Peter Nielsen Tlf. 60 53 22 54

Salg Sjælland, Lolland-Falster og Bornholm:
Jens Christoffersen Tlf. 28 96 34 22

www.multiva.info

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