

# PRODUKTER 2017

# Multiva



# Multiva

TRACKING THE FUTURE

[www.multiva.info](http://www.multiva.info)



# INDHOLDSFORTEGNELSE

➤ 4-9

**S-TANDSHARVER**



➤ 10-12

**TALLERKENHARVER**



➤ 13

**KULTIVATORER**



➤ 14-15

**TROMLER**



➤ 16-17

**COMBI SÅMASKINER**



➤ 18-19

**AFSKUBBERVOGNE**



➤ 20-23

**TIPVOGNE**





## > MULTIVA - FREMRAGENDE UDVIKLING



■ **TRACKING THE FUTURE** komprimerer Multivas virksomhedsidé. Vi investerer kraftigt i produktudvikling og -testing samt i moderne produktionsteknik, såsom robotanlæg.

Alle Multiva-produkter udvikles og testes i ekstreme og meget besværlige forhold. Derfor kan produkterne uden bekymring tages i brug under vekslende forhold rundt om i verden.

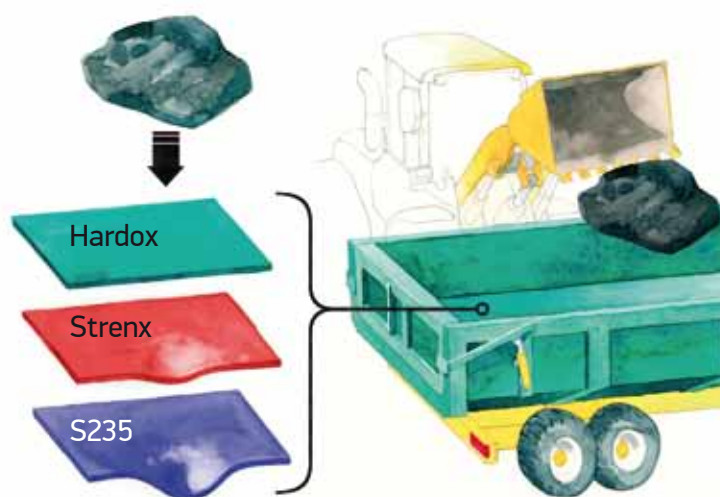
Takket være vores virksomhedsmodel kan vi altid tilbyde moderne, høj kvalitets og konkurrencedygtige produkter som er produceret af højklasse råvarer og tilpasset vores kunders behov.

## > BEDSTE STÅLKVALITETER – PERFEKT SVEJSNING

■ Multiva-produkternes holdbarhed og deres lange brugstid bygger først og fremmest på valget af den højeste kvalitet i råmaterialer.

Styrken i Hardox stål og Strenx-højstyrkestål giver fremragende flydespænding, der udkonkurrerer de regelmæssige S355 (Fe52) stål eller S235 ståltyper med en bred margen i krævende forhold.

Ved at anvende robotsvejsninger i produktionen giver det et meget holdbart slutresultat og et jævnt kvalitetsniveau.



## > KVALITETS FINISH – HØJ GENSALGSVÆRDI



■ Multiva-produkterne er kuglerenset før grundning og maling for at give den bedste finish og holdbarhed. Den ru overflade giver et godt underlag før lakering eftersom malingen fæstner optimalt på en grov overflade og dermed opnår man et bedre slutresultat ved lakeringen.

Idet kuglerensningen kombineres med den på fabrikken anvendte elektrostatiske sprøjtelakering opnår man også et højt niveau hvad angår miljøvenlighed. Ved elektrostatisk lakering opstår et magnetfelt mellem sprøjtepistolen og stålet som effektivt trækker malingen til stålets overflade. Multivaprodukternes lakoverflade er tyk og jævn. Denne højklasse yderbehandling er med til at give produkterne en lang levetid.



# OPTIMA T



## OPTIMA T – EN ALSIDIG EFFEKTIV HARVE

*Optima T er en effektiv harve på varierende jordarter. Den åbne rammekonstruktion, bærende hjul, høj egenvægt samt robuste tænder gør Optima til en udmærket harve i de fleste forhold.*

*Optima er blevet brugt og testet af tusind landmænd over flere år og er afprøvet i såvel lettere som svære jorder.*

### ■ Fleksibel harve

*Optimas forandringsmuligheder er i særklasse. Arbejdsbredden kan ved behov udvides. Optima T600 modellen kan blive til en T700 og T800 modellen kan blive til en T900. Udbygningselementerne påbolttes nemt på hovedrammen. Også harvens arbejds-dybdejustering er korrekt og nemt at anvende.*

### ■ Let justering af arbejdsdybde

*Harvens arbejdsdybde er let at justere. Arbejdsdybden kan justeres med 5 mm nøjagtighed.*



### ■ Mest effektive bearbejdning i sin klasse

*Optima T modellerne har stive, holdbare Multiva TerraFlex tænder som holder sin arbejdsdybde godt. En jævn arbejdsdybde indebærer også et jævnt såbed som giver gode forhold for fremspiring. Optima er en tung harve men takket være sine store dæk holder harven sin arbejdsdybde uanset jordart. I kraft af sin lange ramme og syv buller bearbejder den også stiv lerjord.*



*Med Optima T kan man bearbejde meget detaljeret og eksakt."*

**Zsolt Podgornik** arbejder som forvalter på en 1500 hektar stor gård i Nagyhegyes, på Hajdúság-området, som er et af de største jordbrugsområder i det østlige Ungarn. På gården anvendes moderne teknologi. Man kan eksempelvis på de mest frugtbare jorde vande automatisk. Den intensive dyrkningsteknik med fokus på at producere produkter med høje udbytter som har et stabilt marked. Man dyrker majs, ærter, bønner, kartofler, sukkerroer og solsikke. De fleste af disse planter kræver en del vand og har stor gavn af det.



Alle planterne er sået i foråret, hvilket kræver en stor kapacitet af harverne. Da det blev tiden for køb af en ny harve, begyndte man at se sig om efter harver med en arbejdsbredde mellem 10-12 m. "Ved maskinvalget var en stor arbejdsbredde et centralt krav og af alternativerne kunne Multiva levere den bedste kvalitet", konstaterer Zsolt Podgornik.

Gården anskaffede en Optima T 1250 som i foråret 2014 anvendes til at bearbejde jorden til såning og gødskning. Harven blev trukket af en 400 hk traktor, harvningen skete med høj hastighed og en større arbejdsdybde. Jordens udtørring var ikke noget problem eftersom man på gården altid sår umiddelbart efter bearbejdning og afgrøderne vandes.

I foråret 2015 bearbejdede man de lavvandede sukkerroemarken. Den kraftige traktor som blev anvendt i det foregående forår var for tung på de pløjede, fugtige marker. "En mindre traktor klarede bearbejdningen godt på de fleste områder. Hvis det var problem at trække harven afmonterede vi yderfløjene på harven og anvendte den med 10 m arbejdsbredde. Flexibiliteten var til stor nytte for os", siger Pogornik. "Med Optima T kan man bearbejde meget detaljeret og eksakt."

## TEKNISKE DATA: OPTIMA T

Ret til ændringer forbeholdes

Optima	T500	T600	T700	T800	T900	T1000	T1250	T1500
Tandstørrelse, mm (TerraFlex)	10 x 45	10 x 45	10 x 45	10 x 45	10 x 45	10 x 45	10 x 45	10 x 45
Antal tænder	67	79	91	105	117	129	163	183
Tandafstand, mm	75	75	75	75	75	75	75	75
Antal harvebuller	7	7	7	7	7	9	9	9
Arbejdsbredde, cm	500	600	700	800	900	1,000	1,300	1,450
Rammelængde, cm	300	300	300	300	300	410	410	410
Transportbredde, cm	300	340	340	340	340	420	420	420
Trækraftbehov, hk	80	100	120	140	160	200	260	300
Dækdimension	250/65-14.5	250/65-14.5	250/65-14.5	300/65-12	300/65-12	340/55-16	340/55-16	340/55-16
Vægt, kg*	2,420	3,100	3,500	4,450	4,850	7,030	8,545	10,550

\*) Vægt med efterharve og slæbeplanke

Extra udstyr se [www.multiva.info](http://www.multiva.info)

# TOPLINE CROSS



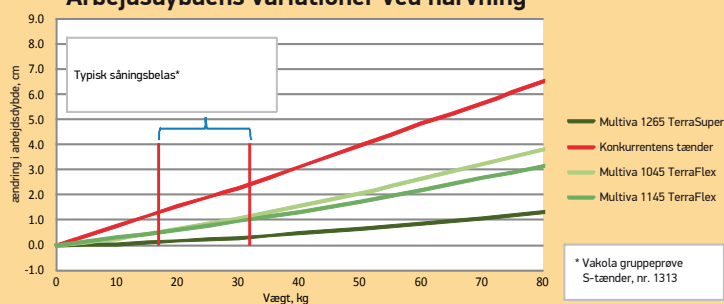
## TOPLINE CROSS - OVERLEGEN BEARBEJDNINGSEFFEKT

*TopLine Cross er specielt de stive lerjorders harve. Den har som standard otte tandrækker. Harven er derfor åben og har meget god gennemgang, også ved letbearbejdning. Cross er overlegen for såbedstilberedning af forbejdet jord. Den er velegnet til specialafgrøder såsom sukkerroer. Harven har stor kapacitet og laver et fint stykke arbejde selv ved 15 km/h.*

### ■ De bedste tænder

*Robuste og tætsiddende TerraSuper 12 x 65 mm tænder bearbejder et jævnere såbed også i den stive jord og holder sin dybde også i ekstreme forhold. Så skaber man de bedste forudsætninger for en god fremspiring.*

### Arbejdsdybdens variationer ved harvning



Joustopiikkien koon, piikkijaon ja teränleveyden vaikutukset muokkausominaisuuksiin (Virkingen på harvetændernes størrelse, rækkeafstand, tandspidsbredde og bearbejdningsegenskaber), Pro Gradu Thesis, University of Helsinki, 2012



### ■ Effektiv udjævning

*I harven anvendes Multivateknik med flere slæbeplanker. Harvens udjævnings- og sønderdelingsformåen er derfor af topklasse.*

*TopLine Cross-modellerne har to lamelplanker på hele harvebredden. Plankerne justeres hydraulisk i deres arbejdsdybde og deres indbyrdes forhold kan behændigt justeres mekanisk. Bageste lamelplanke kan fås til TopLine Cross-modellerne som extra udstyr.*



*"De dobbelte planker for-til udjævnede og sønder-delte jorden rigtig godt. Frontlammelplankernes spidser med dobbelt skær fungerede fint og samlede ingen halm"*



**Jussi och Satu Tarumas** landbrug i Jokela i Tusby består hovedsagelig af stærk ler og mellemsvær jord. Såbedstilberedningen for stærk lerjord er kort og kræver derfor god bearbejdningseffekt af harven. Samtlige vårsædsmarker harves eller bearbejdes med tallerkenharver efter høst og færdiggøres med en harvning før såning. På nogle marker har man tidligere desuden behovet at lave en separat tallerkenharvning også om foråret.

Sidste forår udskiftedes Multiva Mega XL til en TopLine Cross 800 harve. "Vi begyndte at kigge efter en aggressiv harve som kunne bibeholde sin arbejdsdybde i varierende jordtyper. Teknikken med flere planerplanker, høj vægt, robuste tænder og stor dækbredde virkede rigtig godt. Desuden skulle harven efter behov også kunne anvendes for stubbearbejdning ved at afmontere mellemplanken og gøre tandfordelingen større", beretter Jussi Taruma.

Satu Taruma, som for det meste kører med harven, konstaterer at hun er meget tilfreds med kvaliteten og justeringen af maskinen. "Jeg har ikke haft brug for at lave mange justeringer mellem de forskellige jordtyper. Harven kørte let og lavede et udmærket resultat såvel ved bearbejdning som ved såbeddets færdighed. Det var muligt at gøre alle markerne færdige ved 2 overkørsler. De dobbelte planerplanker fortil jævnedes jorden og de dobbelte skær på den forreste planke kørte fint uden at samle halm. Rotorsmulderen og efterharven arbejdede også fint bagefter maskinen."

"På landevejen var harven meget stabil at transportere og tillader at man kører op til 50 km/t. Man opnåede såbeddets kvalitetsmålsætninger og antallet af overkørsler kunne sænkes i forhold til tidligere. Vi er derfor meget tilfredse med anskaffelsen", konstaterer Jussi og Satu til slut.

## TEKNISKE DATA: TOPLINE CROSS

Ret til ændringer forbeholdes

TopLine Cross	600	700	800	900	1000
Tandstørrelse, mm (TerraSuper)	12 x 65	12 x 65	12 x 65	12 x 65	12 x 65
Antal tænder	72	82	93	105	119
Tandafstand, mm	80	80	80	80	80
Antal harvebuller	8	8	8	8	8
Arbejdsbredde, cm	600	680	780	880	1,000
Rammelængde, cm	410	410	410	410	410
Transportbredde, cm	300	300	360	360	440
Transporthøjde, cm	315	355	385	430	440
Trækraftbehov, hk	120	150	180	210	240
Dækdimension	300/65-12	300/65-12	340/55-16	340/55-16	340/55-16
Alternative dækstørrelser	340/55-16	340/55-16	-	-	-
Vægt, kg*	4,720	5,320	6,440	7,110	8,390

\*) Vægt med efterharve og slæbeplanke

Extra udstyr se [www.multiva.info](http://www.multiva.info)

# TOPLINE SUPER XL

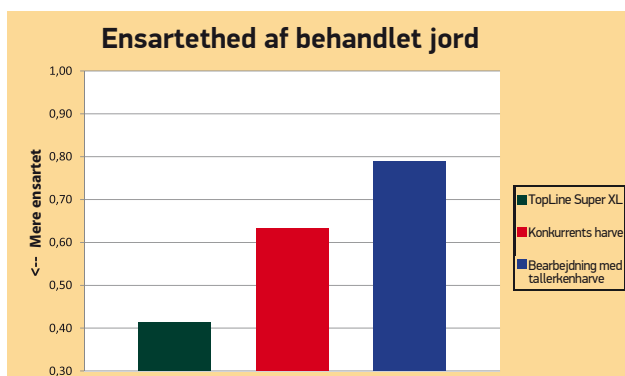


## ALSIDIG PERFORMER

*TopLine Super XL repræsenterer den nyeste generation af harver med S-tænder. Den er velegnet til at bearbejde store arealer. Den alsidige og brugervenlige maskine gør harvning til en smal sag selv under hårde betingelser. Crumbler-valsene og den bageste harve er lette at justere vha. et håndtag, der følger med enheden. TerraSuper 12 x 65 tænderne gør det muligt at bearbejde såbete direkte på stubmarken. TopLine Super er en højtydende harve, der kan arbejde med en bearbejdningshastighed på op til 15 km/t.*

### ■ En harve til alting

*Takket være fremragende bearbejdningsegenskaber kan den samme harve bruges til såvel klargøring af såbete og bearbejdning af stubmarker om foråret som til nedharvning af strå om efteråret. TopLine Super XL harven giver desuden mulighed for overfladisk bearbejdning om efteråret, når høsten er overstået. Harvens tænder kan udstyres med skær, der forbedrer den mekaniske ukrudtsbekæmpelse.*



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

### ■ Multiva S-tanden - med garanti forensartet såbete

*Helsinki Universitets afdeling for landbrugsvidenskab har undersøgt de faktorer, der bidrager til ensartethed i såbete fremstillet vha. S-tænder. Undersøgelsen undersøgte S-tændernes fleksibilitet under en arbejdsbelastning samt ensartetheden af såbedet i praktiske test. Undersøgelsen nåede frem til, at Multivas tænder laver den mest ensartede arbejdsdybde under en arbejdsbelastning og også det mest ensartede såbed.*



*"Min erfaring siger, at traditionelle harver med fjedertænder er for lette til min landbrugsjord og til mine bearbejdningsmetoder."*



**Veikko Kuusinen** Metsola-gården i Pertteli, Finland, producerer fortrinsvis korn såsom hvede, byg og frøcorn, men også rapsfrø og græsfrø. Metsola-gården har jordbundstyper fra silt til lerjord. Om foråret bearbejder Kuusinen stubmarken direkte med TopLine Super. 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 glad for sin harve. *"TopLine Super XL giver en god perforering, og den er tung nok til at nå den optimale harvedybde. Harveresultatet er ensartet, og harven løber sikkert langs jorden,"* fortæller Kuusinen. *"Min erfaring siger, at traditionelle harver med fjedertænder er for lette til min landbrugsjord og til mine bearbejdningsmetoder."*

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. Han er især tilfreds med Multivas garanti: *"Multiva har klaret sig godt i eftersalgsmarkedsføringen."*

## TEKNISKE DATA: TOPLINE SUPER XL

Ret til ændringer forbeholdes

TopLine Super XL	500	600	700	800	900	1000	1250	1500
Tandstørrelse, mm (TerraSuper)	12 x 65	12 x 65	12 x 65	12 x 65	12 x 65	12 x 65	12 x 65	12 x 65
Antal tænder	50	59	67	77	87	101	129	143
Afstand mellem tænder, mm	100	100	100	100	100	100	100	100
Antal aksler med tænder	9	9	9	9	9	9	9	9
Arbejdsbredde, cm	500	600	680	780	880	1,000	1,300	1,450
Rammelængde, cm	410	410	410	410	410	410	410	410
Transportbredde, cm	300	300	300	360	360	440	440	440
Transporthøjde, cm	265	310	350	380	425	440	440	440
Effektkrav, hk	120	140	180	220	250	280	360	400
Dækstørrelse	300/65-12	300/65-12	300/65-12	340/55-16	340/55-16	340/55-16	340/55-16	340/55-16
Dæk, ekstraudstyr	-	340/55-16	340/55-16	-	-	-	-	-
Antal dæk	8	8	8	8	8	10	10	14
Vægt, kg*	3,580	3,930	4,580	5,650	6,090	7,370	9,320	11,025

\*) Vægt med efterharve og slæbeplanke

Extra udstyr se [www.multiva.info](http://www.multiva.info)



# DISCMASTER+



## DISCMASTER+ – PRISBILLIG HARVE MED NEM MONTERING

*Den ophængte Multiva DiscMaster+ er en effektiv stubharve til mellemstore traktorer og landbrug. Den åbne struktur og den store rammehøjde gør den til en harve, der er sikret mod tilstopning. Multiva DiscMaster+ er faktisk meget velegnet til nedharvning af store mængder planterester, f.eks. hvede- og endog majsstubble om efteråret.*

### ■ Hurtig, effektiv bearbejdning

*Tallerkenharver er i stand til at behandle store arealer hurtigt. Deres store arbejdskapacitet gør f.eks. nedharvning af gødning til en smal sag. På den måde tilføres jorden værdifulde næringsstoffer, som planterne kan udnytte. DiscMaster+ kan bruges i en meget overfladisk bearbejdningsdybde.*



### ■ Produkt, som kan tilpasses den enkelte bruger

*Ved hjælp af ekstra udstyr er det nemt at omdanne den ophængte DiscMaster+ til en semi-bugseret harve, samtidig med at maskinens funktionalitet opgraderes betydeligt. Vægten på traktorens bagaksel reduceres betydeligt, når der vendes på forageren, sammenlignet med en ophængt maskine. En bugseret maskine er også nemmere at transportere på vejene. Harven kan desuden påmonteres en lille frøsåmaskine. Den let omstillelige harve kan også udstyres med forskellige slags tromler (tallerken- eller rørvalser).*



# DISCMASTER+



## DISCMASTER+ - BUGSERET HARVE TIL STORE AREALER

*De bugserede DiscMaster+ modeller er effektive stubharver designet til at klare store arealer. De anvender den samme bearbejdningsteknik som de ophængte modeller. De tilkoblede modeller har to sektioner, og de kan bringes i transportstilling vha. hydraulik. Tallerkenvalsen er delt i tre dele, hvilket gør, at transporthjulene kan anbringes imellem harveskiverne og tromlen. Det unikke design gør harven mere fleksibel, når der skal vendes, så ydelsen bliver jævn og glidende.*

### ■ Aggressiv blanding af jord

*Den lodrette hældningsvinkel på skiverne er opfangende, hvilket tvinger skiverne ned mod jorden, og resultatet er en god blandeeffekt. På denne måde løsnes og vendes jorden selv under dårlige forhold, og de aggressive skiver harver planteresterne effektivt. De tungt bearbejdende skiver fungerer godt ved mange forskellige hastigheder.*



### ■ Solid struktur

*Multiva DiscMaster+ tallerkenharverne har en ramme med hule profiler og stor vridningsstyrke. Double grade stålet i kombination med det solide design sikrer en lang levetid.*





*"Af alle de maskiner, vi har brugt på gården, har Multiva DiscMaster+ givet de bedste resultater"*

**Mika Säteri** arbejder på Säteri-gården i Köyliö i Finland. Gårdens jord er fortrinsvis let, og der dyrkes hvede og byg. Multiva DiscMaster 6000+ harver omkring 300 ha mark forår og efterår.

Bedriften gik over til reduceret jordbearbejdning for mere end 10 år siden. Oprindeligt var en af hovedårsagerne til skiftet de omkostningsbesparelser, der var forbundet med reduceret bearbejdning. *"Jordens sammensætning og konsistens samt afgrødeudbyttet er forbedret, siden vi gik over til reduceret jordbearbejdning,"* fortæller Mika Säteri. Reduceret jordbehandling på Säteri-gården foregår fortrinsvis med Multiva tallerkenharven.

Säteri finder, at en effektiv blanding af jorden og et ensartet behandlingsresultat er blandt de bedste kvaliteter ved DiscMaster+. *"Sammenlignet med andre tallerkenharver, vi tidligere har brugt, klarer Multiva sig rigtig flot ved overfladisk bearbejdning."* Gården foretrækker at bruge Multivas tallerkenharve og Multiva Optima T800 harve med fjedertænder.

Ifølge Säteri var de vigtigste faktorer ved valg af tallerkenharve den optimale skivestørrelse og den solide maskine samt de positive erfaringer, som andre landmænd havde gjort. *"Af alle de maskiner, vi har brugt på gården, har Multiva DiscMaster+ givet de bedste resultater,"* siger Säteri sammenfattende.



#### ■ Lejer med labyrinttætning

*Som resultat af stringent produktafprøvning har DiscMaster+ skiveaksler med lejer med labyrinttætninger.*

*Under afprøvningen blev det konstateret, at labyrinttætningen holder lejerne fri for snavs og sikrer en usædvanlig lang levetid.*

## TEKNISKE DATA: DISCMASER+

Balázs Csernus

DiscMaster+	300	350	400	4000	5000	6000
Arbejdsbredde, cm	300	350	400	400	500	600
Antal skiver	23	27	31	31	39	47
Skivediameter, mm	520	520	520	520	520	520
Antal sektioner	1	1	1	2	2	2
Effektkrav, hk	100-120	115-140	130-160	140-170	170-210	200-250
Transportbredde, cm	335	360	400	300	300	300
Transporthøjde, cm				320	360	410
Dæk				500/50-17	500/50-17	500/50-17
Vægt, kg	2,095	2,300	2,560	4,420	4,780	5,230

Ret til ændringer forbeholdes

Extra udstyr se [www.multiva.info](http://www.multiva.info)



# WINGMASTER

*"WingMaster klarede sig utroligt godt. Dens tænder gik ned i jorden som smør og fik de andre maskiner til at virke totalt forældede. Den praktisk taget blæste jorden åben."*

*Balázs Csernus, Ungarn*



## WINGMASTER - HARVER TIL KRÆVENDE FORHOLD

*Multiva harver er designet til dydebearbejdning. Harverne giver gode resultater på en lang række jordbundstyper og under skiftende forhold.*

*Harven er udstyret med skær, der skærer igennem hele bearbejdningslaget. Den roterende øverste klinge blander det løsnede jordlag effektivt. Harverne holder en meget præcis arbejdsdybde takket være den hydrauliske styring, der om nødvendigt kan justeres til hårdere jordbundstyper. Muligheden for hydraulisk justering af arbejdsdybden sikrer konsistente bearbejdningsresultater.*

### ■ WingMaster – Solid og stabil

*De semi-bugserede harver har tre rækker tænder, og harverne forbindes til traktorens leddede arme. Transporthjulene er placeret mellem tænderne og tromlen. Takket være dette unikke design løber harven sikkert på marken.*



## TEKNISKE DATA: WINGMASTER

WingMaster	300-2	300	300H	360	360H	5400
Arbejdsbredde, cm	300	300	300	360	360	520
Antal tænder	7	10	10	12	12	16
Afstand mellem tænder, mm	42,5	30	30	30	30	32
Antal aksler med tænder	2	3	3	3	3	3
Antal sektioner	1	1	1	1	1	3
Effektkrav, hk	120-150	130-150	130-150	150-190	160-200	250-380
Transportbredde, cm	312	360	360	400	400	300
Dæk	-	-	400-15,5	-	400-15,5	500-17
Vægt, kg	1,970	2,550	3,150	2,700	3,300	5,000

Ret til ændringer forbeholdes

Extra udstyr se [www.multiva.info](http://www.multiva.info)



# TROMLER



## MULTIVA TROMLER - EFFEKTIV KOMPRIMERING OG NIVELLERING

*Multiva tromler er solide og stabile maskiner designet til nivellering og pakning af jorden. Tromlerne er lette at bruge og kræver ikke en stærk traktor. Takket være de store dæk, bevæger tromlerne sig problemfrit på såvel vej som mark.*



### ■ Multiva Rumbler - effektiv og med mulighed for individuel tilpasning

*Rumbler er en tung tromle, der kan individuelt tilpasses til forskellige anvendelser med frontpladenivellering og såenhed som ekstra udstyr. Tromlens solide konstruktion sikrer lang levetid.*

### ■ JH-tromlen - en holdbar tromle

*Lillebroderen til Rumbler, JH-tromlen er et økonomisk valg. Produktudviklingsarbejdet har fremstillet en funktionel, kompakt og holdbar struktur, der gør JH Roller til en maskine, der er nem at vedligeholde. Multiva tromler har effektive, aggressive ringe.*





# TROMLER



*Rumbler tromlen har frontpladenivellering og en sånehed. Den er et godt valg til smuldrende pløjejord, nivellering og tilsåning af græsarealer samt til pakning af jorden efter såning. Den tunge 12 x 80 store tand på frontpladenivelleringen giver en effektiv nivellering.*



## TEKNISKE DATA: VÄLTAR

Tromle	JH 450	Rumbler 620	Rumbler 820
Arbejdsbredde, cm	450	620	820
Antal sektioner	3	3	3
Diameter på Cambridge-skive, mm	49	49	49
Diameter på tromleaksel	60	60	60
Transportbredde, cm	250	250	250
Dæk	340/55-16	340/55-16	400/15.5
Effektkrav, hk	60-80	80-100	100-120
Vægt, kg	1,830	3,580	4,410

Ret til ændringer forbeholdes

Extra udstyr se [www.multiva.info](http://www.multiva.info)





## SÅNING MED GODE RESULTATER UNDER ALLE FORHOLD

Multiva Combi maskiner har den mest pålidelige, alsidige og præcise såningsteknologi på markedet. På Multiva såmaskiner anvendes der Combi teknologi, hvor såsæd og gødning sås i en passage med det samme skær i forskellige dybder, således som det er påkrævet. Combi modellen er velegnet til såvel behandlet jord som til direkte såning.

### ■ Ensartet såningsdybde

Den ønskede såningsdybde kan opnås uanset betingelser og behandlingsmetode ved blot at justere skæret tryk (0-175 kg). Maskinens egenvægt er stor nok til at sikre, at skærets vægt er tilstrækkelig til direkte såning på hårde jordbundstyper selv med en tom maskine. Skærets hjul styrer såningsdybden, og sørger for den rigtige pakning selv på hårde jordtyper.



### ■ Økonomisk såning

Combi maskinernes dæk med stor bæreflade og den avancerede skær-teknologi kombineret med færre skær reducerer maskinens effektkrav. Dette reducerer igen brændstofforbruget pr. ha. Den åbne struktur og de færre skær forhindrer tilstopning under alle forhold.



*“Maskinen placerer frøene optimalt, hvad angår spiring, samtidig med at frøene fordeles jævnt i rækkerne.”*

Bedriften **Gut Grozz Welzin** ligger tæt på Schwerin, i Nordtyskland i delstaten Mecklenburg-Vorpommern. Det meste af den 700 ha store gård bruges i øjeblikket til reduceret bearbejdning og også til direkte såning i nogle områder. Den moderne agronomiske tilgang er en af grundstenene i gårdens filosofi, idet der gives høj prioritet til en åbensindet udvikling af metoder. Selv om gården har skåret ned på antal bearbejdede ha, er man ikke gået på kompromis med afgrødeudbyttet, idet der dyrkes intensivt landbrug. Landbrugsjorden består af middelhård, frugtbar lerjord og silt samt hårdere og tungere områder med lerjord. Gårdens tilgang er meget krævende i henseende til teknologi, da målet er at opnå de bedste resultater med mindst muligt arbejde. Gården har været meget tilfreds med den mekaniske Multiva Combi 400 så- og gødskningsmaskine, der byder på væsentlige fordele sammenlignet med pneumatiske maskiner. Såning finder typisk sted efter en overfladisk bearbejdning af stubmarker vha. Multiva DiscMaster 6000 eller direkte på stubbene.



Ud over den traditionelle efterårsbearbejdning af jorden til hvede og rapsfrø har bedriften også haft lejlighed til at afprøve den nye maskine i forbindelse med forårsbearbejdningen af jorden til hvede og bønner. Multiva Combi har allerede overbevist driftsleder Matthias Wiegang om maskinens alsidighed og effektivitet. *“Combi-maskinen er solid og nem at tilpasse. Den er velegnet til vores ønske om reduceret bearbejdning, og den klarer sig også godt ved direkte såning takket være skærenes kraftige vægt.”* Ud over at være brugervenlig, sætter landmændene stor pris på maskinens store beholdere, der øger produktiviteten betragteligt.

På bedriften Gut Gross Welzin har man været meget tilfreds med de agronomiske fordele ved Combi 400 maskinen. *“Maskinen placerer frøene optimalt, hvad angår spiring, samtidig med at frøene fordeles jævnt i rækkerne. Vi kan også gødske samtidigt,”* forklarer Matthias. Designet med dobbeltskive på Multiva Combi giver mulighed for optimal placering af såsæd og gødning, og hjulet på skæret garanterer korrekt såningsdybde. Den mekaniske fødeanordning giver en jævn fordeling af frøene i rækkerne, hvilket gør spiringen ensartet. *“Det er præcis den slags egenskaber vi er på udkig efter her på Gut Gross Welzin-gården,”* konkluderer Matthias Wiegang.

## TEKNISKE DATA: COMBI

Combi	300	400
Arbejdsbredde, cm	300	400
Transportbredde, cm	300	409
Såkaskevolumen, l	3,500	4,800
Skærtryk, kg	50-175	50-175
Skær, antal	20	26
Dæk	15.0/55-17	15.0/55-17
Rækkebredde, cm	15	15.4
Arbejdshastighed, km/t	8-12	8-12
Effektkrav, hk	90	120
Vægt, kg	4,400	5,500

Ret til ændringer forbeholdes

### ■ Store beholdere

Combi maskinerne har store beholdere, der giver en høj såkapacitet





# PushSystem



## MULTIVA PUSH-OFF AFKUBBERSYSTEM MED STOR VOLUMEN

Multiva Push-off afskubbervogn model 320/400 udrustet med det hurtige afskubbersystem er en sikker og praktisk transportløsning for landbruget ved transport af store mængder af eksempelvis græs, foder eller flis. Multiva afskubbervogne har kraftigt og vridningsstabilt separat chassis, hvorpå ladet er påboltet. Den store ladvogn er stabilt bygget af det bedste stål, og den er helsevejst i alle vanger, hvilket øger vognens levetid.

Afskubbervognene findes i 2- og 3-akslede modeller. Den to-akslede model har som standard en fast balanceboggie, men kan købes med hydraulisk affjedret undervogn. Den 3-akslede model er som standard udstyret med hydraulisk affjedrede aksler. Modellerne med affjedrede aksler er altid standard-udstyret med friktionsstyret bagaksel.

### ■ Stor transportkapacitet

Med Push-off afskubbersystemet kan kapaciteten øges med 50% gennem den hydraulisk styrede komprimering af vognens last. Lastkapaciteten i den 3-akslede model udstyret med ekstra sideforhøjning er 50 m<sup>3</sup> og 24 tons. Takket være vognens opbygning forbliver tyngdepunktet lavt, og selvom den transporterede last er stor, er vognen stabil og følger smidigt efter traktoren.

### ■ Sikkerhed uder aflæsningen

Med en afskubbervogn opstår der ikke stabilitetsproblemer og risikosituationer under aflæsning som ved en traditionel tipvogn, eksempelvis ved aflæsning af græs og andet komprimeret materiale, hvilket er en fordel. Vognens afskubberfunktion gør aflæsningen hurtig og effektiv med mindre belastning. Vognens højde er som standard 3,45 m, og udstyret med ekstra sideforhøjning er højden 3,95 m.



## TEKNISKE DATA: PUSH SYSTEM

Ret til ændringer forbeholdes

Trailer	PushSystem 320	PushSystem 400
Kapacitet, m <sup>3</sup>	32	40
Kapacitet med 50 cm forhøjning, m <sup>3</sup>	40	50
Undervogn standard	Boggie	3-akslet/hydr.
Lastevne	16	-
Lastevne hydr. aksler, t	21	24
Lastevne ved vejkørsel, t	14	-
Lastevne ved vejkørsel, hydr., t	16	19
Bremser	2-nav	6-nav
Lavan sisämät L x P x K, cm	230x700x200	230x900x200
Standarddæk	600/50R22,5	600/50R22,5
Egenvægt, kg	6800	8800

Der fås andre dæktyper

Extra udstyr se [www.multiva.info](http://www.multiva.info)





*"Ved afskubbersystemet glider materialet stabilt, og aflæsningen er meget sikrere og hurtigere end at bruge tipvogne."*

*Mikko Matintalo, Finland*







## TRM - OPFYLDER DINE BEHOV

TRM er en solid og økonomisk universaltrailer af høj kvalitet. Trailerens alsidighed og holdbarhed gør den til et fornuftigt, effektivt valg til en lang række transportformål. Traileren kan klare flytning af jord og transport af korn uden at gå på kompromis med effektiviteten.

TRM trailerne behøver kun lidt plads til at manøvrere og gør aflæsning let, selv hvor pladsen er trang. Højden på traileren varierer mellem 2,7-2,8 m med korn-udvidelsen og åben bagklap. Den hydrauliske bagklap kan trækkes op på udvidelsen uden at gøre traileren højere.

### ■ Solidt, fuldsvejset lad

Trailerens chassis og lad er robotsvejset overalt. Ladets bund er lavet af Strenx 650 højstyrkestål. Ladets hjørner for neden er affasede, og der er ingen svejsesøm på tværs på de indvendige flader, hvilket gør aflæsning let, selv hvor tippevinklerne er små. TRM trailerne har højere volumen sammenlignet med trailere af andre fabrikater i samme kapacitetsklasse.

### ■ Praktiske udvidelses-kassetter

Multiva TRM trailere kan forsynes med udvidelses-kassetter (ekstra udstyr). De tunge udvidelses-kassetter af stål er en nem og økonomisk løsning til at øge trailerens kapacitet ved transport af lettere materialer. Udvidelses-kassetten kan nemt monteres på traileren sammen med f.eks. en frontlæsser.

### TEKNISKE DATA: TRM TRAILERE

Der fås andre dæktyper

Trailer	TRM 10	TRM 13	TRM 16
Volumen standard, m <sup>3</sup>	6.7	7.3	9.2
Ladets højde med udvidelses-kassette, m <sup>3</sup>	13.5	14.5	18.3
Volumen med ensilage-udvidelse, m <sup>3</sup>	-	-	35.5
Kapacitet, t	10	13	16
Aksler	Bogie	Bogie	Bogie
Bremser	-	2-hjulet	2-hjulet
Lad, indvendig h x b x l	70 x 238 x 400	70 x 238 x 440	70 x 238 x 550
Højde, cm	170	175	185
Samlet bredde, cm	255-260	255-260	255-260
Standarddæk	400/60-15.5	500/50-17	550/45-22.5
Vægt, kg	2,350	2,850	3,150

Ret til ændringer forbeholdes

Extra udstyr se [www.multiva.info](http://www.multiva.info)



### ■ Sikker rullepresenning

Presenningen rulles fra midten af traileren til forenden ved hjælp af et håndtag der følger med, ved levering.





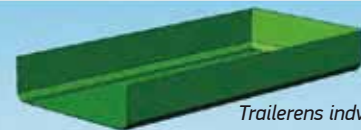
## TRM HD TRAILERE - ROBUSTHED OG LANG LEVETID

Multiva TRM modellen opdateres. Den enormt populære TRM 150 erstattes med en lastevne på 16 tons. TRM 160 HD trailer. TRM HD trailere er konstrueret til jordflytning. Trailerne er takket være deres effektivitet, holdbarhed og brede sortiment af tilbehør perfekte transportløsninger til entreprenører og store landbrug. Det omfattende sortiment af tilbehør til TRM HD trailere gør dem velegnede til alle transportformål. Disse egenskaber gør trailerne meget alsidige og brugervenlige. Den hydrauliske affjedring giver f.eks. øget manøvredegtighed og sikkerhed. Blandt andet hydraulisk affjedret træk, som øger komforten og sikkerheden.

### ■ Specialstål giver holdbarhed

HD trailerne er fremstillet af robotsvejset specialstål. Ladets plader er lavet af Hardox-stål, der har tre gange større trykstyrke og mange gange længere levetid end almindeligt Fe52-stål, der typisk bruges på trailerens lad. Stålets høje grad af trykstyrke sikrer, at ladet kan modstå hårde påvirkninger uden at deformeres.

Double grade specialstål øger trailerens robusthed. Den meget holdbare struktur opnås endvidere uden at øge vægten.



Trailerens indvendige dele er lavet af tungt, holdbart stål.



Lad og chassis udgør en stiv struktur

### TEKNISKE DATA: TRM TRAILERE

**NYHED!**

Trailer	TRM 130HD	TRM 160HD	TRM 180HD
Volumen standard, m <sup>3</sup>	7,9	9,9	10,5
Volumen med udvidelse, m <sup>3</sup>	15,2	19,0	20,4
Volumen med ensilage-udvidelse, m <sup>3</sup>	-	36,2	38,8
Kapacitet, t	13	16	18
Aksler	Bogie	Bogie	Bogie
Bremser	2-hjulet	2-hjulet	2-hjulet
Lad, indvendig h x b x l	75 x 238 x 440	75 x 238 x 550	75 x 238 x 590
Højde, cm	180	190	210
Samlet bredde, cm	255-260	255-260	255-260
Standarddæk	500/50R17	550/45R22.5	550/60-22.5
Vægt, kg	3,120	3,850	4,580

Ret til ændringer forbeholdes

Extra udstyr se [www.multiva.info](http://www.multiva.info)

Der fås andre dæktyper



### ■ Hydraulisk affjedret træk

Hydraulisk affjedret træk forbedrer køreegenskaberne og giver en bekvemmelig flexibilitet ved hjælp af akkumulatorene på de hydrauliske cylindre.



## TR TRAILERE - KVALITET, HOLDBARHED OG KAPACITET

*De nye TR brugstrailere er innovative transportløsninger, der letter den daglige drift. Trailerne er nemme at transportere på vej og mark. De gør det nemmere at transportere ting og reducerer brændstofforbruget. De meget holdbare trailere er lavet af højkvalitetsstål.*

### ■ Ny, innovativ ladstruktur

Takket være kanterne på sidepladerne og de tunge bærebjælker er ladet stærkere og større end før. Det koniske lad fremstillet af højstyrkestål med robotsvejsning giver en fremragende ydeevne for aflæsning under alle forhold. Den hydrauliske bagklap er lavet af en plade uden svejsesamlinger. Dette gør strukturen meget modstandsdygtig over for almindeligt slid.

### ■ Brugervenlig løsning

Vores trailere er udviklet med vægt på sikkerhed og brugervenlighed. Den praktiske rullepresenning øger trailerens brugervenlighed og sikkerhed. Brugeren kan selv manuelt tildække traileren nede fra jorden. Presenningen rulles hen over traileren vha. et håndtag, der følger med ved levering.

### ■ Alsidig trailer

Det alsidige tilbehør til produktlinjen af TR trailere sikrer, at den kan bruges til flere forskellige formål. De større modeller har hydraulisk affjedring som standard, hvilket gør traileren usædvanlig stabil på mark, vej og også ved aflæsning. Den styrbare bagaksel gør også, at de større modeller bliver lettere at håndtere. Trailerens kapacitet kan nemt og hurtigt øges vha. en fødeudvidelses-kassette.





*"Jeg har meget positive erfaringer, hvad angår Multiva maskinernes funktionalitet og ydeevne. Supporten fra Multiva og forhandleren har været fremragende, og vi har nydt det gode samarbejde."*

**Jo Poppe** driver landbrug på Elingård i Gressvik, nær Fredrikstad i Østfold fylke/amt, Norge. Hans bedrift producerer korn, grøntfoder og mælk. Bedriften er på 300 ha opdyrket jord. Der produceres græs på 80 ha til gårdens besætning. Dog frasælges en del af produktionen på markedet.

Gårdens jordbundstyper går fra sand til ler, og det er grunden til, at Poppe har valgt Multiva Optima T600 harven, der er velegnet til forskellige jordtyper. Grundbearbejdningen sker ved traditionel pløjning. 1 eller 2 passager er tilstrækkelige til såbedsbehandlingen. Driften bruger også Multivas produkter, når der harves. Elingård har nu i længere tid slået sin lid til Multivas udstyr til korntransport. TR 190 traileren, der blev benyttet tidligere, gjorde det meget godt, hvilket fik Poppe til at øge transportkapaciteten ved at købe en ny TR 250 trailer. Investeringen har allerede vist sin værdi i praksis. Det årlige transportbehov svinger mellem 1.500-2.000 t.

*"Jeg har meget positive erfaringer, hvad angår Multiva maskinernes funktionalitet og ydeevne. Supporten fra Multiva og forhandleren har været fremragende, og vi har nydt det gode samarbejde."*

Jo siger, at maskinerne dækker bedriftens behov fuldt ud, især på grund af deres praktiske funktioner. TR 250 trailerens store kapacitet passer f.eks. perfekt til gårdens korntørreri. Nordpå er høstsæsonen kort, hvilket betyder, at høst- og tørreprocessen skal være effektiv. Den rigtige størrelse af traileren, der kan fylde korntørreriet op med et læs, får høsten til at gå meget lettere. Jo Poppe roser den robuste TR 250. "Multiva er et stærkt varemærke. Deres maskiner er solide", siger Poppe konkluderende.



## TEKNISKE DATA: TR TRAILERE

Der fås andre dæktyper

Vagn	TR200	TR250	TR300	TR350
Volumen standard, m <sup>3</sup>	21.2	23.4	26.4	34.8
Volumen med føde-udvidelse, m <sup>3</sup>	-	25.6	28.8	-
Volumen med korn-udvidelse, m <sup>3</sup>	35.8	39.5	44.5	-
Kapacitet, t	16	18	20	24
Aksler	Bogie	Bogie	2-akslet styring	3-akslet styring
Bremser	2-hjulet	2-hjulet	4-hjulet	6-hjulet
Lad, mål, H x B x L	160 x 230 x 575	160 x 230 x 635	160 x 230 x 715	195 x 228 x 800
Højde, cm	275	290	285-310	330-355
Samlet bredde, cm	255	255	255	255
Standarddæk	550/45-22.5	550/60-22.5	600/50R22,5	550/60-22.5
Vægt, kg	4,140	4,950	5,950	7,910

Ret til ændringer forbeholdes

Extra udstyr se [www.multiva.info](http://www.multiva.info)

# Multiva

TRACKING THE FUTURE

[www.multiva.info](http://www.multiva.info)



## EN PÅLIDELIG SAMARBEJDSPARTNER

### ■ Multiva - garanteret ydeevne

Multiva produkterne dækker alle områder inden for landbrugsdrift. Dette sikres gennem testede og afprøvede løsninger med stærk vægt på produktudvikling og erfaring.

### ■ Fremtidens teknologi

Multiva produkter er baseret på kundeorienteret produktudvikling. Vi skaber løsninger, der afspejler virkeligheden, funktionalitet og effektivitet. På denne måde kan vi garantere optimale løsninger til Multiva brugerne.

### ■ Overlegen knowhow

Multiva produkter fremstilles med den nyeste avancerede teknologi. Førsteklasses råmaterialer, omhyggelig fremstillingsproces og finish garanterer, at vores produkter har en kompromisløs kvalitet.

### ■ Multiva - Den pålidelige samarbejdspartner

Vores adelsmærke er glade Multiva kunder. Vi får glade kunder ved at tilbyde kvalitetsreservedele, levere hurtigt og have et kompetent vedligeholdelsespersonale. Du kan stole trygt på vores professionelle, autoriserede vedligeholdelsesservice.

**Slut dig til de voksende skarer af tilfredse Multiva ejere. Du kan få flere anmeldelser og oplysninger om vores produkter på [www.multiva.info](http://www.multiva.info)**

KAT.10.2017.DK

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

Forhandler: