



Ultima CS



ULTIMA CS

Den universelle såmaskine

Den universelle såmaskine, Ultima CS, fra Köckerling er kendt for sin høje driftssikkerhed under næsten alle forhold. I mange år har talrige landbrug anvendt Ultima til såning af korn, raps, hestebønner, ærter, majs og andre afgrøder. Fremragende udbytter og samtidig lave driftsomkostninger kendetegner denne maskine. Ultima CS er en effektiv tand-såmaskine til mellemstore og store landbrug.



Tekniske data

Arbejdsbredde	3,00 m	4,00 m	6,00 m	7,20 m	7,50 m	8,00 m
Transportbredde	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m	3,00 m
Transporthøjde	2,70 m	2,70 m	3,50 m	3,95 m	4,00 m	4,00 m
Antal såelementer	16	22	32	38	40	44
Rækkeafstand	187,5 mm			189,5 mm	187,5 mm	182,0 mm
Transporthjul	500/55R20	500/55R20	650/50R22,5	650/50R22,5	650/50R22,5	560/60R22,5
Tankkapacitet	3.000 l	3.000 l	3.500 l	3.500 l	3.500 l	4.000 l
Vægt	4.670 kg*	6.250 kg*	8.470 kg*	10.150 kg*	10.600 kg*	10.100 kg*
Trækkræftbehov fra	140 hk	160 hk	220 hk	270 hk	300 hk	360 hk
Træk	lift ophæng					Trækøje

*Afhængig af udstyr



Ultima-princippet _____



I 2004 satte Ultima helt nye standarder inden for såteknik. Tand-såteknikken var allerede kendt, men Ultima revolutionerede konceptet med sin unikke kombination af de mest moderne komponenter:

- En forløbende trykrulle for præcis dybdestyring
- Hydrauliksystem til nøjagtig og enkel indstilling af sådybden
- Effektiv tildækning af såsæden med nivellatorerne
- Optimal pakning med den gennemprøvede STS-valse



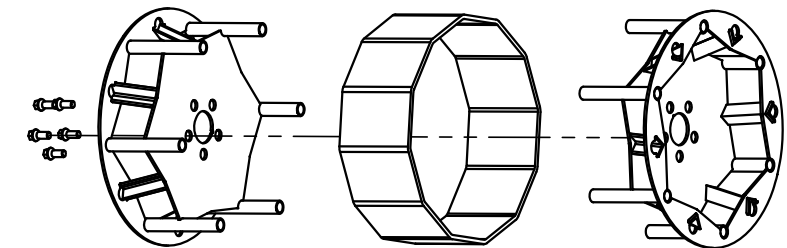
Præcis placering af såsæd med såtænder _____



En såenhed består af en forløbende trykrulle og en massiv såtand. På de 190 mm brede trykruller hviler omkring 90 % af maskinens vægt, hvilket først og fremmest sikrer en fuld dækkende og meget ensartet genpakning. Grove jordklumper findeles og udjævnes af den høje vægt.

Trykrullerne sikrer desuden en rolig gang og en præcis styring af såtanden. For at forhindre, at jord sætter sig fast og påvirker sådybden, er dybdehjulene udført som en flerkantet rulle med et gummibånd. Dette robuste gummibånd består af flere lag og er fleksibelt.

Når gummibåndet bevæges under arbejdet, løsnes fastsiddende jord straks, hvilket sikrer høj driftssikkerhed.



Såenheden på Ultima CS



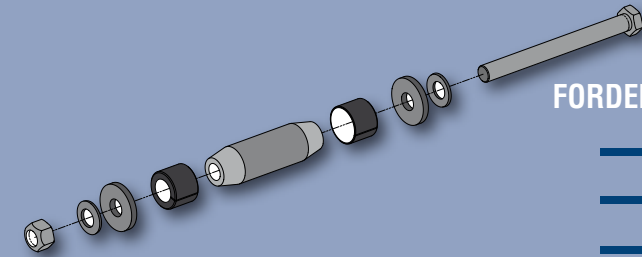
Såtanden er det centrale element på Ultima CS og føres præcist i arbejdsdybden af de robuste trykruller. Sådybens placering indstilles komfortabelt via hydraulik. Når der påføres tryk på såenheden, øges sådybden. Kører man med lavere tryk i systemet, arbejder Ultima CS med en mindre sådybde. Arbejdsdybden kan justeres trinløst og meget præcist.



For at gøre Ultima CS så alsidig som muligt, kan maskinen anvendes med enten 60 mm brede spidsen eller med den kun 15 mm brede TC-plov. Såsæden ledes gennem et udløb af robust metal, der ligger tæt ind til tandstokken. Dette udløbsrør fører frøet lige over jordoverfladen og sikrer dermed en præcis placering i den ønskede dybde.

VIGTIGT: SAMLET MED LOCKPIN

Ved alle dreje- og befæstelses steder bliver der monteret det nye Lockpin system: En aksel erstatter de forhenværende bolte. På de konusformede ender på akslen bliver der monteret en konisk bøsning, som bliver spændt sammen med en bolt. Derved bliver Lockpinen fikseret.



- FORDELE:** Lockpin giver en fast forbindelse ved de drejelige dele
- Forårsager ingen aflange huller
 - Intet slid på monteringsstedet
 - Intet slid på maskinen
 - Bliver fikseret på begge sider

Optimal fordeling af plads mellem rækkerne

Fordele ved TC-skær:

Minimal jordbevægelser:

Det smalle TC-skær på kun 15 mm skærer meget lidt i jorden, hvilket har flere fordele: mindre jordforstyrrelse, lavere vandtab i jorden og god erosionsbeskyttelse takket være et dække af jord og planterester på overfladen.

Mindre spiring af ukrudt ved direktsåning:

Jorden åbnes kun dér, hvor frøet placeres, hvilket hæmmer spiring af ukrudt.

Bevarelse af jordens fine struktur:

TC-skæret gør det muligt at arbejde i meget forskellige jordtyper og med forskellige frøsorter. Især under fugtige forhold og ved en dyb sådybde bevæges jorden minimalt, og jordstrukturen bevares.

Lavere trækraftbehov:

På grund af den betydeligt mindre jordbevægelse kræver Ultima CS med TC-skæret mindre trækraft. Dette er en stor fordel under vanskelige forhold, fx ved ekstrem tørke eller fugtighed, samt ved dybe sådybder.



Fordele ved den brede 60 mm spids

Optimal dækning af arealet:

Det brede såbånd sikrer en jævn fordeling af planterne, fremmer ensartet spiring og styrker plantens vækst.

Forbedret næringsstofudnyttelse:

Jævn placering af frøene optimerer udnyttelsen af jordens ressourcer og kan reducere væksten af ukrudt.

Gennemprøvet teknologi:

Den 60 mm spids har i over 20 år været anvendt med succes på mange brug inden for pløje-, reduceret- og direktsåning.



Jævning og pakning



Placering af såenheder

For at sikre pålidelig drift, selv under udfordrende forhold, er rammedesignet konstrueret med så meget fri plads som muligt mellem såenhederne. Resultatet er 60 - 100 cm mellem såenhederne og 55 - 60 cm mellem bullerne (afhængigt af modellen).
De roterende trykruller ved siden af tændernes spids presser og "ruller" den organiske masse ned foran spidsen



Nivellator

Sårillen, som såenheden efterlader, og hvor såsæden er placeret, lukkes ved hjælp af bladfjeder-nivellatorer. Disse er ophængt i et parallelogram, så de kan tilpasse sig jordens kontur perfekt.



Pakning

Ultima CS er udstyret med en STS-valse, hvor ringafstanden er præcist tilpasset afstanden mellem såtænderne. Hver ring fungerer dermed som en trykrulle for en sårække og sikrer optimal jordkontakt.



Hvor viser Ultima sine styrker? _____



Direktsåning med Ultima CS og TC-skæret

Med det smalle TC-skær kan mellemafgrøder sås direkte efter høst. Især i tørre perioder gør dette det muligt at bevare jordens fugt og placere frøene i en moderat dybde i fugtig jord. Sårillen renses for organisk materiale, hvilket forhindrer "hairpinning"-effekten. De positive driftsøkonomiske effekter inkluderer lavere brændstofforbrug og mindre behov for arbejdskraft.



Stenede forhold

Tændernes spids skubber stenene ud af sårækken og sikrer, at såsæden placeres på frugtbar jord. Takket være maskinens robuste konstruktion kan såning gennemføres selv under vanskelige forhold.



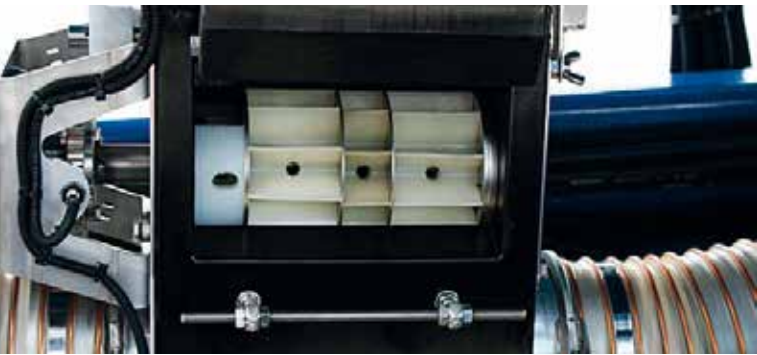
Doseringsenheden



Tankens volumen afhænger af modellen og er på 3.000, 3.500 eller 4.000 liter. Den store åbning gør det nemt at fylde tanken med skovl eller Big Bag. I Combi-versionen er tanken delt på tværs med en 40/60-fordeling. Et stabilt gitter inde i beskytter doseringsenheden mod fremmedlegemer, og frøposer kan endda transporteres ovenpå.



Tanken har to niveausensorer, som kan ændres i position via bøjnetlukning. Doseringseenheden kan også adskilles fra tanken ved service via en skyder. Serien omfatter desuden en omrøringsaksel, der kan tilsluttes uden værktøj og forhindrer brodannelse i tanken.



Doseringsenheden tætnet luftstrømmen til tanken, så hverken injektor eller tryktank er nødvendig. Cellehjulene forbliver i doseringseenheden og aktiveres via en lille skrue, der fungerer som kobling. Med reduktionshus kan et mindre cellehjul bruges til fx udsåning af raps.

Yderligere udstyrsmuligheder



Sporløsner med Bølge-skive

Sporløsner med Bølge-skive er primært designet til reduceret- og pløjesåning. De fire bølge-skiver pr. side kan tilpasses traktorens hjulspor og løsner jordpakningen foran såtanden. Aggressiviteten kan justeres i fem forskellige niveauer. Skivernes funktion sikrer, at der ikke fjernes jord fra traktorens kørespor.



Hydraulisk levelboard

Det hydrauliske levelboard bruges til at udjævne pløjet jord og ved reduceret jordbearbejdning. Det knuser også grove jordklumper og sikrer en rolig gang for såenhederne. Ved direktsåning på stubbe kan levelboardet kamme det resterende halm ind i stubben, hvilket øger driftssikkerheden.



Robuste markør

Den hydrauliske markør efterlader en tydelig markering, hvis intensitet kan justeres. Derudover er køremarkørerne uafhængige af transporthjulene, så de nemt kan trækkes ind ved forhindringer.



Såslangeovervågning

Såslangeovervågning overvåger gennemstrømningen af frø i såslangerne. Eventuelle forstyrrelser kan hurtigt opdages og udbedres.



Halvside-lukning

For at undgå dobbelt såning ved overlap, fx på grund af bestemte køremønstre eller ved markens kant, kan Ultima CS udstyres med en halvside-lukning. Udløbene fra fordelingshovedet er forsynet med spjæld, som kan lukkes ved behov med et tryk på en knap, og såmængden tilpasses automatisk. Halvside-lukning kan også styres via Section Control.



Bakkamera

Med bakkameraet har man altid overblik over, hvad der sker bag maskinen. Systemet er standalone og inkluderer både kamera og skærm.



Barjordsmarkør

Ultima CS kan som ekstraudstyr udstyres med en Barjordsmarkør. To robuste, takkede skiver sørger for en tydelig markering. Skivernes aggressivitet kan justeres uden brug af værktøj, så de kan tilpasses forholdene på marken.



Styrskive

Til arbejde i skrånende terræn anbefales det at udstyre Ultima CS med en styrskive (diameter 700 mm). Skiven sikrer, at Ultima CS følger traktoren præcist i sporet. For at beskytte styrskiven mod skader ved forhindringer er den sikret med et robust fjederelement. På maskinen med 3,00 m arbejdsbredde kan én styrskive monteres, mens der på Ultima CS 400–800 kan monteres to styrskiver.



Arbejdslygter

For at kunne arbejde sikkert, også på lange arbejdsdage, kan Ultima CS udstyres med ekstra arbejdslygter som ekstraudstyr.



Ekstra dybdeindstillingskreds

På alle modeller af Ultima CS kan der monteres en ekstra hydraulisk kreds til dybdeindstilling i maskinen. Denne bruges til at øge trykket på sånehederne i traktorens kørespor og dermed sikre, at frøene placeres pålideligt i den rigtige dybde.



Speeddrill

Ultima CS kan udstyres med en ekstra lille såmaskine, “Speed Drill”, som kan anvendes enten i Singleshot- eller Doubleshot-udgave. I Doubleshot-udgaven placeres frøene fra Speed Drill'en mellem valsen og efterharven.



Software og terminaler



Smart 570

- ISOBUS-kompatibel
- 5,7-tommer display
- Betjening via touchscreen, folietastatur og drejeknap



LC One

- ISOBUS-kompatibel
- 10,1-tommer display
- Touchbetjening
- Understøtter Task- og Section-Control

Innovative softwareløsninger til præcis og effektiv såteknik

- **Brugervenlig menu:** Enkel og overskuelige brugerflader gør betjeningen nem, også for begyndere.
- **Fleksible tilpasningsmuligheder:** Hurtig og præcis indtastning af frøparametre, arbejdsbredder og plejespor for optimale resultater.
- **Modulopbygning:** Individuelt tilpasselig betjeningskærm, hvor softkeys kan indstilles efter førerens præferencer.
- **Effektiv styring:** Præcis kontrol af såmaskinen sikrer ensartet såning, højere arealydelse og lavere frøforbrug.
- **Hurtige justeringer under arbejdet:** Vigtige parametre er altid let tilgængelige, hvilket gør betjeningen på marken væsentligt nemmere.
- **Kompatibilitet og integration:** ISOBUS-forbindelse muliggør optimal styring og dokumentation. Maskinfunktioner kan også lægges på traktorens betjeningsterminal.

KVALITET bliver skrevet med stort hos os.



1182 UltimaCS 0226 DK
Koeckerling forbeholder sig ret til løbende at foretage tekniske ændringer for videreudvikling af produktet.

Deres forhandler:

Landmaschinenfabrik Koeckerling GmbH & Co. KG
Lindenstraße 11 | 33415 Verl | Telefon +49 (0) 52 46 - 96 08-0
www.koeckerling.de | info@koeckerling.de