



S-DRILL/E-Drill/DF1/DF2

INTEGRERET SÅKOMBINATION

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Skal du realisere det fulde potentiale i dit landbrug, handler det om både at udvide og udvikle bedriften - ikke kun, når det handler om dit markbrug og din besætning, men også din indtjening. Giv derfor din produktivitet og indtjening et løft ved at fokusere på mulighederne og minimere de negative aspekter - alt sammen gennem stærkt og dedikeret management.

Succes udspringer af beslutsomhed og klare mål. Der skal lægges en passende strategi og planlægges rigtige investeringer i fremtiden. Topresultater kræver de rigtige ideer og det rigtige udstyr. Når arbejdet skal udføres, har du brug for det optimale udstyr og smarte løsninger, som hjælper dig på vejen frem mod nemmere og mere profitable arbejdsmetoder. Du har brug for løsninger, som gør det mindre kompliceret for dig at klare opgaverne under svære og krævende omstændigheder.





iM farming logoet vises ved ISOBUS styrede redskaber og tilbehør, som er essentielle i optimeringen af dit landbrug

... SÅNING

Effektiv såning sætter skub i tingene, når jorden er tjenlig. Din afgrøde får den bedste start.

KVERNELAND

INTELLIGENTE LØSNINGER TIL LANDBRUG

Vælg de smarteste løsninger til dig selv og dit landbrug. Kombiner de højest mulige markudbytter med bæredygtighed. Dét starter med den korrekte etablering af dine afgrøder. Dine valg afhænger af forskellige faktorer og skal matche de specifikke forhold ude hos dig. Det kan være jordstrukturen, sædskiftet, håndtering af plantemateriale samt de økonomiske og miljømæssige rammer.

Valget er dit!

Du skal tage både miljømæssige og lovgivningsmæssige faktorer i betragtning. Der kan være tale om såvel konventionel som pløjefri dyrkning. Rettidighed spiller også ind, når man skal opnå høje udbytter, når jorden er bedst tjenlig (luft, fugtighed, biologisk aktivitet o.s.v.). Altsammen med et minimalt forbrug af energi og tid - og med den mindst mulige investering. Kverneland tilbyder et fuldt program af intelligente maskinløsninger, der gør det muligt at opnå dette.

KONVENTIONEL DYRKNING

Konventionel dyrkning

- Intensiv jordbearbejdning
- Fuldstændig vending af jorden med eksempelvis en plov
- Under 15-30% afgrøderester efterladt på jordoverfladen
- Såbedstilberedning udført med et aktivt redskab eller en rigtig såbedsharve
- Stor klimavenlig effekt gennem reduceret ukrudtstryk og færre svampesygdomme, så der ikke skal bruges så mange ukrudtsmidler og svampemidler
- Bedre tørring og hurtigere stigning i jordtemperaturen, så optagelsen af plantenæringsstoffer forbedres

PLØJEFRI DYRKNING

Øverlig bearbejdning

- Stærkt reduceret arbejdsdybde og bearbejdningshyppighed
- Over 30% af planteresterne efterlades på jordoverfladen
- Jorden ligger uberørt i længere tid
- Afgrøderesterne opblandes i de øverste 10 cm af jorden med en harve eller tallerkenharve, så jorden indeholder mere organisk materiale
- Såbedstilberedning og såning i én arbejdsgang
- Beskytter mod erosion, så der mistes mindre jord og vand
- Forbedre jordens evne til at holde på fugtigheden

Strip Till

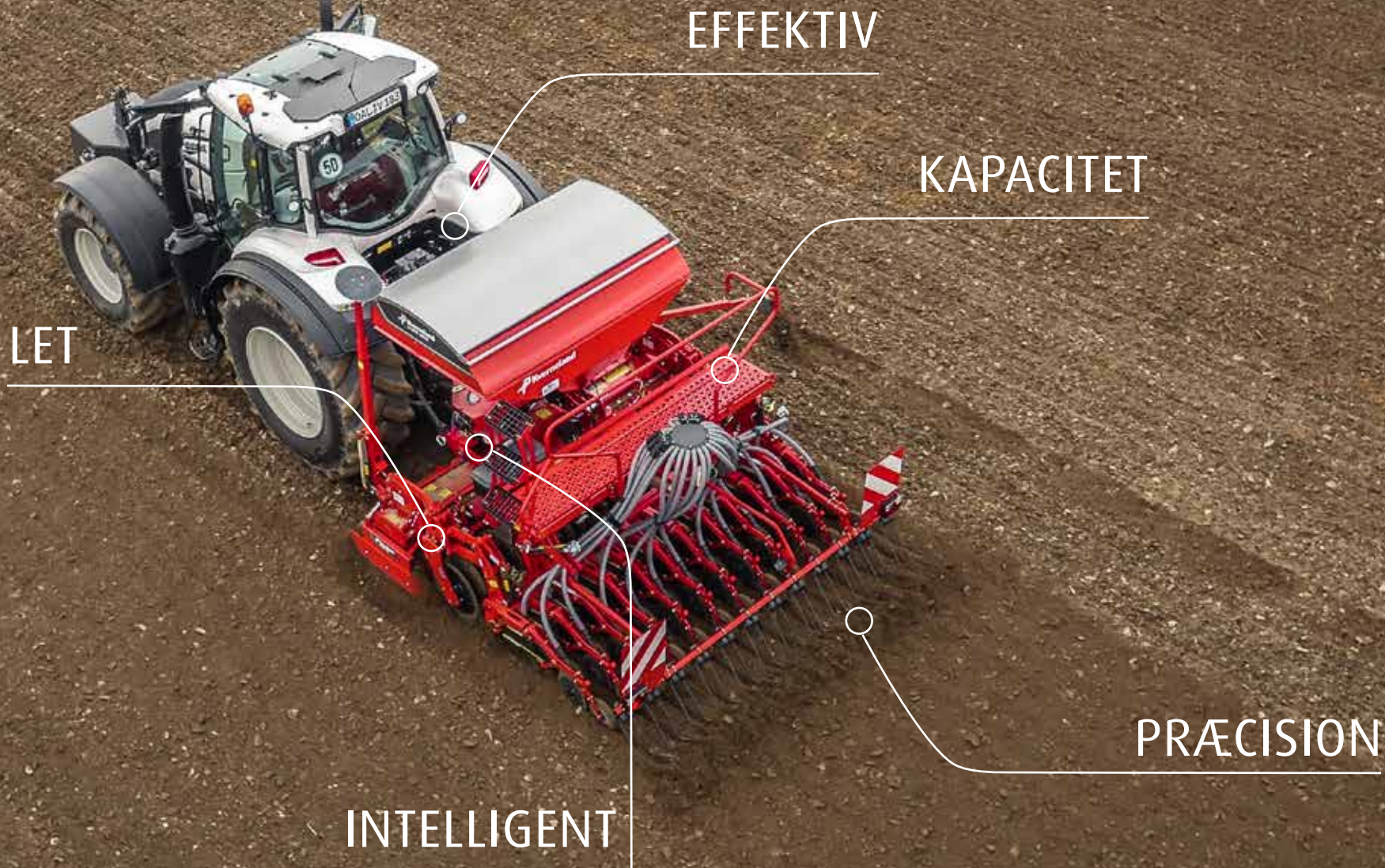
- Striber, der dækker op til 1/3 af jordoverfladen, løsnes før eller samtidig med såningen. Op til 70% af jordoverfladen forbliver ubearbejdet
- Bearbejdning af striber kombinerer den konventionelle dyrkningstørring og opvarmning af jorden med fordelene ved ekstensiv "no-till" dyrkning, hvor man kun rører den del af marken, hvor udsæden placeres
- Præcis gødningsplacering
- Jorden beskyttes mod erosion og udtørring

No Till

- Ekstensivt dyrkningssystem
- Med såkaldt vertikaldyrkning kommer der ingen ekstra vandrette lag eller ændringer i jordens tæthed
- Øget vandgennemtrængning, rodudvikling og optagelse af plantenæringsstoffer
- Planterødderne har afgørende betydning for planternes sundhedstilstand, da de forsyner planterne med næringsstoffer og vand, hvilket bidrager til et højere udbytte
- Et stærkt rodsystem gør planterne mere modstandsdygtige overfor blæst og udtørring
- Indirekte energi input

KVERNELANDS INTELLIGENTE LØSNINGER TIL LANDBRUGET															
UDSTYR TIL AFRØDEETABLERING			KONVENTIONEL DYRKNING		PLØJEFRI DYRKNING		Jordbundsløsning (ikke påkrævet)		Grundlæggende jordbehandling	Såbedstilberedning	Såning	Gødningsspredning	Sprøjtning		
ekstensiv	Dækning af jorden efter såning	> 30%	intensiv		KONVENTIONEL DYRKNING		PLØJEFRI DYRKNING		Jordbundsløsning (ikke påkrævet)		Grundlæggende jordbehandling	Såbedstilberedning	Såning	Gødningsspredning	Sprøjtning
			Metode	op til 15%	Konventionel dyrkning med vending af jorden	15 - 30%	Reduceret jordbearbejdning uden vending af jorden	Øverlig bearbejdning uden vending af jorden	Strip Till kun løsning af sårillen	No-till øverlig jordbearbejdning	Grundlæggende jordbehandling	Såbedstilberedning	Såning	Gødningsspredning	Sprøjtning
															
															
															
															

KLASSIFIKATION AF KVERNELAND DYRKNINGSSYSTEMER (Kilde: tilpasset efter KTBL)



EFFEKTIV SÅNING

SIKRER DEN BEDSTE FREMSPIRING

Kapacitet

Valget af det rette såtidspunkt er en af de kritiske beslutninger, du skal tage som planteavler. Jorden skal gøres nænsomt klar til såningen. Såbestilberedning og såning i én arbejdsgang med e-drill rotorharve såkombination letter arbejdet.

Effektiv

Du investerer i det bedste såudstyr. Til gengæld ønsker du de bedste resultater i marken og lave driftsomkostninger. Såmaskinerne fra Kverneland har et lavt tyngdepunkt. Det betyder mindre trækraftbehov, så der spares brændstof.

Intelligent

Du har brug for en såmaskine, der er nem at indstå, betjene og overvåge. Her kan du regne med Kverneland ISOBUS systemerne og koncentrere dig om arbejdet.

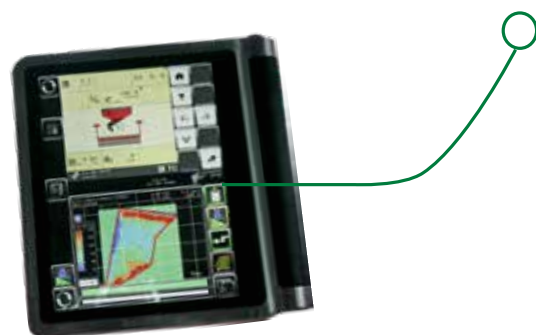
Nem betjening

Jordstrukturen og arbejdsforholdene varierer fra mark til mark. For at opnå de bedste udbytter skal man kunne regulere rotorharvens arbejdsdybde og sådybden uafhængigt af hinanden. Det kan du med din effektive e-drill såkombination.

Såsådsplacering

Når du først har indstillet din såmaskine, forventer du et perfekt såarbejde. e-drill med dens CX-II såskær placerer såsåden præcist, hvor den skal være. Ikke for dybt, ikke for tæt på overfladen. Resultatet er en perfekt fremspiring, som giver en sund og kraftig afgrøde.

Kort sagt, den er effektiv





SÅDAN

ÉT TRÆK MED ROTORHARVE/SÅMASKINE-KOMBINATION

Maskinens enkle konstruktion med masser af smart teknologi betyder stor brugervenlighed - lige fra tilkobling og påfyldning over transport til såbedstilberedningen og såningen i samme arbejdsgang. Med sin alsidighed klarer såkombinationen det hele i én arbejdsgang.

Med én hånd - det fungerer bare!

1

Nem påfyldning og løft

Såtanken er nem at fylde op med big bags, der løftes op med en frontlæsser eller teleskoplæsser. Påfyldningen af såsæd kan også foregå med en snegl fra en trailer. Såtanken er op til 2.000 liter, så der kan køres længere mellem hver påfyldning. Såtanken og rotorharven er placeret optimalt, så maskinens samlede tyngdepunkt er tæt på traktoren. Rotorharven kan anvendes solo - takket være EURO-CONNECTION koblingssystemet, som gør det muligt at afmontere såtanken.

2

ELDOS - elektrisk drevet doseringsenhed

Den let tilgængelige, elektrisk drevne doseringsenhed, ELDOS, har udskiftelige rotoror og er nem at justere uden anvendelse af værktøj.

3

Nem indstilling

Et parallelogram og et firdobbelt samlestykke på e-drill sikrer en optimal, uafhængig indstilling af rotorharven og såskærsobjælken, så såsæden placeres præcist. Sådybden kan indstilles uden værktøj med afstandsstykker ved de to yderste hydraulikcylindre - eller mekanisk med et håndsving. Rotorharven kan hurtigt gøres klar til soloanvendelse, takket være EURO-CONNECTION koblingssystemet.

4

Præcis placering af såsæden med CX-II såskær

CX-II såskæret arbejder præcist og er meget nemt at indstille. Det sikrer en jævn gang og kræver mindre trækraft. CX-II såskæret kræver også mindre tryk for at holde en ensartet sådybde på op til 6 cm.

5

Dækker udsæden til

Efterharven afslutter såarbejdet. Efterharvens S-formede tænder sikrer optimal tildækning af udsæden. Bearbejdningsgraden kan indstilles med den trinløse regulering af arbejdsstrykket.





Kverneland e-drill compact



Kverneland e-drill maxi



E-DRILL MAXI OG COMPACT

DEN RIGTIGE KAPACITET TIL DIG!

Kverneland e-drill compact og e-drill maxi indgår hver for sig i en fuldt integreret såkombination bestående af rotorharve og såmaskine.



Kverneland e-drill maxi plus

Såtanken er monteret direkte i Kverneland rotorharvens trepunktsophæng (H serien eller S serien). Herved sikres en god placering af tyngdepunktet, så behovet for løftekraft reduceres.

Fordelerhovedet er monteret direkte på såskærsbjælken. Det gør det muligt at øge såtankens kapacitet til op til 2.000 liter ved hjælp af en overbygning (ekstraudstyr).

Det patenterede, hængslede tanklåg kan åbnes helt op, så det er nemt at fylde såtanken med frontlæsser, big bags eller fyldeknægt. Låget er beskyttet af en stødbeskyttelse og kan bøje op til 15 grader. Fyldeplatformen mellem såtanken og fordelerhovedet giver sikker adgang ved påfyldning og vedligeholdelse. Arbejdslys inde i og uden på såtanken giver sikkerhed, selv i mørke.

e-drill maxi plus - kombinationen til både såsæd og gødning

Model	Tankkapacitet (l)		Rotorharve
	Standard	med overbygning	
e-drill maxi	1,600	2,000	H-serie & S-serie
e-drill maxi plus	2.100 l tank kan opdeles i to i forholdene 0:100, 70:30 eller 60:40		H-serie & S-serie
e-drill compact	1,100	1,400	M-serie, H-serie & S-serie

Med e-drill maxi plus kan man i én arbejdsgang udså enten to typer udsæd, udsæd og gødning, en kombination med eksempelvis sneglebekæmpelsesmiddel - eller blot én type udsæd. Såtanken kan deles i to rum i det ønskede størrelsesforhold - eksempelvis 60:40, 70:30 eller 100:0. Hvert rum i såkassen har sin egen uafhængige ELDOS doseringendhed. Hele såtankens samlede volumen kan anvendes, når der kun udsås en type udsæd. Med det dobbelte CX-II såskær placeres udsæden/gødningen præcist i sårækken i én arbejdsgang. Den elektroniske tommelder indstilles fra såtankens yderside. Den måler udsæd - lige fra små mængder rapsfrø til større mængder af større kerner, eksempelvis bønner.

FLEKSIBEL MED EURO-CONNECTION SOLO ELLER I KOMBINATION

Selv om der er tale om en såkombination, kan såskærsbjælken hurtigt til- og frakobles med EURO-CONNECTION, så rotorharven kan anvendes solo. Desuden kan såtanken afmonteres, så der bliver bedre udsyn bagud, når der arbejdes med rotorharven. Herved mindskes maskinens vægt også, så trækraft- og brændstofforbruget reduceres.

Fleksibiliteten i centrum

Såskærsbjælken er monteret direkte på tromlens ramme ved hjælp af EURO-CONNECTION. Koblingskrogen er magen til en frontlæsser-kobling. Den kan hurtigt og nemt kobles til, takket være let tilgængelig hydraulik og elektronik. Markørerne er monteret på rotorharven, som derfor hurtigt kan gøres klar til solo-anvendelse.

E-drill såudstyret er eksklusivt designet til at arbejde i kombination med Kvernelands rotorharver (H-serie og S-serie). Det kræver, at rotorharverne er udstyret med EURO-CONNECTION koblingssystemet. Sammenkoblingen er gjort simpel! I løbet af få minutter kan solomaskinen ændres til en såkombination med rotorharve og såmaskine.



Rotorharven kan anvendes fleksibelt - enten monteret med såtank eller solo - alt efter forholdene i marken.







BRUGERVENLIGE INDSTILLINGER SIKRER PERFEKT SÅDYBDE

Sådybden kan indstilles mekanisk centralt med håndsving eller hydraulisk med afstandsstykker på de to hydraulikcylindre uden anvendelse af værktøj.

Den kvadratiske såskærsobjælke sikrer en ensartet udsåning med de korte og lange såskær, uanset sådybde. Rotorharvens parallelogram gør det muligt at indstille tanddybden, uden at sådybden påvirkes. Hele såskærsobjælken kan løftes fri af jorden, eksempelvis ved klargøring af foragrene.

Indstillingen af efterharvens arbejdsdybde foregår centralt med et håndsving. Indstillingsskalaen gør det nemt, også selv om hele rotorharven er løftet fri af jorden.

Altid den korrekte hastighed! En radarsensor registrerer hastigheden, så såningen foregår med den korrekte hastighed på det rigtige tidspunkt.



Nem adgang til ELDOS doseringsenheden/ doseringsenhederne med den patenterede placering
Såskærsobjælken kan løftes helt fri af jorden, så kun rotorharven er i funktion.

Sådybden kan indstilles centralt med afstandsstykker på de to hydraulikcylindre uden anvendelse af værktøj - eller, som standard, med to udvendige håndsving.

OPTIMAL PLACERING AF UDSÆDEN MED ELDOS AUTOMATISK OG SIKKER

Kvernelands luftassisterede såmaskiner er udstyret med den elektrisk drevne ELDOS doseringsenhed. Det er hypermoderne teknologi, der sikrer perfekt placering af udsæden.

ELDOS styres af Kvernelands e-com eller e-bas software - e-com versionen er fuldt ISOBUS kompatibel. Doseringsenheden kan stoppe/starte automatisk ved hjælp af den automatiske sektionskontrol, GEOCONTROL. Herved undgås overlapninger og/eller ikke såede striber i foragre eller uregelmæssigt formede marker. Særlige sensorer sikrer fuld funktionalitet fra traktorens førerkabine.

Den anden software, e-bas, omfatter basis-elektronik til at styre og overvåge maskinfunktionerne via Focus 3 terminalen. Desuden styrer e-bas ELDOS doseringsenheden markørerne, hektar-måleren og blæserens omdrejningstal.



For endnu større præcision - forbind redskabet via en ISOBUS terminal.

Selvstyret og fejlsikker

Kalibreringen sker automatisk, og en række forskellige udskiftelige rotorere kan skiftes uden anvendelse af værktøj - også når såtanken er fuld. Rotorerne og kalibreringsklappen overvåges af sensorer, som sender en alarm, hvis man ved en fejl har monteret de forkerte rotorere, eller hvis kalibreringsklappen ikke er lukket.



Såvalse 1
til stor udsædsmængde i korn



Såvalse 2
til græs og lignende



Såvalse 3
til raps og andre småfrø



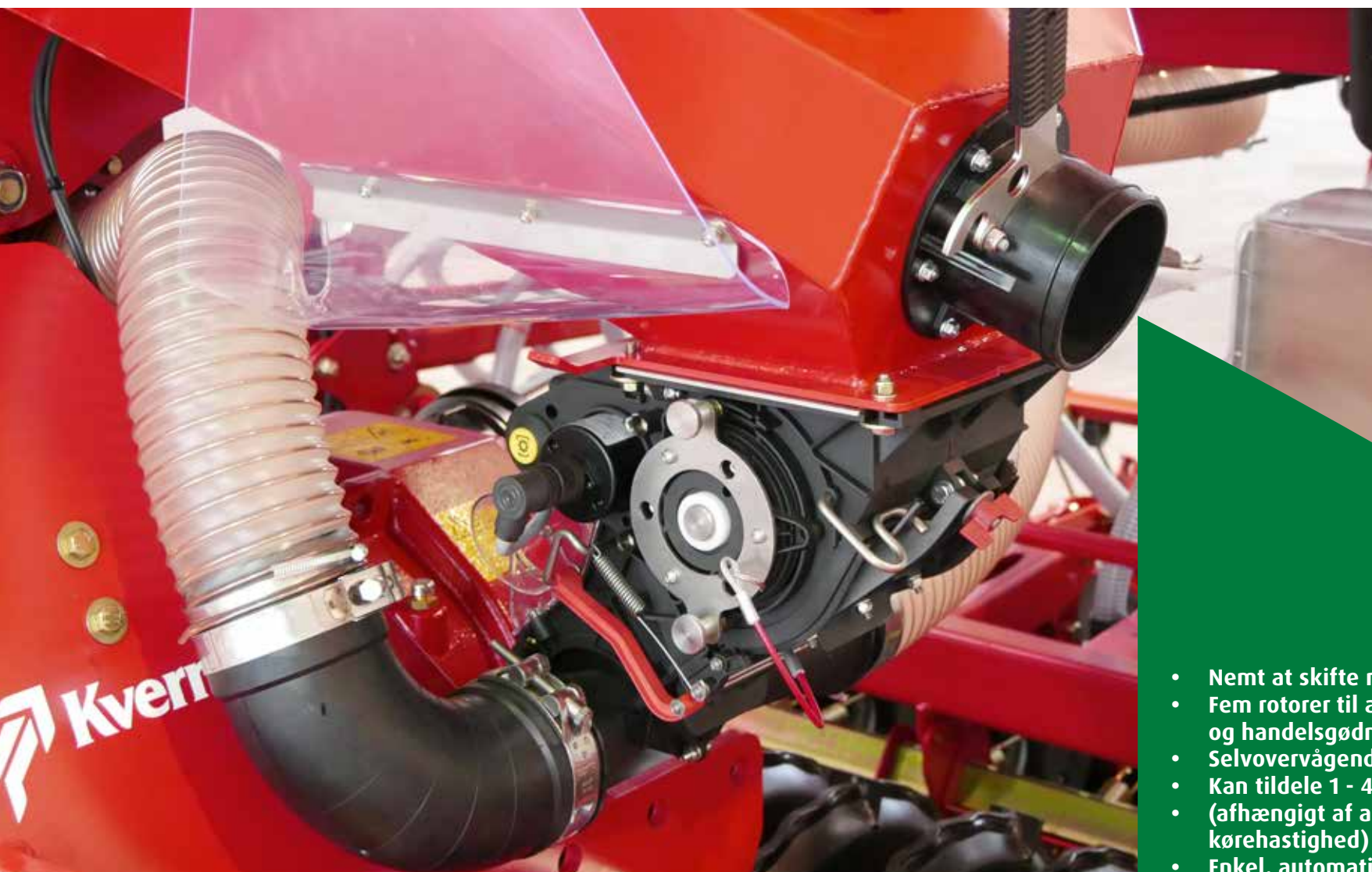
Såvalse 4
til lille udsædsmængde i korn



Såvalse 5 (ekstraudstyr)
til majs, solsikker og efterafgrøde



En kalibreringspose med tilhørende digital vægt er standardudstyr. Kalibreringstesten foregår elektronisk i stedet for manuelt.



- Nemt at skifte rotor
- Fem rotorer til alle typer af udsæd og handelsgødning
- Selvovervågende system
- Kan tildele 1 - 400 kg/ha
- (afhængigt af arbejdsbredde og kørehastighed)
- Enkel, automatisk indsåning



S-DRILL HARVEMONTERET SÅMASKINE

MERE END BARE EN SÅMASKINE

Kverneland s-drill er en kraftig udgave af DA såmaskinen, med arbejdsbredder på 3,0, 3,5 og 4,0 m.

På grund af såtankens store volumen på 1.050 l kan maskinen køre længere imellem påfyldningerne. Herved spares der tid til påfyldning, så der bliver mere effektiv såtid. Der er nem adgang til såtanken via brede trappetrin. Såsæden og fordelerhovedet, der er placeret inden for såtanken, er godt beskyttet mod støv og fugt af tankens stållæg. Det robuste låg kan åbnes helt op, så det er muligt at fylde såtanken med en frontlæsser eller fyldesegnl - eller med big bags.

Takket være A-ramme tilkoblingen kan s-drill såmaskinen monteres på eksisterende Kverneland rotorharver eller andre jordbearbejdningsredskaber. Hydraulisk løft af såskærene fås som ekstraudstyr. Mekanisk justering af såskærstrykket er standardudstyr, mens hydraulisk skærtryksregulering er ekstraudstyr.

De forstærkede, hydraulisk betjente markørarme er beskyttede mod overbelastning og sikrer en præcis fortsættelse af såarbejdet fra det ene træk til det næste, selv under vanskelige forhold. Den indbyggede bremse stopper såhjulet og dermed trækkeret til doseringsenheden så snart maskinen løftes af jorden - eksempelvis i foragre. Dét forebygger dobbeltsåning. S-drill såmaskinens kompakte konstruktion tæt på traktoren reducerer behovet til traktorens løftekraft.





DF1 OG DF2 FRONTTANKE

MAKSIMAL FLEKSIBILITET OG BALANCE

Kverneland DF1 og DF2 fronttankenes modulopbygning sikrer en jævn vægtfordeling i det samlede maskinsæt, så der er maksimal balance i traktoren. Det forbedrer både sikkerheden og manøvreduktigheden. Samtidig er der et uforstyrret udsyn over hele maskinsættet.



Kverneland DF1 og DF2 fronttankene giver mere fleksibilitet, end man opnår med konventionelle såmaskiner. Fronttankene kan anvendes i forbindelse med både konventionel såning og præcisionssåning. Ved præcisionssåning udstyres fronttankene med særlige doseringsenheder og et tilhørende fordelerhoved til rækkegødskning.

DF1

Som standard har DF1 fronttanken til udsæd eller gødning en kapacitet på 1.150 l. Kapaciteten kan øges til 1.700 l med en overbygning (ekstraudstyr). Tanken kan fyldes med en frontlæsser eller en fyldeknal - eller fra big bags. Er der behov for at kunne fylde tanken manuelt, kan man som ekstraudstyr få en opklappelig, let tilgængelig platform. Alternativt kan fronttanken kombineres med en hjulpakker, så vægtbelastningen på traktorens foraksel reduceres. DF1 fronttanken er som standard udstyret med en mekanisk doseringsenhed eller - som ekstraudstyr - med den elektrisk drevne ELDOS doseringsenhed (s. 16-17). Begge typer doseringshed er placeret under fronttanken, som er let tilgængelig forfra. En stor tømmeanordning lige over doseringsenheden gør det muligt at udtømme overskydende udsæd i en fart. Der kan monteres et hydraulisk blæserdrev, hvis traktoren ikke har front-pto. Det minimale effektbehov for DF1 er 80 kW/109 hk.



DF2

Den større version af Kverneland DF1, er DF2 med dobbelttanken, som har to doseringsenheder. De drives af et såhjul på højre side af maskinen. Hydraulisk blæserdrev og løft af såhjulet fås som ekstraudstyr. Tanken på Kverneland DF2 kan rumme op til 1.650 l gødning, hvilket kan øges til 2.200 l med en overbygning. Anvendes den i kombination med en præcisionssåmaskine, kan DF2 forsyne op til 16 rækker med gødning. Det minimale effektbehov for Kverneland DF2 er cirka 130 kW/177 hk. Med den elektroniske doseringsenhed ESA er DF2 også GPS-kompatibel. Alle ventiler og elektronik er let tilgængelige, så det er nemt at justere og vedligeholde dem.



Fronttank	Såskærsbom		EURO- CONNECTION
DF1 (en mekanisk doseringsen- hed) eller DF1 (1 x ELDOS)	3.0m	fast	●
	3.5m	fast	●
	4.0m	fast	●
	4.0m	foldbar	-
	4.5m	foldbar	-
DF2 (2 mekaniske doseringsen- heder)	5.0m	foldbar	-
	6.0m	foldbar	-
DFC (2 mekaniske doseringsen- heder)	3.0m	fast	●
	3.5m	fast	●
	4.0m	fast	●
	4.0m	foldbar	-

MEKANISK DOSERINGS- OG FORDELINGSSYSTEM SYSTEMET I DETALJER

Den centrale doseringsenhed foretager en nøjagtig udmåling af den ønskede udsædsmængde lige fra 2 til 380 kg/ha.

Doseringsenheden kan indstilles ekstremt præcist til såning af små, fine frø, eksempelvis raps eller græs. Det gøres med en spindel uden anvendelse af værktøj.

Doseringsenhedens centrale, helt lukkede cellehjul udmåler det krævede volume af udsæd og lader det strømme ned i venturi-keglen. Her blandes udsæden med luftstrømmen og transporteres igennem fordelerrøret og såslangerne, der går ned til såskærene. Afhængig af, hvilken model, der er tale om, er fordelerrøret med fordeleren placeret enten indeni eller uden for såtanken. Det giver en perfekt, tværgående fordeling af udsæden i begge retninger.



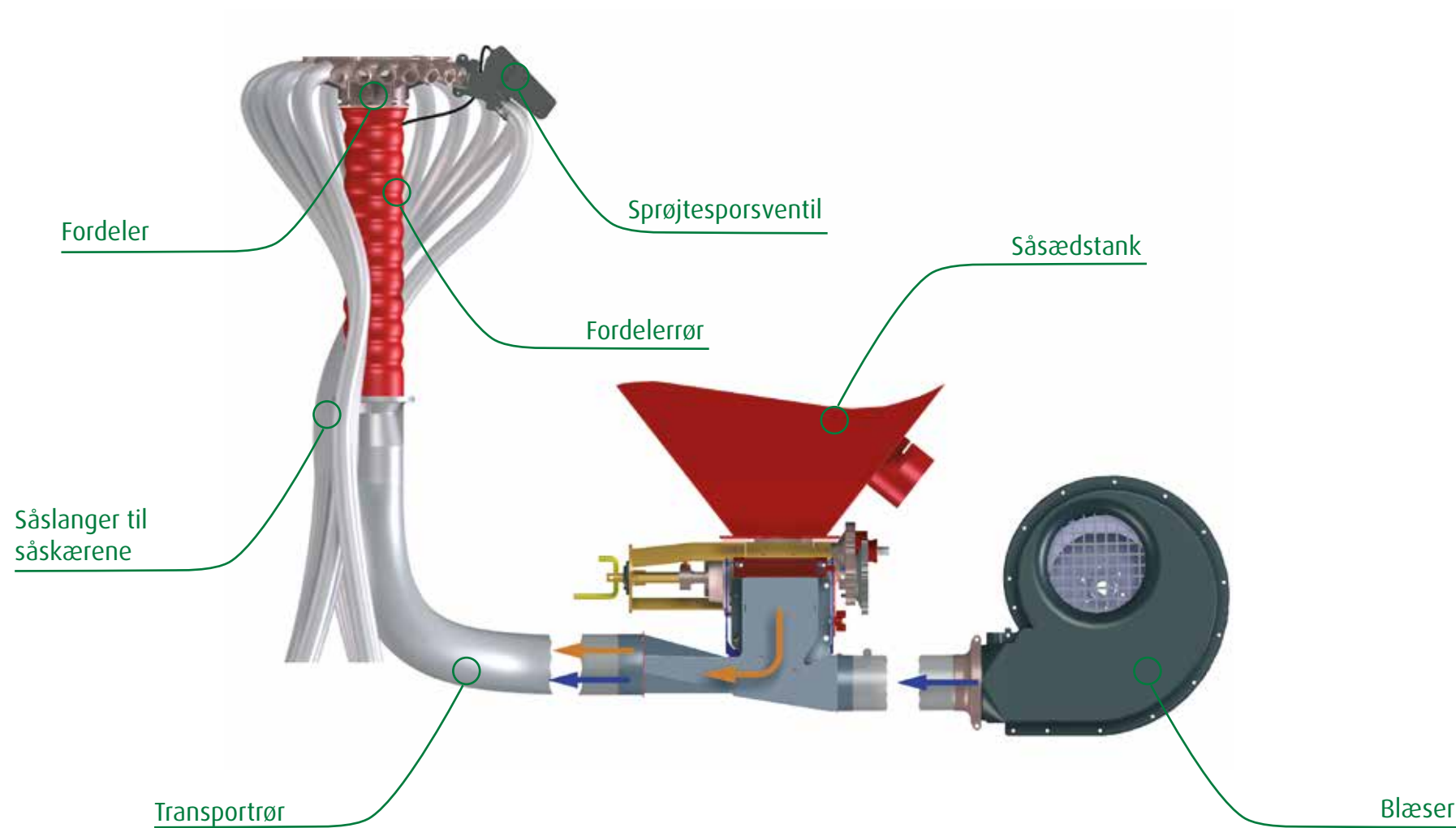
Indstilling til normal udsæd



Indstilling til fine frø med rotorbørste



Der er ikke brug for værktøj til indstillingerne



Præcis, smidig gang

Det 325 mm store stålskær drejer 5,4 grader og trækker en ganske smal fure. Det reducerer trækraftbehovet.

Brugervenlig

CX-II såskæret er fuldstændig vedligeholdelsesfrit og meget nemt at indstille. En forspændt fjeder sikrer optimal jordgennemtrængning.

Optimal kontakt mellem udsæd og jord

Trykhjulene (Ø 250 mm x 42 mm) kan monteres i bevægelig eller fast position eller løftes helt fri af jorden - afhængigt af jordens tjenlighed. En afskraber fås til klæbrige jordtyper.

Central indstilling af sådybden

Indstillingen af sådybden foregår centralt med mekaniske håndsving eller med to udvendige hydraulikcylindre (ekstraudstyr).

Maksimal frihøjde

Såskærsvandringen på 445 mm sikrer god passage - også selv om der ligger mange planterester på marken.



12.5 & 15 cm

Vælg mellem to rækkeafstande

CX-II SÅSKÆR

FOR PERFEKT PLACERING AF UDSÆDEN

Med double entry kan CX-II såskæret placere to slags udsæd/gødning præcist i sårillen. CX-II såskæret er desuden meget nemt at indstille. Stålskærets spidse vinkel betyder, at der kræves mindre tryk på skæret for at holde en konstant sådybde på op til 6 cm.

Takket være kombinationen af stålskær og fleksible plastikskær er der ikke behov for afskrabere. Såskæret er fuldstændig vedligeholdelsesfrit!

God jordgennemtrængning med lavere trækraftbehov

Trykhjulene sikrer optimal kontakt mellem såskærene og jorden. Afstanden mellem såskær og trykhjul er vigtig for at holde en konstant sådybde. Den tætte kobling af CX-II skærsystemet giver en mere præcis sådybde, for jo mindre afstanden mellem såskær og trykhjul er, jo mindre påvirkes sådybden.

Trykhjulene indstilles uden anvendelse af værktøj. Der er tre indstillingsmuligheder tilpasset jordens tøjelighed, hvilket garanterer perfekt placering af udsæden. Er marken jævn, kan trykhjulene sættes i fast position. På knoldet og stenet jord, sættes trykhjulene i fleksibel position, så maskinsættet følger markens ujævnheder tæt og bevæger sig blødt henover den. Under ekstremt våde forhold kan trykhjulene løftes helt fri af jorden. Til let lerede jorder anbefales en afskraber til trykhjulene.



Indstilling med fast trykhjul



Indstilling med bevægeligt trykhjul



Indstilling med løftet trykhjul

SÅSKÆR TIL ALLE FORHOLD PRÆCIST OG EFFEKTIVT



CX skiveskær



CX skiveskær med smalle trykhjul (26 mm)



CX skiveskær med brede trykhjul (65 mm)

CX skiveskæret placerer såsæden præcist under både våde og tørre forhold. Kombinationen af konvekse stålskær og fleksible plasticskær eliminerer behovet for individuelle afskrabere, så omkostningen til dyre sliddele spares. Det konvekse stålskær efterlader en ren rille, hvor jorden er let trykket sammen igen. Den smalle skærprofil gør det muligt at køre hurtigere med maskinen. Desuden sikrer skærets konvekse form en god styring af arbejdsdybden. Det fleksible plasticskær holder rillen åben, så udsæden kan placeres præcist. Desuden holder den stålskæret rent og bidrager til at forebygge sammenklistring og tilstopning. De smalle og brede trykhjul er beregnet til specielle såbetingelser. Trykhjulene kan løftes helt fri af jorden i tilfælde af skiftende vejrforhold.



CX-II såskær

- s-drill, alle e-drill modeller, DF1 & DF2 skærbomme
- flere informationer på side 24-25



CX-II såskær med double entry

- Udsåning af to emner i én arbejdsgang:
 - to typer udsæd
 - en type udsæd og en type gødning
 - en type udsæd kombineret med eksempelvis sneglepiller
 - en type udsæd
- Et ekstra udløb placerer gødningen eller en anden type udsæd i sårækken i én arbejdsgang. Gødningen anbringes i blanding med udsæden.





EFFEKTIV SÅBEDSTILBEREDNING SIKRER RIGTIG GOD FREMSPIRING

Et optimalt klargjort såbed er grundlaget for en god fremspiring - og dermed også for høje udbytter. Det kræver et finknoldet og ensartet tilberedt såbed for at muliggøre en optimal afgrødedækning.

Alle de harvemonterede såmaskinemodeller er udelukkende designet til at blive kombineret med Kverneland rotorharver i M-serien, H-serien og S-serien. E-drill modellerne er specielt designet til at blive kombineret med Kverneland rotorharverne i H-serien og S-serien.

Rotorharver har i mange år været typiske kombinationsmaskiner, fordi de i høj grad er uafhængige af jordforholdene. På svær jord har rotorharven en kraftig smuldreeffekt. Under lette forhold giver den en ensartet bearbejdning af jorden ved en lavere rotorhastighed. Rotorharven er således uovertruffen til såbedstilberedning.

Tysk kvalitet

Sammen med en såmaskine er en rotorharve overordnet set en økonomisk og effektiv maskinkombination.

Kverneland rotorharver	Ramme	Arbejdsbredde (m)	Min- Max effektbehov (HK)
M-series	fast	2.5 - 3.0	70 - 140
H-series	fast	3.0 - 3.5 - 4.0	85 - 180
S-series	fast	3.0 - 3.5 - 4.0 - 4.5	100 - 250
F30	foldbar	4.0 - 4.5 - 5.0 - 6.0	130 - 300
F35	foldbar	4.5 - 5.0 - 6.0	140 - 350



For at forebygge skader forårsaget af sten og sikre en jævn jordbearbejdning er der 4 rotorpr. meter. Tænderne er monteret i spiralform for at reducere spidsbelastningerne på drivlinjen. Det giver også en jævnere gang og et lavere brændstofforbrug.

FOCUS 3

ØKONOMISK LØSNING

Focus 3 terminalen styrer e-bas systemet og overvåger herved alle maskinens grundlæggende, elektroniske funktioner. Det gælder eksempelvis ELDOS doseringsenheden, sensoren for lavt niveau i tanken og forskellige markør-systemer.

Terminalen giver oplysninger om hektar, km/t, og blæserhastighed. Det hele vises på et stort, klart display. Focus 3 har også en fuld diagnose funktion til test af maskinens sensorer og kapaciteter.

Focus 3 er ikke ISOBUS kompatibel og understøtter ikke gps signaler eller udstyr.



Focus 3:

- e-bas systemet er ikke ISO-BUS-kompatibelt
- Overvågning af ELDOS
- Overvågning af markører
- Hektarregistrering
- Hastighedskontrol
- Niveauføler i tank
- km/t



iM KALKULATOR APP

KAN FRIT DOWNLOADES

Ved hjælp af GPS kan landmanden så, gødske og sprøjte - helt uden overlapninger. iM Calculator app'en beregner omkostningsbesparelserne ved at anvende disse gps funktioner.

Spar udsæd og penge!

Efter at have lagt de krævede data ind viser kalkulatoren tydeligt, hvor mange penge, du kan spare.

Hvor meget udsæd, der kan spares, afhænger af markens størrelse og form. Besparelsen kan komme op over 5%.

iM Calculator app'en til tablets kan frit downloades fra App Store eller Google Play.

Hent online kalkulatoren på vores hjemmeside:

<http://imcalculator.kvernelandgroup.com/#/>



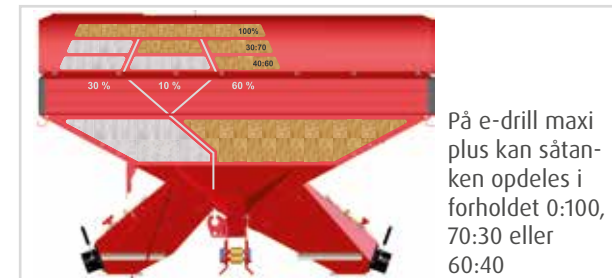
JORDBEARBEJDNING, GØDSKNING OG SÅNING I ÉN ARBEJDSGANG

DOUBLE ENTRY CX-II SÅSKÆR

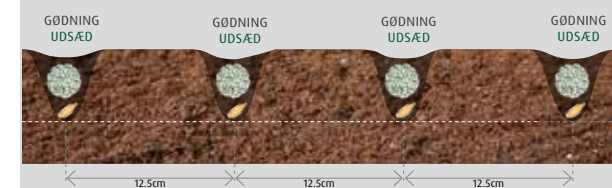


E-drill maxi plus eller e-drill med double-entry CX-II såskær kombineret med en DF-1 fronttank (max. 1.700 liter) placerer gødningen i sårækken. Gødningen - eller udsæd til en ekstra anden afgrøde - placeres sammen med udsæden i en og samme arbejdsgang.

Det er et godt system, eksempelvis ved tildeling af fosforgødning til at fremme fremspiringen og udviklingen af planterne på den mest effektive måde.

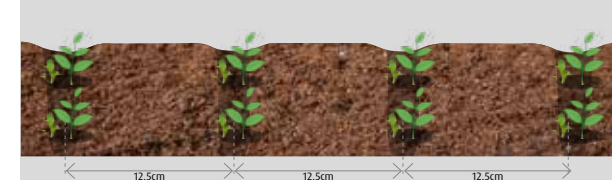


1. MULIGHED: GØDNING OG UDSÆD I SÅRÆKKEN



Med CX-II double-entry såskæret placeres gødningen sammen med udsæden i samme sårække.

2. MULIGHED: 2 SLAGS UDSÆD I SÅRÆKKEN



Med CX-II double-entry såskæret placeres to slags udsæd i samme sårække.

Fantastisk fremspiring

"Sidste efterår kæmpede vi med at få afgrøderne sået med vores tidligere såmaskine, fordi vejret hele tiden skiftede", forklarer William Orr. Derfor investerede hans familieejede bedrift i en 4 meter e-drill maxi monteret på en 4 meter NG-S rotorharve, som udgør en tæt kombination med traktoren. Udstyret ankom lige til tiden til at så 100 ha vårbyg. William Orr driver 300 ha med høst-afgrøder, og der pløjes foran såmaskinen. Han synes, at rotorharvens jordpakker skaber gode forhold til en optimal etablering af afgrøden umiddelbart bag såskærene.

"Vi er virkelig godt tilfredse med såsædsplaceringen og fremspiringen", siger William. En Tellus GO terminal i førerkabinen overvåger hele maskinkombinationen via ISOBUS. "Jeg synes, man hurtigt bliver glad for at køre med maskinen. Såvalserne er nemme at skifte, og indsåningen er meget ligetil", tilføjer han. "Jeg har ikke auto start/stop på såmaskinen, så jeg må tillade lidt overlapning." "Vores e-drill har lavet et fantastisk stykke arbejde." Mr. Orr er så glad for sin e-drill, at han planlægger at så raps med den til sommer. William Orr, West Mains, UK





STYR DIT LANDBRUG SOM EN FORRETNING MED VORES ISOMATCH PRECISION FARMING

Kvernelands precision farming er essentielt, når du skal have succes med dit landbrug. Ved at anvende elektronik, software, satellit teknologi, online værktøjer og Big Data kan du udnytte dit udstyr mere effektivt og hente større profit fra din planteavl.



IM FARMING - smart, effektivt, nemt

Bevæg dig hurtigere fremad på vejen mod forbundet landbrug. Vi tilbyder dig masser af udstyr og løsninger, så du kan producere mere med mindre input. Udnyt dine input mere effektivt og opnå større profit og bæredygtighed.

Få større succes - med e-learning

IsoMatch Simulator er et oplæringsprogram, som frit kan downloades. Programmet simulerer alle funktionerne i IsoMatch Universal Terminals og Kverneland maskiner med ISOBUS. Gør dig fortrolig med din maskine, så du undgår fejl og få samtidig mere ud af den.

Det bedste management overblik

IsoMatch FarmCentre er det første i en serie af telematik løsninger. Denne løsning til flåde management kan anvendes sammen med dine ISOBUS-maskiner i kombination med IsoMatch Tellus GO+/PRO. Har du brug for at kunne overvåge din maskinpark, overvåge igangværende arbejdsopgaver på distancen eller analysere maskindata? Så kan det gøres med IsoMatch FarmCentre via en effektiv web app med forbindelse til dine redskaber, traktorer, terminaler og "skyen" i ét kontinuerligt flow af data og forbindelser.





*Løft kapaciteten
Maksimal effektivitet, minimalt spild*



Vær professionel og opnå stigende produktivitet
IsoMatch Tellus PRO 12" terminalen er den optimale løsning med alt-i-en overvågning i traktorkabinen. Her samles forbindelserne til alle ISOBUS-maskiner med precision farming apps og Farm Management. Her er alt det, du har brug for til at få det maksimale ud af dine maskiner og afgrøder - oven i besparelser i omkostningerne til gødning, kemikalier og udsæd med hjælp af automatisk sektionsskontrol og variabel tildeling. Med den unikke dual screen-funktion kan du holde øje

med og håndtere to maskiner og/eller processer ad gangen

Nem overvågning

IsoMatch Tellus GO+ er en økonomisk 7" terminal, specielt udviklet til at håndtere maskinen på en enkel måde. Nemt at installere i maskinen med "soft keys". Simpelt at anvende med "hard keys" og en drejekontakt for optimal kontrol under kørslen



IsoMatch Grip

Dette ISOBUS joystick er udviklet til at sikre maksimal maskinkontrol og effektivitet. Håndterer op til 44 maskinfunktioner fra én enhed.



NYHED

IsoMatch Global 2

IsoMatch Global 2 GPS-antenne, der muliggør sektionsskontrol, variabel dosering, manuel sporfølgning og opgaveregistrering



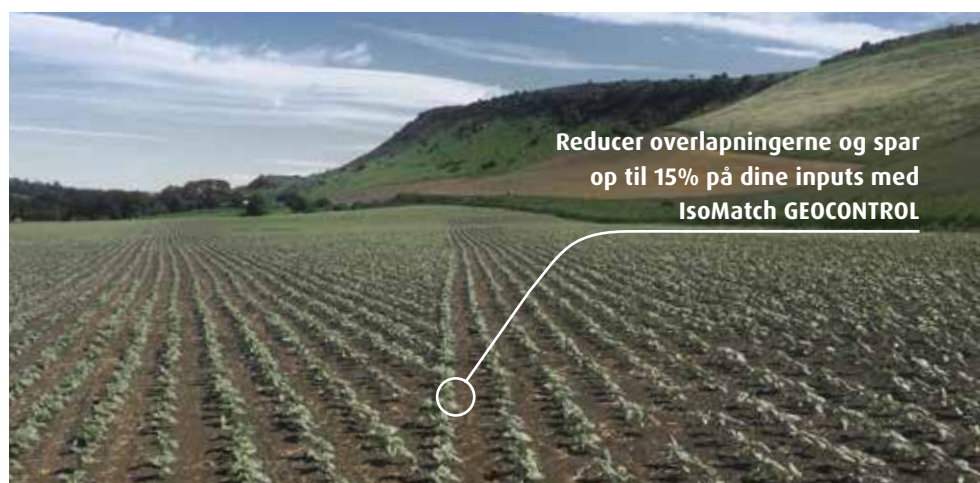
IsoMatch InLine

Lygtebjælke til manuel styring - inklusiv information om sektionssstatus. Styr afstanden ud fra A-B linjen og styr efter den ideelle position



IsoMatch (Multi)Eye

Forbinder op til 4 kameraer til IsoMatch Universal Terminal. Du opnår fuld kontrol og overblik over hele maskinen



Reducer overlappingerne og spar
op til 15% på dine inputs med
IsoMatch GEOCONTROL

Maksimal besparelser

IsoMatch GEOCONTROL applikationen indeholder bl.a data management, hvor man har fuldt overblik over de udførte opgaver. GEOCONTROL indeholder også mulighed for sektionsskontrol og graderet tildeling ud fra tildelingskort eller sensor.

ORIGINALE RESERVEDELE & SERVICE

LAD OS FOKUSERE PÅ DIN BEDRIFT

ORIGINAL
PARTS

- 
- ① LANG LEVETID - RESERVEDELE AF HØJ KVALITET
 - ② MERE END 100 ÅRS ERFARING I RESERVEDELE
 - ③ SUPPORT FRA ET STORT FORHANDLERNETVÆRK
 - ④ 24/7 RESERVEDELSSERVICE
 - ⑤ VELUDDANNET PERSONALE HOS FORHANDLERNE

MYKVERNELAND

SMARTER FARMING ON THE GO

Online platform skræddersyet til din maskines behov

Med MYKVERNELAND har du let adgang til Kvernlands online service funktioner.

“Direkte adgang til information om kommende nyudviklinger og opdateringer. Instruktions- og reservedelsvejledninger, FAQ og lokale VIP tilbud. Alt samlet på ét sted.”



REGISTRER DIT REDSKAB NU PÅ:
MY.KVERNELAND.COM

TEKNISKE DATA

Model	s-drill			e-drill compact			e-drill maxi			e-drill maxi plus			DF1	Skærbom DF1				DF2	Skærbom DF2	
Maskintype	Rotorharve kombisåmaskiner												Fronttank løsninger							
Arbejdsbredde (m)	3.0	3.5	4.0	3.0	3.5	4.0	3.0	3.5	4.0	3.0	3.5	4.0	front-tank	3.0	3.5	4.0 ¹⁾	4.5	front-tank	5.0	6.0
Transportbredde (m)	3.0	3.5	4.0	3.0	3.5	4.0	3.0	3.5	4.0	3.0	3.5	4.0	front-tank	tank	3.5	4.0/3.0	3.0	front-tank	3.0	3.0
Tankkapacitet (l)	1,050			1,100			1,600			1,700*			1,150	-				1,650	-	
Tankoverbygning (l)	-			Ø 300			Ø 400			● 400			Ø 550	-				Ø 550	-	
Hurtigtømningsanordning	●			●			●			●			●	-				●	-	
Tank niveaumåler	●			●			●			●			○	-				○	-	
Doseringsenhed & sprøjtesporssystem																				
Pto 1.000 omdr.	●			○			○			-			●	-				●	-	
Pto 540 omdr.	○			-			-			-			-	-				-	-	
Hydraulisk drevet blæser	○			●			●			●			○	-				○	-	
ELDOS elektrisk drevet doseringsenhed	-			● (1)			● (1)			● (2)			○ (1)	-				-	-	
Mekanisk drevet doseringsenhed (antal)	● (1)			-			-			-			● (1)	-				● (2)	-	
Mikro-dosering	●			●			●			●								○	-	
e-bas elektronik (Fokus 3)	-			●			●			●				-				-	-	
e-com, elektronisk (IsoMatch Tellus Pro/ Tellus GO+)	-			○			○			○			○	-				-	-	
FGS - Plejesporssystem	○			-			-			-			-	-				-	-	
Signus - Plejesporssystem	○			-			-			-			○	-				○	-	
Mermængde regulering	○			●			●			●			○	-				○	-	
Mermængde regulering	○			●			●			●			○	-				○	-	
Udsædsmængde (min. - maks.])	2 - 380kg/ha			1 - 400kg/ha			1 - 400kg/ha			1 - 400kg/ha			2 - 380kg/ha (1-400kg/ha)				2 - 380kg/ha			
Plejesporlukkere	○			○			○			○			-	○				-	○	
Elektrisk halvside afluk	-			○			○			○			-	-				-	-	
Mekanisk halvside afluk	○			-			-			-			-	○				-	○	
sortjords markør	○			○			○			○			○	○				○	○	
Hydraulisk opklappelig spormarkør med takket skive	○			○			○			○			○	○				○	○	

Model	s-drill			e-drill compact			e-drill maxi			e-drill maxi plus			DF1	Skærbom DF1***					DF2	Skærbom DF2	
Maskintype	Rotorharve kombisåmaskiner												Fronttank løsninger								
Arbejdsbredde (m)	3.0	3.5	4.0	3.0	3.5	4.0	3.0	3.5	4.0	3.0	3.5	4.0	-	3.0	3.5	4.0 ¹⁾	4.5	-	5.0	6.0	
Såskær & indstillinger																					
Antal såskær v. 12,5 cm rækkeafstand (standard)	24	28	32	24	28	32	24	28	32	24	28	32	-	24	28	32	36	-	40	48	
Antal såskær v. 15 cm rækkeafstand (ekstraudstyr)	-			20	24	26	20	24	26	20	24	26	-	20	24	26	-	-	-		
CX-II såskær med trykhjul	●			●			●			-			-	●				-	●		
CX-II såskærstallerken, diameter (mm)	325			325			325			325			-	325				-	-		
CX-II double entry såskær i kombination med DF-1 fronttank og Plus	-			○			○			●			-	○				-	-		
Trykhjul, diameter (mm)	250 x 42			250 x 42			250 x 42			250 x 42			-	250 x 42				-	250 x 42		
Skærtryk, CX-II tallerkensåskær (kg)	5 - 35			5 - 50			5 - 50			5 - 50			-	5 - 50				-	5 - 35		
Mekanisk indstilling af såskærstryk med håndsving	●			●			●			●			-	●				-	●		
Hydraulisk indstilling af såskærstryk	○			○			○			○			-	○				-	-		
Mekanisk, central indstilling af sådybde med to udvendige håndsving	-			●			●			●			-	●				-	-		
Hydraulisk, central indstilling af sådybde med to	-			○			○			○			-	○				-	-		
CX såskær (med / uden trykhjul)	-			-			-			-			-	-				-	-		
EURO-CONNECTION	-			●			●			●			-	●	●	●/-	-	-	-		
Andet																					
S-tandsharve (10 mm)	○			○			○			○			-	○				-	○		
Indsåningssæt	○			●			●			●			○	-				○	-		
Læsettrin / platform	○			●			●			●			○	-				○	-		
Lysanlæg (LED)	○			○ (LED)			○ (LED)			○ (LED)			○	-				○	-		
Hydraulisk drevet blæser, olieflow (l/min.)	40			30			30			30			40	-				40	-		
Minimum trækkræftbehov (hk/kW)	90/66			100 / 74	115 / 85	125 / 92	130 / 96	140 / 103	150 / 110	130 / 96	140 / 103	150 / 110	106/80	100/74				173/130	150/110		
Vægt** (kg) med CX-II såskær	618-1,100			1,120	1,270	1,350	1,220	1,300	1,390	1,520	1,600	1,910	570-800	252-498				750-1,440	407-906		

* Mulige opdelinger af såtank: 0:100, 40:60 eller 30:70 ** Vægt uden rotorharve ¹⁾ fast og opklappelig version
 *** DFC fronttank (gødning og såsæd) i kombination med 3,0 til 4,5 m skærbom og CX-II skiveskær med double-entry

● Standardudstyr ○ Ekstraudstyr - Tilbydes ikkepment

Informationerne i denne brochure er af generel karakter og henvender sig til hele verden. Unøjagtigheder, fejl og mangler kan forekomme, og informationerne kan derfor ikke danne udgangspunkt for lovlige krav overfor Kverneland Group. Hvilke modeller, specifikationer og ekstraudstyr, der tilbydes, kan variere fra land til land - spørg venligst din lokale forhandler. Kverneland Group forbeholder sig ret til når som helst at foretage ændringer i de designs og specifikationer, der er vist eller beskrevet, samt til at tilføje eller fjerne tilbehør uden varsel. Der kan være fjernet sikkerhedsudstyr fra maskinerne udelukkende af illustrationsmæssige årsager for bedre at kunne præsentere funktioner på maskinerne. For at der ikke skal være risiko for skader, må sikkerhedsudstyr aldrig være fjernet fra maskinerne. Hvis det er nødvendigt at fjerne sikkerhedsudstyr fra en maskine for at kunne foretage vedligeholdelse af den, så bed om passende assistance, eller få en montør til at kontrollere tingene. Kverneland Group

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

kverneland.dk