



EXACTA SERIE

GØDNINGSSPREDERE

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Skal du have det fulde udbytte af dit landbrug, skal din bedrift udvikles og vokse. Det handler ikke kun om dine dyr og afgrøder, men også om din indtjening. Din produktivitet og indtjening kan øges ved, at du fokuserer på mulighederne i stedet for udfordringerne - alt sammen gennem stærkt og målrettet management.

Måltæthed og en gennemtænkt strategi er sammen med korrekte, langsigtede investeringer vejen til succes. Topresultater kommer af de rigtige ideer og udstyr. Når arbejdet i marken skal gøres, har du brug for det optimale maskin-setup og smarte løsninger. Så kommer du til at arbejde på en nemmere og mere profitabel måde i marken. Derfor har du brug for udstyr, som gør det nemmere for dig at klare arbejdet under krævende forhold.

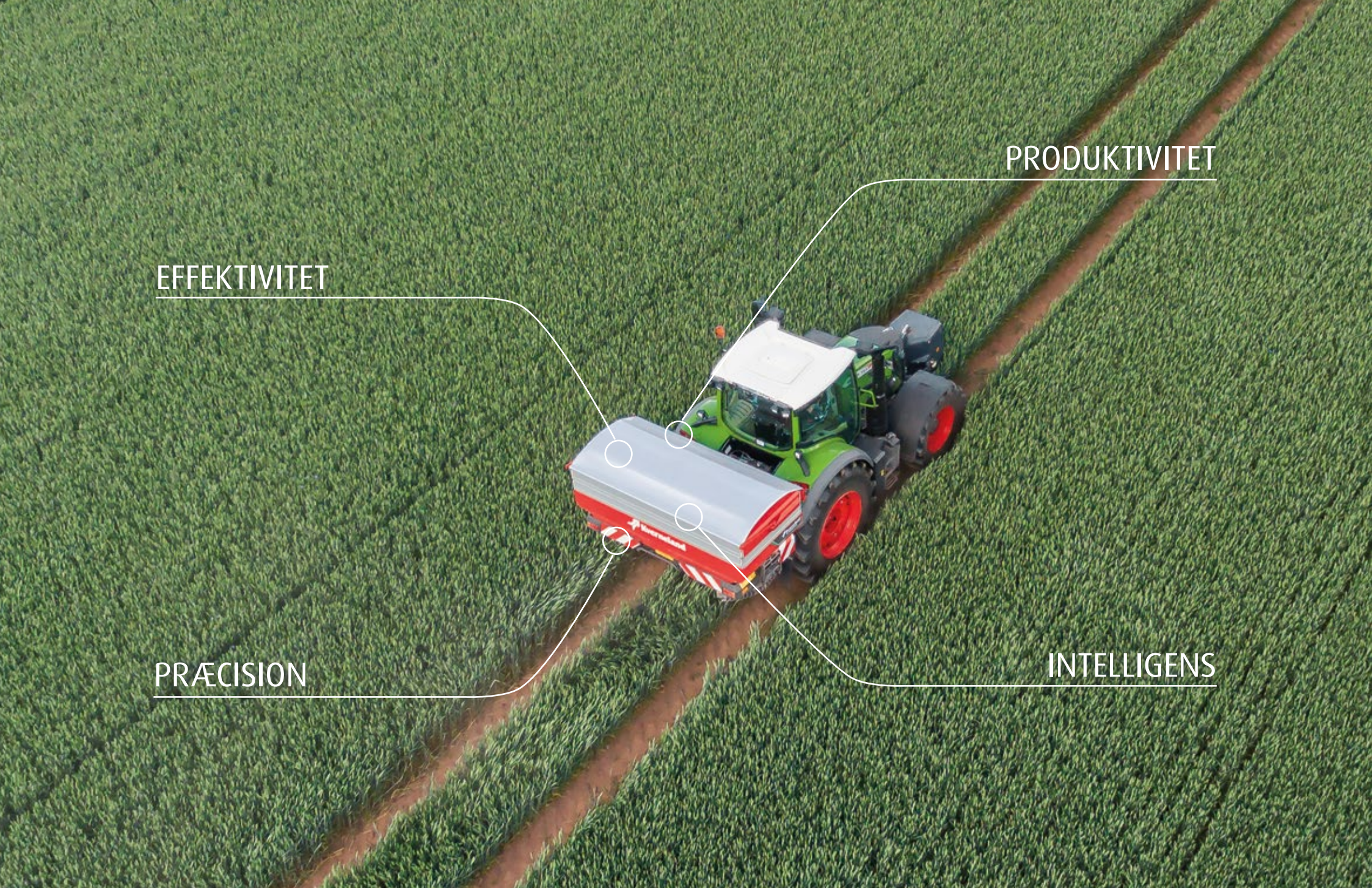




SPREDEKVALITET

Optimal spredning af gødning går ud på at tildele præcis den rigtige mængde plantenæringsstoffer og undgå overlapninger og spild.

Hver enkelt afgrøde fortjener den bedste pleje. Det er essentielt, når man skal have afgrøderne til at udnytte deres fulde vækspotentiale.



EFFEKTIVITET

PRODUKTIVITET

PRÆCISION

INTELLIGENS



INTELLIGENT GØDNINGSSPREDNING

GØR SPREDNING NEM OG OMKOSTNINGSBESPARENDE

Effektivitet

Effektiv pasning af din afgrøde, for at sikre en god høst, er en afgørende faktor, når landbruget skal være rentabelt. Skal man opnå den bedste afgrøde kvalitet, spiller rettidighed en vigtig rolle. Med Kvernelands tallerkenspredere er det nemt at sprede gødning på en omkostningsbesparende måde.

Intelligent gødningsspredning

Du investerer i det bedste udstyr til at sprede gødning på dine marker, fordi du går efter at opnå det bedste udbytte i din afgrøde. Med en Kverneland gødningsspreder med vejeudstyr opnår du 100% ISOBUS kompatibilitet sammen med Kvernelands iM FARMING løsninger, så din gødning spredes på den mest intelligente måde.

Produktivitet

Når du dyrker dine marker, må du tage hensyn til de specifikke behov, den enkelte afgrøde har. Krav til stigende produktivitet og udbytter kræver mere præcision. Du står overfor specifikke markforhold, som kan variere meget samt vejrforhold, der kan skifte fra time til time. Rettidighed i udførelsen af opgaverne i marken kan have stor indflydelse på udbytte og fortjeneste.

Præcision

Spredning af gødning kræver præcision. Du skal kunne føle dig sikker på, at den gødning, du spreder, er perfekt fordelt, så hvert eneste lille gødningskorn giver næring til afgrøden - også når du kører hurtigt med gødningssprederen. Opgaven skal udføres med den højeste mulige effektivitet. Målet er at mindske spild, reducere omkostningerne og minimere påvirkningen af miljøet.

Med en Kverneland gødningsspreder kan du være sikker på, at din afgrøde får den bedste pleje

MANUEL BETJENING

Exacta EL

Spredebredde: 9-21 meter
Beholderkapacitet: 700-1.400 liter



HYDRAULISK BETJENING

Exacta EL

Spredebredde: 9-21 meter
Beholderkapacitet: 700-1.400 liter



Exacta CL

Spredebredde: 10-28 meter
Beholderkapacitet: 1.100 - 2.000 liter



Exacta HL

Spredebredde: 12 - 54 meter
Beholderkapacitet: 1.500 - 3.900 liter



ELEKTRISK BETJENING

Exacta CL Remote II

Spredebredde: 10-28 meter
Beholderkapacitet: 1.100 - 2.000 liter



Exacta HL Remote II

Spredebredde: 12 - 54 meter
Beholderkapacitet: 1.500 - 3.900 liter



KVERNELAND
TALLERKENGØDNINGSSPREDERE
HØJ BRUGERVENLIGHED

VEJESYSTEM ISOBUS KOMPATIBELT

Exacta CL EW

Spredebredde: 10-28 meter
Beholderkapacitet: 1.100 - 2.000 liter



Exacta TL

Spredebredde: 12-54 meter
Beholderkapacitet: 1.500-3.900 liter



GEOSPREAD® SYSTEM ISOBUS KOMPATIBELT

Exacta CL GEOSPREAD®

Spredebredde: 10-33 meter
Beholderkapacitet: 1.100-2.800 liter



Exacta TL GEOSPREAD®

Spredebredde: 12-54 meter
Beholderkapacitet: 1.500-3.900 liter



GEOSPREAD® SYSTEM ISOBUS KOMPATIBELT GØDNINGSPREDNING VED HØJ HASTIGHED

Exacta TLX GEOSPREAD®

Spredebredde: 24-45 meter
Beholderkapacitet: 1.875-3.900 liter



CENTREFLOW SPREDESISTEM

INGEN SLAG, INGEN FINDELING, INTET STØV

Kverneland gødningssprederne har noget helt unikt: Centreflow spredesystemet. Gødningen accelereres forsigtigt op, så gødningskornene ikke findeles af spredevingernes påvirkning. Det indstillelige udløbspunkt gør det muligt at indstille sprederen i forhold til gødningens fysiske egenskaber. På grund af den forsigtige behandling af gødningen bibeholdes dens spredeegenskaber. Centreflow spredesystemet er designet til at opnå det optimale resultat.



Kverneland: 8 vinger på spredetallerken



2 vinger pr. spredetallerken

2 vinger pr. spredetallerken

Unøjagtig fordeling af gødningen på skråninger. Det skyldes, at gødningen hele tiden kommer i berøring med spredevingerne forskellige steder.

Garanteret høj spredetekvalitet

1

Ingen slag, ingen findeling, intet støv

Centralt udløb fra beholderen og blid acceleration. Centrifugalkraften accelererer gødningen op til spredetallerkenernes hastighed, inden den når spredevingerne. Spredemønsteret påvirkes ikke af gødning, hvis struktur er ødelagt.

2

Præcist spredemønster

De store spredetallerkener med 8 vinger kan sprede i bredder fra 9 til 54 m. Der er dobbelt overlapning, hvilket giver et spredemønster med maksimal præcision. De 8 vinger på hver spredetallerken sikrer et kontinuerligt flow af gødning til marken. Det er vigtigt, når der køres med høje hastigheder og spredes store mængder gødning.

3

Minimal vindpåvirkning, maksimal tolerance

De flade spredetallerkener sikrer et horisontalt spredemønster, også selv om det blæser.

4

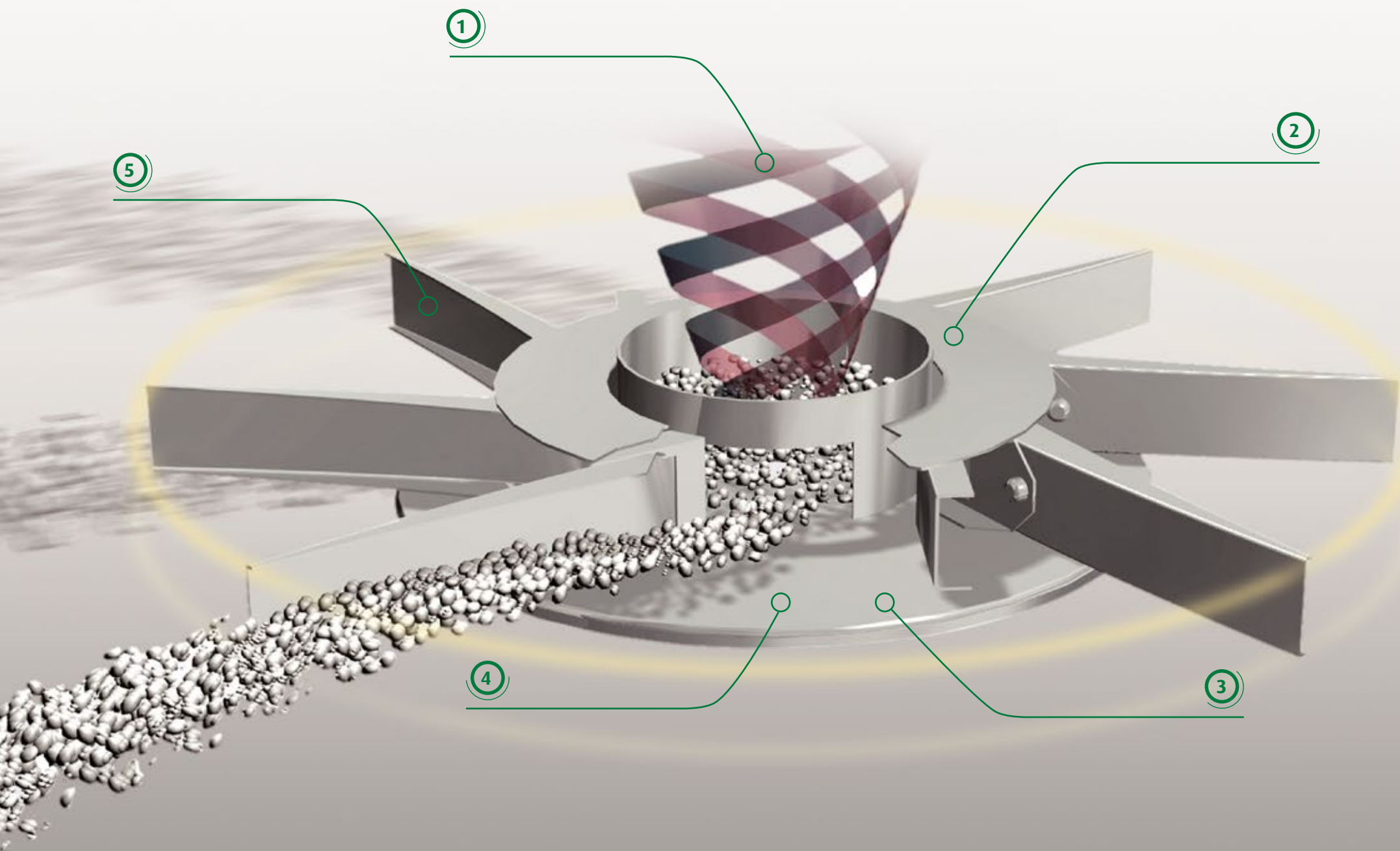
Ensartet spredemønster

Den dobbelte overlapning resulterer i et spredemønster, som giver et ensartet sprederesultat.

5

Garanti for præcis spredning på skråninger

Gødningen kommer altid i kontakt med spredevingerne på det samme punkt - også på skråninger - og bevæger sig i hele vingens længde. Selv om sprederen hældes, forlader gødningen spredetallerkenen og spredevingen på det samme punkt.

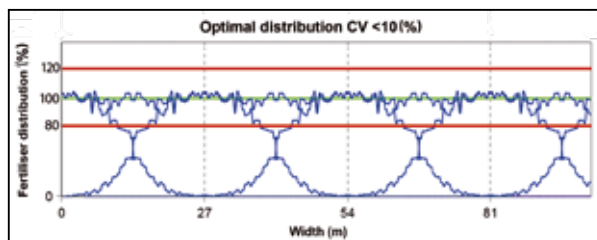


PERFEKT SPREDEBILLEDE MED 8 VINGER PR. TALLERKEN

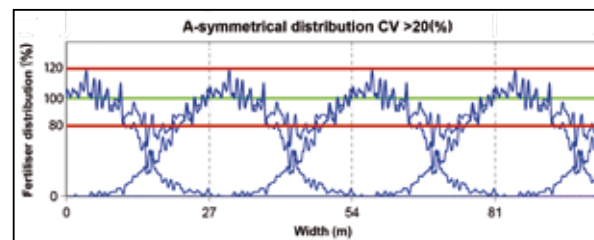
Det kompakte EasySet betjeningspanel på hver spredetallerken giver dig mulighed for en meget simpel men nøjagtig indstilling af kastepunktet og gødningsdoseringen. To hydraulisk betjente doseringsplader, hver med tre åbninger til gødning, sikrer et ensartet gødningsflow fra beholderen til spredetallerkenerne.

Pålidelig spredning

Den såkaldte variationskoefficient er vigtig for spredemønstret. Det er spredemønstrets procentuelle afvigelse sammenlignet med en jævn fordeling af gødningen. Den tværgående fordeling af gødningen skal være så ensartet, at den beregnede variationskoefficient ikke overstiger 15% beregnet i overensstemmelse med EN 13739-2 (SOURCE: NEN-EN 13739-2 (EN)).



En variationskoefficient på under 10% betyder, at spredemønstret er optimalt.



En variationskoefficient på over 20% giver et asymmetrisk spredemønster med for stor variation.





- * Nem indstilling og justering af gødningsdoseringen med EasySet betjeningspanelet på hver spredetallerken
- * Otte vinger på hver spredetallerken sikrer et betydeligt overlap med Kverneland sprederen
- * En variationskoefficient på under 10% betyder optimale sprederesultater
- * GEOPoint® findes i spredetabellen (undtagen for EL modellerne). Det sparer omkostninger og giver en forbedret afgrødekvalitet i forlandet

CL GEOSPREAD® - TL GEOSPREAD® - TLX GEOSPREAD®

DIN SIKKERHED FOR MAKSIMALT UDBYTTE

CL GEOSPREAD®, TL GEOSPREAD® og TLX GEOSPREAD® modellerne kan alle fås med precision farming funktionerne, som tilbydes til Kverneland sprederserien. Disse modeller kan udstyres med GEOSPREAD® doserings- og sektionskontrol. Samtidig er modellerne kompatible med ExactLine kantspredningssystemet eller en (hydraulisk betjent) kantspredningsplade til præcisionsspredning langs skel.

Beholderkapacitet og spredbredde

CL GEOSPREAD® og TL GEOSPREAD® modellerne dækker alle beholderkapaciteter (1.100-3.900 liter) og spredbredder (10-54 meter), som det kræves i moderne landbrug. Med TLX GEOSPREAD® spredere kan landmændene øge kørehastigheden og samtidig bibeholde en optimal præcision.

Forlandsstyring

På Kverneland GEOSPREAD® modellerne aktiveres spredningen, når der køres ind på marken. Når marken forlades igen, slås spredningen fra. Herved forebygges overlapninger i forland, og traktorføreren kan koncentrere sig om at styre traktoren.

Vejning

Kverneland GEOSPREAD® modellerne justerer doseringen af gødning (kg/ha) i forhold til kørehastigheden. Vejesystemet sikrer korrekt dosering under ekstreme forhold, eksempelvis i bakket eller meget ujævnt terræn. Det klares med det unikke vejesystem med 4 vejeceller, referencesensor og automatisk kalibreringssystem.

AutosetApp

GEOSPREAD® gødningssprederen justerer sig selv ved hjælp af AutosetApp. AutosetApp er en software app, som er integreret i IsoMatch GEOCONTROL® programmet. Fra traktors førerkabine skal du bare lægge informationerne om gødningens kornstørrelse ind i AutosetApp'en på terminalen.

Sektionskontrol

Kverneland GEOSPREAD® sektionskontrollen sørger for, at gødningen fordeles korrekt i marken, hvilket er essentielt ved præcisionsspredning. Sektionskontrollen på Kverneland GEOSPREAD® serien er et meget nøjagtigt system, fordi det kombinerer doseringskontrol med et variabelt udløbspunkt.

Variabel dosering

Kverneland GEOSPREAD® modellerne er kompatible med en applikation til variabel, individuel dosering i henholdsvis venstre og højre side. Med denne funktion kan der køres med to forskellige doseringer på én gang. Herved kombineres perfekt dosering og fordeling af gødningen. Det betyder, at der både spares gødning og sikres en optimal gødskning af afgrøden.



100% ISOBUS

Garanti for kompatibilitet

OP TIL 15%

gødningsbesparelse med
GEOSPREAD®

1 METER SEKTIONER

Reduceret overlapning i kiler i forland

STOR PRÆCISION

Også i ujævnt, bakket terræn

VARIATIONSKOEFFICIENT UNDER 10%

Sikrer perfekt fordeling af gødningen



HØJTEKNOLOGI TIL HØJKAPACITETS GØDNINGSSPREDNING

Kverneland GEOSPREAD® serien rummer en perfekt kombination af maksimal kapacitet, stor præcision,, omkostningsbesparelser og brugerkomfort.

GEOSPREAD® sektionskontrol

Med Kverneland GEOSPREAD® systemet kan landmanden formindske spredemønstret i trin á præcist 1 meter ad gangen. Sektionerne styres ved at ændre både positionen af gødningens udløbspunkt på spredetallerkenen og gødningsmængden. Da spredetallerkenernes hastighed er konstant under sektionskontrol, påvirkes overlappet mellem de to spredetallerkener ikke. Det betyder, at spredetallet ikke ændres. Hertil kommer, at sektionerne kan slås til og fra meget hurtigt.

I modsætning til andre systemer kan man med Kverneland GEOSPREAD® arbejde med 6 typer af sektionskontrol - samtidig med, at der bibeholdes en optimal variationskoefficient. Det forebygger overlapninger og sikrer en ensartet fordeling af gødningen i marken.

GEOPOINT®

Det punkt, hvor gødningen rammer marken, GEOPOINT®, afgøres af gødningstypen og spreders indstillinger. GEOPOINT® funktionen anvendes til at fastlægge det helt rigtige øjeblik, hvor sprederen sættes i gang, når der køres ind på marken fra forlandet. Med manuel betjening sættes sprederen ofte for tidligt i gang, hvilket medfører overgødskning i forlandet. Den totale gødningsbesparelse med GEOSPREAD® sektionskontrol i kombination med hastighedstilpasset spredning og GEOPOINT® forlandsstyring kan nå op på 15%.



Fuld spredebredden med alle sektioner



Forminskelse af spredebredden med 10 m i venstre side



Styring af sektioner fra center og udad



Spredebredden mindskes med 6 m i højre side



Forminskelse af spredebredden i begge sider med 8 m



Frakobling af sektionerne henover midten fra den ene side



- **GEOSPREAD® sektionskontrol**

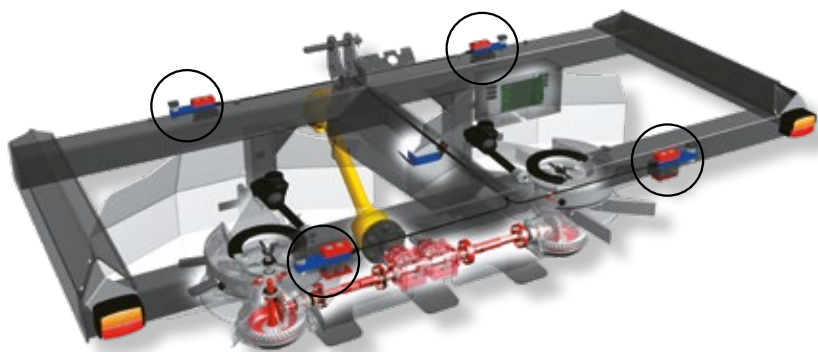
- * Sikrer en omkostningsbesparelse til gødning på 5-15%
- * Indstillinger foretages automatisk via AutosetApp'en
- * Unik referencesensor teknologi
- * ISOBUS kompatibel - AEF certificeret som garanti for kompatibiliteten



EXACTA CL EW OG TL

INDTJENING OG PRODUKTIVITET

Kverneland Exacta CL EW (EasyWeigh) og Exacta TL gødningssprederne er som standard udstyret med et vejeselement med automatisk kalibrering, så gødningsflowet justeres automatisk under ekstreme forhold. Desuden er disse vejecellespredere compatible med GEOPPOINT® forlandsstyringen, basis sektionskontrol og variabel venstre/højre tildeling til at sikre optimal dosering og fordeling af gødningen. Med Kvernelands vejecellespredere kombineres brugervenlighed, nøjagtig dosering og højteknologisk gødningsspredning.



Beholderkapacitet og spredbredde

Kverneland Exacta CL EW og Exacta TL vægtsprederne fås med alle de beholderkapaciteter og spredbredder, der kræves af moderne landmænd. Exacta CL EW har en beholdervolumen på imellem 1.100 og 2.000 liter og spredbredder mellem 10 og 28 meter. Exacta TL sprederen har en beholdervolumen på imellem 1.500 og 3.900 liter og arbejdsbredder fra 12 til 54 meter.

Vejning

Exacta CL EW er udstyret med en enkelt vejecelle til 10 tons. På Exacta TL spredere har vejeselementet 4 vejeceller, der er placeret ved hvert sit hjørne af beholderen, hver med 5 tons vejekapacitet. Begge modellerne er udstyret med en referencesensor, som automatisk korrigerer målingerne på skråninger og ved rystelser og stød.

Vejeselementet med automatisk kalibrering sammenligner det aktuelle gødningsflow med det forventede gødningsflow (baseret på overkørt areal) og justerer automatisk doseringen i tilfælde af, at der opstår en afvigelse. Dette udstyr hjælper med at forebygge over- og underdosering, hvilket giver bedre udbytter og sparer gødning.

Variabel dosering

Exacta CL EW og Exacta TL spredemodellerne er compatible med applikationen til differentieret venstre/højre-dosering. Med dette udstyr kan der køres med to doseringer i samme træk. Desuden kombineres en nøjagtig dosering og fordeling af gødningen. Resultatet er sparet gødning og optimal gødsning af afgrøden.

TC-SC**Basis sektionskontrol**

For at maksimere dit udbytte og din indtjening kan Kverneland CL EW og TL vejecellesprederne udstyres med en software til basis sektionskontrol. Antallet af sektioner kan med dette udstyr øges fra 2 sektioner (venstre og højre) til maksimalt 8 mindre sektioner (å 4 meters bredde) på model CL EW - og 16 sektioner på de større TL spreder. Begge spredermodellerne er udstyret med en elektrisk aktuator på hver spredetallerken til at styre gødningsdoseringen, så græsset eller afgrøden udnytter næringsstofferne maksimalt. Basis sektionskontrollens software justerer doseringssystemet ved hjælp af GPS. Herved optimeres overlappet, og over- og underdoseringen minimeres. Det giver bedre udbytter og reducerede omkostninger til gødning.



Ændr doseringen mens du spredde

Regulering af doseringen under kørsel
Remote Control II sprededecomputeren klarer alle funktioner: Start og stop af sprederen, indstilling af den rigtige dosering samt øge og sænke doseringen, mens der køres.

De seneste indstillinger gemmes i memory funktionen. Begge spredetallerkener kan kobles fra uafhængigt af hinanden, hvorved spredebredden halveres.



CL REMOTE CONTROL II - HL REMOTE CONTROL II

STYR PÅ DET FRA TRAKTORENS FØRERKABINE

Exacta CL og HL Remote Control II gødningssprederne betjenes elektrisk fra en betjeningsboks i traktorens førerkabine. Det øger førerkomforten.

Der er en række brugerfordele ved Remote Control II gødningssprederne:

- Gødningsdoseringen styres fra førerkabinen på traktoren via en elektrisk aktuator. Du klarer det hele fra førerkabinen!
- Gødningsdoseringen kan indstilles fra traktoren og øges og mindskes under kørslen. Doseringen af gødningen i henholdsvis venstre og højre side kan justeres uafhængigt af hinanden, så den rigtige mængde gødning spredes det rigtige sted.
- Øget førerkomfort ved, at spredningen startes og stoppes med et tryk med en fingerspids! Softwaren indeholder en logisk indstillingsguide, som hjælper dig igennem indstillingsproceduren trin for trin.



Gødningsdoseringen styres af en elektrisk aktuator



EXACTA EL, CL OG HL

EN LØSNING TIL ENHVER SITUATION

**EL, CL og HL sprederne fås med hydraulisk betjening.
Model EL fås også i kombination med manuel betjening.
Alle modeller har CentreFlow spredesystem som standardudstyr.**

EL er den mest kompakte spreder i serien, men har all Exacta sprederseriens udstyr. Dens beholderkapacitet er 700-1.400 liter, og spredebredden ligger imellem 9 og 21 meter. Spredebredden afgøres af længden på spredevingerne. De 4 vinger kan nemt afmonteres, også for en statisk kalibreringstest. Justering af gødningsdoseringen er let at komme til fra kalibreringspositionen.

CL er en mellemmodel i størrelse og beholderkapacitet. Alligevel har den CentreFlow spredesystem som standard (8 vinger pr. spredetallerken) og kan sprede i op til 28 meters bredde, hvilket er rigtig pænt i dette segment af gødningsspredere. For at løfte førerkomforten kan CL sprederen udstyres med størstedelen af det forhåndenværende tilbehør, eksempelvis beholderoverbygning i aluminium, ExactLine kantspredningsudstyr, parkeringsramme og LED-lys.

HL sprederen har beholderkapaciteter på op til 3.900 liter og en maksimal spredebredde på 54 meter. Det gør den til den ideelle spreder, når kravet er høj produktivitet. Med dobbelte PTO indgangaksler er det nemt altid at køre med den ønskede hastighed og i kombination med det "langsomt roterende" omrøringsystem. Det betyder, at HL sprederen kan sprede med høje tallerkenhastigheder, hvilket giver et meget jævnt spredemønster.

KANTSPREDNING MED PRÆCISION

Plejesporscylinder

Plejesporscylinderen er specielt udviklet til anvendelse ved kørsel i det første plejespor, når der skal spredes ud til skel. Afstanden ud til skellet svarer her til halvdelen af spredebredden.



Kantspredningsplade

Kantspredningspladen betjenes hydraulisk fra traktorens førerkabine. Kantspredningspladen sørger for, at gødningen ikke når ud til skellet ved at ændre gødningens retning væk fra dette. En manuelt betjent udgave af kantspredningspladen fås som ekstraudstyr.



ExactLine

ExactLine kantspredningsudstyret anvendes, når der skal spredes ud til skel. Udstyret kan monteres på begge sider af gødningssprederen, så den altid kan tilpasses forholdene ude i din mark. Desuden kan dette udstyr indstilles præcist til alle gødningstyper og til alle spredebredder.





ØG INDTJENINGEN MED DET RIGTIGE KANTSPREDNINGSSYSTEM

Kantspredning til én side

Ved denne form for kantspredning kører traktoren cirka 2 meter fra skellet. Metoden sikrer et godt resultat. Den fulde gødningsmængde spredes ud til skellet, og det er muligt at reducere spildet af gødning ud på den anden side af skellet til nul. Det kan lade sig gøre ved at flytte kantspredningspladen. Der er to forskellige indstillingsmuligheder for kantspredningspladen, Udbytte og H2O, afhængig af markforholdene.



Kantspredning til én side - spredning fra skel med denne kantspredningsplade

Spredning fra yderste plejespor

Ved denne form for kantspredning køres der i det yderste plejespor, og der spredes ud til skel. Afstanden til skellet er her det halve af den totale spredebredde. Dette er det foretrukne system, når der arbejdes i plejespor.



Kantspredning ved hjælp af plejesporscylinder - gødningsspredning fra det yderste plejespor ud til skel

Spredning fra yderste plejespor

ExactLine udstyret kan indjusteres til forskellige gødningstyper og spredebredder. Spildet af gødning over skellet er ubetydeligt, og der tildeles fuld gødningsmængde indtil 3-4 meter fra skellet. Der er tre forskellige indstillingsmuligheder med ExactLine: Udbytte, Øko og H2O, alt efter situationen i marken. Udstyret er nemt at betjene - man kan blive siddende i traktoren.



Spredning ud til skel med ExactLine udstyr

EXACTLINE

UBBYTTE INDSTILLING



ØKO INDSTILLING



H2O INDSTILLING



KANTSPREDNINGSPLADE

UBBYTTE INDSTILLING, 2 m



H2O INDSTILLING, 0 m



TIL BEGGE SIDER



TILBEHØR

GIVER KVALITET OG KOMFORT

For at sikre, at Kverneland tallerkensprederne fuldt ud kan leve op til dine behov og krav, er der et bredt udvalg af tilbehør til rådighed til denne maskinserie.



Gødningssolde

Hele serien af tallerkenspredere er som standard udstyret med kraftige, pyramideformede solde. Solde til organisk gødning fås som ekstra tilbehør.



Aftømningsudstyr

Nem og hurtig tømning af beholderen, som gør det enkelt at aftømme en restmængde.



Hydraulisk træk

Transmissionen for spredetallerknerne drives af en hydraulikmotor, så der ikke er brug for en PTO-aksel.



Presenning

Presenningen er nem at åbne, så der er god plads, når beholderen skal fyldes.



Elektrisk betjent presenning

Presenningen betjenes nemt via en ISOBUS kompatibel terminal i traktorens førerkabine.



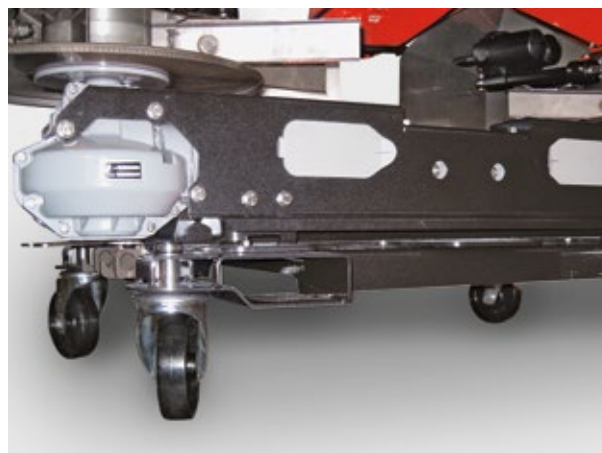
Løftevinger

Til spredning af gødning i større bredder - eller til særlige gødningstyper.



Stænskærme

Fås som ekstraudstyr til hele sprederserien (undtagen EL-modellerne) for at beskytte spredetallerkenerne mod mudder og vand.



Opbevaringsramme

Det er hurtigt, nemt og sikkert at stille sprederen til side på en opbevaringsramme med hjul. Samtidig er den sikker at flytte med en gaffeltruck.



Sidetrappe

GEOSPREAD®-modellerne kan fås med en opklappelig sidetrappe, som giver nem adgang til gødningsbeholderen.

GØDNINGSTESTCENTER

HØJTEKNOLOGISK UDVIKLING OG TESTS

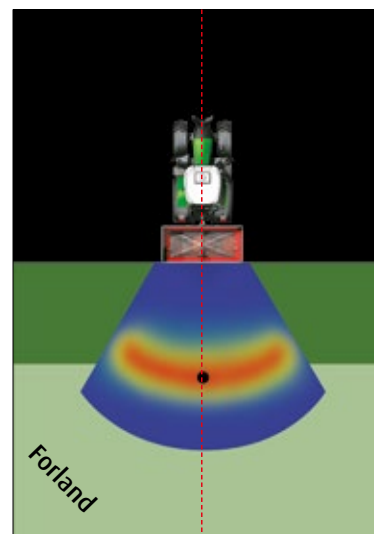


Kverneland Gødningsspreder Kompetencecenter
Kverneland kompetencecenter for gødningsspredere Kverneland EXACTA tallerken-gødningsspredere er kendt verden over for deres driftssikkerhed, brugervenlighed og enestående præcision under alle forhold. Det er et resultat af mange års praktisk erfaring, forskning og tests. En gødningsspreder kan kun indstilles nøjagtigt til den ønskede gødningstildeling og overlapning ved hjælp af producentens indstillingsanvisninger. Kvernelands kompetencecenter for gødningsspredere anvender den mest moderne teknologi, både på maskinsiden og på softwaren. Det gør det eksempelvis muligt at udføre målinger af de totale overlappingsmønstre i 3D. I stedet for kun at måle spredemønstret i én retning i maskinens spredbredde, skabes der med denne teknologi et totalt billede af spredemønstret i 3D.

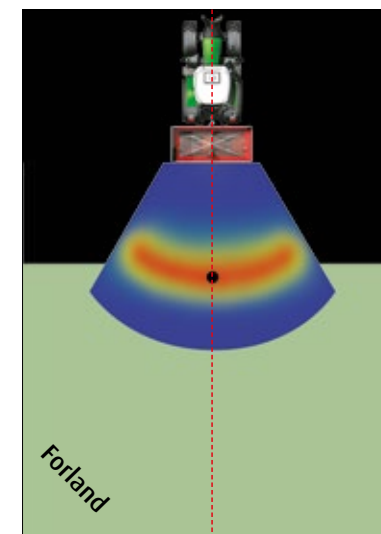
Høj kvalitet, høj kapacitet

3D spredemønstret frembringes ved hjælp af en spreder, der er monteret på en teststand, som roterer maskinen 280 grader. Der foretages kontinuerlige målinger ved en frekvens på 5 HZ over de 80 opsamlingsbakker, som alle er udstyret med vejeceller. Denne fremgangsmåde sikrer den ultimative test-præcision. En enkelt test omfatter mere end 30.000 målinger! Resultatet er et meget præcist billede af spredemønstret. Det giver et meget nøje kendskab til, hvad der opnås ved at ændre indstilling ved forskellige spredbredder og gødningsmængder. Systemet muliggør hurtigere tests af de forskellige gødningstyper. Samtidig medfører det et lavere forbrug af gødning, så miljøet beskyttes bedre. Den 60 m lange testhal har gulvvarme, så luftfugtigheden fastholdes på 60%. Det betyder, at der kan gennemføres tests hele året. Desuden er der mulighed for at gennemføre tests ved spredbredder på over 54 meter.

EKSEMPLER PÅ SPREDNING AF GØDNING VED FORLAND MED GEOPOINT® I 24 METERS SPREDEBREDDE



Konventionel spredning
>15% overlapning



Basis sektionkontrol - 4 m sektioner
Ingen overlapning

Forbedret afgrødeklaritet i forlandet

Også spredernes GEOPOINT® måles i kompetencecentret. Her laves der også et kegleformet 3D spredemønster for sprederen. Centret af dette spredemønster anvendes som GEOPOINT® i spredediagrammerne.

KVERNELAND CHECKLISTEN FOR PRÆCIS SPREDNING



Nøglen til præcis gødningsspredning består i at matche gødningskvaliteten og litervægten bedst muligt med spredetabellerne. Kverneland Exacta checklisten hjælper dig med at sikre konstant præcision under alle markforhold.



Download spredetabel-app'en på App Store, eller hent den på Google Play.



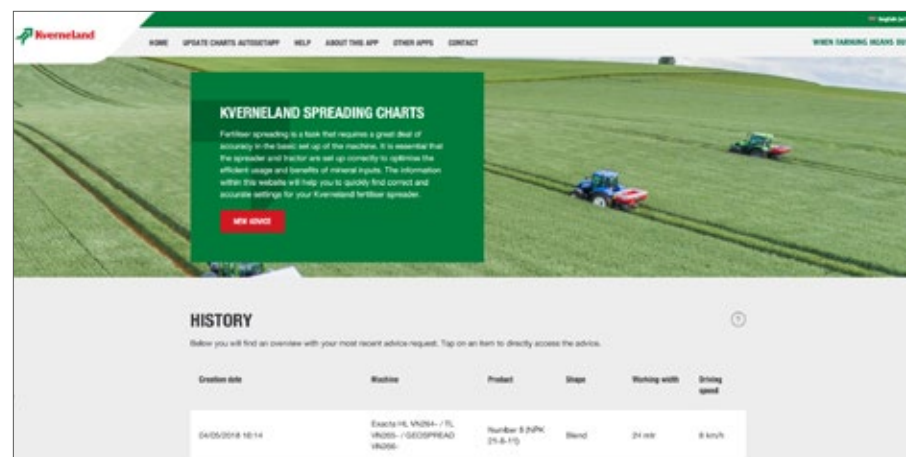
Vælg gødningstype



Fastlæg granulattørrelserne og fordelingen mellem disse



Fastlæg vægtfylden (kg/l)



Præcise forslag til indstilling af hver enkelt Kverneland Exacta gødningsspreder i forhold til alle spredbredder, gødningsdoseringer og kørehastigheder. De nyeste testresultater kan hentes direkte på: www.kvernelandspreadingcharts.com

IsoMatch Tellus GO+



IsoMatch Tellus PRO



Variabel tildeling giver endnu større præcision

Gødningstildelingen kan reguleres ved hjælp af tildelingskort i kombination med GPS. Gødningssprederen regulerer gødningsmængden automatisk ud fra en forud fastlagt, positionsbestemt gødningsdoserung. Det kan ske individuelt for henholdsvis venstre og højre side, da sprederen kan arbejde med to forskellige gødningsdoseringer samtidig.

Det er også muligt at anvende gødningssprederen i kombination med afgrødesensorer. Så ændres gødningstildelingen kontinuerligt ud fra afgrødesensorernes input.

I forbindelse med begge typer af variabel gødningstildeling kan både IsoMatch Tellus PRO og IsoMatch Tellus GO+ anvendes til at styre gødningssprederen. Begge ISOBUS terminalerne er kompatible med de fleste afgrødesensorer og managementprogrammer, og de kan læse ISO-XML filer.



Med AutosetApp'en kan du blive i traktoren og hele tiden sprede gødning med de korrekte indstillinger!

AutosetApp'en er integreret i IsoMatch GEOCONTROL® softwaren. Du skal blot lægge informationerne om granulattørrelse ind i AutosetApp'en på din terminal, så indstiller GEOSPREAD® gødnings-sprederen sig selv.

AutosetApp'en kan også arbejde sammen med Kvernelands standard vejecellespredere - blot med den undtagelse, at udløbspunktet på selve sprederen så skal justeres manuelt. AutosetApp'en kan forbindes med sprededatabasen på to forskellige måder. Den kan forbindes med online databasen via den trådløse IsoMatch WIFI USB-adapter. Alternativt kan de mest aktuelle data fra www.kvernelandspreadingcharts.com hentes ud på et USB-stik og lægges direkte ind i IsoMatch Tellus GO+ eller PRO terminalen.

Intelligent spredning

"Den ensartede spredning af gødningen er meget vigtig for os. Vores gødningsspreder har 8 spredevinger pr. tallerken. Det giver et mere kontinuert gødningsflow og et mere ensartet spredemønster, end det er muligt med sprederne med kun 2 vinger pr. spredetallerken. På den måde er vi garanteret det bedst mulige udbytte i vores afgrøder.

Vi anvender IsoMatch Tellus GO terminalen til at styre vores gødningsspreder, da det øger præcisionen. Vi har ved hjælp af GEOSPREAD® systemet opnået en gødningsbesparelse på hele 10%. Det sker ved, at vi starter med at køre én omgang rundt om marken. Herefter slår sektionerne automatisk til og fra, og sprederen justerer sig selv. Så undgår vi manuel betjening, hvor vi risikerer at lukke for tidligt op eller lukke for sent for gødningsudløbene.

CL GEOSPREAD® sprederen er den rigtige spreder for os. Med vort areal og vore marker, er det den perfekte spreder til vores bedrift."

Peter Beckendorf, Tyskland
Dyrker 100 hektar med hvede, tritcale, vinterbyg og raps.

Hertil kommer 30 hektar græsarealer.





ISOMATCH GEOCONTROL®

KLARE FORDELE FOR DIG

IsoMatch GEOCONTROL®

IsoMatch GEOCONTROL® er Kvernelands program i IsoMatch Tellus GO+ eller PRO terminalerne, som gør det muligt at opnå fuld GPS styret kontrol af alle ISOBUS kompatible maskiner fra Kverneland. I kombination med en GPS-modtager opfylder GEOCONTROL® behovene for at arbejde nemmere, smartere og mere effektivt.

Sektionskontrol

Automatisk til- og frakobling af maskinsektioner i forland, langs skel og ved allerede overkørte arealer for at minimere overlappinger.

Variabel doseringskontrol

Justerer automatisk eksempelvis gødningstildelingen ud fra markdata eller input fra afgrødesensorer.

Dokumentation

Lagrer alle arbejdsdata og markkort til overførsel via USB til management-informationssystemer.

Manuel styring

- Fastlagt kørselsposition ved anvendelse af styrelinjer (lige, krumme eller kombinerede) i marken og i forland
- Mulighed for at supplere med IsoMatch InLine lysbom (ekstraudstyr), som viser styringen
- Smart registrering af skel uafhængigt af spredbredden - også uden en tilkoblet maskine
- Indtrækning af skel: Etabler nye skel inde på marken ved at indstille den ønskede bredde på forlandet
- Manuel styring til alle opgaver. Gælder også ikke-elektriske maskiner eller maskiner uden ISOBUS udstyr, for eksempel harver og tromler m.v.

Klare fordele

- Nem og komfortabel betjening, da man ikke skal til- eller frakoble sektioner eller regulere gødningstildelingen. Du kan fokusere 100% på at køre traktoren.
- Højere effektivitet og undgåelse af overlap giver omkostningsbesparelser på 5-10% på eksempelvis gødning og pesticider. Hertil kommer bedre vækstbetingelser og højere udbytter i marken
- IsoMatch GEOCONTROL® får kørsel om natten til at gå nemt

iM Calculator app - kan downloades gratis

Når de nødvendige data er overført til den, viser beregneren tydeligt, hvor mange penge du kan spare. Med GPS er det muligt at så, gødske og sprøjte helt uden overlap. iM Calculator beregner omkostningsbesparelserne, der er ved at anvende GPS-funktioner.

Hvor meget gødning, der spares, afhænger af markens areal og form, men kan komme op over 15%*.

iM Calculator, der kan anvendes på en tablet, kan downloades gratis fra App Store eller Google Play. Desktop-versionen af iM Calculator kan findes på: <http://imcalculator.kvernelandgroup.com>



*følge interne tests

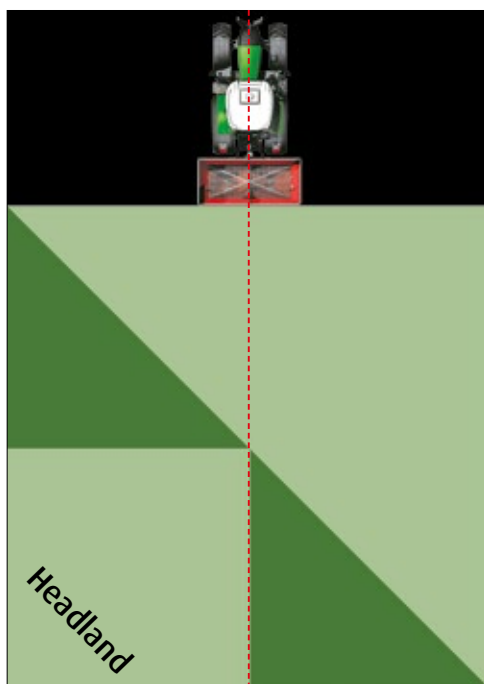


SEKTIONSKONTROL I FORLAND

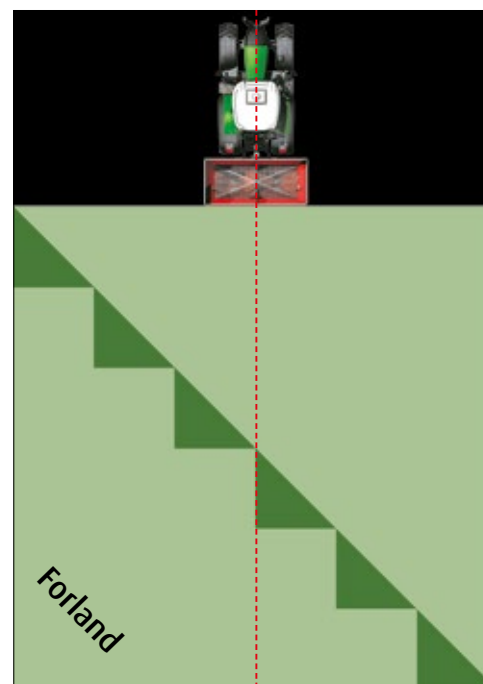
EKSEMPLER MED 24 METERS SPREDEBREDDE

-  Ikke-dækket areal
-  Overlappet areal
-  Dækket areal

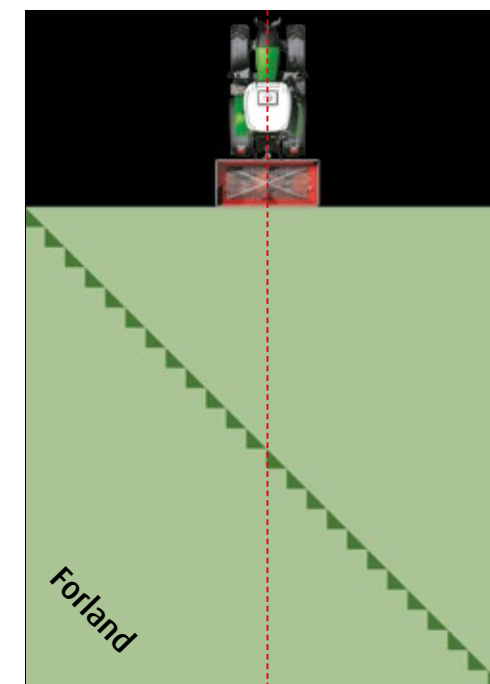
Konventionel spredning
(ingen sektionskontrol)



Basis sektionskontrol - 4 m sektioner
(sektionskontrol ud fra dosering)



GEOSPREAD® - 1 m sektioner
(sektionskontrol ud fra dosering + udløbspunkt)





STYR DIT LANDBRUG SOM EN FORRETNING MED VORES ISOMATCH PRECISION FARMING

Kverneland 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*

*Speed op på vejen mod et
mere bæredygtigt landbrug.
Vi tilbyder dig masser af tilbehør
og løsninger, så du kan
producere mere for mindre;
udnyt dine input bedre, så du
øger din fortjeneste og gør dit
landbrug mere bæredygtigt.*

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.





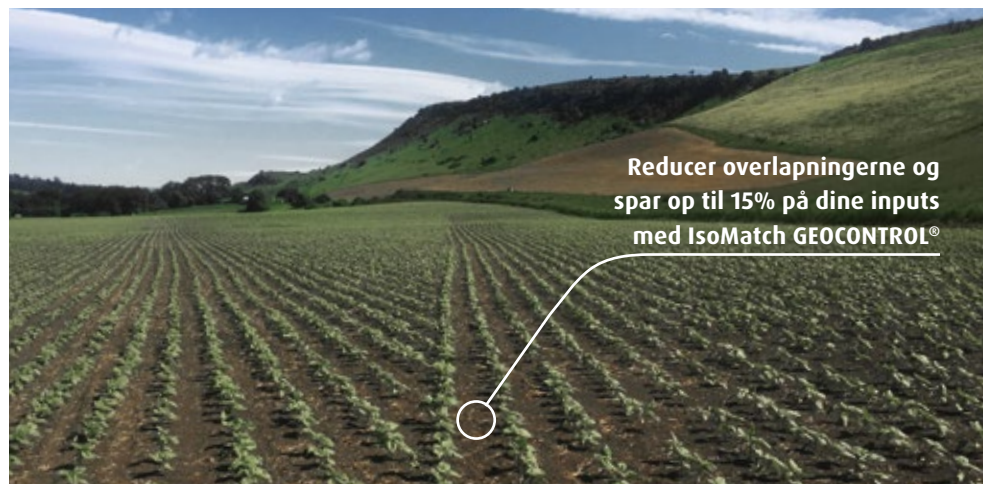
Vær professionel og opnå stigende produktivitet

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 sektionkontrol 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.



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

Maksimal besparelse

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

ISOMATCH PRODUKTER



*Løft kapaciteten
Maksimal effektivitet, minimalt spild*



IsoMatch Grip

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



IsoMatch Global 2

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



IsoMatch InLine

Lygtebjælke til manuel styring - inklusiv information om sektionsstatus. 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.

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 Kvernelands 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	Exacta EL	Exacta CL	Exacta CL EW	Exacta HL
1. Beholderkapacitet				
Beholderkapacitet (l)	700 - 900 - 1.400	1.100 - 1.500 - 2.000	1.100 - 1.500 - 2.000	1.500 - 2.150 - 2.800 - 3.450
				1.875 - 2.550 - 3.225 - 3.900
2. Spreddebredde				
Spreddebredde (m)	9-21	10-28	10-28	12-54
Spreddekapacitet (kg/min)	10-230	10-320	10-320	10-320
3. Mål				
Fyldehøjde (cm)	96 - 108 - 128	100 - 119 - 138	100 - 119 - 138	110 - 129 - 148 - 167
Bredde (cm)	154 - 154 - 176	220	220	275 / 290
Fyldebredde (cm)	148 - 148 - 170	214	214	269 / 284
4. Vægt				
Tomvægt (kg)	250 - 270 - 300	330 - 355 - 380	400 - 425 - 450	500 - 530 - 560 - 590
				515 - 545 - 575 - 605
5. Betjening				
Manuel betjening	○	-	-	-
Hydraulisk betjening	○	○	-	○
Comfort Control II	-	○	-	○
IsoMatch Tellus GO+	-	-	○	-
IsoMatch Tellus PRO	-	-	○	-
6. Udstyr (fabriksmonteret)				
PTO overbelastningskobling	●	●	●	●
Beholdersigter	●	●	●	●
Hældningsmåler	-	-	-	●
Omrører	●	●	●	-
Langsomt roterende omrører	-	-	-	●
Mikrodosering	○	●	●	●
Granulat måleboks	●	●	●	●
7. Udstyr (også til eftermontering)				
7.1. Sikkerhedsudstyr				
Advarselstrekanter	○	○	○	○
Refleksklistermærker	○	○	○	●
LED lysanlæg	○	○	○	●

Model	Exacta EL	Exacta CL	Exacta CL EW	Exacta HL
7.2. Kantspredning				
Eftergødsknings sæt	○	-	-	-
Plejespors- og eftergødsknings sæt	○	○	-	-
Kantspredeplade	○	○	○	○
Hydraulisk kantspredningsplade	-	○	○	○
ExactLine kantspredningssystem	-	○	○	○
7.3. Ekstraudstyr til øget spreddebredde				
Kit til spredning på 20/21 m	○	-	-	-
Kit til spredning på 27/28m	-	○	○	-
Kit til spredning på 27/33m	-	-	-	-
Kraftige spredevinger (L=285 mm)	-	-	-	○
Løftevinger (L=330 mm)	-	-	-	○
7.4. Andet				
Kalibreringsbeholder	○	○	○	○
Beholdertømningsudstyr	○	○	○	○
Beholderoverdækning	○ (passer kun til Exacta EL 1.400)	○	○	○
Venstre/højre beholderniveauføler	-	-	-	-
Stige	-	○	○	○
Sidetrin	-	-	-	-
Skærme	-	-	-	○
Kategori 3/4 monteringsramme	-	-	-	○
Opbevaringsramme med parkeringshjul	-	○	○	○
1- eller 2-vejs ventil (separat lukning venstre/højre)	-	○	-	○
Hydraulisk drift	-	-	-	○
Granulatsigter	-	-	-	○
7.5 Trailer (fås ikke i alle lande)				
Trailerkit	-	-	-	○

● = Standardudstyr ○ = Ekstraudstyr - = Fås ikke

Model	Exacta CL GEOSPREAD®	Exacta TL GEOSPREAD®	Exacta TLX GEOSPREAD®
1. Beholderkapacitet			
Beholderkapacitet (l)	1.100 - 1.500 - 2.000 - 2.450	1.500 - 2.150 - 2.800 - 3.450	1.875 - 2.550 - 3.225 - 3.900
	1.300 - 1.800 - 2.300 - 2.800	1.875 - 2.550 - 3.225 - 3.900	
2. Spreddebredde			
Spreddebredde (m)	10-33	12-54	24-45
Spreddekapacitet (kg/min)	10-320	10-320	10-540
3. Mål			
Fyldehøjde (cm)	108 - 127 - 146 - 165	110 - 129 - 148 - 167	123 - 142 - 161 - 180
	113 - 132 - 151 - 170		
Bredde (cm)	220 / 245	275 / 290	290
Fyldebredde (cm)	214 / 239	269 / 284	284
4. Vægt			
Tomvægt (kg)	480 - 505 - 530 - 555	655 - 685 - 715 - 745	705 - 735 - 765 - 795
	495 - 520 - 545 - 570	695 - 725 - 755 - 785	
5. Betjening			
Manuel betjenings	-	-	-
Hydraulisk betjenings	-	-	-
Comfort Control II	-	-	-
IsoMatch Tellus GO+	○	○	○
IsoMatch Tellus PRO	○	○	○
6. Udstyr (fabriksmonteret)			
PTO overbelastningskobling	●	●	●
Beholdersigter	●	●	●
Hældningsmåler	-	●	●
Omrører	-	-	-
Langsomt roterende omrører	●	●	●
Mikrodosering	●	●	●
Granulat måleboks	●	●	●
7. Udstyr (også til efterlevering)			
7.1. Sikkerhedsudstyr			
Advarselstrekant	○	○	○
Refleksklistermærker	○	●	●
LED lysanlæg	○	●	●

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 Kerteminde A/S © Kverneland Group Nieuw-Vennep BV

Model	Exacta CL GEOSPREAD®	Exacta TL GEOSPREAD®	Exacta TLX GEOSPREAD®
7.2. Kantspredning			
Eftergødskningsæt	-	-	-
Plejespors- og eftergødskningsæt	-	-	-
Kantspredningsplade	○	○	○
Hydraulisk kantspredningsplade	○	○	○
ExactLine kantspredningssystem	○	○	○
7.3 Ekstraudstyr til øget spreddebredde			
Kit til spredning på 20/21 m	-	-	-
Kit til spredning på 27/28m	-	-	-
Kit til spredning på 27/33m	○	-	-
Kraftige spredevinger (L=285 mm)	-	○	-
Løftevinger (L=330 mm)	-	○	○
7.4. Andet			
Kalibreringsbeholder	○	○	○
Beholdertømningsudstyr	○	○	○
Beholderoverdækning	○	○ (fås også med elektrisk betjening)	○ (fås også med elektrisk betjening)
Venstre/højre beholderniveauføler	-	○	○
Stige	-	○	○
Sidetrin	○	○	○
skærme	○	○	○
Kategori 3/4 monteringsramme	-	○	○
Opbevaringsramme med parkeringshjul	○	○	○
1- eller 2-vejs ventil (separat lukning venstre/højre)	-	-	-
Hydraulisk drift	-	○	-
Granulatsigter	-	○	○
7.5 Trailer (fås ikke i alle lande)			
Trailerkit	-	○	○

● = Standardudstyr ○ = Ekstraudstyr - = Fås ikke

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

kverneland.dk