



Kverneland

PNEUMATISCHE ZAAIMACHINES

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Om het maximale uit uw onderneming te halen, is het van belang uw bedrijfsvoering te ontwikkelen en eventueel verder uit te breiden – niet alleen qua gewasopbrengsten, maar ook wat betreft uw saldo per hectare. Door gericht management op bodemvruchtbaarheid, kan de productiviteit en de rentabiliteit van uw bodem verbeteren. Ongunstige aspecten minimaliseren en positieve uitkomsten omarmen zorgen voor een verbeterde bodemvruchtbaarheid.

Succes is het resultaat van het stellen van heldere doelen, van het uitstippelen van een passende strategie en van het op de juiste manier investeren in de toekomst. Voor het behalen van de maximale opbrengst met een hoge kwaliteit, zijn de juiste plannen en apparatuur nodig. Voor uw werkzaamheden wilt u gebruikmaken van slimme oplossingen die u helpen om gemakkelijker en winstgevender te werken. Dan hebt u oplossingen nodig die lastige, veeleisende omstandigheden minder complex maken.





... ZAAIEN

Effectief zaaien begint bij het kiezen van het juiste moment en als de grond er klaar voor is. Hiermee krijgt uw gewas een optimale start.

UW KVERNELAND

INTELLIGENTE LANDBOUW OPLOSSINGEN

Kies de beste oplossing voor u en uw land. Combineer de hoogst mogelijke opbrengsten met duurzaamheid. Dit begint bij de juiste grondbewerking. U bent afhankelijk van verschillende factoren die moeten passen bij uw specifieke omstandigheden, zoals bodemstructuur, vruchtwisseling, verwerken van stro en groenbemesters, economische en ecologische aspecten.

De keuze is aan u!

U moet rekening houden met milieutechnische- en juridische kwesties. Van conventionele methoden met ploeg tot ploegloze grondbewerking: de balans van de werkzaamheden op het juiste moment moet worden gevonden om met de beste bodemgesteldheid (lucht, vocht, biologische activiteit, enz.) een hoog rendement te behalen, met een minimum aan energie, tijd en investering. Hiervoor biedt Kverneland een volledig gamma van intelligente landbouw-oplossingen.

CONVENTIONELE GRONDBEWERKING

Conventionele grondbewerking

- **Intensieve** teeltmethode
- Volledige kering van de bodem door bijvoorbeeld ploegen
- Minder dan 15-30% gewasresten op het bodemoppervlak
- Zaaibedbereiding door een (aftakas-) aangedreven werktuig of speciale zaaibed-eg
- Hoge fytosanitaire werking door verminderde druk van onkruid en schimmelmziekten - minder herbiciden en fungiciden nodig
- Betere droging en snellere toename van bodemtemperatuur voor beter beginontwikkeling en nutriëntenabsorptie

CONSERVERENDE GRONDBEWERKING

Mulch grondbewerking (niet kerende grondbewerking)

- Fors **gereduceerde** igrondbewerking zowel in diepte als frequentie
- Meer dan 30% van de residuen blijven op het bodemoppervlak
- Verlengde rustperiode van de bodem
- Cultivator en/of schijven verwerken de gewasresten in de bovenste 10cm grond voor stabiele draagkrachtige grond
- Grondbewerking over de volle breedte - zaaibed bereiding en zaaien in één werkgang
- Bescherming tegen bodemerrosie met minder bodem- en waterverlies
- Verbetering van bodemvocht retentie

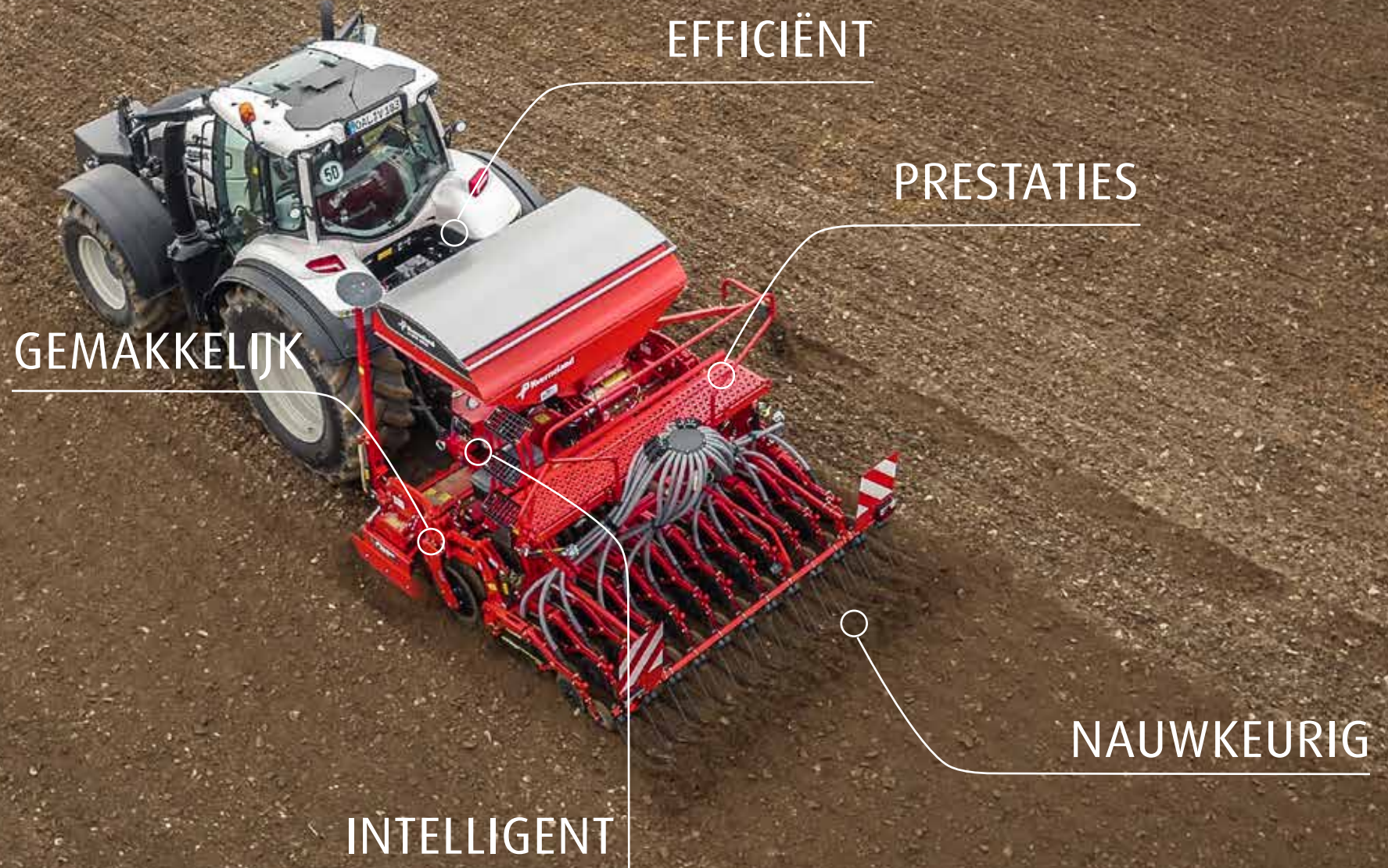
Strip Tillage (stroken bewerking)

- **Strooksgewijs** losmaken van de grond voor of tijdens het zaaien van maximaal 1/3 van de rijbreedte (Loibl, 2006). Tot 70% van het bodemoppervlak blijft onaangeroerd
- Strip-till combineert de voordelen van drogen en opwarmen van conventionele grondbewerking, met de bodembescherming voordelen van no-till door alleen de strook grond te bewerken waar wordt gezaaid
- Exacte bemesting in de stroken
- Bodembescherming tegen erosie en droogte

No-Till (Verticale grondbewerking)

- **Extensieve** methode
- Verticaal werken met grond vermijdt horizontale lagen 'zolen' of verdichtingen
- Toenemende waterinfiltratie, wortelontwikkeling en opname van voedingsstoffen
- De wortels van de planten bepalen de gezondheid van de plant, aangezien zij voedingsstoffen en water leveren, en bepalend zijn voor een hoge opbrengst
- Een sterke set van wortels maken planten beter bestand tegen wind en droogte
- Indirecte energie-input





EFFECTIEF ZAAIEN VOOR DE BESTE OPKOMST

Efficiënt

Kverneland zaaimachines zijn ontwikkeld voor het geven van de beste resultaten tegen lage operationele kosten. Denk bijvoorbeeld aan het gunstige zwaartepunt van het werktuig, wat zorgt voor minder vermogenverlies en daarmee een brandstofbesparing.

Prestaties

Op het juiste moment zaaien, betekent een goede zorg van de grond. Een goede zaaibedbereiding en zaaien in één werkgang ontlast de werkdruk en verhoogt de prestaties.

Intelligent

Intelligente werktuigen zorgen voor een nauwkeurige, efficiënte en gemakkelijke manier van werken. Kverneland werktuigen ontlasten de werkzaamheden.

Gemakkelijk

De bodemstructuur en werkomstandigheden zijn niet op elk perceel gelijk. Voor het beste resultaat zijn de Kverneland zaaimachines eenvoudig instelbaar. Bijvoorbeeld onafhankelijk instellen van de werk- en zaaidiepte van een kopeg/zaaicombinatie.

Nauwkeurig

Een perfecte plaatsing van het zaaizaad is gegarandeerd met de unieke CX-II kouters van Kverneland. Niet te diep of oppervlakkig. Het zaadje heeft een perfecte kieming en zal uitgroeien tot een geweldig gewas.

Kortom, het is effectief.





IN ÉÉN OOGOPSLAG

GRONDBEWERKING EN ZAAIEN IN ÉÉN WERKGANG

Dankzij een unieke vormgeving en geïntegreerde intelligente technologie, biedt de Kverneland e-drill een maximaal gebruikersgemak in het hele proces; van het vullen en instellen, tot het transport, zaaibedbereiding en het zaaien. De e-drill maakt het mogelijk om alles in één keer uit te voeren.

Alles in één werkgang - dat is efficiënt!

1

Gemakkelijk vullen en heffen

De grote zaadtank (tot 2000 liter) is eenvoudig bereikbaar via de brede trappen. Het zaad en de verdeelkop bevinden zich veilig in de zaadtank en zijn goed beschermd tegen stof, vuil en vocht door de metalen beschermkap. De robuuste beschermkap kan volledig worden geopend, waardoor de zaadtank eenvoudig kan worden gevuld met een voorlader, bigbags of vulvijzel. Door de optimale positie van de zaadtank op de rotorkoep, ligt het zwaartepunt dicht op de trekker. De koep kan eenvoudig worden gebruikt als solo machine, dankzij de EURO-snelkoppeling en de afneembare zaadtank.

2

ELDOS - elektrisch aangedreven doseerunit

De doseerunit ELDOS is gemonteerd aan de linkerkant van de machine. De gepatenteerde plaatsing van de doseerunit aan de zijkant van de machine is zeer toegankelijk en makkelijk te bereiken. Het faciliteert eveneens eenvoudig aftappen en reinigen van de zaadtank.

3

Eenvoudige aanpassing

De zaaidiepte kan centraal en zonder gereedschap worden ingesteld met vulplaatjes op de dieptecilinders. Met deze cilinders kan de kouterbalk ook geheel opgeheven worden, bijvoorbeeld om het land voor het zaaien extra voor te bewerken. De viervoudige ophanging van de kouterbalk garandeert een constante zaadtoediening door de korte en lange kouters op iedere zaaidiepte.

4

Nauwkeurige plaatsing van het zaad met CX-II-kouter

Het CX-II kouter is nauwkeurig en zeer eenvoudig in te stellen. Het staat garant voor een goede loop en vraagt weinig trekkracht. De kleinere snijhoek van de stalen schijf vereist minder kouterdruk om een constante zaaidiepte van 6 cm te bereiken.

5

Het afdekken van de zaden

De S-vormige na-eg zorgt voor een perfecte afdekking van het zaad. De werkintensiteit kan traploos worden ingesteld.





Kverneland e-drill compact (1100-1400 liter)



Kverneland e-drill maxi (1600 - 2000 liter)



E-DRILL COMPACT, MAXI & MAXI PLUS ALTIJD DE JUISTE CAPACITEIT!



Kverneland e-drill maxi plus

De Kverneland e-drill compact, e-drill maxi en e-drill maxi plus zijn onderdeel van een volledig geïntegreerde rotorkopeg/zaaimachine combinatie. Ondanks het geïntegreerde concept, kan de kouterbalk snel worden losgekoppeld, zodat de rotorkopeg ook solo kan worden gebruikt. De tank kan eventueel met twee parkeersteunen worden losgekoppeld van de kopeg.

De zaadtank wordt direct op de driepuntsophanging gemonteerd van de Kverneland rotorkopeg voor een gunstig zwaartepunt. De verdeelkop is direct gemonteerd op de kouterbalk, waardoor de capaciteit van de zaadtank kan worden verhoogd tot 2100 liter met de optionele opzetranden. De scharnierende tankdeksel kan volledig worden geopend voor het eenvoudig vullen van de zaadtank met een frontlader, big bags of vulvijzel. Het sterke platform tussen de zaadtank en de verdeler zorgt voor een veilige en stevige toegang. Werkklampen binnen en buiten de tank maken veilig werken mogelijk, zelfs in het donker.

De doseerunit ELDOS is gemonteerd aan de linkerszijde van de machine. De gepatenteerde plaatsing van de doseerunit aan de zijkant van de machine is zeer toegankelijk en makkelijk te bereiken. Hierdoor is onder de machine klimmen verleden tijd!

Gemakkelijke toegang dankzij de gepatenteerde zijdelingse positie van de doseerunit

Model	Tankcapaciteit (l)		Rotorkopeg
	Standaard	Met opzetrand	
e-drill maxi	1,600	2,000	H-serie & S-serie
e-drill maxi plus	2,100 l te verdelen in 0:100, 70:30 or 60:40		H-serie & S-serie
e-drill compact	1,100	1,400	M-serie, H-serie & S-serie

The e-drill maxi plus kan twee soorten tegelijk zaaien. Bijvoorbeeld twee zaadsoorten of zaad met kunstmest, maar ook slakkenkorrels of uiteraard één zaadsoort. De zaadtank is voorzien van een verstelbare tussenwand die de tank indeelt in 60:40, 70:30 of 100:0 met twee onafhankelijk werkende ELDOS doseerunits. Het volledige tankvolume kan ook gebruikt worden om één zaadsoort te zaaien. Door het CX-II kouter met dubbele inlaat worden beide soorten in de zaairij afgelegd.

Een elektronische niveaumeter, is gemakkelijk instelbaar buiten de tank.

FLEXIBEL MET EURO-SNELKOPPELING SOLO OF IN COMBINATIE

Ondanks het geïntegreerde concept van de e-drill, is het ook mogelijk om snel en veilig de rotorkoepel als solo werktuig te gebruiken. De kouterbalk is eenvoudig afkoppelbaar via de EURO-snelkoppeling. Voor een beter zicht en lager eigen gewicht bij sologebruik van de koepel, kan de tank ook worden afgenomen.

Flexibiliteit is het toverwoord!

De kouterbalk is via de EURO-aansluiting direct aan het frame van de koepel bevestigd. De aansluiting is vergelijkbaar met die van een voorlader. Dankzij de goed toegankelijke hydraulische en elektronische koppelingen, kan de kouterbalk snel en eenvoudig worden aan- of afgekoppeld.

De e-drill zaaimachine kan uitsluitend worden gecombineerd met een Kverneland rotorkoepel.



Flexibel in gebruik; rotorkoepel met zaadtank of geheel solo.







GEBRUIKSVRIENDELIJKE AANPASSINGEN VOOR EEN PERFECTE ZAAIDIEPTE

De zaaidiepte kan zonder gereedschap mechanisch centraal via een draaispindel of hydraulisch via afstandhouders op de twee cilinders worden ingesteld.

Een parallellogram en een viervoudige ophanging op de e-drill verzekert een optimale instelling van de rotorkoep en de kouterbalk voor een precieze zaadtoediening. Belangrijk: de instellingen van de rotorkoep hebben geen invloed op de zaaidiepte. De complete kouterbalk kan worden uitgeheven voor bijv. werkzaamheden op de kopakker.

Ook de na-eg kan centraal worden ingesteld. De 10mm diameter S-type na-eg kan via een schaalverdeling eenvoudig worden bediend.

Efficiënt afstellen via centrale instellingen.

Altijd de juiste snelheid! Een radarsnelheidssensor registreert de snelheid om de snelheid van de dosering aan te passen aan de werksnelheid.



Moet de koep tijdens het zaaien solo worden gebruikt, dan kan de complete kouterbalk eenvoudig worden uitgeheven via twee (optioneel) hydraulische cilinders.

De centrale zaaidiepteverstelling met vulplaatjes is geplaatst bij de twee buitenste hydraulische cilinders, een mechanische zaaidiepte verstelling van de kouterbalk is standaard.

OPTIMALE DOSERING MET ELDOS AUTOMATISCH EN VEILIG

ELDOS is de elektronische doseerunit voor Kverneland pneumatische zaaimachines. Het is de intelligente oplossing voor perfect zaaien.

Het e-com systeem biedt alle mogelijkheden die passen bij de professionele boer. Het e-com systeem is volledig ISOBUS gestuurd en klaar voor Plug & Play. De machines worden direct aangestuurd door een ISOBUS terminal of ISOBUS gestuurde trekker (DIN ISO 11873).

Alle machine informatie en controle functies zijn zichtbaar in de terminal. Met GEOCONTROL is een automatische kopakker sectiecontrole mogelijk en voorkomt daarmee overlap op de kopakker.

Intelligent en foutloos.

De rotorherkenning herkent de rotor automatisch en geeft aan als deze niet correct is. Instellingen en afdraaiproeven kunnen worden opgeslagen voor hergebruik. Maximaal gebruikgemak, instelbaar vanaf de trekkerstoel.

Kverneland levert de IsoMatch Tellus GO of IsoMatch Tellus PRO als ISOBUS terminal.



Rotor 1
voor graan



Rotor 2
voor gras



Rotor 3
voor koolzaad



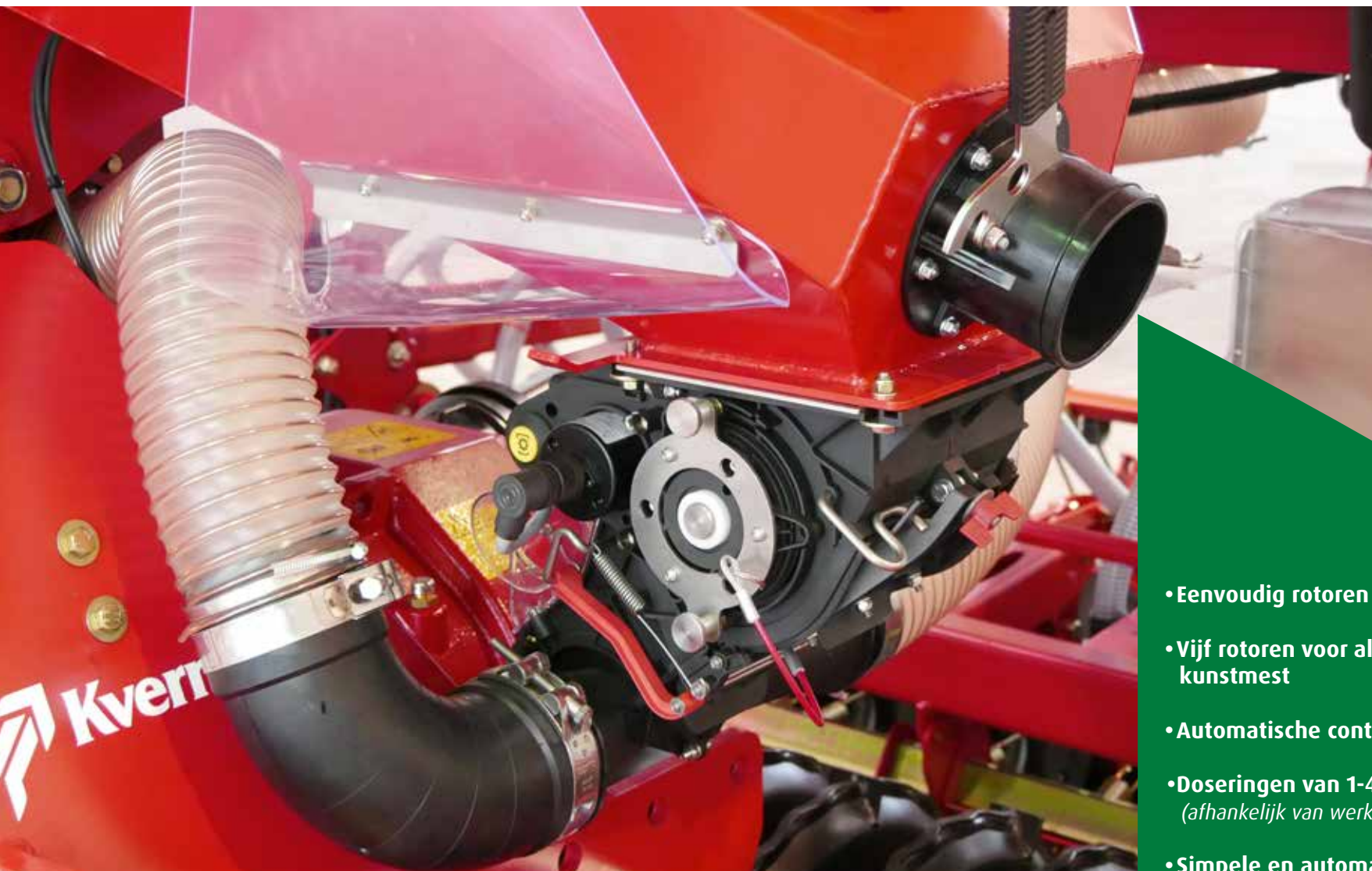
Rotor 4
voor graan



Rotor 5
voor maïs, zonnebloemen en
groente zaden



Een kalibratiezak en een set digitale weegschalen worden standaard meegeleverd. De kalibratietests worden elektronisch uitgevoerd in plaats van handmatig.



- Eenvoudig rotores verwisselen
- Vijf rotores voor alle soorten zaad en kunstmest
- Automatische controle
- Doseringen van 1-400kg/ha
(afhankelijk van werkbreedte en snelheid)
- Simpele en automatische kalibratie



DL - VASTE ZAAIMACHINE COMPACT EN LICHT

De Kverneland DL is de ideale machine voor kleine en middelgrote bedrijven. De DL combineert een compact en licht ontwerp met de beproefde Kverneland-kwaliteit. Werkbreedtes van 3,0 tot 4,5 m zijn beschikbaar. Het benodigde vermogen is al vanaf 55pk, dankzij het zwaartepunt dicht op de trekker.

De wielen van de DL, uitgerust met standaard of floatation banden, lopen in het spoor van de trekker wat zorgt voor een constant contact met de grond. De wielen kunnen eenvoudig worden aangepast aan elke spoorbreedte van 1,65 tot 2,10m. De tank van de DL heeft een lage vulhoogte en een totale vulcapaciteit van 750 liter, die kan worden uitgebreid tot 1000 liter.

Voor het zaaien van spuitsporen en de elektronische aansturing van de Kverneland DL zijn de FGS-, Signus- en ESA-systemen als optie leverbaar.





DA - OPBOUWZAAIMACHINE

DE KLASSIEKER

Lichtgewicht opbouwzaaimachine voor rotoleggen, frezen en cultivatoren (werkbreedte: 2.5 - 3.0 m).

De Kverneland DA is de best verkochte pneumatische zaaimachine voor alle werktuigcombinaties. De eenvoudige bediening en het robuust, lichtgewicht design, maken deze machine tot een aantrekkelijke oplossing voor zaaitechnieken. Dankzij de gunstige positie van het zwaartepunt en het lichte gewicht, kan de Kverneland DA individueel worden gebruikt door trekkers met een relatief laag hefvermogen. Daarnaast kan de machine als opbouwzaaimachine in combinatie met rotorkopeg, cultivator of frees worden gebruikt.

Het doseersysteem wordt mechanisch aangedreven door het stappenwiel. Het doseersysteem is centraal gepositioneerd en gemakkelijk toegankelijk onder de zaadtank. De 750 liter grote zaadtank, is voorzien van een UV-beschermend, weerbestendig afdekzeil. De verdeelkop is gemonteerd in een beschermde positie in de zaadtank. De zaadtank is eenvoudig en veilig toegankelijk via het optionele vulplatform. De standaard machine is uitgerust met een 1000 tpm V-snaaraandrijving. Desgewenst, kan de Kverneland DA optioneel worden voorzien van een hydraulische aandrijving.

De rijpadschakeling FGS en de elektronische zaaicontrol Signus, maken automatisch rijpaden voor spuiten en bemesten. Met behulp van het elektronische doseersysteem ESA kan de zaadhoeveelheid naar behoefte pleksgewijs in kleine stappen worden verhoogd of verlaagd.





S-DRILL OPBOUWZAAIMACHINE

MEER DAN ALLEEN EEN ZAAIMACHINE!

De Kverneland s-drill is de "heavy duty" versie van de DA. De machine is leverbaar in werkbreedtes van 3.00, 3.50 en 4.00 m.

Vanwege de grote tankinhoud van 1.050 liter zijn de opstart tijden verminderd en de prestaties verhoogd. De zaadtank is eenvoudig bereikbaar via de brede trappen. Het zaad en de verdeelkop bevinden zich veilig in de zaadtank en zijn goed beschermd tegen stof, vuil en vocht door de metalen beschermkap. De robuuste beschermkap kan volledig worden geopend, waardoor de zaadtank eenvoudig kan worden gevuld met een voorlader, bigbags of vulvijzel.

Dankzij de universele snelkoppeling, kan de s-drill worden bevestigd aan Kverneland rotorkoepgen, of aan andere grondbewerkingsmachines. De kouterbalk kan (optioneel) hydraulisch worden geheven. De mechanisch verstelbare kouterdruk is standaard, een hydraulische versie is optioneel. De versterkte, hydraulisch opklapbare markeurs zijn tegen overbelasting beveiligd en zorgen voor een precieze voortzetting van uw zaaiwerkzaamheden. De geïntegreerde rem op het stappenwiel garandeert dat de zaadstroom stopt, zodra de machine wordt uitgeheven. Hiermee wordt zaad bespaard en dubbel zaaien voorkomen.

Dankzij de compacte constructie van de s-drill, kan de machine dicht op de trekker worden gemonteerd. Hierdoor ontstaat een lage hefbehoeftte.





FRONTTANK F-DRILL

MAXIMALE FLEXIBILITEIT EN BALANS

De Kverneland f-drill fronttank als kunstmest tank verhoogt de capaciteit en de prestaties. De modulaire opbouw van de f-drill zorgt in combinatie met de Optima zaaimachine voor een gelijkmatige gewichtsverdeling over de machineopstelling, waardoor de trekker maximaal in balans is. Dit beschermt de bodemstructuur, verbetert de veiligheid en manoeuvreerbaarheid, terwijl de chauffeur een onbelemmerd zicht heeft over de machineopstelling.

De Kverneland f-drill fronttanks zijn verkrijgbaar in twee maten en elk volume in twee uitvoeringen. De f-drill compact heeft een inhoud van 1600 liter en de f-drill maxi een inhoud van 2200 liter. Beide modellen zijn uitgerust met de elektrisch aangedreven doseerinrichting ELDOS. De standaardversie is uitgerust met één ELDOS-doseerinrichting. Hogere doseringen kunnen bereikt worden met de duo-versie, aangezien twee ELDOS-eenheden in totaal twee keer tot 600 kg/ha verdelen.

De brede opening van de fronttank maakt het vullen met een big bag of vulvizel mogelijk. Een nauwsluitende 2 -delige deksel beschermt tegen stof en water en kan gemakkelijk worden geopend en gesloten. De piramidezeven in de tank beschermen de ELDOS tegen stenen en kluiten. De plaatsing van alle belangrijke onderdelen is overzichtelijk en duidelijk. De hydraulische ventilator en de ELDOS-doseerinrichting bevinden zich vóór de tank voor een optimale bereikbaarheid. Een radarsensor registreert de rijsnelheid om de juiste verdeelsnelheid te handhaven. De tank is uitgerust met toegangsplatform, ideaal voor het onderhoud en het vullen.access platform, ideal for maintenance purposes and for the filling operation.

Model	Liter	Aantal ELDOS	Kouterbalk (m)	Aantal Optima rijen
f-drill compact	1,600	1	3.0; 3.5; 4.0; 4.5	4 - 6 - 8
f-drill compact duo	1,600	2	5.0; 6.0	12 - 16
f-drill maxi	2,200	1	3.0; 3.5; 4.0; 4.5	4 - 6 - 8
f-drill maxi duo	2,200	2	5.0; 6.0	12 - 16





MECHANISCHE DOSEERUNIT

DE DOSEERUNIT IN DETAIL

De centrale doseerunit meet met grote nauwkeurigheid elk gewenst zaaivolume van 2 kg per hectare tot 380 kg per hectare.

Voor het zaaien van fijne zaden, zoals koolzaad of gras, kan het doseersysteem eenvoudig worden aangepast aan fijnzaad dosering door middel van een spindel, zonder het gebruik van gereedschap.

Het centrale, volledig ingesloten cellenrad van de doseerunit meet zeer exact het ingestelde zaadvolume en brengt dit in de injectorsluis. Hier wordt het zaad vermengd met de luchtstroom en gaat het vervolgens via de stijgbuis, de verdeelkop en de zaadslangen naar de zaaikouters. Afhankelijk van het model, bevindt de stijgbuis zich samen met de verdeelkop, binnen of buiten de zaadtank, zodat er altijd een uitstekende distributie van het zaad plaatsvindt.



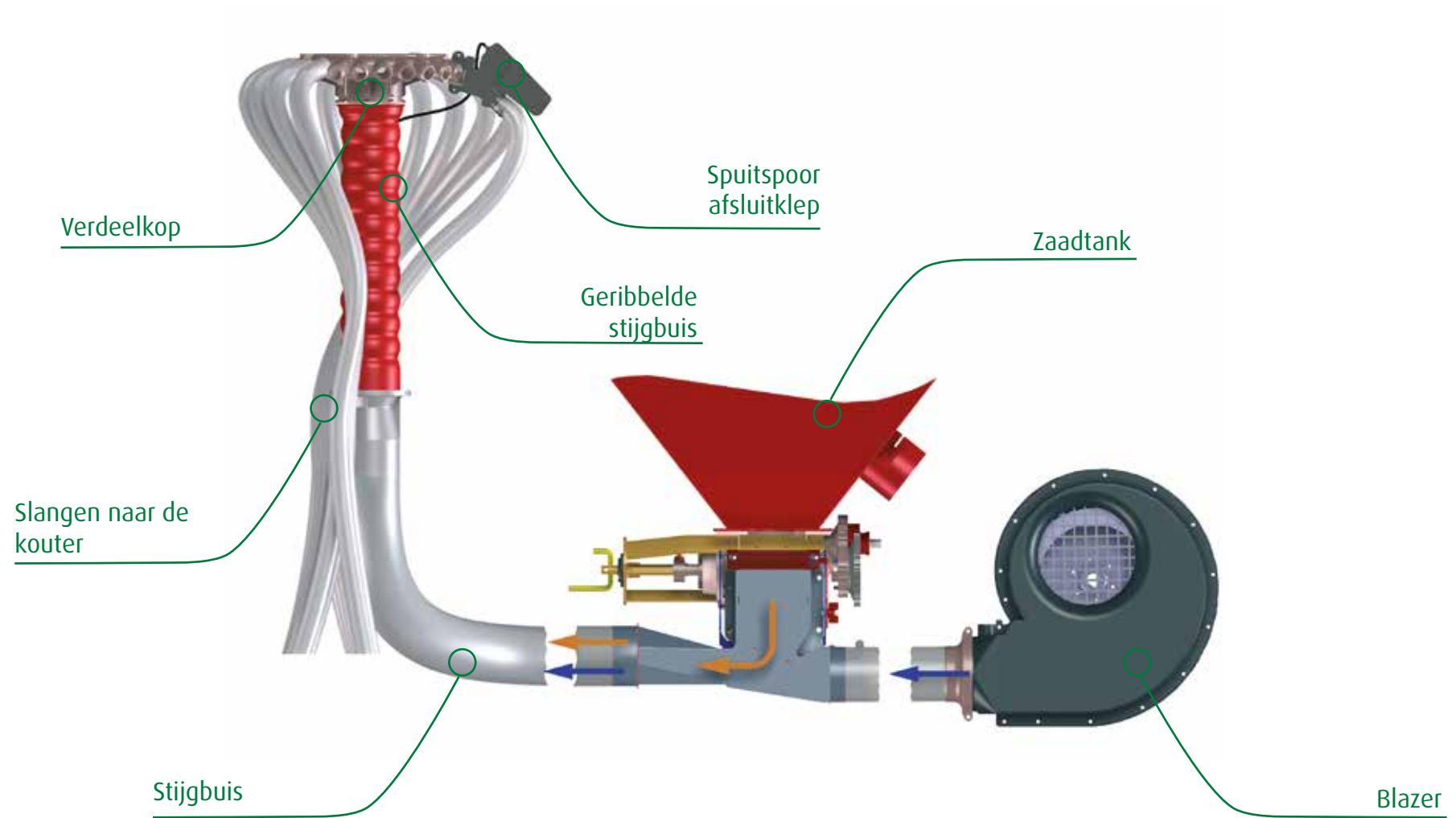
Instelling voor
normaal zaad



Instelling voor fijne zaden,
met roterende borstel



Geen gereedschap nodig voor aanpassingen



Precies en gelijkmatig

De 325mm stalen schijf en het vlakke profiel met een schijfhoek van 5,4° trekt een smalle voor die zorgt voor een lage trekkracht.

Gebruiksvriendelijk

Het CX-II kouter is volledig onderhoudsvrij en eenvoudig in gebruik.

Optimaal grondcontact

De aandrukwielen kunnen in vaste of flexibele positie worden ingesteld om snel te kunnen aanpassen aan veranderende weers-, bodem- of werkomstandigheden.

Centrale verstelling zaaidiepte

De zaaidiepte is centraal verstelbaar via een mechanische verstelling of via hydraulische cilinders.

Maximale ruimte

Een afstand van 445 mm tussen de beide kouter rijen zorgt voor optimale flow tussen de kouters waarbij de aandrukwielen (standaard uitrusting) zorgen voor een optimaal zaad / bodem contact in alle omstandigheden.



12.5 & 15 cm

Twee zaairij afstanden zijn leverbaar.

CX-II KOUTER

VOOR EEN PERFECTE ZAADAFLEG

Het CX-II kouter is nauwkeurig en zeer eenvoudig in te stellen. De kleinere snijhoek van de stalen schijf vereist minder kouterdruk om een constante zaaidiepte van 6 cm te bereiken.

Een kouterdruk tot 35kg is mogelijk, dankzij de combinatie van stalen schijf en flexibele kunststof schijf. Hierdoor zijn onafhankelijke schrapers overbodig wat kosten bespaard op dure slijtdelen. Het gehele kouter is volledig onderhoudsvrij.

De aandrukwielen zorgen voor een optimaal contact van het zaad met de bodem. De diepte instelling wordt uitgevoerd zonder gebruik van gereedschap. Voor egale en vlakke omstandigheden wordt de starre positie ingesteld. In klusterige of steenachtige omstandigheden wordt voor een soepele en rustige loop de vlottende positie gekozen. In extreem natte omstandigheden kunnen de aandrukwielen volledig uitgeschakeld worden door de uitgeheven positie te kiezen.

Goede indringing met weinig trekkracht

De diepte-instelling, uitgevoerd zonder gereedschap. Drie mogelijke aanpassingen aan de bodemgesteldheid garanderen een perfecte plaatsing van het zaad. Voor een egale en gelijkmatige bodemplaatting kan deze in een vaste positie worden ingesteld. Bij klusterige of steenachtige omstandigheden wordt hij in de flexibele stand gezet om een soepele werking en een perfecte bodemvolgving te garanderen. In extreme natte omstandigheden kan het perswiel volledig uit het werk worden getild. Op (licht) plakken grond wordt de optionele schraper op de aandrukwielen aanbevolen.



Vaste drukwiel verstelling



Flexibele drukwiel verstelling



Geheven drukwiel verstelling

KOUTERS VOOR ALLE OMSTANDIGHEDEN ACCURAAT EN EFFICIËNT



CX schijfkouter



**CX schijfkouter met smalle aandrukrol
(26mm)**



**CX schijfkouter met brede aandrukrol
(65mm)**

Het CX-schijfkouter garandeert exacte zaadplaatsing onder zowel natte als droge omstandigheden. Door de combinatie van een bolle stalen schijf en de flexibele plastic schijf, is er geen noodzaak voor onafhankelijke schrapers en bespaart dit kosten voor dure slijtdelen.

De bolle stalen schijf vormt een schone en scherpe voor en drukt deze licht aan. Het smalle profiel maakt hogere werksnelheid mogelijk en de bolle vorm van de schijf zorgt voor een juiste werkdiepte. De flexibele kunststof schijf houdt de zaaivoor geopend voor een exacte zaad plaatsing. Ook reinigt de kunststof schijf de stalen schijf en helpt kleven en blokkeren te voorkomen. Er zijn naar wens smalle of brede aandrukwielen beschikbaar op het CX-kouter. Deze aandrukwielen kunnen volledig worden uitgeheven bij verandering van de weersomstandigheden.



CX-II kouter

- Zie de uitleg op pagina 28 en 29 van deze brochure.



SLEPEND OF STEKEND

Alle modellen kunnen worden uitgevoerd met slepende of stekende tanden, die eenvoudig kunnen worden gewisseld via het Quick-fit systeem.

4 ROTOREN PER METER

Uitstekende verkruijming dankzij de vier rotoren per meter en de golvende tandpositie.

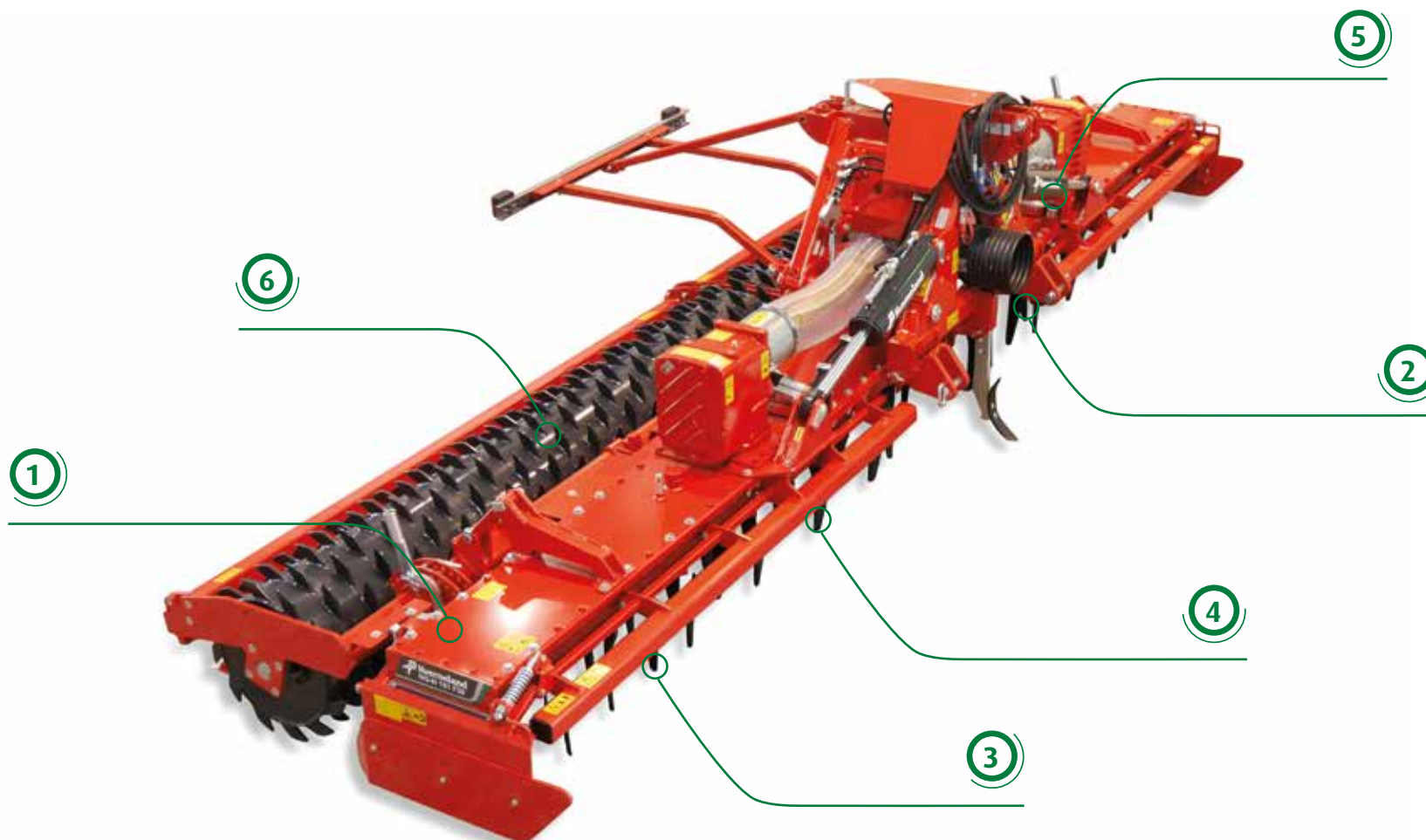
5 NALOOP ROLLEN

Diverse nalooprollen zijn leverbaar.



ROTORKOPEGGEN

Heavy-duty star en hydraulisch opklapbare rotorkopeggen



1

Bakontwerp

Twee geprofileerde platen vormen de bak. De dubbele bodem en volledig gelaste rotorbehuizingen geven extra sterkte en buigweerstand aan de aandrijfbak.

2

Conische lagering

De conische lagering van de rotoren geven een optimale vrijheid tussen de aandrijfbak en de tandhouders.

3

"Golvende" positionering van de tanden

De tanden staan onder kleine variërende hoeken. Dit resulteert in een soepelere werking en een lager brandstofverbruik en vermindert de piekbelastingen op de aandrijflijn.

4

Quick-Fit tanden

De "Quick-Fit" stekende tanden zorgen voor een optimale indringing in de harde grond. Ze zijn eenvoudig uitwisselbaar door het uitnemen van een pin met clip.

5

Diepte instelling door parallellogram

De werkdiepte wordt vanuit de cabine d.m.v. hydraulische cilinders en clips ingesteld. De parallellogram ophanging zorgt dat de kopeg zich altijd horizontaal ten opzichte van de rol bevindt.

6

Vijf typen nalooprollen

Grote diversiteit in Kverneland nalooprollen maakt het mogelijk om altijd aan uw vraag te voldoen.

ROTORKOPEGGEN

Om te voldoen aan de toenemende vereisten van de moderne boer, biedt Kverneland een breed pakket heavy-duty starre en opklapbare rotorkoepgen aan met een werkbreedte van 2,5 tot 6,0 m. De rotorkoepgen van Kverneland zijn ontworpen voor de zwaarste omstandigheden en voor trekkers tot 400 pk. De nadruk is gelegd op betrouwbaarheid en een sterke constructie. Dit is bereikt door een grote afstand tussen de conische lagers en geharde tandwielen in de aandrijflijn. Ook de aandrijfbak is op zeer zwaar werk berekend.

Rotorkoep star M-serie

De Kverneland M-serie is een sterke maar compacte rotorkoep voor trekkers tot 140 pk. De zelfdragende constructie van de aandrijfbak en de conische lagers zorgen voor goede prestaties.



Rotorkoep star H-serie

De H-serie is de perfecte keuze voor middelgrote bedrijven en loonwerkers voor gebruik van zaaibedbereiding of in combinatie met een zaaimachine. Altijd 4 rotoren per meter en geschikt tot 180 pk.



Rotorkoep star S-serie

Een op zwaar werk berekende rotorkoep voor alle voorkomende werkzaamheden in alle omstandigheden. Het robuuste ontwerp is geschikt voor gebruik met trekkers tot 250 pk.



F30 opklapbare rotorkoepgen

De F30 is voorzien van een ontwerp dat geen schoren vereist. Dit bespaart gewicht en brandstof. Leverbaar van 4 tot 6 meter en geschikt voor tractoren tot 300pk.



F35 opklapbare rotorkoepgen

Zware opklapbare rotorkoep voor trekkers tot 400 pk. De F35 is perfect te combineren met Kverneland zaaisystemen in combinatie met DF1 of DF2 fronttank.

HEAVY-DUTY CONSTRUCTIE

Een grote vrije ruimte boven de rotoren van 95mm. Dubbele conische lagers en rotor-as van 50mm diameter in combinatie met uitneembare tandhouders en Quick-Fit tanden garanderen een hoge betrouwbaarheid en een minimum aan onderhoud.



"GOLVENDE" BEWEGING VAN DE TANDEN

De tanden staan onder kleine variërende hoeken. Dit resulteert in een soepelere werking en een lager brandstofverbruik en vermindert de piekbelastingen op de aandrijflijn.



GROTE DIVERSITEIT IN NALOOPROLLEN MAAKT HET MOGELIJK OM ALTIJD AAN UW VRAAG TE VOLDOEN!



Kooirol



Pakkerwals



Schijvenpakker



Actipack



De Quick-Fit tanden maken het mogelijk om eenvoudig tanden te wisselen zonder hulp van gereedschappen.

Modellen	Werkbreedte (m)	Max. pk	Frame	Aantal rotoren	Accessoires
<i>Rotorkopeggen</i>					
M-serie	2,5 - 3,0	140	Star	10 - 12	Kooirol, pakkerwals, schijvenpakker en Actipack
H-serie	3,0 - 3,5 - 4,0	180	Star	12 - 14 - 16	Kooirol, pakkerwals, schijvenpakker en Actipack
S-serie	3,0 - 3,5 - 4,0	250	Star	12 - 14 - 17	Kooirol, pakkerwals, schijvenpakker en Actipack
NG-H 101 F30	4,0 - 4,5 - 5,0 - 6,0	300	Opklapbaar	16 - 18 - 20 - 24	Kooirol, pakkerwals, schijvenpakker en Actipack
NG-S 101 F35	4,0 - 4,5 - 5,0 - 6,0	350	Opklapbaar	16 - 18 - 20 - 25	Kooirol, pakkerwals, schijvenpakker en Actipack

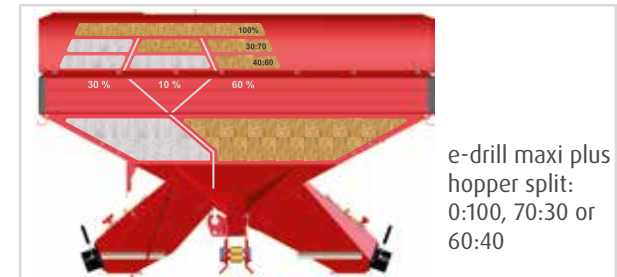
GRONDBEWERKING, KUNSTMEST EN ZAAIEN IN ÉÉN WERKGANG

CX-II KOUTER MET DUBBELE UITLOOP



De e-drill maxi plus met gesplitste zaadtank dient kunstmest toe tijdens het zaaien. De CX-II kouters zijn hierbij voorzien van 2 uitlopen, waardoor de kunstmest (of een 2e zaadsoort) in hetzelfde zaaivoortje komen te liggen.

Het CX-II kouter met dubbele uitloop is ook inzetbaar i.c.m. de DFC-2 dubbele fronttank, of de DF-1 enkele fronttank met e-drill Compact of Maxi. Dit biedt grote voordelen voor bijv. fosfaatkunstmest om de kieming te bevorderen en de planten efficiënt te laten groeien.



MOGELIJKHEID 1: KUNSTMEST SAMEN MET HET ZAAD IN DE RIJ



De dubbele uitloop op de CX II kouter plaats kunstmest en zaad in de rij.

MOGELIJKHEID 2: TWEE VERSCHILLENDE SOORTEN ZAAD IN DE RIJ



De dubbele uitloop van de CX II kouter kan twee type zaden in één rij zaaien.

Fantastische kieming

“Door het voortdurend veranderende weer afgelopen jaar hadden we veel moeite met het binnenhalen van een goed gewas”, legt William Orr uit. Daarom heeft het akkerbouwbedrijf geïnvesteerd in een nieuwe 4m e-drill maxi. Het bedrijf bestaat uit 300 ha met diverse gewassen. De grond wordt bewerkt met een ploeg, waarna de kopeg/zaaicombinatie in één werkgang erachteraan gaat. “We hebben de eerste 100 ha zomergerst gezaaid en ik ben zeer tevreden over de afleg en de opkomst”, zegt William. De e-drill wordt aangestuurd door de IsoMatch Tellus GO ISOBUS terminal. “Een gemakkelijke machine in gebruik. Het kalibreren van de machine is echt een stap vooruit en zo gemakkelijk. De e-drill doet fantastisch werk.”

William Orr, West Mains UK



MANAGE YOUR FARM AS A BUSINESS

MET ONS ISOMATCH-AANBOD VOOR PRECISIELANDBOUW

Ons aanbod op het gebied van precisielandbouw is essentieel om uw bedrijf succesvol te kunnen runnen. Dankzij de toepassing van elektronica, software, satelliettechnologie, online tools en big data kunt u uw machines effectiever inzetten en meer opbrengst uit uw gewassen halen.



*iM FARMING - smart,
efficient, easy farming*

*Versnel het pad naar
connectiviteit!
Wij bieden u tal van
mogelijkheden en oplossingen
om meer te produceren met
minder; efficiëntere benutting
van de input en daardoor meer
winst en duurzaamheid.*

Vergroot uw succes met e-learning

IsoMatch Simulator is een programma voor virtuele training dat gratis kan worden gedownload. Het simuleert alle functies van de IsoMatch universele terminals en de Kverneland ISOBUS-machines. Train uzelf en raak vertrouwd met uw machine, zodat u fouten voorkomt en nog meer uit uw machine haalt.

Het beste overzicht van de bedrijfsvoering

IsoMatch FarmCentre is de eerste van een hele reeks telematicaoplossingen. In combinatie met een IsoMatch Tellus GO of PRO kunt u dit machinepark-beheersprogramma voor al uw ISOBUS-machines gebruiken. U kunt bijvoorbeeld uw machinepark controleren, taakbeheer op afstand uitvoeren of de prestaties van machines analyseren. Het IsoMatch FarmCentre presenteert deze gegevens in een efficiënte webapplicatie, waarbij werktuigen, trekkers, terminals en de cloud met elkaar zijn verbonden en gegevens met elkaar uitwisselen.





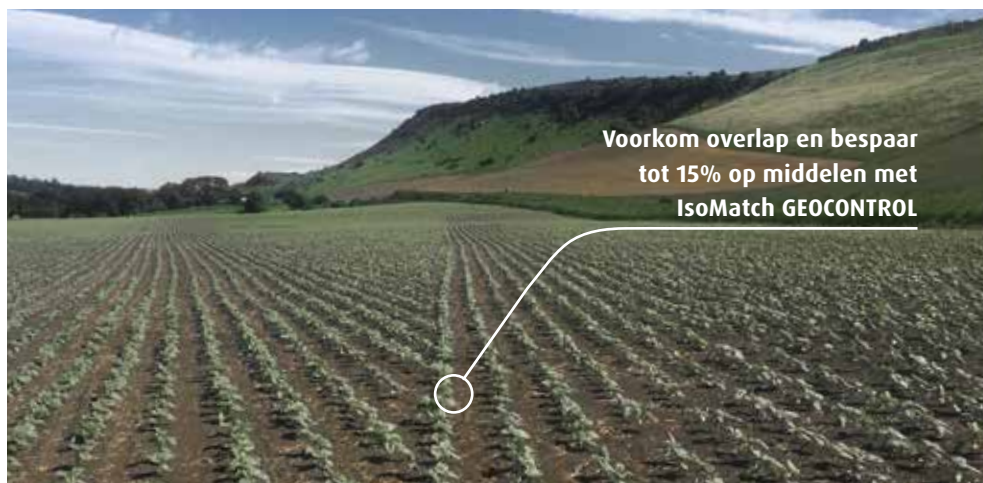
Wees een PROFESSIONAL in het vergroten van uw productiviteit

Als in de trekker een alles-in-één controlesysteem gevraagd wordt, is de **IsoMatch Tellus PRO** 12-inch terminal de beste oplossing. Dit is het punt waar alle ISOBUS-machines aan elkaar gekoppeld zijn, het platform waarop precisielandbouw- applicaties en bedrijfsbeheers-systemen draaien. Het biedt precies wat u nodig heeft om alles uit uw machines en gewassen te halen en tevens kosten te besparen op kunstmest, bestrijdingsmiddelen en

zaad door gebruik te maken van automatische sectiecontrole en variabele dosering.

Gemakkelijker beheer

De **IsoMatch Tellus GO+** is een rendabele 7-inch terminal, die speciaal is ontwikkeld voor een eenvoudig beheer van de machine. Met behulp van de soft keys stelt u de machine gemakkelijk in. Met de hard keys en de draaiknop hebt u tijdens het rijden optimale controle over de machine.



Voorkom overlap en bespaar tot 15% op middelen met IsoMatch GEOCONTROL

Maximum savings!

Bij de **IsoMatch GEOCONTROL** applicatie voor precisielandbouw zijn handmatige geleiding en gegevensbeheer gratis. De applicatie kan worden uitgebreid met sectiecontrole en variabele dosering.

Vergroot uw prestaties, maximale efficiëntie, minimale verspilling.



IsoMatch Grip

Deze ISOBUS-joystick is gemaakt voor maximale controle over de machine en een efficiënte bedrijfsvoering. U regelt 44 werktuigfuncties (maximaal) met één apparaat.



NIEUW

IsoMatch Global

GPS antenne met RTK precisie voor de hoogste nauwkeurigheid (2-3 cm) en productiviteit.



IsoMatch InLine

Stuurhulp met een gemakkelijk overzicht van de sectie status. Controleer de A-B lijn en stuur naar de juiste positie.



IsoMatch (Multi)Eye

Met de IsoMatch universele terminals kunt u maximaal 4 camera's verbinden. U hebt volledige controle en een compleet overzicht over de aansturing van de machine, vanuit elke hoek.

ORIGINELE ONDERDELEN & SERVICES

FOCUS OP JOUW BUSINESS

ORIGINAL
PARTS

- 
- ① DUURZAAM - HOGE KWALITEIT ONDERDELEN
 - ② MEER DAN 100 JAAR ONDERDELEN KENNIS
 - ③ SUPPORT VAN EEN GROOT DEALERNETWERK
 - ④ 24/7 ONDERDELEN SERVICE
 - ⑤ GOED GETRAINDE TECHNICI BIJ DE DEALER

MYKVERNELAND

SMARTER FARMING ON THE GO

Een gepersonaliseerd online platform op maat gemaakt voor jouw machines

Met MYKVERNELAND krijg je het voordeel van gemakkelijke toegang tot onze online service tools.

Direct toegang tot informatie over toekomstige ontwikkelingen en updates, gebruikers- en onderdelen handleidingen veel gestelde vragen en VIP aanbiedingen. Alle informatie bij elkaar geplaatst op één platform.



REGISTREER JOUW MACHINE NU:
MY.KVERNELAND.COM

TECHNISCHE GEGEVENS

Model	DL			DA		s-drill			e-drill compact			e-drill maxi			e-drill maxi plus		
Machine type	Direct gemonteerd			Opbouw zaaimachine													
Werkbreedte (m)	3.0	4.0	4.5	2.5	3.0	3.0	3.5	4.0	3.0	3.5	4.0	3.0	3.5	4.0	3.0	3.5	4.0
Transportbreedte (m)	3.0	4.0	4.5	2.5	3.0	3.0	3.5	4.0	3.0	3.5	4.0	3.0	3.5	4.0	3.0	3.5	4.0
Tankinhoud (l)	750		1,000	750		1,050			1,100			1,600			1,700*		
Tankinhoud met opzetrand (l)	Ø 250		-	-		-			Ø 300			Ø 400			Ø 400		
Snelsluitende klep	●			●		●			●			●			●		
Lege tank melder	●			●		●			●			●			●		
Dosering en rijpadschakeling																	
Aandrijving 1000 tpm	●		○	●		●			○			○			○		
Aandrijving 540 tpm	○		●	○		○			-			-			-		
Hydraulische blazer aandrijving	○			○		○			●			●			●		
ELDOS elektronische doseerunit (nr)	-			-		-			● (1)			● (1)			● (2)		
Mechanische doseerunit (nr)	● (1)			● (1)		● (1)			-			-			-		
Micro dosering	●			●		●			●			●			●		
e-com elektronica (IsoMatch Tellus Pro/Tellus GO+)	-			-		-			○			○			○		
Rijpadschakeling FGS	○			○		○			-			-			-		
Rijpadschakeling Signus	○			○		○			-			-			-		
Doseerunit controle	○			○		○			●			●			●		
Zaad dosering verstelling	○			○		○			●			●			●		
Exact dosering (min./max.)	2 - 380kg			2 - 380kg		2 - 380kg			1 - 400kg			1 - 400kg			1 - 400kg		
Afsluitkleppen rijpaden	○			○		○			○			○			○		
Elektrische halve werkbreedte	-			-		-			○			○			○		
Mechanische halve werkbreedte	○			○		○			-			-			-		
Voor-opkomst markeur	○			○		○			○			○			○		
Hydraulische markeur met gekartelde schijf	○			○		○			○			○			○		

● Standaard ○ Optie - Niet leverbaar

Model	DL			DA		s-drill			e-drill compact			e-drill maxi			e-drill maxi plus		
Machine type	Direct gemonteerd			Opbouw zaaimachine													
Werkbreedte (m)	3.0	4.0	4.5	3.0	3.5	3.0	3.5	4.0	3.0	3.5	4.0	3.0	3.5	4.0	3.0	3.5	4.0
Kouters & accessoires																	
Aantal kouters 12.5cm afstand (standaard)	24	32	36	24	28	24	28	32	24	28	32	24	28	32	24	28	32
Aantal kouters 15cm afstand (optie)	-			-		-			20	24	26	20	24	26	20	24	26
CX-II kouter incl. aandruk wiel	-			-		○			●			●			-		
CX-II kouter Ø (mm)	-			-		325			325			325			325		
CX-II kouter met dubbele uitloop	-			-		-			○			○			●		
Aandruk wiel Ø (mm)	-			-		250 x 42			250 x 42			250 x 42			250 x 42		
Kouterdrukverstelling CX-II kouter (kg)	-			-		5 - 35			5 - 35			5 - 35			5 - 50		
Mechanische kouterdrukverstelling	●			●		●			●			●			●		
Hydraulische kouterdrukverstelling	-			-		○			○			○			○		
Mechanische zaaidiepteverstelling met spindel	-			-		○			●			●			●		
Hydraulische zaaidiepteverstelling met cilinder	-			-		○			○			○			○		
CX-kouter (met/zonder aandruk wiel)	○			○		○									-		
EURO-SNELKOPPLING	-			-		-			●			●			●		
Overige																	
S-tand na-eg (10mm)	○			○		○			○			○			○		
Kalibratie set	○			○		○			●			●			●		
Trap / vulplatform	○			○		○			●			●			●		
Verlichting	○			○		○			○ (LED)			○ (LED)			○ (LED)		
Olie hydraulische blazer (l/min)	40			40		40			30			30			30		
Min. Vermogensbehoefte (pk/kW)	73/55			80/58		90/66			100 / 75	115 / 85	125 / 92	130 / 96	140 / 103	150 / 110	130 / 96	140 / 103	150 / 110
Gewicht* (kg) met CX-II kouter	435-560			470-860		618-1100			1180	1270	1350	1220	1300	1390	1520	1600	1690

*Gewicht zonder rotorkopeg

**met/zonder EURO-SNELKOPPELING

De informatie in deze brochure is algemene informatie die wereldwijd gebruikt wordt. Het kan voorkomen dat deze informatie fouten, afwijkingen of weglatingen bevat, maar dit vormt geen basis voor enige claim tegen Kverneland Group. De beschikbare modellen, specificaties and accessoires die vermeld worden in deze brochure kunnen van land tot land verschillen. Neem daarom contact op met uw lokale dealer. Kverneland Group behoudt het recht om te allen tijde, zonder enige aankondiging of verplichting, wijzigingen door te voeren in het ontwerp, de getoonde of beschreven specificaties of elementen toe te voegen of te verwijderen. Om specifieke functies van de machines beter toe te kunnen lichten kan het mogelijk zijn dat er veiligheidsdelen van de machines verwijderd zijn. Om letsel te voorkomen mogen veiligheidsdelen nooit verwijderd worden. Indien het toch noodzakelijk is om veiligheidsdelen te verwijderen, bijvoorbeeld voor onderhoud, vraag dan om professionele assistentie of werk onder toezicht van een technische assistent. © Kverneland Group

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

www.kverneland.nl