



U-DRILL

UNIVERSELE GETROKKEN ZAAIMACHINE

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Om het maximale uit uw onderneming te halen, is het van belang uw werkzaamheden te ontwikkelen en verder uit te breiden – niet alleen qua gewasopbrengsten, maar ook wat betreft uw winst. Verbeter uw productiviteit en rentabiliteit door een sterke focus op bodemvruchtbaarheid en gericht management, positieve uitkomsten te omarmen en ongunstige aspecten te minimaliseren.

Succes is een resultaat van het stellen van heldere doelen, van het uitstippelen van een passende strategie en het gebruik van middelen voor investeringen in de toekomst. Voor het behalen van resultaten met een hoge kwaliteit zijn de juiste plannen en apparatuur nodig. Voor uw werkzaamheden wilt u optimaal georganiseerd zijn en 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.





Het iM Farming logo verschijnt wanneer het werktuig kan worden aangesloten op onze slimme landbouwsystemen en accessoires, essentieel voor het beheer van uw bedrijf



... 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.

SMART FARMING

CONVENTIONELE EN CONSERVERENDE GRONDBEWERKING

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 schimmelziekten - 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** grondbewerking 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 bodemerosie met minder bodem- en waterverlies
- Verbetering van bodemvocht retentie

Strip Tillage (stroken bewerking)

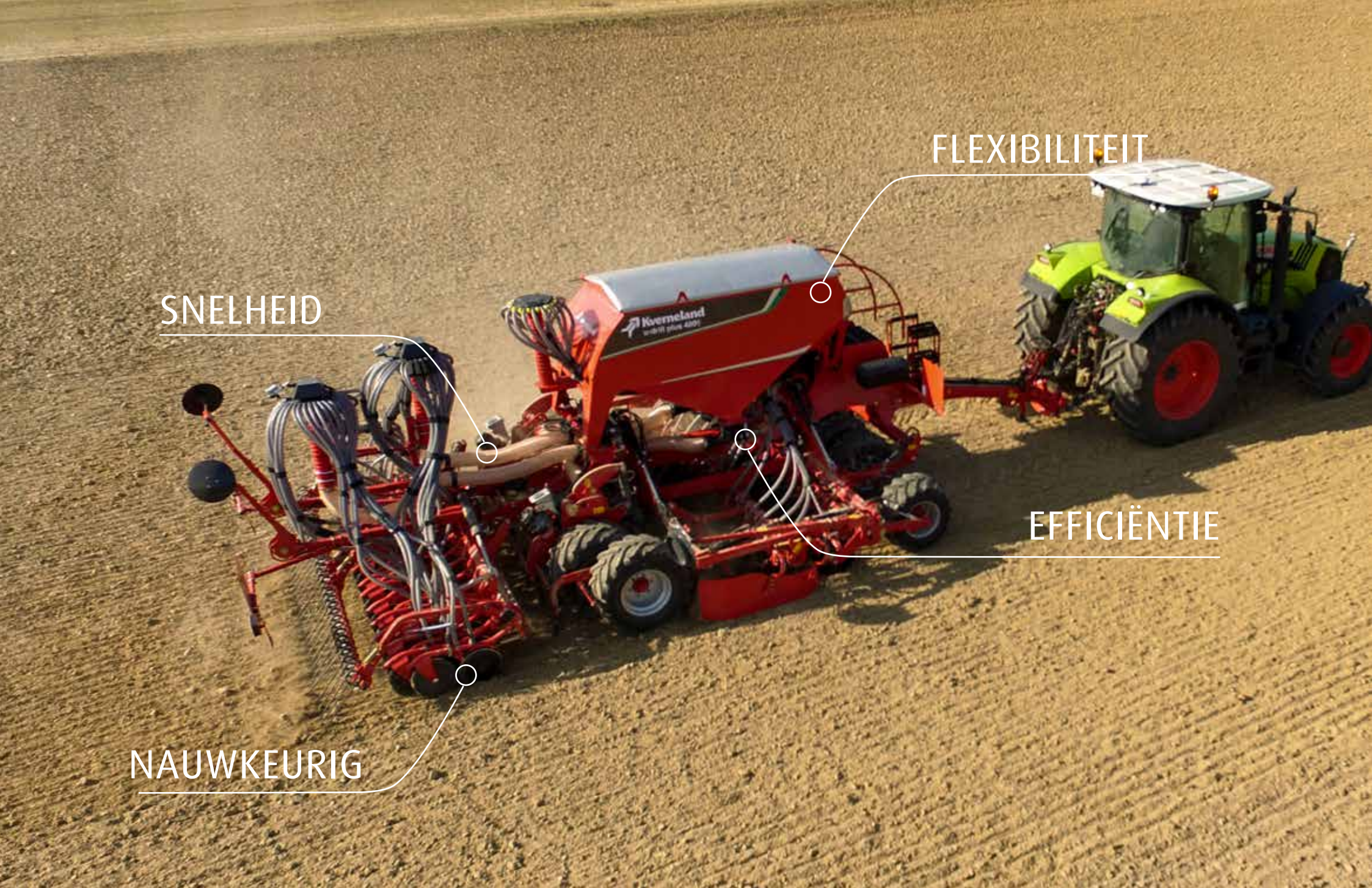
- **Strooksgewijs** losmaken van de grond voor of tijdens het zaaien van maximaal 1/3 van de rijbreedte (Loibl, 2006). Tot 70% van het bodemoppervlak blijft onaangeroerd
- Strip-till combineert de voordelen van drogen en opwarmen van conventionele grondbewerking, met de bodembescherming voordelen van 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

KVERNELAND'S INTELLIGENTE GRONDBEWERKINGSSYSTEMEN																			
GEWAS TEELT SYSTEMEN			CONVENTIONEEL		CONSERVEREND														
			intensief																
Bodembedekking na het zaaien			Methode		Diepe bewerking (optioneel)		Hoofd grondbewerking		Zaaibed bereiding		Zaaien		Strooien		Spuiten				
			tot 15%	Conventioneel	Kerende Grondbewerking		  	 	 	 			 	 	 				
																	15 - 30%	Extensieve bewerking	Niet Kerende Grondbewerking
																	Mulch zaaien	Niet Kerende Grondbewerking	
																	Strip Trillage	Stroken bewerking	
No-till / Verticaal	Oppervlakkig bewerken																		

CLASSIFICATIE VAN KVERNELAND'S GRONDBEWERKINGSSYSTEMEN (Bron: bewerkt vanuit KTBL)



SNELHEID

FLEXIBILITEIT

EFFICIËNTIE

NAUWKEURIG

A vertical photograph on the left side of the page showing an aerial view of a golden-brown field. A dark shadow of a tractor is cast onto the field from the left.

EFFECTIEF ZAAIEN

VOOR EEN GOEDE START VAN HET GEWAS

Snelheid

Als de tijd rijp is, wil je onmiddellijk zaaien. Slechts één dag is het ideale moment. Morgen kunnen de omstandigheden slechter zijn. Snelheid is hierbij belangrijk. Je hebt een machine nodig die de benodigde capaciteit heeft om het werk op tijd af te maken.

Flexibiliteit

U wilt dat uw machine flexibel is. Elk perceel heeft zijn eigen bodemstructuur en specifieke werkomstandigheden. Daarom heeft u een zaaimachine nodig die eenvoudig te bedienen is, bij voorkeur vanuit de tractorcabine. Je wilt daarbij geen kostbare tijd verliezen.

Efficiëntie

Deze zaaimachine is ontworpen met een zo laag mogelijk gewicht en vereist een relatief lage trekkracht. De u-drill biedt hoge prestaties en bedieningsgemak, om ook bij hoge snelheden constant goede resultaten te bereiken.

Nauwkeurig

U wilt vertrouwen op een optimale uitvoering: het egaliseren van de grond, het voorbereiden van het zaaibed, het opnieuw verdichten, het nauwkeurig plaatsen van de zaden en het soepel sluiten in één enkele werkgang. De Kverneland u-drill universele zaaimachine combineert capaciteit, eenvoudige bediening en een optimale plaatsing van het zaad.

De hoogst mogelijke efficiëntie bij het zaaien.



OVERZICHT

5 PROCESSEN IN EEN WERKGANG

Met zijn modulaire ontwerp combineert de u-drill met de bewezen Kverneland componenten met een perfecte voorbereiding, egalisering en herverdichting van het zaaibed ook het plaatsen en aandrukken van de zaden gebeurt in één enkele werkgang.

Besparing van tijd en kosten.

1

Het egaliseren van de bodem

Voor een optimale voorbereiding egaliseert de bandenpakker de grond, breekt grote kluiten en maakt zo de weg vrij voor een optimale diepteregeling van de volgende gereedschappen. De bandenpakker heeft een diameter van 800 mm en kan hydraulisch worden opgelicht als deze niet nodig is.

2

Vorbereiding van het zaaibed

Twee rijen met korte schijveneggen zorgen voor een mooi en gelijkmatig zaaibed over de gehele werkbreedte. Een belangrijk kenmerk is het beproefde schijveneggedeelte met zijn conische schijfvorm en de individuele ophanging. Door het hydraulische systeem kan de schijveneg vanuit de cabine traploos worden versteld. MD-schijf bereiden een

minibed voor alleen streepvormig voor het CD-kouter. De MD-schijven zijn ideaal om te werken na dekgewassen maar ook in voorbereide grond. Door het hydraulische systeem kunnen de schijveneg en het MD-schijveneggedeelte met continue variatie worden ingesteld vanuit de trekercabine.

3

Herverdichten voor het zaaien

De losgekomen grond wordt opnieuw verdicht door grote bandenpakkers. Een perfecte diepteregeling van de kouters en een optimaal zaad-naar-grond contact zorgen voor een uitstekende capillaire werking. De grote banddiameter van 900 mm reduceert daarnaast de vereiste trekkracht aanzienlijk.

4

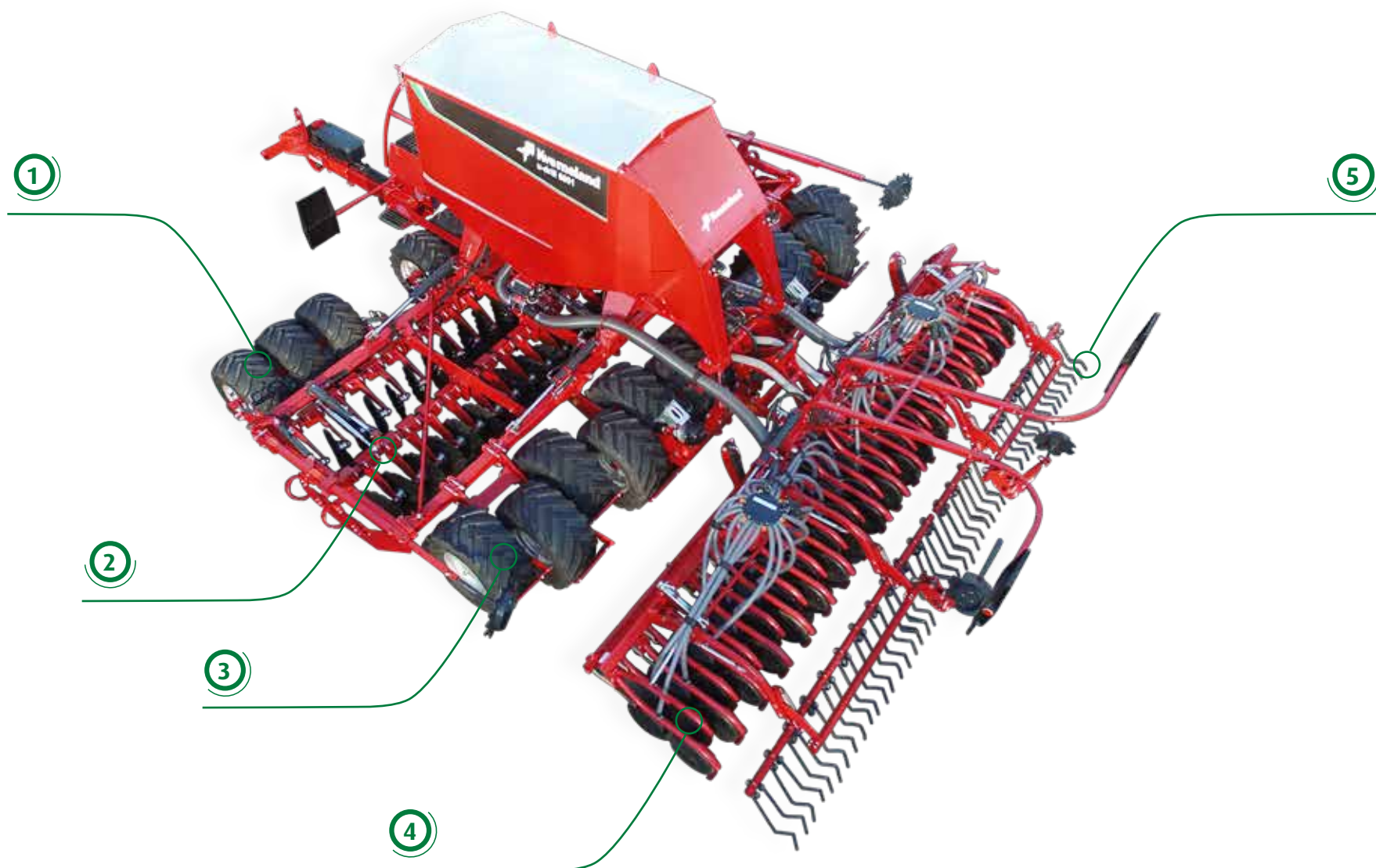
Zaaien op uniforme diepte

Het hart van de machine bestaat uit de kouters. Door het smalle profiel van de kouters met de licht gebogen stalen schijven kan er gemakkelijk in de grond worden doorgedrongen. Bijna alle kouterdruk (tot 100 kg) kan worden gebruikt op de geïntegreerde dieptewielen. Het resultaat: een uniforme zaaidiepte, zelfs bij hoge werksnelheden.

5

Het afdekken van de zaden

Door de grond te bewerken wordt het zaaien afgerond. S-vormige of vingervormige eggen zorgen voor een optimale bedekking van de zaden. De werkintensiteit kan worden ingesteld door de traploze drukverstelling en met drie verschillende hoeken. Om beschadiging van de eggen bij het omkeren te voorkomen, is de eg voorzien van een effectieve omkeerinrichting.





NAUWKEURIGE ZAADDOSERING MET ELDOS AUTOMATISCH EN VEILIG

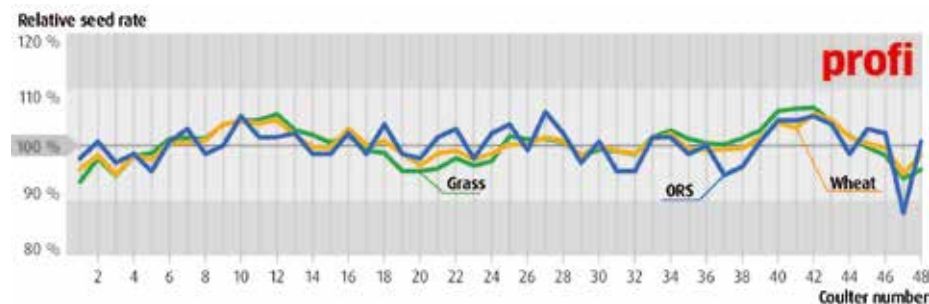
ELDOS is het elektrisch aangedreven doseersysteem voor Kverneland pneumatische zaaimachines. Het is de modernste technologie voor een optimale positionering van het zaad.

ELDOS wordt aangestuurd door Kverneland e-com software, die volledig conform ISOBUS is. Door de automatische sectieschakeling met GEOCONTROL wordt het meetsysteem automatisch gestopt en opgestart. Dubbele en/of gemiste zaaiingen op kopakkers of door oneffenheden in het veld worden voorkomen. De ELDOS sensoren zorgen daarnaast voor een volledige functionaliteit vanuit de tractorcabine.

De kalibratie gebeurt automatisch en een reeks verwisselbare Zaairotors kan - ook als de tank vol is - worden verwisseld zonder dat er gereedschap nodig is. Sensoren bewaken de zaairotors en geven een waarschuwing als er per ongeluk verkeerde zaairotors zijn geïnstalleerd.

Een goede verdeling van de zaden over de gehele werkbreedte.

Een test uit het tijdschrift Profi toont aan dat de variatiecoëfficiënten van de zaadhoeveelheid over de gehele werkbreedte als volgt zijn: (d.w.z. de spreiding rond het gemiddelde) 2,7% voor tarwe, 3,3% voor gras en 3,7% voor OSR.



De zaaisnelheid is vrij consistent over de werkbreedte van de zaaimachine, met een maximale afwijking van 12% (OSR), 7% (tarwe) en 7% (gras). Grafiek: ST.Bron: Tijdschrift Profi



Voor nog meer precisie, verbind uw werktuig met een ISOBUS terminal.

A detailed close-up photograph of the ELDOS dosing system on a red agricultural machine. The system includes a transparent plastic housing with a red internal component, a white gear mechanism, and various hoses and connectors. A white line with a circle at the end points to a specific part of the assembly.

AFSLUITKLEP

- Gemakkelijke uitwisseling van assen
- Vijf zaaiassen voor alle soorten zaden en meststoffen
- Zelfcontrolesysteem
- Toepassingspercentages van **1kg/ha tot 400kg/ha** (afhankelijk van de werkbreedte en de snelheid)
- Eenvoudige en automatische kalibratie

40 : 60

Verdeling van de trechtercapaciteit
u-drill plus is 40 : 60

400 kg/ha

Hoge capaciteit, hoge snelheid:
inzetbaarheid tot 400kg/ha,
afhankelijk van werkbreedte en
snelheid.

12%

Tot 12%
opbrengstverhoging met
precisiebemesting.

U-DRILL EN U-DRILL PLUS

HOGE SNELHEID EN MAXIMALE PRESTATIES

Krachtige en efficiënte prestaties - dat is wat de u-drill biedt. De machine kan werken met hoge rijsnelheden tot wel 18 km/u met een constante werkdiepte. De zaaidiepte en de kouterdruk kunnen centraal worden geregeld met een druk op de knop vanuit de trekker.

De u-drill is snel klaar voor gebruik: Alle belangrijke instellingen kunnen worden bediend vanuit het beeldscherm in de cabine, vanaf een eenvoudige kalibratie tot en met eventuele aanpassingen aan de machine. Doordat de u-drill on-the-go kan worden ingesteld op zaaidiepte, kouterdruk en automatisch kopakkerbeheer biedt de u-drill de gebruiker comfort en een veilige werkomgeving.

Een extra voordeel door een gecombineerde werking.

De u-drill is verkrijgbaar als standaard zaaimachine (u-drill) of als zaaimachine met de mogelijkheid tot het aanbrengen van granen en meststoffen genaamd de u-drill plus. Beide versies hebben een lichte maar toch robuuste structuur, waardoor de u-drill op allerlei terreinen kan worden ingezet. Beide versies zijn verkrijgbaar in werkbreedtes van 3,0, 4,0 en 6,0 m. Afhankelijk van de werkbreedte is de tankcapaciteit 3.000l (3,0m en 4,0m) of 4.350l (6,0m u-drill) en 4.200l (6,0m u-drill plus).

De tank van de u-drill plus is in de lengterichting verdeeld. De verhouding is 40 : 60. De twee doseerinrichtingen zijn aan beide zijden van de machine gepositioneerd.

MESTSTOFTOEDIENING

TUSSEN- OF IN- DE RIJ

Model	Nr. aantal ELDOS meet-instrumenten	Dosering
u-drill 3001/4001/6001	1/1/2	32kg/min/ELDOS
u-drill plus 3001/4001	2/2	45kg/min/ELDOS
u-drill plus 6001	2	65kg/min/ELDOS

De u-drill plus is ontworpen voor een nauwkeurige bemesting tijdens het zaaien. Hij is in staat om tot 400kg/ha te bemesten (afhankelijk van de snelheid en de breedte). Het drukhoudersysteem van de 6,0 m-versie zorgt ervoor dat deze dosering ook onder de moeilijkste omstandigheden behouden blijft. De hydraulische ventilatoraandrijving wordt aangedreven door de hydrauliek van de trekker.

1. Plaatsing van de nutriënten tussen de zaairijen

De uitgangen in de tweede rij van de schijveneg sectie brengen de meststof precies tussen twee zaairijen in. Alle planten hebben exact dezelfde toegang tot het ingebouwde nutriëntendepot. Door de werkdiepte van de schijveneg aan te passen, wordt de diepte van de nutriëntengift bepaald.

2. Nutriëntenplaatsing binnen de zaairij

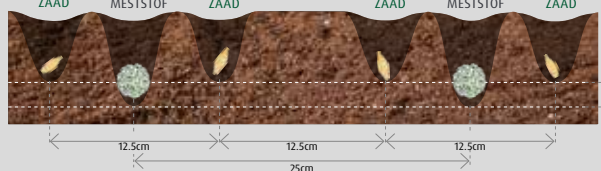
De bemesting binnen de zaairij wordt gedaan door de dubbele CD-kouter. De meststof wordt hierbij samen met de zaden neergelegd. Dit is met name geschikt voor fosforhoudende meststoffen om de eerste ontkieming en ontwikkeling van de planten op de meest efficiënte manier te ondersteunen. Het speciale ontwerp van het dubbelkouter met twee uitgangen maakt het ook mogelijk om twee verschillende gewassen in één werkgang te zaaien.

Tot wel 12% opbrengstverhoging

Bij proeven met in het voorjaar gezaaide gewassen is gebleken dat de opbrengsten tot 12% hoger liggen dan bij gewassen waarbij de meststof (hierbij: NPK) met andere methoden is toegepast. (Bron: Landsforsøgene 2012, DK)

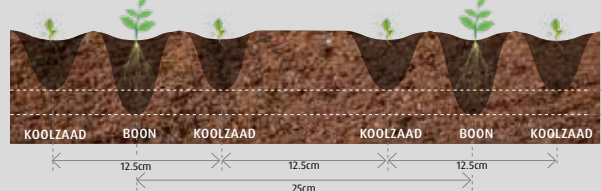
① PLAATSING MET EEN SCHIJVENEG & CD KOUTER (2 VERDEELPUNTEN)

1E MOGELIJKHEID: MESTSTOFFEN TUSSEN DE ZAAIRIJEN



De meststof wordt tussen de zaairijen geplaatst, de diepte van de meststof wordt bepaald door de schijfveneg.

2E MOGELIJKHEID: 2 SOORTEN ZADEN MET 2 VERSCHILLENDE ZAAIDIEPTES



De schijf-eg uitgangen plaatsen bijv. de bonen tussen de koolzaadjes.

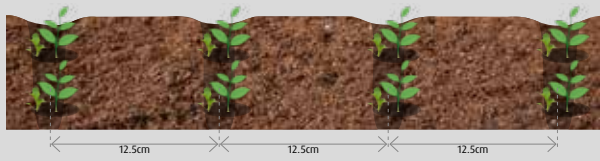
② PLAATSING MET CD DUBBELE KOUTER (2 VERDEELPUNTEN)

1E MOGELIJKHEID: MESTSTOFFEN IN DE ZAAIRIJEN



Met de CD dubbele ingangskouter wordt de meststof in de zaairij geplaatst.

2E MOGELIJKHEID: 2 SOORTEN ZAAIZAAD IN DE ZAAIRIJ



Bij de CD dubbele ingangskouter worden twee soorten zaaizaad in dezelfde zaairij geplaatst.

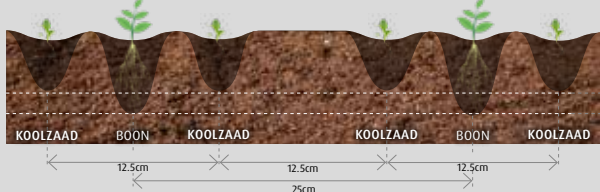
③ PLAATSING MET CD-DUBBELE-INVOKOUTER OF SCHIJVENEG & KOUTER (3 VERDEELPUNTEN)

1E MOGELIJKHEID: 2E PRODUCT OOK IN DE ZAAIRIJ GEPLAATST



Met de CD dubbele invoer wordt de meststof en het zaad in de zaairij op verschillende dieptes van het perceel geplaatst.

2E MOGELIJKHEID: 2E PRODUCT TUSSEN DE ZAAIRIJEN PLAATSEN



De schijfveneg uitgangen plaatsen b.v. om de 25 cm de bonen tussen de koolzaadjes. De diepte wordt hierbij bepaald door de schijfveneg.



12 keer langere levensduur

Volledig geïntegreerde onderhoudsvrije schijflagers zorgen voor een gemakkelijke doorstroming, dankzij duurzame bussen, exclusief ontworpen voor Kverneland.

Zelfreinigende drukwielen

De aandrukwielen (Ø 380 mm) zijn gemaakt van speciaal rubber met een zelfreinigend effect.

Centraal gestuurde zaaidiepte

De instelling van de zaaidiepte wordt centraal gestuurd via de ISOBUS-terminal.

Slechts één soort kouter

Duidelijk overzicht en vereenvoudigd onderhoud.

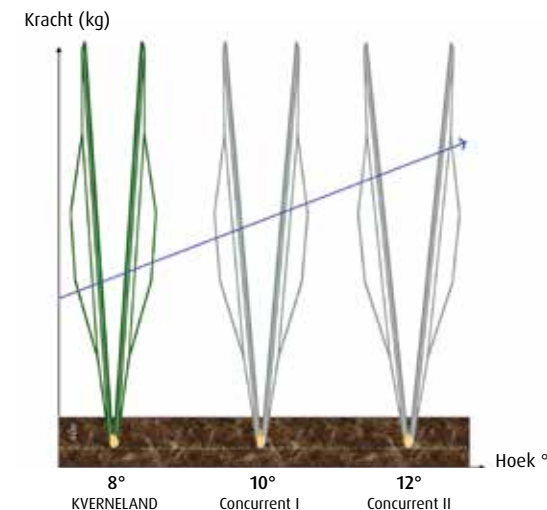
CD KOUTER

PERFECTE PLAATSING VAN HET ZAAD



Dankzij het zeer platte ontwerp van het CD-kouter, wordt er slechts een kleine hoeveelheid grond verplaatst. Daarom is er minder druk nodig om de juiste zaaidiepte te bereiken. Zo kan meer van de beschikbare kouterdruk naar de perswielen worden geleid. Het resultaat is een zeer gelijkmatige toepassing.

Tot 25% minder aandrukkracht nodig.



Lager brandstofverbruik met smal profiel van CD-kouter

Het CD-kouter van de u-drill heeft een extreem smal profiel, met een hoek van slechts 8°.

Er is een duidelijk verband tussen de hoek van de en het benodigde vermogen: de kleinste hoek vereist minder vermogen en minder brandstof.

TWEE RIJENAFSTANDEN VOOR ZAAD

12,5 OF 16,7 CM

De afstand tussen de zaairijen is vaak filosofie. Elke landbouwer moet zelf beslissen en moet rekening houden met het plaatselijke opbrengstpotentieel en de oogstbenutting van het gewas. Met onze Kverneland beproefde CD-kouter zijn beide afstanden mogelijk dankzij het smalle profiel.

Een afstand van 12,5 cm biedt bij een hoge zaadhoeveelheid de beste verdeling van het zaad in het veld omdat de rijen snel worden gesloten, de onkruiddruk wordt verminderd en een goede benutting van voedingsstoffen, water en zon wordt bereikt.

De keuze is aan u!

De grotere afstand van 16,7 cm heeft het voordeel dat het microklimaat van het staande gewas beter is tegen schimmelaantasting. Nieuw type zaad (Hybride) geeft een hogere opbrengst per hectare. Daarom zijn er minder zaden per m² nodig. Dit is belangrijk op velden waar water een beperkte factor is. Bovendien hebben minder kouters per meter minder trekkracht nodig en hebben ze een betere speling, vooral in natte omstandigheden. Zaaieren met MD-schijven voor de zaaibedbereiding is alleen mogelijk met een zaairijafstand van 16,7 cm.





16,7 CM

Met MD-schijf



PROFESSIONELE GRONDBEWERKING

VOOR EEN PERFECT ZAAIBED EN EEN OPTIMALE GROEI

①

Bandenpakker - grotere voetafdruk vermindert de bodemverdichting

Voor een perfect resultaat in alle zaicondities raadt Kverneland de volledig uitgeruste u-drill met bandenpakker aan om de belasting over een groter bandoppervlak te verdelen. Hierdoor neemt de contactdruk en de rolweerstand af en hierdoor gaat er minder vermogen verloren. Bovendien kan de bodem, door het verbeterde bodemcontact met de banden, hogere aandrijfkrachten verdragen.

Minder benodigde tractie.

②

Schijveneg of MD-schijf

De schijveneg bestaat uit twee rijen agressieve conische schijven. De schijven zijn 5 mm dik en gehard voor een lange levensduur. Dankzij hun conische vorm blijft de snijhoek constant. De hoge draaisnelheid zorgt voor een uitstekende kwaliteit over de gehele werkbreedte. De afstand tussen de zaairijen kan 12,5 of 16,7 cm zijn.

Het MD-schijvengedeelte bestaat uit twee rijen rechte gegolfde schijven. De MD-schijven zijn ontworpen voor verticale indringing door de groeven. Het blad blijft draaien, doordringen en snijden, zelfs in de moeilijkste omstandigheden. Een zaaibed wordt gecreëerd alleen in stroken van 3 tot 5 cm breed, waarin het zaad door het CD-kouter wordt gelegd. De MD-schijfoptie is alleen beschikbaar voor machines met een rijafstand van 16,7 cm

③

Offset bandenpakker

Voor een perfecte diepteregeling van de kouters is een optimaal zaad/grondcontact en een uitstekende capillaire werking wordt de losgeraakte grond opnieuw verdicht door een grote bandenverpakker. De grote banddiameter van 900 mm in combinatie met de offset positie reduceert de benodigde trekkracht van de machine aanzienlijk en zorgt zo voor een constant goed werkresultaat.



- **Zaaien met weinig hinder**, vooral in het geval van systemen met veel residuen en bedekkingsgewassen.
- **Minimale verplaatsing van grond** tussen rijen voor verbeterde onkruidbestrijding.
- **Mogelijkheid om te werken in voorgeploegde**, geploegde en niet geploegde systemen waar de bodemstructuur dit toelaat.
- **Weinig pk nodig** en geschikt voor werken in het late zaaiseizoen.
- **Zonale teelt maakt** een consistente, nauwkeurige plaatsing van het zaad mogelijk met de bewezen CD kouter.

MINIMALE BODEMAANTASTING OM HET IDEALE ZAAIBED TE CREËREN

De u-drill met MD-schijf is een uitstekende keuze bij de eis van minimale verstoring en/of snijden door grote hoeveelheden residu. De MD-schijf is ideaal voor gebruik in vruchtwisseling. Het gewas wordt neergelegd door de wielpakkers van de u-drill voor een betere afbraak en minder opkomen van onkruid.

Het ontwerp van de MD-schijf (Ø 430 mm) zorgt ervoor dat het geribbelde blad het residu verticaal vrijmaakt, waardoor het snijden en penetreren wordt verbeterd. Dit vermindert het risico van 'hairpinning', waarbij het residu in de zaadsleuf wordt geduwd, waardoor het zaad geen goed contact met de bodem heeft, wat leidt tot slechte kieming en plantvorming. De grond tussen elke MD-schijf wordt niet verstoord, waardoor het onkruid beter kan ontkiemen en er beter kan worden gezaaid in bedekkingsgewassen.

Elke MD-schijf is in lijn met het volgende CD-kouter, waardoor een mini-zaadbed ontstaat in een strook grond van 30-50 mm waar de zaden zullen worden geplaatst. Hierdoor krijgt elke rij dezelfde groeiomstandigheden. De MD-schijf wordt beschermd door een rubberen schoksysteem en afzonderlijk gemonteerd met onderhoudsvrije dubbele kogellagers die exclusief zijn ontwikkeld voor extreme bodemomstandigheden. Een maximale werkdiepte van 100 mm is mogelijk.

Schone snijwerking met minder bodemverplaatsing

De snijkanten gaan loodrecht de grond in voor maximale snijprestaties en vereisen minder neerwaartse druk. Dezelfde tanden verlaten de bodem parallel aan de grond voor een gecontroleerde bodemvrijheid. Het vrijmaken en snijden van de gewasresten en grondlagen binnen het zonale zaaiprofiel zorgt voor de ideale omgeving voor residuen afbraak en de daaropvolgende zaaizone voor het CD-kouter. De MD-schijf is ontworpen voor verticale insnijding door de groeven. Het blad blijft draaien, doorsteken en snijdt zelfs in de moeilijkste omstandigheden. De MD-schijven bieden een uitstekende snijwerking om haarspelden te verminderen bij alle snelheden van 7 tot 15 km/u. Het golvende profiel en de hoek van de schijven creëren een fijn bewerkte strook direct voor van het CD-zaaikouter. Met de MD-schijf is een zaaiafstand van 16,7 cm mogelijk.



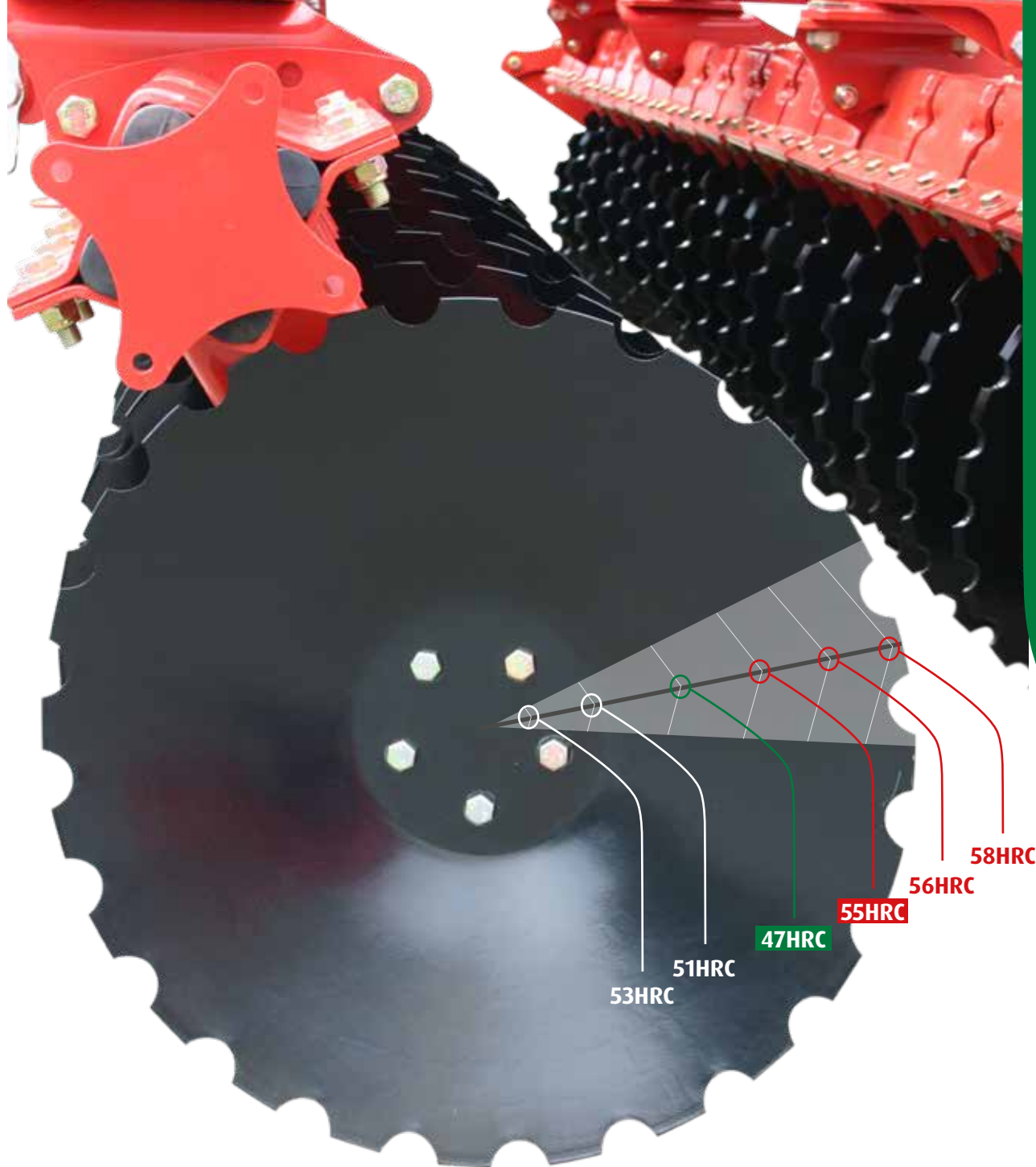
Een mini-zaadbedje van 3-5 cm



Haver ingezaaid als bedekking half maart



Haver opkomst begin mei



- Speciale warmtebehandelde schijf van 55-58HRC (215 kg/mm^2) voor lange levensduur
- Lange levensduur. Een Kverneland schijf is een van de hardste schijven op de markt!
- Zachtere kern voor flexibiliteit tegen obstakels
- Altijd optimale bodemresultaten doorzijdelingse aanpassing ondanks slijtage

CONISCHE SCHIJF: ONBERISPELIJKE VOLLEDIGE SNIJKWALITEIT UITSTEKENDE PENETRATIE



Conische schijven met inkepingen (Ø 460mm) Door het conische ontwerp van de schijf is de invalshoek altijd vast en blijft de snijhoek altijd in dezelfde positie. Gebogen schijven transporteren meer grond en verbeteren het mengeffect.

20% langere levensduur dan een standaardschijf.

De schijven van de eerste rij zorgen voor een goede doorlaatbaarheid en voorkomen verstoppingen. De tweede rij schijven werkt offset en neemt de grondstroom en plantenresten van de eerste rij over. Optionele sterschijven aan elke zijde in plaats van één schijf vermindert en regelt de grondstroom naar de zijkanalen.

Gekerfde schijven werken agressiever, de dieptewerking, de zelfrotatie en de zelfreiniging worden verbeterd. De inkepingen behouden de zeer goede snijkwaliteit.

De zijwaarts gerichte geleiders houden de grondstroom in de werkzone en voorkomen opstuwingen.





KOPAKKER MANAGEMENT

VOOR MAXIMALE PRODUCTIVITEIT

De u-drill wordt geleverd met een volledig geautomatiseerd kopakkermanagement systeem. Dit bespaart de chauffeur veel tijd en vergemakkelijkt de bediening.

Uiterst gebruiksvriendelijk.

Met slechts één knop kan de u-drill een procedure voor de kopakker met wielen, schijven en kouters in gang zetten, die allemaal in staat zijn om automatisch te werken in tijdgebonden stappen. De hefolgorde die begint met de schijfsectie zorgt voor een constante diepteregeling tot aan de kopakker.

Bij het starten van de kopakkersequentie stopt de doseerinrichting automatisch, waardoor dubbel zaaien wordt voorkomen. De zaadslangen zijn daarom leeg op de kopakker. Dit bespaart tot 5% aan zaad.

De chauffeur kan zich concentreren op het sturen van de machine en de juiste bediening. Bovendien wordt dubbel en/of gemist zaaien voorkomen. Met kopakkermanagement kan de klus sneller, nauwkeuriger en efficiënter worden geklaard. De zaaimachine heeft slechts één dubbelwerkende spoel nodig om te kunnen werken.

Functie	u-drill	Concurrent I	Concurrent II
Vanuit de cabine diepte-regeling voor de schijveneggen	●	●	●
Vanuit de cabine controle op zaaidiepte	●	-	●
Vanuit de cabine regelbare kouterdruk	●	-	-
Kopakkermanagement	●	-	-





5%

Voorkom dubbel zaaien op
de kopakkers en bespaar
tot wel 5% aan zaden



iM CALCULATOR APP

GRATIS TE DOWNLOADEN

Na het invullen van de benodigde gegevens laat de calculator duidelijk zien wat u kunt besparen. Met GPS is het mogelijk om nauwkeurig te zaaien, strooien en spuiten zonder overlapping. De iM Calculator app berekent de kostenbesparing door gebruik te maken van GPS.

De hoeveelheid **bespaarde zaden** is afhankelijk van de grootte en vorm van het veld en kan oplopen tot meer dan **5%**. De iM Calculator app voor tablets is gratis te downloaden in de App Store of Google Play.

U vindt de online calculator op onze homepage:

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



Onder de indruk van de lage trekkracht en de optimale positionering van het zaad.

"Ik had twee Optima precisie zaaimachines toen ik een nieuwe zaaimachine wilde kopen. Omdat ik erg tevreden was over mijn Optima, was de Kverneland u-drill de eerste keuze om naar te kijken. Ik ben een werktuigbouwkundig ingenieur, dus ik heb de machine vanuit technisch oogpunt grondig gecontroleerd. Dat was zo overtuigend dat ik een demomachine in mijn vakgebied heb geprobeerd. Na de eerste 10 hectare besloot ik dat deze machine is wat ik zocht. Ik was met name onder de indruk van de lage trekkracht en de plaatsing van de zaden. Dat was de reden dat ik deze machine niet heb laten gaan. Ik heb hem meteen gekocht en ik ben er nog steeds erg blij mee."

Szűcs Zoltán, Hongarije 1.200 ha, Gewassen: maïs, hybride maïs, tarwe, phacelia, papaver, Klimaat: landklimaat





BEHEER UW BEDRIJF ALS EEN ONDERNEMING 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*

Breng uw machines op de digitale snelweg! 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 telematica-oplossingen. 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.





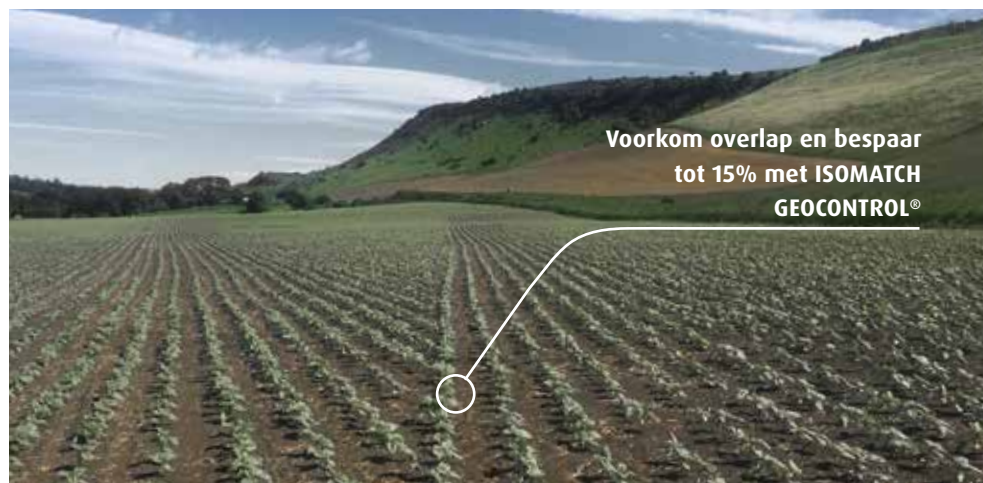
Wees een PROFESSIONAL in het vergroten van uw productiviteit

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 bedrijfsbeheerssystemen 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% met ISOMATCH
GEOCONTROL®

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

ISOMATCH PRODUCTEN



Vergroot uw prestaties, maximale efficiëntie, minimale verspilling.



IsoMatch Global

GPS-antenne die satellietnavigatie mogelijk maakt voor het aansturen van specifieke secties, toepassing met variabele snelheid, manuele begeleiding en registratie in het veld.



IsoMatch Grip

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



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 u-drill / u-drill plus	3001	4001	4001	6001
Werkbreedte (m) - frame versie	3.0 star	4.0 rstar	4.0 fopklapbaar	6.0 opklapbaar
Transportbreedte (m)	3.0	4.0	3.0	3.0
Aantal meetinstrumenten u-drill/ u-drill plus	1 / 2	1 / 2	1 / 2	2 / 2
Tankvolume (l) u-drill/ u-drill plus	3,000	3,000	3,000	4,350 / 4,200 pressured
Gevraagde oliecapaciteit	> 90l/min			
enkelwerkend hydraulisch ventiel + drukloze terugloop voor ventilatoraandrijving	●	●	●	●
1 x dubbelwerkende hydraulische klep voor machinebesturing	●	●	●	●
Vermogensbehoefte 12 V > 70 A	●	●	●	●
Aantal CD-dubbelschijfkouters (16,7/12,5 cm)	● (18/24)	● (24/32)	● (24/32)	● (36/48)
CD dubbele ingang zaaduitgang u-drill / u-drill plus	- / ○	- / ○	- / ○	- / ○
Kouterdruk tot 100kg	●	●	●	●
Elektrohydraulische verstelling van de zaaidiepte via ISOBUS-aansluiting	●	●	●	●
Drukwielen (Ø 380 x 50 mm)	●	●	●	●
Rij-afstand	12.5 cm of 16.7 cm	12.5 cm of 16.7 cm	12.5 cm of 16.7 cm	12.5 cm of 16.7 cm
Kouter zijwaartse verplaatsingen (17,5 cm)	●	●	●	●
Elektronische aanpassing van de zaadhoeveelheid met behulp van een laser	●	●	●	●
Vulniveausensoren in de zaaibak (nr.)	● (1)	● (1)	● (1/2)	● (2)
Ventilatorsnelheidssensor	●	●	●	●
Monitoring van de meetapparatuur	●	●	●	●
Elektronische halfbreedteafluiting	-	-	-	●
Middenbouw aandrukbaarheid (Ø 800 mm)	○	○	○	○
Complete aandrukpakket (Ø 800 mm)	-	○	○	○
Elektrohydraulische verstelling van de diepte van de schijveneg via ISOBUS-aansluiting	●	●	●	●
Schijveneg (Ø 460 mm)	●	●	●	●
Schijveneg (Ø 460 mm) met aanvoerbuiss u-drill / u-drill plus	- / ●	- / ●	- / ●	- / ●
MD schijf (Ø 430mm) 16,7cm zaaiafstand	●	●	●	●
Offset bandenpakker (Ø 900 mm)	●	●	●	●
Onderhoudsplatform, wegtransportverlichting en binnentankverlichting	●	●	●	●
Hydraulische ventilatoraandrijving	●	●	●	●
Onderstangophanging Cat. 3N (825 mm)	●	●	●	○
Onderstangophanging Cat. 3 (965 mm)	○	○	○	●
Onderstangophanging Cat. 4 (965 mm)	-	-	-	○

Model u-drill / u-drill plus	3001	4001	4001	6001
Werkbreedte (m) - frame versie	3.0 star	4.0 star	4.0 fopklapbaar	6.0 opklapbaar
Hydraulische kluitenruimer	○	○	○	○
S-vormige zaadeg 10mm	●	●	●	●
Vingereg 12mm	○	○	○	○
Kalibratieset	●	●	●	●
Vulvizel u-drill / u-drill plus	-	-	-	○ / -
Hydraulische vouwmarkeurs met gekartelde schijven	○	○	○	○
Spooruitroeiers (2 tanden per spoor)	○	○	○	○
Pneumatische remmen	○	○	○	○
Hydraulische remmen	○	○	○	○
Verlengde dissel voor tractoren met dubbele banden tot 4,5m	○	○	○	○
Vooropkomende markeur (middenmarkering)	○	○	○	○
Bodemstroomeg	○	○	○	○
LED werklichten	○	○	○	○
iM Tellus Pro /Tellus GO+ voor niet-ISOBUS-geschikte tractoren	○	○	○	○
iM Tellus Pro /Tellus GO+ voor ISOBUS geschikte tractoren	○	○	○	○
Weegsysteem voor het volume van de zaaitank met een aparte monitor	○	○	○	○
Kopakkermanagement	●	●	●	●
Gewicht (kg) (met vorenverpakker + spooruitroeiers) u-drill / u-drill plus	4,600 / 4800	5,400 / 5,600	5,600 / 5,800	8,120 / 8,400
Min. power requirement (HP)	95	120	150	190

**Zaaiaas 1**

voor grote hoeveelheden granen

**Zaaiaas 2**

voor gras of iets dergelijks

**Zaaiaas 3**

voor koolzaad en kleine zaden

**Zaaiaas 4**

voor lage hoeveelheden granen

**Zaaiaas 5**voor maïs, zonnebloemen en
groentegewassen

- Standaard uitrusting
- Optie
- Niet beschikbaar

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.

® = merk bescherming in de EU

© Kverneland Group Soest GmbH

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

nl.kverneland.com