



OPTIMA

PRECISIE 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.





... 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 beworteling maar de minder vatbaar voor wind en droogte
- Indirecte energie-input



EFFICIËNT

VEELZIJDIG

PRECIES

INTELLIGENT

EFFECTIEF ZAAIEN VOOR HET PERFECTE ZAAIWERK

Precies

De Optima is uitstekend in het nauwkeurig plaatsen van zaad. Elke zaairij volgt de contouren van de grond perfect en de kouters zorgen voor een scherpe voor wat zorgt voor het beste zaadcontact met de grond. Zaaieren kan recht per rij, maar ook gesynchroniseerd over de gehele werkbreedte.

Intelligent

U investeert in de beste apparatuur voor het zaaieren van het gewas. Met een hoog rendement door het bereiken van de beste resultaten en het verhogen van de opbrengsten. Met de Optima heeft u alles onder controle; ISOBUS technologie en Kverneland's oplossingen voor precisielandbouw.

Veelzijdig

De Optima is veelzijdig inzetbaar. Geschikt voor het zaaieren van diverse soorten gewassen, diep of ondiep. Inzetbaar voor standaard- of mulchtoepassingen. Veelzijdigheid is kostenefficiënt.

Efficiënt

U wilt zaaieren wanneer de tijd daarvoor rijp is. De grond moet zorgvuldig voorbereid zijn en het moment van zaaieren hangt af van de juiste omstandigheden. Succes wordt bereikt met een zaaimachine die betrouwbaar en effectief is.

Met de Optima kunt u vertrouwen op een perfecte uitvoering.



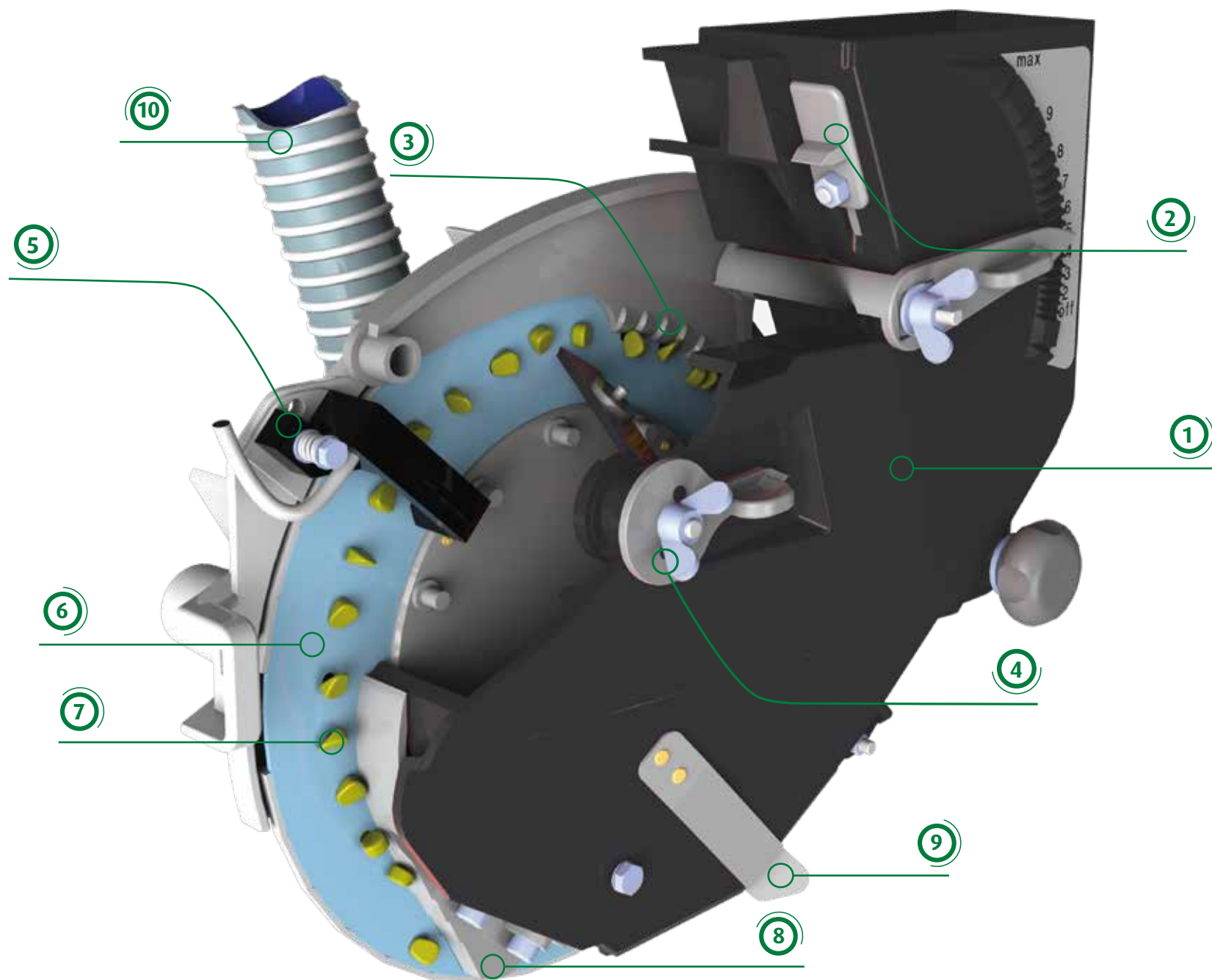
HET ZAAIHUIS

GEEN WRIJVING, GEEN SLIJTAGE

Nauwkeurige verenkelling van kleine, grote, ronde, langwerpige en platte zaden. De schrapers zijn traploos instelbaar aan de grootte en het type zaad. Tijdens het kalibreren kan de vulling van de zaaischijf via een venster worden bewaakt.

Lagere onderhoudskosten.

- ① Door middel van **vacuüm**, worden de zaden uit de zaadkamer op de zaaischijf gezogen. Terwijl de zaaischijf draait, worden de zaden één voor één op de ronde openingen in de zaaischijf geplaatst.
- ② De **zaadkamer niveau plaat** regelt de stroom van kleine zaden.
- ③ De **verstelbare bovenste schraper** zorgt voor 1 zaadje op elk gaatje.
- ④ De **verstelbare, onderste schraper** voorkomt dubbelingen bij de grotere zaden en dan vooral puntige zaden.
- ⑤ De **opto-elektronische sensor** controleert de juiste plaatsing van zaden op de zaaischijf. Het aantal getelde zaden wordt op de terminal getoond. Bij missende zaden, geeft de sensor een signaal. De opto-elektronische sensor dient ook als laag-niveau-sensor.
- ⑥ De **zaaischijf** draait naar het afwerp punt. De zaaischijf is direct bevestigd aan het huis van de vacuümkamer. Geen afdichting, alleen achter het lager, verzekert dat er geen lucht lekkage is naar de vacuümkamer. Het gepatenteerde Kverneland zaaihuis is de enige in de markt die zonder afdichting werkt. Dit minimaliseert wrijving en als gevolg de kracht die nodig is voor het draaien.
- ⑦ De **vacuüm onderbreker** sluit de gaten van de zaaischijf af van de achterkant. Het vacuüm wordt onderbroken en de zaden worden van de zaaischijf losgelaten.
- ⑧ De mechanische **schraper** reinigt de zaaischijf van zaadresten zoals coating en stof.
- ⑨ De **leegloopklep** bevindt zich op het laagste punt van het zaaihuis. Deze zorgt voor een eenvoudige en volledige leging van het zaaihuis.
- ⑩ De **zuigslang** is direct verbonden aan de ventilator via de nieuwe vacuümbuffer. Het vacuüm wordt altijd getoond op de manometer, die goed zichtbaar is vanuit de cabine.





OPTIMALE PLAATSING OP VOORBEWERKTE EN LICHTERE GROND TRADITIONEEL ZAAIEN

De zaairijen zijn – net als de hele machine – modulair opgebouwd. De basis blijft telkens hetzelfde maar met de verschillende opties en accessoires is de machine aan de specifieke omstandigheden aan te passen.

*2 zaairijen voor traditionele
grondbewerking.*

De **standaard zaairij** wordt voornamelijk gebruikt in de lichtere grondsoorten, bewerkt met ploeg volgens traditionele grondbewerkingstechnieken. Het parallellogram, het zaaikouter met toestrijker en het aandrukwielt zorgen voor een goede indringing en voorkomen verstoppingen.

De **tandem zaairij** is de juiste oplossing voor lichte en minder draagkrachtig omstandigheden. Het voorloopwiel is verbonden aan het naloopwiel. De diepte van de zaairij wordt geleid door het voor- en naloopwiel met een zeer exacte zaaidiepte als resultaat. De diepteverstelling is centraal instelbaar via een spindel achter op het element.

Beide zaairijen zijn leverbaar met een 30 l zaadtank.

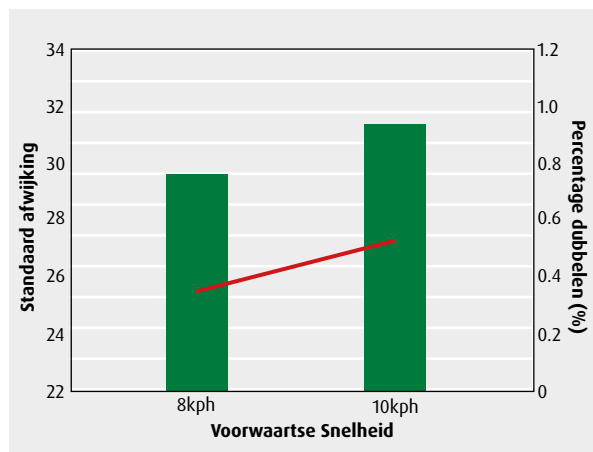


PERFECTE ZAADAFLEG MET HD-II ZAAIRIJ VOOR MULCH EN TRADITIONEEL ZAAIEN

De HD-II zaairij is de universele zaairij. Geschikt voor alle omstandigheden, van lichte tot zware grondsoorten, mulch- of traditionele zaaicondities.

Tot 100kg extra druk per zaairij.

- **Optimale zaaidiepte controle.** Bij lichte bodem omstandigheden geven de dieptewielen voldoende draagkracht en bij mulch omstandigheden kan het eigen gewicht van 129kg worden verhoogd met maximaal 100kg door middel van een veersysteem.
- **Effectieve bodemvolging,** dankzij de grote open diepte wielen (Ø 410mm, breed 120mm).
- **Perfekte zaadafleg** dankzij het smalle kouter, dat zorgt voor een schone voor. De meervoudig verstelbare V-aandrukwielen dekken het zaad toe en drukken het aan om een maximale gewasopkomst te garanderen.



Constante zaai-afstand

Bij beide snelheden behaalt de Optima een zaai-afstand binnen de gestelde normen.

Bron: Top Agrar





- Traploze drukverstelling per zaairij
- Eenvoudige diepteverstelling met behulp van spindel
- Gietijzeren tussendrukwielt met zelfreinigend rubberen wiel
- Instelbare hoek en druk van aandrukwielt



Voor nog meer precisie kunt u het werktuig verbinden met een ISOBUS terminal.

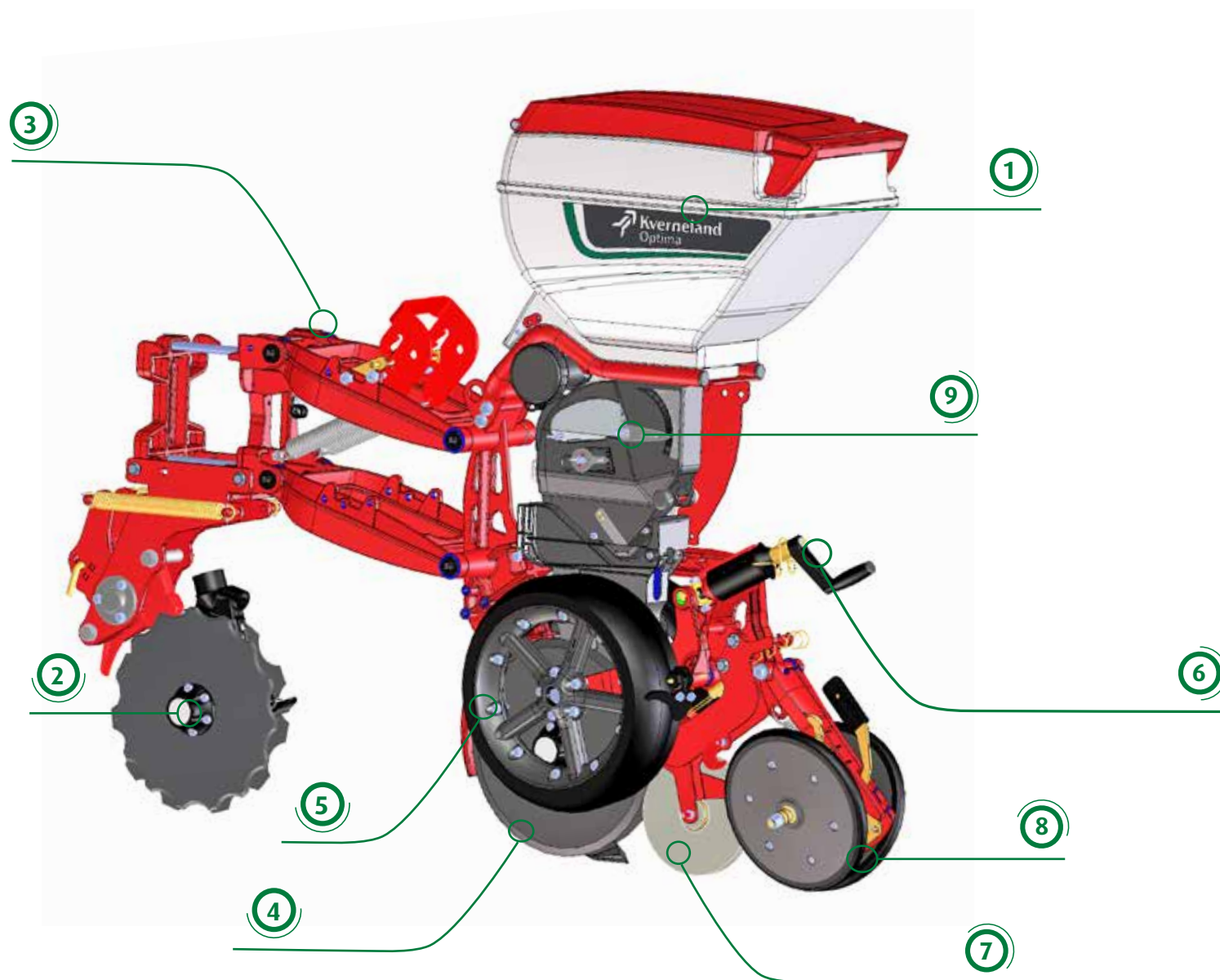
ZAAIRIJ HD-II

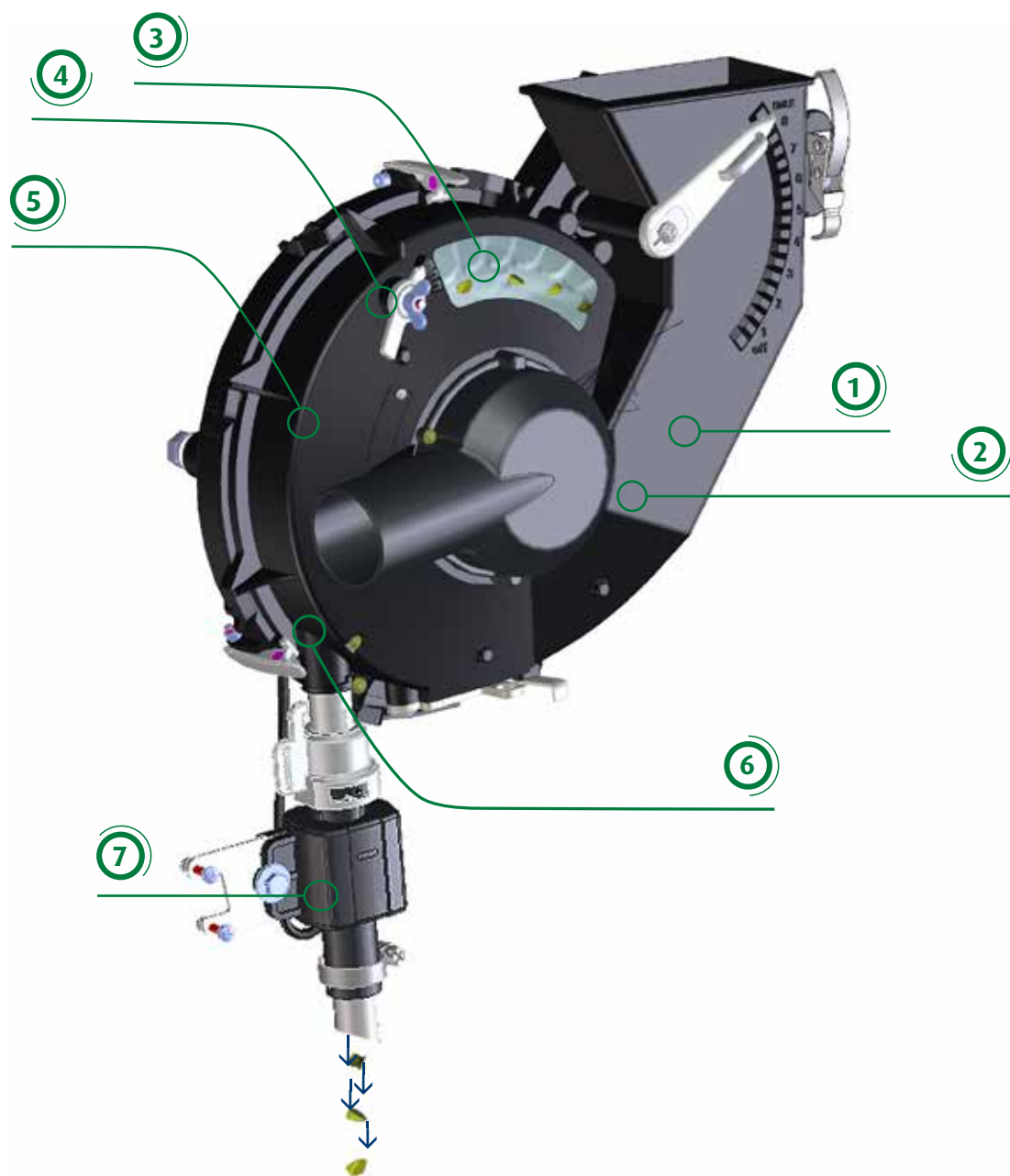
VOOR LICHTE EN ZWARE GROND

Het gietijzeren monoframe geeft eenvoudige toegang tot het zaaihuis en is uitgevoerd met zware scharnierpunten.

*Veelzijdigheid en betrouwbaarheid
zijn de sleutel tot succes.*

- ① 60l (30l) zaadtank
- ② Kunstmestkouter met dubbele kartelschijf voor alle omstandigheden
- ③ Standaard gietijzeren parallelogram met 0-100kg gewichtsoverdracht
- ④ Dubbele schijfkouter met exclusieve Kverneland lagering en afdichting
- ⑤ Open dieptewielen met pendelende ophanging voor gelijkmatige zaaidiepte
- ⑥ Spindel voor traploze diepte instelling met duidelijke schaalverdeling
- ⑦ Optionele tussendrukrol RVS met schraper
- ⑧ 25mm (50mm optioneel) V-aandrukrollen met hoek- en drukverstelling
- ⑨ Optima zaaihuis - precies en juist gepositioneerd





HET SX ZAAIHUIS

PRECISIE OOK BIJ HOGE SNELHEID

De zaden worden door een luchtstroom (tot 70km/h) in de voor geblazen. De fijngevoelige zaden worden opgevangen en beschermd door een flexibel vangwiel. De zaden bereiken de perfecte positie in de grond. Elke zaairij is elektronisch aangedreven, bestuurd via ISOBUS. Een extra generator of krachtbron is niet nodig. De complete stroomvoorziening en bediening gaat via ISOBUS.

- ① Door middel van **overdruk**, worden de zaden uit de zaadkamer op de zaaischijf gedrukt. Terwijl de zaaischijf draait, worden de zaden een voor een op de ronde openingen in de zaaischijf geplaatst.
- ② De **zaadkamer niveau plaat** regelt de stroom van mn. kleine zaden.
- ③ De **verstelbare bovenste schraper** zorgt voor de verenkeling van het zaad.
- ④ De **verstelbare, onderste schraper** voorkomt dubbelingen bij de grotere en dan vooral puntige zaden.
- ⑤ De **zaaischijf** draait naar het afwerp punt. De zaaischijf is direct bevestigd aan het huis van de vacuumkamer. Geen afdichting, alleen door het lager afgedicht, verzekert dat er geen lucht lekkage is. Het gepatenteerde Kverneland zaaihuis is de enige in de markt die zonder afdichting werkt. Dit minimaliseert wrijving en als gevolg de kracht die nodig is voor het draaien.
- ⑥ Op het **afwerppunt** wordt het zaad door de zaaischijf afgeworpen in de zaadbuis en door de luchtstroom in de zaaivoer geleid.
- ⑦ De **infrarood sensor** bewaakt de afleg van het zaad. Onnauwkeurigheden, dubbelingen, een laag tankniveau en zaadtelling worden aangegeven op de terminal.

CAPACITEIT DOOR SNELHEID

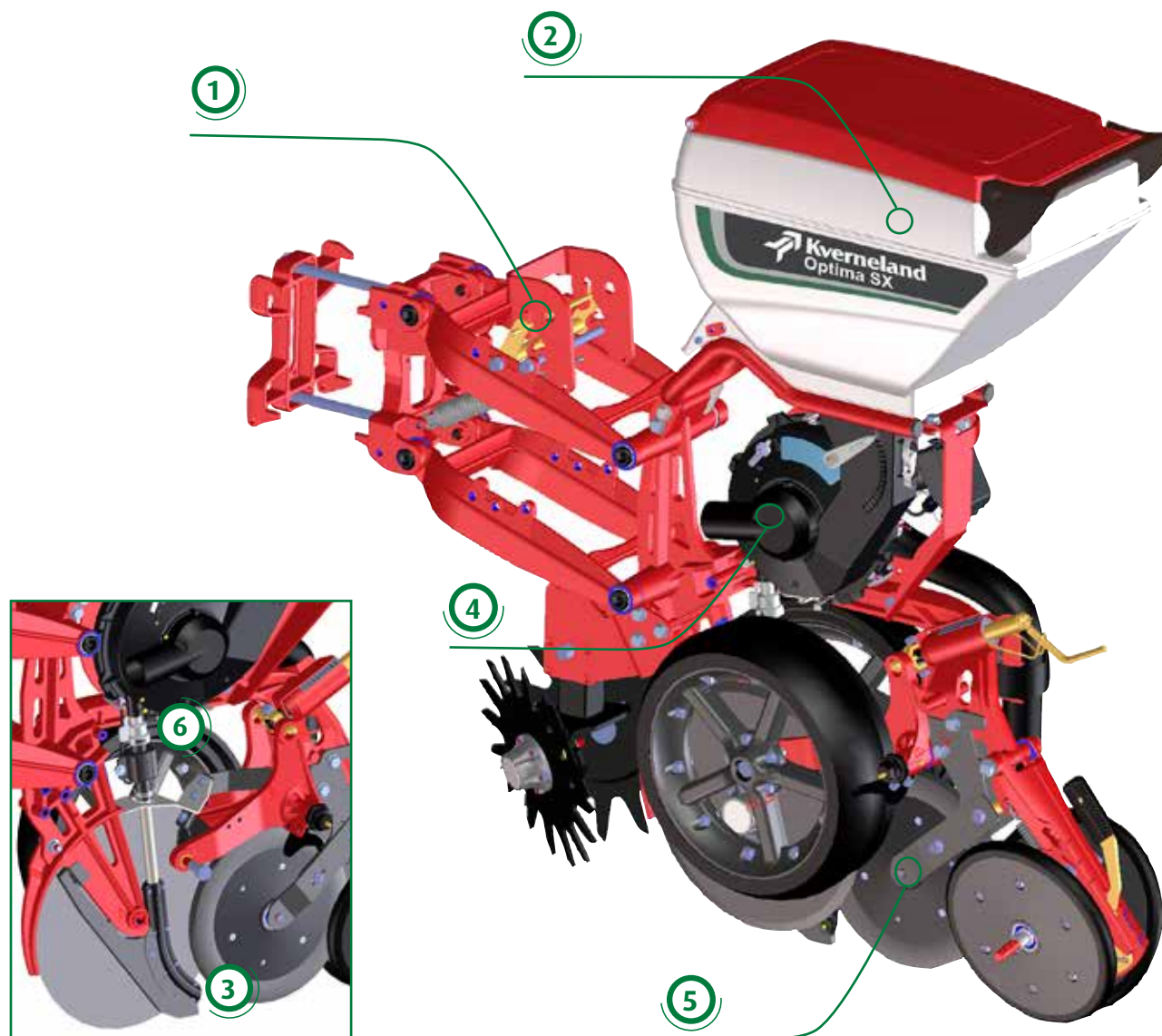
SNELLER RIJDEN VOOR MAXIMALE EFFICIËNTIE

De Optima SX zaairij waarborgt een maximale prestatie en efficiëntie. Met de beste zaadverdeling, goede afleg en hoge werksnelheid, is de Optima TFprofi zaaimachine tot 100% meer efficiënt t.o.v. de HD-II zaairij. De zaairij kan worden gemonteerd op de Optima TFprofi en de Optima V met telescopisch frame. Alle componenten zijn beproefd voor deze hoge capaciteit!

- **Optimale diepte controle** controle dankzij het zware basis gewicht van de zaairij met de mogelijkheid om nog eens 100kg extra druk op elke zaairij toe te passen.
- **Effectieve bodemvolg** dankzij de open spaakwielen. (Ø410mm, breedte 120mm)
- **Precise zaadafleg**, dankzij het smalle kouter wat zorgt voor een schone voor. Het bedekken van het zaad gebeurt soepel dankzij het flexibele tussendruk wiel en V-aandruk wielen.



- 1 Alle basiscomponenten van de SX zaairij zijn afkomstig van de bekende HD-II zaairij.
- 2 60 liter capaciteit van zaadtank.
- 3 Hoge snelheid zaadbuis.
- 4 SX zaaihuis zonder afdichting - geen wrijving, geen slijtage. Geïntegreerde elektrische aandrijving met GEOSEED® functie.
- 5 Soepele en flexibele vangwiel, voor een goede plaatsing en verdichting van het zaad.
- 6 Infrarood bewaking.



OPTIMA TFmaxi

VOOR MAXIMALE PRESTATIES

Precise zaai-afleg en maximale efficiëntie - dat is de Optima TFmaxi. Complete bediening verloopt eenvoudig via de ISOBUS besturing: elektrohydraulische aansturing van de kunstmestverdeler of de elektrische aandrijving van de e-drive zaairijen. In combinatie met GEOCONTROL® is de Optima TFmaxi niet alleen efficiënt, maar ook nog erg precies.

De Optima TFmaxi combineert hoogwaardige technologie met maximale gebruiksvriendelijkheid. De duidelijke en logische lay-out van de machine in combinatie met het hoge niveau van intelligente technologie oplossingen bieden het maximale gebruiksgemak voor de gebruiker, vanaf het aanbouwen en vullen, het uitvouwen in minder dan 1 minuut tot het daadwerkelijke zaaiproces. Het telescopische disselframe maakt dat de totale lengte van de machine wordt verkort, zodat de machine op de kopakker uiterst wendbaar is.

De Optima TFmaxi is uitgevoerd met een 4000l kunstmesttank en 16 zaadtanken met 60l inhoud. Een optionele centrale zaadtank van 1000l breidt de capaciteit inmens uit. Ondanks de hoge capaciteit, blijft de trekbehoefte relatief laag, vanaf 240pk.

100ha per dag.

Optima TFmaxi	
Werkbreedte (m)	12
Aantal rijen	16
Rij-afstand (cm)	70/75/80
HD-II zaairij	●
e-drive GEOCONTROL®	●
e-drive II / GEOSEED®	-
Kunstmest	4000 l
Microgranulaat	-





4000 LITER

100HA PER DAG

16 RIJEN

12 M WERKBREEDTE



OPTIMA RS

HOGE PRESTATIES EN CAPACITEIT

Het Optima RS-frame is ontworpen voor boeren en loonwerkers die op zoek zijn naar een solide en eenvoudige oplossing, maar hoge efficiëntie.

De serie van Optima RS-frames van 6,1 tot 9,3 meter biedt maximale flexibiliteit die past bij de behoefte van veel verschillende gewassen. Verschillende rijbreedte, vanaf 35cm, of een oneven aantal zaairijen zijn geen probleem. Het solide frame van een 180mm x 180mm koker is voorzien tot 18 HD-II of SX zaaitrijen. In combinatie met de verschillende zaairijen, presteert het Optima RS-frame in alle verschillende omstandigheden.

Daarnaast kan de Optima RS worden uitgerust met een grote 2000 liter kunstmesttank, elektrisch aangedreven micro granulaat strooier of een kunstmestverdeelsel voor gebruik in combinatie met f-drill-fronttank.

Voor veilig wegtransport is een sterk en veilig transportstel beschikbaar voor lengte transport. Voor 18-rijige frames met kunstmestopbouw, zelfs voorzien van een remsysteem voorzien van EU typegoedkeuring tot een snelheid van 40 km/u. Veilig, snel en legaal zelfs bij een snelheid van 40 km/u!

Compact op de weg maar breed in het veld.



Optima RS					
Werkbreedte (m)	6.1	6.8	7.6	8.3	9.3
Aantal rijen	8-12	8-16	12-16	12-18	12-18
Rij-afstand (cm)	45-80	35-80	65	45-70	50-80
HD-II zaairij	●	●	●	●	●
SX - zaairij	●	●	●	●	●
Standaard/Tandem zaairij	●	●	●	●	●
e-drive / GEOCONTROL®	●	●	●	●	●
Mechanische aandrijving	●	●	●	●	●
Opbouw kunstmesttank 2000l	●	●	●	●	●
Kunstmest in combinatie met f-drill	●	●	●	●	●
Microgranulaat	●	●	●	●	●



OPTIMA TFprofi

MAXIMALE OUTPUT

De Optima TFprofi geeft een maximale werkcapaciteit in combinatie met een relatief kleine trekker. Het getrokken frame is uitgevoerd met 8 HD-II zaairijen en een kunstmesttank inhoud van 2000 liter.

De Optima TFprofi vraagt een trekkracht van 90pk en geen hefvermogen. De TFprofi kan worden uitgevoerd met een hydraulische- of mechanische blazeraandrijving via de aftakas.

Soepele werking.

De Optima TFprofi kan worden uitgevoerd met 4 loopwielen voor een soepele werking. Dankzij de ingenieuze ophanging van de wielen, volgen de zaairijen perfect de bodem. De hydraulische cilinders van de loopwielen zijn in twee delen verdeeld; één is verantwoordelijk voor het liften en de ander voor het volgen van de bodem.

Optima TFprofi	
Werkbreedte (m)	6
Aantal rijen	8
Rij-afstand (cm)	70/75/80
HD-II zaairij	●
SX zaairij	●
Standaard/Tandem zaairij	●
e-drive II / GEOSEED®	●
Mechanische aandrijving	●
Kunstmest	2000 l
Microgranulaat	●



A red Kverneland Optima TFP Profi seeder is shown in operation, being pulled by a tractor. The machine has a large white seed tank on top and multiple seeding units at the bottom. It is moving from left to right, kicking up some dust. The background is a blurred field with trees.

2000 LITER

Hoge capaciteit
kunstmesttank geeft
weinig stilstand.

≥90PK

Laag trekvermogen,
geen hefcapaciteit
nodig.

8 RIJEN

Elke zaadtank heeft een
capaciteit van 60 liter.

90°

Soepel en wendbaar
op de kopakker.

40KM/U

Goedgekeurd voor huidige
wet- en regelgeving.



OPTIMA TFprofi SX MET CENTRALE ZAADTANK

Kverneland biedt, als alternatief voor een enkele zaadtank op de zaairij, een centrale zaadtank op de getrokken machine. Optima TFprofi, uitgerust met de flexibel inzetbare SX zaairij. Als gevolg van veranderende weersomstandigheden zijn de tijden voor het zaaien van maïs steeds korter en daarom is het noodzakelijk om niet alleen de werksnelheid te verhogen, maar ook om de insteltijden tot een minimum te beperken.

De centrale zaadtank heeft een inhoud van 870 liter, dat is 390 liter meer dan 8 afzonderlijke SX-rijen van 60 liter in de standaardversie. Naast het grotere volume wordt het vullen vergemakkelijkt, vooral met BIGBAGS.

870 liter zaadtank capaciteit.

De toevoer van de centrale zaadtank naar de zaairijen loopt vrij van elektronica en mechanisch bewegende delen. Er is één injector per rij op de bodem van de onder druk staande tank, die wordt gevoed door lucht van de standaard ventilator. De zaden worden door de luchtstroom opgenomen en zweven naar de vulruimte vlak boven de zaairij, waar zich een kleine buffer met een volume van ongeveer 1,5 l bevindt. Als de buffer gevuld is tot het maximum, wordt de luchtstroom onderbroken en stopt het transport van het zaad onmiddellijk. Zodra het zaadniveau in de buffer daalt, stroomt de lucht weer en gaat het zaadtransport verder.





OPTIMA F

HYDRAULISCH OPKLAPBAAR FRAME MET EEN HOGE EFFICIENTE EN FLEXIBILITEIT

Het nieuwe Optima F hydraulisch opklapbaar frame is de juiste keuze voor grotere landbouwbedrijven en loonwerkers. De machine kan worden uitgerust met HD-II of SX zaairijen voor grote prestaties. De Optima F is kan snel schakelen tussen veld- of transportant. Dankzij het parallelle hydraulische vouwsysteem is het niet nodig om elke afzonderlijke zaairij te legen voor het inklappen. Wat natuurlijk resulteert in een tijd besparing.

Het frame kan worden uitgerust met 8 rijen voor maïs, 12 rijen voor het gecombineerde gebruik in suikerbieten maïs, zonnebloemen en soja of met maximaal 16 HD-II rijen voor smalle zaaisels van maïs en koolzaad. De Optima F kan voorzien worden van een granulaat toepassing door middel van granulaatstrooiers. Zowel korrel als vloeibare kunstmest kan toegediend worden op de optima F. De korrelkunstmest kan dat in combinatie met de Kverneland f-drill fronttanken. De vloeibare variant kan toegediend worden door de Kverneland iXtra LiFe. De machine is volledig compatibel met ISOBUS en klaar voor GEOCONTROL® en GEOSEED®.

- Strak ontwerp
- Laag zwaartepunt
- Fronttank f-drill of iXtra LiFe
- GEOCONTROL® en GEOSEED®
- Hydraulische frame ballastingkit
- Optioneel hydraulische ventilator aandrijving
- Rijafstand al vanaf 37.5cm

Optima F					
Werkbreedte	6	6	6	6	6
Aantal zaairijen	8	9	11	12	16
Zaairij afstand	70/75/80	60	55	45/50	37.5
HD-II zaairij	●	●	●	●	●
SX zaairij	●	●	●	●	-
e-drive II/ GEOSEED®	●	●	●	●	●
Gemonteerde kunstmesttank	-	-	-	-	-
f-drill	●	●	●	●	●
iXtra LiFe	●	●	●	●	●
Microgranulaatstrooier	●	●	●	●	●





- Compact ontwerp
- Variabele rij-afstand
- Geïntegreerde kunstmesttank
- Zwaartepunt kort op de trekker



OPTIMA V

MAXIMALE FLEXIBILITEIT

De Optima V is de perfecte precisie zaaimachine voor boeren en loonwerkers die op zoek zijn naar een machine met variabele rij-afstanden. Met de Optima V is de rijafstand in een mum van tijd aangepast. Het voordeel; een hoge flexibiliteit zonder enig tijdsverlies.

Het nieuwe frameconcept van de Optima V is zo opgebouwd, dat er snel en eenvoudig gewisseld kan worden in rij-afstand van minimaal 30 tot maximaal 80cm.

De Optima V kan optioneel worden uitgevoerd met een 1000l kunstmesttank of in combinatie met een fronttank. Het dubbele telescopisch frame met 6, 6+1 of 8 rijen is voorzien van elektrisch aangedreven zaairijen en daarmee uitermate geschikt voor IsoMatch GEOCONTROL® en GEOSEED® applicatie.

Klaar voor GEOSEED®.

Optima V			
Werkbreedte (m)	2.70 - 4.80	3.15 - 4.80	2.64 - 4.40
Aantal rijen	6	6 + 1	8
Rij-afstand (cm)	45-80	(6R) 75+80 (7R) 45-65	33-55
HD-II zaairij	●	●	●
SX zaairij	●	●	●
Standaard zaairij	-	-	-
Tandem zaairij	-	-	-
e-drive II / GEOSEED®	●	●	●
Opbouw kunstmest-tank	●	●	●
Vulvijzel	●	-	-
f-drill / iXtra LiFe	●	-	●
Microgranulaat	●	●	●

Aantal zaai-rijen	Rij-afstand met diverse instellingen									
	Type	Rijen	1	2	3	4	5	6	7	Transport
	6	6	80cm	75cm	70cm	65cm	60cm	55cm	50cm	45cm
	6+1	6	80cm	75cm						
	6+1	7			65cm	60cm	55cm	50cm	45cm	
8	8		55cm	50cm	45cm	40cm	37.5cm	35cm		33cm

OPTIMA R - UNIVERSEEL EN KOSTEN EFFICIËNT EENVOUD

Het starre Optima R-frame is het kostenefficiënte alternatief voor verschillende bedrijfsgrootten en vult de reeks Optima RS-modellen aan. De Optima R is altijd een gedragen machine in de hef van de trekker.

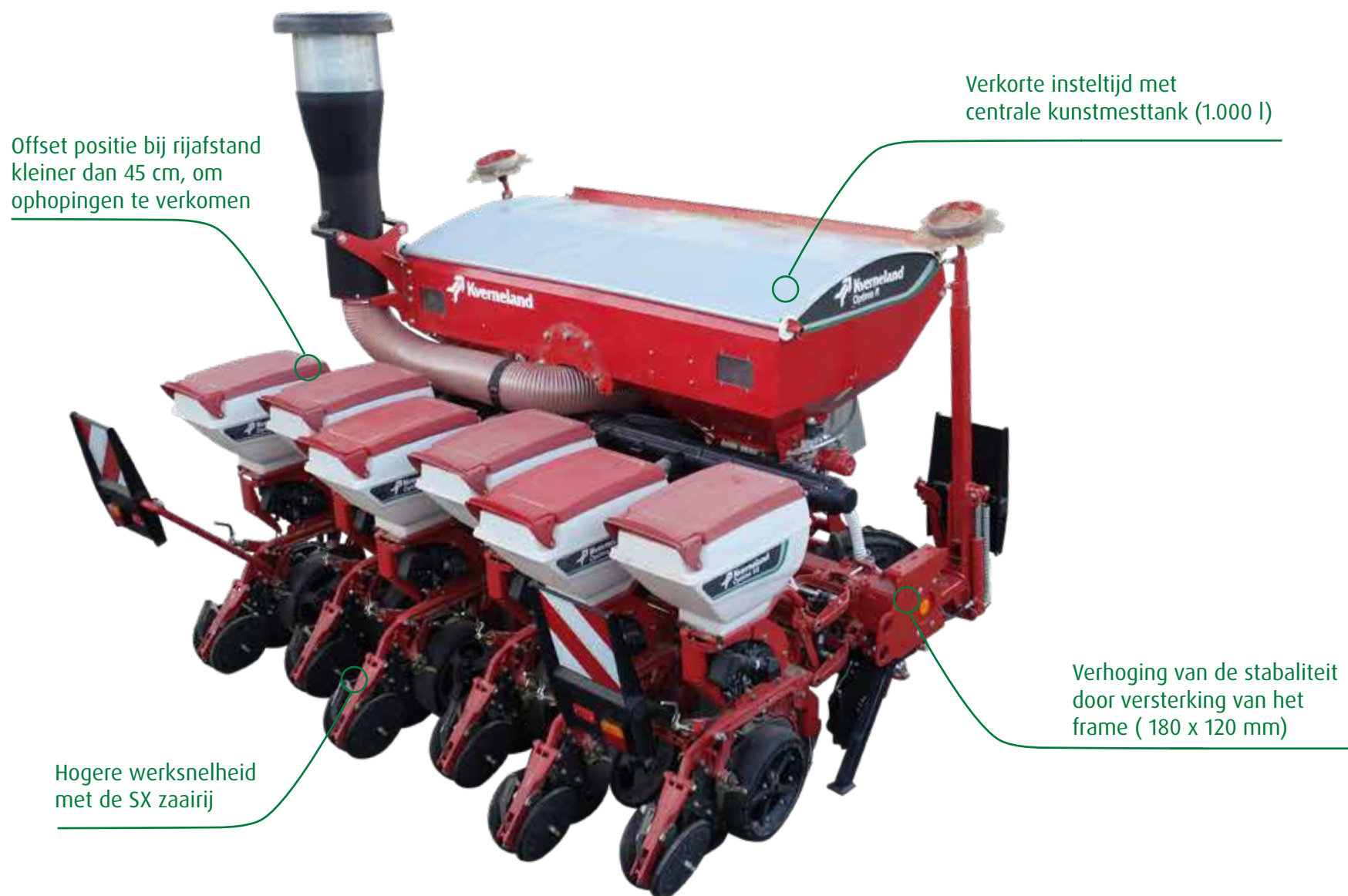
eenvoud en kosten efficiënt

De Optima R is de universele zaaien machine, afhankelijk van het type zaairij en de gemonteerde uitrusting is de machine geschikt voor iedere omstandigheden. De machine is beschikbaar in werkbreedtes van 3.0m tot en met 6.0m. De Optima R is zeer flexibel in rijafstand; 37.5cm, 75cm, 80cm tot 150cm. Met de Optima R kan een groten verscheidenheid aangewassen gezaaid worden zoals: zonnebloemen, mais, suikerbieten, koolzaad of sojabonen.

Alle Optima R-frames zijn verkrijgbaar met mechanische of elektrische aandrijving, dus klaar voor GEOCONTROL® en GEOSEED®. Standaard, Tandem, HD-II of SX-rijen zijn beschikbaar en kunnen worden gekozen volgens de vereisten van het veld en bedrijf omstandigheden. De Optima R kan worden gecombineerd met een grote centrale kunstmesttank met een capaciteit van 1.000 l of een fronttank om de vultijd te verkorten. De microgranulaatstrooier is ook als optie verkrijgbaar.



Optima R						
Werkbreedte	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
Aantal zaairijen	2-8	3-8	3-8	3-8	4-8	5-8
HD-II zaairij	●	●	●	●	●	●
SX Zaairij	●	●	●	●	●	●
Standaard zaairij	●	●	●	●	●	●
Tandem zaairij	●	●	●	●	●	●
e-drive II / GEOSEED®	●	●	●	●	●	●
Mechanische aandrijving	●	●	●	●	●	●
Kunstmesttank	●	●	●	●	●	●
f-drill	●	●	●	●	●	●
Microgranulaat	●	●	●	●	●	●



- Kunstmest in de rij met vloeibare kunstmest tijdens het zaaien of planten.
- Bespaar kosten op meststoffen en zaaizaad.
- Betere benutting van meststoffen en zaaizaad.
- 1 totaal concept Fronttank, elektronica, en zaaitechniek van dezelfde leverancier.

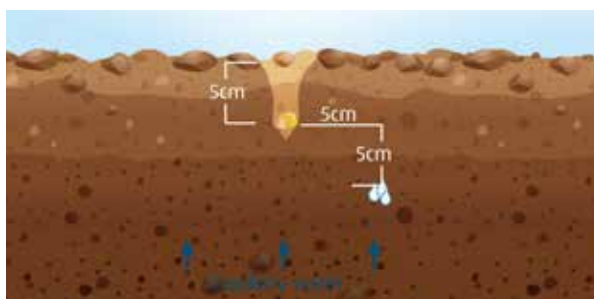


IXTRA LIFE FRONT TANK

DE BASIS VAN EEN GOEDE START

Deze innovatieve ISOBUS combinatie zorgt ervoor dat de zaden precies op de juiste plaats geplant worden en past tegelijkertijd de juiste hoeveelheid vloeibare mest toe. De vloeibare meststof wordt dichtbij het zaad geplaatst voor de beste start van het gewas.

Concepten komen tot leven.



De iXtra LiFe fronttank werkt in combinatie met een precisie zaaimachine en dient de meststoffen toe tijdens het zaaien. De slimme elektronica op de zaaimachine en de fronttank communiceren zodat de dosering start en stopt tegelijk met elke individuele zaairij. De iXtra LiFe legt de vloeibare meststoffen op de gewenste plaats in of bij de rijen van de precisiezaaimachine. Met de strengere bemestingsregels is het exact en op de juiste plaats toedienen van meststoffen de sleutel om efficiënter te werken.

Dit kan zijn door meer opbrengst met dezelfde hoeveelheid meststoffen of gelijke opbrengst met minder meststoffen. Beide strategieën bieden mogelijkheden. Rijenbemesting is een manier om de efficiëntie te verhogen en geld te besparen dankzij een betere plaatsing van de meststof bij de zaden. Tegelijkertijd wordt ruimte gemaakt voor extra organische mest.

De iXtra LiFe fronttank kan worden gebruikt in combinatie met een ISOBUS precisie zaaimachine, bijvoorbeeld in gewassen als suikerbieten, maïs en zonnebloemen. De elektrisch aangedreven zaairijen in combinatie met GPS en GEOCONTROL® schakelen automatisch in en uit op precies de juiste plaats. Zo ontstaat er geen overlap op de kopakker of in geren. Het voordeel wordt duidelijk bij complexe of onregelmatig gevormde percelen.

Kverneland iXtra LiFe	
Secies mogelijk	4 - 6 - 8 - 12 - 16 - 18
Nominale tank inhoud (l)	1,100
Maximale tank inhoud (l)	1,300
Schoonwater tankcapaciteit (l)	2 x 65
Leeg gewicht (kg)	221
Fronthef aankoppeling	Cat. II
Zuiger membraan pomp (hydraulisch aangedreven) (l/min)	200
Elektronische niveaumeting	Standard
Bediening (machine)	Elektronisch (ISOBUS)



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 vulvijzel 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 rijnsnelheid 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
f-drill compact	1,600	1
f-drill compact duo	1,600	2
f-drill maxi	2,200	1
f-drill maxi duo	2,200	2







OPTIMA E-DRIVE II

CONTROLE EN BEDIENING VANUIT DE CABINE



Met e-drive II wordt elke zaairij individueel aangedreven via een elektromotor. Alle gegevens worden ingevoerd en gelezen door een ISOBUS-conforme terminal zoals IsoMatch Tellus PRO. De De zaaiafstanden zijn tijdens het zaaien traploos instelbaar. Alle zaairijen kunnen individueel worden uitgeschakeld. Deze oplossing bespaart zaden en geld!

ISOBUS Standaard.

e-drive II	
Individuele rij start- en stopfunctie	●
Dosering mbv taakkaarten	●
Variabele dosering aanpassen tijdens het zaaien	●
Twee onafhankelijke spuitspoor systemen	●
Opto elektronische sensoren	●

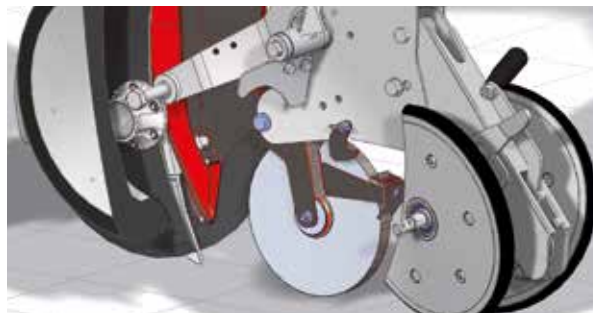
In combinatie met kleine rijafstanden van 37,5 cm of 45/50cm is er nog een ander voordeel van e-drive II: Individuele besturing van de spuitsporen. De spuitsporen kunnen worden ingesteld voor elke spuitbreedte.

De e-drive II beschikt over een volledige elektronische bewaking van alle machinefuncties. Dit omvat de zaadcontrole door opto-elektronische sensoren en de besturing van hydraulische functies zoals de besturing van markeurs en vouwprocessen. Alleen het ontwerp van het zaaihart zonder afdichting maakt het bedienen van al deze functies zonder externe voeding mogelijk. Alle functies voor elke machine kunnen worden gebruikt zonder een extra generator of accu.



Koolzaad Kit

Ook koolzaad kan met de Optima gezaaid worden. Hiervoor is een speciale 'koolzaad kit' beschikbaar. De koolzaad kit zorgt voor een constante mechanische reiniging van de 1,2mm kleine gaatjes in de zaaischijf, waarmee een maximaal zaairesultaat is gegarandeerd. Het zaaien van koolzaad met uw Optima vergroot de inzet van de machine en vergroot daarmee de efficiënte inzet van de precisiezaaimachine. Tests hebben aangetoond dat koolzaad gezaaid met een precisiezaaimachine, ten opzichte van gangbare zaaimethoden, aantoonbaar beter kiemen en uiteindelijk een hogere opbrengst leveren.



Channel Extra

Channel Extra is voor het nauwkeuring zaaien van kleine en middel grote zaden en zorgt voor een perfecte plaatsing. Het speciale ontwerp van dit valkanaal garandeert de nauwkeurige afleg van kleine zaden zoals suikerbieten en koolzaad direct onderin de scherpe zaaivoor.



Tussendruk wiel

Kverneland's tussendrukwielen zorgen voor het beste contact tussen zaad en bodem. Dit is essentieel om de toegang tot capillair water te garanderen. In droge omstandigheden is capillair water de meest beschikbare vorm van water voor de planten. Dit water bevindt zich in de poriën van de grond of losjes rond gronddeeltjes. De gietijzeren versie met rubber ring is ontworpen voor lichte tot middelzware grond met minder stenen. De zwaardere roestvrije staalrol met schraper wordt gebruikt in zware en steenachtige veldomstandigheden.

Rust uw Optima uit naar uw wensen.

Bedieningsvriendelijk

- Uitstekend overzicht
- Elektronische bewaking van alle functies
- Volledige controle over de machine vanuit de cabine
- GEOCONTROL® en e-drive II ontlasten de chauffeur

Milieuvriendelijk

- Nauwkeurige en exact door GEOCONTROL® en GEOSEED®
- Zaden en meststoffen besparen

Rendement op investering

- Besparing op de kosten van zaaigoed en meststoffen
- Verhoging van de gewas kwaliteit
- Verhoging van de gewas opbrengst

State-of-the-art technologie voor de professionele loonwerker.





- Perfecte systemen voor uw gewas en teelt
- Voor mulch of conventioneel zaaien
- Voor alle teelten van bonen tot koolzaad

GEBRUIKSVRIENDELIJK

EENVOUDIG AFSTELLEN EN VERSTELLEN



Stro-ruimers

Zaaien in verschillende omstandigheden verlengt het gebruik van uw Optima. Voor omstandigheden met een hoge hoeveelheid gewasresten, kan de Optima worden uitgerust met stro-ruimers die het stro en andere resten vóór het zaaien verwijderen.



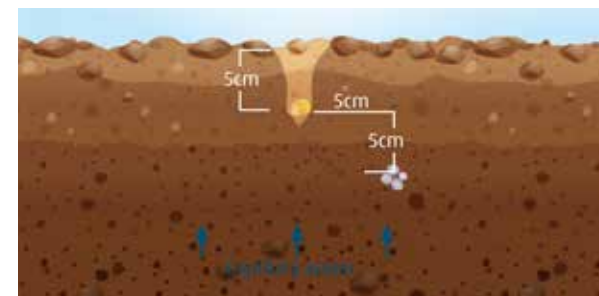
Kouterdrukverstelling

De kouterdruk is verstelbaar mechanisch van 0 tot 100kg of hydraulisch met een veerontlastings systeem van -40 kg en een hydraulische belasting tot 100 kg. Hierdoor kan de bestuurder de kouterdruk van van elke rij aan elke bodemgesteldheid aanpassen: 0kg of -40kg in lichte en zandgrond, 100kg in zware klei. Dit voorkomt bulldozers en richelvorming en zorgt voor een rustige loop op een gelijkmatige zaaidiepte.



Kunstmestkouter met dubbele kartelschijf

Zonder verstoppingen en precies verspreiden van kunstmest door dubbele kartelschijf $\varnothing$ 350mm. Voorzien van onderhoudsvrije kogellagers met ongelijke kartels links/rechts. Beveiliging tegen overbelasting door trekveren en een optimale verspreiding van mest onder mulchzaaicondities.





ELEKTRISCHE MICRO GRANULAAT STROOIER VOOR OPTIMA HD-II EN SX



De vraag naar micro granulaat strooiers neemt toe, ook elektrisch aangedreven. Micro granulaat groeistoffen en ook lage doseringen insecticiden of fungiciden plaatsspecifiek toedienen zorgen voor de beste start van het gewas tegen minimale milieubelasting. Het Instituut voor toepassingstechnieken in de gewasbescherming (JKI) werkt voortdurend aan technologieën en procedures om de veiligheid van mens en natuur in Duitsland met betrekking tot gewasbescherming. Het doel van het instituut is het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen te optimaliseren en bij te dragen tot een duurzame toename van de plantaardige productiesystemen. Het JKI heeft de goedkeuring verleend voor de Kverneland granulaatstrooier, om aan deze normen te voldoen. (Referentie G 2196).

De elektrisch aangedreven micro granulaat strooier voor de Optima HD-II en SX zaairijen is ontworpen als extra 'rugzak' achter de zaaimachine en biedt een inhoud van 17 liter. Hij is elektrisch aangedreven en ISOBUS-gestuurd. De doseerinrichting bestaat uit een slijtvaste, kunststofbehuizing met verwisselbare celwielen van roestvrij staal, die zorgen voor de nauwkeurige dosering van de micro korrels.

Veilig voor de gebruiker

Bij de ontwikkeling stonden 2 voorwaarden centraal: het verhogen van de veiligheid van de bestuurder en eenvoudige en foutloze bediening.

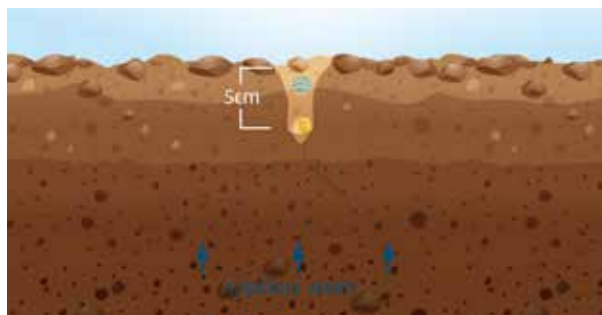
Daarom kunnen de celwielen vervangen worden ook wanneer de trechters vol zitten met granulaat. Eerst ledigen is niet nodig waardoor het risico dat de gebruiker in direct contact komt met de korrels aanzienlijk gereduceerd is.

Een pluspunt voor het milieu

Het granulaat valt vrij in de zaaivoor zonder luchtondersteuning, waardoor de uitstoot van vrij stof nihil is, en veilig voor gebruiker en omgeving.

Precisielandbouw

Het comfortabele, volledig ISOBUS-geïntegreerde besturingssysteem maakt de GPS aan en uitschakeling van de micro granulaat strooier per rij mogelijk. Dit zorgt voor nauwkeurig starten en stoppen aan het einde van de rij (zonder overlappings of fouten) en schakelt bovendien uit tijdens het aanleggen spuitsporen waarbij de betreffende rij niet zaait.





Optima SX



Optima HD-II


Kverneland Micro Granulaat Strooier

Tankinhoud (Liter)	17
Minimale dosering (kg/ha)	2 (37,5 cm rijbreedte & 2km/u)
Maximale dosering (kg/ha)	25 (80 cm rijbreedte & 18km/u)
Celwielen	Verschillende celwielen in 3mm, 6mm en 9mm breedte
Vermogensvraag	max. 3 A / 12 V
Elektronisch systeem	ISOBUS (GEOCONTROL van de zaairij)
Elektronische standaard	AEF conform
Gewicht (zonder korrel/granulaat) (kg)	8,9
Optima Modellen	frames met HD-II e-drive II en SX-rijen



①



②



③



③



④



④



⑤



⑥



⑦





OPTIMALE ZORG VOOR HET GEWAS MET ELECTRISCHE AANDRIJVING

Elke Micro granulaat strooier wordt elektrisch aangedreven door een ISOBUS-aansluiting. Een extra generator of andere energiebronnen is niet nodig. Het volledige vermogen, zowel de voeding als de besturing verloopt via ISOBUS. Een kalibratietest is nodig om het systeem in te stellen op de betreffende korrels of granulaten. Het systeem bepaald het juiste celwiel en ingestelde hoeveelheid.

- 1** De tank heeft een capaciteit van 17 liter. De lage vulhoogte is comfortabel. Het vulniveau is van buitenaf zichtbaar. De tank leegt volledig zonder bijkomende reiniging. De eenvoudig naar achteren te schuiven tankdeksel is voorbereid voor gebruik van een Sure-fill adapter.
- 2** De elektrisch aangedreven dosering reguleert het doseerproces voor verschillende granulaten. Het doseerapparaat ontwikkeld in Kvernelands eigen plastic fabriek in Duitsland bestaat uit een slijtvaste kunststof behuizing. De motor drijft het systeem aan via twee tandwielen. Het motortoerental is afhankelijk van het granulaatvolume en wordt aangestuurd door het ISOBUS-systeem.
- 3** De geïntegreerde afsluitklep maakt het mogelijk om een celwiel te wisselen, zelfs als de tank vol is met granulaat of meststof.
- 4** Met de verstelhendel is het zeer eenvoudig om het systeem om te zetten van kalibreren naar veldmodus.
- 5** Verschillende celwielen met grote en kleine cellen zijn gemaakt van roestvrij staal en geschikt voor verschillende granulaten en doseringen. Drie verwisselbare celwielen zijn direct beschikbaar, opgeborgen in een afgesloten berging achterop de behuizing van het doseerapparaat.
- 6** Het operationele celwiel is bevestigd in een cartridge. Daarom zal er geen contact zijn met het granulaat bij het wisselen van de celwielen.
- 7** Een duidelijke sticker met een schaalverdeling geeft het juiste celwiel aan bij de cartridge.



ZAAIEN IN DRIEKHOEK VERBAND

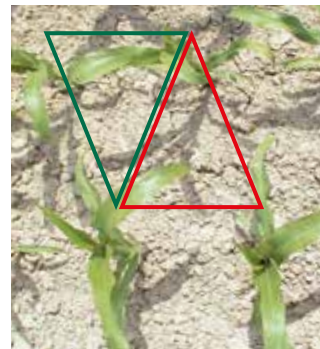
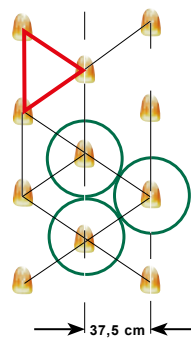
OPTIMALE CONDITIES OM TE GROEIEN

Het geeft alle planten de optimale groeiomstandigheden en dezelfde toegang tot voedingsstoffen, water en zon is de basis voor hoge opbrengsten.

Bij het zaaien van maïs had het vroegere oogstproces de standaardrij beperkt tot een afstand van 75cm. Door de introductie van de rij-onafhankelijke maïsbecken is het zaaien op een kortere rij-afstand mogelijk geworden.

Dit biedt mogelijkheden voor betere groeiomstandigheden. Diverse tests hebben aangetoond dat met rijafstanden tussen de 30 en 45cm de opbrengsten stijgen met 10%.

Tot 10% hogere opbrengsten.



Zaaien in driehoeksverband met behulp van GEOSEED® zorgt voor een optimale groei.



VAN 37.5 TOT 45CM

- Opbrengstverhoging tot 10%
- Van 37,5 tot 45cm
- 2-D plaatsing met GEOSEED®
- Optimale groeiruimte



GEOCONTROL®

KOSTEN BESPAREND

Hoe preciezer en gelijkmatiger een zaadje wordt gezaaid, des te beter is de oogstmogelijkheid en de uiteindelijke opbrengst.

Zaaien met GPS en GEOCONTROL® in combinatie met een elektronisch aangedreven zaairij is een grote stap in precisie en efficiënt werken. Deze machines zijn allemaal uitgevoerd met ISOBUS technologie.

Elke zaairij van de zaaimachine met e-drive is voorzien van een elektromotor en kan in combinatie met GPS en GEOCONTROL®, elke individuele zaairij automatisch aan- en uitschakelen op de exacte plaats, zodat er geen overlap plaatsvindt. Dit is extra voordelig bij gerende percelen en op de kopakker. Daarnaast is het systeem zeer betrouwbaar in het donker, zodat er ook in de avonden en nachten gezaaid kan worden.

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 iM Calculator app berekent de kostenbesparing door gebruik te maken van GPS functionaliteiten.

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/#/>



GEOSEED®

GEPATENTEEERDE 2-D ZAAI-AFLEG



GEOSEED® is de volgende stap in precisie zaaien. Het maakt het mogelijk om de opbrengsten van het gewas per rij significant te verhogen. GEOSEED® wordt geleverd op twee verschillende niveaus:

GEOSEED® Level 1 is de synchronisatie van de zaadafleg binnen de werkbreedte van de machine. Dit verbetert de verdeling van de zaden tot een perfect in vierkants- of driehoekspatroon. Hierdoor kunnen de plantjes maximaal gebruik maken van aanwezige voedingsstoffen. Ook wordt erosie door wind en water verminderd.

GEOSEED® Level 2 is de synchronisatie van de zaadafleg binnen het hele perceel. Zo wordt het gehele veld in vierkants- of driehoekspatroon gezaaid, waardoor de onderlinge afstand tussen de plantjes het kiem- en groeiprocés versnelt.

Ook kunt u probleemloos schoffelen niet alleen tussen de rijen, maar eveneens haaks op de zaai-richting dus in de rij. GEOSEED® is het enige systeem ter wereld die deze manier van mechanische onkruidbestrijding mogelijk maakt!

- **Verhoging van de opbrengst**
- **Optimaal gebruik van voedingsstoffen, water en zon**
- **Vermindert het risico op wind erosie en water in heuvelachtige omstandigheden**
- **Maakt onkruidbestrijding in de rij mogelijk**



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.





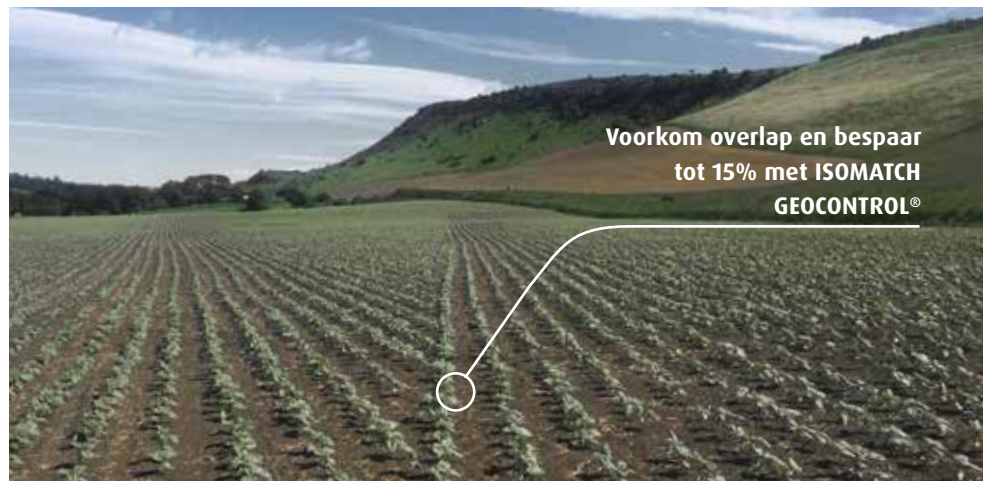
Wees een PROFESSIONAL in het vergroten van uw productiviteit

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.

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 erktuigfuncties (maximaal) met één apparaat.



NIEUW

IsoMatch Global 3

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



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.

De sleutel naar succes

“Wij zijn specialist op het gebied van zaaien en poten in de Hoekse Waard, onder Rotterdam. Wij maken gebruik van een Kverneland Optima 8- en 12 rijen voor het zaaien van snijmais, suikermajs en pompoenen. Dit in combinatie met een iXtra Life fronttank voor vloeibare kunstmest toediening.

De IsoMatch Terminal is uitwisselbaar en gebruiken wij ook voor onze andere Kverneland zaaimachines. De fronttank en zaaimachine zijn zichtbaar en bedienbaar op één scherm. Beide werktuigen worden aangestuurd door GEOCONTROL®. Hiermee kunnen we de rijen individueel aansturen, automatische sectie aansturing op kopakker en geen overlap in gerende percelen.

Dankzij de techniek van Kverneland, zijn wij als loonwerker in staat, om de mineralen beter te benutten in de wortelzone. Hierdoor gaan we bewuster om met het milieu door te besparen op meststoffen en mineralen.”

Arjan Breure van Loonbedrijf Breure Klaaswaal, Nederland

Hoofdtak: zaaien en poten
Optima voor het zaaien van; snijmais, suikermajs en pompoenen



Sleutel tot succes

"In het voorjaar gebruik ik de precisiezaaimachine voor het zaaien van maïs en in de zomer voor het zaaien van koolzaad. Dit maakt de machine niet alleen maar rendabeler, maar het komt ook tengoeden aan de vaak dorre omstandigheden waarmee wij in ons gebied in de zomer te maken hebben. Hier is het van groot belang om een maximaal contact tussen het zaad en de bodem voor een gelijkmatige opkomst.

Onze Optima V is uitgerust met GEOCONTROL®. Zo vermijden we overlapping of het ontbreken van zaden - besparen we kosten op overtollige zaden en bovendien vergemakkelijken we alle volgende gewasverzorgingswerkzaamheden en de oogst. Ons voordeel is de hogere opbrengst als gevolg van gelijkmatig gerijpte gewassen. De

Optima V biedt mij een extra aan flexibiliteit en met de geoptimaliseerde ISOBUS gestuurde zaad plaatsing, profiteren we van een winstgevend rendement op onze investering."

Georg Springorum, Duitsland
500 ha, Gewassen: Tarwe, koolzaad, gerst, suiker
suikerbiet, Triticale, Maïs
Klimaat: Continentaal Climate: Continental



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.



REGISTER YOUR PRODUCT NOW:
MY.KVERNELAND.COM

TECHNISCHE GEGEVENS

Model	Optima R						Optima V	Optima F	Optima TFprofi	Optima RS						Optima TFmaxi
Frame type	star						uitschuifbaar	pparallel hydraulisch	getrokken hydr.	star						getrokken hydr.
Werkbreedte (m)	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	6.00	2.70 - 4.50	6.00	6.00	6.10	6.80	7.60	8.30	9.30	12.00	
Aantal standaard / tandem zaairijen	2-8	3-8	3-8	3-8	4-8	5-8	-	-	8 (alleen std. rijen)	8-12	8-16	12	12-18	12-18	-	
Rijen met standaard / tandem rij (cm)	35-150	37.5-150	45-150	55-150	55-150	66-150	-	-	70-80	45-80	35-80	65	45-70	50-80	-	
Aantal HD-II zaairijen	2-8	3-8	3-8	3-8	4-8	5-8	6 / 6+1 / 8	8-16	8	8-12	8-16	12	12-18	12-18	12	
Rij met HD-II zaairij (cm)	37.5-150	37.5-150	45-150	55-150	55-150	66-150	33 - 80 ¹⁾	37.5-80	70 - 80	45-80	35-80	65	45-70	50-80	70-80	
Aantal SX zaairijen	2-6	3-7	3-8	3-8	4-8	5-8	6 / 8	8-12	8	8-12	8-12	12	12-18	12-18	-	
Rij met SX zaairij (cm)	45-150	45-150	45-150	55-150	55-150	66-150	37.5 - 80	45-80	70 - 80	45-80	45-80	65	45-70	50-80	-	
Central seed hopper (l)	-	-	-	-	-	-	-	-	Ø 870 ⁵⁾	-	-	-	-	-	-	
Transportbreedte (m)	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	6.00	3.00	3.00 ⁶⁾	3.00 ²⁾	3.00						3.00
Zaairij																
Mechanische aandrijving zaairij	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	○	○	○	-	
e-drive II, ready for GEOSEED®	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	● ⁴⁾	
Blazeraandrijving 1000tpm	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Blazeraandrijving 800tpm	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hydraulische blaasaandrijving	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Hydraulisch liften rijen	-	-	-	-	-	-	○ (6+1)	-	-	-	-	-	-	-	-	
Frame																
Aankoppeling	CAT 2/3N	CAT 2/3N	CAT 2/3N	CAT 2/3N	CAT 2/3N	CAT 2/3N	CAT 3N	CAT 3N/CAT 3	CAT 3N/CAT 3 ³⁾	CAT 3/4N	CAT 3/4N	CAT 3/4N	CAT 3/4N	CAT 3/4N	CAT 3N Crossshaft	
Banden 7.00-12AS	○	○	○	○	○	○	-	-	-	○	○	○	○	○	-	
Banden 26x12.00STG	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-	
Banden 12.5/80-18	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	
Hydraulische markeur	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Hydraulische frame belasting kit	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	-	
Kunstmest																
Opbouw kunstmesttank	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	
Max aantal rijen met kunstmesttank	8	8	8	8	8	8	8	-	8	18	18	18	18	18	16	
Mech aandrijving kunstmest	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	-	
Elektr./hydr. kunstmest aandrijving	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	●	
Tankinhoud	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	-	2000	2000	2000	2000	2000	2000	4000	
Vulvizel	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-	-	-	-	○	
Weegcellen	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	
Rijen in combinatie met f-drill/iXtra LiFe	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6 / 8	8/12/16	-	8 / 12	8 / 12/16	12	12/16	12/16	-	
Microgranulaat																
Microgranulaat strooier	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

OPTIMA zaairijen	Standaard	Tandem	HD-II	SX
Zaaizaad tank 60l	-	-	●	●
Zaaizaad tank 30l	●	●	○	-
Parallelogramophanging	-	-	●	●
Kluitenruimer	-	○	○	○
Stro ruimer	-	-	○	○
V-aandrukrol 25mm	-	-	●	●
V-aandrukrol 50mm	-	-	○	○
Drukrol Farmflex 370mm	●	-	-	-
Drukrol Farmflex 500mm	○	-	-	-
Monoflex aandrukrol	-	●	-	-
Pendelende draagwielen	-	-	○	-
Open pendelende draagwielen	-	-	●	●
Tussendrukrol RVS met schraper	-	-	○	-
Tussendrukrol gietijzer met rubber ring	-	●	○	-
Elektrische aandrijving	○	○	○	●
Mechanische aandrijving	○	○	○	-
Uithefvergrendeling	●	●	○	○
Koolzaad kit	○	○	○	○
Channel extra	-	-	○	-
Gewicht (kg)	60	75	129	129

¹⁾ Afhankelijk van aantal zaairijen

²⁾ 3,40m bij 80 rijafstand

³⁾ Optioneel 40 mm trekoog en K80 koppeling

⁴⁾ Alleen e-drive zonder GEOSEED®

⁵⁾ Alleen bij SX rij versie zonder enkele zaadbak

⁶⁾ > 3,00m transportbreedte bij 16 HD-II rijen met 37,5cm rijbreedte

● Standaard
○ Optioneel
- Niet leverbaar

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 en 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

kverneland.nl