



ONYX

TUSSEN-DE-RIJ SCHOFFELS

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.





SCHOFFELEN

Efficiënte onkruidbestrijding is een eerste vereiste voor gezonde plantengroei als basis voor opbrengst, winst en veilige voedselproductie.

Bescherming van het milieu staat centraal. De Farm-to-Fork doelstellingen en de toenemende mate van resistentie tegen herbiciden, zorgen ervoor dat er alternatieven nodig zijn voor chemische onkruidbestrijding.

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 een ploeg tot ploegloze grondbewerkingen 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 aan 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 zaaibedcultivator
- Hoge fytosanitaire werking door verminderde druk van onkruid en schimmelsekten - 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 bodemerrosie met minder bodem- en waterverlies
- Verbetering van bodemvocht retentie

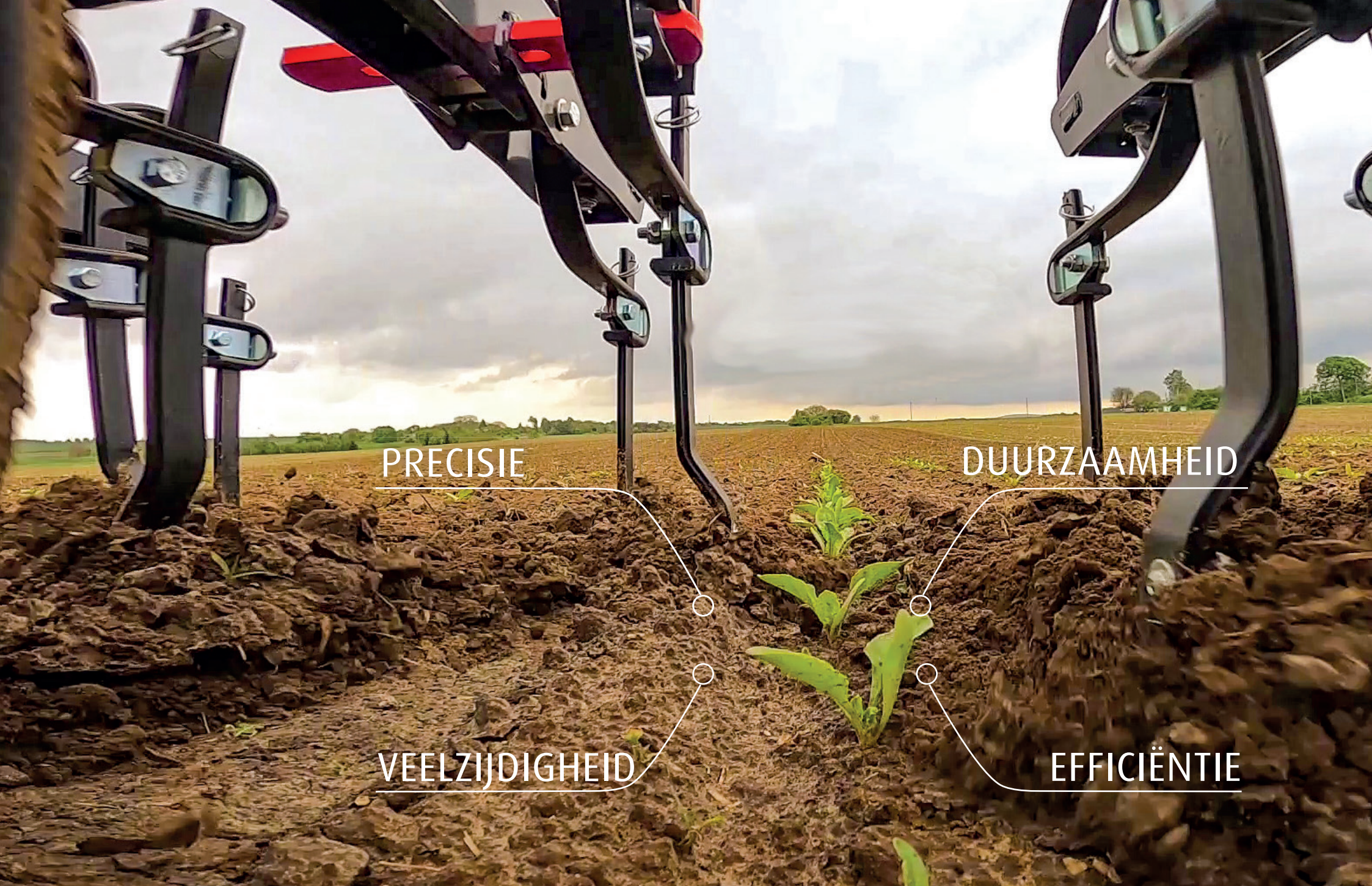
Strip Tillage (stroken bewerking)

- **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





PRECISIE

DUURZAAMHEID

VEELZIJDIGHEID

EFFICIËNTIE



TUSSEN-DE-RIJ SCHOFFELN OP HET JUISTE MOMENT FLEXIBEL IN ALLE RIJGEWASSEN EN GRAANGEWASSEN

Bepaalde onkruiden hebben resistentie ontwikkeld tegen herbiciden. Daarbij vertragen chemicaliën de ontwikkeling van de gewassen. Er is dus een alternatief nodig voor effectieve onkruidbestrijding onder verschillende omstandigheden. Mechanisch wieden in rijgewassen en granen is een efficiënt middel voor een gezonde plantengroei als basis voor de opbrengst en winst van onze klanten en voor een veilige voedselproductie.

De tussen-de-rij schoffel Onyx werkt in geval van resistentie en kan gebruikt worden in rijgewassen en granen. Deze werkt zo dicht mogelijk bij de planten zonder de gewassen te beschadigen door te zorgen voor een rechte lijn binnen de rij. Indringing in de bodem en een gelijkmatige diepteregeling zijn een uitdaging. Rechte en nauwkeurige rijen zijn nodig waarbij de rijbreedtes verschillen van gewas tot gewas. Bovendien kunnen veranderende bodemomstandigheden en percelen die op heuvels en hellingen liggen moeilijk te bewerken zijn en vragen om veelzijdigheid door verstelbare werktuigen en efficiënte besturing.

Schoffelen onder alle omstandigheden

Bovendien hebben landbouwers door de klimaatveranderingen vaak te kampen met droogte, wat resulteert in een harde bodem met beperkte waterreserves of harde korsten na hevige regenval. Daarom is er een sterke behoefte aan duurzaamheid om de water- en luchtstroom te herstellen en het bodemvocht te beschermen, waardoor de toevoer van voedingsstoffen naar de wortelen verbeterd wordt. Door het openen van de bovenste bovenlaag van de bodem, het breken van de korst op bepaalde bodems na regenval, herstelt het de water- en luchtstroom en stimuleert het fysisch-chemische reacties en het bodemleven. Door een weerbestendige laag te creëren die de capillaire opstijging van water naar het oppervlak stopt, blijven ook de waterreserves behouden.

Precisie is de sleutel tot succes. Voor verschillende gewassen en rijenbreedtes is een snelle aanpassing mogelijk. Ook is de werkbreedte verstelbaar om te voldoen aan de vereisten van verschillende perceels- en bedrijfsgroottes. Afzonderlijke rijen kunnen worden in- en uitgeschakeld. Een gelijkmatige diepte- en drukregeling is verzekerd over de hele werkbreedte. De lage hefbehoefte vermindert de bodemverdichting. Voor het werken in moeilijke omstandigheden is de schoffel voorbereid op extra controle en geleiding.



BIETEN



GRAANGEWASSEN



MAÏS



ZONNEBLOEMEN



BONEN

Advies: wanneer te werken met ONYX in welke gewassen*							
Gewas	Opkomst	1e blad-stadium	2-3e blad-stadium	4e blad-stadium	6e blad-stadium	8-9e blad-stadium	Sluiting rijen
Granen							
Koolzaad							
Mais							
Zonnebloemen							
Sojabonen							
Suikerbieten							
Optimaal	Voorzichtig	Ongeschikt					

* Afhankelijk van individuele omstandigheden

UITGEBREIDE MOGELIJKHEDEN VOOR ONKRUIDBESTRIJDING

MOGELIJKHEDEN EN VOORDELEN

De tussen-de-rij schoffel ONYX past zich aan individuele landbouwconcepten aan en is een perfecte schoffel voor een breed scala aan toepassingen. Voor succesvol schoffelen is de juiste timing van groot belang en daarnaast moet de schoffel worden afgesteld op basis van de bodemomstandigheden, de onkruiddruk en de overige machines op het bedrijf.

Voor rijgewassen en graangewassen.

Voor alle veldomstandigheden

- ... ongeacht de bodemstructuur, ook in steenachtige- of mulchomstandigheden zonder verstoppingen
- ... hoge precisie via camera- of handmatige besturing, ook in heuvelachtige omstandigheden en gerende percelen
- ... voor alle perceelsgroottes met een hoog rendement - frames van 3,00 tot 12,10 m

Schoffelen in rijen tijdens gewasontwikkeling

- ... vanaf opkomst tot rijsluiting
- ... voor verschillende zaaiafstanden van 12,5 tot 80 cm dankzij verschillende tand- en schoffelmes configuraties
- ... lage hefbehoeft voor lagere operationele kosten en bodemverdichting

Stimuleren van fysisch-chemische reacties en het bodemleven

- ... ondersteuning van bodembeluchting en mineralisatie
- ... bescherming van bodemvocht
- ... losmaken en verkruiden na hevige regenval en zon
- ... het creëren van een isolerende laag om de watervoorziening in stand te houden

SCHOFFELN TUSSEN DE RIJ

HET ONYX CONCEPT

De ONYX is ontworpen om gemakkelijk een nauwkeurig en consistent resultaat in het veld te bereiken. De efficiëntie van het schoffelen wordt bereikt, zelfs bij hoge werksnelheden, met of zonder sideshift-bok afhankelijk van de rijafstand, startend vanaf 12,5 cm voor granen. Het robuuste ontwerp van de ONYX garandeert een langdurige nauwkeurigheid en levensduur.

Gunstig voor gewas en bodem

①

Selectieve onkruidbestrijding

De tussen-de-rij schoffel ONYX biedt een maximale stevigheid en aanpassingsvermogen. De Onyx is snel voorbereid voor grotere percelen dankzij extensies. De parallellogrammen en accessoires zijn robuust en sluiten slijtage en speling uit. Stabiel en hoge nauwkeurigheid, zelfs bij 12.5cm rijafstand. De exclusieve X-CONTROL drukregeling (max. 120 kg) met een voorgespannen veersysteem brengt het gewicht van het frame naar de schoffelmessen. Een breed assortiment schoffelmessen in Hardox en Wolfram Carbide kwaliteit en een volledig assortiment accessoires zijn verkrijgbaar voor alle soorten omstandigheden. De grote diameter van het dieptewiel voorkomt bulldozing effect. Elk element werkt onafhankelijk. Uitgerust met sectieschakeling kunnen maximaal 13 secties automatisch geheven worden via ISOBUS.

②

Stimuleren van fysisch-chemische reacties en bodemleven

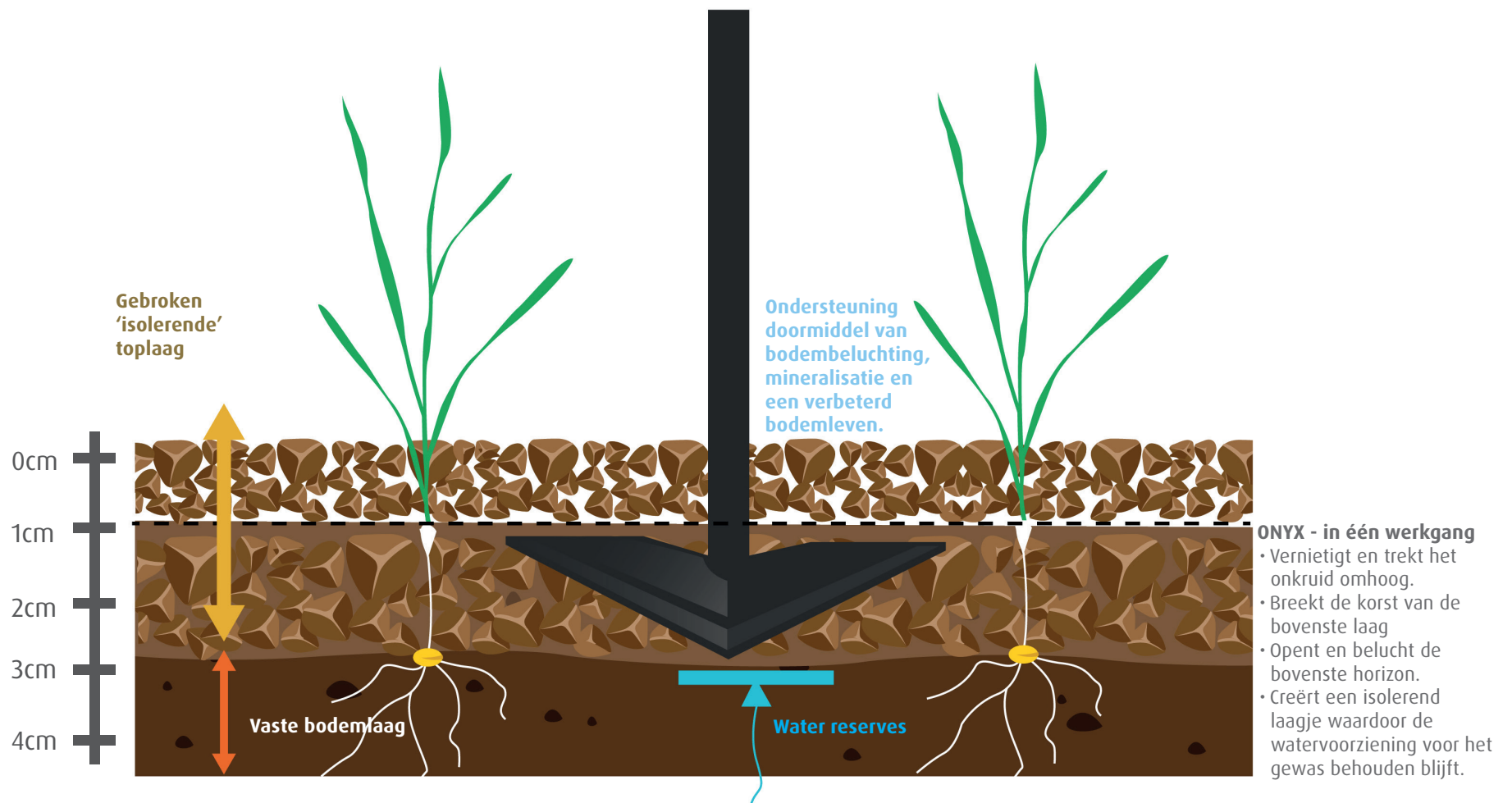
De ondiepe grondbewerking op 2 cm door de Kverneland Onyx verbetert de beluchting van de bodem als voorwaarde voor fysisch-chemische reacties (vocht vasthouden, mineralisatie van organische stikstof). De gewassen zullen profiteren van de extra beschikbare voedingsstoffen met positieve invloed op de opbrengst. Door de bovenste laag van de bovengrond te verstoren, herstelt de schoffel de verticale stromen van vloeistoffen, water, lucht, en stimuleert het fysisch-chemische reacties, mineralisatie en het bodemleven.

③

Beschermen van vocht in de bodem

Door het onkruid ondiep te schoffelen, creëert de Kverneland Onyx een isolerende laag om de capillaire opstijging van het water naar het oppervlak te onderbreken en beschermt het de waterreserves in de bodem.

“Eén keer schoffelen staat gelijk aan twee keer beregenen”, stelt een spreekwoord. Met het oog op de klimaatverandering is dit van groot belang in droge gebieden en een algemeen voordeel voor de start en groei van het gewas.



KVERNELAND ONYX

EFFICIËNTE EN OPTIMALE PRESTATIES

De tussen-de-rij schoffel ONYX met het dubbel-H-vormige frame is ontworpen om een maximum aan stijfheid en aanpassingsvermogen te bieden. Klaar om te worden uitgebreid met extensies, is het frame snel voorbereid op grotere percelen en landbouwbedrijven.

Nauwkeurige en krachtige prestaties

Dubbel H-vormig frame

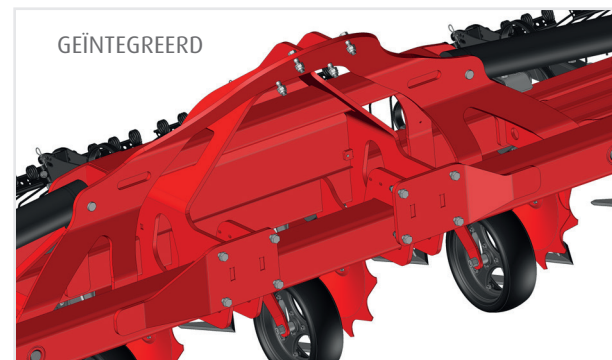
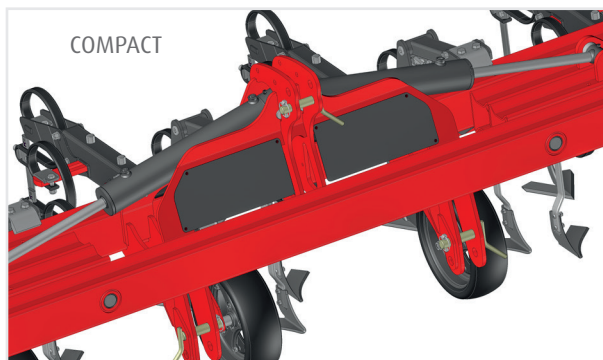
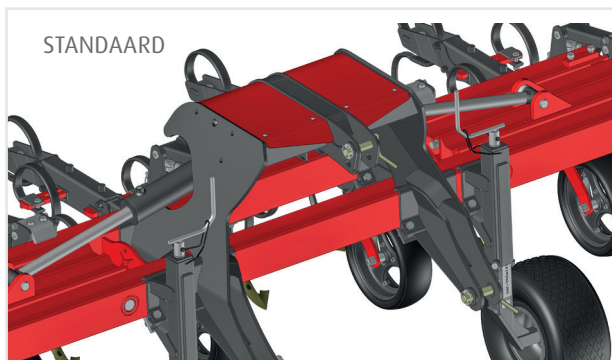
Het dubbele H-vormige frame biedt maximale stijfheid en zorgt voor een stevige bevestiging van de parallellogrammen. Bovendien verhoogt het de indringkracht door de gewichtsoverbrenging op de tanden en de schoffelmessen. Het stevige concept zorgt voor een veilig transport over de weg. De ONYX is uitgerust met de standaardversie van een Cat. II hefinrichting. De afstand tussen de elementen kan eenvoudig worden gewijzigd dankzij het universele framesysteem (UF-systeem). Hydraulische en elektrische verbindingen zijn eenvoudig aan te sluiten met het push-pull systeem en zijn eenvoudig toegankelijk.

Drie modellen

Er zijn verschillende ONYX-modellen beschikbaar, gedragen en opklapbaar: standaard, compact en geïntegreerd, afhankelijk van het type hefinrichting. Elk frame kan worden uitgebreid met extensiekokers met verschillende lengtes van tweemaal 120, 800 of 1450 mm om een breedte te verkrijgen op de compacte opklapbare versie van maximaal 7,70 m en de brede opklapbare versie tot 12,10m.

Onyx model	Onyx 2000	Onyx 3000	Onyx 4000
Gedragen frame	Star en opklapbaar	Star en opklapbaar	Opklapbaar
Aankoppeling	standaard CAT II	compact CAT. II	geïntegreerd
Sideshift-bok aansluiting	met of zonder - afneembaar	Alleen met - afneembaar	Alleen met - niet afneembaar
Sideshift-bok	Kverneland Lynx 2000 & 3000 of andere	Kverneland Lynx 2000 & 3000	Kverneland Lynx 3000







HOGE KWALITEIT DANKZIJ EEN LANGE LEVENSDUUR

Nauwkeurigheid, als een ketting, lijdt altijd onder de zwakste schakel. Van de hefinrichting tot de tand, elk onderdeel van de machine is voorzien van doorslaggevende innovatie (modulaire tandhouders, conische pinnen en geharde kunststof glijlagers, hydraulische transportvergrendelingen, enz. Zo behoudt de Onyx schoffel zijn beste prestaties, zelfs onder veeleisende omstandigheden zoals bij precisielandbouwsystemen.

Robuust en stabiel.

X-CONTROL parallellogram

De parallellogrammen zijn voorzien van conische pinnen en geharde kunststof glijlagers welke bestendig zijn tegen slijtage en speling. Dit zorgt voor een uitstekende stabiliteit en hoge nauwkeurigheid van 12,5 cm tot 80 cm rijafstand. De constante diepte controle over de hele werkbreedte zorgt voor de beste resultaten in rijgewassen en granen. Een hydraulische of mechanische parallellogram versie is verkrijgbaar. Ze zijn instelbaar in zowel diepte als druk. Beide versies zijn uitgerust met een voorgespannen veersysteem, het exclusieve X-CONTROL. Dit voorgespannen veersysteem zorgt voor een individuele lastoverdracht van het frame naar de schoffelmessen van max. 120 kg en voorkomt speling of stuiteren van het element. Dit geeft de schoffelmessen extra stabiliteit. De werkdiepte blijft absoluut constant, wat essentieel is voor de effectiviteit van het schoffelen op ondiepe dieptes zonder de horizontale laag te vermengen.



X-CONTROL

2 PARALLELLOGRAMMEN

2 parallellogram uitvoeringen: hydraulisch of mechanisch. Beide met voorgespannen veersysteem (X-CONTROL) voor optimale diepte regeling door het overbrengen van de belasting van het frame naar de tanden.

3 SCHUIFELEMENTEN

Max. 4 schuifelementen per parallellogram met 3 verschillende lengtes (250, 350 en 420 mm) kunnen worden bevestigd aan één parallellogram.

2 DIEPTEWIELEN

2 versies dieptewielen zijn beschikbaar 355x120mm als standaard en 355x75mm voor smalle rijafstanden (granen)

3 SEGMENTEN

Elk schoffelsegment wordt bevestigd met twee bouten. Er kunnen maximaal drie houders worden vastgeschroefd:
kort (1 centrale tand)
middel (1 centrale tand + 2 zijtanden)
lang (1 centrale tand + 4 zijtanden)

2 TANDEN

2 soorten tanden: rechte "A" tand die verstelbaar is en voor ondiepe grondbewerking of een halfronde "SC" triltand voor diepere en intensievere grondbewerking.

4 SCHOFFELMESSEN

4 schoffelmessen in verschillende breedtes: "A" mes voor ondiep werken, hoek "L" mes om zo dicht mogelijk bij de rij te schoffelen. "DF" ganzevoetmes of "HDF" half ganzevoetmes. Het doel is om het onkruid te snijden, de planten te beschermen en vocht vast te houden.



VEELZIJDIG

AANPASBAAR AAN INDIVIDUELE BEHOEFTE

De juiste schoffelmachine voor uw rijengewassen moet kunnen worden aangepast aan een aantal elementen tussen de rijen en extra hulpmiddelen die passen bij uw individuele perceel- en bodemomstandigheden.

Voorbereid op alle omstandigheden

De X-CONTROL parallelogrammen kunnen onbeperkt over de hele breedte van het frame worden bevestigd, zodat de rijafstanden kunnen worden aangepast aan elk gewastype, bijvoorbeeld voor granen vanaf 12,5 cm. Met het universele framesysteem (UF System) kunnen alle verbindingen gemakkelijk worden verwisseld dankzij de lekvrije push-pull systemen en ISOBUS-aansluitingen die beschikbaar zijn in specifieke afstanden over het hele frame. Het UF-systeem maakt een snelle aanpassing van het ene gewas naar het andere mogelijk.

De dieptewielen zorgen onder alle omstandigheden voor een goede bodemvolgving op een constante werkdiepte voor elk schoffelelement zonder bulldozereffect. Afhankelijk van de rijbreedte zijn er twee versies (smal of breed met lage druk) beschikbaar om verstikking en beschadiging van het gewas te voorkomen. Deze dieptewielen zijn voor het instellen van de werkdiepte en moeten worden ingesteld via een stelmoer. Een schaal van 0-10 helpt om zo nauwkeurig mogelijk te zijn.

Het tandhouder- en schuifstelsel zorgt voor een nauwkeurige onkruidbestrijding met flexibele aanpassing van de rijafstand. Tot 3 houders en maximaal 5 tanden per element zorgen voor een volledige onkruidbestrijding tussen de rijen van 12.5 tot 80 cm breedte.



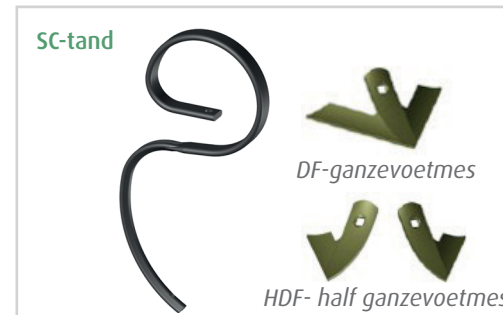
VEELZIJDIG VOOR PERFECTE ONKRUIDBESTRIJDING OM AAN ALLE VOORWAARDEN TE VOLDOEN

De Kverneland Onyx kan worden uitgerust met verschillende tanden en schoffelmessen om aan alle eisen en omstandigheden te voldoen. Het doel is om het cultuurgewas te beschermen en tegelijkertijd het onkruid zo dicht mogelijk bij de gewassen te verstikken en af te snijden. Daarnaast wordt de vochtigheid in de bodem behouden en wordt er zo weinig mogelijk grond verplaatst.

De in hoogte verstelbare rechte A-tand met A-schoffelmessen en/of L-hoekmes zorgen voor ondiepe grondbewerking met nauwkeurige afsnijding van het onkruid en kunnen in alle gewassen worden gebruikt. De L-scharen die verkrijgbaar zijn in een linker- en rechteruitvoering beperken het achterlaten van grond op jonge gewassen en zijn gemonteerd op de tanden dicht bij de zaairij. Er zijn verschillende schoffelmessen-breedtes en montageopties beschikbaar voor rijafstanden van 12,5 tot 80 cm.

Als alternatief is er een SC-tand met ganzevoetmes (DF-schaar) of met ganzevoetmes (DF-mes) en een half ganzevoetmes (HDF-mes), welke diepere en intensievere 'cultivatie' mogelijk maakt door een groter trileffect.

Optioneel is er aanaardmes te plaatsen die de grondstroom rechtstreeks op de zaairij geleidt. Deze is vooral geschikt wanneer het gewas in een gevorderd stadium is, waarbij de onkruiden tussen de planten verstikt worden.







GEBRUIKERSCOMFORT IS ESSENTIEEL

EENVOUDIGE INSTELLING

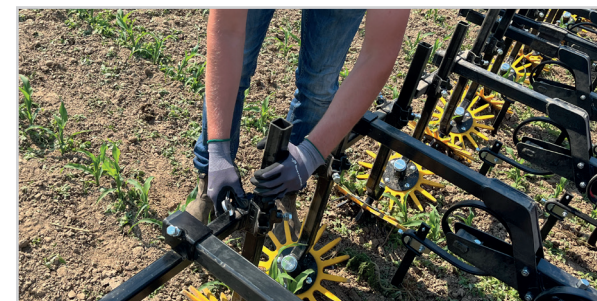
Kverneland richt zich altijd op veilige bediening en gebruikerscomfort. Omdat alle aanpassingen gedaan worden zonder dat er speciaal gereedschap nodig is, wordt er veel kostbare tijd bespaard!

De ONYX is eenvoudig in te stellen met slechts één steeksleutel (22 mm). Een groot aantal configuratiemogelijkheden zijn beschikbaar om aan alle soorten eisen en omstandigheden te voldoen en de beste resultaten te behalen.

Eenvoudig instellen en afstellen..

1. Met de hydraulische hefinrichting van de trekker wordt het werktuig horizontaal uitgelijnd met het complete frame.
2. De werkdiepte wordt ingesteld via de dieptewielen van elk element. De drukregeling op het parallellogram wordt geregeld via een voorbelaste veer die het gewicht overbrengt op de tanden en schoffelmessen. Een schaalverdeling geeft de exacte afstelling aan.
3. Voor de exacte rijenbreedte kan elke tand met schuifelementen zijdelings worden versteld.
4. Tot slot moet elke extra accessoire zoals vingerwieders, zijplaten, vingereg, schijven enz. of de taster en camera nauwkeurig worden afgesteld. De camera moet worden afgestemd op de veldomstandigheden en het groeiniveau.

De veerbescherming van het schoffelelement ondersteunt de indringing en zorgt voor een constante werkdiepte.



MEER STABILITEIT EENVOUDIG EN NAUWKEURIG



Extra loopwielen (optioneel)

Twee of vier extra loopwielen geplaatst voor de middelste framebalk of/en aan de buitenste extensies zorgen voor een optimaal volging van de bodemcontouren, geven meer stabiliteit en een constante diepte controle, vooral bij grotere werkbreedtes.

Diepte-instelling gebeurt mechanisch via een spindel op alle wielen. Een schaal geeft de diepte aan voor een nauwkeurige afstelling.



Parkeersteunen

Originele parkeersteunen worden standaard geleverd voor het parkeren van de machine. De parkeersteunen zorgen voor gemakkelijk en veilig aan- en afkoppelen aan de trekker.

VEILIG OP DE WEG

EENVOUDIG OM TE BOUWEN



Eenvoudig omzetten van werk- naar transportstand met het gedragen driedelige hydraulisch opklapbare frame.

Een transportvergrendeling is standaard gemonteerd voor totale veiligheid op de weg. De vergrendeling vermindert het risico op per ongeluk uitklappen tijdens transport en voorkomt slijtage.

Een extra wegverlichtingsset zorgt voor goede zichtbaarheid en veilig transport op de weg.



De Terminal heeft een duidelijk 9-inch touchscreen met hoog contrast en is waterdicht, en kan werken met één of twee camera's en een taster. De terminal wordt gebruikt om het gewas, de afstand tussen de rijen en de kleur in te stellen. De Lynx sideshift-bok kan ook handmatig worden bediend via de terminal.



Model	Lynx 2000	Lynx 3000
Aankoppeling Lynx	Cat. II	Cat. II
Aankoppeling Onyx	Cat. II	Cat. III/II
Hefinrichting (kg)	1600	2800
Gewicht(kg)	550	965 tot 1020
Spoorbreedte (m)	1.50 tot2.30	1.50 tot 2.00
Zijdelings bereik (mm)	500 (2x250)	500 (2x250)
Ankerwiel (mm)	480x150	550x180
Hoogte instelling (m)	0.60 tot 0.68	-
Oliebehoefte (l/min)	18	18
Camera	1 x standaard / 2e optioneel	
Tasterkit	optioneel	optioneel
LED werklichten	optioneel	optioneel

LYNX 2000 & LYNX 3000

CAMERAGESTUURDE SIDESHIFT-BOK

De Kverneland Lynx cameragestuurde sideshift-bok zorgt voor flexibiliteit, eenvoudige bediening en absolute nauwkeurigheid in de rij. Dankzij het grote bewegingsbereik van maximaal 25 cm aan beide zijden en de perfecte sturing van de sideshift-bok in heuvelachtige omstandigheden of bij gebogen perceelsgrenzen zorgen voor een efficiënt en nauwkeurig schoffelbeeld.

De LYNX sideshift-bok is uitgerust met geavanceerde colorimetrische analysecamera's die schoffelen in hogere gewassen ook mogelijk maken. Hier ondersteunen speciale tasters de besturing van de Lynx. Afhankelijk van de individuele behoeften kunnen met de onafhankelijke sideshift-bokken verschillende rijafstanden worden geschoffeld. De investering in het zelfsturende systeem is zeer waardevol, omdat het geschikt is voor verschillende schoffelmachines.

Eén camera is standaard en een tweede optioneel. De camera is voorzien van Tillet & Hague technologie, heeft een 6mm waterdichte lens, HD-vision en maakt 30 beelden per seconde mogelijk. De camera kan werken met hoge gewassen, herkent schaduweffecten en sterke lichtintensiteit.

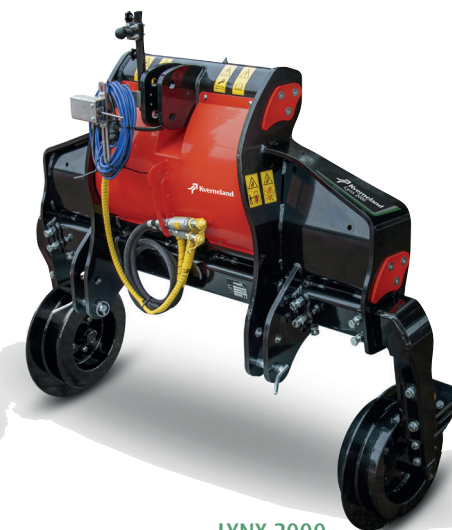
Dit voorkomt schade aan gewassen tijdens het schoffelen. Een tweede camera compenseert signaalverliezen op kopakkers, percelen met geroen en plaatsen waar het gewas niet is opgekomen. Hierdoor wordt een nog nauwkeuriger schoffelresultaat behaald.

Uitgerust met het grootste ankerwiel op de markt. Houdt de Lynx de schoffelmachine op koers, zelfs in uitdagende heuvelachtige omstandigheden, zonder bulldozereffect. Standaard schrapers houden de ankerwielen schoon.

Kverneland biedt twee modellen aan: Lynx 2000 en Lynx 3000 geschikt voor verschillende tractoren. Er is ook een optie voor een volledig geïntegreerde versie met Lynx 3000 en Onyx 4000 F.



LYNX 3000



LYNX 2000





GEOCONTROL

KOSTENBESPARING MET TERUGVERDIENEFFECT

Schoffelen met de GPS-GEOCONTROL functie in combinatie met een ISOBUS-compatibel ONYX werktuig is een grote stap in de richting van precisielandbouw en kostenbesparing. Elk schoffelelement met hydraulische bediening wordt automatisch opgeheven of neergelaten dankzij de hydraulische bediening. De één-op-één hydraulische verstelling van de parallellogrammen wordt gestuurd vanaf de terminal door het element via GPS-aansturing. Handmatige bediening is ook mogelijk, maar is vaak niet zo nauwkeurig als met GPS-GEOCONTROL. Het doel is het totale behoud van de groeiende planten, vooral bij gerende percelen. Je kunt ook 's nachts doorgaan met schoffelen, omdat de in-/uitschakeling van de GPS-GEOCONTROL volledig betrouwbaar is.

De machines die zijn uitgerust met ISOBUS-technologie zijn met behulp van de IsoMatch Tellus PRO of GO+ terminal volledig configureerbaar. Bovendien kunnen bepaalde vooraf gedefinieerde gebieden automatisch worden ontweken, zelfs bij slecht zicht of hoge begroeiing.

Resultaat: In elke situatie wordt 100% van het perceel geschoffeld, 100% van het groeiende gewas blijft behouden.



*iM FARMING - slim,
efficiënt, eenvoudig
boeren*

Verbeter uw prestaties

Maximale efficiëntie, minimale verspilling
De IsoMatch Tellus PRO 12-inch terminal biedt u de optimale oplossing voor een alles-in-één controlesysteem in de cabine. Het is het centrum voor het aansluiten van alle ISOBUS machines, precisielandbouw-toepassingen en bedrijfsmanagementsystemen. Het biedt alles wat u nodig heeft om het maximale uit uw machines en gewas te halen en kosten te besparen op kunstmest, chemicaliën en zaden door het gebruik van automatische sectiecontrole en variabele dosering. Met de unieke dubbele schermfunctie geeft het u de mogelijkheid om twee machines en/of processen tegelijkertijd te bekijken en te beheren.

Eenvoudig controlemanagement

De IsoMatch Tellus GO+ is een kostenefficiënte 7-inch terminal, speciaal ontwikkeld voor het beheer van de machine op een eenvoudige manier. Stel de machine eenvoudig in met de softtoetsen en gebruik eenvoudig de harde toetsen en draaiknop schakelaar voor optimale controle tijdens rijden.



*Verbeter uw prestaties
Maximale efficiëntie, minimale verspilling*

ACCESSOIRES



Getande beschermingsschijven

De getande beschermingsschijven worden aan de tand geplaatst en lopen dicht langs de zaairij. Jonge planten worden beschermd tegen bedekking van grond.

De schijven rollen over stenen, kluiten en resten en zijn compatibel met de SC-tand en A-tand.



Beschermingsplaten

De beschermingsplaten worden geplaatst op de tand die het dichtst bij de zaairij staat en beschermen jonge gewassen tegen verstikking door de grond en stenen die worden verplaatst door de schoffelmessen.

De voorste hoek tilt de bladeren op om zo dicht mogelijk bij de plant te komen. Compatibel met A-tand en SC-tand.



Vingerwieders

De vingerwieders wieden in de gewasrij en kunnen direct op het frame worden geplaatst of aan het parallellogram.

Geplaatst op het frame werkt de vingerwieder onafhankelijk van het parallellogram en zorgt voor een goede bodemvolging. Aan het parallellogram gaan de vingerwieders automatisch omhoog op hetzelfde moment als het parallellogram, wat vooral een voordeel is met de GPS-GEOCONTROL functie.

Er zijn drie diameters beschikbaar:

- - 370 mm (rijafstand > 50 cm)
- - 290 mm (rijafstand 45 en 50 cm)
- - 250mm (voornamelijk voor groenten)

Aanbeveling wanneer welke accessoires te gebruiken	Scalperend	Vibrerend	Hoekmes	Aanaard-mes	Bescher-mings-schijven	Bescher-mings-platen	Vinger-wieders	Vingereg	Aanaard-schijven	Gebogen of rechte snijschijven
	"A" schoffelmes	"SC" tand	"L" hoekmes							
Zachte bodem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Harde bodem	-	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
Steenachtige bodem	→	✓	→	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
Kiemend gewas	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓
Ontwikkeld gewas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	→	✓	→
Precisie schoffelen	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓
Ondiepe grondbewerking 3-4cm	✓	→	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Stoppelbewerking 4-6cm	-	✓	-	✓	✓	✓	→	→	✓	✓
Bodem scalperen	✓	→	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓
Heuvelachtige omstandigheden	→	✓	-	✓	-	-	-	-	✓	-
Schoffelen tussen de planten	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-
Lage werksnelheid 5-10 km/h	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hoge werksnelheid 10-15 km/h	-	-	-	✓	-	-	✓	✓	✓	→

✓ Optimaal

→ Voorzichtig

- Niet geschikt



Vingereg

De vingereg (410 x 7 mm) wordt gemonteerd achter elk element tussen de rijen. Hij is verkrijgbaar in verschillende configuraties met 3, 4, 5, 7 of 9 tanden. Elke tand is beveiligd met een veer. De vingereg wordt geplaatst en vastgeschroefd op de laatste tandhouder en werkt tussen de rijen maar kan ook op de gewasrij werken.

De vingereg ontwortelt jong onkruid en legt het afgesneden onkruid aan de oppervlakte en ondersteunt het voor een betere uitdroging. Wortels kunnen niet opnieuw groeien. De agressiviteit is instelbaar met hoek en druk. Verschillende posities zijn mogelijk. Indien nodig kan de vingereg volledig worden opgetild.



Aanaardschijf

De aanaardschijven zijn gemonteerd aan de achterkant van het parallellogram en geleiden de grondstroom naar de gewasrij. De schijven zijn vooral geschikt voor ontwikkelde gewassen.

Het doel is om het onkruid te verstikken, maar niet het gewas dat in de zaairij groeit. Ook in beddenteelt kan de aanaardschijf gebruikt worden om het bed te herstellen.



Gebogen snijschijven of rechte snijschijven

De gebogen snijschijven (zie afbeelding) of rechte snijschijven worden op de parallellogram vóór de hoekmessen (L-mes) geplaatst om eventuele mulchresten door te snijden en ook om te voorkomen dat er grond op de gewassen terecht komt. Ook kunnen de snijschijven gebruikt worden om gevormde korsten voor te snijden om kiemende gewassen te beschermen.

Beide versies kunnen aan beide zijden aan het element tussen de rijen worden gemonteerd. Het kan worden gebruikt voor schoffelen in een vroeg stadium (bijv. uien, suikerbieten enz.)

POMPOENEN GEZAAD MET GEOSEED LEVEL 2

EFFECTIEF SCHOFFELEN DWARS OP EN IN DE ZAAIRICHTING



RESULTATEN IN HET VELD MET DE ONYX VOOR, TIJDENS EN NA HET SCHOFFELEN



ORIGINELE ONDERDELEN & SERVICES

FOCUS OP JOUW BUSINESS

ORIGINAL
PARTS

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

ONYX														
Model	Onyx 2023	Onyx 2048 F	Onyx 2064 F	Onyx 2077 F	Onyx 3030	Onyx 3048 F	Onyx 3064 F	Onyx 3077 F	Onyx 4081 F	Onyx 4092 F	Onyx 40121 F	Onyx 4081 FXL	Onyx 4092 FXL	Onyx 40121 FXL
Gedragen	Star	Opgeklapt	Opgeklapt	Opgeklapt	Star	Opgeklapt	Opgeklapt	Opgeklapt	Opgeklapt	Opgeklapt	Opgeklapt	Opgeklapt	Opgeklapt	Opgeklapt
Basisframe (m)	2.84	4.80	4.80	4.80	2.84	4.80	4.80	4.80	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10
Extensies (m)	2 x 0.12	-	2 x 0.8	2 x 1.45	2 x 0.12	-	2 x 0.8	2 x 1.45	-	2 x 0.55	2 x 0.55 & 2 x 1.45	-	2 x 0.55	2 x 0.55 & 2 x 1.45
Framebreedte (m)	2.84 or 3.08	4.80	6.40	7.70	2.84 or 3.08	4.80	6.40	7.70	8.10	9.20	12.10	8.10	9.20	12.10
Transportbreedte (m)***	3.08	2.84	2.84	2.84	3.08	2.84	2.84	2.84	3.47	3.47	3.47	4.60*	4.60*	4.60*
Aankoppeling	Standaard CAT. II				Compact CAT. II				Geïntegreerd Lynx 3000			Geïntegreerd Lynx 3000		
Loopwielen 18.5x8.50-8 (no)	● (2)				○ (2)				● (2) / ○ (2)			● (2) / ○ (2)		
Beschikbare rijafstanden (cm)	45 - 50 - 60 - 70 - 75 - 76.2 - 80				12.5 - 15 - 16.6 - 20 - 25 - 30 - 37.5 - 40 - 45 - 50 - 60 - 70 - 75 - 76.2 - 80				12.5 - 15 - 16.6 - 20 - 25 - 30 - 40 - 45 - 50 - 60 - 70 - 75 - 76.2 - 80			12.5 - 15 - 16.6 - 20 - 25 - 30 - 40 - 45 - 50 - 60 - 70 - 75 - 76.2 - 80		
Parallelogrammen	● mechanisch				● mechanisch / hydraulisch				● hydraulisch			● mechanisch / hydraulisch		
Vingereg	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Vingereg (410 x 7mm)	met 3-4-5-7 of 9 tanden, multi-positiesysteem om de agressiviteit aan te passen													
Vingerwieder	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Vingerwieder (mm)	250 - 290 - 370													
Beschermingsschijven	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Gebogen snijschijven / rechte snijschijven	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Aanaardschijf	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Beschermingsplaten	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Aanaardmes	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tanden en schoffelmessen	A-tand met A-schoffelmessen en/of L-hoekmes OF SC-tand met DF- en HDF-ganzevoetmes **													
Handmatige werktuigbesturing (met stuurschijven)	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gewicht voor 50 cm rijafstand met vingereg (kg)	763	1230	1565	1720	700	1080	1425	1575	2095	2430	3405	2150	2430	3405
Zwaarste model zonder accessoires (kg)	750	1150	1450	1585	780	1210	1520	1800	2230	2620	3250	2290	2620	3310
Min. benodigd vermogen	60	100	110	120	60	100	110	120	130	140	150	130	140	150

● Standaard ○ Optioneel - Niet beschikbaar

* Met mechanische parallelogram in werkpositie

** A-tandhouder (scalperen)= veer met vaste tandhouder met A-mes = vlak A-mes en L-mes = hoekmes voor nauwkeurige werking langs de plant ; SC-tand (cultiveren) = complete veertand met

DF=ganzevoetmes en HDF = half ganzevoetmes links of rechts

*** Transportbreedte kan verschillen door configuratieopties, vraag uw plaatselijke dealer

Rijafstand (cm)	Verstelbare „A-tand“				Complete veertand „SC-tand“			
	A-schoffelmessen (mm)	L-hoekmessen (mm)	Aantal tanden per rij	Type messen per tand per rij (mm) (Standaard messen)	DF-ganzevoetmes (mm)	HDF-ganzevoetmes (mm)	Aantal tanden per rij	Type messen per tand per rij (mm) (Standaard messen)
12	● 60 (C)	-	1	1 × A60	-	-	-	-
15	● 80 (C)	-	1	1 × A80	-	-	-	-
16.6	● 80 (C)	-	1	1 × A80	-	-	-	-
20	● 160 (S) / ○ 160 (C)	-	1	1 × A160	-	-	-	-
25	● 160 (S) / ○ 160 (C)	-	1	1 × A160	-	-	-	-
30	● 200 (S) / ○ 200 (C)	-	1	1 × A200	-	-	-	-
37.5	● 160 (S) / ○ 160 (C)	● 120 (S) / ○ 160 (S)	3	1 × L120 + 1 × A160 + 1 × L120	-	-	-	-
40	● 160 (S) / ○ 160 (C)	● 120 (S) / ○ 160 (S)	3	1 × L120 + 1 × A160 + 1 × L120	-	-	-	-
45	● 160 (S) / ○ 160 (C)	● 120 (S) / ○ 160 (S)	3	1 × L120 + 1 × A160 + 1 × L120	● 150 (S)	● 130 (S)	3	1 × HDF + 1 × DF150 + 1 × HDF
50	● 200 (S) / ○ 200 (C)	● 120 (S) / ○ 160 (S)	3	1 × L120 + 1 × A200 + 1 × L120	● 200 (S)	● 130 (S)	3	1 × HDF + 1 × DF200 + 1 × HDF
60	● 160 (S) / ○ 160 (C)	● 120 (S) / ○ 160 (S)	5	1 × L120 + 1 × A160 + 1 × L120	● 150 (S)	● 130 (S)	5	1 × HDF + 3 × DF150 + 1 × HDF
75	● 160 (S) / ○ 160 (C)	● 120 (S) / ○ 160 (S)	5	1 × L120 + 1 × A160 + 1 × L120	● 150 (S)	● 130 (S)	5	1 × HDF + 3 × DF150 + 1 × HDF
76.2	● 160 (S) / ○ 160 (C)	● 120 (S) / ○ 160 (S)	5	1 × L120 + 1 × A160 + 1 × L120	● 150 (S)	● 130 (S)	5	1 × HDF + 3 × DF150 + 1 × HDF
80	● 200 (S) / ○ 200 (C)	● 120 (S) / ○ 160 (S)	5	1 × L120 + 1 × A200 + 1 × L120	● 200 (S)	● 130 (S)	5	1 × HDF + 3 × DF200 + 1 × HDF

Tanden: A-tand = vaste verstelbare tandhouder; SC-tand = complete veertand;

Schoffelmessen: A-mes= vlak A-schoffelmes; L-mes = hoekmes; DF = ganzevoetmes; HDF = half ganzevoetmes links of rechts

Materiaal: C = Carbide; S = Standaard

● Standaard ○ Optioneel - 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 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. © Kverneland Group

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

kverneland.nl