



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.

Daarnaast wordt de bescherming van het milieu steeds belangrijker. Met het Farm to Fork-beleid zijn nieuwe normen vastgesteld. Aangezien bepaalde onkruiden resistentie tegen herbiciden hebben ontwikkeld, zijn er alternatieven voor chemische onkruidbestrijding nodig.

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 bodemerosie met minder bodem- en waterverlies
- Verbetering van bodemvocht retentie

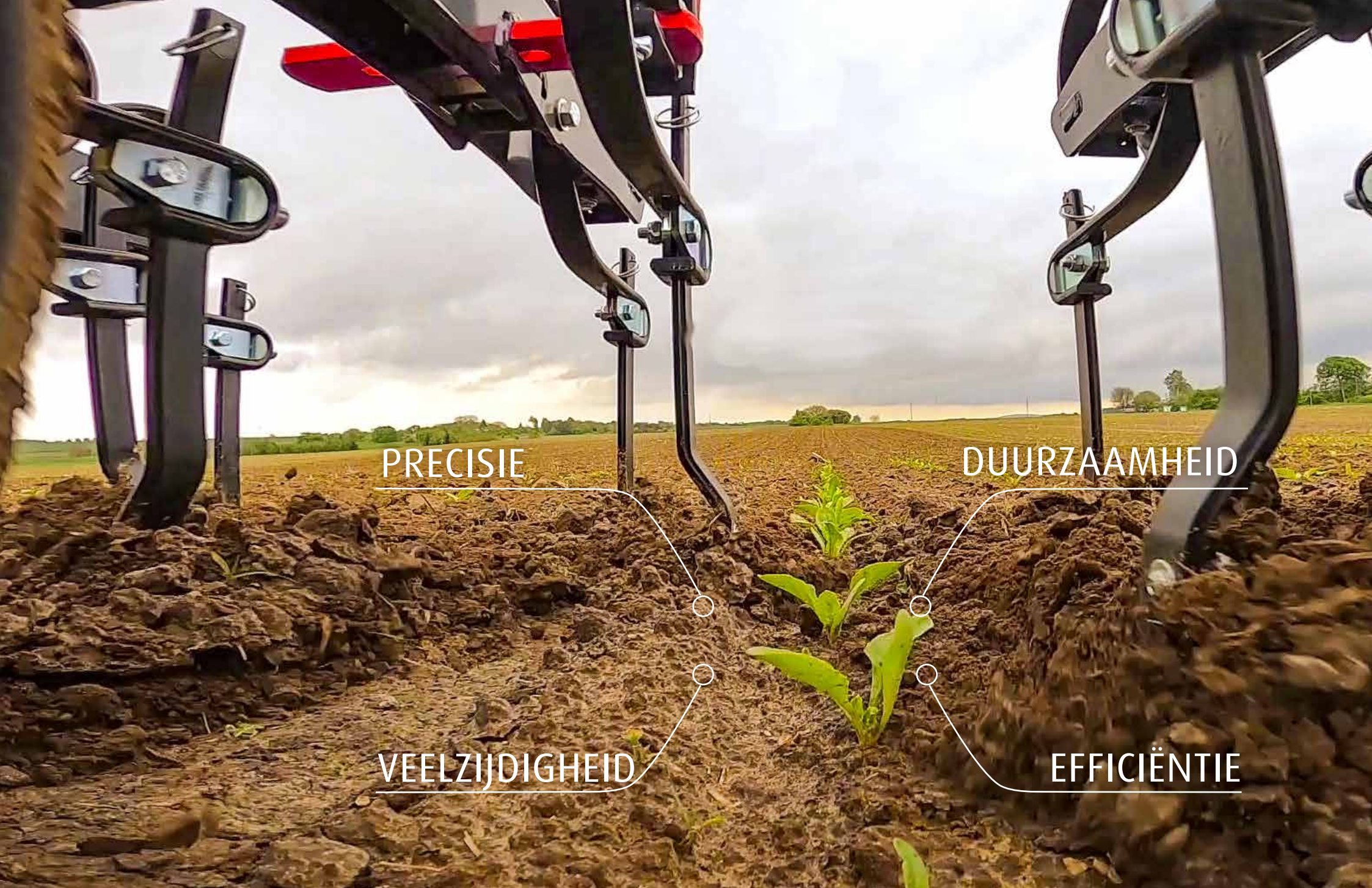
Strip Tillage (stroken bewerking)

- **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





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 en chemicaliën vertragen de ontwikkeling van 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. Penetratie van de grond 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 slappe 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 van de wortels verbeterd wordt. Door het afdekken 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, wordt ook de waterreserve verbeterd.

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 veld- en bedrijfs groottes. 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

Aanbeveling wanneer te werken met ONYX in welke gewassen*							
Gewas	Opkomst	1 blad (kiemblad)	2-3 bladeren	4 bladeren (kieming)	6 bladeren (Oor 1cm)	8-9 bladeren (2 knoppen)	Rij dichting Kop
Granen	Geel	Groen	Groen	Groen	Groen	Groen	Geel
Koolzaad	Rood	Geel	Groen	Groen	Groen	Geel	Rood
Mais	Rood	Geel	Groen	Groen	Groen	Geel	Rood
Zonnebloemen	Rood	Geel	Groen	Groen	Groen	Geel	Geel
Sojabonen	Rood	Geel	Groen	Groen	Groen	Geel	Geel
Suikerbieten	Rood	Geel	Groen	Groen	Groen	Geel	Geel
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 het grootste belang en moet worden aangepast aan de bodemgesteldheid, de onkruiddruk en de machines van het bedrijf.

Voor rijgewassen en graangewassen.

Voor alle veldomstandigheden

- ... ongeacht de bodemtextuur, ook in stenige of mulchomstandigheden zonder ophopingen
- ... hoge precisie via rijbesturing, ook in heuvelachtige omstandigheden en oneven gevormde percelen
- ... voor alle perceelsgroottes met een hoog rendement - frames van 3,00 tot 12,10 m

Schoffelen in rijen tijdens gewasontwikkeling

- ... vanaf opkomst tot rijafsluiting,
- ... voor verschillende zaaiafstanden van 12,5 tot 80 cm dankzij verschillende tand- en schaar configuraties
- ... lage hefbehoefte voor lagere operationele kosten en bodemverdichting

Stimuleren van fysisch-chemische reacties en bodemleven

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

SCHOFFELEN 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 werksnelheid, met of zonder sideshift-bok afhankelijk van de rijenbreedte, 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. Hij is snel voorbereid voor grotere percelen dankzij extensies. Deparallellogrammen en gereedschappen zijn robuust en sluiten slijtage en speling uit. Stabiel en hoge nauwkeurigheid, zelfs tot 12,5 cm rijbreedte. De exclusieve X-CONTROL drukregeling (max. 120 kg) met een voorgespannen veersysteem brengt de belasting van het frame naar de tanden. Een breed assortiment scharen in Hardox en Tungsten 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 GEOCONTROL kunnen maximaal 13 secties automatisch geheven worden via ISOBUS.

2

Stimuleren van fysisch-chemische reacties en bodemleven

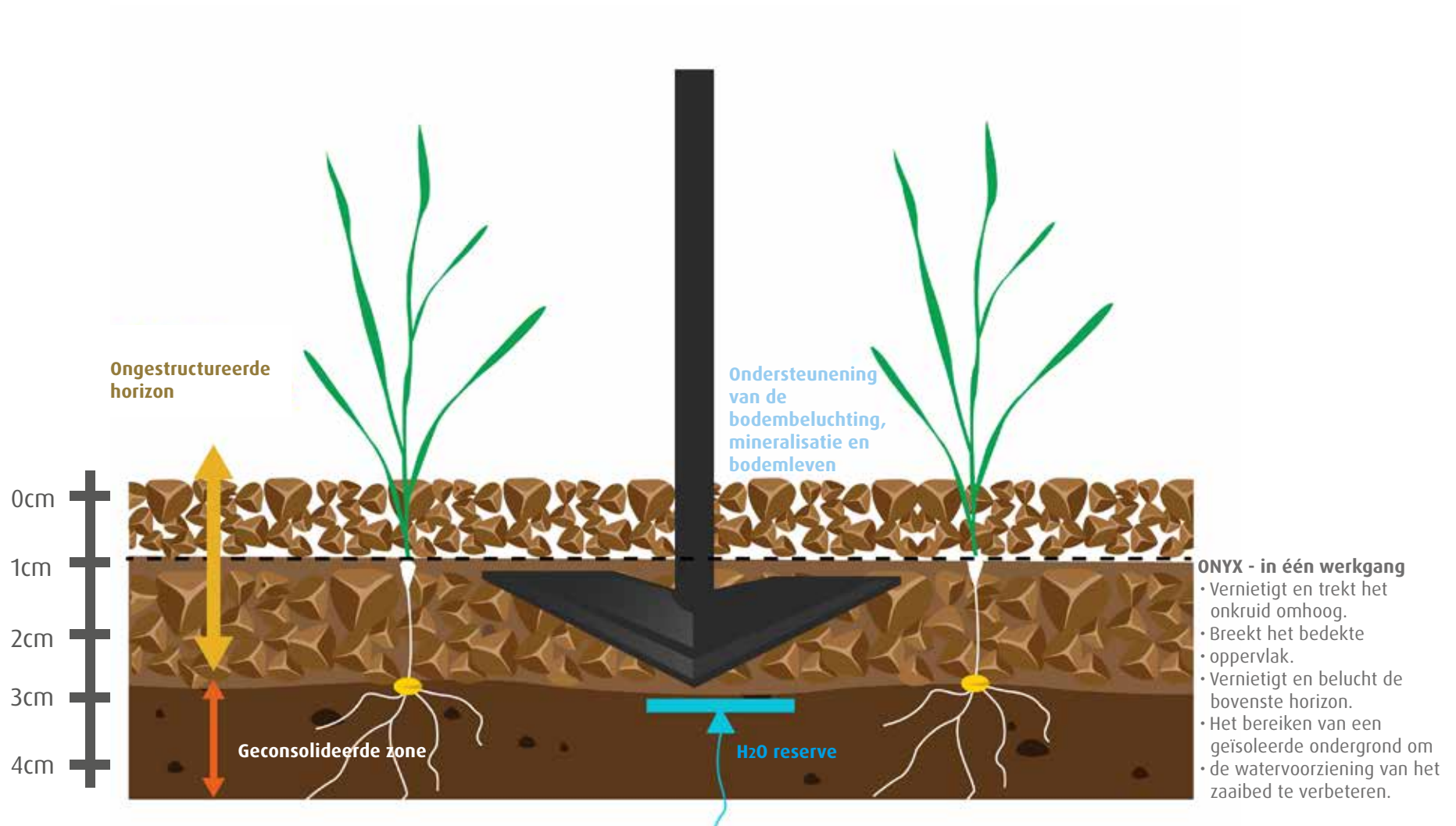
De ondiepe grondbewerking op 2 cm door de Kverneland Onyx verbetert de beluchting van de bodem als voorwaarde voor fysisch-chemische reacties (bevochtiging, mineralisatie van organische stikstof). De gewassen zullen profiteren van de extra beschikbare voedingsstoffen met positieve invloed op de opbrengst.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

3

Beschermen van vocht in de bodem

Door het onkruid ondiep te schoffelen, creëert de Kverneland Onyx een isolerende laag voor de capillaire opstijging van water naar het oppervlak, en beschermt het bodemvocht in de zaadlaag.

“Eén keer schoffelen is als twee keer water geven”, zegt 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 stevigheid 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

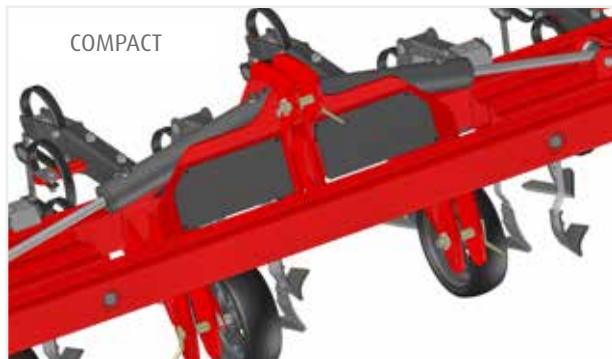
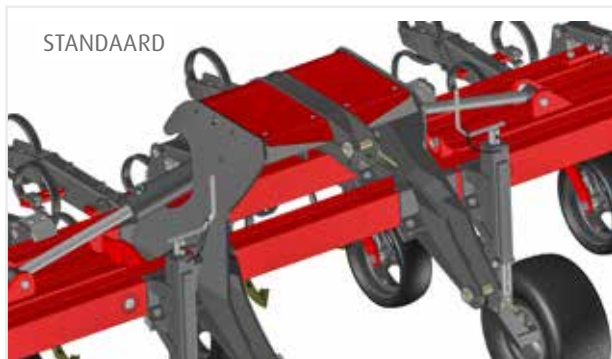
Het dubbele H-vormige frame biedt maximale robuustheid en zorgt voor een stevige bevestiging van van de schoffelelementen. Bovendien verhoogt het de indringkracht door de belasting op de tanden en de scharen. Het stevige concept zorgt voor een veilig transport over de weg. De ONYX is uitgerust met de 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 trekduwsysteem 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 frameverlengstukken met verschillende buislengtes 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	rigid and fold	fold
Aankoppeling	standaard CAT. II	compact CAT. II	integrated
Sideshift-bok aansluiting	met of zonder - afneembaar	only with - removable	only with - not removable
Sideshift-bok	Kverneland Lynx 2000 & 3000 of andere	Kverneland Lynx 2000 & 3000	Kverneland Lynx 3000







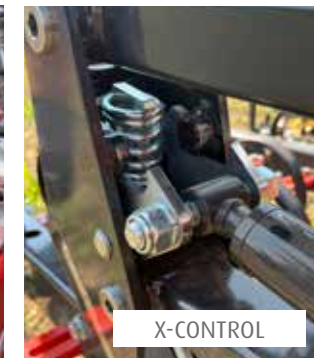
HOGE KWALITEIT DANKZIJ EEN LANGE LEVENSDUUR

Nauwkeurigheid, als een ketting, lijdt niet onder een zwakke schakel. Van de hefinrichting tot de tand, elk onderdeel van de machine is voorzien van doorslaggevende innovatie (modulaire tandhouders, conische pennen en bussen, 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 pennen en bussen van gehard kunststof bestendig tegen slijtage en speling. Dit zorgt voor een uitstekende stabiliteit en hoge nauwkeurigheid van 12,5 cm tot 80 cm rijbreedte. 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 systeem met dubbele veren, het exclusieve X-CONTROL. Dit voorgespannen veersysteem zorgt voor een individuele lastoverdracht van het frame naar de tanden van max. 120 kg en voorkomt speling of stuiten van het element. Dit geeft de tanden 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.



2 PARALLELOGRAMMEN

2 parallellogramuitvoeringen: 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 wiedelement.

2 DIEPTEWIELEN

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

3 HOUDERS

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 SCHAREN

4 scharen in verschillende breedtes: "A" schaar voor ondiep onkruid, zijdelingse "L" schaar om zo dicht mogelijk bij de rij te schoffelen. "DF" eendenvoet of "HDF" halve eendenvoet. 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 gewasstype, 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 bodemvolging 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 overrollen en beschadiging van het gewas te voorkomen. Deze dieptewielen zijn voor het instellen van de werkdiepte en moeten worden ingesteld via een schroef. 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.



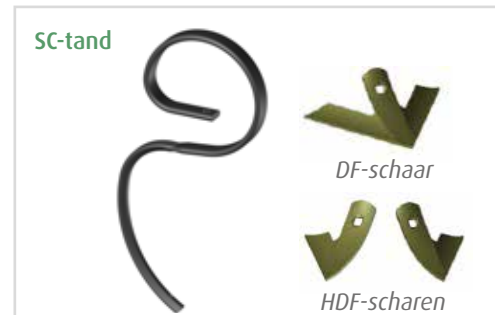
VEELZIJDIG VOOR PERFECTE ONKRUIDBESTRIJDING OM AAN ALLE VOORWAARDEN TE VOLDOEN

De Kverneland Onyx kan worden uitgerust met verschillende tanden en scharen om aan alle eisen en omstandigheden te voldoen. Het doel is om de plant te beschermen en tegelijkertijd het onkruid zo dicht mogelijk bij de gewassen te verstikken en te 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-tanden zonder trillingseffect met ofwel A-vormig ondiep onkruid of L-vormig zijdelings verstelbare scharen 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 uitwerpen van grond op jonge gewassen en zijn gemonteerd op de tanden dicht bij de zaairij. Er zijn verschillende schaarbreedtes en montageopties beschikbaar voor rijenbreedtes van 12,5 tot 80 cm.

Als alternatief maakt een half gebogen SC-tand met eendenvoetschaar (DF-schaar) of halve-eendenvoetschaar (HDF-schaar) diepere en intensievere grondbewerking mogelijk door een hoger trileffect.

Optioneel is een aanaardschaar geplaatst op de tand die het dichtst bij de zaairij van het gewas staat en de grondstroom rechtstreeks naar de zaairij leidt. Deze is vooral geschikt voor ontwikkelde hogere gewasvegetatie om verstikking van van het gewas te voorkomen, maar niet van het onkruid in de rij.





WERKBOERTE



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 moersleutel (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 scharen. Een schaal geeft de exacte afstelling aan.
3. Voor de exacte rijenbreedte kan elke tand met schuifelementen zijdelings worden veresteld.
4. Tot slot moet elk extra accessoire zoals vingerwieder, zijplaten, vingereg, schijven enz. of de taster en camera nauwkeurig worden afgesteld. De camera moet worden afgestemd op de veldomstandigheden en het groeivolume.

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



MEER STABILITEIT EENVOUDIG EN NAUWKEURIG



Pneumatisch dieptewiel

Twee of vier extra dieptewielen 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 klemvergrendelbare zwengel op alle wielen. Een schaal geeft de diepte aan voor 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 tot1020
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 / 2nd 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 virtuele uitlijning van de sideshift-bok in heuvelachtige omstandigheden of bij gebogen perceelsgrenzen zorgen voor 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 rijnsensoren/tasters de besturing van de Lynx. Afhankelijk van de individuele behoeften kunnen met de onafhankelijke sideshift-bokken verschillende rijelementen worden bediend, afhankelijk van de gewassen die moeten worden geschoffeld. De investering in het zelfsturende systeem is zeer waardevol, omdat het geschikt is voor verschillende schoffelmachines en rijsystemen.

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. Hij 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 geren en plaatsen waar het gewas niet is opgekomen. Hierdoor wordt een nog nauwkeuriger schoffelbeeld behaald.

Uitgerust met het grootste ankerwiel op de markt. De Lynx houdt 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-uitschakeling. 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 hoekige 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 met behulp van de IsoMatch Tellus PRO terminal zijn volledig configureerbaar en geautomatiseerd. 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.

*Verbeter uw prestaties
Maximale efficiëntie, minimale verspilling*

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.



ACCESSOIRES



Getande beschermingschijven

De getande beschermingschijven 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" ("eendenvoet" schaar)



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 scharen.

De voorste hoek tilt de bladeren op om zo dicht mogelijk bij de plant te komen. Compatibel met rechte A-tanden (A schaar) en halfgekromde SC-tanden.



Vingerwieders

De vingerwieders staan direct op de zaairij en kunnen direct op het frame worden geplaatst of aan de tandhouder.

Geplaatst op het frame werkt de vingerwieder onafhankelijk van de tandhouder en zorgt voor een goede bodemvolging. Aan de tandhouder gaat hij automatisch omhoog op hetzelfde moment als de tand, 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	Plat	Vibrerend	Zijdelings	Aanaardschijf	Beschermschijven	Beschermschijven	Vingerwieders	Vingereg	Aanaardschijven	Gebogen of rechte snijschijven
	"A" schaar	"SC" tand	"L" schaar							
Zachte bodem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Harde bodem	-	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
Steenachtige bodem	→	✓	→	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
Kiemend gewas	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓
Ontwikkeld gewas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	→	✓	→
Precisie schoffelen	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓
Ondiepe grondbewerking 3-4cm	✓	→	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Stoppelbewerking 4-6cm	-	✓	-	✓	✓	✓	→	→	✓	✓
Bodem scalperen	✓	→	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓
Hellingen in de rij	→	✓	-	✓	-	-	-	-	✓	-
Schoffelen in rijen	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-
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 eggen worden geplaatst enen vastgeschroefd op de laatste tandhouder en werken tussen de rijen maar ook op de zaaijij.

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



Aanaardschijf

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

Het doel is om het onkruid te verstikken, maar niet het gewas dat in de zaaijij 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

- 
- 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.



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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Aanaardschaar	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tanden en scharen	A-tand met A-schaar en/of L-schaar OF SC-tand met DF- en HDF-schaar **													
Stuurautomaat kit (man. besturing)	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 ○ Opioneel - Niet beschikbaar

* Met mechanische parallelogram in werkpositie

** A-tand = verstelbare rechte tand; SC-tand = halfgekromde triltand; A-schaar= vlakke schoffelschaar; L-schaar = zijdelings L-schaar; DF=eendenvoetschaar; HDF = halve eendenvoetschaar links of rechts versie

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

Rijafstand(cm)	Verstelbare „A-tand“				Semi-curved „SC-tine“			
	A-scharen (mm)	L-scharen(mm)	Aantal tanden per rij	Type scharen per tand per rij (mm) (Standaard scharen)	DF-scharen (mm)	HDF-shares (mm)	Aantal tanden per rij	Type scharen per tand per rij (mm) (Standaard scharen)
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 = height verstelbare straight tine; SC-tand = semi-curved vibrating tine;

Scharen: A-schaar = platte schaar in A-vorm; L-schaar = zijdelings L-vormige schaar; DF = eendenvoetschaar; HDF = halve eendenvoet schaar links of rechts

● Standaard ○ Optioneel - Niet beschikbaar

Materiaal: C = Carbide; S = Standaardtandard

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

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

kverneland.nl