



ENDURO

VOOR OPPERVLAKKIGE EN DIEPE GRONDBEWERKING

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.





GRONDBEWERKING

Het verwerken van gewasresten en zaaiklaar leggen van de bodem om de hoogste opbrengsten te halen bestaat uit het kiezen van de juiste grondbewerking.

ENDURO MET BREEKBOUTBEVEILIGING

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 nutriënten opname

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 behoud

Strip Tillage (stroken bewerking)

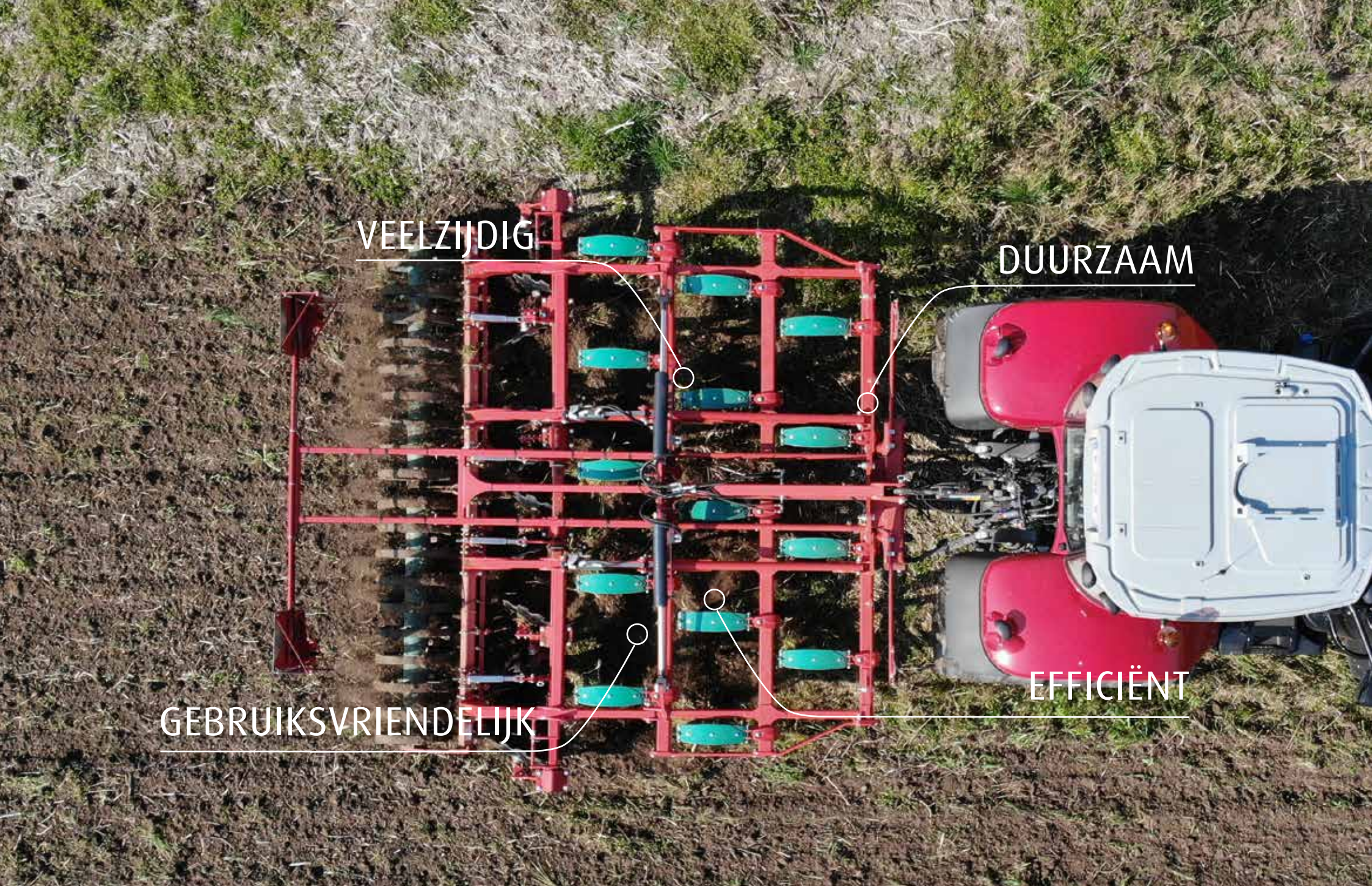
- **Strooksgewijs** losmaken van de grond voor of tijdens het zaaien van maximaal 1/3 van de rijbreedte (Loibl, 2006). Tot 70% van het bodemoppervlak blijft onaangeroerd
- Strip-till combineert de voordelen van drogen en opwarmen van conventionele grondbewerking, met de bodembescherming voordelen van no-till door alleen de strook grond te bewerken waar wordt gezaaid
- Exacte bemesting in de rij
- 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 sterk wortelstelsel maakt planten beter bestand tegen wind en droogte
- Indirecte energie-input

KVERNELAND'S INTELLIGENTE GRONDBEWERKINGSSYSTEMEN																
GEWASTEELTSYSTEMEN		CONVENTIONEEL		CONSERVEREND												
		intensief		extensief												
		Methode		Bodem beluchten (optioneel)		Hoofdgrodbewerking		Zaaibedbereiding		Zaaien		Strooien		Sputten		
Bodembedekking na het zaaien		tot 15%		Conventioneel		Kerende Grodbewerking			 							
		15 - 30%		Extensieve bewerking		Niet Kerende Grodbewerking <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td>										
		> 30%		Strip Trillage		Stroken bewerking <td colspan="2"> </td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td>			 							
		No-till / Verticaal		Oppervlakkig bewerken <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td>												
												 		  		

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



VEELZIJDIG

DUURZAAM

EFFICIËNT

GEBRUIKSVRIENDELIJK



HOGE PRESTATIES

WANNEER UW BODEM HET NODIG HEEFT

Veelzijdig

Verschillende weersomstandigheden en ook de vruchtwisselingen maken het moeilijk om slechts één grondbewerkingsmachine te hebben die aan alle eisen voldoet. Afhankelijk van het seizoen en de omstandigheden is het verwerken van hoge hoeveelheden gewasresten, het creëren van een weerbestendig oppervlak of een fijn zaaibed belangrijk. Dit kan door het diep of ondiep bewerken van de bodem. Hiervoor heeft u een veelzijdige machine nodig met een hoge capaciteit.

Duurzaam

U wilt een machine die goed werkt, en een lange levensduur heeft. Deze mag echter niet te zwaar zijn. Daarom maakt Kverneland gebruik van holle tanden die een warmtebehandeling ondergaan om de verhouding tussen betrouwbaarheid en gewicht te optimaliseren. Minder belasting vanuit de tanden betekent minder belasting voor het frame wat een lange levensduur garandeert.

Gebruiksvriendelijk

U wilt een multifunctionele cultivator die eenvoudig is om te gebruiken. Om tijdens het werk zaken aan te kunnen passen zoals de werkdiepte en andere specifieke instellingen. Maar u wilt niet uren verspillen aan het verwisselen van punten. Daarom bieden Kverneland cultivatoren het unieke Knock-on systeem om de punten op uw cultivator binnen enkele seconden te verwisselen.

Efficiënt

De bodemstructuur is niet op elk veld hetzelfde, daarnaast verschillen de weeromstandigheden regelmatig. U wilt toch de beste uitrusting voor uw specifieke situatie. Kverneland biedt daarom een groot aanbod van accessoires om aan uw eisen te voldoen. Profiteer van het volledig gamma van punten en nalooprollen voor de beste inwerkings- en verkruiemelingseffecten.

Perfekte grondbewerkingen tegen lage kosten.

STOPPELBEWERKING

INWERKEN, EGALISEREN EN HERVERDICHTEN

Krachtige en efficiënte prestaties - dat is wat de Enduro en Enduro Pro bieden. De machine kan werken met hoge voorwaartse snelheden met behoud van een consistente werkdiepte.

Met de Enduro of Enduro Pro biedt Kverneland een cultivator die voor alle omstandigheden de juiste keuze is en voor een breed scala aan toepassingen. De stoppelbewerking, vooral binnen een minimaal grondbewerkingssysteem, behoudt de bodemstructuur en het vochtgehalte en beperkt de erosie. De stoppelbewerking zal de basis vormen voor het succes van de volgende gewassen. Het is belangrijk om te vragen "Waarom"? Hoe kunnen we de bodem verbeteren?

Een stoppelbewerking is de basis van een succesvolle volgteelt.

Onderbreking van de "groene brug"

Als de vruchtwisseling binnen korte tijd wordt herhaald, dan is het noodzakelijk om de "groene brug" te doorbreken om de bodem gezond te houden. De overdracht van wortelziektes of onkruidproblemen van een gewas naar het volgende gewas moet worden voorkomen met behulp van grondbewerkingen. Plantaardige resten van eerdere gewassen moeten worden vernietigd om de behoefte aan gewasbeschermingsmiddelen en de ruimte voor plagen zoals slakken te verminderen.

Kiemen van onkruid/opslag en de vertering van stoppels

Een ondiepe eerste stoppelbewerking zorgt voor een snelle en gelijkmatige opkomst van opslagplanten. Daarom is een volledige snijbewerking over de gehele werkbreedte nodig om een vals zaaibed te creëren om al het onkruid te kunnen bestrijden. Een diepere tweede bewerking reinigt het zaaibed. De vertering van stro moet ook worden versneld zodat achtergebleven schimmels en ziekten geen kans krijgen. Effectief beheer van plantaardig materiaal is dus cruciaal, voor een gezonde volgteelt!

Ondersteuning van de bodemstructuur

Een diepere tweede bewerking reinigt het zaaibed. Een snelle grondbewerking na de oogst komt de bodemstructuur ten goede. Een betere herverdichting van het oppervlak en de diepe inwerking van plantaardige resten helpt bij de bestrijding van plagen zoals slakken of muizen door hun beweging in het zaaibed naar de oppervlakte te beperken.





ENDURO MET TRIFLEX TANDEN



VAN OPPERVLAKKIG TOT DIEP EEN CULTIVATOR IN TWEE VERSIES

Voor de moderne landbouwbedrijven van vandaag zijn de eisen voor de teelt veranderd. Strakke tijdvensters moeten worden uitgebalanceerd tegen hogere machineprestaties. Beperkte gewasrotaties vragen om een aanpassing van de technologie die aan alle eisen van de moderne gewasteelt voldoet. Kverneland stelt verschillende configuraties voor afhankelijk van de gebruiksvoorwaarden en het beschikbare vermogen:

Kverneland biedt één cultivator in twee versies aan die verschillend zijn in de ophanging van de nalooprol en gebruikerscomfort. De Enduro Pro heeft een dubbel parallellogram waarbij de diepte-instellingen onder het rijden hydraulisch kunnen worden uitgevoerd. De Enduro is de lichtere uitvoering zonder parallellogrammen en met hydraulische diepteverstelling met behulp van vulplaatjes op de cilinders.

De Enduro en Enduro Pro hebben een slimme tandopstelling verdeeld over 3 tandrijen. Deze helpt bij het verwerken van lange resten waar tijdens het ontwerpproces veel rekening mee is gehouden. Het zorgt voor een optimale menging en een intensieve bewerking. De afstand tussen de tanden is 285mm op starre versies en 270mm of 275mm op de opklapbare versies. De tandverdeling is geoptimaliseerd om te zorgen voor een soepele doorgang van de grondstroom.

Ook bij hoge snelheden blijft de kwaliteit behouden

Op de Enduro Pro is een maximale werkdiepte van 35 cm mogelijk (30 cm op de Enduro). De 320mm vleugels, ook verkrijgbaar met Knock-on optie, zorgen voor volledig afsnijden over de gehele werkbreedte, zelfs wanneer de machine is afgesteld voor ondiep werk. De hoge tussenrijafstand van 750 mm en de hoge framehoogte van 870 mm zorgen voor verstoppingsvrije werking onder verschillende omstandigheden (maïs, zonnebloem, tarwe, koolzaad stoppels of dichte vanggewassen en groenbemesters).

- Volledig snijsysteem (FCS)
- Perfecte menging & afwerking
- Lage trekkracht nodig
- Breed scala aan nalooprollen
- Minder onderhoud
- Veelzijdig van ondiep tot diep
- Grote prestaties bij hoge snelheid
- Steenbeveiliging

HET ONE-PASS-SYSTEEM

VERMINDERT VOCHTVERLIES EN KOSTEN

De Enduro of de Enduro Pro met parallellogramophanging van de nalooprol zijn betrouwbare werktuigen die essentieel zijn voor bewerkingen zonder fouten te maken! Een breed scala aan bewerkingen is mogelijk (5-35cm), van oppervlakkige tot diepe stoppelbewerkingen, door de hoge capaciteit van de tanden en een hoge framehoogte van 870 mm.



ENDURO

Hoge kwaliteit bodembewerking

①

Bewerken van de bodem

De Kverneland Enduro en Enduro Pro bieden een configuratie van 3 rijen tanden. In combinatie met de 270/275/285 mm tandafstand zorgt het voor een mooie vermenging en afwerking van de plantaardige resten zonder het risico op verstoppingen. De Enduro of Enduro Pro is uitgerust met bladveer- of breekboutbeveiligde tanden. Beiden zijn speciale warmtebehandelde holle tanden en hebben dezelfde speciale hoeken en kunnen zijdelings om obstakels heen bewegen zonder te vervormen. De Triflex-tand met een uitbreekdruk van 700kg is voorzien van bladveerbescherming. Een ruime keuze aan geschroefde punten (warmtebehandelde of carbide) of Knock-on punten kunnen worden gecombineerd met verschillende deflectoren voor verschillende bodemomstandigheden, werkdieptes en inmenging.

②

Egaliseren van de bodem

De Kverneland Enduro of Enduro Pro biedt de keuze tussen egalisatiesleeptanden of komschijven. Alle componenten zijn met verende rubbers opgehangen en instelbaar in de diepte. Ook de hoek met de grond kan worden aangepast. In combinatie met speciale zijtanden of schijven wordt een perfecte egalisering bereikt. Op de Enduro Pro versie zorgt een tweede parallellogram binnen de egalisatie-apparatuur voor een consistente werkhoeck, zelfs wanneer de diepte instellingen worden gewijzigd. Als alternatief voor de nalooprol kan bij de Pro-versie een drie rijige vingereg aan de achterkant van de machine worden gemonteerd om de onkruidruk te beperken en het egaliseren te bevorderen.

③

Herverdichten van de bodem

De laatste stap van de perfecte stoppelbewerking is herverdichting. Een egaal weerbestendig zaaibed is de ideale afwerking voor het beperken van slakkenbeschadiging, het behoud van vocht en het beperken van de hergroei van onkruiden. Stro vertering wordt daarnaast ook versneld omdat een grotere hoeveelheid stro in contact komt met bodembacteriën door effectieve vermenging. Daarom is er een breed scala aan nalooprollen beschikbaar om aan de verschillende voorwaarden en eisen te voldoen. Tot slot zorgt de nalooprol ook voor een constante werkdiepte.



ENDURO PRO



- Sterk
- Lange levensduur
- Betrouwbaar ontwerp
- Bewezen prestaties

STERK EN DUURZAAM GEAVANCEERDE TESTSYSTEMEN

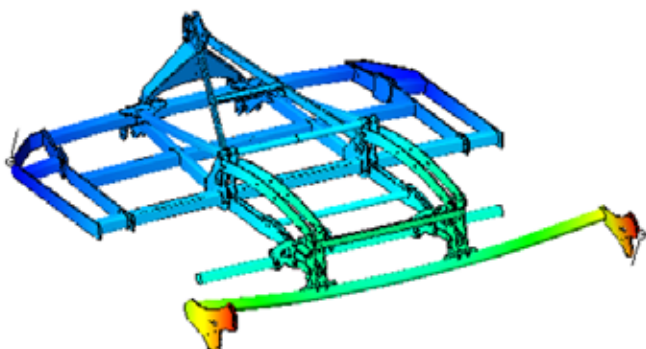
Voordat de Enduro en Enduro Pro op de markt werden gebracht zijn ze uitgebreid getest om de onomstreden kwaliteit van het product te waarborgen.

- Voor elke ontwikkeling wordt gebruik gemaakt van geavanceerde technologieën, zoals een statische belastingstest, Finite Elements Method (FEM) en een levensduurtest in de beruchte Kverneland schudmachine in Noorwegen.
- Tot slot worden de machines in het veld getest onder verschillende condities om te bevestigen dat aan de eisen voor alle functies en de sterkte wordt voldaan. Een strikte lijst van vereisten is gedefinieerd om aan alle variaties van de bodemgesteldheid te voldoen.

Bewezen betrouwbaarheid

Het frame is het resultaat van een lange studie gemaakt door FEM (Finite Element Method). Het optimaliseren van de constructie over de gehele werkbreedte en het gebruiken van een sterke structuur die geschikt is voor tractoren tot 350 pk.

De complete Enduro en Enduro Pro serie is ontworpen om te worden gecombineerd met de zwaarste nalooprollen uit het assortiment. Alle agressieve scenario's (diepgaand werken bij draaien, draaien op de kopakker, transportproeven, ...) zijn uitgevoerd om de verschillende frames zo sterk mogelijk te maken en daarmee de beproefde Kverneland-kwaliteit te garanderen.



GEBRUIKSVRIENDELIJKHEID STAAT CENTRAAL EENVOUDIGE AANPASSINGEN

Kverneland richt zich altijd op veiligheid en gebruikerscomfort. Alle aanpassingen kunnen eenvoudig worden gedaan zonder dat er gereedschap nodig is, wat veel kostbare tijd bespaart!

Het instellen van de Enduro en Enduro Pro is eenvoudig. Bij het instellen van de werkdiepte van de tanden, maakt het parallelogramontwerp het mogelijk om de gewenste diepte van de egalisatieschijven constant te houden onder de meeste omstandigheden.

Bovendien is er nauwelijks onderhoud nodig, behalve het verwisselen van slijtdelen.

De Enduro kan eenvoudig worden aan- en afgekoppeld van de trekker door het eenvoudige aankoppelsysteem. Dit gaat nog comfortabeler met de hydraulische diepteverstelling, on-the-go met de Enduro Pro of met vulplaatjes op de Enduro.

Gemakkelijk instellen van het begin tot het eind.

	Enduro	Enduro Pro
Hydraulische diepteverstelling	✓ met vulplaatjes	✓ On-the-Go
Parallelogram op de rol	X	✓
Parallelogram op egalisatie	X	✓
Max. diepte (cm)	30	35







KNOCK-ON

voor snelle uitwisseling van punten.

- 700kg uitbreekdruk met Kverneland Triflex-tand
- Sterk maar flexibel door holle tandtechniek en warmtebehandelingen, kan ook zijdelings buigen voor een betere bescherming
- Intensieve vermenging en verkruiding
- Constante snijdiepte
- Diep en ondiep - volledig bereik
- Knock-on® systeem voor snelle uitwisseling van punten
- Geharde punten

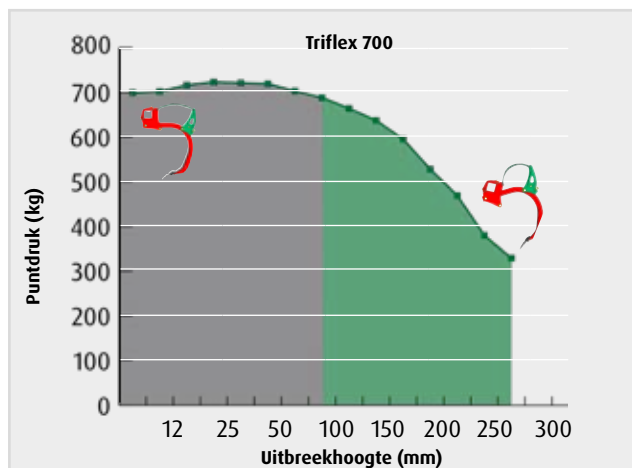
VEELZIJDIG VOOR WISSELENDE GRONDSOORTEN

TRIFLEX 700 & BREEKBOUT TAND: STERK EN FLEXIBEL

De Triflex 700-tand maakt gebruik van het bekende Kverneland Auto-Reset bladveersysteem om een uitbreekdruk van 700 kg te garanderen en een afnemende veerdrukcurve wanneer de tand een obstakel raakt. Een breekboutbeveiliging tand is ook beschikbaar. Beide tanden zijn holle, speciaal warmtebehandelde tanden en hebben een smal ontwerp en een speciale vorm die de trekkrachten verminderen en voor een perfecte indringing zorgen, zelfs in een sterk verdichte grond. Het is de perfecte keuze voor het loswerken van harde grond en het werken op zwaardere grondsoorten waar stenen in de bodem voorkomen.

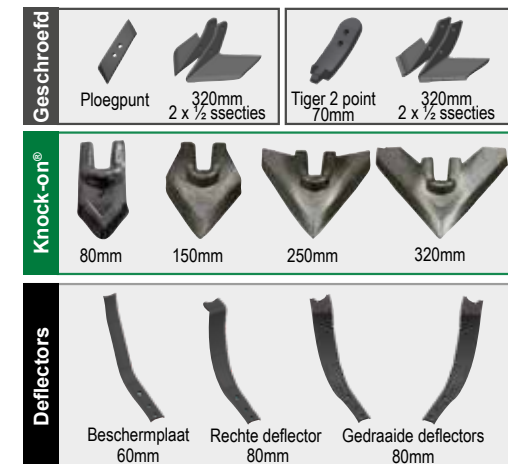
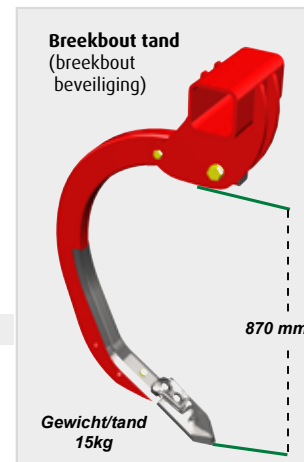
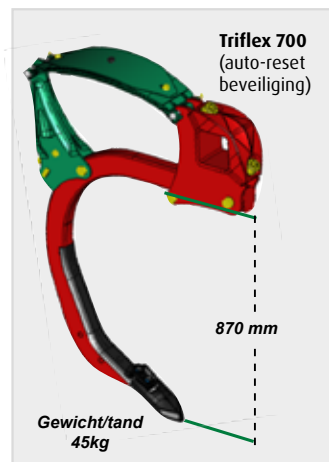
Bewezen bladveer en Knock-on® systeem.

De Triflex 700 en breekbout tanden kunnen worden uitgerust met verschillende punten om zich aan te passen aan verschillende werkdieptes en bewerkingen. Met het Knock-on®-systeem zijn zeven opties voor het ontwerp van punten beschikbaar. Het is de eenvoudigste manier om onderdelen te verwisselen op een cultivator, hetzij om de machine aan te passen aan de te verrichten werkzaamheden, hetzij om slijtdelen te vervangen.



Hoge druk voor
constante diepte

Afnemende
druk bij uitbreken



EFFECTIEF BEHEER VAN GEWASRESTEN

VOOR HET VERBETEREN VAN DE BODEMSTRUCTUUR

Bij het verwerken van gewasresten moet rekening worden gehouden met risico's zoals erosie en bodemverdichting door het werken met zware machines.

Residu dat op het oppervlak achterblijft vereist een passende bewerking om erosie te verminderen en te helpen bij de afbraak van plantaardige resten voor het vrijkomen van nutriënten. De voorbewerking moet gelijkmatig binnen het bodemprofiel worden uitgevoerd om te voorkomen dat er verdichtende lagen ontstaan voor het behoud van vochtinfiltratie en wortelontwikkeling. De afbeeldingen tonen dat de stroresten zeer gelijkmatig over de werkbreedte en bodemprofiel gemengd moeten worden, bijvoorbeeld door het gebruik van vleugelscharen.



Residu dat niet gemengd is binnen het bodemprofiel

- Vormt een storende laag.
- Barrière voor water, lucht en voedingsstoffen.
- Plantaardige resten komen moeizaam vrij als nutriënt in de bodem.



Residu gelijkmatig gemengd binnen het bodemprofiel

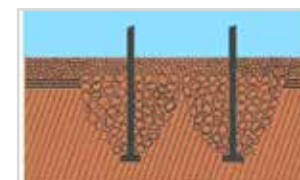
- Maakt eenvoudige doorgang van water, lucht, voedingsstoffen en wortels mogelijk door bodemporiën.
- Vereenvoudigt de afbraak van gewasresten ter verbetering van het organische stofgehalte en de bodemstructuur.



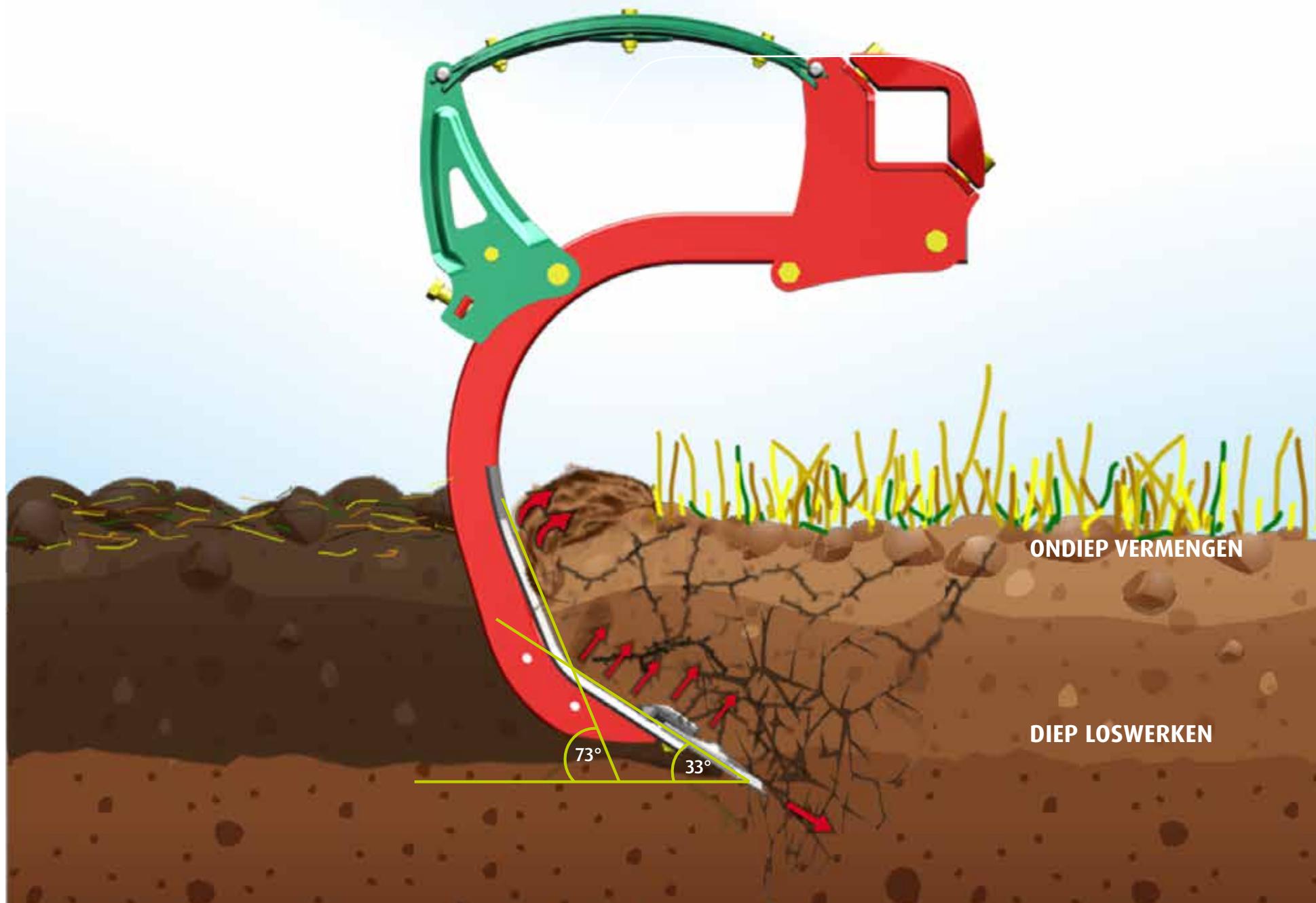
VOLLEDIG LOSSNIJDEN OVER DE GEHELE WERKBREDTE (FCS)

CONSTANTE WERKBREEDTE EN WERK-DIEPTE

Perfect snijden over de gehele werkbreedte (FCS) met een Enduro voorzien van Tiger 2 punten i.c.m. vleugelscharen. (8 cm werkdiepte)



Dieper lostrekken werkt af met verdichting door het lichten en breken van harde lagen zonder deze teveel te vermengen. Door de brede keuze aan punten en vleugelscharen is werken op verschillende dieptes mogelijk zodat de bewerking het juiste effect heeft.



GOEDE INDRINGING EN VERMENGING SPECIALE HOEK EN HOLLE TANDEN

Het eerste voordeel van de Kverneland Triflex tand of van de breekbout uitvoering is de holle tand technologie met de mogelijkheid om zijdelings te buigen tot 7cm. Het tweede voordeel is de speciale vorm van de tand met twee werkzones. Vanaf de top van de punt tot de eerste hoek is slechts 33° waardoor een goede indringing en verwerking gegarandeerd is. De tweede zone met een hoek van 73° zorgt voor een efficiënte en gelijkmatige menging van de bovengrond zonder kluiten naar boven te halen.

De juiste bewerking is efficiënt bodembeheer

De flexibiliteit van de holle tand helpt om obstakels onder het grondoppervlak te ontwijken. De zijdelingse krachten zijn immens, vooral bij standaard gesmede en massieve tanden en deze krachten verhogen de belasting op de tandhouder en de frameconstructie. Om deze belasting te verwerken is de Kverneland tand gemaakt van fijnkorrelig staal en maakt gebruik van bewezen warmtebehandeling die zorgt voor een flexibele maar zeer vormvaste tand. Omdat de tand flexibel is, kan deze “buigen” om obstakels heen en kan deze spanningspieken opvangen door deze te verspreiden over het werktuig.

De eerste onderste zone van de tand met een gereduceerde hoek van 33°, tilt en breekt de grond op als een bodembeluchter. Deze vlakke hoek zorgt ook voor een hogere indringing geholpen door de druk van de grond boven. In het tweede deel van de tand wordt de hoek verhoogd tot 73° om ervoor te zorgen dat er een uitstekende vermenging van de grond met resten in de bovengrond plaatsvindt. Dit zorgt niet alleen voor homogene menging, maar ook voor een efficiënte vermogensbehoefte en brandstofverbruik.

De tandenhouder is aan het frame vastgeschroefd. Omdat de tanden licht zijn (45kg) en voorzien zijn van twee bouten, is het zeer eenvoudig om deze te verzetten of aan te passen aan de werkomstandigheden, de cultivator en de beschikbare tractor.



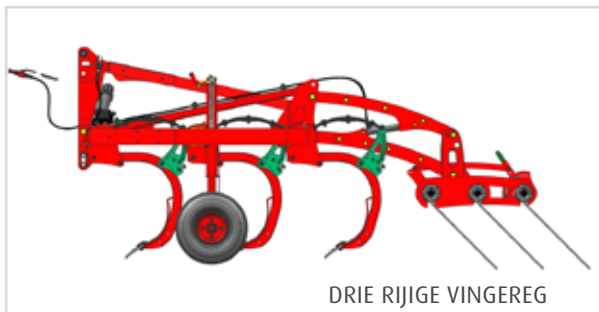
PERFECTE EGALISERING VOOR EEN VLAKKE BODEM

Om een gelijkmatig oppervlak te creëren biedt Kverneland drie mogelijkheden voor het egaliseren van de Enduro en Enduro Pro modellen. De egalisering is direct gekoppeld aan de nalooprollen. Als de werkdiepte verandert wordt de optimale egaliseringspositie dankzij het parallellogram op de Enduro Pro model behouden.

Egalisatietanden zijn een zeer eenvoudige en economische manier om met normale omstandigheden op lichte tot middelzware bodemsoorten om te gaan. Wanneer het **gaat om grotere hoeveelheden residuen en zwaardere bodemomstandigheden zijn de egalisatieschijven geschikter.**

Beide versies zijn beveiligd tegen overbelasting door een veer of een elastische rubberen buffer en worden via een parallellogram (op Enduro Pro) gemonteerd om schade in stenige of andere moeilijke omstandigheden te voorkomen. Individuele veren zorgen voor de vering van tanden of schijven zodat de kwaliteit zelfs in steenachtige omstandigheden behouden blijft. De werkhoeek van de egalisatietanden of -schijven kan worden ingesteld om de agressieve positie te vergroten of te verkleinen. De gecentraliseerde egalisering van de volledige egalisatievoorziening is eenvoudig aan te passen via handmatig draaibare spindels.

De optionele **drie rijige vingereg** op de Enduro Pro zorgt voor het egaliseren en controleert de onkruiddruk door het onkruid uit de grond te trekken en de wortels te laten uitdrogen door de zon. Dit is vooral interessant bij wortelstokken en andere onkruiden die opnieuw kunnen beginnen te groeien als ze direct na de teelt door een nalooprol worden herverdicht. Dieptewielen regelen hierbij de werkdiepte van de machine.





EGALISATIESCHIJVEN



ENDURO PRO MET TRIFLEX TANDEN

HERVERDICHTEN

STEVIG ZAAIBED

De nalooprol op een cultivator is een essentiële toevoeging met verschillende taken:

1. Herverdichten van de bodemstructuur voor een weerbestendige bodem
2. Snijden en afbreken van grote kluiten voor een vlak en fijn zaaibed
3. Het herstellen van de capillaire werking en het behouden van vocht in de bodem
4. Ondersteuning van de diepteregeling

De keuze voor de juiste nalooprol is afhankelijk van de grondsoort, de bodemgesteldheid en de vruchtwisseling. Ook de hefcapaciteit van de trekker moet worden meegenomen bij het zoeken naar de juiste combinatie.

VERFIJND RESULTAAT

Diepteregeling

De diepteregeling van de Kverneland Enduro en de Enduro Pro wordt via de nalooprol aangepast. Het concept van de parallellogramkoppeling van de Enduro Pro maakt het volgende mogelijk: de werkdiepte kan eenvoudig hydraulisch on-the-go worden ingesteld. De egaliseringsecties worden gelijktijdig met de nalooprol aangepast door het ontwerp van de parallelle koppeling, hoewel ze indien noodzakelijk mechanisch verfijnd kunnen worden.



De nalooprol van de Enduro is gekoppeld aan enkele armen en wordt hydraulisch versteld met behulp van vulplaatjes.



HERVERDICHTEN

NALOOPROLLEN VOOR ALLE GRONDSOORTEN



Actipack Ø 560 mm - 205 kg/m

- De Actipack-rol toont zijn uitstekende kwalitatieve werking vooral op middelzware tot zware bodems en ook in natte, steenachtige en kleverige omstandigheden dankzij de onafhankelijke schijven en messen.
- De snijschijven breken de grotere kluiten, terwijl de verstelbare messen de resterende kluiten doorsnijden voor een optimale zaaibedbereiding.



Actiring Ø 540 mm - 160 kg/m

- Een lichtere variant van de Actipack, met behulp van dezelfde frameconstructie en hetzelfde messensysteem.
- De schijven zijn vervangen door een "V"-profielring, dit levert een besparing van 60kg/m, wat van cruciaal belang is voor het verminderen van het benodigde hefvermogen voor de gedragen machines.
- Niet aanbevolen in steenachtige omstandigheden.



Actiflex Ø 580 mm - 160 kg/m

- Gemaakt om in alle soorten omstandigheden intensief te mengen, zelfs in steenachtige gebieden.
- De ringen zijn gemaakt met verenstaal om een hoge weerstand tegen externe krachten bij hoge snelheid te garanderen.
- Actiflex ringen worden gescheiden door sleepvoeten om te voorkomen dat er een ophoping van grond plaatsvindt in de nalooprol.
- Deze nalooprol is het ideale gereedschap om een mooi zaaibed te creëren en de hergroei van het (vang)gewas na de oogst te bevorderen.



Werk gedaan met een Actipack/
Actiring-rol: links de messen
uitgeheven, rechts met de
messen naar beneden.



Actipress Twin ø560 mm - 220 kg/m

(niet voor opklapbare Enduro of Enduro Pro modellen)

- U-profiel voor hoge draagkracht / rolcapaciteit op lichte gronden
- Breekt kluiten, ook in zware omstandigheden
- Mogelijkheid om verschillende bodemprofielen te maken door het pendelmechanisme (op één of beide rollen)
- Zelfreinigend effect dankzij het overlappende u-ring concept
- Nauwkeurige dieptegeleiding dankzij het pendelmechanisme
- Hoge en gelijkmatige verdichting
- Kan ook in steenachtige omstandigheden werken
- Gewicht/meter bij volle grond : 250 kg/m



Kooirol ø 550 mm - 90 kg/m

- 10 buizen voor een goede draagkracht en werking in vochtige omstandigheden
- Effectieve verkruijmelende werking



Dubbele kooirol ø 400mm (buis/strip) - 160 kg/m

- Goed verkruijmelend en egaliserend effect
- Nauwkeurige dieptecontrole
- Hoog draagvermogen

- **Onderhoudsvriendelijk door onderhoudsvrije lagers**
- **Bescherming tegen stof en water met 5 afdichtingslippen**
- **Verlengde levensduur: bescherming van de lagers met een extra staalbescherming in zwaardere omstandigheden zoals stenen, geulen, modder enz.**

VEILIG OP DE WEG MAKKELIJK TE TRANSPORTEREN

Eenvoudige omschakeling van werk- naar transportpositie. De tweedelige hydraulische inklapbaarheid geeft een transportbreedte van minder dan 3,00m en zorgt voor een soepel en veilig wegtransport.

Om de transportbreedte op de starre versies met 3,00m en 3,50m werkbreedte te reduceren kunnen de buitenste tanden/schijven hydraulisch of mechanisch worden ingeschoven.



Beide versies zijn zeer compact voor een goed zwaartepunt en een verminderd hefvermogen. Voor veilig afkoppelen zijn extra parkeersteunen optioneel beschikbaar.

KVERNELAND 'BODEM KIT'

ONDERZOEK DE BODEMSTRUCTUUR



Zonder controle van het bodemprofiel om potentiële storende lagen te identificeren is het niet mogelijk om de juiste diepte van een verdichting of barrière te bepalen. Dit is belangrijk bij de planning van de werkzaamheden om eventuele problemen aan te pakken. Het kan zijn dat u al op de hoogte bent van de bodemverdichting, maar niet over de middelen beschikt om de omvang van het probleem te vast te stellen. Zo kan onnodige inspanning om de bodemverdichting te corrigeren door te werken op een grotere diepte een verspilling van tijd en geld zijn.

De Kverneland bodemkit zit in een stabiele koffer en biedt het nodige gereedschap om het bodemprofiel voor elke teelt te kunnen bepalen. Het bevat een Penetrometer die de verdichting van de grond meet, een mes, een duimstok, een borstel, een schop en een paar werkhandschoenen. De meegeleverde Kverneland bodembrochure geeft ook nuttige technische informatie bij het kiezen van de juiste grondbewerking.

Vraag uw lokale dealer naar de Kverneland bodemkit om de juiste bewerking toe te passen om de gezondheid van uw bodem te verbeteren, de opbrengst te verhogen, tijd te besparen en de brandstofkosten te verlagen.



ORIGINELE ONDERDELEN & SERVICES

FOCUS OP JOUW BUSINESS

ORIGINAL
PARTS

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

MYKVERNELAND SMARTER FARMING ON THE GO

Een gepersonaliseerd online platform op maat gemaakt voor jouw machines

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

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



REGISTREER JOUW MACHINE NU:
MY.KVERNELAND.COM

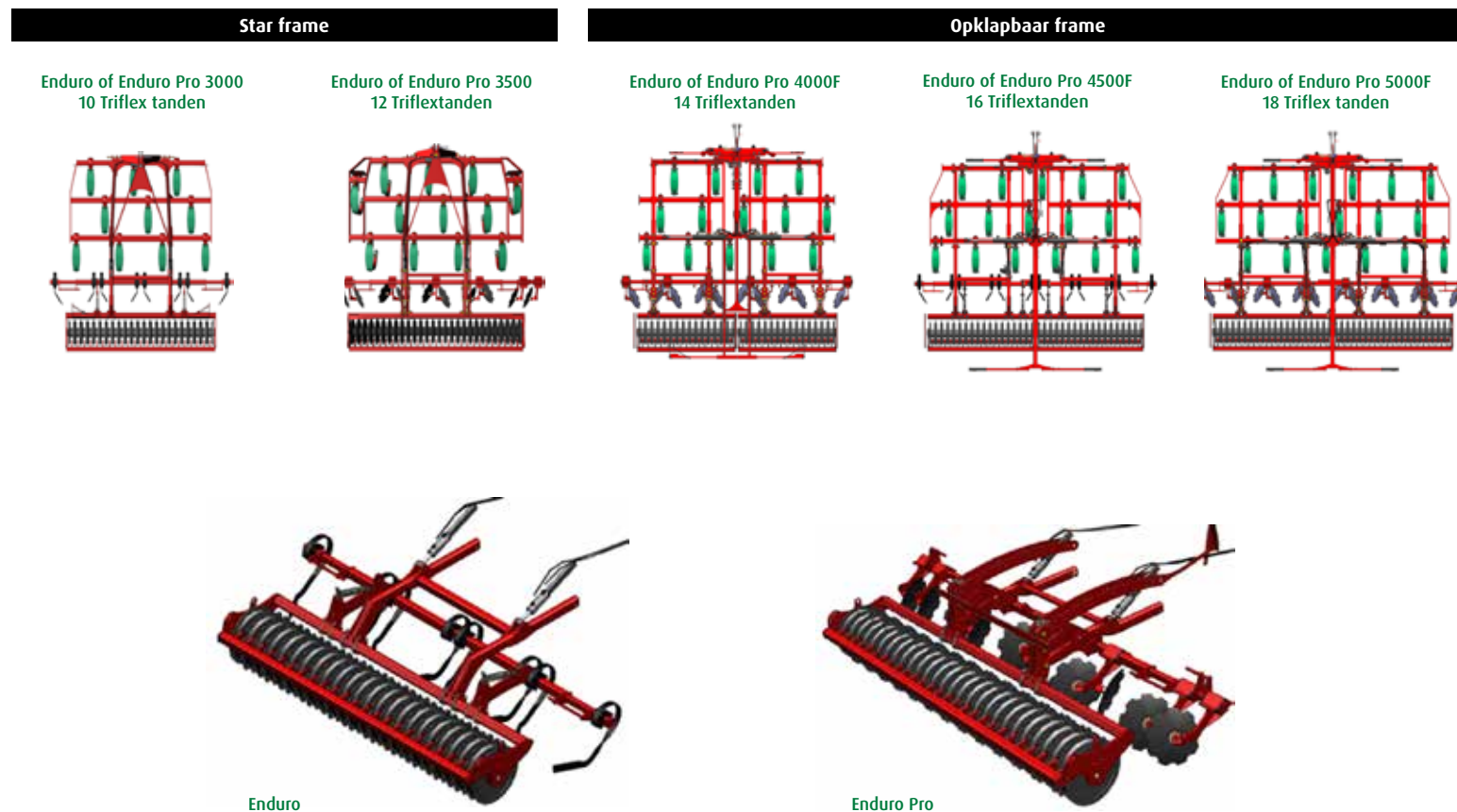
TECHNISCHE GEGEVENS

Model	Enduro 3000	Enduro Pro 3000	Enduro 3500	Enduro Pro 3500	Enduro 4000F	Enduro Pro 4000F	Enduro 4500F	Enduro Pro 4500F	Enduro 5000F	Enduro Pro 5000F
Frame	Star frame				Opklapbaar frame					
Nalooprollen breedte (m)	3.00	3.00	3.50	3.50	4.00	4.00	4.50	4.50	5.00	5.00
Werkbreedte (m)	2.85	2.85	3.42	3.42	3.85	3.85	4.40	4.40	4.90	4.90
Transportbreedte (m)	3.00	3.00	3.50	3.50	2.85 (2-delig hydraulisch opklapbaar)					
Type tand	Triflex 700 tanden met Auto-Reset bladveer of tand met breekboutbeveiliging									
Werkdiepte (cm)	5 - 30	5 - 35	5 - 30	5 - 35	5 - 30	5 - 35	5 - 30	5 - 35	5 - 30	5 - 35
Aantal rijen	3									
Aantal tanden	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Reguliere tandafstand(mm)	285				275				270	
Rijafstand (mm)	750									
Categorie aankoppeling	Cat. II & Cat. III				Cat. III					
Framehoogte (mm)	870									
Egalisatie	Egalisatiesleeptanden of egalisatieschijven									
Drie rijige vingereg**	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○
Beschikbare nalooprollen	Kooirol (ø 550mm), dubbele kooirol (ø 400mm), Actiring (ø 540mm), Actiflex (ø 580mm), Actipack (ø 560mm), Actipress Twin (ø 560mm) (alleen starre modellen)									
Diepteregeling (nalooprol)	hydraulisch met vulplaatjes	hydraulisch On-The-Go	hydraulisch met vulplaatjes	hydraulisch On-The-Go	hydraulisch met vulplaatjes	hydraulisch On-The-Go	hydraulisch met vulplaatjes	hydraulisch On-The-Go	hydraulisch met vulplaatjes	hydraulisch On-The-Go
Min/Max PK	90 / 240	90 / 240	110 / 270	110 / 270	130/300	130/300	150 /325	150 /325	170 /350	170 /350
Totaal gewicht met kooirol(kg)*	1750	1810	2100	2170	2840	3180	2990	3330	3150	3480
Totaal gewicht met komschijven & Actiflex nalooprol (kg)*	1870	1930	2260	2330	3100	3440	3295	3635	3500	3830
Totaal gewicht met komschijven & Actiflex nalooprol (kg)*	2020	2080	2430	2500	3360	3700	3580	3920	3770	4140

* Gewichten zijn een indicatie

**Drie rijige vingereg met mechanische diepte wielen 2x 6.00x9 aan starre modellen en 2 x 10.0/80-12 aan opklapbaar modellen - geen nalooprol beschikbaar

● 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

nl.kverneland.com