



GEDRAGEN WENTELPOEGEN

Winstgevend ploegen

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

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

Succes is een resultaat van het stellen van heldere doelen, van het uitstippelen van een passende strategie en het gebruik van middelen voor investeringen in de toekomst. Voor het behalen van resultaten met een hoge kwaliteit zijn de juiste plannen en apparatuur nodig. Voor uw werkzaamheden wilt u optimaal georganiseerd zijn en gebruikmaken van slimme oplossingen die u helpen om gemakkelijker en winstgevender te werken. Dan hebt u oplossingen nodig die lastige, veeleisende omstandigheden minder complex maken.





GRONDBEWERKING

Om de hoogste opbrengsten te kunnen behalen, is een juiste manier van grondbewerking en zaai­bed­be­rei­ding van groot belang. Kies daarom voor de juiste systemen die zorgen voor een passende werking op het moment dat het nodig is.

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 ploeg tot ploegloze grondbewerking: 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 van intelligente landbouwoplossingen.



Kverneland Group

Kverneland Group is een toonaangevend internationaal bedrijf dat zich bezighoudt met de ontwikkeling, productie en distributie van landbouwwerktuigen en -diensten.

Sterke focus op innovatie stelt ons in staat om een uniek en breed assortiment met een hoge kwaliteit. Kverneland Group biedt een uitgebreid pakket van systemen voor de professionele agrarische sector, bestaande uit grondbewerking, ruwvoederwinning, zaaien, strooien, spuiten en elektronische oplossingen voor tractoren en werktuigen.

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 ploeg tot ploegloze grondbewerking: 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 van intelligente landbouwoplossingen.

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 zaai-eg
- Hoge fytosanitaire werking door verminderde druk van onkruid en schimmelziekten - minder herbiciden en fungiciden nodig
- Betere droging en snellere toename van bodemtemperatuur voor betere beginontwikkeling en nutriëntenopname

NIET-KERENDE 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
- Grondbewerking over de volle breedte - zaaibed bereiding en zaaien in één werkgang
- 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

GEWASTEELT SYSTEMEN		KVERNELAND'S INTELLIGENTE GRONDBEWERKINGSSYSTEMEN							
		Methode	Bodem beluchten (optioneel)	Hoofd grondbewerking	Zaaid bereiding	Zaaien	Strooien	Spuiten	
CONSERVEREND	Intensief	Bodembedekking na het zaaien	tot 15%		 			 	  
			15 - 30%			 			
CONSERVEREND	Extensief	> 30%	Strip Tillage (stroken bewerking)					 	 
			No-till / Verticaal						

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

PRESTATIEGERICHT VOOR TEVREDEN GEBRUIKERS



Ole Gabriel Kverneland

Kverneland is wereldwijd beroemd voor het produceren van robuuste en lichte ploegen voor hoge prestaties met lage bedrijfskosten.

Innovatie vanaf het begin

In 1879 stichtte Ole Gabriel Kverneland op 25-jarige leeftijd zijn smederij in een klein dorpje ten zuiden van Stavanger in Noorwegen. Ole Gabriel groeide op op een boerderij en opgeleid in de landbouw begreep hij de machinevereisten van de landbouwers. Door zijn geloof in innovatie slaagde hij erin om een ploeg te produceren die bestand was tegen de zeer zware steenachtige bodemomstandigheden in Noorwegen.

In de loop der jaren heeft hij samen met zijn team van ingenieurs speciale warmtebehandelingsprocessen voor staal ontwikkeld om zijn ploegen in de zwaarste omstandigheden te laten werken. Met behulp van deze nieuwe staalsoorten van unieke kracht slaagde Kverneland erin om robuuste ploegen te produceren, waardoor ze een sterke reputatie verkregen op het gebied van kwaliteit. Vandaag de dag is Kverneland een toonaangevende fabrikant van ploegen met een zeer sterke marktpositie over de hele wereld.



Ole Gabriel Kverneland: smid en ploeger.
Hier demonstreert hij hoe goed zijn ploegen in balans zijn.
Zelfs vandaag de dag zijn Kverneland R&D medewerkers ploegers.

DE CONTEXT

typisch bouwland in Noorwegen met stenen



PRESTATIEGERICHT VOOR TEVREDEN GEBRUIKERS

Klantgericht

De traditie van klantgerichte productontwikkeling heeft geresulteerd in een lange reeks van innovaties en in het opbouwen van een toonaangevend ploegmerk in de landbouw. Er wordt hoge prioriteit gegeven aan het opbouwen van nauwe relaties met de eindgebruikers. De systematische verwerking van klantenervaringen helpt Kverneland om de producten beter af te stemmen op de behoeften van haar klanten.



Kverneland ploegfabriek (Noorwegen)



Smederij (1879)



HET RESULTAAT

ploegen met hoge prestaties



ROBUUST

ECONOMISCH IN GEBRUIK

OPTIMALE PRESTATIES

OPTIMALE ROBUUSTHEID VOOR EEN MAXIMALE WINSTGEVENDHEID

ROBUUST

Al 140 jaar is de ontwikkeling van de Kverneland staaltechnologie nog steeds onovertroffen in de ploegindustrie. Het garandeert extra robuustheid voor een lange levensduur van de ploeg.

ECONOMISCH IN GEBRUIK

Het ontwerp van een Kverneland ploeg gecombineerd met de specifieke warmtebehandelingen van elk onderdeel zorgen voor lage bedrijfskosten. Een Kverneland ploeg is gemakkelijk te heffen, de ploeg trekt licht wat resulteert in een laag brandstofverbruik en bestaat uit robuuste onderdelen voor minimale slijtage.

OPTIMALE PRESTATIES

De innovaties van Kverneland en het ontwerp van de onderdelen maken een snelle instelling en afstelling van de ploeg mogelijk voor een perfect ploegbeeld.

Kverneland ploegen passen achter elke trekker!

SLIMME INNOVATIES DRAGEN BIJ AAN DE WINSTGEVENDHEID



Kverneland Knock-on®

Variomat®, Auto-reset, Knock-on®...
Innovaties die het dagelijks werk eenvoudiger maken.

Een betrouwbare ploeg is een must voor Kverneland. Door de steeds wisselende weersomstandigheden is de ploegperiode soms erg kort. Kverneland ploegen staan bekend om hun eenvoudige instelling en afstelling. Begin direct efficiënt te werken.

VARIOMAT®
De Kverneland Variomat® heeft veel voordelen. Door de ploegbreedte vanuit de trekercabine in te stellen, verliest u geen tijd met stoppen om de werkbreedte aan te passen. Met de Variomat® kunnen de bodemomstandigheden, de ploeg en de trekker optimaal op elkaar worden afgestemd voor een optimaal rendement.

Variomat® zorgt voor een correcte parallelgeleiding langs de hele ploeg. De treklijnaanpassingen gebeuren dus automatisch. Bijgevolg blijven de lage trekkrachtvereisten en de geringe slijtage de bedrijfskosten laag, terwijl het veld opmerkelijk wordt geploegd. De volgende werkzaamheden worden dan vergemakkelijkt.

AUTO-RESET

Met het Kverneland Auto-reset systeem kunt u gewoon door ploegen waar anderen stoppen. Het ploeglichaam komt omhoog als het een obstakel raakt en daalt vervolgens zodra het obstakel is gepasseerd weer automatisch terug tot de juiste diepte. Een simpele constructie met een minimum aan onderhoud, jaar in jaar uit.

KNOCK-ON®

Kverneland Knock-on® punten worden in enkele seconden gewisseld. Zo bespaart u 90% van uw tijd bij het wisselen bij het werken op schurende grond of bij een ploeg met 5+ scharen.



"Een Kverneland ploeg is sterk, licht en gemakkelijk te verstellen. Eén keer verstellen en je bent klaar."
Bjarne Strøm, Denemarken

KVERNELAND STAALTECHNOLOGIE VOOR EEN COMPLETE PLOEG

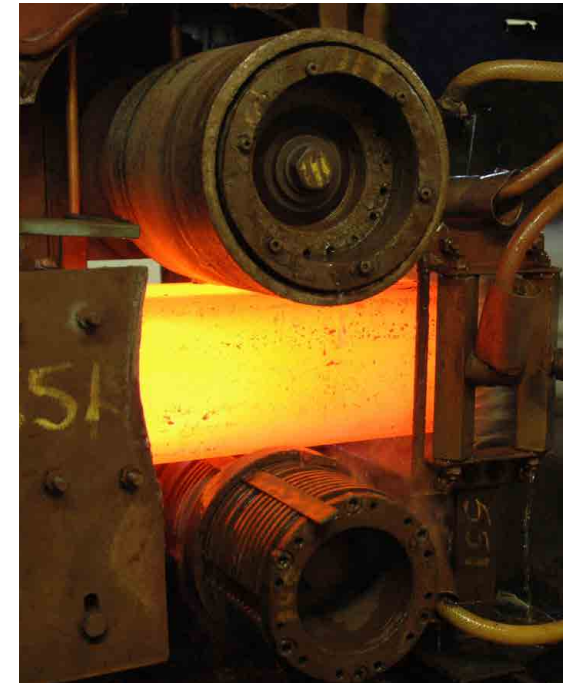
Kverneland's unieke staalkwaliteit

Meer dan 140 jaar ervaring in de ontwikkeling van speciale staalsoorten en warmtebehandelingsprocessen hebben geleid tot een onovertroffen kwaliteit en slijtvastheid.

Het gehele hitte behandelingsproces geldt voor alle delen van de ploeg. Hierdoor is de ploeg lichter, maar toch extreem robuust voor een perfect resultaat in alle omstandigheden.

Inductie gehard frame

Dankzij het speciale inductieproces kan Kverneland gebruik maken van minder staal, waardoor de ploeg lichter is in gewicht en minder trekkracht vraagt, met toch een hogere weerstand.

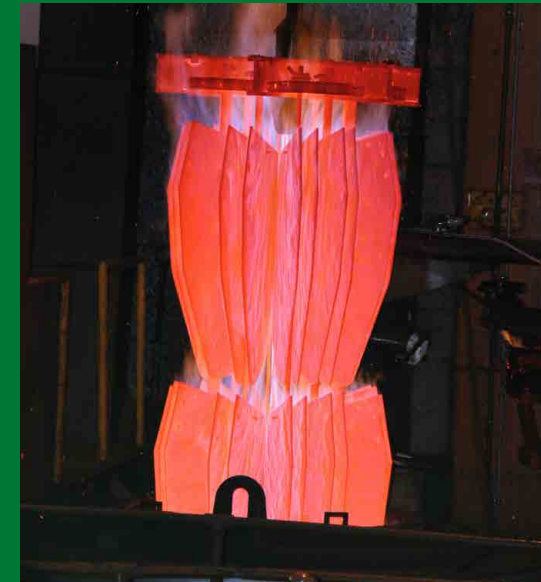


HARD

als glas voor een optimale slijtvastheid

FLEXIBEL

om schokken op te vangen



Op maat gemaakt boriumstaal in combinatie met het unieke hardingsproces van Kverneland geeft de ongeëvenaarde Kverneland kracht.

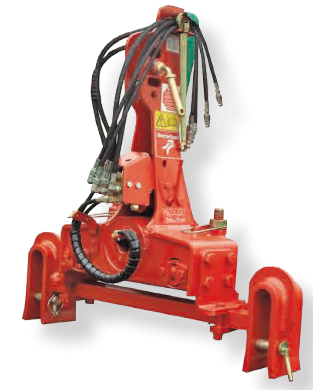
Voor de beste ploegprestaties slijpt Kverneland het lichaam vlak voor een glad oppervlak om een gelijkmatige ploegvoor te garanderen.

WENTELKOPPEN



Wentelkop N° 150

Ontwikkeld voor de 150 ploegserie. Voorzien van Cat. II en III koppeling. Uitgevoerd met de speciaal geharde holle wentelas met een diameter van 110 mm voor slangendoorvoer.



Wentelkop N° 200

De wentelkop 200 is geschikt voor de ED/LD, ES/LS, EG/LB en Ecomat ploegenserie. Speciaal geharde holle wentelas met een diameter van 120 mm. Voorzien van Cat. II en III.



Wentelkop N° 300

Gebouwd voor zwaar gebruik voor de volgende ploegserie: ED/LD(HD), EG/LB(HD). Hoogwaardige holle as van 150 mm gemaakt uit één stuk.

ROBUUSTE WENTELKOPPEN

VOOR MAXIMALE DUURZAAMHEID

Drie verschillende wentelkoppen

Met de 150, 200 en 300 wentelkop heeft Kverneland drie verschillende wentelkoppen in het programma. Al deze wentelkoppen zijn geconstrueerd van de beste kwaliteit staal, gecombineerd met het unieke hitte behandlingsproces van Kverneland. Zware, extra afgedichte lagers zorgen voor jarenlang probleemloos en een onderhoudsvrij functioneren.

Vlot en veiling wentelen

De wentelkoppen zijn uitgevoerd met een sterke 80 mm wentelcilinder die aan de achterkant van de zuil is gemonteerd, om zodoende een vlotte en veilige wenteling te garanderen, zelfs bij de grootste ploegen. Het zwaartepunt ligt zo dicht mogelijk op de trekker, om de benodigde hefkracht zo laag mogelijk te houden om stabiliteit te waarborgen.

Slangen zijn veilig

Om het risico van slangbeschadiging tijdens het draaien te voorkomen, lopen er geen slangen over het draaipunt van de wentelkop. Zelfs het ventielblok is geïntegreerd.

Transportslot

De wentelkoppen zijn uitgevoerd met een transportslot, zodat de ploeg veilig in de "vlinder" stand kan worden getransporteerd.

Eerste voor verstelling

Standaard onderdeel op elke wentelkop is een spindel voor het verstellen van de snijbreedte van de eerste voor. Een hydraulische cilinder kan als optie worden besteld.

Volgorde ventiel

Het volgordeventiel regelt de wentelcyclus van de ploeg. De breedte verstelcilinder wordt automatisch geactiveerd, waardoor de ploeg smal wordt gemaakt voordat er gewenteld wordt. Nadat de ploeg is gewenteld, gaat deze automatisch terug naar de werkpositie. Dit garandeert een soepele wenteling van de ploeg en is standaard op alle 5 en 6 schaar ED/LD ploegen.

Memory cilinder

Samen met het volgordeventiel, die op de grote Variomat® ploegen wordt gebruikt, wordt de memorycilinder geactiveerd tijdens het wentelen. Deze zet de ploeg op de smalste snijbreedte van 12" (30 cm) alvorens te wentelen. Als de wenteling voltooid is, keert hij automatisch terug naar de vooraf ingestelde snijbreedte. De memorycilinder is gemonteerd op alle EG/LB-modellen vanaf de 4-schaar. Optioneel ook beschikbaar voor de ES/LS-modellen van 4-schaar tot 6-schaar.

Snelkoppeling

Alle wentelkoppen kunnen worden voorzien van een snelkoppeling.

Aankoppeling

Aankoppelingen zijn leverbaar in cat. II, III en IV.

VARIOMAT®

VERHOOGDE PRODUCTIVITEIT

EFFICIËNT

Het gepatenteerde Kverneland Variomat® systeem is het meest betrouwbare systeem op de markt. Het maakt een optimale afstemming mogelijk tussen de bodemgesteldheid, de ploeg en de trekker voor een optimaal rendement. Door te variëren in de ploegbreedte kunnen de ploegvoren recht gehouden worden. Ook is het gemakkelijker te werken tot aan perceelsgrenzen, hekken en rond obstakels.

Door niet alleen de diepte maar ook de breedte van de ploegvoren aan te passen, kunnen de beste resultaten worden bereikt.

Twee verschillende systemen

De Kverneland Variomat® is verkrijgbaar in twee varianten: met hydraulische of mechanische verstelling van de ploegbreedte. De hydraulische variant maakt het mogelijk om de ploegbreedte eenvoudig vanaf de bestuurdersstoel "On the Move" te verstellen. De treklijn past zich daarbij automatisch aan dankzij het unieke auto-line principe.

Auto-line

Kverneland Auto-line is een standaard systeem dat op elk moment de juiste treklijn garandeert. Bij het veranderen van de werkbreedte passen zowel de eerste schaarbreedte als de treklijn zich aan. Het Kverneland Auto-line systeem

maakt deze aanpassingen automatisch. Geen tijd kwijt aan het corrigeren/aanpassen van de treklijn bij het veranderen van de werkbreedte. De positie van de wentelkop blijft altijd in het midden van de trekker, wat zorgt voor een gunstige en gelijkmatige geometrie van de driepuntsophanging. Zo worden zijdelingse trekkracht en onnodig hoge gronddruk vermeden. Het Kverneland Auto-line systeem zorgt dus voor efficiënt ploegen met minder brandstofverbruik.

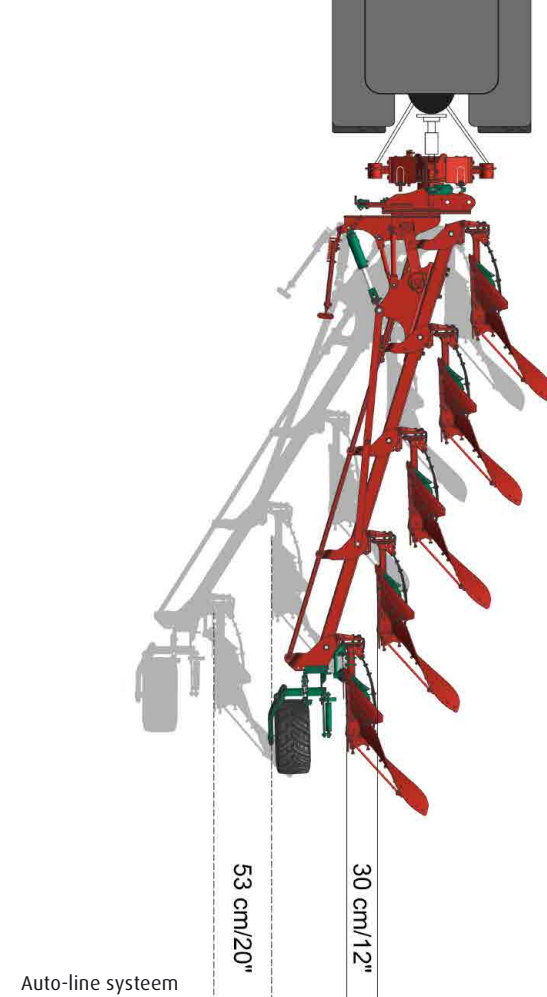
Onderhoudsvrij

Het Kverneland Variomat® systeem is onderhoudsvrij dankzij een unieke slijtvaste verbinding tussen de balken en het hoofdframe. Het systeem bestaat uit een robuuste 24 mm bout, een afstandsbus, twee speciale warmtebehandelde kragen en vervangbare bussen. U hoeft hierdoor geen tijd te besteden aan het doorsmeren van deze onderdelen.

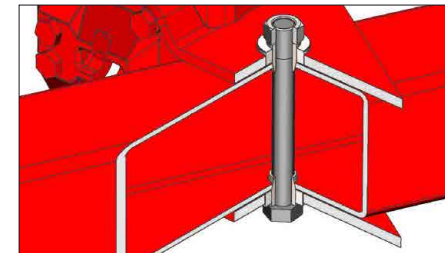
Het unieke hitte behandelingsproces van het staal garandeert een hoge nauwkeurigheid gecombineerd met minimale slijtage.

Optimaliseer het brandstofverbruik

Door de snijbreedte van 35 tot 45 cm te verstellen, neemt de capaciteit toe met 30%, terwijl het brandstofverbruik met 18% afneemt.



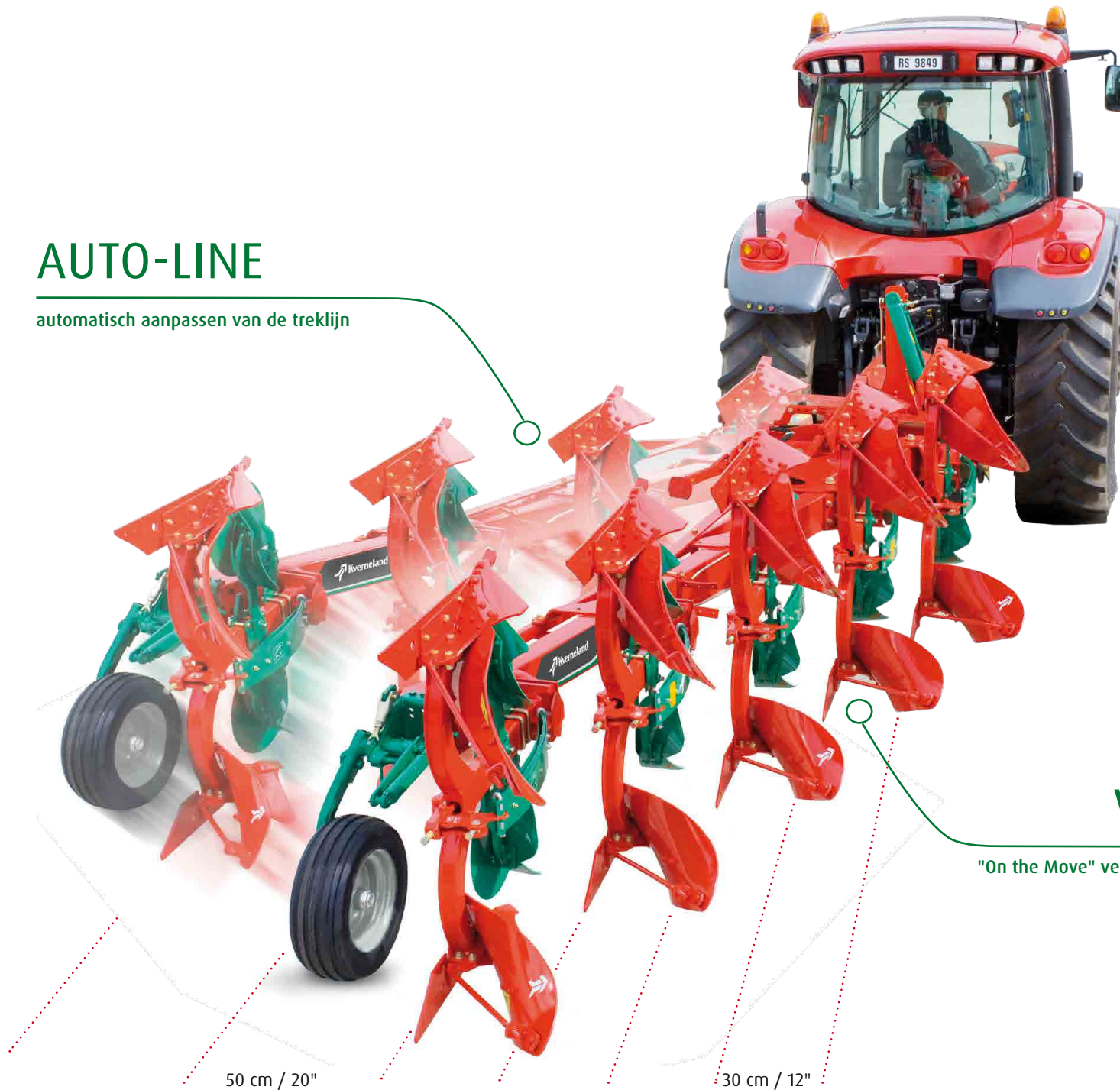
Auto-line systeem



Onderhoudsvrij

AUTO-LINE

automatisch aanpassen van de treklijn



VARIOMAT®

"On the Move" verstellen van de werkbreedte

KVERNELAND AUTO-RESET

EFFICIËNT EN ONDERHOUDSVRIJ

Uitbreek karakteristieken

Het diagram toont de verschillen tussen drie verschillende Auto-Reset systemen, en hoe de druk varieert naarmate het rister omhoog komt (1 cm).

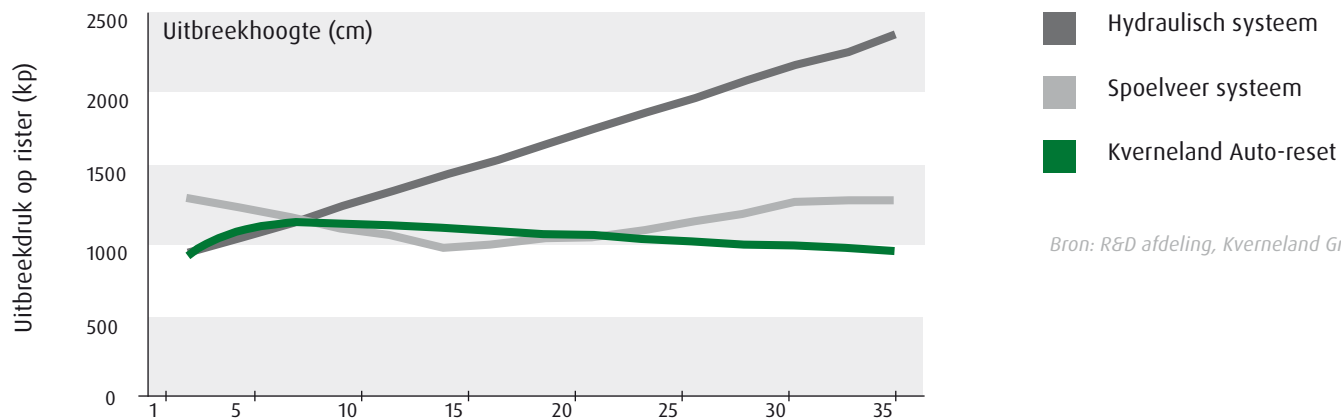
Conclusie

Het unieke Kverneland bladveer Auto-reset systeem heeft kenmerkende voordelen.

Voordelen van Kverneland Auto-reset

Bij het raken van een obstakel vermindert de druk op de punt, het frame en de ploegonderdelen. De spanning op de ploeg wordt dus verminderd, wat een langere levensduur van de ploeg garandeert.

Elk ploeglichaam laat onafhankelijk van elkaar los om terug te keren naar de juiste ploegdiepte zodra het obstakel is gepasseerd. Dit zorgt voor kwaliteitsvol ploegwerk.



Bron: R&D afdeling, Kverneland Group, Klepp 2002



KVERNELAND RISTERS

VOOR UITSTEKENDE PLOEG KWALITEITEN

Ontwikkeld voor hoge prestaties

De risters van Kverneland genieten wereldwijd een uitstekende reputatie: hoge agronomische prestaties en weinig slijtage.

Lage trekbehoefte

Uit de universitaire studies, FH Keulen en Wilsmann 2012, is gebleken dat het ontwerp van de Kverneland-risters tot de laagste trekkrachten op de markt behoort: van -20% tot -42% bij ploegen op 20 cm werkdiepte en -11% tot -24% bij 30 cm.

Optimaliseer de rentabiliteit

Het is dus mogelijk om met één extra Kverneland rister te ploegen en de capaciteit te verhogen in vergelijking met de concurrentie met dezelfde trekkracht.

Het brandstofverbruik wordt met 19% tot 28% verlaagd bij gebruik van een Kverneland ploeg.

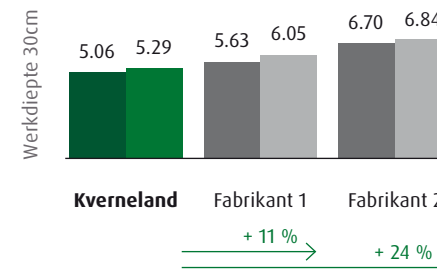
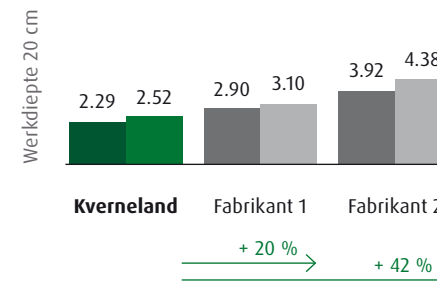
Ruime keuze aan risters

In de loop der jaren heeft Kverneland risters ontwikkeld die zich hebben aangepast aan de veranderde bodemomstandigheden.

Trekkracht (kN)*

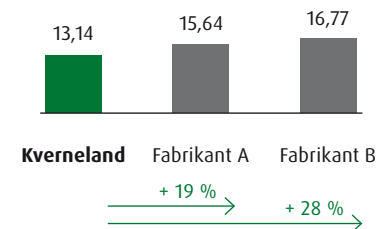
op werkdiepte 20 en 30 cm

■ tweede rister ■ derde rister



Bron: FH Cologne en Wilsmann, 2012

Brandstofverbruik (l/ha)*

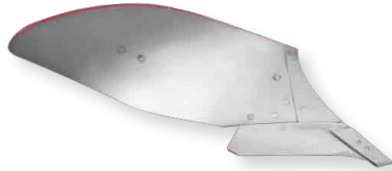


Bron: FH Cologne, 2014

* Referentie rister van Kverneland is rister 28.

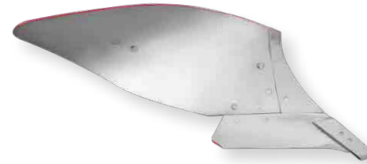


RISTERS



Rister Nr. 8

- rister voor algemeen gebruik
- voor zowel lichte als zware grondsoorten
- werkdiepte: 15-28 cm
- werkbreedte: 30-50 cm
- hoek t.o.v. zoolijzer: 40°



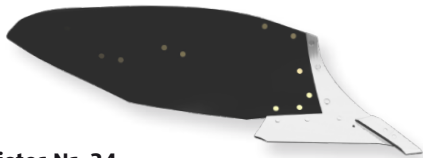
Rister Nr. 9

- voor brede banden
- voor lichte en middelzware grondsoorten
- licht trekkend
- werkdiepte: 18-30 cm
- werkbreedte: 30-50 cm
- hoek t.o.v. zoolijzer: 40°



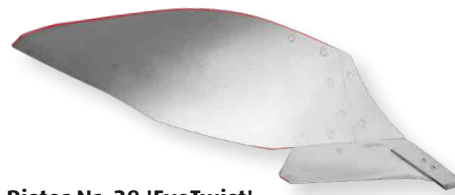
Rister Nr. 30

- strokenrister met 4 verwisselbare stroken
- plastic inzetstukken
- vorm van rister nr.19
- voor kleverige grondsoorten
- intensieve verkrumming
- werkdiepte: 18-35 cm
- werkbreedte: 30-55 cm
- hoek t.o.v. zoolijzer: 46°



Rister Nr. 34

- kunststof rister
- lange en slanke vorm (gelijk aan rister Nr. 28)
- voor grondsoorten met veel plantaardige resten en zonder stenen en schelpen
- geschikt voor tractoren met brede banden
- licht trekkend
- werkdiepte: 12-35 cm
- werkbreedte: 30-55 cm
- hoek t.o.v. zoolijzer 40°



Rister Nr. 38 'EvoTwist'

- universeel rister - licht trekkend
- voor alle grondsoorten
- geschikt voor trekkers met grote brede banden van diep tot oppervlakkig ploegen
- perfecte kering van de ploegvoor
- werkdiepte: 12-35 cm
- werkbreedte: 30-55 cm
- hoek t.o.v. zoolijzer 40°



Rister Ecomat

- plastic of stalen strijkbord
- speciaal ontwikkeld voor de Ecomat
- ondiep ploegen
- werkdiepte: 6-18 cm
- werkbreedte: 30-50 cm

RISTER NO. 38 'EVOTWIST'

HET ANTWOORD OP PLOEGEN MET BREDE BANDEN

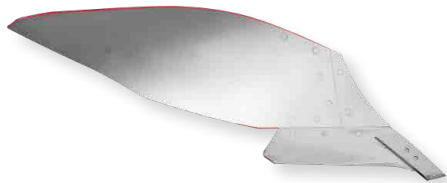
Het rister No. 38 is het antwoord van Kverneland op het ploegen met moderne landbouwtractoren met brede banden.

Brede, open ploegvoor

Rister nr. 38 vormt en beweegt de grond verder van het zoolijzer af, waardoor de breedte van de ploegvoor met maar liefst 25% toeneemt in vergelijking met rister nr. 9. Hierdoor kunnen brede trekkerbanden, zoals die van de serie 710, in de ploegvoor werken zonder dat ze over de vorige rijden. Rister nr. 38 is een universeel rister die perfect ploegwerk geeft, zowel op zware klei als lichte zandgrond, en daarbij zeer licht trekt.

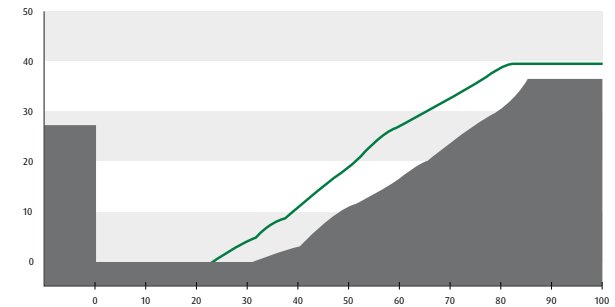
Lage trekkrachten

Rister nr. 38 is geschikt voor dieptes van 12 tot 35 cm en breedtes van 30 tot 55 cm. Hij is langer dan rister nr. 9 en creëert een vlakker profiel voor een betere bodemgesteldheid. De grond wordt goed gekeerd en afgedekt. Rister nr. 38 heeft door het slimme ontwerp, de scherpe hoek en de geleidelijke doorkering beduidend minder trekkracht nodig dan rister nr. 8 of 9.



RISTER 38 'EvoTwist'

- universeel rister - licht trekkend
- voor alle grondsoorten
- geschikt voor trekkers met grote brede banden
- creëert een vlakker profiel voor een betere kering
- perfect keren van de ploegsnede
- werkdiepte: 12-30 cm
- werkbreedte: 30-55 cm
- hoek t.o.v. zoolijzer 40°



Profiel rister Nr. 38 'EvoTwist'
werkdiepte: 26 cm, maximum: 30 cm, breedte 73 cm





EENVOUDIG

EFFICIËNT

KVERNELAND 150 B/S

DE PERFECTE KEUZE VOOR LICHTE TOT MIDDELZWARE GRONDSOORTEN

De Kverneland 150 B/S is een lichte en robuuste wentelploeg met een traploze werkbreedte verstelling.

De specifieke constructie zorgt voor een lage behoefte aan hef- en trekkracht met toch een hoog rendement op lichte en middelzware grondsoorten. De Kverneland 150 B/S is eenvoudig te bedienen en zuinig in gebruik.

De verschillen

De Kverneland 150 S is uitgevoerd met Auto-reset non-stop obstakelbeveiliging, het unieke en onderhoudsvrije systeem van Kverneland.

De Kverneland 150 B is voorzien van breekboutbeveiliging (het breekpunt ligt op 3.400 kg).

De sterke ploegbalk van de 150 B

De vorm van de hittebehandelde vierkante ploegbalk en de grote afstand tussen de scherpunten maakt het mogelijk organisch materiaal goed te kunnen verwerken.

De balken zijn robuust, maar ook flexibel. Niet zichtbare trillingen van de balk tijdens het werk leiden tot een verhoogd afbrokkelend effect.

Robuust frame

Het lichtgewicht frame is inductiegehard en bestaat uit één geheel van 150 x 150 mm. Er zijn geen lasnaden, waardoor het frame nog sterker is.

Kverneland 150 S: 150 x 150 mm met 3 - 5 scharen (afhankelijk van puntafstand).

Kverneland 150 B: 100 x 150 mm voor 3-4 scharen of 150 x 150 mm voor 3-5 scharen.

Wentelkop 150

Net als bij de grotere wentelkoppen, is de wentelas van de 150 serie opgebouwd uit één geheel. De afmetingen van de wentelkop zijn speciaal aangepast aan kleinere trekkers. De holle as, gebruikt voor de 150 kop, heeft een diameter van 110mm.



Sterke ploegbalk; voorzien van breekboutbeveiliging



Eenvoudig; onafhankelijk links/rechts verstelling

Eenvoudig in gebruik

De werkbreedte verstelling zorgt niet alleen voor een hogere capaciteit, maar ook voor een lager brandstofverbruik.

Simpele verstelling van de werkbreedte d.m.v. pen/gat verstelling.

30, 35, 40, 45 cm (12, 14, 16, 18") bij 85 cm puntafstand

35, 40, 45, 50 cm (14, 16, 18, 20") bij 100 cm puntafstand



KVERNELAND 150 B/S VARIOMAT®

VOOR ALLE GROND- EN VELDOMSTANDIGHEDEN

Heffen en trekken in eenvoudig

De modellen 150 B/S Variomat® hebben hetzelfde compacte ontwerp als de modellen 150 B/S. Het enige verschil is de Variomat®, voor eenvoudige en snelle aanpassingen van de werkbreedte "On the move". Maximaliseer uw productiviteit ongeacht de bodemomstandigheden of de vorm van het perceel.

Afhankelijk van de behoefte van de klant, kan er een keuze worden gemaakt tussen verschillende opties:

- Handmatige verstelling van zowel de werkbreedte als voorste schaar via spindels.
- Hydraulische werkbreedte verstelling plus verstelling van de voorste schaar met een spindel.
- Hydraulische werkbreedte verstelling met automatisch hydraulische verstelling van de voorste schaar.

Voor de modellen Kverneland 150 B/S Variomat® zijn er eenvoudige aanpassingen mogelijk "On the Move" van 30 tot 50 cm (12-20").

Eenvoudige verstellingen

De afstelling van de voorste schaar kan eenvoudig worden aangepast aan de spoorbreedte van de trekker. Dit gebeurt via een parallelle hefinrichting, uitgevoerd met een spindel of optionele hydraulische cilinder. Daarnaast is het ook mogelijk om de ploeg uit te voeren met een frame- of memory cilinder.

Kverneland Auto-line zorgt altijd voor de juiste treklijn.

Alle modellen zijn leverbaar met een puntafstand van 85 of 100cm. De Kverneland 150 serie biedt ploegen met 3 tot 5 scharen, met uitzondering van de 150 S/ 150S Variomat® 100 cm puntafstand. Deze is leverbaar als 3 of 4 schaar ploeg. Alle modellen kunnen worden voorzien van één extra schaar t.o.v. bovenstaande genoemde aantallen scharen.





STAPSGEWIJS

KOSTEN EFFICIËNT

KVERNELAND ED/LD

ULTIEME VERHOUDING TUSSEN STERKTE EN GEWICHT

Efficiënt ploegen tegen lage kosten op middelzware of zware grond, dat kan met de sterke ED/LD ploegen. Sterk, maar relatief licht in gewicht.

De verschillen

De Kverneland ED is uitgevoerd met de unieke Kverneland Auto-reset non-stop obstakelbeveiliging. De LD is uitgevoerd met breekbout beveiliging.

Twee versies

Kverneland ED/LD ploegen zijn gebouwd rondom een sterk inductief warmtebehandeld frame. Hierdoor wordt laswerk, dat het frame zou verzwakken, vermeden.

De standaard ED/LD is uitgerust met kopstuk 200 en een frame van 100 x 200 mm.

Voor extreem zware omstandigheden, is de ED/LD HD (Heavy Duty) versie leverbaar. Standaard uitgevoerd met een 120 x 200 mm frame, een versterkte verbinding tussen frame en 300 wentelkop.

Soepel wentelen

In het algemeen oefenen brede ploegen grote krachten uit op de transmissie en de hefinrichting van de trekker, vooral bij het wentelen. Om dit probleem te voorkomen, biedt Kverneland op zijn 5- tot 6-schaar modellen een framecilinder, die de ploeg automatisch versmalt voorafgaand aan het wentelen, om op deze manier de belasting te verminderen.

Eerste ploegvoor verstelling

De ED/LD is voorzien van wentelkop 200 of 300, afhankelijk van het type ploeg. De handmatige eerste ploegvoor verstelling is standaard. Optioneel is een hydraulische cilinder leverbaar, voor het verstellen tijdens het ploegen.

Eenvoudige de werkbreedte aanpassen

Door verplaatsing van een locatiebout in elke ploegboom bevestiging kan de ploegbreedte worden veresteld in stappen van 5 cm.

Verskillende mogelijkheden

Voor 85 cm puntafstand: 30-35-40-45 cm (12-18")

Voor 100 cm puntafstand: 30-35-40-45-50 cm (12-20")

Voor 115 cm puntafstand: 35-40-45-50-55 cm (14-22")

De ED/LD-modellen zijn met één rister uitbreidbaar van 2 tot maximaal 6 schaarploegen.

Beide modellen kunnen worden uitgerust met Kverneland Packomat.





LICHT IN DE HEF

LICHT TIJDENS HET PLOEGEN

KVERNELAND ES/LS VARIOMAT®

PAST GEMAKKELIJK BIJ ELKE GRONDSOORT EN TREKKER

Populair

Wereldwijd is de ES/LS ploeg de meest verkochte ploeg en daarmee zeer populair in de markt. Compact, een laag benodigd hefvermogen en voorzien van het Variomat® systeem maakt deze ploegserie geschikt voor elke grondsoort en trekker.

Variomat® ploegen

De ES/LS zijn uitgerust met de Variomat® voor eenvoudige aanpassing van de ploegbreedte. Dit systeem helpt tijd te besparen, de uitvoer te optimaliseren voor de veldomstandigheden en brandstof te besparen per hectare.

Aanpassingen tijdens het ploegen

De Variomat® wordt eenvoudig bediend via een spindel of een hydraulische cilinder. De voorschaar wordt op dezelfde manier apart ingesteld. Bij de hydraulische uitvoering kan de werkbreedte "On the move" worden ingesteld.

Voor extra comfort tijdens het wentelen kan de ES/LS worden uitgerust met een memory cilinder die de ploeg automatisch op de kleinste werkbreedte brengt voor het wentelen.

De verschillen

De ES is voorzien van de automatisch non-stop obstakelbeveiliging Auto-reset. De LS is uitgevoerd met breekbout beveiliging.

Lage hefbehoefte - meer stabiliteit

Het eerste element is direct aan het wentelframe gemonteerd voor de kortst mogelijke frame bouwwijze. Hiermee is een beduidend lager hefvermogen vereist dan bij andere merken. Dit slimme ontwerp draagt ook bij aan een grotere stabiliteit van de trekker en de ploeg, vooral op heuvelachtig terrein.

Gemaakt voor hoge prestaties

Voor maximale sterkte en duurzaamheid, is het hoofdframe van de ploeg gemaakt van een inductie verhitte, stalen balk uit één stuk van 150 x 150 mm.

Betrouwbaarheid en levensduur van de wentelploeg zijn afhankelijk van de wentelkop. Tijdens het werk en transport wordt dit deel blootgesteld aan enorme belastingen. De ES/LS is daarom uitgevoerd met de 200 graden wentelkop.

Geschikt voor alle trekkers

Het slimme ontwerp van de 200 graden wentelkop maakt eenvoudige aanpassingen aan elke trekker mogelijk, ongeacht de wielbreedte of de geometrie van de hefinrichting.

Elke 3, 4 of 5 schaar ploeg kan worden uitgebreid met één extra element, tot max. 6 scharen.

Beide modellen kunnen worden uitgevoerd met een frame gemonteerd- of naloopwiel en Packomat



A green tractor with a red and green tillage implement is shown in a field. The tractor has a license plate 'G6-QE 127' and the number '60' on the front. The implement has the number '25' on it. The field is divided into a brown plowed area and a green grassy area. The sky is blue with some clouds.

PRODUCTIEF

EENVOUDIG

KVERNELAND EG/LB VARIOMAT®

VOOR EENVOUDIGE AANPASSINGEN IN ZWAARDERE OMSTANDIGHEDEN

De Kverneland EG/LB: zeer efficiënte ploegen voor middelzware tot zware bodemomstandigheden. Maak de voorbereiding van de grond nog rendabeler.

Robuust frame

Het frame van de EG/LB ploegen zijn gebouwd met de speciale Kverneland hardingstechnologie en bestaat uit één kokerprofiel, wat de nodige sterkte en duurzaamheid geeft bij het werken onder zware omstandigheden. Geen lasnaden om zwakheden te vermijden.

Leverbaar in 2 versies:

Standaard: 3-4 schaar ploeg EG/LB met een hoofdframe van 100 x 200 mm en de wentelkop N° 200. Zware uitvoering: 5-6-schaar ploegen met een hoofdframe van 120 x 200 mm, een versterkt front en de robuuste wentelkop N° 300. De puntafstand is 85, 100 of 115 cm.

De verschillen

De LB ploeg is uitgevoerd met vast ploeglichamenen beveiligd d.m.v. breekbouten. De EG ploeg is voorzien van de automatische en onderhoudsvrije Auto-reset obstakelbeveiliging.

Variomat® voordelen

De Kverneland EG/LB zijn uitgerust met het Variomat®-systeem, dat niet alleen de capaciteit verhoogt, maar ook tijd, brandstof en geld bespaart. Ook het ploegen en het

omkeren van gewasresten wordt verbeterd. Met de Variomat® kunnen de gewenste werkbreedtes eenvoudig worden aangepast. Dit gebeurt eenvoudig mechanisch of hydraulisch. Afhankelijk van de modellen kan deze worden ingesteld van 30 tot 55 cm.

Automatische eerste ploeglichaam verstelling

Het Variomat® systeem op de EG/LB maakt het mogelijk om het eerste ploeglichaam tegelijk met de andere ploeglichamen te verstellen. Hierdoor hebben alle ploeglichamen continu dezelfde snijbreedte. Deze bijzondere eigenschap is essentieel voor de precisie en het gebruikersgemak tijdens het ploegen.

Comfort en kwaliteit

Er wordt een ruime keuze aan instelmogelijkheden geboden en toch blijft de EG/LB eenvoudig te gebruiken. Zo corrigeert het Auto-line systeem bijvoorbeeld automatisch de treklijn.

Net zoals met andere zware, volledig gedragen wentelploegen in het Kverneland assortiment, wordt een volgorde ventiel gebruikt om de spanning op zowel de trekker als de ploeg tijdens het wentelen te verminderen. Dit, samen met een uniek geheugensysteem, zorgt ervoor dat de gewenste snijbreedte na het wentelen van de ploeg direct automatisch weer wordt ingesteld.

De eerste voor kan standaard mechanisch worden ingesteld. Een hydraulische cilinder is echter leverbaar en wordt aanbevolen voor het ploegen op zijwaartse hellingen om de ploegbreedte onderweg te regelen. De Kverneland EG/LB kan worden uitgerust met de Kverneland Packomat. Alle modellen kunnen worden uitgebreid met één rister, tot max. 6 scharen.





COMFORTABEL

ploegen on-land

GEMAKKELIJK

KVERNELAND LO & LO VARIOMAT®

OPTIMALE PRESTATIES VOOR ON-LAND EN IN DE VOOR PLOEGEN

Maximaal comfort

De LO ploeg is ondanks zijn grootte gemakkelijk te manoeuvreren. Met deze ploeg kan zowel in de voor als on-land geploegd worden: de chauffeur schakelt dit hydraulisch in de gewenste positie gebracht.

In de voor of on-land ploegen wordt bepaald door bodem- en weersomstandigheden en de mogelijkheden van de trekker.

Dankzij automatische GPS stuursystemen op trekkers is het voor de chauffeur eenvoudig geworden om te werken met on-land ploegen.

Robuuste ploeg

De breekboutbeveiligde LO is met één rister uit te breiden van 4 tot maximaal 7 scharen. Het Kverneland staal, de warmtebehandelingen en het ontwerp maken probleemloos werken onder de zwaarste omstandigheden mogelijk. Het frame van 120 x 200 mm uit één stuk is inductiewarmtebehandeld. Lassen zou het frame verzwakken. Bovendien biedt de zwaar uitgevoerde wentelkop N° 300 de nodige sterkte voor trekkers met dubbele wielen of rupsbanden (tot 3,7 m buitenspoorbreedte).

Trailer Transport Solution (TTS)

Voor een extra veilig transport kunnen de Kverneland LO-modellen worden uitgerust met de TTS. De ploeg gedraagt zich als een aanhanger achter de trekker. Het duurt slechts 1 minuut om de ploeg om te zetten van transport naar ploegstand.

Eenvoudig wentelen

Ondanks zijn grote afmetingen blijft de LO ploeg gemakkelijk te manoeuvreren. Het unieke Kverneland staal vermindert het gewicht van de ploeg met 10-20% ten opzichte van de concurrentie en daarmee de benodigde hefcapaciteit. De omwenteling verloopt heel soepel. Dit wordt mogelijk gemaakt door de robuuste wentelkop N° 300 en het slimme ploegontwerp: tijdens werkzaamheden op het land draait de ploeg direct vanuit de on-land stand op het land.

Tijdens het ploegen in het veld gaat de ploeg gemakkelijk naar de on-land stand voordat hij wordt gewenteld. Het hoofdframe wordt via een parallellogram naar de trekker verplaatst. De ploeg wordt in een evenwichtige positie geplaatst met het zwaartepunt dicht bij de trekker voor een soepele omwenteling. Deze uitlijnfunctie voorkomt trillingen en extra belasting op de trekker. Voor deze handeling is een optioneel regelventiel nodig. De wentelbelasting van een 7-schaar LO ploeg wordt even beperkt als die van een kleinere Kverneland ploeg.

Eenvoudige de werkbreedte aanpassen

Kverneland LO biedt handmatige of hydraulische werkbreedteverstelling: Variomat®-systeem. Met dit systeem kan de werkbreedte snel en eenvoudig vanuit de trekkercabine worden gewijzigd van 35 tot 55 cm (14-22"). Handmatige ploegbreedteverstelling is mogelijk van 30 tot 50 cm (12-20") in stappen van 5 cm door slechts één bout te verplaatsen.



KVERNELAND 2501 I -PLOUGH®

INNOVATIES DIE HET VERSCHIL MAKEN

De Kverneland 2501 i-plough® wordt aanbevolen voor tractoren met een vermogen van 206 kW/280 pk. Elke ontwikkelde innovatie komt het werklevens van de gebruiker ten goede: bereik het perfect geploegde perceel op de meest efficiënte en eenvoudige manier.

1

ISOBUS gestuurde werkzaamheden

De ISOBUS omvat vier essentiële functies: ploegen, transporteren, markeren en aansluiten. De belangrijkste ploeginstellingen zijn ingeschakeld voor een perfect geploegd veld. De ISOBUS-functies zijn beschikbaar op alle ISOBUS-schermen van Kverneland en op alle ISOBUS-schermen van de trekker.

FURROWcontrol

Gemakkelijk rechte ploegvoren volgens een vooraf gedefinieerde A-B lijn met alle ISOBUS schermen.

2

Scharnierende wentelkop

Van transport naar werkstand kan worden uitgevoerd vanuit de trekkercabine.

3

Trailer Transport Solution (TTS)

De ploeg ligt veilig op de weg en volgt de trekker als een aanhanger.

4

Aero-profiel ploegboom

De nieuw ontwikkelde ploegbomen zorgen voor een goede doorstroom, zonder enige hinder van blokkades door gewasresten.

5

CENTRALE AFSTELLING VAN DE VOORSCHAREN

De voorscharen zijn voorzien van een centrale verstelling, waardoor beide tegelijk worden veresteld.

6

Zwenkmechanisme dieptewiel

Dit principe verhoogt het comfort van de chauffeur op de kopakker.

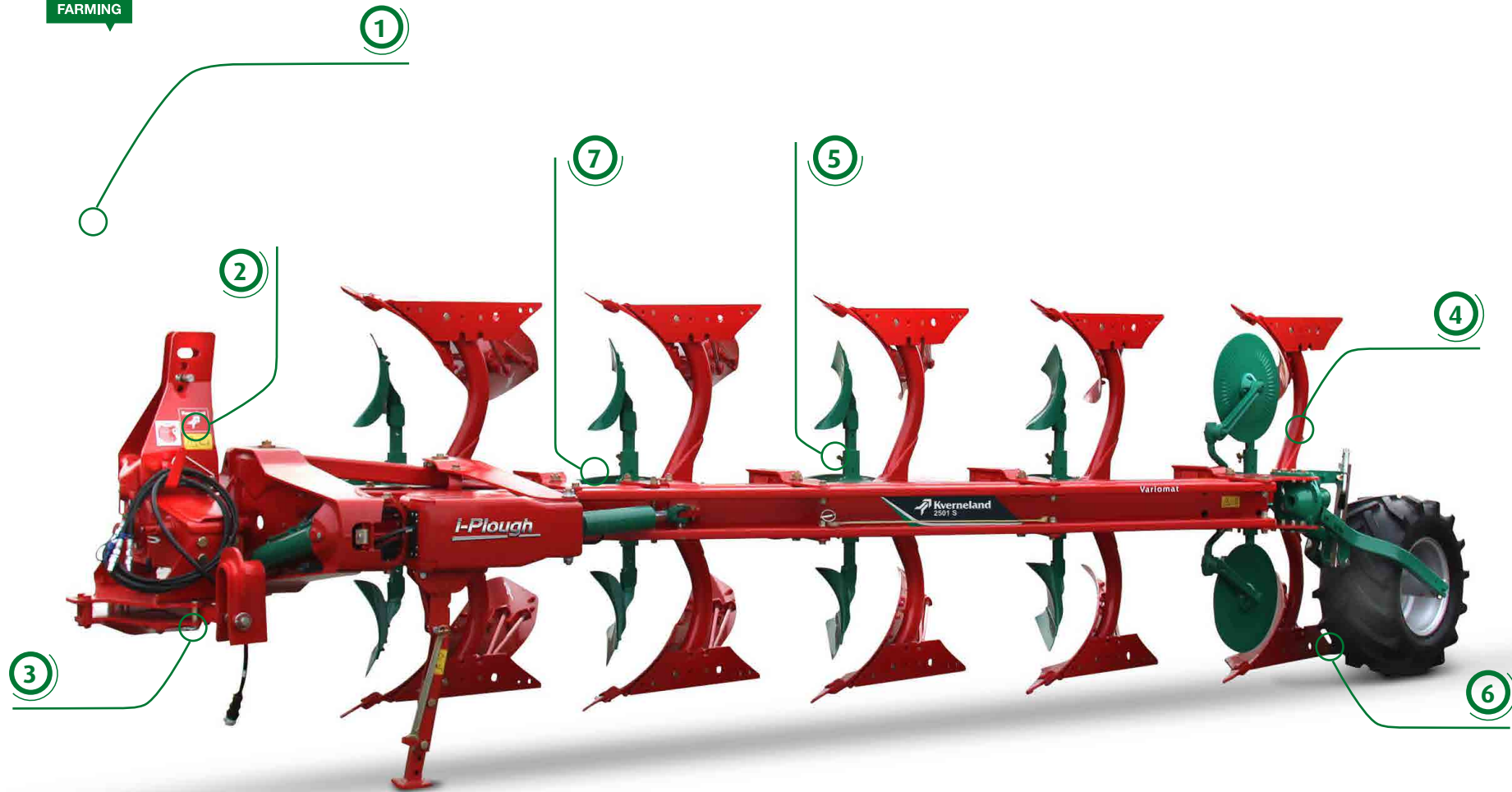
7

Toevoegen van bladveerbeveiliging

Gemakkelijke instelling van de uitbrekdruk.

Maximale productiviteit

Meer informatie in de Kverneland 2501 i-Plough® brochure



EFFICIËNT

ONDIEP PLOEGEN

180° omkeren van de grond

KVERNELAND ECOMAT VARIOMAT®

EFFICIËNT ONDIEP PLOEGEN VOOR EXTRA VOORDELEN

Efficiënt ondiep ploegen

In bepaalde omstandigheden kan het voordelig zijn om ondiep te ploegen. De Kverneland Ecomat maakt het mogelijk om zeer efficiënt en ondiep te ploegen van 6 cm tot 18 cm. "Graanopslag, plantenresten en onkruid worden gemengd met een kleiner volume aan grond, wat leidt tot een hoger organische stofgehalte in de bovenste bodemlaag.

Dit verbetert de vochtuithouding in de bodem. De grond is daardoor gemakkelijker te bewerken en het risico op korstvorming wordt verminderd. Dit resulteert uiteindelijk in goede groeiomstandigheden". (T. Ryberg, hoogleraar aan de Universiteit van Landbouwwetenschappen, Uppsala, Zweden).

Ecomat ploeglichamen

Het ontwerp van de Ecomat onderdelen is vrij specifiek om de beste prestaties te bereiken. Zo zijn de Ecomat risters korter en lager dan de "normale" risters. De cilindrische vorm laat de grond gemakkelijk keren tot 180°. Stro en andere resten worden goed ondergewerkt op de bodem van de voor, zodat er een schoon zaaibed aan de oppervlakte komt.

Ecomat-risters zijn verkrijgbaar in staal of kunststof voor kleverige, niet-steenachtige omstandigheden.

Extra Kverneland accessoires helpen om perfecte resultaten te bereiken: stroinleggers snijden de bovenkant van de snede of als alternatief meskouters voor lichte

kleverige grond. Stroinleggers kunnen zowel op de bovenkant van de risters als op de meskouters worden gemonteerd. Plastic boomgeleiders voorkomen dat stro en gewasresten aan de ploegbomen blijven haken.

Beter dan minimale grondbewerking

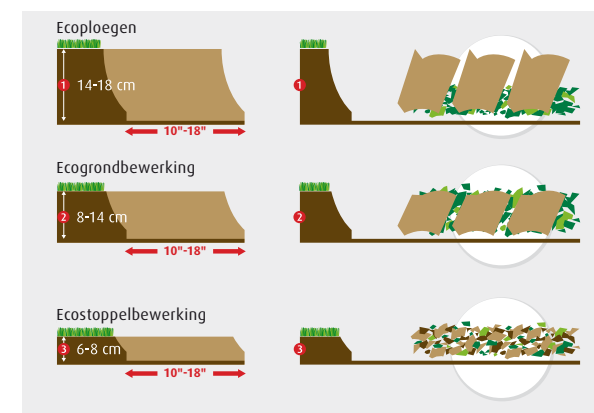
T.o.v. minimale grondbewerking werkt de Ecomat plantenresten efficiënter onder. De Ecomat verbetert ook de menging van gewasresten met de bodem, waardoor zaden in contact komen met de bodem. Minder gewasresten geven een schoon zaaibed en verminderen het risico op schimmelziekten. De bodemstructuur wordt verbeterd. Minder chemicaliën zijn nodig. Planten groeien sneller. Daarom zorgt de Ecomat voor een veiligere en stabielere teeltmethode met betere resultaten.

Beter dan conventionele grondbewerking

In vergelijking met een conventionele grondbewerking, 20-30 cm werkdiepte voor goed bedekken van onkruid, maakt de Ecomat het mogelijk om te ploegen van 6 cm tot 18 cm. (eenmaal uitgerust met de Ecomat Eco-schaar). In principe geldt: hoe dieper geploegd wordt, hoe hoger de trekkracht. Bij de Ecomat is voor het ondiep ploegen slechts een lichte trekker nodig, wat leidt tot minder brandstofverbruik en bodemverdichting. De bodemstructuur wordt minder verstoord en de waterafvoer wordt verbeterd, de planten groeien sneller en beter.

Hoge capaciteit

De Ecomat is verkrijgbaar van 5 tot 8 scharen voor een werkbreedte tot 4 m. Het ontwerp van de Ecomat en de Kverneland hittebehandelingstechnologie garanderen een laag hefvermogen en lage trekkrachten. Voor stoppels kan 3-4 ha/uur worden bereikt bij 12 km/uur.



Kverneland Ecomat voor drie verschillende werk methodes: Multifunctioneel werktuig voor bewezen besparingen

EENVOUDIG

bediening vanuit de tractorcabine

100% GEÏNTEGREERD

van werk- naar transportpositie

ECONOMISCH

Geen extra trekkracht nodig

OPTIMAAL

egalisatie met front-eg

EFFICIËNT

zaai-bedvoorbereiding

KVERNELAND PACKOMAT

EFFICIËNTE HERVERDICHTING

100% geïntegreerde vorenpakker

Packomat volgt de ploeg in zowel het transport als in het werk. In vergelijking met andere vorenpakkers biedt de Packomat een hogere productiviteit.

Gemakkelijke bediening

Vanuit de trekercabine instelbaar van transport- naar werkpositie.

Optimale egalisatie

De vooreg breekt de kluiten waarna de packerringen zorgen voor een mooie herverdichting.

Maximale winst

Packomat draagt bij aan het evenwicht van de ploeg tijdens het werk. Er zijn geen extra trekkrachten nodig en dus ook geen extra brandstof. De druk op het land wordt daadwerkelijk verminderd en daarmee ook de slijtage ervan.

Ploegen en opnieuw verdichten zijn twee bewerkingen die in één keer worden uitgevoerd zonder extra kosten. Packomat draagt bij tot een maximale rentabiliteit.

EFFICIËNT

Packomat werkt onder alle ploegomstandigheden. Het omzetten van grondbewerking naar een mooi zaaibed. Leverbaar van 4 tot 12 scharen Kverneland wentelploegen. De Packomat is een efficiënt hulpmiddel, ook tijdens transport.

Agronomische voordelen

De combinatie van ploegen en opnieuw verstevigen is zowel efficiënt als milieuvriendelijk. De grond wordt losgemaakt en organische stoffen worden toegevoegd om de bodem te verrijken. Onkruid wordt mechanisch bestreden.

De verhoging van de temperatuur van de geploegde grond is in feite positief. De bijbehorende waterverdamping wordt beperkt door de onmiddellijke herconsolidatie door de Packomat-ringen. De watercapaciteit wordt dus hersteld ten voordele van het bodemleven.

Packomat is een uitvinding van Kverneland





SOEPEL

met schokbreker

PAKKERARM

STERK EN BETROUWBAAR



Pakkerarm- connectie met vorenpakker



Veersysteem

De Kverneland packer arm is leverbaar voor alle Kverneland gedragen wentelploegen en alle beschikbare packers.

ECONOMISCH

De vorenpackerarm is rechtstreeks aan de wentelkop bevestigd om de zijwaartse krachten van de ploeg te reduceren.

Voor een gemakkelijke en snelle werkwijze bij het keren is de Kverneland vorenpackerarm voorzien van een hydraulische ont koppeling.



KVERNELAND KNOCK-ON®

SNEL & GEMAKKELIJK

Slim

Het Knock-on® systeem bestaat uit slechts 2 delen: een houder gemonteerd op een reguliere Kverneland ploegschaar en een Knock-on® punt.

Handig

Kverneland Knock-on® is een universeel systeem. Knock-on®- punten kunnen ook voor Kverneland cultivatoren worden gebruikt.

Slijtvast

Knock-on® profiteert van de Kverneland staaltechnologie (kwaliteitsstaal + Kverneland warmtebehandelingen). De kwaliteit van het staal in combinatie met een slim ontwerp zorgen voor een lange levensduur van het Knock-on® systeem. Hierdoor kunnen de Knock-on® punten in elke bodemconditie worden gebruikt.

Snel

Knock-on®-punten kunnen in een paar seconden vervangen worden. U bespaart 90% van uw tijd bij het wisselen van punten tijdens het werken in schurende grond en bij het vervangen van versleten punten.

Eenvoudig

Alleen een eenvoudige beitel en een hamer (2 kg) zijn nodig voor het (de)monteren. Uit veldproeven is vastgesteld dat er gemiddeld 3 punten op dezelfde Knock-on® houder gemonteerd kunnen worden. Geen enkele bout om los te schroeven helpt om tijd te besparen. Bovendien is het, wanneer de houder versleten is, normaal gesproken ook tijd om de ploegschaar te verwisselen, en dit kan zonder de houder los te schroeven. Erg handig!

Agronomische voordelen

Goede bodempenetratie & stabiel in het werk

Knock-on® is getest in verschillende bodemomstandigheden. Zelfs in de hardste bodems zorgen de punten voor een goede indringing. Door de extra lengte van de punt heeft de ploeg een verbeterde ondergrip zodat hij ook in harde grond snel op diepte komt en blijft.

Lage trekkrachten

Kverneland ploegen staan bekend om hun ongeëvenaarde lage trekkrachten. Met Knock-on® punten blijven de trekkrachten laag en daarmee blijft het brandstofverbruik ook laag.

Bescherming tegen bodemstroom

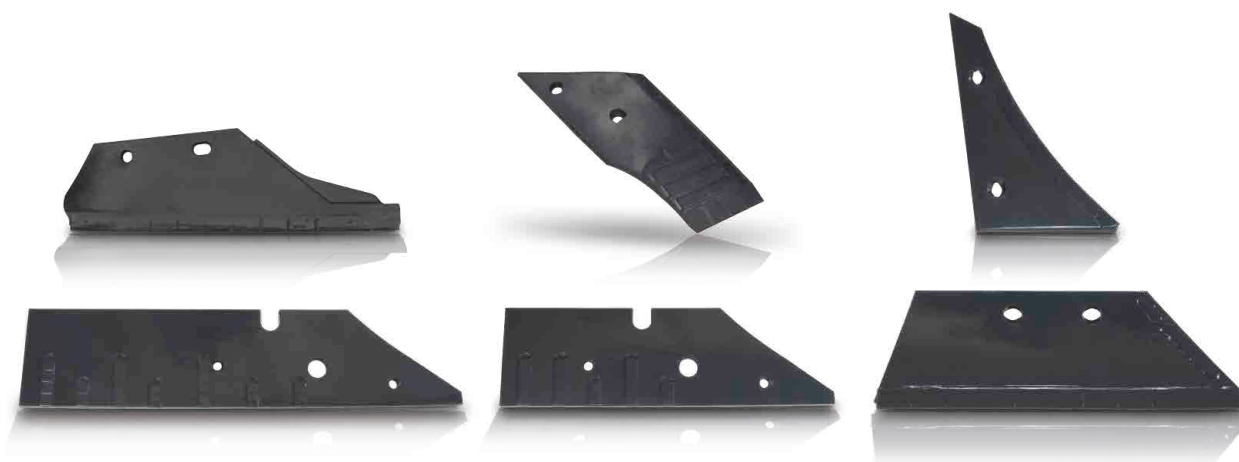
Het slimme ontwerp van Knock-on® stuurt de grondstroom over de houder heen en beschermt hiermee de andere delen van de ploeg en laat tegelijkertijd een efficiënte doorstroming toe.



Bescherming tegen bodemstroom

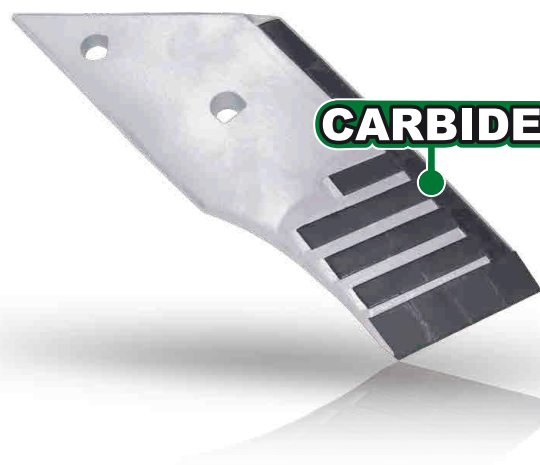


XHD HARDMETAAL VERSTERKTE ONDERDELEN STERKER DAN OOIT



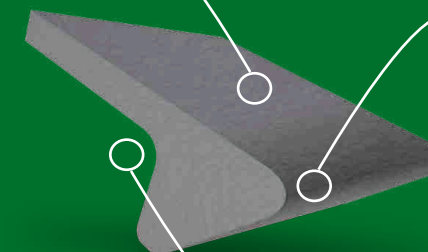
De met XHD hardmetaal versterkte onderdelen van Kverneland zijn ontworpen met het oog op de meest extreme omstandigheden. Met een levensduur tot 8 tot 10 keer de levensduur* van de standaard onderdelen, beperkt dit de kosten en stilstand tot een minimum. Kverneland's beproefde warmtebehandelingsprocessen in combinatie met baanbrekende nieuw ontworpen wolframcarbide platen vormen het beste wapen tegen schurende bodems.

**Gebaseerd op gemiddelde testomstandigheden. Afhankelijk van bodemtype, vochtigheidsinhoud, machinetype, werksnelheid, werkdiepte, machinebreedte en montagepositie.*



Extra bescherming van het staal

Uiterst schokbestendig



Vermijdt slijtage van de stalen punt

Hoekige slijtplaten maken het verschil

De traditionele methode om stalen onderdelen te versterken is het aanbrengen van platte hardmetalen slijtplaten op het oppervlak van de snijkant. Deze beschermen echter alleen het oppervlak - niet de snijkant.

Alle snijkanten van de Kverneland XHD-serie zijn uitgerust met slijtplaten. Deze speciaal ontworpen tegels omsluiten de voorrand en beschermen zowel het oppervlak als de rand tegen slijtage en beschadiging. Het resultaat is een scherpere, duurzame rand - die bestand blijft tegen schokken en breuken door harde schokken.

ACCESSOIRES VOOR EEN MAXIMALE EFFICIËNTIE



Eenvoudig verstelbare voorscharen

Voorscharen zijn onmisbaar bij het schoon onderwerken van groenbemesters en grote hoeveelheden gewasresten. De voorscharen zijn eenvoudig instelbaar, zodat het uitnodigend is om altijd de juiste afstelling te bereiken.



Stroinleggers

Extra hulpmiddel bij het onderwerken van veel organisch materiaal.



Ploegscharen

Ploegscharen met omkeerbare oplegpunt:
Het meest economische systeem voor harde en steenachtige gronden.

Ploegscharen met inlegpunt:
Aanbevolen voor het ploegen in kleverige grondsoorten.
Doordat de punt verzonken is in de schaar kan de snede soepel passeren.



Gladde schijfkouter

Gekartelde schijfkouter

Schijfkouters

Leverbaar in diameters van 45, 50 en 55cm. Keuze uit glad, geribd of gekartelde schijven. Eenvoudig instelbaar en geschikt voor alle omstandigheden.



Tipkouter

Eenvoudigste alternatief voor het schijfkouter. Alleen leverbaar op ploegen met omkeerbare punten.



Meskouter

Een zeer goed alternatief voor schijfkouters en tipkouters. Goed te gebruiken in combinatie met Knock-on® punten en inlegpunten.



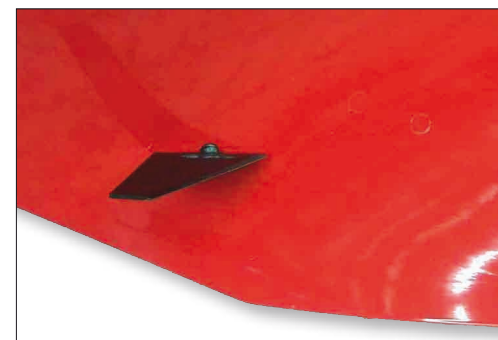
Eco schaar

Een speciale schaar voor het werken van 10 cm onder de ploegdiepte. Of als alternatief voor 10 cm ondieper ploegen.



Voorverbreder

Voor gebruik op het laatste element om de open ploegvoor te verbreden zodat bredere banden gebruikt kunnen worden.



Ploegvoor splitter

De ploegvoor splitter kan op elk deel van het raster of schaar geschroefd worden om door zware ploegsnedes te snijden en de daarop volgende grondbewerking te vereenvoudigen.

PLOEGLICHAAM BEVEILIGING BESCHERMT DE LEVENSDUUR VAN DE PLOEG



HD-pakket
met 9 bladveren (900 kp)



Dubbele veren pakket
met 14 bladveren (1.400 kp)

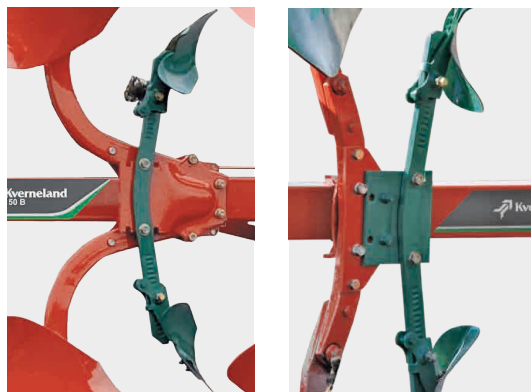
Auto-reset bescherming: breng extra veren aan wanneer nodig

Het standaard Auto-reset systeem omvat 7 Kverneland warmtebehandelde bladveren (640 kp). Voor zwaardere tot extreme bodemomstandigheden worden extra bladveren toegevoegd tot 1.400 kp. Extra veren worden gewoonlijk aanbevolen voor de eerste schaar. Modellen: 150 S, 150 S Variomat®, ED, ES en EG.



Hydraulische steenbeveiliging

- instelbare druk van 600 tot 2.100 kg
- modellen: ED, ES en EG.



Breekbout beveiliging

Foto links: 3.400 kg persdruk

modellen: 150 B & 150 B Variomat®

Afbeelding rechts: 4.200 kg persdruk

modellen: LD, LS, LB, LO



ACCESSOIRES

WIELEN SERIE



Stalen dieptewiel:

165 x 500



6.00 x 9



Rubberen diepte- en transportwielen:

200 x 14,5



320/60 x 12



Eenvoudige en snelle instelling van de werkdiepte met Y-schroeven

Transportpositie.
Achter gemonteerd diepte- en transportwiel

DIEPTE WIELEN



Achter gemonteerde diepte wielen

- rubber of stalen dieptewielen: 6.00 x 9
- ontwikkeld voor kleinere modellen



Achter gemonteerde diepte wielen met telescoop arm

- ook verkrijgbaar als op het frame gemonteerd dieptewiel
- rubberen wielen: 200 x 14,5 | 320/60 x 12
- optie: schrapers



Achter gemonteerde diepte wielen

- rubberen wielen: 200 x 14,5 | 320/60 x 12
- hydraulische schokdemper inbegrepen
- optie: schrapers

COMBI WIELEN



Achter gemonteerde diepte en transport wielen

- rubberen wielen: 320/60 x 12
- optie: schrapers



Achter gemonteerde diepte en transport dubbele wielen

- rubberen wielen: 200 x 14,5 | 320/60 x 12
- aanbevolen voor lange ploegen
- optie: schrapers



Achter gemonteerde diepte en transportwielen met hydraulische diepte verstelling

- rubber wielen: 320/60 x 12
- ideaal voor een ondiepe afwerking op kopakkers
- optie: schrapers

FRAME GEMONTEERDE WIELEN



Frame gemonteerde dieptewielen

- rubberen wielen: 200 x 14,5 | 320/60 x 12
- optie: schrapers



Frame gemonteerde diepte en transport wielen

- rubberen wielen: 320/60 x 12
- optie: schrapers



Frame gemonteerde dubbele wielen

- rubber wiel: 18 x 8.50-8
- beschikbaar voor Kv 150 B en B Variomat®, Kv 150 S, ES & LS

ORIGINELE ONDERDELEN & SERVICES

FOCUS OP JOUW BUSINESS

ORIGINAL
PARTS

- 
- ① ONDERDELEN VAN HOGE KWALITEIT MET EEN LANGE LEVENSDUUR
 - ② MEER DAN 100 JAAR ONDERDELENKENNIS
 - ③ ONDERSTEUNING DOOR EEN BREED NETWERK VAN DEALERS
 - ④ 24/7 ONDERDELEN SERVICE
 - ⑤ HOOGOPGELEIDE DEALERMONTEURS

MYKVERNELAND SMART 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

Model	Punafstand (cm)	Wentelkop	Type hoofdframe	Werkbreedte (cm)	Frame-hoogte	Aantal scharen	Gewicht (kg)						Benodigd hefvermogen (kg)					
							3	4	5	6	7	8	3	4	5	6	7	8
150 B	85/100	N° 150	Breekbout	30-45/35-50*	80	3-5	820	1050	1165**	-	-	-	1700	3100	3700	-	-	-
150 S	85/100	N° 150	Autom.	30-45/35-50*	70/75	3-5	990	1185	1390*	-	-	-	1850	3250	3900	-	-	-
150 B V	85/100	N° 150	Breekbout	35-50	80	3-5	890	1120	1235**	-	-	-	1800	3250	3850	-	-	-
150 S V	85/100	N° 150	Autom.	35-50	70/75	3-5	1050	1275	1500*	-	-	-	2800	3650	4200	-	-	-
LD	85/100	N° 200	Breekbout	35-45/30-50*	80	3-5	1020	1200	1460	-	-	-	2500	2900	4400	-	-	-
LD	115	N° 200	Breekbout	35-55*	80	3-5	1110	1290	-	-	-	-	2900	3600	-	-	-	-
LD	85/100	N° 300	Breekbout	35-45/30-50*	80	4-6	-	1350	1550	2000	-	-	-	3300	4600	5600	-	-
LD	115	N° 300	Breekbout	35-55*	80	4-5	-	1660	1980	-	-	-	-	3900	5900	-	-	-
ED	85/100	N° 200	Autom.	30-45/30-50*	70/75	3-5	1050	1220	1720	-	-	-	2600	3600	5400	-	-	-
ED	115	N° 200	Autom.	35-55*	70/75	3-4	1200	1490	-	-	-	-	2800	4200	-	-	-	-
ED	85/100	N° 300	Autom.	30-45/30-50*	70/75	4-6	-	1650	1900	2200	-	-	-	4600	6000	8000	-	-
ED	115	N° 300	Autom.	35-55*	70/75	4-5	-	1900	2100	-	-	-	-	4800	6600	-	-	-
LS V	85/100	N° 200	Breekbout	30-50	80	3-6	1060	1200	1570	1800	-	-	2260	3300	4200	6000	-	-
LS V	115	N° 200	Breekbout	35-55	80	3-4	1100	1340	-	-	-	-	3200	4200	-	-	-	-
ES V	85/100	N° 200	Autom.	30-50	70/75	3-6	1200	1360	1700	1950	-	-	2700	3900	5200	6500	-	-
LB V	85/100	N° 200	Breekbout	30-45/35-50	80	3-5	1120	1290	1450	-	-	-	2500	3700	4800	-	-	-
LB V	115	N° 200	Breekbout	40-55	80	3-4	1180	1380	-	-	-	-	2900	3800	-	-	-	-
LB V	85/100	N° 300	Breekbout	30-50/35-55	80	4-6	-	1650	1850	2050	-	-	-	3900	5800	6700	-	-
EG V	85/100	N° 200	Autom.	30-50/35-55	70/75	3-5	1180	1470	1630	-	-	-	3100	4300	5100	-	-	-
EG V	115	N° 200	Autom.	35-55	70/75	3-4	1250	1570	-	-	-	-	3600	4600	-	-	-	-
EG V	85/100	N° 300	Autom.	30-50/35-55	70/75	4-6	-	1700	2000	2300	-	-	-	4900	6300	8200	-	-
LO	85/100	N° 300	Breekbout	30-50*	80	5-7 (6+1)	-	-	1900	2080	2220	-	-	-	5900	6750	6950	-
LO V	85/100	N° 300	Breekbout	35-55	80	5-7 (6+1)	-	-	2000	2200	2400	-	-	-	6100	7000	8500	-
2501 S-Plough®	85	N° 250	Autom.	30-60	80	4-6	-	1950	2280	2650	-	-	-	5100	6800	8800	-	-
2501 S i-Plough®	100	N° 250	Autom.	30-60	80	4-6	-	2010	2355	2810	-	-	-	5350	7050	9200	-	-
Ecomat V	65	N° 200	Autom.	30-50	72	6-8	-	-	-	1570	1680	1810	-	-	-	3300	4000	4780

* = 5 cm steps

* * slechts 85 cm ruimte tussen lichamen

De meeste modellen kunnen met één schaar worden verlengd.
Alle gewichten zijn opgegeven zonder optionele uitrusting
(netto gewichten).

De hefbehoeften zijn opgegeven met de volgende opties:
dieptewiel, één kouter en skimmers voor alle scharen.

De gewichten en hefbehoeften worden gegeven voor ploegen met
85 cm tussenruimte. Voor ploegen met 100 cm tussenruimte moet u
het volgende in acht nemen:

Gewicht + 15 kg/lichaam, hefbehoefte + 50 kg/lichaam.

De meeste ploegen met traploze ploegbreedte en 85 cm tussenruimte
hebben een werkbreedte tussen 30-45 cm, terwijl ploegen met 100 cm
een werkbreedte tussen 35-50 cm hebben.

De informatie in deze brochure is uitsluitend bedoeld voor algemene
informatiedoeleinden en voor wereldwijde verspreiding. Onjuistheden,
fouten of weglatingen kunnen voorkomen en de informatie kan derhalve
geen basis vormen voor een juridische claim tegen Kverneland Group.
Beschikbaarheid van modellen, specificaties en optionele uitrusting
kunnen per land verschillen. Raadpleeg uw plaatselijke dealer. Kverneland
Group behoudt zich het recht voor om te allen tijde wijzigingen in het
ontwerp of de getoonde of beschreven specificaties aan te brengen,
functies toe te voegen of te verwijderen, zonder kennisgeving of
verplichtingen. Veiligheidsvoorzieningen kunnen alleen ter illustratie uit
de machines zijn verwijderd om de functies van de machines beter weer
te geven. Om het risico van letsel te voorkomen, mogen
veiligheidsvoorzieningen nooit worden verwijderd. Indien verwijdering
van veiligheidsvoorzieningen noodzakelijk is, bijvoorbeeld voor
onderhoud, neem dan contact op met de juiste assistentie of toezicht van
een technisch medewerker. © Kverneland Group Operations Norway.



WHEN FARMING MEANS BUSINESS

kverneland.nl