



GEDRAGEN WENTELPLOEGEN

WINSTGEVEND PLOEGEN

UW KVERNELAND

INTELLIGENTE LANDBOUWOPLOSSINGEN



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, ruwvoerwinning, zaaien, strooien, spuiten en elektronische oplossingen voor tractoren en werktuigen.

SMART FARMING

CONVENTIONELE EN CONSERVERENDE GRONDBEWERKING

CONVENTIONELE GRONDBEWERKING

Conventional Tillage

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 zaaibedeg
- Hoge fytosanitaire werking door verminderde druk van onkruid en schimmelziekten - minder herbiciden en fungiciden nodig
- Betere droging en snellere toename van bodemtemperatuur voor beter beginontwikkeling en nutriëntenabsorptie

CONSERVERENDE GRONDBEWERKING

Mulch grondbewerking (niet kerende grondbewerking)

Fors gereduceerde grondbewerking

zowel diepte als frequentie

- Meer dan 30% van de residuen blijven op het bodemoppervlak
- Verlengde rustperiode van de bodem
- Cultivator en/of schijven verwerken de gewasresten in de bovenste 10cm grond voor stabiele draagkrachtige grond
- Grondbewerking over de volle breedte - zaaibed bereiding en zaaien in één werkgang
- Bescherming tegen bodemerrosie met minder bodem- en waterverlies
- Verbetering van bodemvocht retentie

Strip Tillage (stroken bewerking)

- Strooksgewijs** losmaken van de grond voor of tijdens het zaaien van maximaal 1/3 van de rijbreedte (Loibl, 2006). Tot 70% van het bodemoppervlak blijft onaangeroerd
- Strip-till combineert de voordelen van drogen en opwarmen van conventionele grondbewerking met de bodembescherming voordelen van no-till door alleen de strook grond te bewerken waar wordt gezaaid
 - Exacte bemesting in de stroken
 - Bodembescherming tegen erosie en droogte

No-Till (Verticale grondbewerking)

Extensieve methode

- Verticaal werken met grond vermijdt horizontale lagen 'zolen' of verdichtingen
- Toenemende waterinfiltratie, wortelontwikkeling en opname van voedingsstoffen
- De wortels van de planten bepalen de gezondheid van de plant, aangezien zij voedingsstoffen en water leveren, en bepalend zijn voor een hoge opbrengst
- Een sterke set van wortels maken planten beter bestand tegen wind en droogte
- Indirecte energie-input

KVERNELAND'S SYSTEMEN GRONDBEWERKINGSSYSTEMEN						
CONSERVEREND		CONVENTIONEEL		GEWAS TEELT SYSTEMEN		
extensive		intensive				
Bodembedekking na zaaien		Bodembedekking na zaaien				
> 30%		15 - 30%		tot 15%		
No-till / Verticaal	Strip Tillage	Mulch zaaien	Extensieve bewerking	Conventioneel		
Oppervlakkig bewerken	Stroken bewerking	Niet Kerende Grondbewerking	Niet Kerende Grondbewerking	Kerende Grondbewerking		
						
						
						
						
						

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

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.



O.G. Kverneland: hoefsmid & ploeger.
Hier is te zien hoe goed zijn ploegen in balans zijn. Tot op de dag van vandaag zijn de medewerkers van Kverneland R&D ploegers.



De achtergrond: typisch bouwland in Noorwegen

Het resultaat:
ploegen met hoge prestaties

PRESTATIE GERICHT

VOOR DE TEVREDENHEID VAN DE KLANT

Kverneland is wereldberoemd en ongeëvenaard in het produceren van robuuste & lichte ploegen voor hoge prestaties met lage operationele kosten.

Innovatie vanaf het begin

In 1879 richtte Ole Gabriel Kverneland op 25-jarige leeftijd zijn smederijbedrijf op in een klein dorpje ten zuiden van Stavanger, Noorwegen. Opgegroeid op een boerderij en opgeleid in de landbouw, begreep hij vervolgens alle machinale behoeften van de boeren. Hij geloofde sterk in innovatie en slaagde erin een ploeg te produceren die bestand is tegen de zeer zware steenachtige bodemgesteldheid van Noorwegen.

In de loop der jaren ontwikkelde hij samen met zijn team van ingenieurs speciale stalen warmtebehandelingsprocessen om zijn ploegen te laten werken in de zwaarste grond. Met behulp van deze nieuwe staalsoorten van unieke sterkte is Kverneland erin geslaagd om robuuste ploegen te produceren en daarmee een sterke reputatie op te bouwen op het gebied van kwaliteit. Vandaag de dag is Kverneland de toonaangevende fabrikant van ploegen met een zeer sterke marktpositie over de hele wereld.

Klantgericht

De traditie van klantgerichte productontwikkeling heeft geresulteerd in een lange staat van dienst van innovaties en in de ontwikkeling van een toonaangevend ploegmerk in de industrie. Hoge prioriteit wordt gegeven aan het opbouwen van nauwe relaties met de eindgebruikers. De systematische opvolging van de individuele klantervaring helpt Kverneland om de producten beter af te stemmen op de behoeften van de boer.

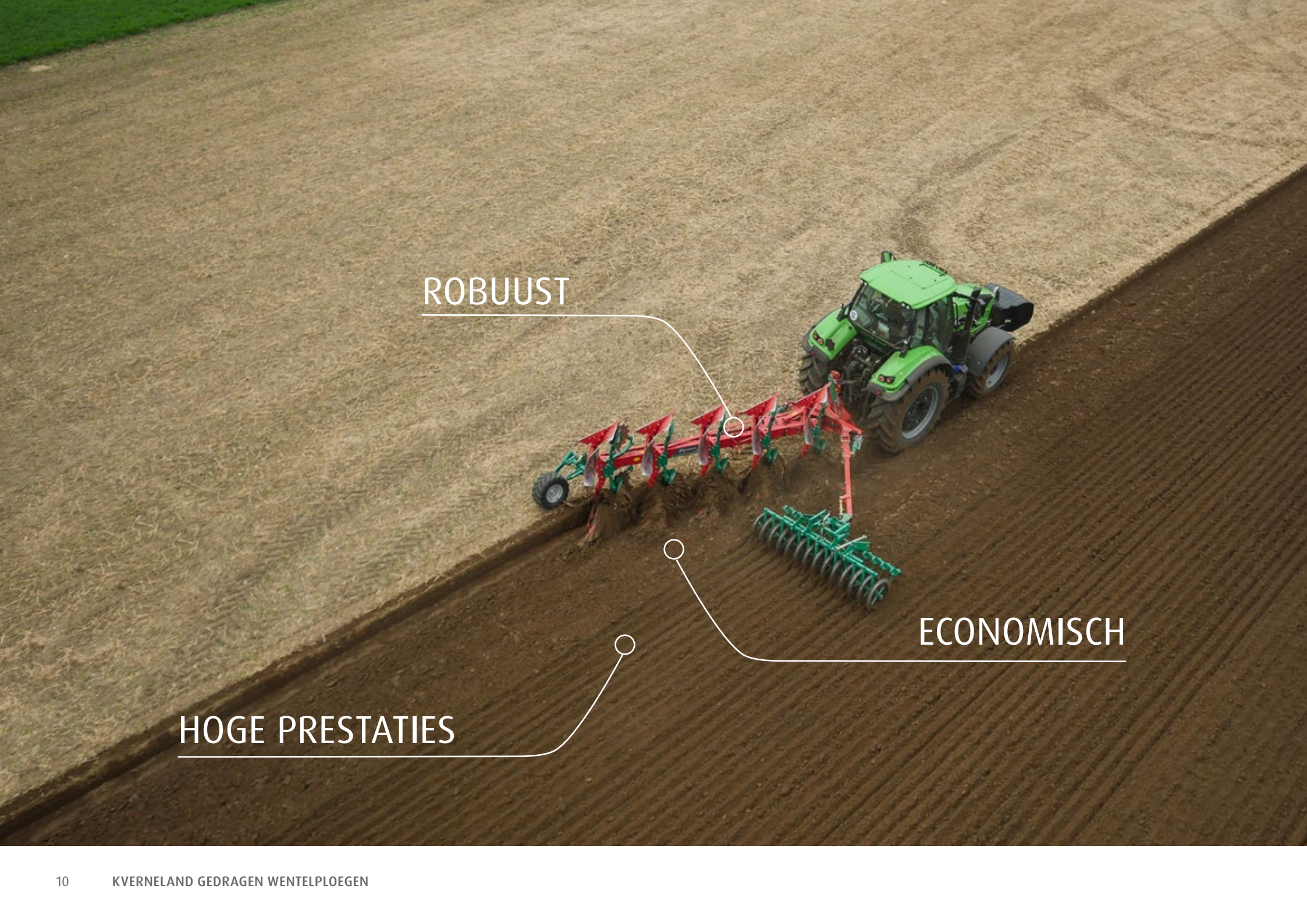
Smederij (1879)



Kverneland ploeg fabriek (Noorwegen)



Ole Gabriel Kverneland



ROBUUST

ECONOMISCH

HOGE PRESTATIES



OPTIMALE ROBUUSTHEID MAXIMALISEERT DE RENTABILITEIT

Robuust

De geharde staal technologie van Kverneland, 140 jaar geleden al ontwikkeld, is nog steeds onovertroffen binnen de ploegenindustrie. Het garandeert extra robuustheid voor extra levensduur van de ploeg.

Economisch in gebruik

Het ontwerp van een Kverneland ploeg, gecombineerd met de specifieke hitte behandelingstechnieken van elk onderdeel, zorgen voor lage bedrijfskosten.

Grote prestaties

De innovaties van Kverneland en het ontwerp van de onderdelen maken een snelle afstelling en daarmee een perfect ploegveld mogelijk.

Kverneland ploegen passen achter elke trekker!

SLIMME INNOVATIES

DRAGEN BIJ AAN DE WINSTGEVENDHEID



Kverneland Knock-on®

Variomat®, Auto-reset, Knock-on®... **Innovaties die het dagelijkse leven makkelijker 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. Dankzij het verstellen van de ploegbreedte vanuit de trekercabine, gaat er geen tijd verloren bij het handmatig afstellen. Variomat® maakt de optimale combinatie mogelijk tussen bodemomstandigheden, de ploeg en de trekker voor optimale prestaties.

Variomat® zorgt voor een juiste parallelle koppeling langs de hele ploeg. Aanpassingen aan de treklijn gaan dus automatisch. Als gevolg daarvan zijn de trekkracht-vereisten, slijtage en de onderhoudskosten laag, terwijl het veld opmerkelijk goed wordt geploegd en dat volgende bewerkingen vervolgens worden versoepeld.

Auto-reset

Met het Kverneland Auto-reset systeem kunt u gewoon doorploegen 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 vervangen in slechts enkele seconden. Dit levert maar liefst 90% tijdsbesparing op. Ideaal voor ondernemers die werken op veel steenachtige grondsoorten.



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

HARD

als een diamant voor optimale slijtvastheid

FLEXIBEL

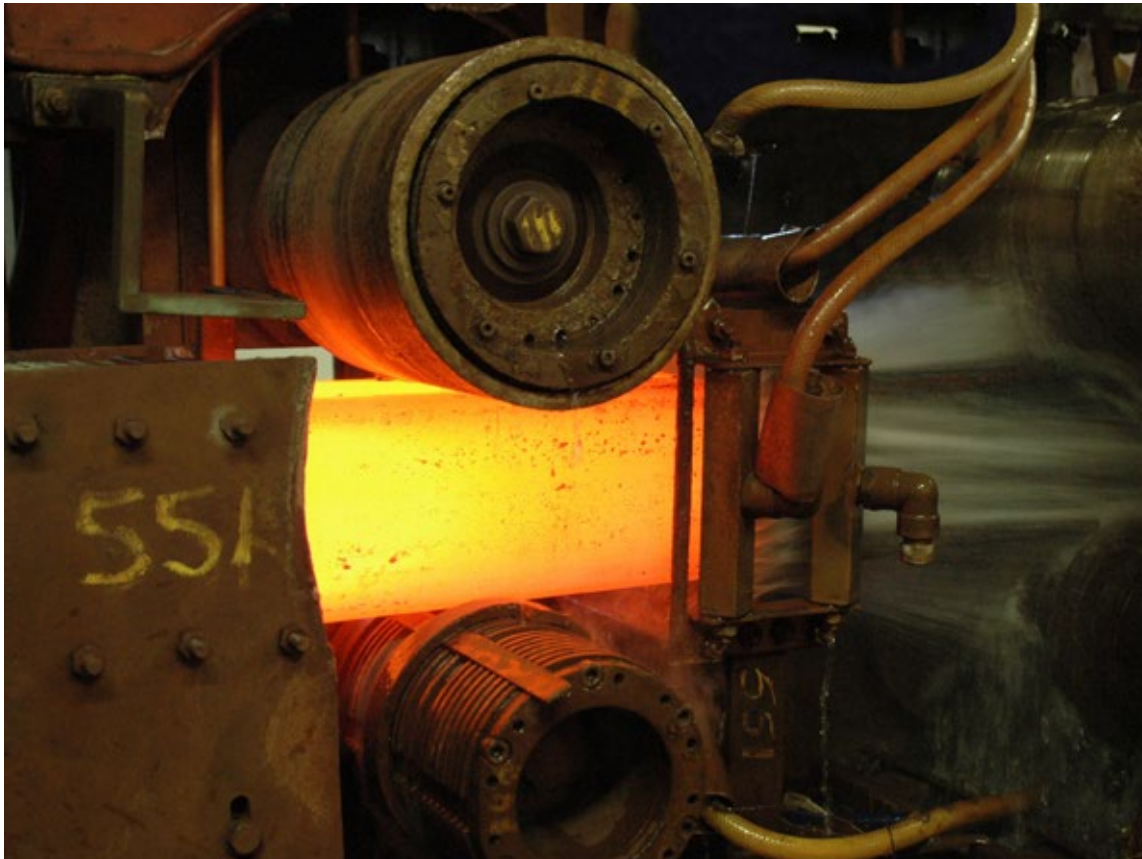
voor het opvangen van schokken



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

Voor de beste ploegprestaties worden de lichamen ook geschuurd om zo een gladde oppervlakte en een gelijkmatige ploegsnede te garanderen.

KVERNELAND STAAL TECHNOLOGIE VOOR DE COMPLETE PLOEG



Kverneland's unieke staal

Met 140 jaar ervaring in ontwikkeling van unieke hitte behandelingsprocessen voor 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 een hogere weerstand.



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 110mm 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 120mm. Voorzien van Cat. II en III.



Wentelkop N° 300

De wentelkop 300 is speciaal ontworpen voor de grotere ploegen en tractoren tot +300pk. Voorzien van een speciaal geharde holle wentelas met ene diameter van 150mm.

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 behandelingsproces 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 80mm wentelcilinder die aan de achterkant van de toren 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 schade aan de hydraulische slangen te voorkomen tijdens het wentelen, gaan de slangen dwars door de centrale as van de wentelkop. Er zijn geen slangen die over het wentelpunt van de kop lopen. 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 volgorde ventiel 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

De memory cilinder wordt ook tijdens de wentelprocedure door het ventielenblok geactiveerd. In dit geval wordt de ploeg automatisch naar de smalste (12"=30cm) snijbreedte versteld, de ploeg wordt gewenteld, waarna de cilinder automatisch weer teruggaat naar de ingestelde snijbreedte van voor het wentelen.

De memory cilinder is standaard op alle 4, 5 en 6 schaar EG/LB ploegen en optioneel voor de 4,5 en 6 schaar ES/LS ploegen.

Snelkoppeling

Alle wentelkoppen kunnen worden voorzien van een snelkoppeling.

Aankoppeling

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

VARIOMAT®

VERHOOGD PRODUCTIVITEIT

Efficiënt

Het gepatenteerde Kverneland Variomat® systeem is het meest betrouwbare systeem op de markt.

Het zorgt voor een optimale afstemming tussen de bodemomstandigheden, de ploeg en de trekker voor een optimale opbrengst. Door de breedte van de ploeg te variëren, kan het werk rechter worden gehouden. Ook is het makkelijker om tot aan de rand van het perceel en rond obstakels te werken.

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

Twee verschillende systemen

Kverneland Variomat® is beschikbaar in twee varianten - met hydraulische of mechanische aanpassing van de snijbreedte. Met de hydraulische variant kan de snijbreedte al rijdend vanuit de trekkercabine worden aangepast. De treklijn wordt ook automatisch aangepast dankzij auto-line.

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 schaar breedte als de treklijn zich aan.

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 heeft een unieke slijtvaste verbinding tussen de ploegbomen en het hoofdframe. Het systeem bestaat uit een robuuste 24mm bout, een afstandsbus, twee speciaal geharde spanbussen en twee geharde vervangbare ringen.

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

Optimaliseer brandstofverbruik

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



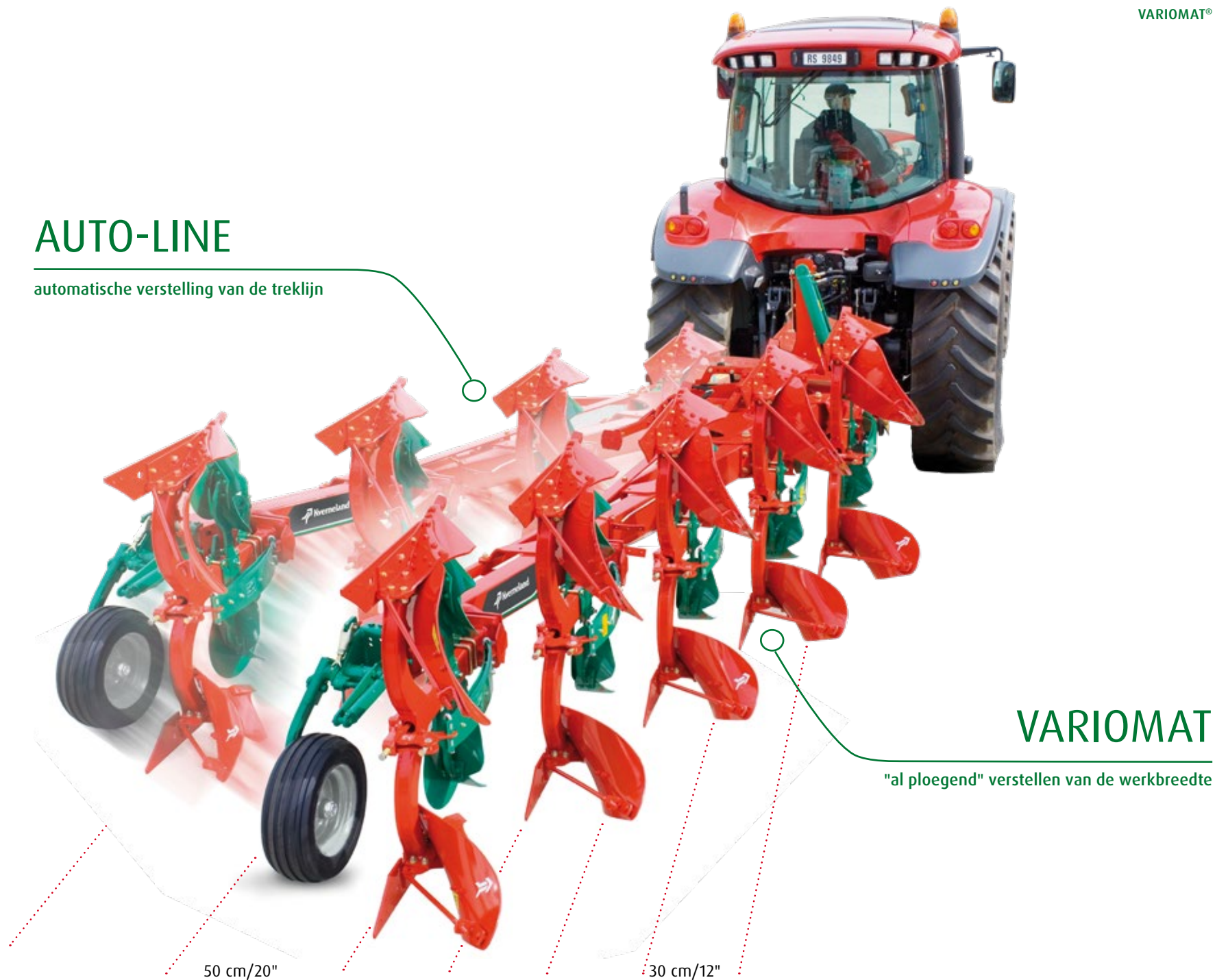
Auto-line systeem



Onderhoudsvrij

AUTO-LINE

automatische verstelling van de treklijn

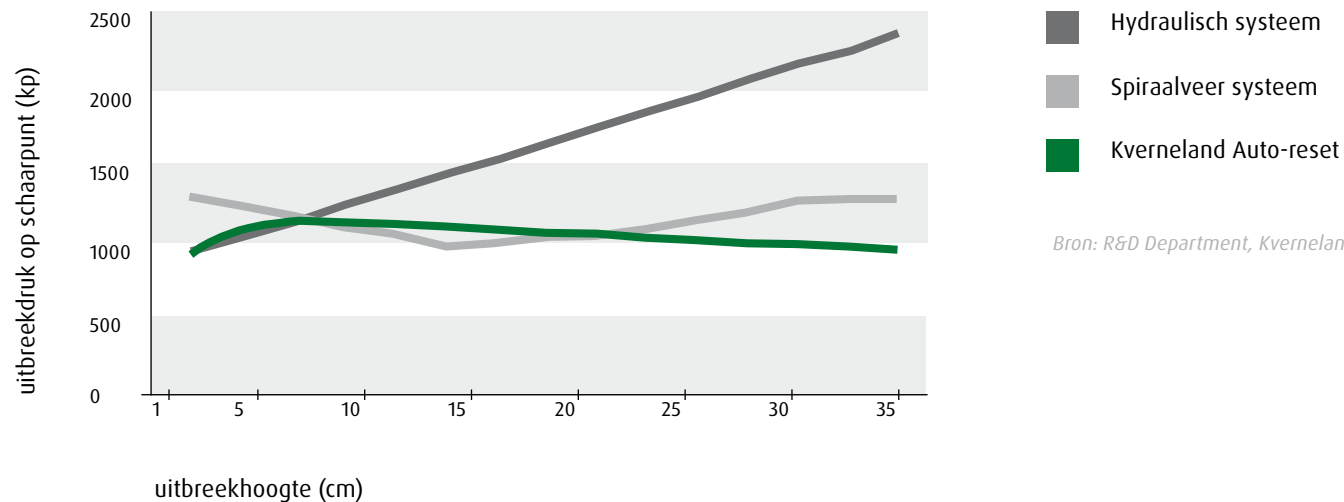


VARIOMAT

"al ploegend" verstellen van de werkbreedte

KVERNELAND AUTO-RESET SYSTEEM

EFFICIËNT EN ONDERHOUDSVRIJ



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

Systeem karakteristiek

De grafiek toont de verschillen tussen drie verschillende beveiligingssystemen, en hoe de druk varieert als het ploeglichaam omhoog wordt geduwd.

Voordelen

Het Kverneland Auto-reset systeem is uitstekend aan te bevelen. Het ploeglichaam komt omhoog als het een obstakel raakt en daalt vervolgens automatisch zodra het obstakel is gepasseerd, terug naar de oorspronkelijke ploegdiepte. Dit garandeert een lange levensduur van de ploeg en een betere werking.



KVERNELAND RISTERS

VOOR UITSTEKENDE PLOEG KWALITEITEN

Ontwikkeld voor grote prestaties

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

Lage trekbehoefte

Recente universitaire studies, FH Keulen en Wilsmann 2012, hebben aangetoond dat het ontwerp van Kverneland risters zorgen voor de laagste trekkrachten op de markt: van -20% tot -42% bij ploegen op 20 cm werkdiepte en -11% tot -24% op 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.

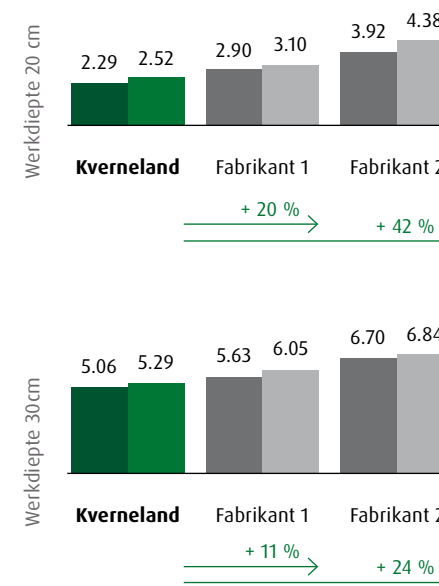
Ruime keuze aan risters

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

Trekkracht (kN)*

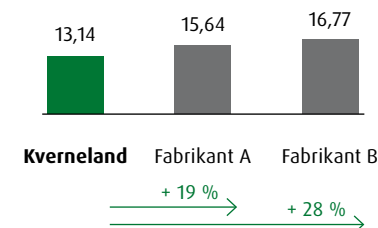
op werkdiepte 20 en 30 cm

■ tweede rister ■ derde rister



Bron: FH Cologne en Wilsmann, 2012

Brandstofverbruik (l/ha)*



Bron: FH Cologne, 2014

* Referentie rister van Kverneland is rister 28.



RISTER NO. 28 EN RISTER NO. 38

HET ANTWOORD OP PLOEGEN MET BREDE BANDEN

Rister No. 28 en No. 38 zijn Kverneland's antwoord op ploegen met grote zware trekkers, voorzien van brede banden.

Brede open voor

Het ontwerp van risters No. 28 en No. 38 kenmerkt zich door de verre doorkering van de ploegvoor. Hierdoor wordt een brede open voor verkregen, maar liefst 25% breder dan bij rister No. 9. Hierdoor kunnen brede banden tot 710mm worden ingezet zonder de vorige voor plat te rijden. Het aangepaste ontwerp van rister No. 38 houdt de ploegsnede beter vast waardoor ploegen tot 35cm diep mogelijk is.

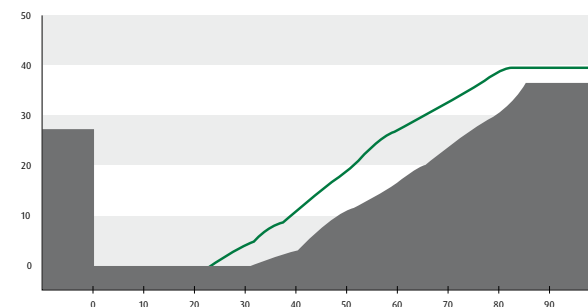
Lage trekkracht

Rister No. 28 is geschikt voor diepten van 15 tot 30cm, terwijl rister No. 38 een bereik heeft van 15cm tot 35cm. Beide risters geven ook bij zeer geringe werkdieptes vlak, gesloten ploegwerk. Door het geleidelijke verloop van de voor in het rister trekken ze extreem licht.



Rister No. 38 'EvoTwist'

- universeel rister
- geschikt voor alle grondsoorten
- aanbevolen voor trekkers met brede banden
- zeer groot bereik, ook ondiep ploegen mogelijk
- verbeterd ontwerp houdt de snede beter vast
- werkdiepte 15-35cm
- werkbreedte 30-55cm
- Hoek t.o.v. zoolijzer: 40°



voor profiel rister No. 28



**Rister No. 8**

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

**Rister No. 9**

- universeel rister
- voor lichte en middelzware grondsoorten
- eenvoudig trekbaar
- werkdiepte: 18-30 cm
- werkbreedte: 30-50 cm
- hoek t.o.v. zoolijzer: 40°

**Rister No. 30**

- strokenrister met 4 verwisselbare stroken
- zelfreinigend
- vorm van rister no.19
- voor kleverige grondsoorten
- intensieve verkruiemeling
- werkdiepte: 18-35 cm
- werkbreedte: 30-55 cm
- hoek t.o.v. zoolijzer: 46°

**Rister No. 34**

- kunststof rister
- lange en slanke vorm (gelijk aan rister No. 38)
- voor kleverige (klei)grond zonder stenen
- geschikt voor tractoren met brede banden
- gemakkelijk trekbaar
- werkdiepte: 12-35 cm
- werkbreedte: 30-55 cm
- hoek t.o.v. zoolijzer: 40°

**Rister No. 28 'Twister'**

- universeel rister, licht trekkend
- geschikt voor trekkers met brede banden
- creëert vlak ploegwerk met gesloten kering
- verre kering, brede open voor
- werkdiepte 15-30cm
- werkbreedte 30-55cm
- hoek t.o.v. zoolijzer: 40°

**Rister Ecomat**

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



EENVOUDIG

EFFICIENT

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 stapsgewijze 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 3400 kg).

De sterke ploegbalk van de 150 B

De vorm van de hittebehandelde vierkante ploegbalk en de grote afstand tussen de schaarpunten 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 eenvoud

De modellen 150 B/S Variomat® bieden hetzelfde compacte formaat als de 150 B/S. Het enige verschil is het Variomat® systeem voor gemakkelijk en snel verstellen van de werkbreedte tijdens het ploegen. Maximaliseer de productiviteit.

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®, eenvoudige verstelling tijdens het ploegen 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 parallellogram, uitgevoerd met een spindel of optionele hydraulische cilinder. Daarnaast is het ook mogelijk om de ploeg uit te voeren met een volgordeventiel 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.



150B/S Variomat: hydraulische werkbreedteverstelling



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.

Twée versies

Standaard zijn de ED/LD ploegen geconstrueerd rond een zwaar uitgevoerd hitte behandeld frame, gemaakt van een profiel van 100 x 200 mm met wentelkop 200.

Voor extreem zware omstandigheden, is de ED/LD 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, speciaal 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 voor verstelling

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

Eenvoudig verstellen

Door het omsteken van een stelbout in elke ploegboom bevestiging kan de ploegbreedte worden versteld in stappen van 5 cm.

Verschillende mogelijkheden

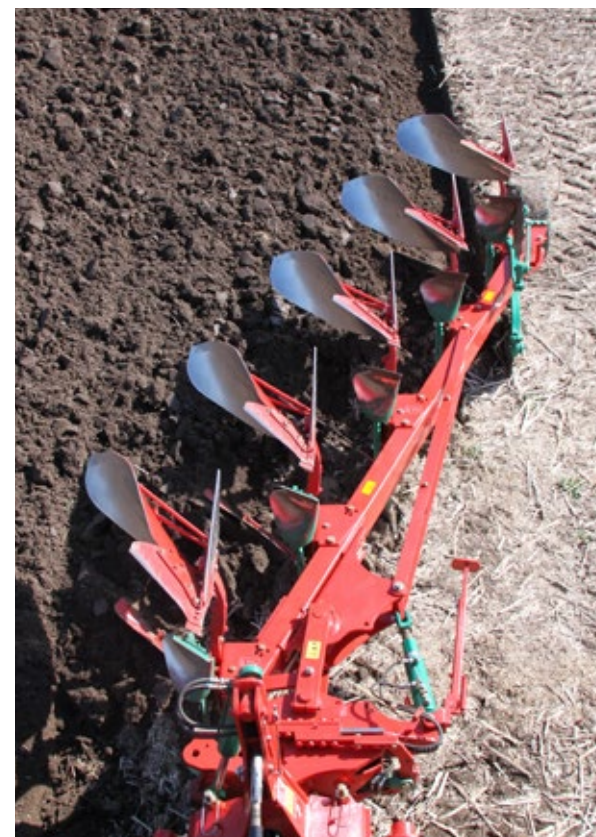
Voor 85 cm punt afstand: 30-35-40-45 cm (12-18")

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

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

De ED/LD modellen zijn leverbaar van 2 tot 6 scharen maximaal.

Beide modellen zijn leverbaar met Kverneland Packomat





LAGE HEFKRACHT

LAGE VERMOGENSBEHOEFTE

KVERNELAND ES/LS

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 ploeg is voorzien van het Variomat® systeem voor het eenvoudig verstellen van de werkbreedte. Met dit systeem bespaart u tijd, optimaliseert u het vermogen naar de veldomstandigheden en bespaart u brandstofverbruik per hectare.

Aanpassingen tijdens het ploegen

Het Variomat® systeem is beschikbaar in twee varianten - met hydraulische of mechanische aanpassing van de snijbreedte. Met de hydraulische uitvoering kan de snijbreedte tijdens het ploegen worden versteld.

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 150mm.

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 wentelkop.

Geschikt voor alle trekkers

Het slimme ontwerp van de 200 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 working in a field. The tractor is moving from left to right, turning a row of dark brown soil. The implement has several green discs and a red frame. The tractor has a license plate that reads 'G8:OE 127' and the number '60' on its side. The field is green and grassy, and the sky is blue with some clouds.

HOOG RENDEMENT

GEBRUIKSVRIENDELIJK

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 uitvoering: 3-4 schaar EG/LB met een 100 x 200 mm hoofdframe en 200 wentelkop.

Heavy duty uitvoering: 5-6 schaar EG/LB met een 120 x 200 mm hoofdframe en 300 wentelkop. De schaarafstand is 85 of 100cm.

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

Beide modellen zijn uitgerust met het Variomat® systeem,

dat naast capaciteit verhoging ook tijd en brandstof bespaart. De prestaties van het ploegen verbetert met een lagere brandstofbehoefte per hectare.

Het Variomat® systeem maakt eenvoudige afstellingen van de werkbreedte mogelijk. Mechanisch of hydraulisch met afstanden van 30 tot 50 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 optionele memorycilinder, zorgt ervoor dat de gewenste snijbreedte na het wentelen van de ploeg direct automatisch weer wordt ingesteld.

Een mechanische eerste voor verstelling is standaard. Een hydraulische verstelling vanuit de trekkercabine optioneel.

De Kverneland EG/LB kan worden uitgevoerd met de Kverneland Packomat. Elk model kan met één extra schaar worden uitgevoerd tot maximaal 6 scharen.





COMFORTABEL

ploegen on-land

GEBRUIKSVRIENDELIJK

KVERNELAND EO/LO VARIOMAT®

GROTE PRESTATIES VOOR ON-LAND EN IN DE VOOR PLOEGEN

Maximaliseer comfort

Ondanks de grootte zijn de EO/LO ploegen uiterst wendbaar. Met slechts één omstelling kan de chauffeur kiezen voor in de voor of on-land ploegen. Het hoofdframe wordt hydraulisch naar de juiste positie versteld.

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

Dankzij automatische sturen op trekkers, is het voor de chauffeur steeds gemakkelijker om te werken met on-land ploegen.

Robuuste ploeg

De EO/LO ploegen zijn uit te breiden met één extra ploeglichaam van 4 tot maximaal 7 scharen. Het robuuste ontwerp van de wentelkop 300 is gecentreerd op een vaste 150mm as. Dit zorgt ervoor dat de ploeg moeiteloos en geleidelijk wentelt, ook met trekkers boven de 300pk. Samen met het speciaal geharde kokerprofiel van het hoofdframe van 120x200 mm en de op zwaar werk berekende wentelkop 300, is de EO/LO ploeg gebouwd om alle krachten te weerstaan.

Eenvoudig wentelen

De speciale constructie en het slimme ontwerp van EO/LO ploegen leveren een gewichtsbesparing van 10 tot 20%. Dit resulteert in een zeer laag vereist hefvermogen in vergelijking met andere ploegen.

Het wentelen gaat heel vlot. Dit wordt mogelijk gemaakt door de robuuste 300 wentelkop en het slimme ontwerp van de ploeg: tijdens werkzaamheden op het land wentelt de ploeg direct vanuit de on-land positie. Tijdens in de voor ploegen verandert de ploeg gemakkelijk naar de on-land positie voordat hij wentelt. Het hoofdframe wordt via een parallellogram naar de trekker verplaatst. De ploeg wordt in een uitgebalanceerde positie geplaatst met het zwaartepunt dicht bij de trekker voor vlot wentelen. Deze uitlijnfunctie voorkomt trillingen en extra belasting van de hefinrichting van de trekker. Dankzij het volgorde ventiel verloopt het wentelen net zo soepel als bij een kleinere Kverneland ploeg.

Eenvoudige de werkbreedte aanpassen

Alle modellen zijn uitgerust met het Variomat® systeem van Kverneland, dat naast capaciteitsverhoging ook zorgt voor tijd- en brandstofbesparing. Dit ingenieuze scharniersysteem maakt het mogelijk om traploos de werkbreedte aan te passen van 30 tot 50 cm

vanuit de trekkercabine. De EO/LO is ook leverbaar met handmatige eerste voor verstelling van 30 tot 50 cm in stappen van 5 cm.

EO/LO verschillen

De LO ploeg is uitgevoerd met breekboutbeveiliging, terwijl de EO is voorzien van het onderhoudsvrije en unieke Auto-reset obstakelbeveiliging systeem.



KVERNELAND 2500 I -PLOUGH®

INNOVATIES DIE TELLEN

De Kverneland 2500 i-plough® wordt aanbevolen voor tractoren van ongeveer 206kW/280pk. Elke ontwikkelde innovatie komt de gebruikers ten goede: een perfect geploegd veld bereiken op de meest efficiënte en eenvoudige manier.

①

ISOBUS gestuurde werkzaamheden

Vier essentiële functies worden aangestuurd via ISOBUS: Ploegen, Transport, Markeren en Aankoppelen. De belangrijkste ploeginstellingen zijn vastgesteld voor een perfect ploegbeeld.

②

Scharnierende wentelkop

Van transport naar werkstand en vice versa met het unieke TTS systeem.

③

TTS - Trailer Transport Solution

De ploeg ligt veilig op de weg achter 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 verstelling van de voorscharen

De voorscharen zijn voorzien van een centrale verstelling, waardoor beide te gelijk worden versteld.

⑥

Zwenk dieptewiel

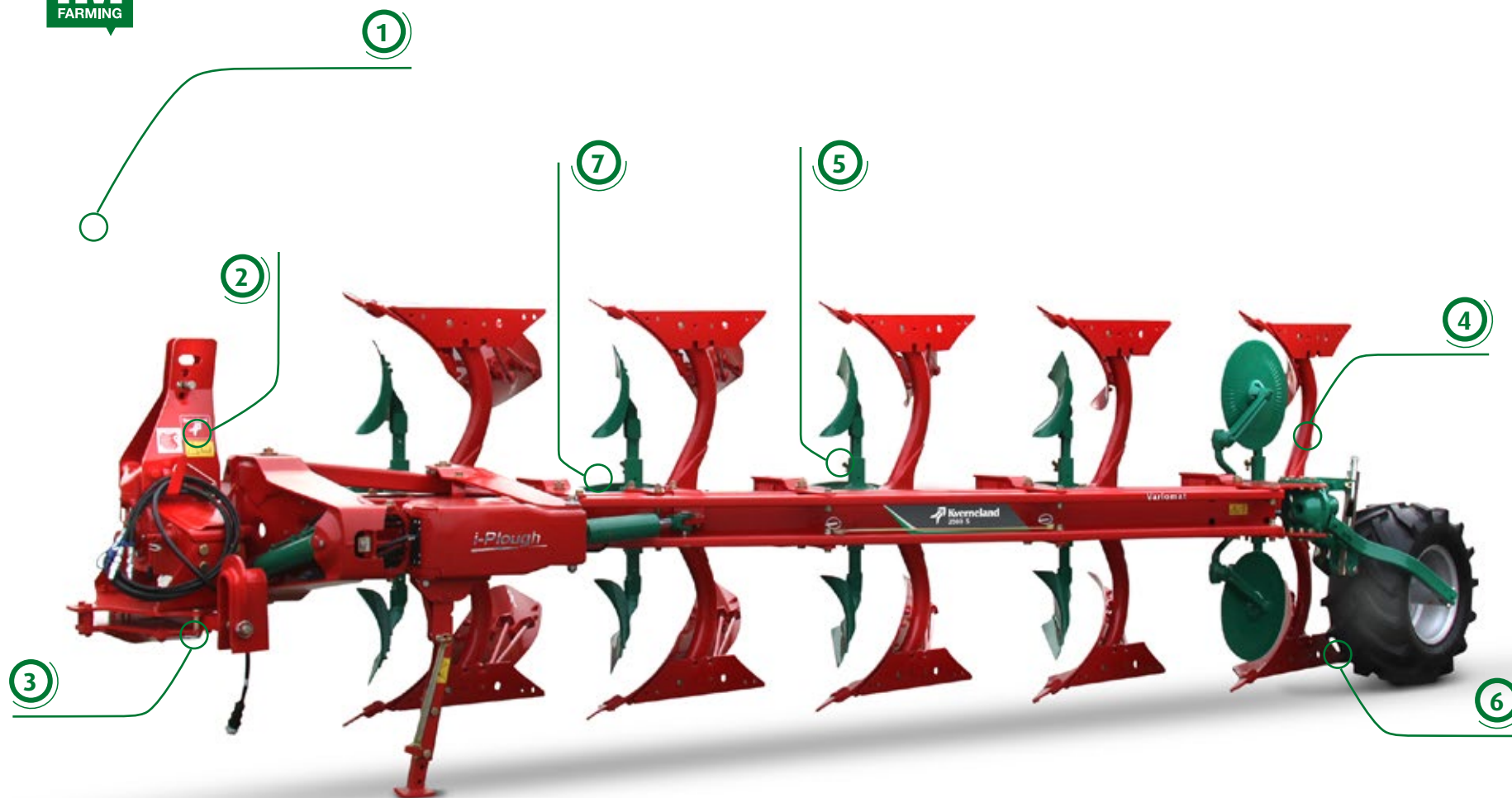
Eén instelling voor beide zijden en geen piekbelastingen tijdens het wentelen.

⑦

Toevoegen van bladveerbeveiliging

Toevoegen of afnemen bladveren zonder het veerpakket te hoeven ontspannen.

Maximale productiviteit



TTS - TRAILER TRANSPORT SOLUTION

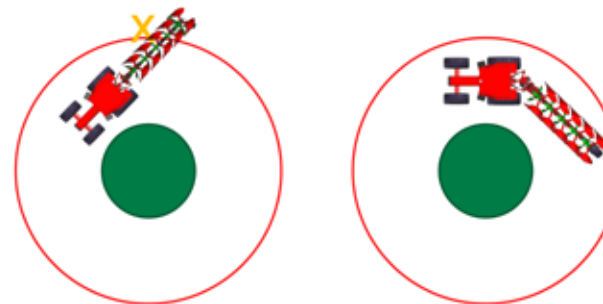
VEILIG EN COMFORTABEL



Kverneland revolutioneert het transporteren van gedragen ploegen met het unieke TTS.

Het omstellen van de werk- naar transportstand en vice versa kan snel en eenvoudig worden uitgevoerd. De topstang hoeft niet te worden losgekoppeld dankzij de scharnierende toren.

Veiligheid wordt gewaarborgd voor de bestuurder en overige weggebruikers. Dankzij TTS verandert de ploeg in een aanhanger door de draaibare aanspan (45° aan weerszijden) en zwenkt deze in bochten niet meer uit.



Veiligheid voorop met TTS op de 2500 i-Plough



Kverneland 2500 i-Plough met TTS:

- Veilig
- Comfortabel
- Snel & eenvoudig

EFFICIËNT

'Aero-profiel' ploegboom
80cm bodemvrijheid

GEBRUIKSVRIENDELIJK

Opleggen van bladveren

EFFICIËNT PLOEGEN

NIEUWE ONTWERPEN VOOR BETERE PRESTATIES



De Kverneland 2500 i-Plough is voorzien van nieuw ontworpen ploegbomen, genaamd 'aero-profiel'. Ze zijn niet alleen hoger dan het vorige model, maar verbeteren ook de doorstroming. Grote hoeveelheden gewasresten hebben genoeg ruimte om te passeren waardoor vollopen van de ploeg voorkomen wordt.

De 'aero-profiel' ploegbomen worden op zowel de 2500B als de 2500S toegepast. Deze zijn hol maar robuust dankzij de Kverneland hittebehandelingstechniek. Hierdoor is de ploeg licht om te heffen en te trekken. Lage vermogensbehoefte betekent een laag brandstofverbruik.

In zware en steenachtige omstandigheden combineert het wereldberoemde Kverneland Auto-Reset systeem efficiëntie met gebruiksgemak. Dit onderhoudsvrije bladveersysteem is ook herontworpen, waardoor extra bladveren eenvoudig worden toegevoegd of afgenomen.

De uitbreekdruk is gelijk aan het vorige Auto-Reset systeem. De afnemende druk van de bladveren verlaagt de spanningen in de ploeg en verlengt hierdoor de levensduur.

Getest in uiteenlopende zware condities door heel Europa.

VERHOOG PRODUCTIVITEIT CENTRALE VOORSCHAARVERSTELLING



100% hogere productiviteit.

Voor het perfecte ploegwerk is de afstelling van de voorscharen van cruciaal belang. Onjuist afgestelde voorscharen hebben een nadelige invloed op de plaatsing van gewasresten en de capaciteit van de ploeg. De nieuwe oplossing vergemakkelijkt het vinden van de perfecte afstelling.

De Kverneland 2500 i-Plough biedt de mogelijkheid om de diepte van de voorscharen aan weerszijden gelijktijdig in te stellen. Met 1 stelmoer worden beide voorscharen tegelijk veresteld. Deze hebben dus altijd dezelfde diepte, en zitten door het stelmechanisme altijd aan de ploeg en zijn tenslotte veel sneller in te stellen.

Door deze simpele handeling bij elke ploegboom slechts 1x te hoeven herhalen bespaart u veel tijd en is de ploeg veel eenvoudiger perfect afgesteld voor het perfect onderwerken van gewasresten.

Naast de standaard voorscharen zijn ook maïsvoorscharen en stroinleggers leverbaar. Deze kunnen gecombineerd worden met gladde of gekartelde schijfkouters van 45cm, 50cm of 55cm diameter.





Wielen voor de perfecte ploegprestaties



KVERNELAND WIELEN

EENVOUDIGE AFSTELLING EN HOGE PRODUCTIVITEIT



Hoge stabiliteit

Kies ofwel voor een achteraan gemonteerd wiel voor de beste ploegprestaties, of een frame gemonteerd wiel om het bereik van de ploeg te optimaliseren. Het achter gemonteerde wiel van 420/55x17 biedt een hoge stabiliteit, met name bij 5- en 6-schaar ploegen. Het alternatief is een 340/55x16 voor kleverige grond of een 280/60x15,5 voor lichtere modellen. Het framegemonteerde wiel is beschikbaar voor 5- en 6-schaar ploegen en is al vanaf 45cm binnen de ploegbreedte.

De wielen zijn vanuit de cabine hydraulisch verstelbaar via het ISOBUS scherm

De ploegdiepte kan vanuit de cabine worden ingesteld. Goed ploegwerk wordt met elk wiel gegarandeerd. Het wiel kan zelfs geactiveerd worden bij het inzetten en uitheffen op de kopakker, zodat de kopakker wordt geminimaliseerd! Door de memoryfunctie keert het wiel na het wentelen altijd terug naar exact dezelfde ploegdiepte.

Maximaliseer comfort

Door het subtiel zwenkmechanisme hangt het wiel altijd naar onderen, wat het wentelen extra soepel maakt.

Het omstellen van werkstand naar transportstand kan ofwel mechanisch of via het ISOBUS scherm.





GEBRUIKSVRIENDELIJK

IsoMatch Tellus Pro

ISOBUS OPTIMALISEERT PLOEGEN EN COMFORT VOOR MAXIMALE EFFICIËNTIE

ISOBUS op de Kverneland 2500 i-Plough

De ISOBUS technologie is bedoeld om de ploeg productiever te maken en om perfect ploegwerk eenvoudig bereikbaar te houden.

Voor dat doel is de bediening verdeeld over 4 functies:

Ploegen

Breedte, diepte en hoek kunnen op de terminal worden aangepast.

Vervoeren

De ploeg vergrendelt met het transportslot voor veilig en comfortabel transport door bochten.

Markeren

Belangrijke functie voor het trekken van een kopakkerlijn voor het inzetten en uitheffen.

Aan-/afkoppelen

Door deze handige functie wordt de ploeg rechtop gedraaid, zodat de aanspan van de ploeg parallel loopt aan de hefarmen van de trekker bij het aan- en afkoppelen.

De bediening van deze functies is simpel en intuïtief. Bovendien kunnen instellingen worden opgeslagen als presets om later weer te worden gebruikt. De ISOBUS ondersteunt u in meerdere opzichten:

Voorinstellingen

Afstellingen van de ploeg kunnen worden opgeslagen. Deze voorinstellingen kunnen opnieuw worden gekozen, afhankelijk van verschillende grondsoorten of trekkers.

Ook kan de ploeg zich automatisch aanpassen aan de spoorbreedte van de trekker.

Taakbeheer

Via het taakbeheer is er een beter zicht op de uitgevoerde werkzaamheden.

Zo wordt bijv. het aantal geploegde hectares bijgehouden.





“Het was nog nooit zo eenvoudig om een ploeg vanuit de cabine af te stellen.”

Ad Buijs (loonwerker en zesvoudig Nederlands Kampioen wedstrijdplougen) over zijn Kverneland 2500 i-Plough®

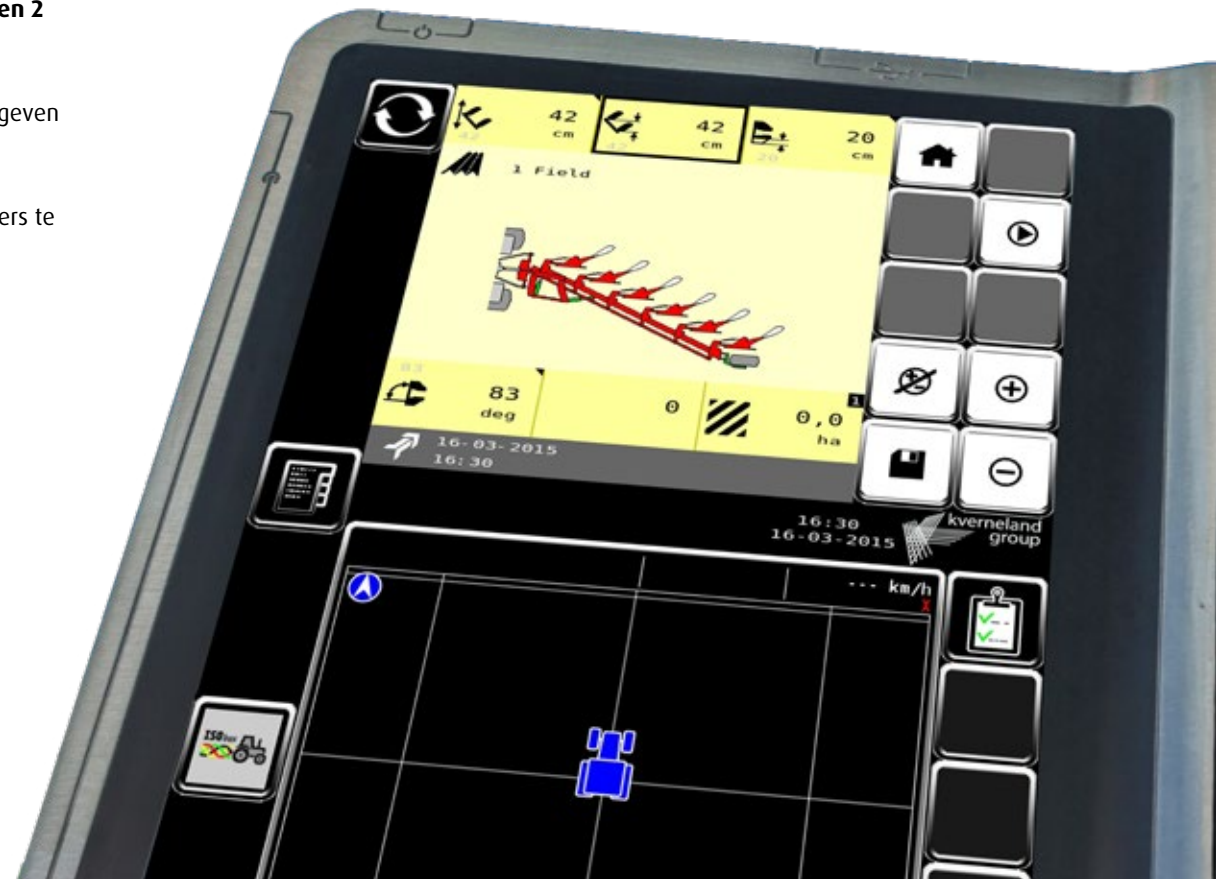
ISOBUS VOOR NAUWKEURIG WERKEN EN DIRECTE ACTIE

Gebruiksvriendelijk - Comfortabel vanuit de trekkerstoel kunnen instellingen met een druk op de knop worden gewijzigd. De ingestelde én actuele waarden worden weergegeven op het scherm. Elke instelling is eenvoudig herkenbaar door 1 icoon en 2 waarden (ingesteld en actueel).

Eenvoudig te begrijpen worden parameters weergegeven in centimeters/inches en graden.

Hierdoor is het simpel om de belangrijkste parameters te beheren en wijzigen:

- linkse en rechtse hoek
- eerste voor breedte
- ploegdiepte
- ploegbreedte



FURROWCONTROL

VOOR RECHTE VOREN

Rechte voren kunnen veel voldoening geven maar is ook een indicatie van hoe professioneel er geploegd wordt. Met FURROWCONTROL kan met elk ISOBUS scherm worden gewerkt.

Kverneland FURROWCONTROL maakt gebogen voren snel en efficiënt kaarsrecht. Als er een A-B lijn is gereden stelt de ploeg automatisch de werkbreedte op deze lijn. RTK maar ook DGPS signalen sturen de ploeg zodat de Variomat kaarsrechte voren ploegt. De bandbreedte waarbinnen de ploeg mag corrigeren stelt u zelf in. De treklijn verandert hierbij niet!

Maximaliseer uw capaciteit. Ploeg meer, ploeg beter, ploeg moeiteloos. Ervaring toont aan dat FURROWCONTROL zelfs de lastigste voren recht ploegt. Harde, taaie of wisselende grondsoorten kunnen lastig zijn om recht te ploegen. FURROWCONTROL is de ideale oplossing om rechte sneden te ploegen.

Door het activeren van FURROWCONTROL maakt de i-Plough adequate correcties voor de perfecte voren. Het resultaat is dat het ploegen minder concentratie en inspanning kost. Rechte voren hebben bovendien een positieve economische impact; gelijkmatig ploegwerk geeft gelijkmatige opbrengsten.



FURROWCONTROL ON



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 vochthuishouding 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 risters

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 leverbaar met staal of kunststof rister. Kunststof past perfect bij plakkerige grondsoorten. Extra Kverneland accessoires helpen voor een perfect

resultaat: stroinleggers snijden de top van de voor en gooien deze onder de snede. Meskouters kunnen de snede van de zijkant afsnijden. Stroinleggers kunnen zowel bovenop het rister als aan het meskouter worden gemonteerd. Kunststof ploegboomgeleiders voorkomen dat gewasresten aan de ploegbomen blijven hangen.

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

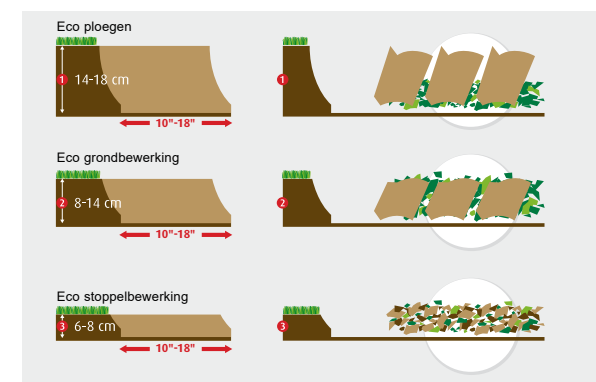
In vergelijking met een conventionele grondbewerking, 20-30 cm werkdiepte voor goed bedekken van onkruid, maakt de Ecomat het mogelijk om te ploegen van 6 cm tot 18 cm. (eenmaal uitgerust met de Ecomat Eco-schaar). In principe geldt: hoe dieper geploegd wordt, hoe hoger de trekkracht. Bij de Ecomat is 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 trekkercabine

VOLLEDIG GEÏNTEGREERD

van werk- naar transportpositie

ECONOMISCH

Geen extra trekkracht nodig

GEOPTIMALISEERD

Egalisatie met vooreg

EFFICIËNT

Zaaibedvoorbereiding

KVERNELAND PACKOMAT

EFFICIËNTE ZAAIBEDVOORBEREIDING

100% geïntegreerde packer

Packomat volgt de ploeg van transport naar werk. In vergelijking met andere packers, biedt de Packomat een hoge winst in productiviteit.

Eenvoudige werking

Vanuit de trekkercabine instelbaar van transport- naar werkpositie.

Optimale egalisatie

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

Maximale winst

De Packomat draagt bij aan de balans van de ploeg tijdens het werk. Geen extra trekkracht wordt vereist en daardoor ook geen extra brandstofverbruik. De druk op de zoolijzers wordt verminderd en vermindert daardoor slijtage. Ploegen en herverdichten zijn twee bewerkingen die in één werkgang worden uitgevoerd. De Packomat maximaliseert hierdoor de winstgevendheid.

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 zaaibedbereiding is efficiënt en milieuvriendelijk. De bodem wordt losgemaakt, organische stoffen worden opgenomen om de bodem te verrijken. Onkruid wordt mechanisch bestreden. De verhoging van de temperatuur van de geploegde grond is eigenlijk positief. De bijbehorende waterverdamping wordt beperkt door de onmiddellijke herverdichting door de Packomat ringen. Zo wordt de capillaire werking van het water hersteld ten voordele van de opkomst en groei.

Packomat is een Kverneland uitvinding





SOEPEL

met schokbreker

PACKER ARM

STERK EN BETROUWBAAR



Packerarm verbonden aan de packer



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 ontkoppeling.



KVERNELAND KNOCK-ON®

SNEL & GEMAKKELIJK

Slim

Het Knock-on® systeem bestaat uit slechts twee delen: een houder die past op een originele Kverneland schaar en een Knock-on® ploegpunt.

Handig

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

Slijtvast

Knock-on® maakt gebruik van de voordelen van de speciale Kverneland staalbehandeling. De kwaliteit van het staal, in combinatie met het slimme ontwerp zorgt voor een lange levensduur van het Knock-on® systeem. Hierdoor zijn de Knock-on® punten geschikt voor alle grondomstandigheden.

Snel

Knock-on® punten zijn in enkele seconden verwisseld. Hiermee bespaart u ruim 90% van de tijd voor het wisselen van schaarpunten.

Gemakkelijk

Voor het wisselen is slechts een hamer en een wig nodig. Testen in het veld wijzen uit, dat gemiddeld 3 punten kunnen worden gemonteerd op dezelfde Knock-on® houder. Op het moment dat de houder moet worden verwisseld, is normaal gesproken de schaar ook aan vervanging toe. Dit scheelt weer extra werk!

Grote voordelen

Goede bodemindringing

Knock-on® is getest in verschillende bodemomstandigheden. Zelfs in de hardste bodems, zorgt de punt voor een goede indringing.

Lage trekkracht

De ploeglichamen van Kverneland staan bekend om hun lage trekkracht. Ook met de Knock-on® ploegpunten blijft de trekkracht, en daarmee het brandstofverbruik, laag.

Grondstroming

Het handige ontwerp van Knock-on® beschermt ook de andere delen van het ploeglichaam, dankzij een efficiëntere doorstroming van de grond.



Een goede doorstroming beschermt delen van het ploeglichaam.

ACCESSOIRES

VOOR HET BEREIKEN VAN 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.



Strogeleider

Extra hulpmiddel bij het onderwerken van veel organisch materiaal.



Scharen

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

Scharen met inlegpunt:
Aanbevolen voor het ploegen in kleverige grondsoorten. Doordat de punt verzonken is in de schaar, kan de grond 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 de schijfkouter.
Geschikt voor niet te zware, schone grond.
Aanbevolen in steenachtige grond.
Alleen leverbaar op ploegen met omkeerbare punten.



Meskouter

Een zeer goed alternatief voor schijfkouters en tipkouters. Goed te gebruiken in combinatie met een inleg- of Knock-on punt.



Eco schaar

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



Voorverbreder

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



Ploegvoor splitser

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

AUTO-RESET VEERBEVEILIGING

BESCHERMT DE LEVENSDUUR VAN DE PLOEG



HD pakket met 9 veren (900 kp)



Dubbele veren pakket met 14 veren (1400 kp)

Auto-reset bescherming: breng extra veren aan wanneer nodig

Het standaard Auto-reset systeem is voorzien van 7 veren (640kp).

Voor zwaardere omstandigheden, kunnen extra veren worden toegevoegd tot maar liefst 1400kp. Extra veren zijn normaal aan te bevelen op het eerste ploeglichaam.

Modellen: 150 S, 150 S Variomat®, ED, ES, EG en EO.



Hydraulische steenbeveiliging

- verstelbare veerdruk van 600 tot 2100kg.
- modellen: ED, ES, EG, EO



Transportpositie (vlinderstand)
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 leverbaar als frame gemonteerd dieptewiel
- stalen wiel: 165 x 500
- rubberen wielen
- 6.00 x 9 | 200 x 14,5 | 320/60 x 12
- optie: schrapers



Achter gemonteerde diepte wielen

- rubberen wielen: 200 x 14,5 | 320/60 x 12
- mechanische of hydraulische schokdemper
- optie: schrapper

Combi wielen



Achter gemonteerde diepte en transport wielen

- rubberen wielen: 200 x 14,5 | 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

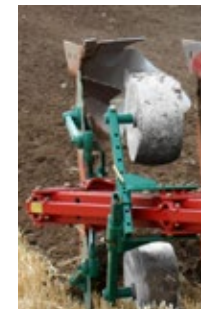
- rubberen wielen: 200 x 14,5 | 320/60 x 12
- ideaal voor ondiep afploegen op de kopakker
- optie: schrapers

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

**Frame gemonteerde dubbele wielen**

- stalen wiel: 400 x 250
- rubberen wiel: 18 x 8.50-8
- leverbaar voor 150 B en 150 B Variomat®, Kv 150 S, ES & LS
- hogere output vanaf 16" en verder

ONDERDELEN & SERVICE

ALLEEN MET ORIGINELE ONDERDELEN BLIJFT UW MACHINE EEN KVERNELAND

Wist u dat bij de fabricage van onze onderdelen dezelfde hoge standaard en strikte specificaties worden gehanteerd als bij de Kverneland werktuigen? Originele onderdelen werken en passen altijd en zorgen er gegarandeerd voor dat uw werktuig maximale prestaties blijft leveren.

Al sinds 1879 staat Kverneland voor kwaliteit. Onze ervaring, in combinatie met ons voortdurende streven naar verbetering van onze producten, garandeert u de beste onderdelen die leverbaar zijn voor uw Kverneland werktuigen. Onderdelen & Service omringt uw werktuig met een veiligheidsnet. De kwaliteit daarvan garandeert optimaal gebruik van uw werktuig. Dankzij de kwaliteit van de onderdelen zijn de bedrijfskosten laag en gaat uw werktuig langer mee.

De langdurige verbintenis die u met ons heeft, start op het moment van aankoop van uw Kverneland werktuig en wij blijven u begeleiden en ondersteunen. Wij begeleiden u bij de realisatie van maximale prestaties, productiviteit en winst.

Lever niet in op kwaliteit door goedkope oplossingen te kiezen. Bedenk dat alleen originele Kverneland onderdelen de gegarandeerde oplossing zijn om dat te bereiken wat u van een Kverneland werktuig verwacht.





UW ONDERDELENSPECIALIST

U vindt uw plaatselijke dealer via ons wereldwijde dealernetwerk. Hij is altijd bereid om u te helpen. Uw Kverneland dealer kent uw werktuig door en door en is van harte bereid om u de deskundige adviezen te geven die u nodig heeft om maximaal te presteren.

Uw onderdelenspecialist heeft alle onderdelen voorradig die u nodig heeft en beschikt tevens over de faciliteiten om uw werktuig te onderhouden. Als u regelmatig een bezoek brengt aan uw Kverneland dealer, blijft u op de hoogte van acties en productnieuwtjes die u elders niet vindt.



ALTIJD LEVERBAAR

Tijd is geld, en we weten hoe belangrijk het is om op het juiste moment over de juiste onderdelen te kunnen beschikken! Uw Kverneland-dealer wordt ondersteund door een zeer groot distributienetwerk en kan u dus precies leveren wat u nodig heeft, op het moment dat u het nodig heeft.

Ons hoofddistributiecentrum bevindt zich in Metz, Frankrijk. Een strategische locatie voor het distribueren van onderdelen naar alle delen van de wereld.

Met meer dan 70.000 onderdelen op voorraad en service 24/7 zijn wij klaar om u van onderdelen te voorzien – op elk tijdstip!



REGISTREER ONLINE

Meld uw Kverneland werktuig online aan via www.mijnkverneland.nl

Bij het aanmelden ontstaat een online omgeving rondom uw werktuig met alle benodigde informatie, zoals handleidingen, onderdelenboeken, tips & tricks over afstellingen etc. Alle antwoorden zijn gemakkelijk te vinden - met een paar klikken!

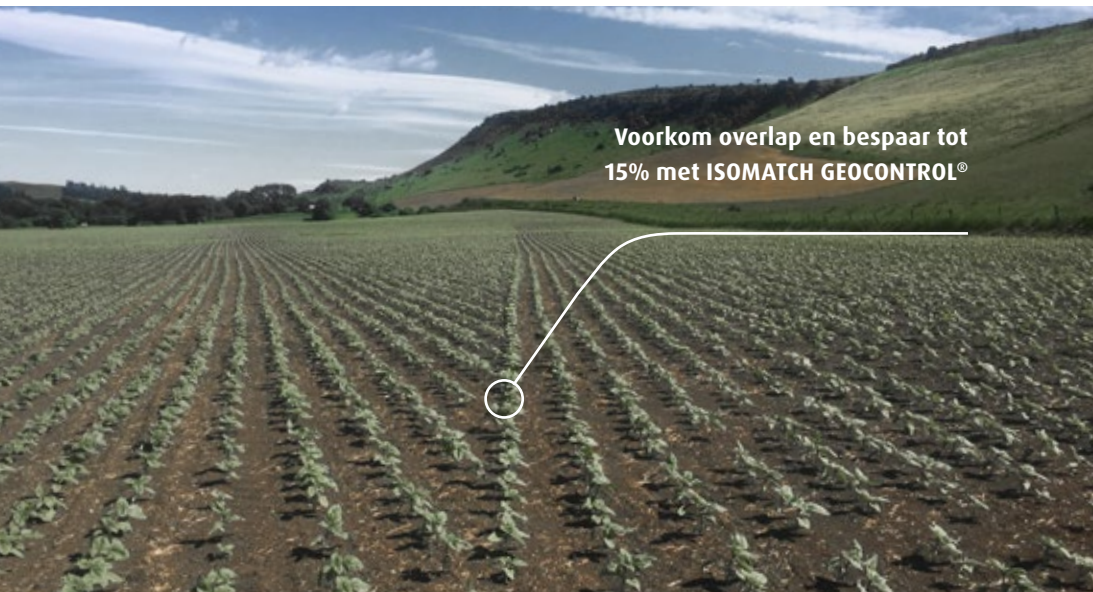


MANAGE YOUR FARM AS A BUSINESS

MET ONZE PRECISIE LANDBOUW OPLOSSINGEN

Ons aanbod op het gebied van precisielandbouw is essentieel om uw bedrijf succesvol te kunnen runnen. Dankzij de toepassing van elektronica, software, satelliettechnologie, online tools en big data kunt u uw machines effectiever inzetten en meer opbrengst uit uw gewassen halen.

iM FARMING - smart, efficient, easy farming



Voorkom overlap en bespaar tot 15% met ISOMATCH GEOCONTROL®

Maximaal geld besparen

Bij de IsoMatch GEOCONTROL® applicatie voor precisielandbouw zijn handmatige geleiding en gegevensbeheer gratis. De applicatie kan worden uitgebreid met sectiecontrole en variabele dosering.

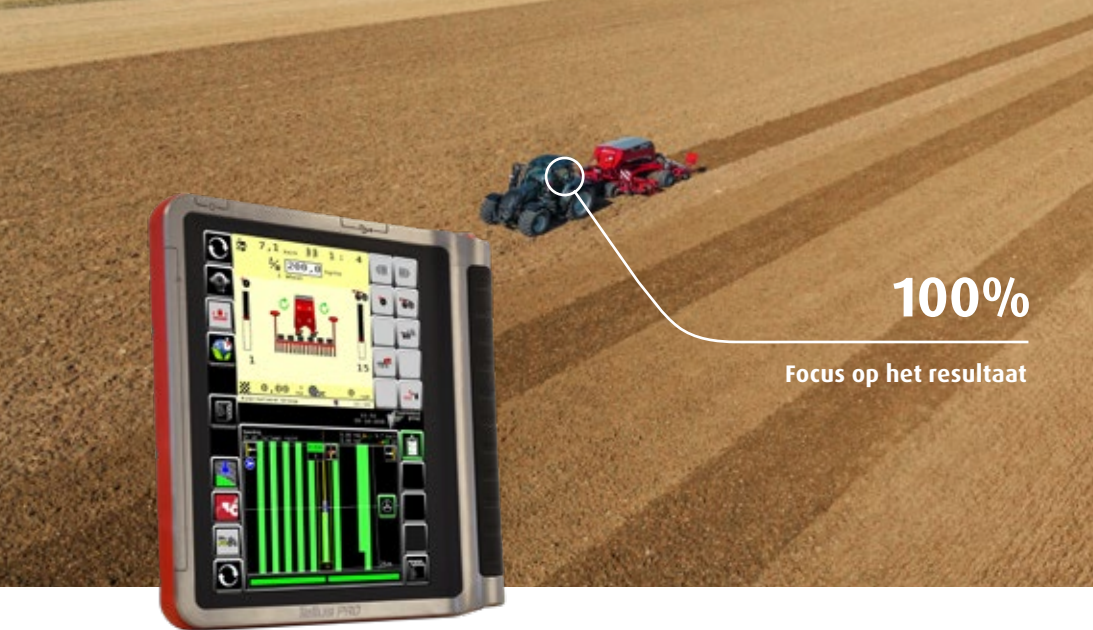
Vergroot uw succes met e-learning

IsoMatch Simulator is een programma voor virtuele training dat gratis kan worden gedownload. Het simuleert alle functies van de IsoMatch universele terminals en de Kverneland ISOBUS-machines. Train uzelf en raak vertrouwd met uw machine, zodat u fouten voorkomt en nog meer uit uw machine haalt.

Het beste overzicht van de bedrijfsvoering

IsoMatch FarmCentre is de eerste van een hele reeks telematica-oplossingen. In combinatie met een IsoMatch Tellus GO/PRO kunt u dit machinepark-beheersprogramma voor al uw ISOBUS-machines gebruiken. U kunt bijvoorbeeld uw machinepark controleren, taakbeheer op afstand uitvoeren of de prestaties van machines analyseren. Het IsoMatch FarmCentre presenteert deze gegevens in een efficiënte webapplicatie, waarbij werktuigen, trekkers, terminals en de cloud met elkaar zijn verbonden en gegevens met elkaar uitwisselen.





100%

Focus op het resultaat

Wees een PROFESSIONAL in het vergroten van uw productiviteit

De IsoMatch Tellus PRO 12 inch bedieningsscherm biedt u de optimale oplossing voor een alles-in-een bedieningssysteem vanuit de cabine inclusief automatische besturing. Het is het middelpunt om al uw ISOBUS machines aan te verbinden, en het uitvoeren van uw lopende precisie-landbouwtoepassingen en Farm Management systemen. Het biedt alles wat u nodig heeft om het maximale uit uw gewas te halen, evenals kosten besparen in kunstmest, chemicaliën en zaden door automatische sectiecontrole en variabele snelheidsregeling te gebruiken. Met het unieke dubbele scherm functionaliteit kunt u twee machines en/of processen tegelijk bekijken en beheren.



Gemakkelijker beheer

De IsoMatch Tellus GO is een rendabele 7-inch terminal, die speciaal is ontwikkeld voor een eenvoudig beheer van de machine. Met behulp van de soft keys stelt u de machine gemakkelijk in. Met de hard keys en de draaiknop hebt u tijdens het rijden optimale controle over de machine.

*Vergroot uw prestaties,
maximale efficiëntie, minimale verspilling*



IsoMatch Global

GPS antenne met RTK precisie voor de hoogste nauwkeurigheid (2-3 cm) en productiviteit.



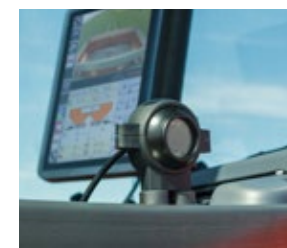
IsoMatch Grip

Deze ISOBUS-joystick is gemaakt voor maximale controle over de machine en een efficiënte bedrijfsvoering. U regelt 44 werktuigfuncties (maximaal) met één apparaat.



IsoMatch InLine

Stuurhulp met een gemakkelijk overzicht van de sectie status. Controleer de A-B lijn en stuur naar de juiste positie.



IsoMatch (Multi)Eye

Met de IsoMatch universele terminals kunt u maximaal 4 camera's verbinden. U hebt volledige controle en een compleet overzicht over de aansturing van de machine, vanuit elke hoek.

TECHNISCHE GEGEVENS

Model	Schaar-afstand cm	Wentel-kop	Type beveiliging	Werkbreedte cm	Hoogte onder ploegboom cm	Aantal scharen	Gewicht(kg)						Benodigd hefvermogen (kg)					
							3	4	5	6	7	8	3	4	5	6	7	8
150 B	85/100	Nº 150	Breekbout	30-45/35-50	80	3-5	820	1050	1165	-	-	-	1700	3100	3700	-	-	-
150 S	85/100	Nº 150	Autom.	30-45/35-50	70/75	3-5	990	1185	1390*	-	-	-	1850	3250	3900	-	-	-
150 B V	85/100	Nº 150	Breekbout	35-50	80	3-5	890	1120	1235	-	-	-	1800	3250	3850	-	-	-
150 S V	85/100	Nº 150	Autom.	35-50	70/75	3-5	1050	1275	1500*	-	-	-	2800	3650	4200	-	-	-
LD	85/100	Nº 200	Breekbout	30-50	70/80	3-5	1020	1200	1460	-	-	-	2500	2900	4400	-	-	-
LD	115	Nº 200	Breekbout	40-55	70/80	3-5	110	1290	-	-	-	-	2900	3600	-	-	-	-
LD	85/100	Nº 300	Breekbout	30-50	70/80	4-6	-	1350	1550	2000	-	-	-	3300	4600	5600	-	-
LD	115	Nº 300	Breekbout	40-55	70/80	4-5	-	1660	1980	-	-	-	-	3900	5900	-	-	-
ED	85/100	Nº 200	Autom.	30-50	70/75	3-5	1050	1220	1720	-	-	-	2600	3600	5400	-	-	-
ED	115	Nº 200	Autom.	40-55	70/75	3-4	1200	1490	-	-	-	-	2800	4200	-	-	-	-
ED	85/100	Nº 300	Autom.	30-50	70/75	4-6	-	1650	1900	2200	-	-	-	4600	6000	8000	-	-
ED	115	Nº 300	Autom.	40-55	70/75	4-5	-	1900	2100	-	-	-	-	4800	6600	-	-	-
LS V	85/100	Nº 200	Breekbout	30-50	70/80	3-6	1060	1200	1570	1800	-	-	2260	3300	4200	6000	-	-
LS V	115	Nº 200	Breekbout	35-55	70/80	3-4	1100	1340	-	-	-	-	3200	4200	-	-	-	-
ES V	85/100	Nº 200	Autom.	30-50	70/75	3-6	1200	1360	1700	1950	-	-	2700	3900	5200	6500	-	-
LB V	85/100	Nº 200	Breekbout	30-45/35-50	70/80	3-5	1120	1290	1450	-	-	-	2500	3700	4800	-	-	-
LB V	115	Nº 200	Breekbout	40-55	70/80	3-4	1180	1380	-	-	-	-	2900	3800	-	-	-	-
LB V	85/100	Nº 300	Breekbout	30-50/35-55	70/80	4-6	-	1650	1850	2050	-	-	-	3900	5800	6700	-	-
EG V	85/100	Nº 200	Autom.	30-50/35-55	70/75	3-5	1180	1470	1630	-	-	-	3100	4300	5100	-	-	-
EG V	115	Nº 200	Autom.	35-55	70/75	3-4	1250	1570	-	-	-	-	3600	4600	-	-	-	-
EG V	85/100	Nº 300	Autom.	30-50/35-55	70/75	4-6	-	1700	2000	2300	-	-	-	4900	6300	8200	-	-
LO	85/100	Nº 300	Breekbout	35-45/35-50	70/80	5-7 (6+1)	-	-	1900	2080	2220	-	-	-	5900	6750	6950	-
LO V	85/100	Nº 300	Breekbout	30-50/35-55	70/80	5-7 (6+1)	-	-	2000	2200	2400	-	-	-	6100	7000	8500	-
EO	85/100	Nº 300	Autom.	35-45/35-50	70/75	5-7 (6+1)/5-6	-	-	2100	2280	2500	-	-	-	6600	7600	8750	-
EO V	85/100	Nº 300	Autom.	30-50/35-55	70/75	5-7 (6+1)/5-6	-	-	2200	2400	2680	-	-	-	7000	8500	9000	-
2500B i-Plough®	85	Nº 250	Breekbout	30-60	80	4-6	-	1830	2130	2470	-	-	-	4800	6425	8350	-	-
2500B i-Plough®	100	Nº 250	Breekbout	30-60	80	4-6	-	1890	2205	2630	-	-	-	5050	6675	8750	-	-
2500S i-Plough®	85	Nº 250	Autom.	30-60	80	4-6	-	1950	2280	2650	-	-	-	5100	6800	8800	-	-
2500S i-Plough®	100	Nº 250	Autom.	30-60	80	4-6	-	2010	2355	2810	-	-	-	5350	7050	9200	-	-
Ecomat	65	Nº 200	Autom.	30-50	72	6-8	-	-	-	1570	1680	1810	-	-	-	3300	4000	4780

* alleen 85cm puntafstand

De meeste modellen kunnen met één element worden uitgebreid. Alle gewichten zijn weergegeven zonder optionele toebehoren.

Het benodigde hefvermogen is weergegeven met de volgende uitrusting: dieptewiel, één schijfkouter en voorscharen op alle elementen.

Gewichten en benodigd hefvermogen is weergegeven voor ploegen met 85cm puntafstand. Voor ploegen met 100cm puntafstand, corrigeer als volgt: gewicht + 15kg per element, benodigd hefvermogen +50kg per element.

De meeste ploegen met traploze werkbreedteinstelling en puntafstand van 85cm hebben een werkbreedte van 30-45cm, terwijl ploegen met 100cm puntafstand een werkbreedte van 35-50cm hebben.

Information provided in this brochure is made for general information purposes only and for worldwide circulation. Inaccuracies, errors or omissions may occur and the information may thus not constitute basis for any legal claim against Kverneland Group. Availability of models, specifications and optional equipment may differ from country to country. Please consult your local dealer. Kverneland Group reserves the right at any time to make changes to the design or specifications shown or described, to add or remove features, without any notice or obligations. Safety devices may have been removed from the machines for illustration purposes only, in order to better present functions of the machines. To avoid risk of injury, safety devices must never be removed. If removal of safety devices is necessary, e.g. for maintenance purposes, please contact proper assistance or supervision of a technical assistant.
© Kverneland Group Operations Norway.



WHEN FARMING MEANS BUSINESS

kverneland.nl