



M series / H series / S series
NG-H F30 / NG-S F35 ROTORKOPEGGEN

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Om het maximale uit uw onderneming te halen, is het van belang uw bedrijfsvoering te ontwikkelen en eventueel verder uit te breiden – niet alleen qua gewasopbrengsten, maar ook wat betreft uw saldo per hectare. Door gericht management op bodemvruchtbaarheid, kan de productiviteit en de rentabiliteit van uw bodem verbeteren. Ongunstige aspecten minimaliseren en positieve uitkomsten omarmen zorgen voor een verbeterde bodemvruchtbaarheid.

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





GRONDBEWERKING

Het bewerken en zaaiklaar leggen van de grond om de beste opbrengsten te halen gaat om het kiezen van de juiste grondbewerking.

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 landbouw-oplossingen.

CONVENTIONELE GRONDBEWERKING

Conventionele grondbewerking

- **Intensieve** teeltmethode
- Volledige kering van de bodem door bijvoorbeeld ploegen
- Minder dan 15-30% gewasresten op het bodemoppervlak
- Zaaibedbereiding door een (aftakas-) aangedreven werktuig of speciale zaaibedcultivator
- Hoge fytosanitaire werking door verminderde druk van onkruid en schimmelsekten - minder herbiciden en fungiciden nodig
- Betere droging en snellere toename van bodemtemperatuur voor beter beginontwikkeling en nutriëntenabsorptie

CONSERVERENDE GRONDBEWERKING

Mulch grondbewerking (niet kerende grondbewerking)

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

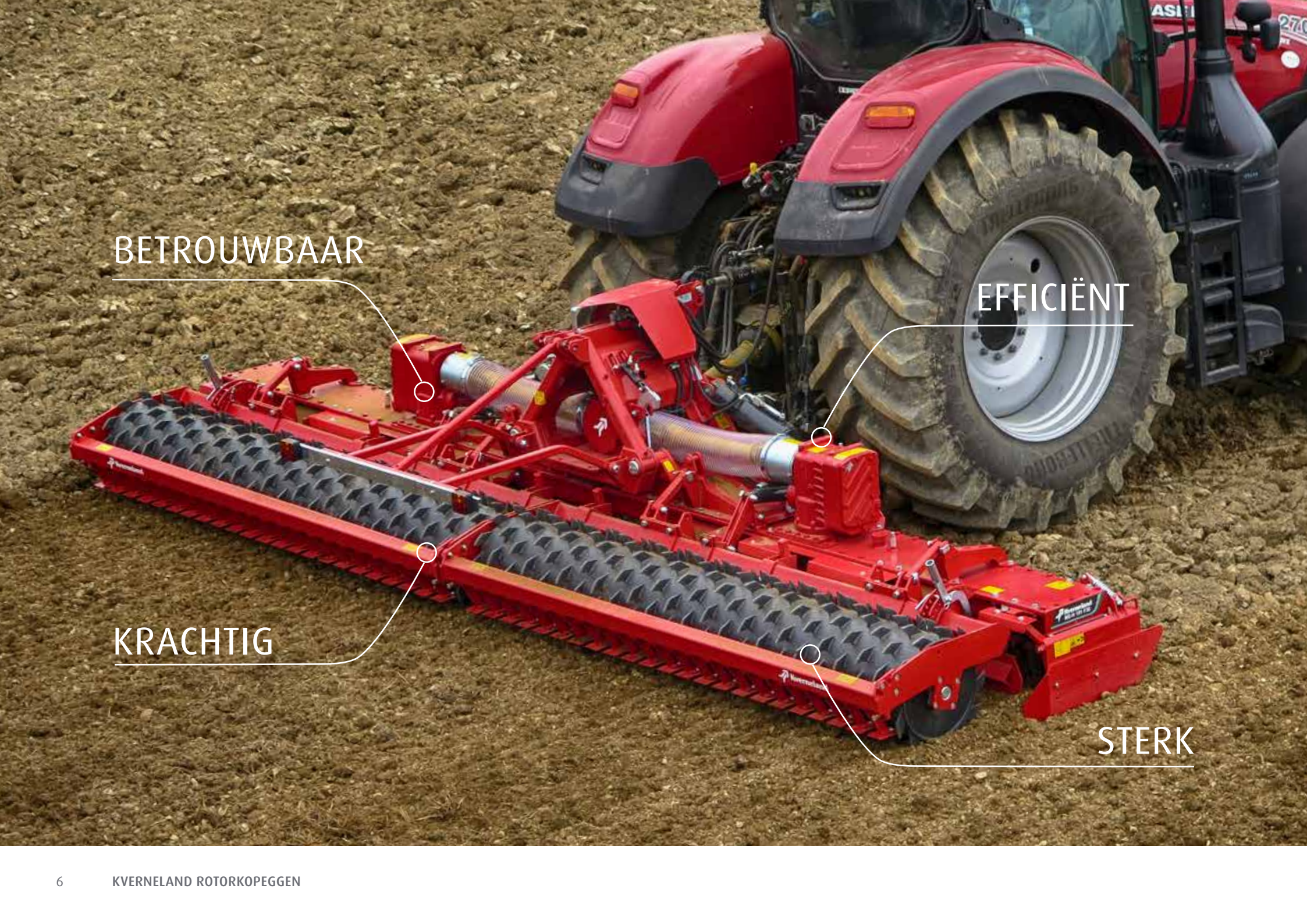
Strip Tillage (stroken bewerking)

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

No-Till (Verticale grondbewerking)

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





BETROUWBAAR

EFFICIËNT

KRACHTIG

STERK



KVERNELAND ROTORKOPEGGEN

WAAR U OP KUNT VERTROUWEN!

KRACHTIG

U wilt een perfect geëgaliseerd zaaibed om uw gewas goede kiemomstandigheden te geven. Een soepele werking van de rotorkoep is de basis voor de beste resultaten. Kverneland rotoreggen zijn allemaal uitgerust met 4 rotoren per meter en golvende tandplaatsing. Het voorbereiden van de basis voor uw opbrengsten.

STERK

U wilt een machine die lang meegaat, die de belasting op het materiaal langdurig aankan. Toch wil je geen extra ballast. Daarom heeft Kverneland de machines ontwikkeld met zelfdragende bak en het zwaartepunt dichtbij. Minder hefkracht betekent een besparing op de brandstofkosten.

EFFICIËNT

Als de omstandigheden goed zijn wil je onmiddellijk handelen. Morgen kunnen de omstandigheden slechter zijn. Zaaibedbereiding en zaaien in één keer bespaart tijd en brandstof. Het verlicht je tijdsdruk. Bovendien bent u flexibeler met verschillende omstandigheden. Het aangedreven werktuig is bedoeld voor geploegde grond of mulchcondities.

BETROUWBAAR

U bent altijd voorbereid omdat het bijna allemaal onderhoudsvrij is. De tanden kunnen snel en zonder gereedschap worden verwisseld. Er is speciale nadruk gelegd op betrouwbaarheid en een sterk bakontwerp. Kverneland rotorkoepgen worden gemaakt in Duitsland.

Power up! Solo of in combinatie



25CM
ROTORAFSTAND

WAAROM ROTOREGGEN?

VOOR EEN SUCCESVOLLE KIEMING

Een optimaal zaaibed met een draagkrachtige oppervlak waarin de zaden op een absoluut gelijkmatige diepte over het hele veld kunnen worden gezaaid, is de basis voor een hoge opkomst en dus voor een hoge opbrengst. Het vereist een ononderbroken verbinding tussen de top laag en de capillaire water geleidende onderlaag om te zorgen voor ontkieming, ook bij afwezigheid van regen. Daarnaast is een snelle opwarming van de bodem, voldoende zuurstofvoorziening, een fijn verkruid en gelijkmatig aangedrukt zaaibed voor een optimale opkomst van belang.

Rotorkoepgen zijn typische combinatiemachines geworden, omdat ze deels onafhankelijk zijn van de bodemgesteldheid. Op zware gronden bereikt het een intensieve verkruiding. Onder lichte omstandigheden kan hij vlak en met een lager rotortoeental werken. De rotors draaien op verticale assen voor een volledig horizontale grondbewerking - geen kering van de bodemlagen en geen verticale bodemdruk die leidt tot verdichting. Er is dus geen beter alternatief voor de voorbereiding van het zaaibed.

Een perfect zaaibed is de basis voor hoge opbrengsten.

Een rotorkoep samen met een zaaimachine is een economische hoogrendementscombinatie. Zaadbedbereiding en zaaien in één werkgang!

Alle Kverneland rotoeggen zijn bewust ontworpen om te worden gecombineerd met Kverneland zaaimachines, hetzij modulair met fronttank en kouterbalk, hetzij met opbouwzaaimachine.

- **Perfect zaaibed**
- **Egale inwerking van gewasresten (beïnvloedt de vocht huishouding en beschikbare voedingsstoffen).**
- **Geen diepe sporen of verdichte zones in de grond.**
- **Constance werkdiepte, vermijden van onnodig diepe bewerking.**
- **Bodemstructurering met fijne grond in het zaaibed en grovere kruimelstructuur aan het oppervlak om een weerbestendige afwerking te bereiken.**

KWALITEIT DIE HET UITHOUDT!

ACTIEVE ZAAIBEDBEREIDING

Kverneland rotorkoepgen hebben een zelfdragende bak, daarom is een zwaar frame niet nodig. De rotorkoepgen zijn een succesvol en beproefd constructieprincipe voor zware werkzaamheden. De voordelen zijn overtuigend: hoge stabiliteit over de gehele werkbreedte, de tandwielbak is vrij van vervormingen of buigspanningen. Alle mechanische belastingen worden direct op de schokdempende kop overgebracht.

Eén concept - Dát past bij elkaar!

①

Zelfdragende bak

Sterke slijtvastheid en torsiebestendigheid zijn belangrijke kenmerken van de bak met dubbele bodem en extra zettingen. De "gelamineerde bodem" en het brede, slijtvaste tandwielprofiel zorgen voor een betrouwbaar zwaar gebruik. De conische lagers kunnen veel kracht overbrengen wat een verhoogde veiligheid en betrouwbaarheid biedt, resulterend in een lange levensduur.

belangrijk - de tanden zijn gemakkelijk te verwisselen dankzij het Quick-Fit systeem. De twee grote conische lagers zijn zeer sterk en de grote afstand tussen de lagers zorgt voor een maximale weerstand tegen radiale belasting, zelfs onder de meest extreme omstandigheden. De gesmede boriumstalen tanden bereiden het zaaibed door te snijden, verkruiden en de grond te egaliseren. De tanden zijn extreem slijtvast en breukbestendig. De buitenste tanden draaien naar binnen, wat samen met de zijplaten rugvorming voorkomt. Een belangrijk kenmerk is de golvende plaatsing van de tanden, waardoor het risico op beschadiging (door stenen) tot een minimum wordt beperkt en de bak homogener en gelijkmatiger wordt belast.

Bovendien vermindert dit speciale ontwerp ook de hoeveelheid natte grond die naar de oppervlakte wordt gebracht (vooral belangrijk in het voorjaar); het vocht blijft bij het zaad liggen voor een betere ontkieming.

②

Tandhouder & tand

De eerste prioriteit is duurzaamheid en bescherming tegen stenen en een goede toegang. De rotoras en de tandhouder bestaan uit twee delen voor eenvoudig onderhoud en een lange levensduur, zelfs onder steenachtige omstandigheden. Zeer

③

Rotorafstand

Vier rotoren (8 tanden) per meter zorgen voor dekking van de gehele werkbreedte. Dit betekent een optimaal aantal voor een grondige verkruiding van de bodem. Minimaal koppel op de aandrijftandwielen betekent minimale slijtage.

④

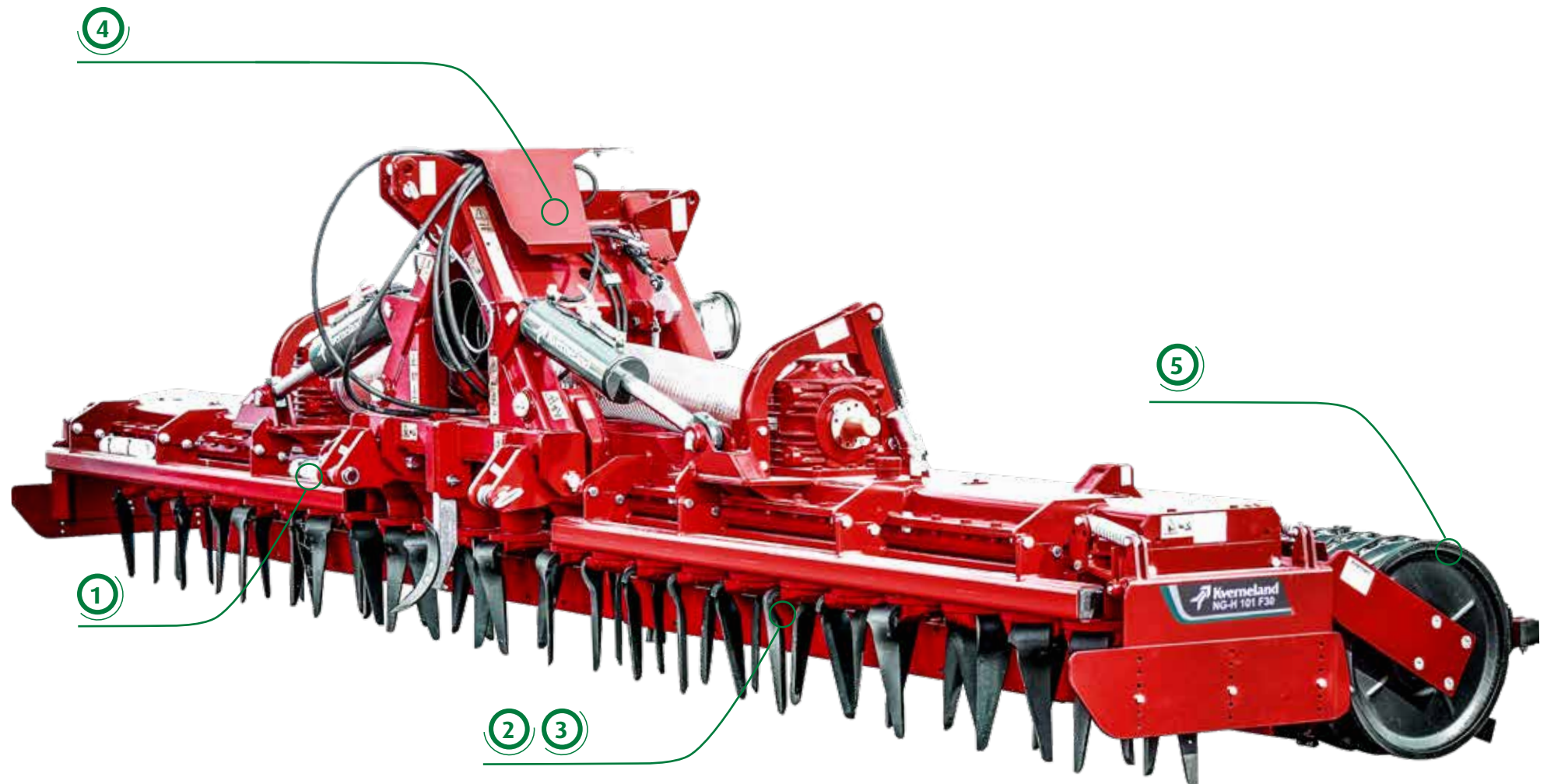
Robuuste kop

De kop is zeer sterk door het gebruik van dikwandig staal, wat verschillende mogelijkheden biedt om te combineren met opgebouwde en halfopgebouwde zaaimachines. De lengte optimaliseert zo de gewichtsoverdracht.

⑤

Nalooprol

De laatste stap van een perfecte zaadbedbereiding is herverdichten. Een weersbestendige afwerking zorgt voor het vasthouden van vocht bij droogte en de doorgang (waterinfiltratie) door de bodem in natte omstandigheden.



STERKTE EN KRACHT VOOR EEN LANGERE LEVENSDUUR

Bij de ontwikkeling worden geavanceerde technologieën toegepast zoals statische belastingtest, Finite Elements Method (FEM), 100% controle van lagers en tandwielen door testdraaien na de montage en willekeurige spanningstesten in de steengroeve. Hoogwaardige componenten zoals geharde tandwielen met optimale afstanden en afmetingen worden gebruikt om onder alle omstandigheden de beste werkresultaten te bereiken.

*Bewezen betrouwbaarheid -
Made in Germany!*

Tot slot worden de machines in het veld getest onder uiteenlopende omstandigheden om te bevestigen dat aan de eisen voor alle bewerkingen en de sterkte wordt voldaan. "We testen volgens een strikt LOR- en testprotocol dat is gedefinieerd om in alle soorten bodemomstandigheden te kunnen werken", aldus Rainer Schauer, Teamleider Industrialisatie bij Kverneland.

Gregor Kottenstedde, Ingenieur Rotorkoepgen bij Kverneland, voegt eraan toe dat het complete assortiment rotorkoepgen is ontworpen om te worden gecombineerd met de schijvenpakkerwals of Actipack rol, de zwaarste rollen in het assortiment. "We hebben de meest agressieve scenario's gedraaid, zoals sturen tijdens diep werken, combinatie met zaaimachines of kouterbalken en extreem zware testen in een steengroeve om de machines zo sterk mogelijk te maken. En dit garandeert de bewezen Kverneland kwaliteit".







4 ROTORS
PER METER



Golvende tandpositie

De tanden staan in een golvende positie zodat de machine soepel draait en perfect verkruijmt. Vier rotoren per meter en deze golvende opstelling verminderen de piekbelastingen op de aandrijflijn wat resulteert in een stabiele loop en lager brandstofverbruik. Alle tandwielen in de bak zijn gehard voor een lange levensduur.

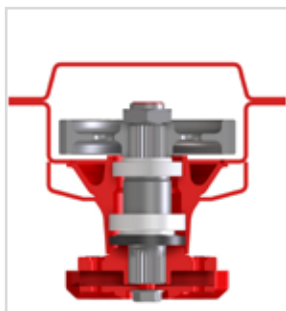
LANGE LEVENSDUUR ROBUUSTE BAK EN AANDRIJVING

Voor een optimale werking in moeilijke omstandigheden is de robuuste, zelfdragende bak ontworpen met een grote afstand tussen de tandhouder en onderkant van de bak. Grote hoeveelheden gewasresten en stenen kunnen hierdoor vrij passeren zonder de machine te blokkeren.

Lichter maar sterker

De tandwielbak is de ruggengraat van de hele machine en is extreem sterk tegen buigingen en torsiekrachten. Op de H-serie, S-serie en op de F30 is de bak voorzien van een dubbele bodem voor extra stijfheid. Met de nieuwe kop en tandwielbak is de S-serie 15% lichter dan zijn voorganger. Er zijn verschillen in de afmetingen van de modellen, maar de kop is voor allemaal hetzelfde en absorbeert samen met de bak alle mechanische krachten.

Extra nadruk ligt op betrouwbaarheid. Dit wordt gegarandeerd door een grote afstand tussen de conische lagers, geharde tandwielen in een stabiele tandwielbak, exacte afstand tussen de rotors en een heavy duty bakontwerp. De robuuste kop laat zich eenvoudig aankoppelen en zorgt, al of niet met zaaimachine, voor veilig werken.



Model	Tandwielbak	Bakprofiel	Bakafmeting (mm)	Ø Rotoras (mm)	Lagers (mm)	Lagerafstand (mm)	Rotorvrijheid (mm)
M series	star	gekante plaat met versterkingsplaat	140 x 400	40 & 45	80-90	70	98.25
H series	star	6mm dubbele bodem met versterkingsplaat	165 x 400	45 & 50	90-100	84.5	90,5
S series	star	6mm dubbele bodem met versterkingsplaat	200 x 400	55 & 60	110-120	110.5	100
F30	Opklapbaar	6mm dubbele bodem met versterkingsplaat	150 x 400	45 & 50	90-100	84.5	90,5
F35	Opklapbaar	10mm dubbel U-profiel	150 x 400	55 & 60	110-120	110.5	147

OPTIMALE INDRINGING MET SLEPENDE OF STEKENDE TANDEN

Alle modellen kunnen worden uitgerust met slepende tanden (standaard) en stekende tanden (M-serie alleen met slepende) en met het beproefde Quick-Fit-snelwisselsysteem om te voldoen aan de vraag naar efficiëntie. De Quick-Fit-tanden worden geborgd met een speciale pen en clip die in de tandhouder is bevestigd. De tanden kunnen dus zonder gereedschap snel worden verwisseld.

Maximale weerstand tegen radiale krachten

De stekende tanden zorgen voor een optimale indringing in harde of niet bewerkte grond. De tand trekt zich door de stekende hoek de grond in. Dit geeft een constante werkdiepte en voorkomt tevens dat de machine in harde droge grond uit de grond komt. Bovendien zorgt het voor extra druk op de nalooprol. De stekende tand trekt de grond naar boven en duwt het voor de rotores. Dit geeft een optimale egaliserend effect, zelfs in diepe sporen. Onder mulchcondities kunnen de stekende tanden direct in stoppel- en harde grond werken. De speciale vorm van de tanden laat de gewasresten bovenop liggen waardoor de grond beter erosiebestendig is.

Kverneland heeft de tandhouder zo breed mogelijk ontworpen om de belasting te verminderen en de tanden en de houder te beschermen.

Stekende tanden (optie)

De speciale vorm van de stekende tanden zorgt voor een goede indringing. De stekende tanden trekken de grond omhoog en gooien de kluiten en de plantenresten in de voorste werkzone. Dit zorgt voor een perfecte egalisatie, zelfs in sporen, en laat een grovere verweerbare structuur achter



Slepend



Stekend



Gehard

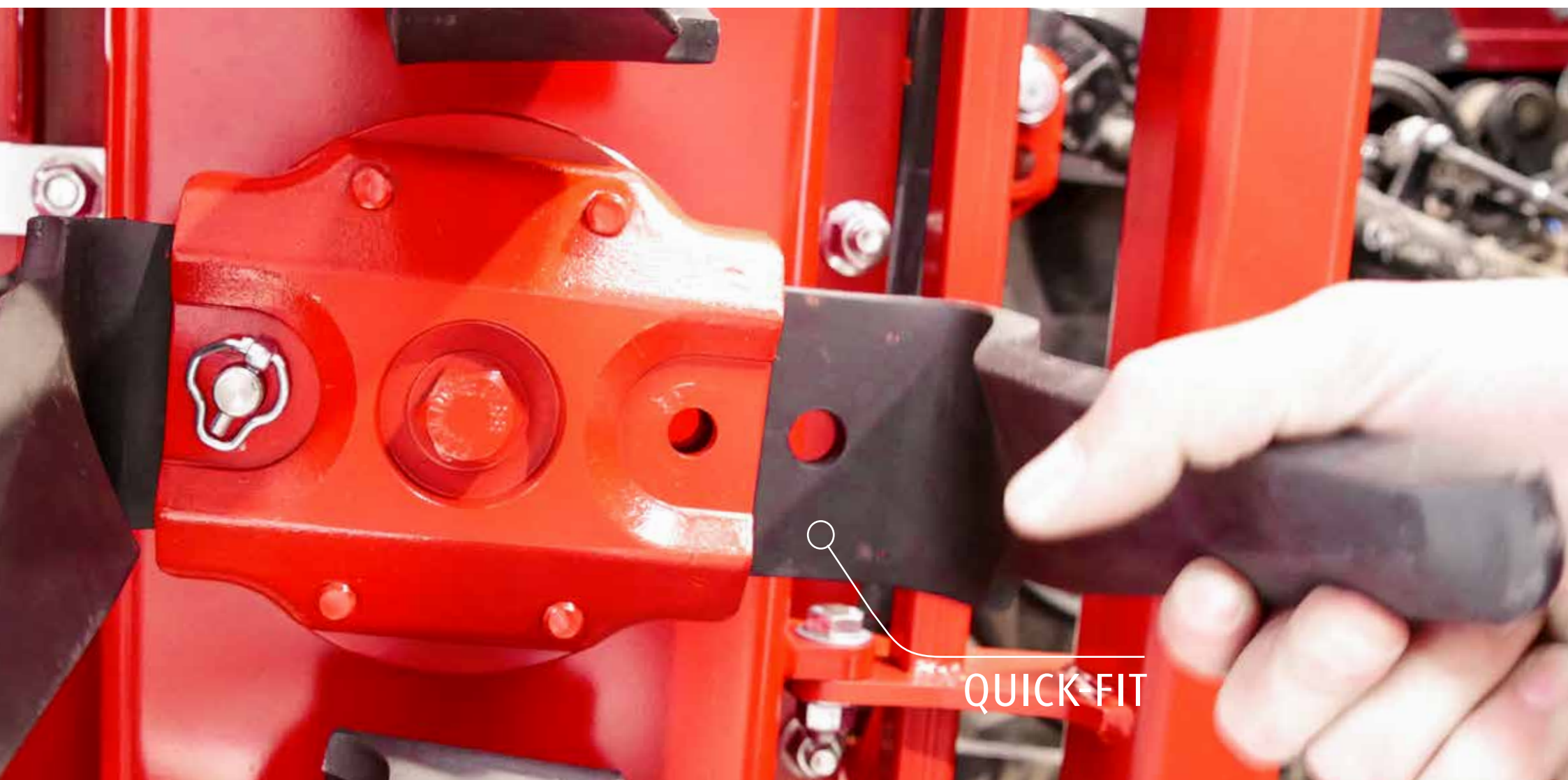


XHD Carbide

XHD tanden (optie)

De XHD carbide tanden zijn uw perfecte wapen tegen extreem harde en droge omstandigheden. Deze tanden bieden u een extreem lange levensduur, lagere kosten en stilstand in omstandigheden waar standaard tanden te snel slijten.





QUICK-FIT

PERFECTE EGALISATIE EEN GELIJKMATIG ZAAIBED

Om een gelijkmatig oppervlak voor een fijn zaaibed te creëren biedt Kverneland verschillende opties: een egalisatiebalk, zijdelingse deflectoren en sporenwissers.

Om rugjes te vermijden en de grond zo lang mogelijk in de rotorkoepel te houden, bewegen de parallellogramgeleide zijplaten verticaal op en neer langs de bodem. Als er stenen tussen de zijplaat en de buitenste rotor worden ingesloten, zal de zijplaat via een overbelastingsbeveiliging met spiraalveren worden geopend. Het onderste deel is in hoogte verstelbaar, afhankelijk van de slijtage van de tanden. Voor strenge transportvoorschriften kunnen de zijplaten eenvoudig in een verhoogde transportstand worden gezet door slechts één pen te verwijderen.

De achterste egalisatiebalk is traploos in hoogte verstelbaar. De spindelverstelling is eenvoudig te gebruiken, zelfs met een opbouwzaaimachine. Een schaalverdeling zorgt voor een gelijkmatige hoogte over de gehele werkbreedte. Een ingebouwd veersysteem houdt de egalisatiebalk in een effectieve en consistente werkpositie. Aanbevolen bij werkzaamheden op zware, kluitvormige grond of op zeer geringe diepte.

Voor alle situaties zijn er verschillende soorten sporenwissers met starre, veer- of breekboutbeveiliging beschikbaar.







GEBRUIKS- EN ONDERHOUDSVRIENDELIJK VOOR PERFECTE WERKRESULTATEN

Bij conventionele en niet-kerende grondbewerking, bij solo gebruik en in combinatie met zaaimachines of voorzetwoelers kan een krachtige rotorkopeg op vele manieren worden ingezet. De combinatie van werkdiepte, rotorsnelheid en draairichting van de tanden maakt het mogelijk om onder bijna alle omstandigheden een fijn en vlak zaaibed te creëren.

Tijdbesparende instellingen met minimaal onderhoud

Kverneland heeft zich gericht op onderhoudsgemak. De bak is gevuld met speciaal vet om te zorgen voor een actieve rotorsmering vanaf de eerste ingebruikname. Het ontwerp van de tanddrager is van twee afzonderlijke stukken, waardoor de keerring kan worden vervangen zonder de trog te openen. De rotoren zijn afgedicht met cassette-afdichtingen, waardoor er geen slijtage aan de as optreedt en het onderhoud tot een minimum beperkt blijft.

Op de starre rotorkopeggen wordt de werkdiepte via pennen en gaten ingesteld. Een vierkante pin vermijdt rotaties en heeft een breed contactoppervlak, waardoor slijtage wordt geminimaliseerd. Er zijn 18 verschillende gaten voor verschillende werkdieptes beschikbaar. De rolarmen garanderen stabiliteit met de zwaarste rollen en zaaimachines.



Op de opklapbare rotorkopeggen wordt de werkdiepte ingesteld door vulplaatjes op de cilinders. De werkdiepte wordt vanuit de cabine hydraulisch veranderd. Een parallellogramhefinrichting zorgt ervoor dat de rotorkopeg altijd in een horizontale positie ten opzichte van de rol staat. Daarom is de positie van de pakkerrol in principe een vaste hoogte ten opzichte van de grond, onafhankelijk van de werkdiepte.

EFFECTIEF IN COMBINATIE FLEXIBEL MET SNELKOPPELINGEN

Alle Kverneland rotorkoepgen kunnen worden gecombineerd met Kverneland pneumatische of mechanische zaaimachines of kouterbalken met een fronttanksysteem.

Ondanks het geïntegreerde concept van een rotorkoepg-zaaimachine combinatie kan de kouterbalk snel aan- of afgekoppeld worden via de van voorladers bekende EURO haken van het koppelingssysteem. Hierdoor kan de rotorkoepg ook solo worden gebruikt.

Flexibiliteit is de sleutel!

De kouterbalk wordt met de EURO haken direct aan het frame van de rol bevestigd. De koppelingshaak is hetzelfde als de voorladerkoppeling. Deze kan snel en eenvoudig worden aangekoppeld dankzij de goed toegankelijke hydraulische en elektronische interface. Eventuele markeurs zijn bevestigd aan de rotorkoepg. Ook de zaadtank kan worden afgezet. Daardoor is de rotorkoepg binnen korte tijd klaar voor solo inzet.

Alternatieve koppelingssystemen zoals een hydraulische hef om de rotorkoepg te combineren met bijv. een precisiezaaimachine, een driehoekssnelkoppeling of een mechanische hef zijn als optie leverbaar.

Combinatie	M	H	S	F30	F35
DA	●	●	●	-	-
s-drill	●	●	●	-	-
e-drill compact	●	●	●	-	-
e-drill maxi	-	●	●	-	-
e-drill maxi plus	-	●	●	-	-
f-drill CB kouterbalk star	●	●	●	●	-
f-drill CB kouterbalk opklapbaar	-	-	-	●	●
f-drill CB kouterbalk CX-II dubbele uitloop	-	-	-	●	●

● Mogelijk - Niet mogelijk



Flexibel gebruik van de rotorkoepg, afhankelijk van de omstandigheden, met de zaadtank of in solobedrijf.



Hydraulische hef

De hydraulische hef is voorzien van twee cilinders voor het makkelijk en vlak heffen van zaaisystemen. Een mechanische vergrendeling garandeert veilig wegtransport.



Driehoek

Alle modellen kunnen worden voorzien van de Kverneland zaaimachinedriehoek voor snel en makkelijk aan- en afkoppelen.



Mechanische hef

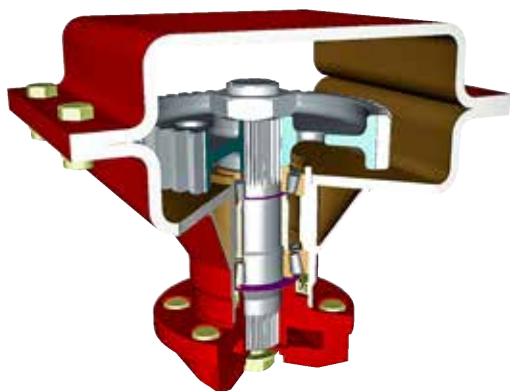
A Een mechanische 3-puntshef is beschikbaar conventionele zaaimachines.





F35 - ZWARE HOGE PRESTATIES

ONTWORPEN VOOR TRACTOREN TOT 350 PK*



De Kverneland opklapbare rotorkoepgen F35 (4,5 - 6,0m) bieden maximale prestaties met smalle transportafmetingen. Niet alleen de 350 pk sterke 3-versnellingsbakken maken de grootste tractoren mogelijk, maar ook de rest van de constructie is ontworpen voor maximale duurzaamheid - zelfs in combinatie met de zaaimachines van Kverneland. Een zware kop en een robuust transmissiesysteem zorgen voor een effectieve en veilige werking. Het geavanceerde parallellogram hydraulische diepteregelingssysteem garandeert een perfect zaai-bed.

De nalooprollen kunnen worden gekozen uit een compleet assortiment. Gekoppeld aan de rotorkoep via parallellogrammen blijft de machine bij het veranderen van de werkdiepte onder dezelfde hoek staan. Een echt voordeel bij het combineren van de rotorkoep met een f-drill CB-kouterbalk: de kouterbalk wordt direct op het rolframe gemonteerd en zorgt voor een constante zaaidiepte, ongeacht de werkdiepte van de rotorkoep. Ook de egalisatiebalk is gekoppeld aan de rol en hoeft bij het veranderen van de werkdiepte van de rotorkoep niet extra te worden aangepast.

De bovenste helft van de bak is gemaakt van 10mm dik staal. Om de F35 het sterkste ontwerp te geven en de zwaarste omstandigheden te kunnen weerstaan, is de bodem ook gemaakt van 10mm staal. De gelaste conische lagerhuizen geven de hoogste sterkte aan de totale bak. De zware tanddraagassen hebben een diameter van 60 mm en de conische lagers zijn groot genoeg om zware en steenachtige omstandigheden aan te kunnen.

* tot 400 pk met een optionele 2-versnellingsbak.

Hydraulische functies

De opklapbare machines (F30 en F35) kunnen worden uitgerust met een bedieningspaneel dat het beheer van 5 verschillende functies vanuit de cabine mogelijk maakt door slechts één dubbelwerkend ventiel. Beschikbaar als optie.



Op de opklapbare rotorkoepgen verdeelt de centrale aandrijving de kracht naar de zijanten. Aan elke zijde is een tandwielkast apart beveiligd tegen overbelasting, wat zorgt voor een robuuste aandrijflijn tot 350 pk. De instelling van het rotortoerental varieert van 336 tot 450tpm bij 1000tpm aftakas. De F35 is uitgerust met een schakelkast.



F30 – ZELFDRAGENDE KRACHT

ONTWORPEN VOOR TRACTOREN TOT 300 PK

De bak van de opklapbare NG-H 101 F30 is zelfdragend en heeft geen afschoring nodig. Dit bespaart gewicht en geeft de machine een opgeruimd uiterlijk. Elke zijde van de machine heeft zijn eigen versnellingsbak en overbelastingsbeveiliging. Voor optimale prestaties zorgt de bakconstructie voor een grote vrije ruimte van 95 mm tussen de tandhouder en de onderkant van de bak. Gewasresten en stenen kunnen zo makkelijker door de machine komen. De F30 rotorkoepel is verkrijgbaar in werkbreedtes van 4,0 tot 6,0m.

Innovatief en robuust bakconcept

De tandwielaandrijving is conisch gelagerd, het lagerhuis is vast verbonden met de bak. Door een eenvoudig en doeltreffend ontwerp biedt de F30 uitstekende prestaties bij een beperkt gewicht. Dubbele conische lagers en rotoras met een diameter van 50 mm in combinatie met afneembare tandhouders en Quick-Fit-tanden garanderen een hoge betrouwbaarheid en zeer lage onderhoudskosten.

De zijanten worden opgeklapt met twee zware cilinders. Tijdens het werk kunnen de zijdelen vrij om het draaipunt van de ophanging heen scharnieren.





S SERIES: COMPACT EN ROBUUST ONTWORPEN VOOR MAXIMAAL 250 PK



Een zware rotorkoep voor alle soorten werkzaamheden in alle soorten bodemomstandigheden. Robuust ontworpen voor gebruik op tractoren tot 250 pk, met een bakontwerp met dubbele bodem voor zwaar gebruik en Quick-Fit-tanden, is de S-serie de juiste oplossing voor grote landbouwbedrijven en loonwerkers.

De standaard versnellingsbak met een rotortoerental van 298tpm is voorzien van wisselbare tandwielen. Vanwege de verschillende bodemomstandigheden is het belangrijk om het toerental van de rotor te regelen. Daarom zijn er als optie extra tandwielsets beschikbaar om 365tpm of 435tpm te bereiken. Buitenste parallelogramgeleide zijplaten met overbelastingsbeveiliging zorgen voor een soepele werking en een vlak zaaibed, zelfs bij werkzaamheden onder de moeilijkste omstandigheden.

De S-serie is standaard uitgerust met Quick-Fit-tanden. Deze worden geborgd door een speciale pin en clip die in de tandhouder is gemonteerd. Het vervangen van de tanden is dus zeer eenvoudig zonder gereedschap. Afhankelijk van de bodemgesteldheid zijn stekende tanden met een agressievere werking verkrijgbaar. Voor optimale prestaties in zware bodemomstandigheden zorgt de bakconstructie voor een grote vrije ruimte tussen de tandhouders en de bakbodem. Hierdoor kunnen grote hoeveelheden resten en stenen vrij passeren zonder dat deze blokkeren.



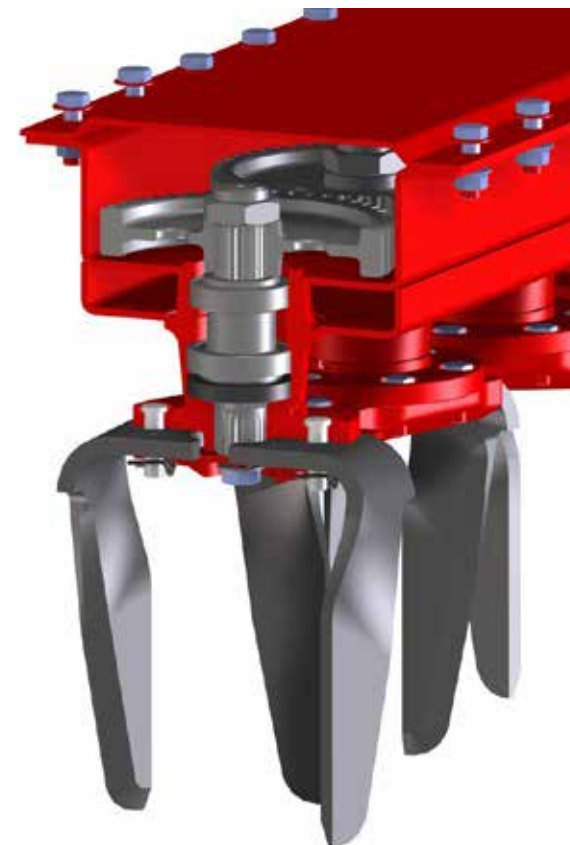


H SERIES: STERK EN VEELZIJDIG ONTWORPEN VOOR TRACTOREN TOT 180 PK

De robuuste middelgrote rotorkopeg voor een effectieve werking onder de meeste omstandigheden. Door het gebruik van een dubbele bodem in de bak, het 'sandwichontwerp', is de kracht ervan verhoogd, waardoor deze zelfdragend is en tegelijkertijd een schoon en opgeruimd ontwerp behoudt. De belangrijkste kenmerken zoals de rotorafstand van 25 cm, het dubbele conische lager, de zware kop en de modulaire tanddrager zijn ook bewust gekozen onderwerpen.

Twee gekante 6mm-platen zorgen voor een precieze rotorafstand en hoge buigweerstand van de 140 x 400mm bak. De rotoras met twee grote conische lagers met een afstand van 55mm, met 40mm tandwielen en een ruime speling tussen de bakbodem en de tandhouder zorgen voor een goede doorstroming en laten gewasresten gemakkelijk door de machine lopen.

Tandafmeting
15 x 330mm





M SERIES: KRACHTIG EN BETROUWBAAR

ONTWORPEN VOOR TRACTOREN TOT 140 PK



De Kverneland M-serie is een middelgrote rotorkop voor tractoren tot en met 140 PK. Het is het lichtste model uit het Kverneland assortiment, maar niet alleen de zware kop is gebaseerd op het ontwerpconcept van de robuuste S-serie, maar ook de zelfdragende bakconstructie en de optionele 'Quick-Fit'-tandhouders en dubbele conische lagers bieden optimale prestaties.

De bak van de M-serie bestaat uit één gebogen deel dat aan het deksel is vastgeschroefd. Er is geen laswerk wat de stabiliteit verhoogt, vooral in combinatie met een zaaimachine bijv. e-drill compact. Bouten van de as zijn beschermd in de tandwielkast. De gebogen geschroefde plaat vormt samen met de ondersteunende versterkingsplaat de 140 x 400 mm bak. Twee conische lagers, met een grote afstand en een rotorspel van 98 mm tussen de bakbodem en de tandhouder zorgen voor een hoge stabiliteit.

Tandafmeting
12 x 280 mm



DE NOODZAAK VAN HERVERDICHTEN

VERMINDERT VOCHTVERLIES EN EROSIE

De nalooprollen zijn ontworpen om een efficiënte bodemverdichting te garanderen om zo overmatige bodemporeusheid te verminderen en de verdamping te beperken, maar ook om een optimaal fijn zaaibed te bereiden als een goede start voor een perfecte kieming en hoge opbrengst.

Bij de opklapbare rotorkoepgen is parallellogramgeleiding en hydraulische diepteverstelling standaard. De vulplaatjes begrenzen hierbij de slag van de cilinders. De parallellogramophanging heeft het voordeel dat de werkhoeck van de wals constant blijft, ook als de diepte verandert, bijvoorbeeld bij rollen met messen. In combinatie met een op het rolframe gemonteerde kouterbalk is de zaaidiepte onafhankelijk van de werkdiepte van de rotorkoep.

Verpletterende prestaties.

De nalooprol op een rotorkoep is een elementaire bewerking met verschillende taken:

- Het ondersteunen van de exacte werkdiepte van de machine is vooral in lichte omstandigheden.
- Optimaal bodem-naar-wortelcontact om een efficiënte opname van voedingsstoffen mogelijk te maken.
- Het breken van kluiten om een fijn zaaibed te maken maar tegelijkertijd de bodemstructuur te behouden voor verminderde bodemerosie, omdat de bodem zowel gestructureerd als stabiel is.
- Verbeterde drainage en waterinfiltratie, vooral belangrijk in natte jaren wanneer een goede, geconsolideerde bodemstructuur zorgt voor toegang tot het wortelstelsel van de planten voor water, lucht en voedingsstoffen.
- Geen ophoping van stro en gewasresten. Minimaal vochtverlies, vooral belangrijk in droge jaren wanneer gewassen met een tekort aan vocht zwaar te lijden krijgen.
- Betrouwbaar werken zonder verslamping van het grondoppervlak door slip. Eenvoudig onderhoud en reiniging.



Werkzaamheden uitgevoerd met een Actipack-rol: linkzijdige messen omhoog (niet actief), rechterzijdige messen omlaag in actie.



SCHIJVENPAKKERWALS



PAKKERWALS

HERVERDICHTEN

ROLLEN VOOR ALLE GRONDSOORTEN



MIDDELMATIG TOT ZWAAR

Actipack Ø 560mm - 205 kg/m

- De Actipack-rol toont zijn uitstekende werking vooral op middelzware tot zware bodems en ook in natte, steenachtige en kleverige omstandigheden dankzij de onafhankelijke schrapers en messen.
- De snijschijven breken de grotere kluiten terwijl de verstelbare messen de resterende kluiten doorsnijden, wat resulteert in een optimale verkrumeling en een fijne bereiding van het zaaibed.
- Als de messen uit de werkpositie zijn, laat de rol een ruw weerbestendig oppervlak achter dat de toplaag beschermt en wind- of watererosie voorkomt.
- Schrapers tussen de schijven ondersteunen de reinigende werking, vooral in kleverige omstandigheden.
- Resultaten als een actief grondbewerkingsgereedschap.



Het ontwerp van de ring en de schouderhoek van de Actipack-rol zorgt voor herverdichten op diepte zonder dat de capillairen aan de oppervlakte worden verdicht. Zorgt voor een goede verwerking en doorgang van vocht door het profiel.



MIDDELMATIG TOT ZWAAR

Schijvenpakkerwals ø 550mm - 200kg/m

- Echte streepvormige herverdichting (12,5 cm) voor zaaikouterrijen - slechts 50% van het grondoppervlak wordt gerold.
- Goede opname van water.
- Er blijft voldoende losse grond voor het bedekken van de zaden.
- Perfecte werking op middelzware tot zware bodems.
- Goed verkrumelend effect op vooral zware gronden.
- Gladde ringen en slepende messen - geen verstopping bij gebruik onder mulchcondities.

- Biedt alle planten dezelfde toegang tot voedingsstoffen, vocht en licht.
- Fijnere bodemdeeltjes worden in het onderste gedeelte van de werkbreedte afgezet om een snelle en gelijkmatige kieming te bevorderen.
- Voorkom vochtverlies terwijl een weerbestendig oppervlakte wordt gevormd om het risico op korstvorming te verminderen.



LICHT TOT GEMIDDELD TOT ZWAAR

Actiline ø 550mm - 185kg/m

- Trapezoidale rol met relatief smalle puntbreedte van 40mm
- Stripe-wise consolidatie en V vorm voor de CX-II zaaikouterbalk voor een perfecte zaaiing en gelijkmatige veldopkomst
- Ondersteunend waterbergend vermogen en zuurstofuitwisseling
- Optimale prestaties op lichte tot zware grond
- Goed draagvermogen met volledig zelfreinigend effect
- Punten aan de rol ondersteunen de constante aandrijving van de rol en voorkomen slippen in lichte of zware en natte omstandigheden
- Twee verschillende ringafstanden van 12,5cm en 15cm
- Carbide-gecoate schrapers op aanvraag
- Standaard of EURO-CONNECTIE (15cm versie excl. met EURO-CONNECTIE) mogelijk.



LICHT TOT GEMIDDELD TOT ZWAAR

Pakkerwals ø 575mm - 160kg/m

- Optimale prestaties op middelzware tot zware bodems.
- Goed draagvermogen.
- Goed zelfreinigend effect.
- Centraal verstelbare schraperbalk met onafhankelijk van elkaar instelbare schrapers.
- Carbide-geharde schrapers optioneel leverbaar.
- Meest veelzijdige rol - vooral als onderdeel van zware rotorkoepel/zaai-combinaties.



LICHT TOT GEMIDDELD

Kooirol ø 550mm - 90 kg/m

- 10 buizen voor een goed draagvermogen en een goede werking in natte omstandigheden.
- Geschikt voor lichte tot middelzware bodems en droge werkomstandigheden, bijv. zaaibedbereiding voor het poten van aardappelen.
- Inbegrepen in de frontkit voor extra diepte
- controle voor de machine.

VEILIG OP DE WEG SNEL AAN DE SLAG



Snel in het veld en snel op de weg – eenvoudig in- en uitklappen van werk- naar transportstand vanuit de tractorcabine.

De tweedelige hydraulische klapping geeft een transportbreedte van max. 2,50m resp. 2,90m met f-drill-kouterbalk. De geveerde hydraulische vergrendeling zorgt voor een rustige loop en een veilig wegtransport. Verlichting is optioneel leverbaar.



* zie de lokale verkeersregels.

De aangedreven kracht in zaaibedbereiding Geconfronteerd met een grote variëteit aan grondsoorten haalt loonbedrijf P&R Burbage uit Northamptonshire (UK) het beste uit een Kverneland NG-H F30 rotorkopeg. "Er is niets vergelijkbaars bij het zaaiklaar leggen voor gras en maïs", legt Pete uit, die samen met zijn broer de zaak runt, Richard. "Ze zijn erg veelzijdig, kunnen wielsporen verwijderen, aanvullen waar dat nodig is, en geven een geweldige bewerking." Hun keuze is een F30 model met een werkbreedte van 6 meter en werd samen met een 6-schaar Vario ploeg geleverd. "Met een grotere machine bespaar je tijd, en een 6m opklapbare om een 4m met lengetransportstel te vervangen was een no-brainer," zegt hij. "Het heeft hydraulische diepteregeling, dit werkt perfect met een hydraulische topstang die we voor elke trekker kiezen, en is een must voor ons bedrijf als je te maken hebt met veranderingen in de grondsoort." "Met dit systeem kunnen we de achterste rol optillen, de kopeg bijna begraven en de grond bewegen zoals dat nodig is. Daarna kunnen we hem inklappen en verdergaan."



Voorman Andy Russell vult aan dat de rotorkopeg geen rugjes achterlaat dankzij de zijplaten met zware vering, en de pakkerwals zorgt voor een goede, stevige afwerking in bijna elke grondsoort die men tegenkomt. "We hebben de Kverneland nu drie seizoenen lang, en hij heeft nog nooit een slag gemist," zegt Andy. "Hij bewerkt ongeveer 370 hectare per voorjaar, en zal nog eens zo'n 250 hectare per herfst doen."

"En met snelwisseltanden is het makkelijk om slijtdelen te verwisselen als het nodig is." "De aftakas naar de centrale versnellingsbak kan lastig te smeren zijn, maar verder is het een zeer eenvoudige en robuuste machine, die precies doet wat we willen. We zouden er zeker weer één hebben."

ORIGINELE ONDERDELEN & SERVICES

FOCUS OP JOUW BUSINESS

ORIGINAL
PARTS

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

MYKVERNELAND

SMARTER FARMING ON THE GO

Een gepersonaliseerd online platform op maat gemaakt voor jouw machines

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

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



REGISTREER JOUW MACHINE NU:
MY.KVERNELAND.COM

TECHNISCHE GEGEVENS

Model	M-serie		H-serie			S-serie				F30				F35		
Machinetype	Star		Star			Star				Opklapbaar				Opklapbaar		
Werkbreedte (m)	2.5	3.0	3.0	3.5	4.0	3.0	3.5	4.0	4.5	4.0	4.5	5.0	6.0	4.5	5.0	6.0
Transportbreedte (m)	2.5	3.0	3.0	3.5	4.0	3.0	3.5	4.0	4.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Tandwielbakafmeting (mm)	140 x 400		165 x 400			200 x 400				150 x 400				150 x 400		
Toerental van de aftakas (tpm)	540 of 1,000		1,000			1,000				1,000				1,000		
Overbelastingsbeveiliging aftakas (Nm)	2,000		2,000			2,500				2,500				2,500		
Aantal rotoren	10	12	12	14	16	12	14	16	18	16	18	20	24	18	20	24
Standaard rotortoerental 540tpm (tpm)	311		-			-				-				-		
Standaard rotortoerental 1000tpm (tpm)	351		336			298				336				246, 326 en 387 (3-snelheden)		
Optioneel rotortoerental 540tpm (tpm)	358		-			-				-				-		
Optioneel rotortoerental 1000tpm (tpm)	351		362 en 450			365 en 435				362 en 450				326 en 387 (2-snelhelden)		
Afstand conische lagers (mm)	70		84.5			110.5				84.5				110.5		
Rotorvrijheid (mm)	98.25		90.5			100				90.5				147		
Aantal tanden	20	24	24	28	32	24	28	32	36	32	36	40	48	36	40	48
Tandafmeting (mm)	12 x 280		15 x 330			18 x 330				15 x 330				18 x 330		
Snelwisseltanden	○		●			●				●				●		
Steckende tanden	-		○			○				○				○		
3-punt aanspan: topstand	CAT 2/CAT 3		CAT 2/CAT 3			CAT 2/CAT 3				CAT 3				CAT 3		
3-punt aanspan: hefarmen	CAT 2/CAT 3N/CAT 3		CAT 2/CAT 3N/CAT 3			CAT 2/CAT 3N/CAT 3				CAT 3				CAT 3		
Diepteverstelling	Pen-gat		Pen-gat			Pen-gat				Hydraulisch				Hydraulisch		
Egalisatiebalk	○		○			○				○				○		
Sporenwissers	○		○			○				○				○		
Rollenaanbod	Kooirol (ø 550mm), pakkerwals (ø 575mm), schijvenpakkerwals (ø 550mm), Actiline (ø 550mm), Actipack (ø 560mm)															
Geschikt voor kouterbalk/zaaimachine	○		○			○				○				○		
Verlichtingsset	○		○			○				○				○		
Totaal gewicht (kg)*	1350	1550	1610	1850	2100	1900	2080	2290	2560	3040	3160	3650	3990	3710	3980	4640
Vereiste minimumvermogen (kW/HP)	51/70		63/85			74/100				96/130				103/140		
Maximaal benodigd vermogen (kW/HP)	103/140		132/180			184/250				221/300				257/350 (optioneel met 400 pk-toestel)		

* Ca. gewicht met egalisatiebalk, pakkerwals Ø 575mm en aftakas.

● Standaarduitrusting ○ Optioneel - Niet beschikbaar

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

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

nl.kverneland.com