



Rotago F

OPKLAPBARE 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 schimmelsziekten - 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





EENVOUDIG

EFFICIENT

KRACHTIG

STERK



NIEUWE GENERATIE ROTORKOPEGGEN

ALLE AANPASSINGEN 'ON THE GO'

Met de zaaibedbereiding met de ROTAGO F rotorkoep kan de chauffeur de werkdiepte en de egalisatiebalk 'on the go' aanpassen. Eén centimeter werkdiepte betekent ongeveer 140 ton verplaatste grond per hectare, dus een optimale afstelling is zeer belangrijk. Minder impact op de bodem vermindert brandstofverbruik en de hoeveelheid CO₂ die vrijkomt.

Krachtig

U wilt een perfect geëgaliseerd zaaibed om uw gewas goede startomstandigheden te geven. Een soepele werking van de rotorkoep is de basis voor de beste resultaten. Kverneland rotorkoepes zijn allemaal uitgerust met 4 rotoren per meter en de golvende tandpositionering. Dit legt de basis voor uw opbrengst.

Sterk

U wilt een machine die lang meegaat, die bestand is tegen de belasting op het materiaal gedurende een lange tijd. Toch wilt u geen extra gewicht. Daarom heeft Kverneland deze machines ontwikkeld met de geduwde ophanging en het compacte zwaartepunt. Minder hefkracht betekent een besparing op brandstofkosten.

Efficiënt

Als de tijd daar is, wilt u onmiddellijk handelen. Morgen kunnen de omstandigheden slechter zijn. Zaaibedbereiding en zaaien in één werkgang bespaart tijd en brandstof. Het verlicht uw tijdsdruk. Bovendien bent u veelzijdig inzetbaar op uw bedrijf. Het aangedreven werktuig is bedoeld voor geploegd land of mulchomstandigheden.

Eenvoudig

Alle afstellingen van de Rotago F kunnen eenvoudig vanuit de cabine ingesteld worden met de hydrauliek van de trekker. Opnieuw afstellen van de topstang is niet nodig. Bovendien is de machine bijna onderhoudsvrij.

Te gebruiken als solo of in een zaaicombinatie



25CM
ROTOR
AFSTAND

WAAROM EEN ROTORKOPEG? VOOR SUCCESVOLLE KIEMING

Een efficiënte zaaibedbereiding is nodig voor een goede plantengroei als basis voor opbrengst en winst, en voor een veilige voedselproductie. De behoefte aan duurzamere methoden en de economische druk hebben de ontwikkeling van technologieën van de volgende generatie gestimuleerd.

Een optimaal zaaibed met een draagkrachtige zaaihorizon waarin het zaad op een absoluut gelijkmatige diepte over het hele perceel kan worden geplaatst, is de basis voor een goede opkomst, en dus voor hoge opbrengsten. Het vereist een ononderbroken verbinding tussen de zaaihorizon en de capillaire watergeleidende onderlaag om kieming te garanderen bij afwezigheid van regenval. Daarnaast zijn een snelle opwarming van de grond, voldoende zuurstoftoevoer naar de kiemzaden en een fijn verkruiemd en uniform aangedrukt zaaibed van belang voor een optimale zaadbedekking.

Rotorkopeggen zijn al lang typische combinatiemachines geworden omdat ze bijna onafhankelijk zijn van de bodemomstandigheden. Op zware bodems wordt intensieve verkruiemeling bereikt. In lichte omstandigheden kan hij ondieper en met een lagere rotorsnelheid werken. De tanden draaien op verticale assen voor een volledig horizontale bewerking van de grond - geen omkering van grondlagen en geen verticale compressie die tot verdichting leidt. Er is dus geen beter alternatief voor zaaibedbereiding. De Rotago F is samen met de f-drill fronttank en de CB F-kouterbalk een economisch voordelige combinatie met hoge prestaties. Zaaibedbereiding en zaaien in één werkgang!

Een perfect zaaibed is de basis voor een hoge opbrengst.

- **Perfect zaaibed**
- **Egale inwerking van gewasresten (beïnvloedt de vochthuishouding 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 LANG MEEGAAT!

ACTIEVE INTENSIEVE ZAAIBEDBEREIDING

Met de ROTAGO F introduceert Kverneland een rotorkoepel die verkrijgbaar is in twee uitvoeringen: een rechtstreekse uitvoering en een ISOBUS-uitvoering. Beide versies hebben een egalisatiebalk en werkdiepteverstelling 'on the go'. Als rechtstreekse uitvoering wordt de werkdiepte ingesteld door de trekker hydrauliek en als ISOBUS-uitvoering met de terminal van de trekker of Kverneland Tellus Pro/Tellus GO+ terminal vanuit de cabine. Het is de ervaring en kennis van de landbouwer waar de grond meer of minder intensieve bewerking nodig heeft. Eén druk op de knop op de terminal of trekkerhydrauliek en de instelling is klaar. De Rotago F is klaar voor alle toekomstige landbouwconcepten en uitdagingen.

1

Concept met geduwde ophanging

De gepatenteerde diepte-instelling van het ROTAGO concept met de geduwde ophanging maakt de diepte-instelling mogelijk zonder de 3-punts hefinrichting van de trekker of van de nalooprol opnieuw in te stellen. Het hoofdframe is direct verbonden met de nalooprol en zorgt ervoor dat het draaipunt en de tandwielkast zich in het zwaartepunt bevinden. Het hoofdframe draagt de krachten, waardoor de bak, naast zijn dubbele bodem, is beschermd tegen slijtage en torsie. Het brede, slijtvast tandwielprofiel zorgt voor betrouwbaarheid bij zwaar gebruik. De conische lagers hebben een hoge basisbelastbaarheid die meer veiligheid en betrouwbaarheid biedt, wat een langere levensduur garandeert.

2

Tandhouder & tand

De eerste prioriteiten zijn levensduur, bescherming tegen stenen en een goede toegankelijkheid. De rotoras en tandhouder bestaan uit twee delen voor eenvoudig onderhoud en een lange levensduur, zelfs in steenachtige omstandigheden. Zeer belangrijk - de tanden zijn gemakkelijk te vervangen dankzij het Quick-Fit systeem. De twee grote lagers zijn zeer sterk en de grote afstand tussen de lagers zorgen voor maximale sterkte en weerstand tegen radiale belasting, zelfs in de meest extreme omstandigheden. De gesmede boriumstalen tanden bereiden het zaaibed door de grond te snijden, te verkruijmen en te egaliseren. De tanden zijn extreem slijtvast en breukvast. De buitenste tanden draaien naar binnen, wat samen met de zijdelingse deflectoren rugvorming voorkomt. Een belangrijk kenmerk is de golvende plaatsing van de tanden, die het risico op beschadiging (door stenen) minimaliseert en zorgt voor een homogenere en gelijkmatigere belasting op de bak. Daarnaast zorgt dit speciale ontwerp er ook voor dat de

Eén concept - Dat past bij elkaar!

hoeveelheid natte grond die naar het oppervlak komt tot een minimum wordt beperkt (vooral belangrijk in de lente); Het vocht blijft naast het zaad voor een betere kieming.

3

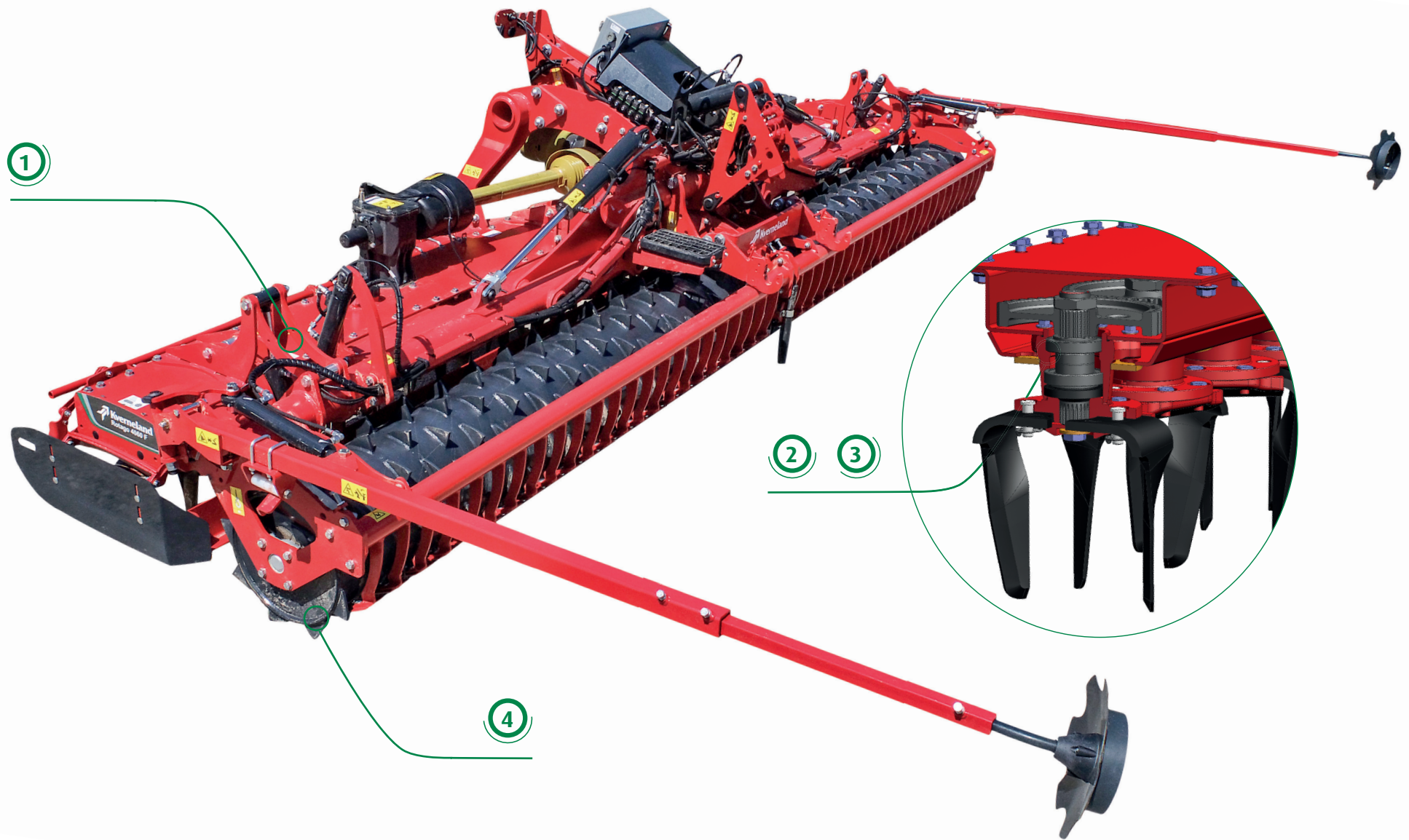
Rotorafstand

Vier rotoren (8 tanden) per meter zorgen voor dekking van de volledige werkbreedte. Dit is een optimaal aantal voor een goede verkruijming van de bodem. Minimaal koppel op de aandrijftandwielen betekent minimale slijtage.

4

Nalooprol

De laatste stap van een perfecte zaaibedbereiding is herverdichten. Een weerbestendige afwerking zorgt ervoor dat vocht vastgehouden wordt wanneer het droog is en transitie (water infiltratie) door het profiel in natte omstandigheden.



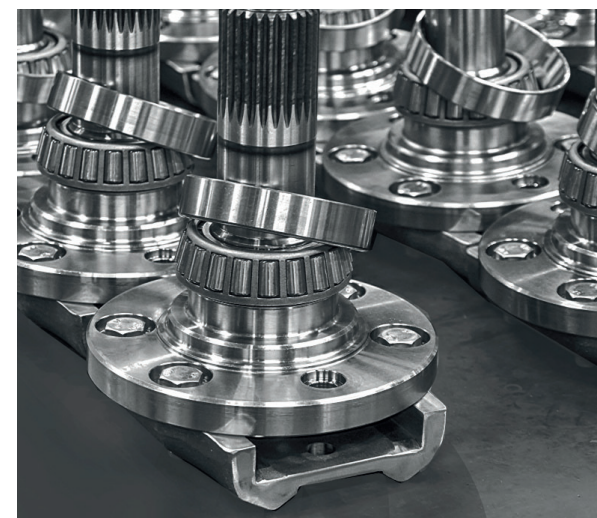
BETROUWBAARHEID EN KRACHT VOOR EEN LANGERE LEVENSDUUR

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 -
Gemaakt in Duitsland!*

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 Rotorkopeggen bij Kverneland, voegt eraan toe dat het complete assortiment rotorkopeggen is ontworpen om te worden gecombineerd met 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".





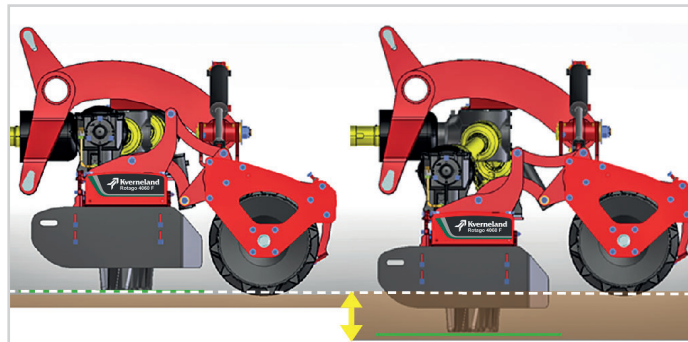
HET ROTAGO CONCEPT

GEPATENTEEERDE DIEPTE-INSTELLING ON THE GO

De gepatenteerde diepte-instelling van het ROTAGO concept met de geduwde ophanging maakt de aanpassing mogelijk zonder de 3-punts hefinrichting van de trekker of van de nalooprol opnieuw af te stellen. De parallellogramhefinrichting zorgt ervoor dat de bak altijd parallel aan de grond blijft. De egalisatiebalk is bevestigd aan het frame van de wals en kan ook vanuit de cabine worden afgesteld. De bak en de egalisatiebalk kunnen onafhankelijk van elkaar worden geheven. Het concept van de geduwde ophanging is zelfdragend en licht, waardoor er meer flexibiliteit is voor aanpassingen en er minder belasting is.

Robuust maar lichter.

Het hoofdframe is rechtstreeks verbonden met de nalooprol. Dit zorgt ervoor dat het draaipunt en het hoofdframe in het centrum van het zwaartepunt liggen. De geduwde ophanging is onafhankelijk van het frame en totaal onafhankelijk van alle andere componenten van de machine, wat de spanning vermindert en beschermt tegen extra belastingen. Het ontwerp is gebaseerd op het beproefde concept van de zelfdragende tandwielkast, wat gewicht bespaart en de Rotago F een goede bescherming biedt tegen extra belastingen. De diepte-instelling op de basis- en ISOBUS-versie gebeurt altijd hydraulisch. Een schaal geeft de werkdiepte aan bij de basisversie. Bij de ISOBUS versie wordt de diepte automatisch weergegeven in de terminal.



Diepte-instelling van Rotago systeem

De werkdiepte (tandwielkast met rotoren) kan onafhankelijk van alle andere werktuigen worden ingesteld zonder opnieuw afstellen van de topstang, rol, of kouterbalk (geen verandering nodig van bijv. machinehoek, hefinrichting van de trekker of positionering van de kouterbalk). Voorbereid op slimme landbouw - alle machineparameters zijn zichtbaar onderweg.





Ervaar alle diepte-instellingen via terminal





iM FARMING - slimme, efficiënte, eenvoudige landbouw

ISOBUS

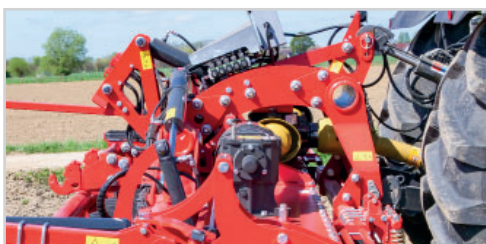
EENVOUDIGE INSTELLINGEN

Bij conventionele grondbewerkingssystemen wordt dezelfde werkdiepte aangehouden over het hele perceel. De diepte van de verdichting en de beschikbaarheid van bodemvocht binnen het perceel kunnen echter sterk variëren. Veranderende bodemomstandigheden vereisen andere aanpassingen van het werktuig.

Alle relevante functies kunnen vanuit de cabine worden aangestuurd met slechts één dubbelwerkend ventiel. Het is de ervaring en kennis van de landbouwer waar de bodem meer of minder intensieve bewerking nodig heeft. Eén druk op de knop op de terminal en de instelling is gedaan. De chauffeur heeft alle instellingen in één oogopslag en kan de functies en ook de temperatuur van de tandwielkast controleren.

Functies bediend met de terminal:

- In- en uitklappen en transportwiel (optie)
- Werkdiepte rotorkoepel en egalisatiebalk
- Zaaidiepte en kouterdruk
- Markeurs (ook bij sologebruik)



Compatibel met alle ISOBUS-terminals.



Wees een PRO in het verhogen van productiviteit

De IsoMatch Tellus PRO 12-inch terminal biedt u de optimale oplossing voor een alles-in-één controlesysteem in de cabine. Het is het middelpunt voor het verbinden van alle ISOBUS machines, precisielandbouwtoepassingen en bedrijfsmanagementsystemen. Het biedt alles wat u nodig hebt om het maximale uit uw machines en gewas te halen en kosten te besparen op kunstmest, chemicaliën en zaden door het gebruik van automatische sectiecontrole en variabele dosering. Met de unieke dubbele schermfunctie geeft het u de mogelijkheid om twee machines en/of processen tegelijkertijd te bekijken en te beheren.

Eenvoudig controlemanagement

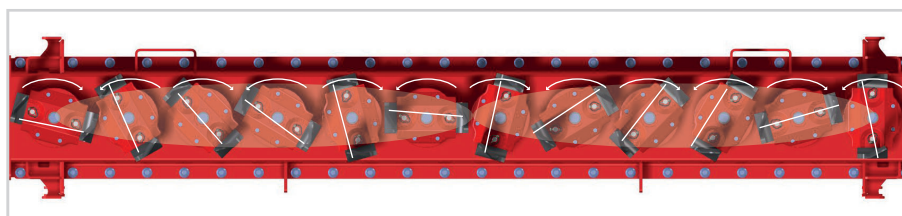
De IsoMatch Tellus GO+ is een kostenefficiënte 7-inch terminal, speciaal ontwikkeld voor het beheer van de machine op een eenvoudige manier. Stel de machine eenvoudig in met de softtoetsen en gebruik eenvoudig de harde toetsen en draaiknop schakelaar voor optimale controle tijdens rijden.



*Verbeter uw prestaties
Maximale efficiëntie, minimale verspilling*



4 ROTOREN
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

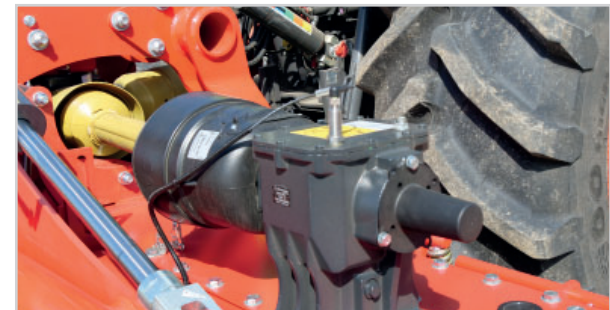
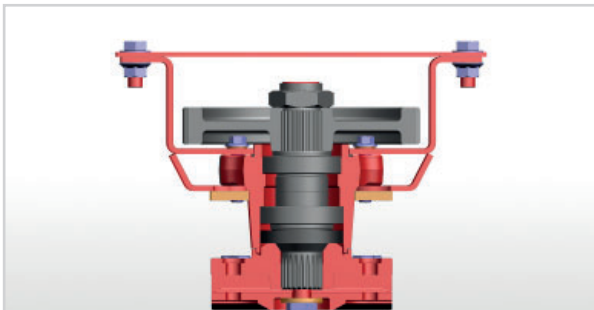
ROBUUSTE TANDWIELKAST EN OVERBRENGING

Voor optimale prestaties in moeilijke bodemomstandigheden biedt het robuuste, zelfdragende tandwielkastontwerp een grote ruimte tussen de tandhouder en de bodem van de bak. Grotere hoeveelheden residu en stenen kunnen ongehinderd passeren zonder te blokkeren, en levert uitstekende resultaten in mulchomstandigheden.

Robuust maar minder gewicht.

De aandrijving, is extreem bestendig tegen buig- en torsiespanningen. De tandwielkast van de Rotago F is gemaakt met een dubbele bodem voor extra stabiliteit. Het nieuwe geduwde concept en het nieuwe machineontwerp absorberen samen met de tandwielkast alle mechanische krachten. De tandwielkast is gevuld met speciaal vet om vanaf het eerste begin een goede smering van de rotor te garanderen. Het ontwerp van de tandhouder bestaat uit twee afzonderlijke delen, waardoor de oliekeerring kan worden vervangen zonder de bak te hoeven openen. De rotoren zijn afgedicht met cassetteafdichtingen, zodat er geen slijtage aan de as optreedt en het onderhoud tot een minimum beperkt blijft.

Op de ISOBUS-versie geeft een temperatuursensor de belasting op de tandwielkast aan en beschermt tegen overbelasting of verkeerd gebruik. De chauffeur kan deze informatie op elk moment controleren via de terminal. Er is speciale aandacht besteed aan betrouwbaarheid. Dit is bereikt door een grote afstand tussen de conische lagers, geharde tandwielen in een stabiele constructie.



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 rotoeg. 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

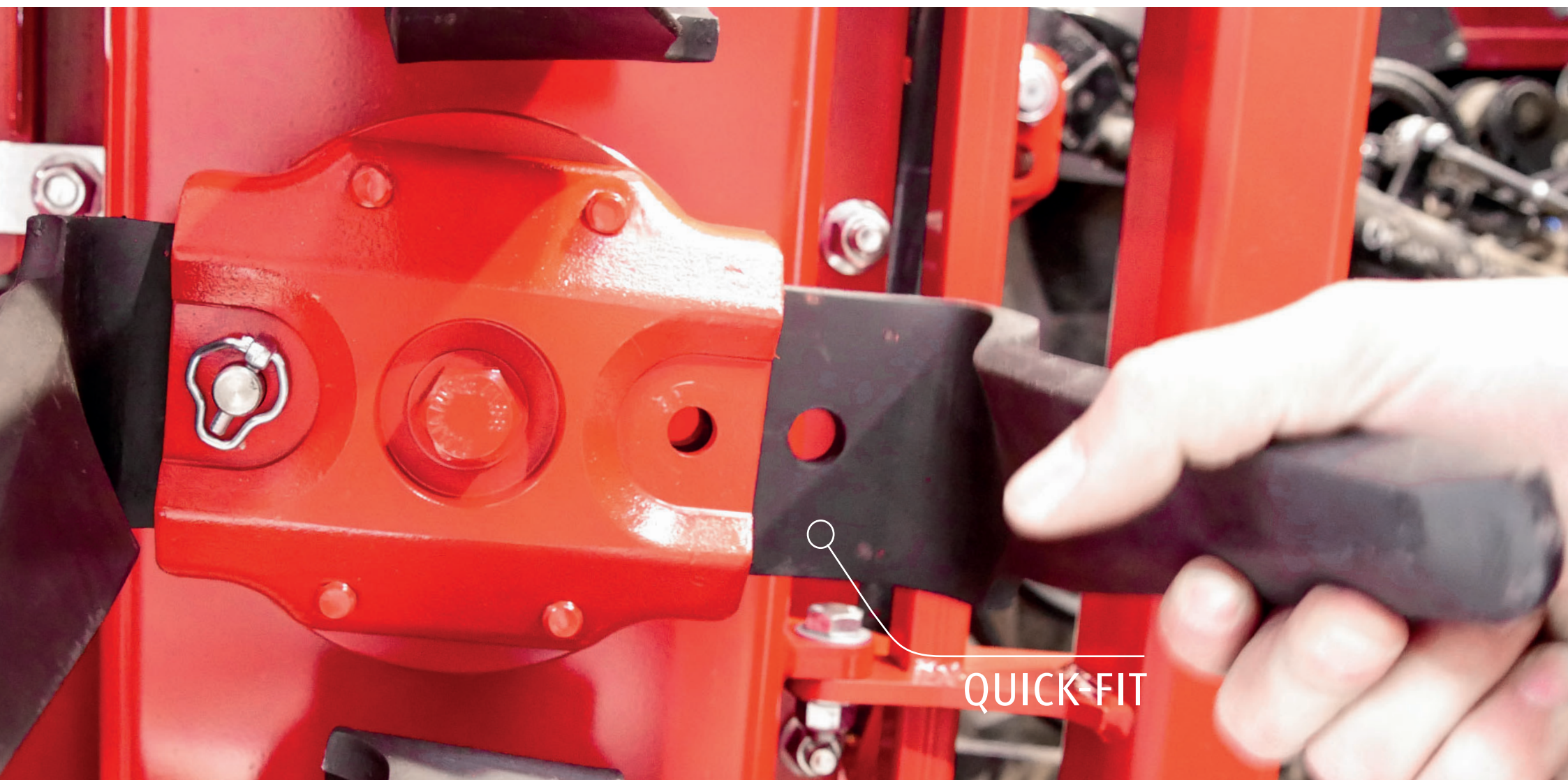


XHD Carbide

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

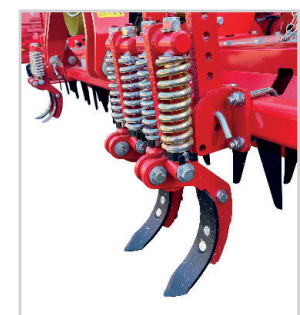
PERFECTE EGALISATIE EEN GELIJKMATIG ZAAIBED MAKEN

Om een gelijkmatig grondoppervlak te creëren voor een fijn en weerbestendig zaaibed, biedt Kverneland met de Rotago F een compleet grondbewerkingssysteem aan. Onderdelen hiervan zijn een egalisatiebalk, zijdelingse beschermplaten en spoorwissers.

De egalisatiebalk van de rotorkoepel geleidt de hoeveelheid grond die in contact komt met de tanden en kan de agressiviteit van het werkproces regelen. De egalisatiebalk van Kverneland is traploos verstelbaar met de hand of hydraulisch. De handmatige versie wordt versteld via een spindel en een schaalverdeling voor een gelijkmatige hoogte over de volledige werkbreedte. De hydraulische versie wordt bestuurd via de trekkerhydrauliek of de ISOBUS-terminal vanuit de cabine. Een egalisatiebalk is aanbevolen bij het werken op zware, kluitige of zeer ondiepe grond.

Om rugjes te vermijden en de grond zo lang mogelijk binnen het bewerking gebied te laten, bewegen de parallelogram gestuurde zijgeleiders verticaal op en neer en volgen ze de bodemcontouren. Als er stenen vast komen te zitten tussen deflector en de buitenste rotor, kan de deflector openen via een overbelastingsbeveiliging met spiraalveer. Het onderste deel is in hoogte verstelbaar in overeenstemming met de slijtage van de tanden.

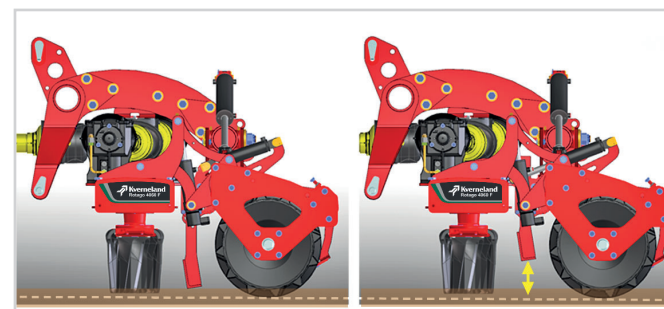
Eén of twee sets spoorwissers met veermechanisme zijn geschikt voor alle trekkerwielmaten en omstandigheden. De spoorwissers zijn direct gekoppeld aan de kop en zijn in hoogte verstelbaar. Bij overbelasting draait de tand naar achteren.





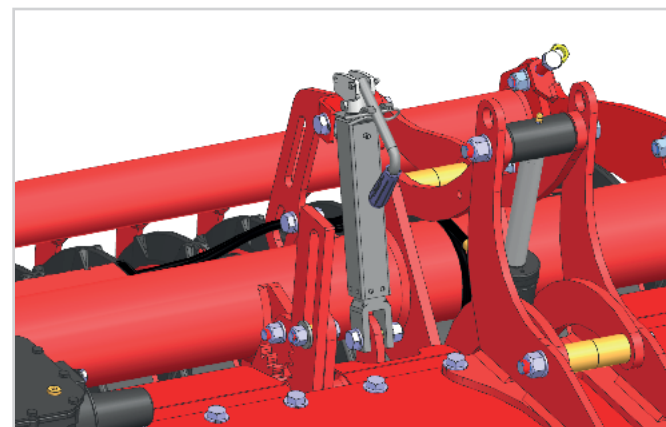
Hydraulische versie (Basis en ISOBUS)

Hydraulische verstelling via tractorhydrauliek of ISOBUS-terminal



Handmatige versie (Basis)

Diepte-instelling via spindel en schaalverdeling.



EFFICIËNT IN COMBINATIE

FLEXIBEL MET EENVOUDIGE AANKOPPELINGSSYSTEMEN

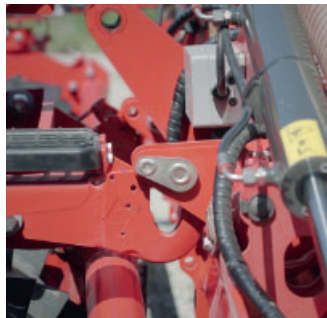
De Kverneland Rotago F rotorkoepgen kunnen worden gecombineerd met de f-drill fronttank en CB F kouterbalk van Kverneland.

De kouterbalk wordt met de eenvoudige aankoppeling direct aan de rotorkoepg bevestigd. De hoge hefkracht tot 1.800 kg maakt de combinatie met alle andere kouterbalken mogelijk. De aankoppeling biedt een hefaansluiting zoals op de trekker en een speciale topstang met een centraal aansluitpaneel voor hydraulische en elektronische aansluitingen.

Flexibiliteit is essentieel!

Omdat de kouterbalk niet is verbonden met de achterrol, kan deze onafhankelijk van de zaaidiepte en de kouterbalk worden afgesteld.

Markeurs kunnen aan de rotorkoepg worden bevestigd. Daarom is de rotorkoepg binnen korte tijd klaar voor sologebruik of zaaien.





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 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.

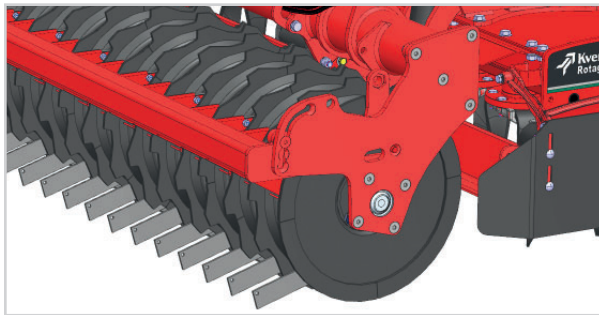


Werkzaamheden uitgevoerd met een Actipack-rol: linkzijdige messen omhoog (niet actief), rechterzijdige messen omlaag in actie.



HERVERDICHTEN

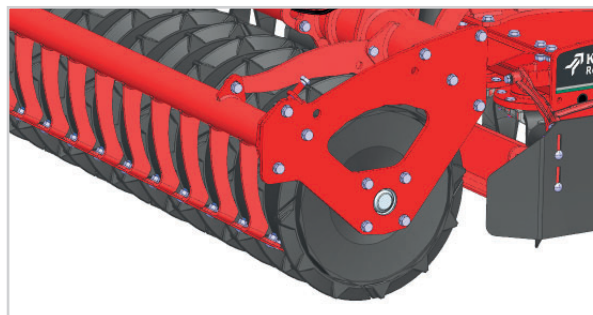
ROLLEN VOOR ALLE GRONDSOORTEN



MIDDELMATIG TOT ZWAAR

Actipack Ø 560mm - 205 kg/m

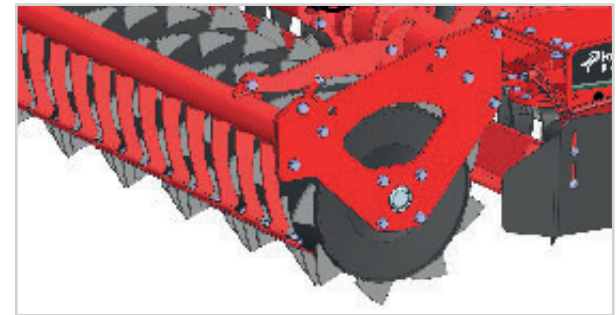
- De Actipack-rol toont zijn uitstekende werking vooral op middelzware tot zware bodems en ook in natte, steenachtige en kleverige omstandigheden dankzij de onafhankelijke schrapers en messen.
- De snijschijven breken de grotere kluiten terwijl de verstelbare messen de resterende kluiten doorsnijden,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



LICHT TOT GEMIDDELD TOT ZWAAR

Actiline Ø 550mm - 185kg/m

- Trapezoïdale rol met relatief smalle puntbreedte van 40mm
- Streepsgewijze herverdichting 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.

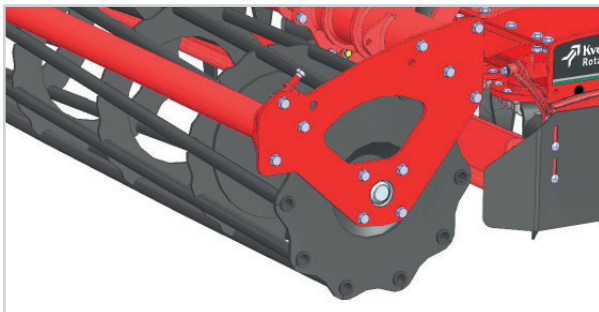


LICHT TOT GEMIDDELD TOT ZWAAR

Pakkerwals Ø 575mm - 160kg/m

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

- 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.



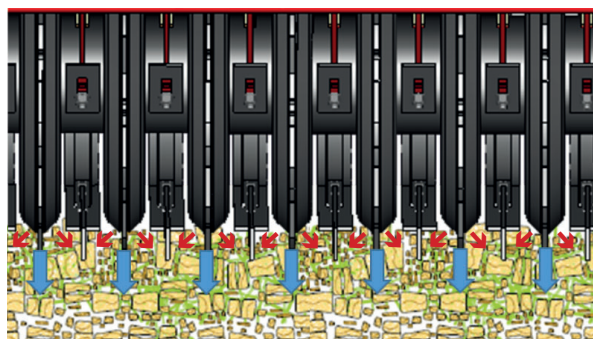
LICHT TOT GEMIDDELD

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



De Actiline en tandenpakkerwals kunnen worden uitgerust met standaard of hardmetalen schrapers om verstopping door kleverige grond te voorkomen.



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.



Een rubberen dameg zorgt voor een gelijkmatige nivellering, ook tussen de rolsegmenten.

VEILIG OP DE WEG SNEL AAN DE SLAG



Snel in het veld en snel op de weg - eenvoudig omzetten van werk- naar transportstand vanuit de cabine.

Het tweedelige hydraulische opklappen geeft een transportbreedte van max. 3.00m. Voor een betere lastbalans, extra stabiliteit en legaal wegtransport is er een extra steunwiel beschikbaar dat aan de rotorkopeg of kouterbalk kan worden gemonteerd. Ontkoppelen van de topstang is niet nodig. De constante hydraulische steunkracht op het wiel zorgt voor een soepele werking, verhoogt de veiligheid en het comfort van de chauffeur en behoudt de aslast op de trekker binnen de wettelijke limiet. De Rotago F-modellen met steunwiel zijn gehomologeerd* bij 40 km/h in Europa. Een LED-verlichtingsset is optioneel verkrijgbaar voor de Rotago F.



* zie lokale verkeersregels



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	Rotago 4040 F	Rotago 4045 F	Rotago 4050 F	Rotago 4060 F
Type	opklapbaar			
Werkbreedte (m)	4.0	4.5	5.0	6.0
Transportbreedte (m)	3.0	3.0	3.0	3.0
Aftakstoerental (rpm)	1,000			
Overbelastingsbeveiliging op aftakas (Nm)	2,000			
Tandwielkast rotortoerental 1000rpm (rpm)	344 en 455			
Rotorafstand (mm)	90.5			
Aantal rotoren	16	18	20	24
Aantal tanden	32	36	40	48
Tandafmeting (mm)	15 x 330			
Quick-Fit tanden	●			
Active tanden	○			
Hardmetalen standaard- en actieve tanden	○			
XHD tanden	○			
3-punts koppeling: Boven	CAT 3 / CAT 4N			
3-punts koppeling: Laag	CAT 3 / CAT 4N			
Diepte-instelling	hydraulisch on the go (basis- of ISOBUS-versie)			
Egalisatiebalk	● handmatig (basisversie) of hydraulisch on the go (basis- of ISOBUS-versie)			
Spoorwiser met veer (1 of 2 x 2 eenheden)	○			
Aanbod nalooprollen	Kooirol (ø 550mm), Tandpakkerwals (ø 575mm), Actiline rol (ø 550mm), Actipack rol (ø 560mm)			
Transportwiel	○			
Wegverlichtingsset (LED)	○			
Terminal Tellus Pro/Tellus GO+	○ (ISOBUS versie)			
Hefcapaciteit kouterbalkaansluiting (kg)	1,800			
Totaal gewicht (kg)*	2,800	2,950	3,150	3,550
Minimaal benodigd vermogen (kW/HP)	95/130	100/140	120/160	130/180
Maximaal benodigd vermogen (kW/HP)	265/360			

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

● Standaarduitrusting ○ Optie - 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