

Rotorkopeggen

Serie HRB 102 / 103 Serie HR 104 / 1004



www.kuhn.com



be strong, be **KUHN**



HRB 102 D 103 D 103 DR HR 104 D 104 M 1004 D 1004 DR

EEN PERFECT VOORBEREID ZAAIBED

DÉ OPLOSSING VOOR EEN OPTIMAAL ZAAIBED

Een optimale voorbereiding van het zaaibed is een voorwaarde voor een goede kieming en een gelijkmatige, krachtige groei van het gewas. Sleutelfactoren voor een maximale opbrengst van uw gewassen zijn een goede verkrumeling, vlaklegging en aandrukkwaliteit van de rotorkopeg.

HOE KAN IK REKENING HOUDEN MET DE OMSTANDIGHEDEN?

Het weer, de grondsoort, de gekozen bewerkingstechniek, talrijke factoren beïnvloeden de werkomstandigheden en de rotorkopeg moet hieraan aangepast worden. Het groot assortiment rotorkopegstanden, de vele opties en grote verscheidenheid aan snelheden van de Duplex-aandrijving bevestigen dat uw keuze voor een rotorkopeg van KUHN de juiste is.

EEN HOGE CAPACITEIT IS EEN KWESTIE VAN BETROUWBAARHEID

Bekijk het binnenwerk van onze rotorkopeggen eens goed en u zult zien hoe hoog de machinekwaliteit is. Bovendien vragen de machines weinig onderhoud en door de snelle bevestiging van de tanden met het FAST-FIT-systeem bespaart u tijd.

Overzicht van de KUHN- rotorkopeggen:

	Werkbreedte (m)	Frame	Max. trekkervermogen (kW/pk)	FAST-FIT
HRB-serie 102 D	2,50 - 3,00	vaste uitvoering	103/140	niet leverbaar
HRB-serie 103 D	3,00 - 3,50 - 4,00	vaste uitvoering	118/160	standaard
HRB-serie 103 DR	4,00 - 4,50 - 5,00	opklap- baar	132/180	standaard
HR-serie 104 D/M	3,00 - 4,00	vaste uitvoering	140/190	standaard
HR-serie 1004 D	3,00 - 3,50 - 4,00 - 4,50	vaste uitvoering	184/250	standaard
HR-serie 1004 DR	4,00 - 4,50 - 5,00	opklap- baar	184/250	standaard
HR 6004 DRC	6,00	opklap- baar	256/350	standaard

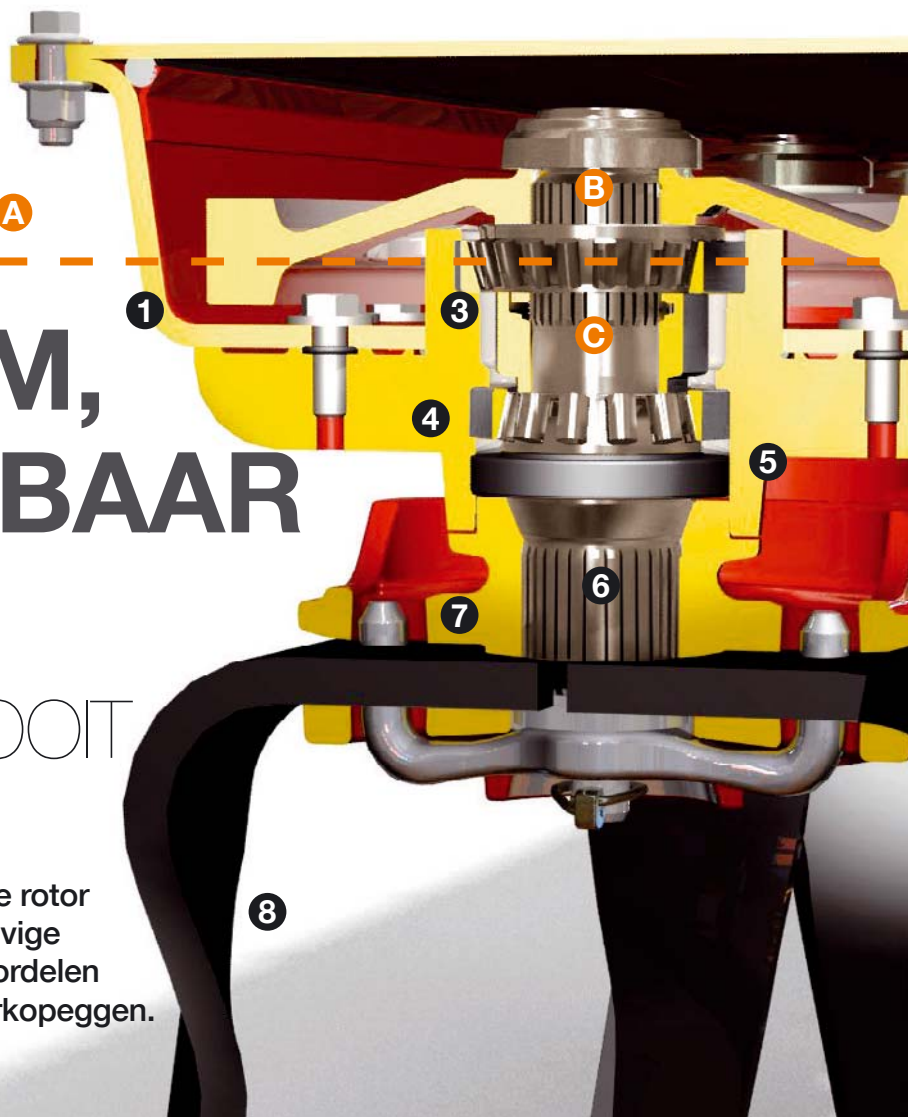




ROBUUST, DUURZAAM, BETROUWBAAR

SOMS
GEKOPIEERD, NOOIT
GEËVENAARD

De krachtige tandwielaandrijving van de rotor wordt volledig beschermd door een stevige behuizing. Ontdek nu de exclusieve voordelen van het binnenwerk van de KUHN-rotorkoppeggen.



1. Kwalitatief hoogwaardige, onderhoudsvrije, stalen aandrijfbak: 8 mm dikke wanden van hoogwaardig staal geven de rotorkop een uitstekend vormvastheid. De tandwielen draaien in vloeibaar vet en zijn daardoor levenslang gesmeerd. O-ringen en keerringen zorgen voor een goede afdichting en maken de aandrijfbak absoluut onderhoudsvrij.

2. Geen hefboomwerking op de lagers: de tandwielen zijn van gegoten staal, van onderen afgerond en zo worden de bij de aandrijving optredende krachten direct en zonder hefboomwerking door de lagers (A) opgenomen. De grote doorsnede van de tandwielen en de verbinding tussen tandwiel en aandrijfas met een lang en fijn profiel (B) staan een probleemloze overdracht van de zwaarste draaimomenten toe.

3. Onderhoudsvrije kegelrollenlagers: grote kegelrollenlagers die door een afstandsring (C) voorgespannen zijn en perfect in de eendelige, vormvaste lagerhuizen uitgericht zijn, zorgen voor een gelijkmatig contact van de kegelrollenlagers. Nastellen is niet noodzakelijk!

4. Perfecte stand van de lagers en bescherming van de aandrijfbak: de rechthoekige lagerhuizen van dikwandig gietstaal (35 mm dik rechthoekig profiel bij de HR-serie 1004 en 18 mm bij de

HRB 102 D) zorgen voor een goede bevestiging van de kegelrollenlagers en beschermen de aandrijfbak tegen slijtage en vervorming.

5. Versterkte afdichting: cassettedichting op de HR en HRB modellen voorkomen zeer efficiënt het vervuilen van de lagers.

6. Geen speling op de assen: het steekasprofiel van de rotoraandrijfas wordt koud opgewalst (en niet gefreesd). Er ontstaat een perfecte verbinding met de aandrijfas, omdat de tandhouder conisch op de as is bevestigd (KUHN-patent). Met dit profiel treedt er geen speling op.

7. Ovale tandhouders: er kunnen geen stenen tussen de tandhouders vastklemmen. Stenen en ook oogstresten worden probleemloos verder getransporteerd.

8. Extreme stoot- en slijtvaste tanden door gebruik van massief materiaal: met FAST-FIT-snelwisselsysteem, 16 mm dikke en 310 mm lange thermisch geharde tanden. Ook verkrijgbaar geharde DURAKUHN-tanden, «stekend/slepend» staande OPTIMIX-tanden of tanden met een lengte van 360 mm.

AANDRIJFBAK IS ONTWERPEN VOOR ALLE GRONDSOORTEN

De aandrijfbak, lagering en tandhouders vormen een compacte en robuuste eenheid, die goed bestand is tegen de zwaarste omstandigheden. De geringe vrije ruimte tussen de aandrijfbak en de tandhouders voorkomt dat stenen vastklemmen en garandeert een storingsvrije doorvoer van de grond tussen de tanden en tandhouders. Alle grond wordt bewerkt zodat de kwaliteit van het geleverde werk constant is.





1. Standaard tanden Fast-Fit

2. OPTIMIX tanden



3. DURAKUHN geharde tanden



4. Lange tanden voor diepe bodembewerking (aardappelteelt)

EXCLUSIEF



TANDEN MET MEER MOGELIJKHEDEN

Door een goede voorbereiding van het zaaibed, voldoet u aan drie voorwaarden voor een krachtige groei van het gewas:

- grofkruimelige structuur aan de bovenzijde en een fijnere structuur op zaaidiepte;
- goed aangedrukte ondergrond;
- exacte vlaklegging om verzekerd te zijn van een gelijkmatige opkomst.



1. STANDAARD FAST-FIT-TANDEN: VEELZIJDIGHEID IS HUN MEEST OPVALLENDE KENMERK

De tanden met hun speciale gebogen en gedraaide vorm van de KUHN-rotorkoepgen zorgen voor een optimaal zaaibed, zelfs in moeilijke omstandigheden: in steenachtige, harde of kleiachtige bodems. Zelfs bij hoge rijsnelheden wordt een fijn zaaibed verkregen.

2. OPTIMIX : EEN EXCLUSIEVE VORM VOOR EEN BETER RESULTAAT

We raden OPTIMIX-tanden aan voor zaaibedbereiding op ongeploegd land na stoppeldewerking of losmaken van de grond en om grasland te vernietigen. De speciaal gevormde «stekende» tanden hebben twee voordelen:

1. een betere losmaking van de grond;
2. een betere vermenging van de oogstresten met de grond.

3 EN 4. NOG MEER KEUZE UIT TANDEN

De rotorkoepgen van KUHN kunnen op aanvraag ook geleverd worden met wolframcarbide tanden die nog langer meegaan. De DURAKUHN-tanden zijn gemaakt voor een langer leven. Voor een diepere grondbewerking (aardappelen...) zijn extra lange tanden van 360 mm verkrijgbaar (ook in DURAKUHN-uitvoering).

EEN AANZIENLIJKE TIJDSBESPARING



FAST-FIT



TANDENSNEL- WISSELSYSTEEM

De rotorkopeggen zijn standaard uitgevoerd (behalve de HRB 102 D) met het tandensnelwisselsysteem. Een complete set tanden is binnen enkele minuten vervangen.



BIJZONDERE VORMGEVING

De conisch gevormde tandhouder in combinatie met het rechthoekige vlakke deel van de tanden vormt een elastische verbinding volgens het bladveerprincipe. Dankzij dit principe zijn de tanden bestand tegen de hoogst mogelijke en meest langdurige belasting.



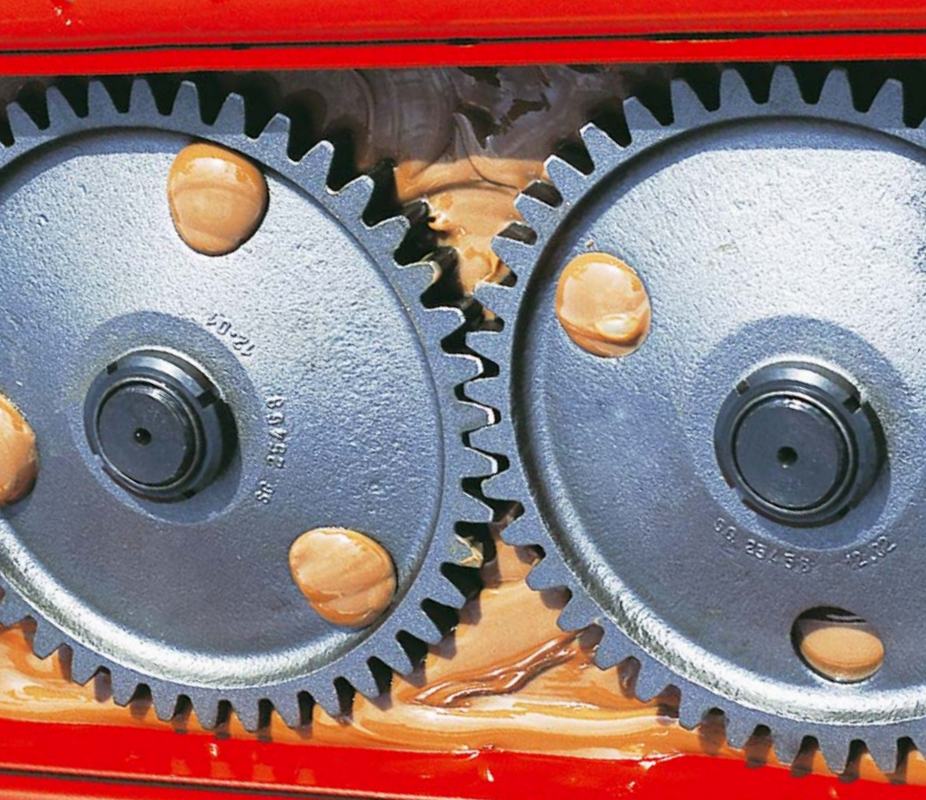
PERFECTE TANDBEVESTIGING

De tanden worden door een verbindingsdeel van gesmeed staal in de tandhouder vastgehouden.



BETROUWBARE MONTAGE

De tanden worden vastgezet met speciale, automatische borgpennen die onder de tandhouders zijn aangebracht en die gemakkelijk bereikbaar zijn. De afscherming op de houders voorkomt beschadiging of per ongeluk opengaan van de borgpennen.



BETROUWBARE AANDRIJVING

De rotoren worden aangedreven door tandwielen met een grote diameter.

De krachtoverbrenging naar de rotoren is gegarandeerd doordat veel tanden tegelijk in elkaar grijpen. Dit aandrijfconcept heeft ongetwijfeld bijgedragen aan de reputatie van de KUHN-rotorkoepgen, die geroemd worden om hun grote betrouwbaarheid: het resultaat van 30 jaar ervaring en succesvol gebruik.

STAND VAN DE TANDHOUDERS

Bij de KUHN-rotorkoepgen staan de tandhouders onder verschillende hoeken van elkaar. Hierdoor wordt de grond gelijkmatig bewerkt. Dit nauwkeurige en exclusieve concept voorkomt trillingen in de machine en zorgt ervoor dat de vermogensbehoefte wordt gereduceerd.



Aandrijvingen voor een ideale aanpassing aan veranderende omstandigheden

Het doel van de grondbewerking is om in één werkgang een egaal zaaibed met een fijne kruimelstructuur te verkrijgen zodat een gelijkmatige opkomst van het gewas gegarandeerd is. Maar de werkomstandigheden zijn even onvoorspelbaar als de bodemomstandigheden. Over het algemeen moet de bodem zo intensief bewerkt worden als nodig is maar ook niet meer dan dat. Daarom gaat de voorkeur van de meeste landbouwers uit naar machines waarbij de bewerkingsintensiteit ingesteld kan worden. Bij het aanpassen van de rotorkoep aan de omstandigheden speelt de aandrijving de grootste rol.

DUPLEX: DE MEEST VEELZIJDIGE AANDRIJVING OP DE MARKT

De meeste KUHN-rotorkoepgen zijn uitgerust met een Duplex-aandrijving. De tandwielen kunnen omgestoken worden waardoor een groot aantal rotortoerentallen mogelijk is en de intensiteit van de verkruiemeling aangepast kan worden. De plaatsing van de aandrijving zorgt ervoor dat de hoek van de aftakas vermindert tijdens het uitheffen van de machine op de kopakker. De doorgaande aftakas is standaard, zoals op alle KUHN-rotorkoepgen, waardoor de rotorkoep in combinatie met een pneumatische zaaimachine gebruikt kan worden.



EEN EENVOUDIG EN VOLKOMEN



De HRB 102-serie heeft zich inmiddels bij duizenden agrarische bedrijven bewezen als een betrouwbare, robuuste en sterk presterende machine. De werkkwaliteit, het ontwerp en de afwerking van de machines is gelijk aan modellen van de hoogste prijsklasse. Alle pluspunten op een rijtje:

- geen compromissen op het vlak van de gebruikskwaliteit;
- gemakkelijke instelling voor de aanpassing aan uiteenlopende gebruiksomstandigheden;
- weinig onderhoud en minimale onderhoudskosten.



BETROUWBAAR CONCEPT



MET BOUTEN BEVESTIGDE
TANDEN, BETROUWBAAR
EN DEGELIJK



DUBPLEX-AANDRIJVING KAN DE MEEST UITEENLOPENDE OMSTANDIGHEDEN AAN

Door omsteek- en verwisselbare tandwielen kunt u de rotorsnelheid snel aan de gebruikssituatie aanpassen: harde of vochtige grond - de kruimelstructuur is altijd ideaal. De gehele aandrijving is standaard door een slippkoppeling of optioneel door een nokkenslippkoppeling beveiligd. Een doorlopende aandrijf-as behoort bij alle KUHN-rotorkoppegen tot de standaarduitvoering.



EEN VOLKOMEN BETROUWBAAR ONTWERP

De aanbouw-bok is gemaakt van gegoten en gelast staal: een zeer robuuste en stevige constructie.



VOOR EEN PERFECTE AFWERKING

- Door de speciale vorm van de zijplaten wordt de grondstroom goed begeleid en wordt damvorming voorkomen.
- De zijplaten zijn bevestigd aan de steunarmen van de achterrol en daardoor volgen deze platen alle bewegingen van de achterrol.

ONTWORPEN OM UW



Tijdens de ontwikkeling van de KUHN HR 103 D-serie is bijzondere aandacht geschonken aan vier belangrijke criteria:

- een perfecte zaaibedbereiding;
- eenvoudige instelmogelijkheden en groot assortiment toebehoren voor een snelle en moeiteloze aanpassing aan verschillende omstandigheden;
- minimale onderhouds- en gebruikskosten;
- probleemloos gebruik dankzij de grote bedrijfszekerheid.

MODELLEN DIE DE ZWAARSTE BODEM-OMSTANDIGHEDEN DE BAAS KUNNEN

De robuuste bouw van de rotorkopeggen is zeer belangrijk voor een lange levensduur, want ze worden blootgesteld aan zware belastingen zoals zeer harde kluiten en grote stenen. KUHN heeft speciale aandacht geschonken aan de HRB 103 D-serie:

- de aankoppeling aan de voorzijde bestaat uit een rechthoekige buis;
- de ophanging en de 3-punts aanbouwbok zijn vervaardigd van veredeld staal en hebben geborgde assen;
- bij de HRB 403 is de aanbouwbok met een brede grondplaat en twee extra verstevigingsprofielen op de rotorkopeg bevestigd.



EERSTEKLASMONTAGE

De lagering van de HRB 103-rotorkopeg bevindt zich in een rechthoekig lagerhuis dat zorgt voor bescherming en versteviging.



KOSTEN TE DRUKKEN





HR 104

ROTORKOEGGEN VASTE UITVOERING

VOOR ZWARE OMSTANDIGHEDEN MET MIDDELZWARE TREKKERS

De KUHN-rotorkoepgen van de serie 104 zijn het resultaat van onze jarenlange ervaring op het gebied van zaaibedbereiding. Een lange levensduur, betrouwbaarheid, minimale onderhoudskosten en onderhoudstijd... Deze machines zijn zo ontworpen dat u onbezorgd kunt werken. De kwaliteit van het geleverde werk zal u overtuigen: een gelijkmatige verkruiemeling, een egaal en goed aangedrukt zaaibed biedt alle zaadkorrels gelijke mogelijkheden om te kiemen en te groeien.



EEN AANBOUWBOK MET VEEL VOORDELEN

- De aanbouwgaaffels zijn beweeglijk: aankoppelen gaat gemakkelijk en de machine volgt nauwkeurig de oneffenheden in de bodem.
- Optimale aanpassing aan de trekker dankzij verschillende aanbouwpunten op de 3-puntsbok.
- Geen risico op slijtage: de aanbouwgaaffels en de driepuntsbok zijn vervaardigd van gehard staal.
- Maximale betrouwbaarheid: pennen zijn geblokkeerd tegen verdraaien.





De machine aanpassen aan de omstandigheden



Het is belangrijk dat de machine flexibel is, zodat het zaaibed zo intensief bewerkt kan worden als nodig is, maar ook niet meer dan dat.

Bij de HR 104-serie kunt u kiezen uit een Duplex- of Multiplex-aandrijving.

DE DUPLEX-AANDRIJVING: DE MEEST VEELZIJDIGE OP DE MARKT

Profiteer van het groot aantal mogelijke toerentallen. De doorgaande aftakas is standaard, zoals op alle KUHN-rotor-koepgen.

DE MULTIPLEX-AANDRIJVING: VOOR WISSELENDE GRONDSOORTEN

Dankzij de hendel is deze aandrijving zeer geschikt voor grondsoorten waarbij het rotortoerental vaak veranderd moet worden. Twee toerentallen worden via deze hendel ingesteld en twee toerentallen via het verwisselen van de tandwielen. Vier toerentallen zijn dus standaard beschikbaar! Optioneel is een extra set tandwielen verkrijgbaar voor nog eens 4 extra toerentallen. De Multiplex-aandrijving is standaard bij de modellen HR 304 M en HR 404 M.



HR 1004

ROTORKOEGGEN VASTE UITVOERING

VOOR ZWARE OMSTANDIGHEDEN MET ZEER ZWARE TREKKERS

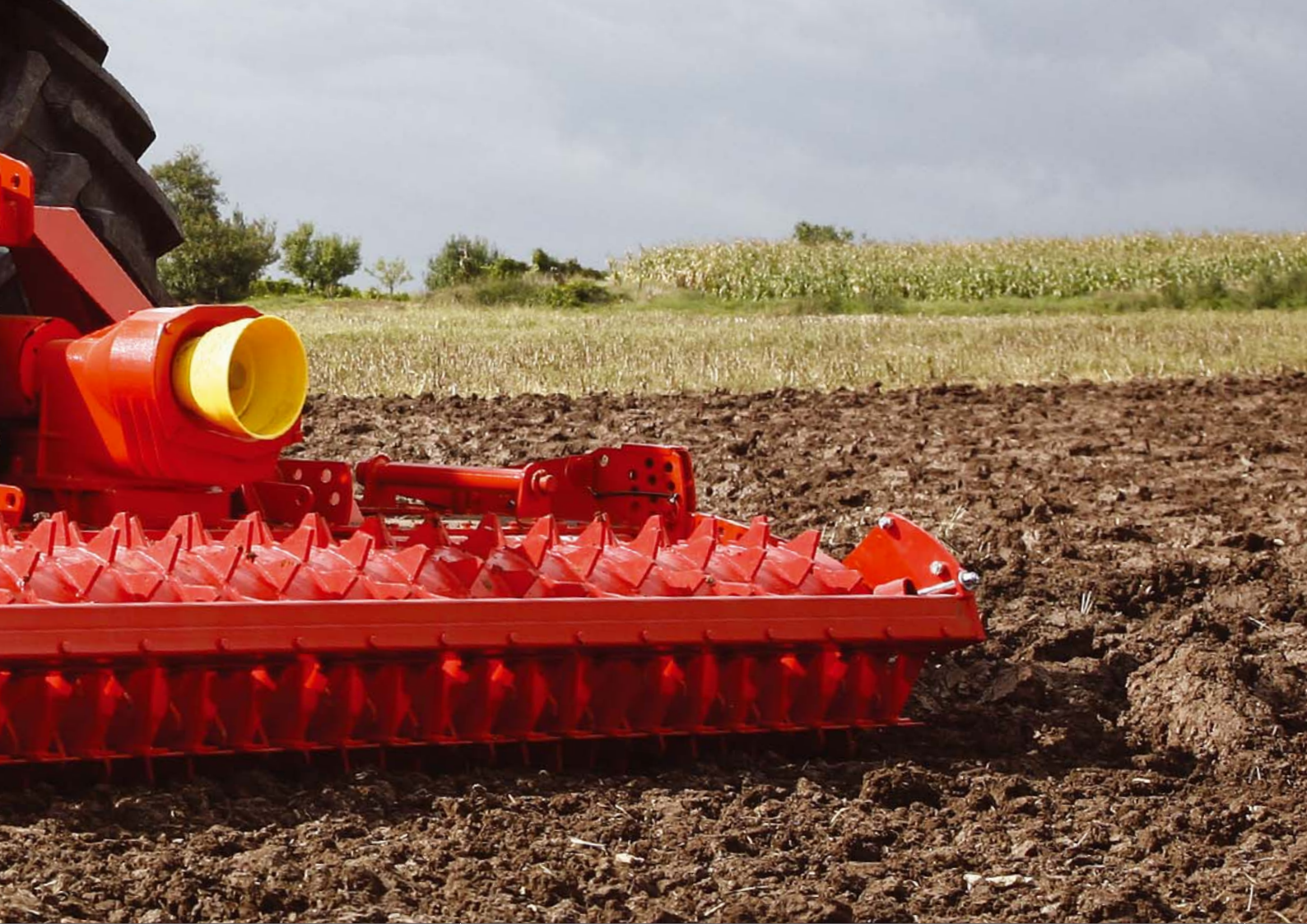
Met de 1004-serie beschikken landbouwers, loonbedrijven en werktuigcoöperaties over machines met een algemeen erkende betrouwbaarheid en een zeer hoog prestatieniveau. Diepe of oppervlakkige bewerking, in de lente of de herfst, in droge of vochtige omstandigheden: deze machines zijn onder alle omstandigheden uitermate efficiënt.



ROBUUSTE AANDRIJVING

De rotorkoepgen van de 1004-serie worden standaard met de robuuste Duplex-aandrijving geleverd. Dankzij de verwisselbare tandwielen kunt u de rotorsnelheid kiezen die het best past bij de omstandigheden.





PERFECTE GRONDBEWERKING

De zijplaat garandeert een perfecte vlakke zaai-bedbereiding, onafhankelijk van de werkdiepte en grondsoort. Voordeel: deze zijplaat heeft een nieuwe versterkte arm. Efficiëntie en kwaliteit blijven gehandhaafd, zelfs als er een steen geraakt wordt. Voor nog meer comfort: geen bouten te demonteren om aanpassingen te doen.

HET PLUSPUNT VAN KUHN



DAGELIJKS SMEREN HOORT TOT HET VERLEDEN!



Met de onderhoudsarme aandrijving van de HR 1004-serie hoeft u niet meer dagelijks maar slechts om de 250 uur te smeren!

Dat betekent:

- meer gebruiksgemak;
- lagere onderhoudskosten door de speciale aandrijving op de KUHN HR 104 en HR 1004-rotoreggen.

HRB 103 DR - HR 1004 DR OPKLAPBARE ROTORKOPEGGEN

BESPAAR TIJD



De opklapbare rotorkoepgen van KUHN bewijzen hun nut vooral bij agrarische bedrijven met veel kleine percelen en dus veel transport van het ene naar het andere perceel. Deze rotorkoepgen kunnen snel ingeklapt en veilig getransporteerd worden. De modellen met een werkbreedte van 4 tot 6 meter zijn zeer robuust en vormen de ideale oplossing voor landbouwers die op zoek zijn naar een veelzijdige zaai combinatie met een grote capaciteit. De rotorkoepgen kunnen gecombineerd worden met een fronttank en twee zaai balken achter of een precisiezaaimachine voor de toediening van kunstmest.



EEN UITBREIDBAAR SYSTEEM

Om de machine later nog te kunnen uitbreiden, kan het frame van de opklapbare rotorkoepgen HRB 103 DR en HR 1004 DR uitgevoerd worden met een aanbouwmogelijkheid (3-puntsbok op de modellen van 4 tot 5 meter) voor zaai balken in combinatie met een fronttank. De fronttank dient om het zaad te doseren en de zaai elementen van zaad te voorzien. Bij het model van 6 m is de zaai balk geïntegreerd in het rolframe om ervoor te zorgen dat de as niet te zwaar belast wordt. Niets staat u nu nog in de weg om een optimale capaciteit te bereiken!



EEN COMPACTE COMBINATIE MET EEN OPTIMALE GEWICHTSVERDELING

De opklapbare KUHN-rotorkoepgen vormen samen met een fronttank en twee achter aangebouwde zaaimachines bij het transport een compacte combinatie met een gelijkmatige gewichtsverdeling tussen de voor- en achteras van de trekker. Dankzij twee grote veren kan de machine heel snel van transport- naar werkstand en vice versa worden omgezet.



EEN VEELZIJDIGE COMBINATIE

De opklapbare rotorkoep met een breedte van 4,50 m kan uitstekend gecombineerd worden met een precisiezaaimachine en een fronttank om kunstmest toe te dienen.

AANPASSING AAN DE GEBRUIKSOMSTANDIGHEDEN



1



2

Alle opklapbare rotorkoepgen van KUHN kunnen vast of vrij pendelend gebruikt worden, dankzij het centrale scharnierstuk. Door het sleufgatsegment te verdraaien, past u de machine in enkele minuten aan aan de gebruiks- en bodemomstandigheden.

1. vast
2. vrij pendelend

HRB 103 - HR 1004 DR

OPKLAPBARE ROTORKOPEGGEN



ROBUUSTE ROTORKOPEGGEN MET EEN GOEDE NAAM



SOLIDE HOOFDFRAME

Bij de 4,00 m en 5,00 m brede modellen is het frame van dik rechthoekig kokerprofiel gemaakt. Dit biedt de machine veel stevigheid en een grote vormvastheid. Voor nog meer gebruiksvriendelijkheid en comfort beschikt de HR 1004 DR serie over hydraulische vergrendeling in de transportstand (uitgezonderd de HR 4004 DR).



VERSTERKTE SCHARNIERSTUKKEN

De beide helften van de rotorkoep zijn verbonden aan het hoofdframe door middel van extra sterke scharnierstukken met lagerbussen. Dit montagesysteem garandeert een zeer goede weerstand tegen zware belastingen.



AANDRIJVINGEN VOOR DE MOEILJKSTE OMSTANDIGHEDEN

Door de Duplex-aandrijving met de om te steken en verwisselbare tandwielen kan de rotorkoep aan de verschillende werkomstandigheden aangepast worden. De totale aandrijving is standaard met een nokkenslipkoppeling beveiligd.

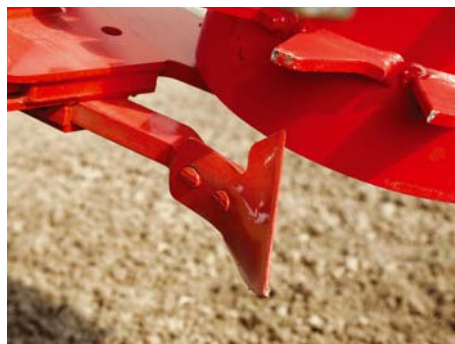


De rotorkoepen moeten in alle omstandigheden efficiënt werken. Het hart van de KUHN-rotorkoepen, de krachtige, volledig beveiligde rotoraandrijving, staat hiervoor garant. Om aan uw eisen te voldoen, hebben we veel aandacht geschonken aan het frame en aan de scharnierstukken van de opklapbare modellen, zodat we u stevige en robuuste modellen kunnen aanbieden.



ZIJPLATEN IN VERSTELBARE UITVOERING

Alle opklapbare rotorkoepen HRB 103 DR en HR 1004 zijn met zijplaten uitgevoerd, die niet alleen in hoogte, maar ook naar voren en achteren verstelbaar zijn, voor een optimale aanpassing aan uiteenlopende omstandigheden. De zijplaten zijn scharnierend uitgevoerd en met een contraveer tegen beschadiging beschermd.



ACHTERSTE WOELSCHAAR STANDAARD

De modellen met een werkbreedte van 4 tot 5 m zijn standaard met een niveleerschaaar uitgevoerd. Deze schaar bevindt zich tussen de beide rotorkoepenhelften voor de pakkerrollen en zorgt voor een optimale egalisering na elke werkgang.



OPTIMAAL ZWAARTEPUNT

Door het technisch goed doordacht opklapsysteem vormt de machine met de trekker een compacte eenheid waardoor de hefboomwerking minimaal is. Deze compactheid zorgt bovendien voor een geringe belasting van de driepuntshefinrichting van de trekker.

ONTWORPEN VOOR EEN MAXIMAAL RENDEMENT

Meer dan ooit moet bij het runnen van landbouwbedrijven gelet worden op de rentabiliteit van investeringen, verlaging van de kosten en verhoging van de opbrengsten. Om deze doelstellingen te bereiken moet een machine goed ontworpen en betrouwbaar zijn en een hoge capaciteit hebben. De HR 6004 DRC beantwoordt perfect aan deze criteria. Verhoog uw productiecapaciteit dankzij de grote werkbreedte (6 m) van deze machine. Door haar solide bouwwijze beantwoordt de HR 6004 DRC aan de hoogste eisen.

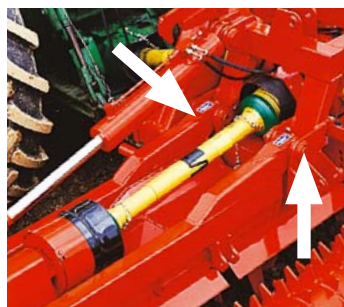


Versterkte hoofdaandrijving met standaard oliekoeler!



NOG ROBUUSTER IS HAAST ONMOGELIJK

Het hoofdframe van de HR 6004 DRC bestaat uit een dubbel frame voor en achter van rechthoekprofielen met grote afmetingen. Dit ontwerp geeft vervormingen en verdraaiingen van het frame geen kans.



DUBBELE SCHARNIERSTUKKEN VOOR MEER STEVIGHEID

Elke machinehelft wordt ondersteund door een dubbel scharnierstuk waardoor het hoofdframe van de HR 6004 DRC uitzonderlijk stevig is. Dat verhoogt de schokbestendigheid en de levensduur van de machine.



ZWAAR UITGEVOERDE AANBOUWBOK

- De aanbouwgaaffels voor de trekstangen kunnen vrij bewegen. Dat vergemakkelijkt de aanbouw van de machine aan de trekker.
- Bovendien garandeert dit een uitstekende bodemaanpassing. Alle bevestigingspunten en die voor de topstang zijn vervaardigd van gehard staal en zijn dus bestand tegen hoge belastingen.



KWALITEIT VAN HET BEGIN TOT HET EINDE

De HR 6004 DRC is standaard uitgerust met een woelschaar. Deze woelschaar bevindt zich tussen de rollen van beide machinehelften en zorgt voor een gelijkmatige verkruiemeling over de volle werkbreedte.



AANDRIJFCONCEPT VOOR TREKKERS MET EEN GROOT VERMOGEN

De HR 6004 DRC is ontworpen voor zware trekkers met een vermogen tot 265 kW (350 pk).
Speciale kenmerken van de HR 6004 DRC:



- 1.** Een centrale aandrijving, versterkt uitgevoerd en standaard met oliekoeler. De pomp is in het frame geïntegreerd, waardoor een compacte en robuuste eenheid ontstaat. Geen enkel kwetsbaar onderdeel wordt blootgesteld aan schokken.
- 2.** Twee zijaandrijvingen waarvan het toerental gewijzigd kan worden door de tandwielen om te wisselen en/of om te steken.
- 3.** Beide machinehelften worden door een nokkenslipkoppeling beveiligd. Dit betekent de hoogste bedrijfszekerheid onder alle omstandigheden.

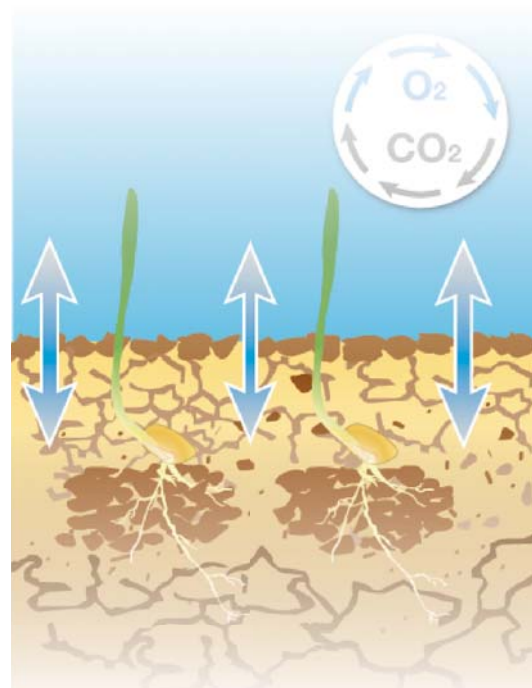
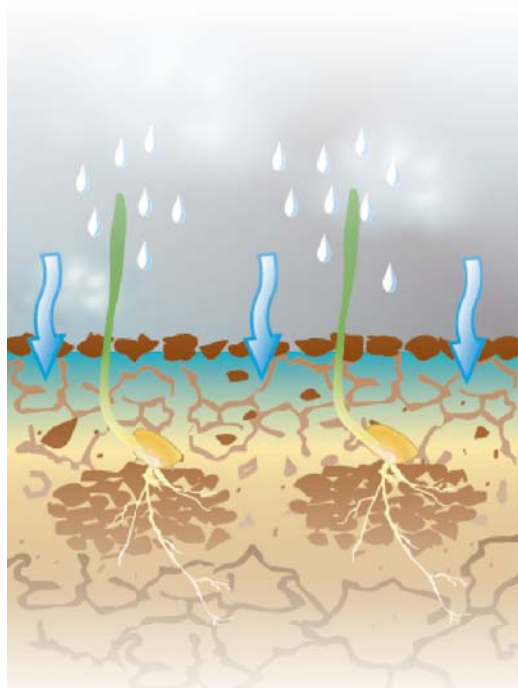
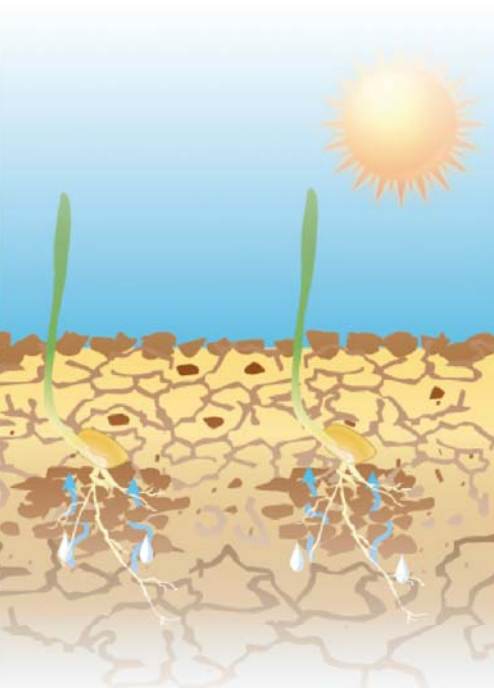


ZAAIRIJEN GOED VOORBEREIDEN

VOOR EEN NAUWKEURIGE VERDICHTING VAN IEDERE ZAAIRIJ

De aandrukrollen bereiden een ideaal zaaibed voor en geven uw gewas hierdoor een goede start. Vanuit teelttechnisch oogpunt combineren ze de volgende voordelen:

- de zaaivoren hebben een gelijkmatige diepte die zorgt voor een gelijkmatige gewasopkomst;
- door het aandrukken van de zaairijen wordt de capillaire werking van de bodem ondersteund;
- een aangedrukte bodem bevordert het contact tussen de bodem en het zaad, zodat het zaad beter voedingsstoffen en water kan opnemen.



STEELLINER ROL

Totale doorsnede 550 mm (buis 460 mm)

- Groot rolvermogen.
- Verbeterd verkrummelend vermogen op droge en harde grond.
- Goede bodemstructuur zelfs onder moeilijke en natte zaai omstandigheden.



PACKLINER ROL

Totale doorsnede 592 mm

- Geeft minder rolweerstand en een hoog draagvermogen.
- Let op; het exclusieve prisma vormig profiel zorgt voor een betere zelfreiniging en laat uniforme voren achter.
- Perfecte afdekking van het zaaizaad zelfs onder zware omstandigheden.
- Geschikt voor lichte tot zeer zware gronden.

GROTE KEUZE AAN ACHTERROLLEN OM AAN UW WENSEN TE VOLDOEN



In droge, niet kleverige grond zonder geïntegreerde zaaimachine

In ziltige slompgevoelige grond of kleverige kleigrond

In lichte of lemige kleigrond



KOOIROLLEN

Ideaal voor grondbewerking in het voorjaar of in de zomer, maar ze kunnen niet gebruikt worden voor eg/zaaimachine-combinaties.

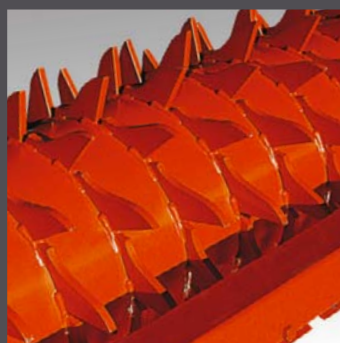
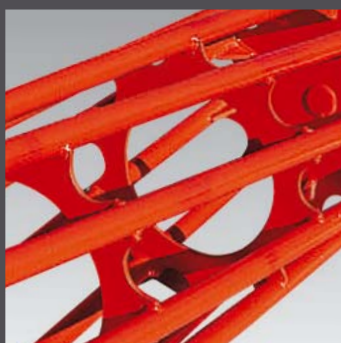
- Vragen weinig vermogen.
- Voordelig in aanschaf.
- Onderhoudsvrij.

KOOIROL

- Diameter van 390 mm.
- Afneembare staven zodat het risico op verstopping klein is.

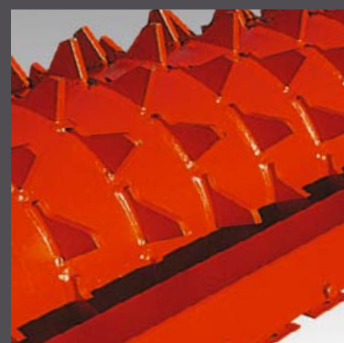
MAXIKOOIROL

- Diameter van 520 mm.
- Geringe rolweerstand.
- Door de grote diameter is er weinig kans op vollopen.
- Beter bestand tegen steenachtige bodems.



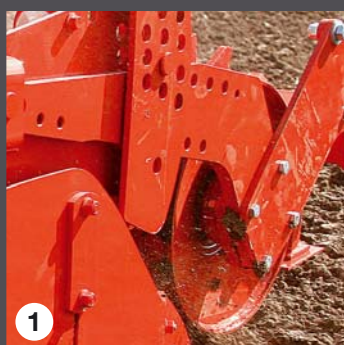
PAKKERROL EN PK2

- Diameter 485 mm (PAKKERROL) en 515 mm (PK2).
- Optimale zaaibedbereiding dankzij perfect verkrumelen en aandrukken.
- Perfect aangedrukt zaaibed met een bovenlaag die voldoende los en fijn wordt gehouden.



MAXIPACKERROL

- Grote diameter van 535 mm.
- Bijzonder lage rolweerstand en geringe vermogensbehoefte.
- Groot draagvermogen zelfs op lichte grond.



1

1. HOOGTEVERSTELLING VAN DE ACHTERROL

De hoogte kan gemakkelijk ingesteld worden met een instelsegment en pennen. De naar beneden vrij beweeglijke rollen hebben steeds contact met de bodem, ook wanneer de machine tijdens het gebruik naar boven zwenkt. De afgeronde vorm van de pennen en de gaten maakt de instelling makkelijk en voorkomt dat de pennen worden beschadigd.

2. SCHRAPERS MET SPECIALE BESCHERMPLAAG

De geharde schrapers danken hun bijzonder lange levensduur aan de wolframcarbide beschermplaat. Alle drie de schraapvlakken zijn beschermd. Hierdoor hoeft ook minder vaak te worden nagesteld. De MAXIPACKER-, STEELLINER- en PACKLINER-rollen worden standaard met deze beschermplaat geleverd.



2



SPOORWOELERS

Spoorwoelers zijn als extra toebehoren beschikbaar voor alle opklapbare en vaste rotorkoepgen van de HR-series 104 en 1004. Ze worden gebruikt om de grond achter de trekkerwielen los te maken. Ze zijn in hoogte verstelbaar en zijn verkrijgbaar met een trekboutbeveiliging of veerbeveiliging. Bij gebruik van trekkers met dubbellucht of bijzonder brede banden kunnen aan elke machinehelft per houder twee sets spoorwoelers gemonteerd worden.



VOORSTE WOELSCHAAR

De voorste woelschaar verkruijmt de grond in het midden tussen de twee balken van de opklapbare modellen. Dit is met name handig voor gewassen waarvoor een perfect zaaibed nodig is en wanneer niet-kerende groundbewerking wordt toegepast.

HYDRAULISCHE HEFINRICHTING KUHN BIEDT DE JUISTE OPLOSSING VOOR UW SITUATIE

De standaard hydraulische hefinrichting heeft een hefvermogen van 2.500 kg en is geschikt voor normaal gebruik met zaaimachines. Alle rotorkoepgen, met uitzondering van de opklapbare modellen, beschikken over deze hydraulische hefinrichting.

Opklapbare modellen kunnen uitgerust worden met een zware HD hefinrichting met een hefvermogen van 3.300 kg. De hefcilinders en scharnierpenen zijn versterkt en voorzien van ringen. Hydraulische hefbegrenzers worden meegeleverd. De HD-hefinrichting wordt aanbevolen om zaaimachines met een grote capaciteit of precisie-zaaimachines aan te koppelen. Verkrijgbaar voor alle HR 104 en 1004-modellen.





EGALISATIEBALKEN

- De voorste egalisatiebalk is speciaal bedoeld voor het verkrummen van grove kluiten. De balk is gemakkelijk afneembaar en in hoogte verstelbaar, zodat de werkdiepte van de tanden niet wordt begrensd.
- Om een fijner zaaibed te verkrijgen, kan de egalisatiebalk ook achter tussen de rotorkoepel en de achterrol bevestigd worden. Indien nodig kunnen er twee egalisatiebalken gemonteerd worden: een voor en een achter. Zij zijn verkrijgbaar voor alle rotorkoepels van KUHN.

HOOGTEVERSTELLING VAN DE EGALISATIEBALKEN

Voor meer bedieningsgemak en betrouwbaarheid wordt de hoogte met een spindel versteld. Deze spindel wordt in de gekozen stand met pennen geblokkeerd (alleen een pen bij de HR 6004 DRC). De egalisatiebalken kunnen gemakkelijk gedemonteerd worden.



ROTORKOPEG EN ZAAIMACHINE: GEMAAKT VOOR ELKAAR

Binnen het uitgebreide programma zaaicombinaties van KUHN vindt u vast en zeker een antwoord op uw vragen over hoe bereiding van het zaaibed met zaaien gecombineerd kan worden, want de zaaicombinaties zijn:

- goed aanpasbaar en gelijkmatig;
- efficiënt en rendabel;
- veelzijdig (voor kerende of niet-kerende grondbewerking);
- betrouwbaar;
- compact.

Choose from the numerous solutions of the tillage and drilling specialist. KUHN is at your side to give you the new keys to profitability and success in seeding.

Ontdek alle zaaioplossingen op:

www.kuhn.com



REGELS OM NAUWKEURIG TE ZAAIEN

1. EEN CORRECTE ZAAIDICHTHEID

Om de gewenste zaaidichtheid te vinden, moet rekening gehouden worden met het gewas, de zaaitijd en de grondsoort. Een efficiënte zaaimachine brengt deze theoretische berekening ten uitvoer.

2. EEN GOEDE BEHANDELING VAN PLANTENRESTEN

De zaaimachines van KUHN maken de zaairij goed vrij en zorgen dat het zaad niet in contact komt met plantenresten.

3. EEN CONSTATE EN CORRECTE ZAAIDIEPTE VOOR EEN OPTIMALE OPBRENGST

Een efficiënte zaaimachine kan eenvoudig ingesteld worden op een correcte en constante zaaidiepte.

4. EEN OPTIMALE OMGEVING VOOR DE KORREL/ BODEM

Een goede luchtcirculatie en een goede watervoorziening zijn van vitaal belang voor een snelle en gezonde ontwikkeling van de plant.

5. EEN BETERE WORTELONTWIKKELING DOOR EEN GOEDE ZAAIBEDVOORBEREIDING

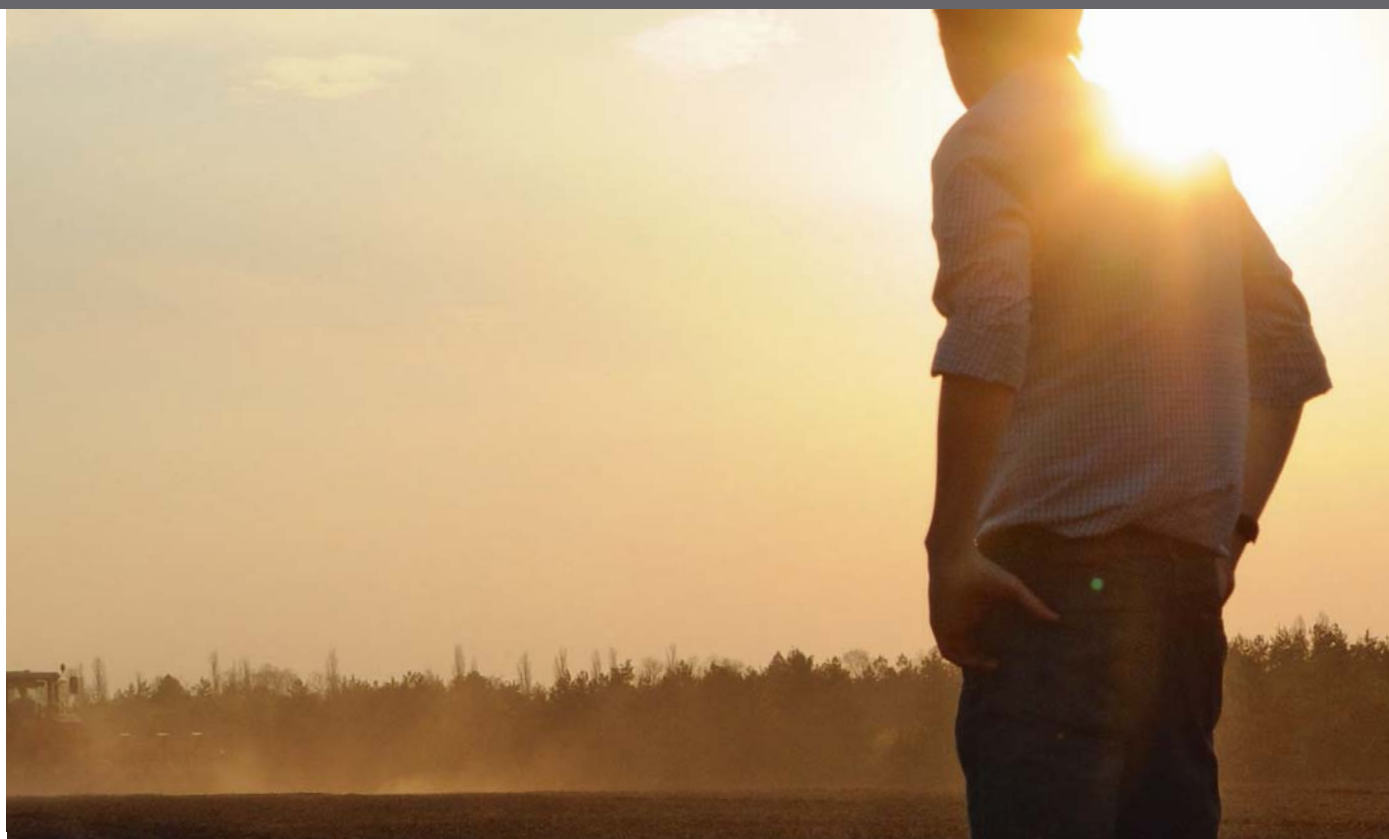
Kleine kluiten aan de oppervlakte en fijne aangedrukte aarde rond de korrel bevorderen de groei van de wortels

1 2 3 4 5





1. Gecombineerd met een mechanische zaaimachine: **COMBILINER INTEGRA, COMBILINER SITERA**. 2. Gecombineerd met een pneumatische zaaimachine: **COMBILINER VENTA**. 3. Gecombineerd met een fronttank en een zaai balk achter: **TF 1500 + BTF/BTFR**. 4. Gecombineerd met een precisiezaaimachine met telescopisch frame: **MAXIMA 2 en PLANTER 3**.



Technische kenmerken

		HRB 252 D	HRB 302 D	HRB 303 D	HRB 353 DN	HRB 403 D	HRB 403 DR	HRB 453 DR	HRB 503 DR	HR 304 D
Werkbreedte (m)		2,50	3,00	3,44	4,00	4,50	5,00	3,00	3,50	4,00
Totale breedte (m)		2,60	3,08	3,50	4,11	4,08	4,67	4,97	5,47	6,00
Transportbreedte (m)						2,67 2,51 (opgeklapte rollen)			3,00	3,50
Soort frame		vaste uitvoering					opklapbaar (twee dubbelwerkende ventielen)			3,00
Min. vermogensbehoefte (kW/pk)		37 / 50	44 / 60	51 / 70	59 / 80	66 / 90	81 / 110	88 / 120	96 / 130	59
Maximaal trekvermogen (kW/pk)		103 / 140		118 / 160			132 / 180			147
Aandrijving		Duplex (hoofdaandrijving)								
Aftakstoerental		540* / 750 / 1000		540 / 750 / 1000*			750 / 1000			1000
Beveiliging van de aandrijving		◆ (slipkoppeling) ◇ (nokken-slipkoppeling)		◆ (nokkenslipkoppeling)						1000
Doorgaande aftakas		1000								
Aantal rotoren		8	10	12	13	15	16	18	20	22
FAST-FIT-snelwisselsysteem		-		1000						
Werkdiepte (cm)		2 tot 20								1000
Aankoppeling		cat. 2 of 3 met beweegbare aanbouwgaffels				cat. 3				cat. 2 of 3 met beweegbare aanbouwgaffels
Verlichting en waarschuwingsborden		◇					◆			1000
Gem. gewicht (kg) met	KOOIROL	835	965	1075	1300	1405	-	-	-	1090
	MAXIKOOIROL	845	975	1085	1290	1380	2035	2185	2255	1100
	Pakkerol PK2	-	1170	1280	1525	1650	2260	2430	2530	1295
	MAXIPACKERROL	1035	1200	1310	1575	1700	2310	2505	2605	1325
	STEELLINER-ROL	-	1325	1435	1725	1870	2400	2645	2765	1450
	PACKLINER-ROL	-		1455	1770	1920	-	-	-	1490

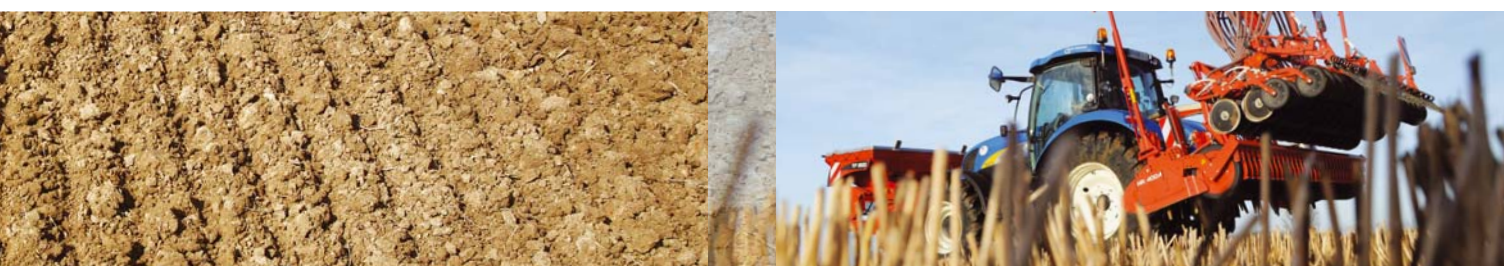
◆ Standaard ◇ Extra toebehoren - niet leverbaar *in fabriek gemonteerd



HR 304 M	HR 404 D	HR 404 M	HR 3004 D	HR 3504 D	HR 4004 D	HR 4504 D	HR 4004 DR	HR 4504 DRC	HR 5004 DRC	HR 6004 DRC
00	4,00		3,00	3,50	4,00	4,50	4,00	4,50	5,00	6,00
							4,08	4,67	4,97	6,21
12	4,11		3,08	3,50	4,10	4,55	2,67 2,51 (opgeklapte rollen)			2,65 2,52 (opgeklapte rollen)
vaste uitvoering							opklapbaar (twee dubbelwerkende ventielen)			
/ 80	73 / 100		59 / 80	66 / 90	73 / 100	81 / 110	88 / 120	96 / 130	130 / 180	
139 / 190			184 / 250							265 / 350
Multiplex	Duplex (hoof- daand- rijving)	Multiplex	Duplex (hoofdaandrijving)							Duplex (zijaandrijving)
540 / 750 / 1000*							750 / 1000			1000

◆ (nokkenslipkoppeling)

◆										
0	14	10	12	14	16	13	15	16	20	
◆										
3 tot 25 (standaard tanden) tot 31 (lange tanden)							3 tot 25 (standaard tanden)			
f 3 met beweegbare anbouwgaffels	cat. 3	cat. 2	cat. 2 of 3				cat. 3			
◇							◆			
1130	-	-	1185	-	-	-	-	-	-	-
1140	1470	1510	1195	1400	1580	1730	2115	2275	2350	2900
1335	1740	1780	1390	1635	1850	2020	2340	2520	2625	3290
1365	1790	1830	1420	1685	1900	2075	2390	2595	2700	3350
1490	1950	1990	1520	1635	2095	-	2480	2735	2860	3550
1530	2010	2050	1590	-	2145	2320	-	-	-	3630



Rotortoerentalabel (min⁻¹) - HRB 252 D - HRB 302 D

Tandwielen		Standaard: 21/24 tanden		Optie: 19/26 tanden		Optie: 17/28 tanden	
Positie van de tandwielen		• 21 • 24	• 24 • 21	• 19 • 26	• 26 • 19	• 17 • 28	• 28 • 17
Aftakastoerental (min ⁻¹)	540	221	289	185	346	154	417
	750	307	402	257	-	214	-
	1000	410	-	343	-	285	-

Rotortoerentalabel (min⁻¹) - HRB 403 D

Tandwielen		Standaard: 21/24 tanden		Optie: 19/26 tanden		Optie: 17/28 tanden	
Positie van de tandwielen		• 21 • 24	• 24 • 21	• 19 • 26	• 26 • 19	• 17 • 28	• 28 • 17
Aftakastoerental (min ⁻¹)	540	-	165	-	198	-	238
	750	175	229	147	274	-	331
	1000	234*	306	196	366	162	441

* in fabriek gemonteerd

Rotortoerentalabel (min⁻¹) - HRB 303 D - HR 303 D - HR 403 D - HR 304 D - HR 404 D

Tandwielen		Standaard: 26/30 tanden		Optie: 24/32 tanden		Optie: 21/35 tanden	
Positie van de tandwielen		• 26 • 30	• 30 • 26	• 24 • 32	• 32 • 24	• 21 • 35	• 35 • 21
Aftakastoerental (min ⁻¹)	540	-	194	-	225	-	281
	750	203	270	-	313	-	390
	1000*	270	360	234	417	188	-

*aanbevolen aftakastoerental

KUHN SERVICES*

*Niet alle diensten zijn in alle landen beschikbaar.

DIENSTEN VOOR NOG TEVREDENER KLANTEN

KUHN sos order

Service op maat zeven dagen per week

U heeft een onderdeel heel snel nodig? Met KUHN SOS ORDER worden uw onderdelen zeven dagen per week en 362 dagen per jaar per koeriersdienst geleverd. U verliest dus geen tijd bij een machinestoring en u kunt uw werkzaamheden onder optimale omstandigheden voortzetten.

KUHN protect +

De garantie met een extraatje

Profiteer van 36 maanden bescherming en garantie door KUHN. Zo hoeft u zich alleen maar op uw werk en de mogelijkheden van de machine te concentreren. Want dat is nu precies wat u van een investering in een hightechmachine mag verwachten.

KUHN i tech

Snelle oplossingen voor een snelle service en reparatie

Een technische storing treedt altijd op het verkeerde moment op. Met KUHN I TECH kan uw KUHN-dealer u snel en efficiënt ondersteunen. Deze online hulp is 24 uur per dag, 7 dagen per week beschikbaar en maakt een snelle en nauwkeurige diagnose van uw probleem mogelijk.

KUHN finance

Financiering op maat

U hebt een nieuwe machine nodig, maar krijgt de financiering niet rond? Moderniseer uw machinepark en breng uw bedrijf tot ontwikkeling met behulp van KUHN FINANCE - op een veilige manier en afgestemd op uw behoeften en eisen.



Rotortoerentabel (min⁻¹) - HR 303 M - 403 M - 304 M - 404 M

Tandwielen		Standaard: 20/25 tanden				Optie: 19/26 tanden			
Positie van de tandwielen		• 20* • 25		• 25 • 20		• 19 • 26		• 26 • 19	
Schalthebelstelling		1.	2.	1.	2.	1.	2.	1.	2.
Aftakstoerental (min ⁻¹)	540	-	-	211	258	-	-	231	282
	750	188	229	293	358	171	209	321	392
	1000	250	306	391	-	228	279	428	-

* in fabriek gemonteerd

Rotortoerentabel (min⁻¹) - HRB 353 DN - HR 3003 - HR 3503 D - HR 4003 D - HR 4503 D - HR 3004 D - HR 3504 D - HR 4004 D - HR 4504 D

Tandwielen		Standaard: 35/30 tanden		Optie: 27/38 tanden		Optie: 25/40 tanden		Optie: 33/32 tanden	
Positie van de tandwielen		• 30 • 35	• 35 • 30	• 27 • 38	• 38 • 27	• 25 • 40	• 40 • 25	• 33 • 32	• 32 • 33
Aftakstoerental (min ⁻¹)	540	-	169	-	204	-	232	-	-
	750	173	235	-	283	-	322	207	195
	1000*	230	313	190	377	167	429	276	260

* aanbevelen aftakstoerental

Rotortoerentabel (min⁻¹) - Opklapbare rotorkopeggen

Tandwielen		Standaard: 21/24 tanden		Optie: 19/26 tanden		Optie: 17/28 tanden	
Positie van de tandwielen		• 21 • 24	• 24 • 21	• 19 • 26	• 26 • 19	• 17 • 28	• 28 • 17
HRB 403 DR HR 4004 DR HRB 454 DR HR 4504 DRC HRB 504 DR HR 5004 DRC HR 6004 DRC	750	176	230	-	275	-	330
	1000	234	306	196	367	162	441
	1000	234	306	196	367	162	441

Extra toebehoren voor de series HRB-102 D / HR 103 D: beveiliging door nokkenslipkoppeling (op HRB 252 en 302 D) - extra sets wisseltandwielen - halfautomatische aankoppeling (tussen trekker en machine) - egaliseerbalk voor en achter te monteren - spoorwoelers met veerbeveiliging of breekboutbeveiliging - standaard aanbouwbok voor zaaimachine of hydraulische hefinrichting met 2 hefcilinders - hefbegrenzers voor hydraulische hefinrichting.

Extra toebehoren voor de series HR 104 / HR 1004: egalisatiebalk voor en achter te monteren - spoorwoelers met veerbeveiliging of breekboutbeveiliging - extra sets wisseltandwielen - versterkte koppelingsas voor trekkers boven de 200 pk - verlengde aanbouwgaffels - standaard aanbouwbok voor zaaimachine of hydraulische hefinrichting - hefbegrenzers voor hydraulische hefinrichting - geharde DURAKUHN-tanden - OPTIMIX-tanden - lange tanden (36 cm) voor diepe bewerking: aardappelen, wortelen, enz.

Extra toebehoren voor de series HR 103 DR / HR 1004 DR: egalisatiebalk voor en achter bij de HR 4,00 - 4,50 - 5,00 m - egalisatiebalk die voor of achter gemonteerd kan worden bij de HR 6004 DRC - spoorwoelers met veerbeveiliging of breekboutbeveiliging - extra sets wisseltandwielen - versterkte koppelingsas op de HR 4004 DR, HR 4504 DRC en HR 5004 DRC - standaard aanbouwbok met hydraulische hefinrichting en hefbegrenzers - hydraulische aanbouwbok met 2 hefcilinders voor zaaimachine en hefbegrenzers (behalve HR 6004 DRC) - woelschaar vooraan.



be strong, be **KUHN**

KUHN PARTS

ONDERDELEN DIE DE TAND DES TIJDS DOORSTAAN



De gieterijen en de smederij en ultramoderne productie-installaties van KUHN staan borg voor de vervaardiging van reserveonderdelen die de tand des tijds doorstaan. U kunt echt vertrouwen op onze knowhow en originele onderdelen. Als klant van KUHN bent u verzekerd van snelle en betrouwbare oplossingen als reparaties nodig zijn, dankzij de technische ondersteuning en logistieke dienstverlening van KUHN PARTS in samenwerking met de erkende KUHN-dealer het dichtst bij u in de buurt.



VOOR ELK TYPE BEDRIJF EEN ROTORKOPEG!

Type	Max. trekkervermogen (kW/pk bij 1000 min ⁻¹)	Aanbevolen toepassing	
HRB 252 - 302 D	103/140	gemengde landbouwbedrijven, van lichte tot middelzware gronden	onder gemiddelde omstandigheden
HR 304 - 404 D	139/190	gronden	
HR 3004 - 3504 - 4004 - 4504 - 5004	184/250	graanteeltbedrijven, loonbedrijven, intensief gebruik, zeer zware gronden en gronden met veel stenen	
HR 6004	265/350		

Ontdek het uitgebreide programma grondbewerkingsmachines van KUHN.



1. Breedwoelers - 2. Schijveneg - 3. Schijvencultivator met tanden -
4. Schijveneggen X-vormig - 5. Strokenbewerkingsmachines - 6. Frezen

Door volgende website te bezoeken
kunt u onder andere de meest dichtbij
zijnde geautoriseerde KUHN-dealer vinden:
www.kuhn.com



Bekijk het YouTube-kanaal.



www.kuhn.com

Uw dealer:

KUHN S.A.

4 Impasse des Fabriques - BP 50060
F-67706 Saverne CEDEX - FRANCE

BELGIË - PACKO NV

8210 Zedelgem - 050/25.00.10
5590 Ciney - 083/61.14.74
www.packo.be - info@packo.be

NEDERLAND - REESINK TECHNISCHE HANDEL BV

Woudhuizermark 79 - Postbus 200, NL - 7300 AE APELDOORN
Telefoon: 0575 - 599469 - Telefax: 0575 - 599451
www.rth.nl - info@rth.reesink.nl

De informatie in dit document is alleen bedoeld voor informatieve doeleinden en is niet bindend. Onze machines zijn in overeenstemming met de voorschriften die gelden in het land van levering. In onze literatuur, en voor een betere illustratie van bepaalde details, zijn sommige veiligheidsvoorschriften niet in een operating positie. Bij gebruik van deze machines, moeten deze inrichtingen in positie zijn overeenkomstig de in de bedienings- en opbouw instructies. Respecteer de tractor maximum toelaatbare totaal gewicht, zijn hefvermogen en maximale belasting van de as en banden. De belasting van de trekker vooras moet altijd voldoen aan de voorschriften van het land van levering (In Europa, moet het minimaal 20% van het nettogewicht van de de trekker bereiken). Wij behouden ons het recht voor om zonder nadere aankondiging ontwerpen, specificaties of materialen te veranderen. Machines en werktuigen kunnen in dit document worden gedekt door minimaal één patent en / of als gedeponeerd model. Handelsmerken aangehaald in dit document kunnen in één of meerdere landen worden geregistreerd.

U vindt KUHN
ook op

