

Cirkelharken met vier rotoren

GA 13031 / GA 13131 / GA 15131



www.kuhn.com



be strong, be **KUHN**



2 **RAKING W  RLD RECORD**

GA 13031 13131 15131

WERELDRECORD ZWADEN HARKEN: 188.9 HECTARES IN 8 UREN.

KUHN vestigde het eerste wereldrecord zwaden harken op 26/08/19 in Braedstrup, Denemarken, met de 4-rotor hark GA 15131. De standaard machine was gekoppeld aan een John Deere 6250R-trekker in bijzijn van het Duits instituut DLG - Deutsche Landwirtschafts Gesellschaft. Het DLG-instituut bevestigde: "188.9 hectare werden binnen 8 uur geharkt, wat een gemiddelde is van 23,6 hectare per uur."

Hoge opbrengsten, flexibiliteit en een onberispelijke werkkwaliteit zijn kenmerkend voor KUHN's GA 15131 zwadhark met 4 rotoren, de basis van een ultra productieve oogstketen.

EEN UUR MINDER VOOR ONDERHOUD. EEN UUR MEER OP HET VELD

Deze harken zijn buitengewoon productief vanwege hun indrukwekkende werkbreedte. Met slechts één transmissie om te smeren, bespaart u tot een uur aan dagelijks onderhoud. Dit kan u dus dagelijks 10 extra hectares opleveren aan zwad productie in het veld!

REGELMATIGE ZWADEN VOOR EEN EFFICIËNTE OOGST.

GA 13131 en GA 15131 zwadharken hebben een boost-aandrijffunctie, deze verhoogt de snelheid van de voorste rotoren met 20%. Deze functie verbetert de doorvoer van voer naar het midden van de machine, waardoor het gemakkelijker opgepikt wordt door de achterste rotoren om een perfect gevormd zwad te creëren. De oogstmachines die volgen hebben dan de optimale omstandigheden voor een snelle en efficiënte silage verwerking.

GROTE HARKEN, DIE GEMAKKELIJK IN GEBRUIK ZIJN.

Ondanks hun indrukwekkende grootte zijn de KUHN vier rotor zwadharken eenvoudig te bedienen en aan te passen. Alle instellingen aan de GA 13131 en GA 15131 worden beheerd vanaf de tractorstoel.

* De DLG (Deutsche Landwirtschafts Gesellschaft - Duitse landbouwmaatschappij) werd opgericht in 1885. Het is een onafhankelijk instituut met als doel het promoten van technologische vooruitgang en om kwaliteitsnormen vast te stellen.

Technische gegevens:

	GA 13031	GA 13131	GA 15131
Werkbreedte (m)	8,40 tot 12,5		9,50 tot 14,70
Zwadbreedte (m)	1,40 tot 2,40		1,40 tot 2,50
Rotor diameter (m)	3,20		3,65
Rotor aandrijving	hydraulisch		
Transport breedte (m)	3,00		
Transport hoogte (m)	3,95		4,00



MINDER ONDERHOUD. MEER TIJD.

Voor de vier rotor cirkelharken heeft KUHN een exclusieve complete hydraulische aandrijving van de rotoren ontwikkelt. Hierdoor loopt de machine rustiger (geruisloos) en heeft geringere slijtage. Het onderhoud is zeer minimaal en het rotortoerental kan aan het type gewas aangepast worden.



EXCLUSIEF

CIRKELHARKEN MET EIGEN HYDRAULISCH SYSTEEM

De hydrauliek-unit van de GA 13031 en GA 15131 zwadharken is gemonteerd op de draaikop van het machineframe. Op deze manier is de aftakas perfect uitgelijnd met de trekker, zelfs in scherpe bochten. Het aftakstoerental kan afhankelijk van de gewassoort en -hoeveelheid aangepast worden, vanuit de trekkercabine. Om op dieselkosten te kunnen besparen kan er naast een 1000 toeren aandrijving gekozen worden voor een aandrijving met 750 toeren.

MINDER ONDERHOUD

De hydraulische rotoraandrijving, één hoofdkoppelingsas. Het dagelijks smeren wordt hierdoor beperkt. Het positieve effect: de machine staat minder lang stil en kosten voor onderhoud worden beperkt.



EXCLUSIEF

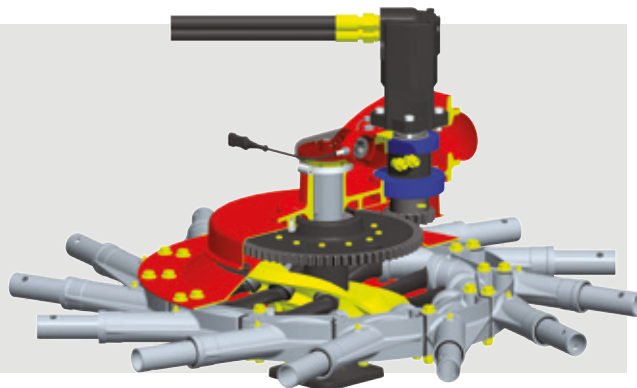
MEER STABILITEIT OP HEUVELACHTIGTERREIN EN TIJDENS TRANSPORT

De nieuwe geveerde aankoppeling zorgt voor een stabiele verbinding tussen de trekker en de cirkelhark, die gelijktijdig ook voor flexibiliteit zorgt. Dit zorgt voor verbeterde rijeigenschappen, op heuvelachtigterrein, soepel rijden van bochten en tijdens het werken met de cirkelhark aan één zijde uitgeheven.

EXCLUSIEF

BETROUWBAAR IN MOEILIJKE OMSTANDIGHEDEN

Met de nieuwe hydraulisch aangedreven en nog beter presterende MASTER DRIVE GIII aandrijving, zijn de vier rotorharken gemaakt voor het verwerken van veel en zwaar gewas. Een betere verdeling van de krachtoverbrenging op de tandwielen door het unieke concept van kroon-/pignonwiel en twee tandwielen met rechte vertanding, is de aandrijving robuust en betrouwbaar.



VOOR EEN TEVREDEN BESTUURDER

Bestuurders van oogstmachines konden niet om meer vragen dan uniforme zwaden met een juiste zwadbreedte, hierdoor kan met de pick-up van ladewagens, balenpersen en hakselaar het gewas goed opgenomen worden.

HET ZWAD AAN DE GEWASHOEVEELHEID EN DE PICK-UP AANPASSEN

Met de werkbreedte van 8,40 tot 12,50 m voor GA 13031 en GA 13131 zwadharken en van 9,50 tot 14,70 m voor GA 15131 zwadhark onderscheiden zij zich niet alleen vanwege de hoge prestaties. Maar ook door de perfecte bodemaanpassing, aanpassing aan de gewashoeveelheid en de pick-up van de oogstmachines. Dit is allemaal hydraulisch verstelbaar vanuit de trekkercabine.



INDIVIDUELE WERKBREEDTE AANPASSING

Individuele breedteverstelling van de voorste rotoren is als optie verkrijgbaar: om een goed zwad te maken langs perceelsranden en om eenvoudig om obstakels te harken.

WERK- EN ZWADBREEDTE

De werkbreedte kan worden aangepast aan de hoeveelheid gewas, door de positie van de voorste rotoren te wijzigen vanuit de cabine. De zwadbreedte is ook vanuit de trekkercabine in te stellen, deze kan op ieder moment aangepast worden door de achterste rotoren te verplaatsen. Zwadbreedte kan worden ingesteld tussen 1,4 en 2,4 m (en tot 2,5 m met de GA15131).

IEDERE ROTOR KAN INDIVIDUEEL UITGEHEVEN WORDEN.

Ondanks hun indrukwekkende werkbreedtes, zijn de 4-rotorharken flexibel genoeg om ook in driehoekige percelen goed uit de voeten te kunnen. Ledere rotor kan afzonderlijk uitgeheven worden, zodat ze iedere hoek van het perceel kunnen harken en tevens obstakels kunnen vermijden (optioneel op GA13031). Draaien op de kopakker is eenvoudig, Dankzij de grote vrije ruimte onder de rotoren.

ZUIVERE SNEDE

Om de bodem en de graszode te sparen, is een perfecte bodemaanpassing van de rotoren noodzakelijk en een geringe bodemdruk voor het voorkomen van bodemver-dichting. Daarvoor zijn de KUHN vier rotor harken volledig uitgerust.



GROTERE BANDEN MINDER BODEMDRUK

Een grote banden maat voor het transportwielstel, het machinegewicht wordt over een groter vlak verdeeld, minder rijsporen en verdichtingen. En voor meer rijstabiliteit tijdens het harken op glooiende percelen. Een sterk punt bij gebruik van radiaalbanden.



CARDANISCHE 3D-PENDEL-OPHANGING VAN DE ROTOREN

Onafhankelijk van het hoofdframe pendelend opgehangen, de rotoren kunnen in alle richtingen bewegen en volgen nauwkeurig alle bodem oneffenheden.

Het resultaat: een perfecte harkkwaliteit voor schoon voer en een gezonde graszode.



ZWENKWIELEN

Het rotorwielstel bestaat standaard uit vier wielen. De voorste wielen zijn zwenkwielen om de graszode te besparen bij het maken van bochten. De wielen zijn dichtbij de harkstanden geplaatst zo wordt een perfecte bodemaanpassing verkregen.



MINDER BODEMDRUK

Ontlastingsveren aan de draagarmen van de voorste rotoren zorgen voor vermindering van de bodemdruk. Daarnaast kunnen de achterste rotoren optioneel uitgerust worden met een hydraulisch rotorontlastingsset.

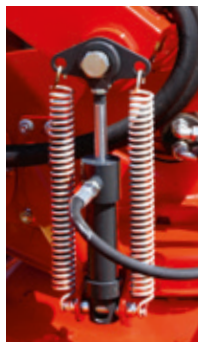
Het gewicht wordt overgedragen op het frame, dit zorgt voor meer stabiliteit tijdens het harken op glooiende percelen.



EXCLUSIEF

ZEER STABIEL OP HET VELD EN OP STRAAT

Wanneer een rotor geheven is, wordt deze bij de GA13131 en GA15131 automatisch vergrendeld door een hydraulische cilinder. Dit STABILIFT concept maakt de cirkelhark zeer stabiel.



HET JET-EFFECT BENUTTEN

Wanneer we de rotor laten zakken, zal eerst de achterzijde en daarna de voorzijde van de rotor de grond raken, gelijk een vliegtuig. Dit zorgt ervoor dat de tanden niet in contact komen met de bodem en dat het zwad intact blijft.

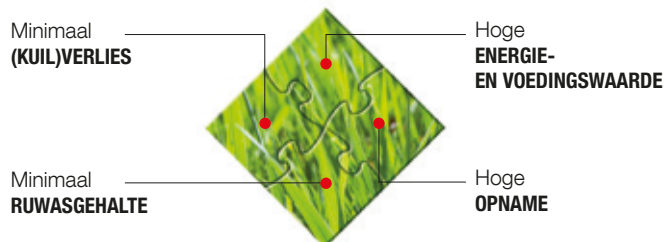


DE SLEUTEL TOT PERFECT RUWVOER!

Wist u dat u 89 €/ha per jaar aan krachtvoer kunt besparen, door vermindering voervervuiling van 4 tot 2%*?
Met KUHN helpen wij u met het produceren van topkwaliteit ruwvoer.

Wij delen onze kennis voor het produceren van ruwvoer, onze jarenlange ervaring in de voederwinning geven wij graag aan u door. Wij voorzien u van advies om eerste klas voer te produceren. We helpen u om de sterke punten van onze machines te begrijpen, te gebruiken en om een optimale kwaliteit van de voedergewassen te verkrijgen.

Met de KUHN expertise, kunt u eerste klas voer oogsten....



*Bron; Landwirtschaftskammer Weser-Ems (Niedersachsen).

— Vindt al onze kennis op forage.kuhn.com

WAARDEER DE EENVOUD

Eenvoud en hoge capaciteit typeren de cirkelhark GA13031. De werkbreedte is instelbaar van 8,4 tot 12,5 m, het is de perfecte hark voor een hoge capaciteit.

100% hydraulisch aangedreven en MASTERDRIVE 111 rotoren zorgen voor een lange levensduur en prima ruwvoer, jaar in jaar uit. Excellente bodemaanpassing, zoals het 3D onderstel, wielen dicht bij de harktanden, dubbel gebogen tandarmen en het "jet-effect" daalconcept zorgen ervoor, dat de bodem zo min mogelijk beschadigt wordt en dat er perfecte zwaden gevormd worden.



De machine is eenvoudig hydraulisch te bedienen. In- en uitklappen, werkbreedte en zwadbreedte verstelling via 3 hydraulische functies: 2 dubbel- en 1 enkel werkende functie en met een drukloze retour.



Machine eenvoudig in te stellen. Hoogte van elke rotor via hendel te verstellen.

Optie: de KGA 03C bedieningsconsole

Voor het vergroten van de wendbaarheid, kan de GA13031 uitgevoerd worden met de KGA 03C bedieningsconsole. Hierdoor is individueel uitheffen van de voorste rotoren mogelijk.

KGA 03C bedieningsconsole:

- Vanaf de console kan de machine in- en uitgeklapt worden (geen touw),
- Individueel of tegelijk uitheffen van de voorste rotoren.
- Harken met alleen de achterste rotoren, dankzij de zweefstand een goede bodemvolgning.



DE OCTOPUS IN HET WEILAND

Werkbreedte van 8,40 tot 12,50m. en van 9,50 tot 14,70m, grote capaciteit is één van de voordelen van de GA13131 en de GA15131 cirkelharken. Twee andere voordelen zijn ook geïntegreerd in deze modellen.



ALLES TE BEDIENEN VANUIT DE TREKKERCABINE.

Ontdek of herontdek de ISOBUS oplossing

Dankzij ISOBUS is het mogelijk om verschillende machines met één bedieningsterminal te bedienen. De GA 13131 en 15131 zijn ISOBUS gecertificeerd door de AEF. KUHN biedt u 2 ISOBUS oplossingen: CCI 800 of CCI 1200 bedieningsterminal. Daarnaast kan er gebruik gemaakt worden van een CCI A3 joystick, voor een eenvoudigere bediening van de machine. Het is mogelijk om de ISOBUS bedieningsterminal en de A3 joystick voor een andere ISOBUS machine te gebruiken. Voor meer informatie en compatibiliteit bij andere machines, neem contact op met uw KUHN dealer.



INSTELLEN KINDERLIJK EENVOUDIG

Alle instellingen aan de cirkelhark kunnen tijdens het werk via de terminal gedaan worden, zoals rotor uitheffen, werkbreedte -, zwadbreedte -, werkdiepte instelling, machine opklappen, etc.. De verschillende functies voor het automatisch uitheffen van de rotoren zorgen voor veel bedieningsgemak. Dit kan individueel, de 2 achterste, de 2 voorste of alle tegelijk zijn. De hoogte instelling van de rotor kan afgelezen worden van het terminalscherm en op het frame van de rotor zelf.

EEN "BOOST" VOOR EEN IDEAAL GEVORMD ZWAD

KUHN PLUS

DE VOORSTE ROTOREN KUNNEN 20% SNELLER DRAAIEN

Het toerental van de voorste rotoren kan met 20% verhoogd worden t.o.v. de achterste rotoren. Met behulp van deze "BOOST"-aandrijving wordt het gewas mooi naar het midden van de hark geleid, waar het door de achterste rotoren tot een perfect luchtig gevormd zwad wordt afgelegd.



BEPERKTE TRANSPORTHOOGTE 4 M

Ondanks de afmetingen zijn de vier rotor harken van KUHN relatief compact en eenvoudig te transporteren.

De volgende punten spreken voor zich:

- Ingeklapt blijft de machine onder een transporthoogte van 4 m, zonder de tandarmen te demonteren.
- Een laag zwaartepunt van de machine zorgt voor stabiliteit tijdens transport.
- Met luchttremmen is de machine geschikt voor 50 km/h wegtransport. (afhankelijk van het land)



MEER ZICHT IN HET DONKER

Vijf hoogwaardige LED-schijnwerpers zijn optioneel beschikbaar- voor elke rotor één schijnwerper en één gericht op het achterste zwad. Hierdoor kan er probleemloos in het donker gewerkt worden.



HET OVERZICHT HOUDEN

Optioneel kan ook een camera op deze cirkelhark gemonteerd worden, deze zorgt voor een duidelijk live-beeld van de machine in de trekkercabine. Dit zorgt weer voor meer zekerheid tijdens het werken en tijdens het transport.

KUHN SERVICES*

Servicegraad voor grote klantentevredenheid

*Niet alle diensten zijn in alle landen beschikbaar.

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.

Technische gegevens			
	GA 13031	GA 13131	GA 15131
Werkbreedte (m)	8,40 tot 12,50		9,50 tot 14,70
Zwadbreedte (m)	1,40 tot 2,40		1,40 tot 2,50
Transportbreedte (m)	3,00 (3,10 met 710/40-22.5 banden)		
Transportlengte (m)	9,95		10,90
Transporthoogte (m)	3,95		4,00
Rotordiameter (m)	3,20		3,65
Aantal armen per rotor	Voorste rotor: 11 Achterste rotor: 12		Voorste rotor: 13 Achterste rotor: 15
Aantal tanden per arm	4		
Aandrijving	MASTER DRIVE GIII		
Rotoraandrijving	Hydraulisch		
Bodemaanpassing	Cardanische 3D-pendelophanging		
Instelling van de werkhoogte	Handmatig	Hydraulisch	
Aantal wielen per rotor	4 zwenkwielen		
Banden rotor-wielstel	16 x 6.50-8		16 x 9.50-8 (18 x 8.50-8 optie)
Banden transportstel	500/60-22.5 (600/50-22.5 RADIAAL optie)		600/50-22.5 (710/40-22.5 RADIAAL optie)
Aftakstoerental (min ⁻¹)	1 000 (optie 750)		
Aankoppeling	Getrokken aan de trekstangen - cat. 2 en 3		
Reservewiel per rotor	◆		
Automatische volgorde schakeling rotoruitheffing	◆		
Bedieningsconsole voor het bedienen van de volgende functies (ISOBUS, te combineren met CCI 50 of CCI 1200)	—	Instelling van de werk- en zwadbreedte, harkhoogte instelling, bediening van de rotoruitheffing, apart of gelijktijdig uitheffen, instellen rotordraaisnelheid met "boost" functie	
Benodigde elektrische functies	1x 7 polige stekker(signalering)		
Benodigde hydraulische functies	1 x EW met zweefstand + drukloze retour + 2 x DW	1 x EW + drukloze retour (of optioneel Load Sensing)	
Verlichting en waarschuwingsborden	◆		
Minimaal benodigd vermogen aan koppelingsas (kW/pk)	70 / 95		85 / 115
Gewicht (kg)	5100	5150	6100

◆ Standaard < > extra toebehoren - niet beschikbaar

EXTRA TOEBEHOREN: set brede banden voor transportstel voor GA 13131 en GA15131: 600/60-22,5 en 710/40-22,5 - 5 LED-schijnwerpers – camera – set afs-tandsschijven voor het verhogen van de zwadhoogte – Load-Sensing set - KGA 03C bedieningsconsole - rotorontlastingsset voor de achterste rotoren.



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 bij u in de buurt.

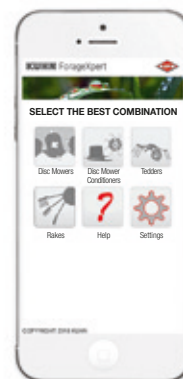


EEN KLEIN PROGRAMMA MET EEN GROTE INHOUD

ZEER DAADKRACHTIG IN DE VOEDERWINNINGSKETEN

De voederwinningsketen is zo sterk als de zwakste schakel. Het is belangrijk dat alle machines perfect op elkaar zijn afgestemd. De KUHN voederwinnings app kan u ondersteunen in het optimaliseren van uw oogststelsysteem afhankelijk van u beschikbare machines. Met deze app vindt u snel de schijvenmaaier, maaiknikschudder, cirkelschudder en cirkelhark die het best bij uw bedrijf past.

Beschikbaar bij de Apple Store en bij Google Play



Vergelijk

Cirkelharken met vier rotoren

	ISOBUS bediening	100% Hydraulische rotoraandrijving	"Boost"-functie voor de voorste rotoren	Alle instellingen bedienen vanuit de trekkercabine	MASTER DRIVE GII aandrijving	Geveerde aankoppeling aan de trekstangen.	Transporthoogte onder de 4 m
GA 13031	-	X	-	-	X	X	X
GA 13131 GA 15131	X	X	X	X	X	X	X

Ontdek het volledige KUHN voederwinningsprogramma voor grote bedrijven en loonwerkers



1. Triple-maaiër combinatie - 2. Maaiknikschudder triple-maaiër combinatie - 3. Getrokken cirkelschudder 13 en 17 m werkbreedte
4. Dubbele getrokken cirkelhark met zijafleg - 5. Dubbele getrokken cirkelhark met middenafleg - 6. Bandhark

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



Bekijk het YouTube-kanaal

KUHN SAS

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 Agri

Woudhuizermark 79 - Postbus 200, NL - 7300 AE APELDOORN
Telefoon: 0575-599469
www.reesinkagri.com - info@reesinkagri.com

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 totaalgewicht, 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.



www.kuhn.com

Uw dealer:

