

Cirkelharken met vier rotoren

GA 13131 / GA 15131



www.kuhn.com



be strong, be **KUHN**



GA 13131 15131

DE 100% HYDRAULISCHE CIRKELHARK

De vier rotor cirkelharken GA 13131 en GA 15131 maken het mogelijk om een grote capaciteit te behalen, zijn flexibel in werkbreedte en hebben een goede harkkwaliteit. Het uniforme zwad is de basis van een hoge prestatie.

MINDER TIJD NODIG VOOR ONDERHOUD. MEER TIJD OP HET VELD

Niet alleen door de grote werkbreedte en de hydraulische aandrijving heeft deze cirkelhark een zeer grote capaciteit. U dient alleen de koppelingsas tussen de trekker en cirkelhark te smeren, u bespaart veel tijd voor onderhoud in vergelijking met een mechanisch aangedreven cirkelhark. Hierdoor behaalt u een grotere capaciteit.

ZEER GELIJKMATIGE ZWADEN

De "boost"-aandrijving van de voorste rotoren zorgt voor perfect gevormde zwaden. Daarmee verschaft u de beste voorwaarden voor de oogstmachines, zodat het voer snel en effectief van het veld gehaald kan worden.

EENVOUDIGE BEDIENING

Ondanks het grote formaat van de vier rotor cirkelharken zijn deze eenvoudig te bedienen. Alle instellingen kunnen hydraulisch vanuit de trekkercabine bediend worden. Het kopak-kermanagement gaat volledig automatisch middels de voorgeprogrammeerde volgorde schakeling.

De belangrijkste technische gegevens in een overzicht:

	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
Rotordiameter (m)	3,20	3,65
Rotoraandrijving	Hydraulisch	
Transportbreedte (m)	3,00	



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 zwenkrop en het machineframe zijn met elkaar verbonden, daar op is het hydraulisch systeem van de GA 13131 en de GA 15131 gemonteerd. De koppelingsas blijft daardoor altijd in de juiste positie, zelfs tijdens het maken van bochten. Het aftakstoerental kan afhankelijk van de gewassoort en de -hoeveelheid vanuit de trekkercabine aangepast worden. Daarnaast kan op wens de 1000 min⁻¹ aandrijving aanpast worden in een 750 min⁻¹ aandrijving: daardoor wordt op dieselkosten bespaard. De hydraulische aandrijving vereenvoudigt de bediening van de machine aanzienlijk, hierdoor is het mogelijk om de instellingen tijdens het harken aan te passen.



Markus Schneider

Rheinland-Pfalz, Duitsland,
Biogasinstallatie 380 kW, loonbedrijf

De Duitse loonwerker geeft aan hoe de GA15131 hem helpt om zijn dagelijkse capaciteit te vergroten: "onze klanten vragen ons om zoveel mogelijk hectares in een zo kort mogelijke tijd te harken, om zo de beste voerkwaliteit te verkrijgen. Wij zijn onder de indruk van de hydraulische aandrijving, weinig onderhoud aan de rotoren en geruisloos werken van de rotoren. Snel om te stellen naar transportstand. Met deze hark zijn we concurrerend zelfs op kleine percelen.



MINDER ONDERHOUD

De hydraulische rotoraandrijving, één hoofdkoppelingas. 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.

EEN “BOOST” VOOR EEN IDEAAL GEVORMD ZWAD



KUHN PLUS

DE VOORSTE ROTOR KAN PER BEDIENING 20% SNELLER DRAAIEN

Vanuit de trekkercabine kan het toerental van de voorste rotoren met 20% verhoogd worden. Met behulp van deze “BOOST”-aandrijving wordt het gewas beter naar het midden geleid. Het gewas wordt minder over de bodem verplaatst, ter vermindering van versmering. De achterste rotoren maken een gelijkmatig en luchtig zwad, zodat het gewas sneller kan drogen



VOOR EEN TEVREDEN BESTUURDER

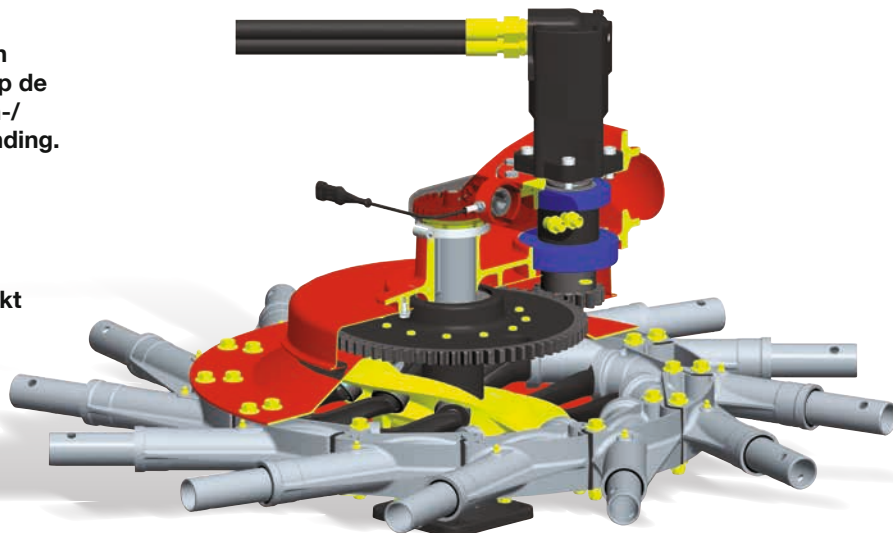
Een uniform zwad met de juiste zwadbreedte is van waarde voor de bestuurder van de oogstmachine, hierdoor kan met de pick-up van de ladewagen, balenpersers of hakselaar het gewas goed opgenomen worden.

Daardoor kunt u sneller en met een constante rijsnelheid rijden: minder stress en een betere benutting.

MASTERDRIVE GIII MET HYDRAULISCHE AANDRIJVING

De MASTERDRIVE-GIII aandrijving heeft zich al lang bij de KUHN cirkelharken bewezen. Een betere verdeling van de krachtoverbrenging op de tandwielen door het unieke concept van kroon-/ pionwiel en twee tandwielen met rechte vertanding. Robuust en betrouwbaar zelfs onder zware omstandigheden.

Met de nieuwe hydraulische aandrijving Masterdrive-GIII heeft u nog meer capaciteit, de rotoren van de vier rotor harken zijn gemaakt voor het verwerken van veel en zwaar gewas.



HET ZWAD AAN DE GEWASHOEVEELHEID EN DE PICK-UP AANPASSEN

Met de werkbreedte van 8,40 tot 12,50 m en 9,50 tot 14,70 m onderscheiden de GA13131 en GA 15131 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 zijn de redenen om vanuit de trekkercabine de werk- en zwadbreedte hydraulisch en traploos aan te passen.



DE WERKBREEDTE AANPASSEN AAN DE GEWASHOEVEELHEID

De werkbreedte kan door de positie van de voorste rotoren aangepast, afhankelijk van de gewashoeveelheid. Bediening voor het in- en uitklappen geschiedt vanuit de trekkercabine, de rotordraagarmen worden aangestuurd door de hydrauliekcilinders en hoeksensoren.

DE ZWADBREEDTE AAN DE PICK-UP AANPASSEN

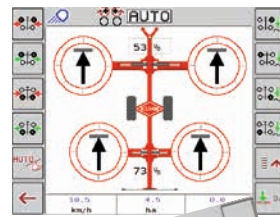
Ook de zwadbreedte is vanuit de trekkercabine in te stellen, zelfs tijdens het werken zijn de achterste rotoren te verstellen. Een zwadbreedte van 1,40 tot 2,40 m is mogelijk (tot 2,50 m bij de GA15131).

IEDER ROTOR IS APART UIT TE HEFFEN

Ondanks de grote werkbreedte zijn de cirkelharken met 4 rotoren zelfs goed inzetbaar op heuvelachtigterrein. Iedere rotor is apart uit te heffen om een geer te harken of om obstakels te vermijden. De grote uithefhoogte maakt het tevens mogelijk om reeds gemaakte zwaden te passeren.

ALLE FUNCTIES DIRECT VANUIT DE TREKKERCABINE

Tijdens het harken kunnen middels de bedieningsterminal diverse hydraulische functies uitgevoerd worden zoals: werk- en zwadbreedte, enkel- of paarsgewijs uitheffen van de rotoren, harkhoogte en het rotortoerental van de voorste rotoren, etc.; daarnaast is er een joystick om de bediening te vereenvoudigen. Beide harken zijn uitgevoerd met ISOBUS software. Kuhn biedt 2 ISOBUS oplossingen (VT50 of CCI200), beide met kleurendisplay en touchscreen, daarnaast kan de machine bediend worden met een ISOBUS terminal die reeds in de trekker beschikbaar is. Check uw dealer voor de comptabiliteitslijst.



Eenvoudige instelling



Compatibel met diverse ISOBUS terminal



HOOGTEVERSTELLING ZEER EENVOUDIG

De harkhoogte van de tanden wordt eenvoudig vanuit de trekkercabine ingesteld. Het kan voor iedere rotor gelijktijdig, maar ook apart per rotor. De harkhoogte wordt aangegeven op het display, maar is ook af te lezen op het rotorwielstel.

INTELLIGENT KOPAKKERMANAGEMENT



Voor het keren op de kopakker, op een volgend de rotoren uitheffen en laten zakken, een automatisch kopakkermanagement is geïntegreerd in de ISOBUS software. U kunt het kopakkermanagement zelf naar uw eigen wens aanpassen, dankzij de hoeksensoren zullen de rotoren steeds op dezelfde hoogte uitheffen, onafhankelijk van de ingestelde werkbreedte. Als alle instellingen zijn ingevoerd kunt u eenvoudig middels één bediening de bedieningsterminal alles laten uitvoeren.

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 bodemverdichting. 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 harktanden 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

Bij het uitheffen wordt de rotor middels het STABILIFT-systeem automatisch hydraulisch vergrendeld. Zo wordt iedere pendelbeweging geblokkeerd. Daardoor loopt de machine rustiger, tijdens het passeren van een zwad of tijdens het wisselen van perceel.



HET JET-EFFECT BENUTTEN

Middels een cilinder aan de voor-zijde van de rotorkop wordt de rotor omhoog gehouden, tijdens het dalen wordt zo de rotor gecontroleerd. Zoals bij een vliegtuig gaan eerst de achterste wielen aan de grond en daarna de voorste, het voordeel, de harktanden raken de grond niet.

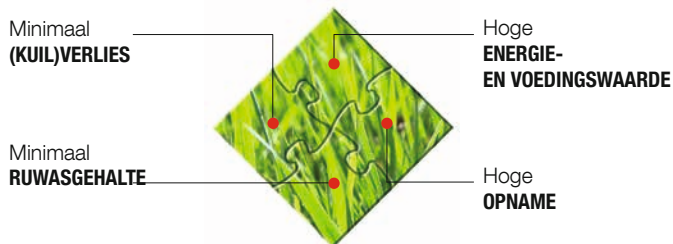


DE SLEUTEL TOT PERFECT RUWVOER!

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

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 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)	3.00/9.10 (3.10/10.2 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 rotoren	4	
Aantal tandarmen per rotor	Voorste rotor: 11 Achterste rotor: 12	Voorste rotor: 13 Achterste rotor: 15
Tanden per tandarm	4	
Aandrijving	MASTER DRIVE GIII	
Rotoraandrijving	Hydraulisch	
Bodemaanpassing per rotor	Cardanische 3D-pendelophanging	
Instelling van de werkhoogte	Hydraulisch	
Aantal wielen per rotor	4 (zwenkwielen)	
Banden rotor-wielstel	16x6.5-8	18x8.50-8
Banden transportstel	500/60-22.5 (600/50-22.5 RADIAAL optie)	600/50-22.5 (710/40-22.5 RADIAAL optie)
Aftakastorental (min ⁻¹)	1000 (op wens: 750)	
Aankoppeling	Getrokken aan de trekstangen cat. 2 en 3	
Reservewiel per rotor	◆	
Automatisch 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 van de rotoren, instellen van de rotordraaisnelheid (gelijke snelheid van de voorste en achterste rotoren of voorste rotoren sneller laten draaien dan de achterste rotoren)	
Benodigde hydraulische aansluitingen	1 x EW met vrije retour (optie: LS)	
Verlichting en waarschuwingsborden	◆	
Minimaal benodigd vermogen aan de koppelingsas (kW/pk)	70 / 95	85 / 115
Gewicht (kg)	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 afstands-schijven voor het verhogen van de zwadhoogte – Load-Sensing set

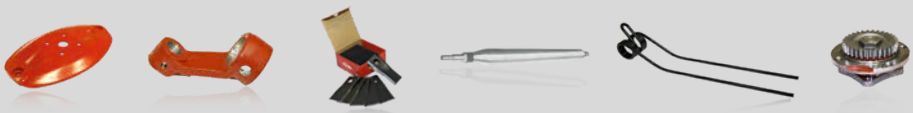


be strong, be **KUHN**

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 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



Scan deze QR-code en u heeft direct toegang tot de KUHN-voederwinnings app.



Vergelijk

Cirkelharken met vier rotoren

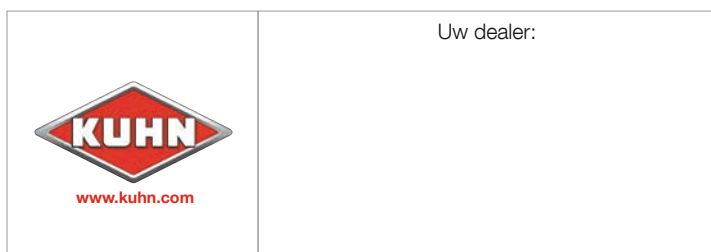
	Hydraulische rotoraandrijving	"Boost"-functie voor de voorste rotoren	Alle instellingen bedienen vanuit de trekkercabine	MASTER DRIVE Gill aandrijving	Geveerde aankoppeling aan de trekstangen	Transporthoogte onder de 4 m
GA 13131 GA 15131	X	X	X	X	X	X
Vergelijkbare modellen van andere merken	Niet beschikbaar					

Ontdek het volledige KUHN voederwinningsprogramma voor grote bedrijven en loonwerkers



1. Triple-maaier combinatie
2. Maaiknikschudder triple-maaier 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



Uw dealer:

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 operationele 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 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.

Retrouvez également KUHN sur