



Fire-rotors river
GA 13031 - GA 13231 - GA 15231





Indhold

04	Mindre vedligeholdelse, mere tid	09	GA 13031 : enkelt og effektivt
05	Tilpasning af skårene	10-11	GA 13231 - 15231 : opdag forskellen
06-07	Skånsom med græs og planter	12-13	Alle indstillinger sker fra kabinen
08	Transport	15	Tekniske specifikationer

GA

Fire-rotors river

VERDENSREKORD I SAMMENRIVNING AF SKÅR, 188,9 HEKTAR PÅ 8 TIMER

KUHN HAR SAT DEN FØRSTE VERDENSREKORD I SAMMENRIVNING AF SKÅR DEN 26/08/19 I BRÆDSTRUP, DANMARK MED EN GA 15131 4-ROTORS RIVE, STANDARD MASKINE, I OVERVÆRELSE AF DLG* INSTITUTTET, SOM BEKRÆFTER: «188.9 HEKTAR BLEVE SAMMENREVET PÅ 8 TIMER*. MED DERES STORE HEKTARYDELSE, FLEKSIBILITET OG EN FREMRAGENDE ARBEJDSKVALITET LÆGGER KUHN'S FIRE-ROTORS RIVER GRUNDLAGET FOR EN FODERHØST I TOPKLASSE.



EN TIME MINDRE BRUGT PÅ VEDLIGEHOLDELSE,
EN TIME MERE I MARKEN

Da der kun er én transmission, der skal smøres, spares op til en time om dagen på vedligeholdelse. Dermed kan du lægge op til ti ekstra hektar til den daglige ydelse i marken!

ENSARTEDE SKÅR GIVER EN EFFEKTIV HØST

Rotorriverne har en boost funktion, der øger hastigheden på de forreste rotor med 20%. Denne egenskab forbedrer afgrødens flow til midten af maskinen, hvor den lettere samles op af de to bageste rotor, så der kan lægges perfekt formede skår.

STORE RIVER, DER ER LETTE AT ANVENDE

På trods af deres imponerende størrelse, er KUHN's fire-rotors river lette at betjene og indstille. Alle indstillinger foretages fra traktorens førersæde på GA 13231 og GA 15231.

* DLG (Deutsche Landwirtschafts Gesellschaft) blev grundlagt i 1885. Det er et uafhængigt institut, hvis mål det er at fremme teknologiske fremskridt og sætte standarder for kvaliteten.

GA 13031 | 13231 | 15231

MINDRE VEDLIGHOLDELSE, MERE TID

KUHN har udviklet et eksklusivt hydraulisk træk til sine fire-rotors river. Det stærkt reducerede behov for vedligeholdelse sikrer mere tid til de vigtigere ting. Det er også kendetegnet ved et støjsvagt træk, minimal slitage og høj førerkomfort.



EKSKLUSIVT

Integreret hydrauliksystem

Den hydrauliske enhed er monteret på svinghovedet på GA 13031, GA 13231 og GA 15231, så PTOen altid er perfekt på linie med traktoren, selv i skarpe sving. PTO-hastigheden kan fra førerkabinen tilpasses afgrødens tæthed og type.



Spar en time om dagen

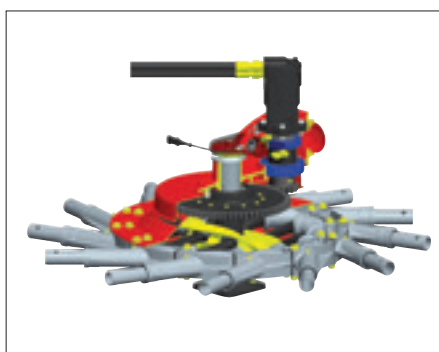
Det hydrauliske rotortræk med kun en primær PTO-aksel reducerer vedligeholdelsen til et minimum. Du kan spare op til en time dagligt bare på smøring af PTO-aksler sammenlignet med en mekanisk trukket rive. Når foderet skal i hus inden det regner igen, kan det gøre en stor forskel.



EKSKLUSIVT

Mere stabilitet på skråninger og under transport

Det affjedrede træk giver fleksibilitet og sørger samtidigt for en stabil forbindelse mellem traktor og rive. Køreegenskaberne forbedres på ujævne veje og ved arbejde i kurver sikres en rykfri kørsel, selv når rotorerne på den ene side er løftet.



EKSKLUSIVT

Driftssikker under alle forhold

Med det nye hydrauliske rotortræk og en endnu mere kraftfuld MASTER DRIVE GIII gearkasse, klarer maskinen uden problemer store mængder afgrøde og vanskelige forhold. Trækket sker via et to-trins reduktionsgear, der reducerer slør og sikrer øget driftssikkerhed og styrke.



Til glæde for føreren

Ensartede skår er især til glæde for føreren af de efterfølgende maskiner, da det er lettere at samle op med ensilagevogn, ballepresser eller snitter. De kan arbejde hurtigere og med konstant hastighed, så kapaciteten udnyttes fuldt ud.

TILPAS SKÅRET TIL MÆNGDEN AF AFGRØDE OG PICK-UP'ENS BREDDE

Arbejdsbredderne er blot en af styrkerne ved fire-rotors riverne. Fra 8,40 til 12,50 m for GA 13031 og GA 13231 river og 9,50 til 14,70 m for GA 15231, det er kapacitet i topklasse. De store arbejdsbredder kræver også høj tilpasningsevne i forhold til den efterfølgende pick-up eller presser. Flexibiliteten er sikret ved trinløs, hydraulisk justering af arbejdsbredde og skårbredde fra traktorens kabine.



Individuel justering af rotorbredden

Individuel justering af de to forreste rotorers bredde er standard. Det styres nemt via terminalen, så det bliver enkelt at rive langs markkanter og omkring forhindringer. Med blot et tryk på en knap vender riven tilbage til den oprindelige position.

Arbejdsbredde og skårbredde

Via justering af hydraulikcylindre fra traktorkabinen er det til enhver tid muligt at:

- indstille de forreste rotorers position for at tilpasse arbejdsbredden (fra 8,40 til 14,70 m afhængigt af model),
- indstille de bageste rotorers position for at justere skårbredden (mellem 1,40 og 2,50 m afhængigt af model).

Individuel rotorløft

KUHNs fire-rotors river er fleksible nok til at arbejde på marker med kiler. Hver rotor kan løftes individuelt, så der kan rives på foragre og omkring forhindringer. Samtidigt betyder den store frihøjde under rotorerne at det er lettere at passere over skårene.

GA 13031 | 13231 | 15231

SKÅNSOM MOD JORD OG PLANTER

For at beskytte jorden og planterne kræves en optimal tilpasning af rotererne til terrænet, samt reducere af marktrykket for at undgå komprimering af jorden. KUHNs fire-rotors river er som standard udstyret til at opfylde disse krav.





Hjul med stor bæreflade

Transportrammen er udstyret med store kørehjul, der fordeler maskinens vægt over et stort areal, så kørespor reduceres mest muligt. Desuden reduceres jordkomprimeringen og stabiliteten på skråninger øges. Som ekstraudstyr kan riverne leveres med radialhjul.



3D pendulophæng af rotorerne

Rotorerne er ophængt i et drejeled og er således uafhængige af hovedrammen, så de kan dreje frit i alle retninger og følge terrænet præcist og sikkert. Resultatet: et på alle punkter godt rivearbejde for et rent foder og sunde planter.



Pivoterende hjul skåner græsset

Hver rotor bæres af fire individuelt pivoterende hjul, der beskytter planterne i skarpe kurver. Da de er anbragt meget tæt på rivefjedrene, tilpasses rotorerne omgående og effektivt til ændringer i terrænet.

MINDRE MARKTRYK

Den hydrauliske affjedring på de forreste rotor tilpasser sig automatisk i forhold til arbejdsbredden på GA 13231 og GA 15231. På GA 13031 sørger en mekanisk affjedring via kraftige fjedre for tilpasning til forholdene. Hydraulisk affjedring af de bageste rotor kan leveres som ekstraudstyr, og sørger for bedre sporfølge og stabilitet i ujævnt terræn.



Stabil både under arbejde og transport

STABILIFT systemet på GA 13231 og GA 15231 modellerne er en hydraulikcylinder, der automatisk låser rotorernes udsving, når de er hævede. Det giver bedre stabilitet under kørsel.



Udnyt "jet" effekten

Præcis som på en flyver, lander den bageste del af rotoren før den forreste. Dermed kommer rivefjedrene ikke i kontakt med jorden, planterne bevares og rivefjedrene skånes.

Se vores videoer
fra verdensrekorden
i sammenriving af skår
på vores Youtube kanal



Scan QR-koden



UNDER FIRE METER TRANSPORTHØJDE

Trods den imponerende størrelse, er fire-rotors riverne relativt kompakte under transport og nemme at flytte:

- I transportposition er maskinens højde under 4,00 m uden det er nødvendigt at afmontere rivearmene.
- Det lave tyngdepunkt sikrer god stabilitet på vejen.
- Den store frihøjde under rotererne giver sikker kørsel på vejen.



Bedre overblik i mørket

Som ekstraudstyr kan der monteres fem LED lygter i høj kvalitet - en på hver rotor samt en til at lyse på skåret bagved. Dermed kan der også arbejdes efter solnedgang.



Behold overblikket

Der kan også leveres et kamera som ekstraudstyr. Det monteres bag på riven og leverer et skarpt billede direkte til førerkabinen for bedre sikkerhed under arbejde, transport og vending.



Kør hvor du ønsker

Maskinens tyngdepunkt er forskudt bagud i forhold til traktorens liftarme for god manøvredegtighed. Dermed bliver det muligt at komme ind på svært tilgængelige marker.

SÆT PRIS PÅ ENKELTHEDEN

Enkelthed og høj arealydelse er kendetegnende for GA 13031 4-rotors riven. Med den indstillelige arbejdsbredde på 8,40 til 12,5 m, er den perfekt til rivning af store arealer. 100% hydraulisk træk og MASTERDRIVE III rotorér sikrer lang levetid i tung og tæt afgrøde år efter år. For optimal terrænfølge har den 3D-ophæng af rotorerne, hjul tæt på rivefjedrene, dobbelt forkrøppede rivearme, og "jet-effekt" sænkning af rotorerne medvirker til at undgå urenheder i foderet og skabe velformede skår.



Nem indstilling

Maskinen er nem at betjene med det hydrauliske udtag. Ind- og udklap, arbejdsbredde og skårbredde styres via 3 hydraulikventiler: 2 dobbeltvirkende og 1 enkeltvirkende med fri retur.



Indstilling af arbejds højde

Maskinens indstilling er ganske enkel. Hver rotors arbejds højde indstilles via et håndsving.



KGA 03C styreboks som ekstraudstyr

Ved valg af denne elektriske styreboks kan de forreste rotorér løftes individuelt for bedre manøvre dygtighed:

Dengør det muligt at:

- indstille arbejds-/transportpositionen vha. en trykknop istedet for en snor.
- individuel eller simultant løft af de forreste rotorér.
- kun arbejde med de bageste rotorér mens der sikres flydestilling for god terrænfølge.

OPDAG FORSKELLEN

Med arbejdsbredder fra 8,40 til 12,50 m og 9,50 til 14,70 m er det muligt at opnå en meget stor kapacitet. Den brugervenlige og nemme betjening betyder at du nemt og hurtigt bliver fortrolig med maskinens funktioner.



ALLE INDSTILLINGER SKER FRA KABINEN

Alle rotorindstillinger kan justeres hydraulisk under arbejdet via styreterminalen: arbejds- og skårbredde, løft af rotor, rivehøjde samt forreste rotors hastighed ("boost" effekt). Rivehøjden justeres nemt fra førersædet, enten simultant for de to forreste eller de to bageste rotorere eller individuelt for hver rotor. Rivehøjden angives på terminalens display og via en skala på rotorenes understel.

ET "BOOST" TIL PERFEKT FORMEDE SKÅR

De forreste rotorens omdrejningshastighed kan øges med 20% i forhold til de bageste rotorere. Denne "boost"-funktion giver bedre flow af afgrøden til midten af maskinen, hvor det samles op af de bageste rotorere for lægning af et ensartet, luftigt skår. Der sikrer de bedste betingelser for tørreprocessen og et perfekt foder.





ARBEJDSBREDDE EFTER ØNSKE

For lettere håndtering af maskinen og tilpasning til marken kan følgende styres fra terminalen:

- de forreste rotorers arbejdsbredde,
- de bageste rotorers arbejdsbredde,
- individuel justering af de forreste rotorers arbejdsbredde (standard)
- tilbage til den oprindelige position via et tryk på en knap.

En indikator giver overblik over hver rotors position.



TILPASNING AF MASKINEN TIL ARBEJDSBETINGELSERNE

Affjedringen af de forreste rotorers sker via hydraulikcylindre for en mere præcis indstilling. En ny funktion korrigerer automatisk marktrykket i forhold til arbejdsbredden. Dermed kan føreren nemt tilpasse maskinen til arbejdsbetingelserne og skåne planterne.

ELEKTRONISKE LØSNINGER GØR ARBEJDET TIL EN LEG

ISOBUS terminalernes brugerflade er blevet opdateret så den er endnu mere brugervenlig og moderne. Mange indikatorer og funktioner øger førerkomforten. Med få tryk på tasterne er det hurtigt og nemt at tilpasse maskinen til arbejdsbetingelserne.



Bestem hvordan forageren skal være

Med den nye foragerstyring er det muligt at vælge foragerens udformning. Alt efter hvilken form, der vælges tilpasses rækkefølgen af rotorernes hævnning og sænkning. Resultatet er en jævn arbejdsgang og mindre risiko for at ødelægge de allerede lagte skår.



Sektionskontrol sikrer præcision i arbejdet

Med sektionskontrol kan hævnning og sænkning af rotorerne på forageren udføres automatisk. På vanskelige marker og i kiler kan føreren koncentrere sig om kørslen - det øger både komfort og produktivitet!

ALLE INDSTILLINGER SKER FRA KABINEN

ISOBUS standarden gør det nu muligt at styre forskellige maskiner via en enkelt terminal. GA 13231 og GA 15231 riverne er ISOBUS-certificerede af AEF. KUHN kan tilbyde to forskellige ISOBUS-terminaler CCI 800 og CCI 1200, alt efter behov, samt et joystick CCI A3 for nem betjening af riven. Det er også muligt at anvende en eksisterende ISOBUS-terminal fra KUHN eller andre mærker, og et ISOBUS-joystick, der allerede er monteret i traktoren. Spørg din KUHN forhandler hvilke ISOBUS-terminaler, der er kompatible med riverne.



Symbolerne er vist direkte på CCI A3 joysticket



Tre funktioner er AEF-certificerede

Funktion UT CLIENT

Du er sikret at maskinen kan kan fungere med alle UT CLIENT certificerede terminaler og omvendt.

Funktion AUX-N

Der kan anvendes styreelementer, der letter betjening af maskinen f.eks. et joystick.

Funktion TC-BAS

Der kan hentes dokumentation fra maskinen om værdier, der er relevante for det arbejde, der udføres.



KUHN CCI Connect

Ved at forbinde ISOBUS terminalen CCI 800 eller CCI 1200 med internettet får du adgang til funktioner, hvor du kan hjælpe føreren via fjernadgang og således reducere tiden hvor maskinen holder stille. KUHN CCI Connect ekstraudstyr giver adgang til CCI Remote View (fjernadgang til terminalen display fra en laptop, smartphone eller tablet) og Online CCI opdateringer (besked om ny software version).



KUHN RESERVEDELE



Designet og fremstillet til at holde. KUHNs støberier og smedjer er kendetegnet ved fremstillingsprocesser, der producerer sliddele i høj kvalitet og med lang levetid. Knowhow og originale slid- og reservedele giver sikkerhed for en effektiv maskine. Din autoriserede KUHN forhandler kan trække på et stort reservedelslager med dag-til dag levering.

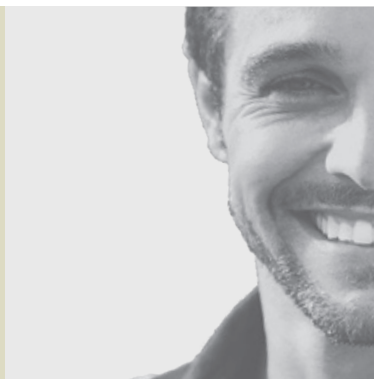
Tekniske data			
	GA 13031	GA 13231	GA 15231
Arbejdsbredde (m)	8,40 til 12,50		9,50 til 14,70
Skårbredde (m)	1,40 til 2,40		1,40 til 2,50
Transportbredde (m)	3,00		
Transportlængde (m)	9,95		10,90
Transporthøjde (m)	3,95		4,00
Rotordiameter (m)	3,20		3,65
Antal rivearme pr. rotor	Forreste rotor: 11 Bageste rotor: 12		Forreste rotor: 13 Bageste rotor: 15
Antal rivefjedre pr. rivearm	4		
Gearkasse	MASTER DRIVE GIII		
Rotortræk	Separat hydraulikenhed på trækket		
Rotorenes ophæng	3D-pendulophæng		
Justering af arbejdsøjde	Manuelt	Hydraulisk	
Antal hjul pr. rotor	4 (pivoterende)		
Dæk på rotorenes hjulstel	16 x 6.50 - 8		16 x 9.50 - 8 (⊃ 18 x 8.50 - 8)
Dæk på transporthjulstel	500 / 60 - 22.5 (⊃ 600 / 50 - 22.5 RADIAL eller 710 / 40 - 22.5 RADIAL)		600 / 50 - 22.5 (⊃ 710 / 40 - 22.5 RADIAL)
PTO-hastighed (o/min)	1 000 (⊃ 750)		
Tilkobling	2-punktsophæng i traktorens liftarme kat 2 og 3		
Foragerautomatik for løft af rotor	◆		
Funktioner der styres via ISOBUS terminal	-	Arbejdsbredde, skårbredde, rivehøjde, individuel eller parvis rotorløft, forreste rotors hastighed ("boost" funktion)	
Krav til traktorens elektriske udtag	1 syvpolet stik (lygtesæt)		
Krav til traktorens hydrauliske udtag	1 EV med flydestilling + 1 friløb + 2 DV	Load Sensing	
Lys og advarselstavler	◆		
Min. traktorydelse på PTO (kW/hk)	70 / 95		85 / 115
Vægt (kg)	5 100	5 150	6 100

◆ Standard < ekstraudstyr - kan ikke leveres

Ekstraudstyr: Store transporthjul 600/60.22.5 for GA 13231 og 710/40-22.5 for GA 15231, 5 LED lys - kamera - sæt shims for øget rotorhøjde - loadsensing kit, KGA 03C styreboks -affjedring bageste rotor

KUHN SERVICE*

KUHN reservedele - centralt reservedelslager og hurtig levering
KUHN rådgivning - kompetent rådgivning hos autoriserede forhandlere
KUHN service - lokale servicefolk og hurtig adgang til teknisk back-up
KUHN aftersales - omfattende teknisk dokumentation for optimal anvendelse og vedligehold



*Alle tjenester er ikke tilgængelige i alle lande.

MyKUHNN

LINKET TIL SUCCES

MyKUHNN er din online kundeportal. Registrer dine maskiner i dag og se hvordan de eksklusive services hos MyKUHNN kan gøre styring af maskiner og terminaler mere effektiv. Log ind med din computer, mobil eller tablet for adgang til reservedelskataloger, teknisk dokumentation og mange internet services.



Gå på opdagelse i den mest komplette serie af græsmaskiner på markedet.



1. Triple-kombinationer skivehøstere - 2. Triple-kombinationer skårlæggere - 3. Bugserede høvendere med 13 og 17 m arbejdsbredde
4. Halvbugserede river med to rotorer med sideskår - 5. Halvbugserede river med to rotorer med centerskår - 6. Bånddriver

MI A/S - Soldalen 1. 7100 Vejle. Denmark. Tlf. 76 40 86 00 - www.mi.dk

For flere informationer kan du besøge vores hjemmeside
www.kuhn.com

Information i dette dokument er kun til orientering og er ikke kontraktligt bindende. Vores maskiner er i overensstemmelse med gældende bestemmelser i det land, maskinen leveres til. I vores litteratur, og for bedre illustration af visse detaljer, er nogle sikkerhedsanordninger måske ikke vist i arbejdsposition. Når der arbejdes med maskinen, skal disse anordninger være i overensstemmelse med de krav, der er angivet i betjeningsvejledningen samt monteringsvejledningen. RESPEKTER DE GÆLDENDE FÆRDELSREGLER SAMT traktorens totalvægt, løftekapacitet, maksimale akseltryk og dæk. Traktorens FORAKSELTRYK skal altid overholde reglerne i det land, maskinen leveres til (i Europa, skal det nå mindst 20% af traktorens nettovægt). Vi forbeholder os ret til at ændre design, specifikationer eller materialer, der er angivet uden yderligere varsel. Maskiner og udstyr i dette dokument kan være dækket af mindst ét patent og / eller registreret design. Varemærker nævnt i dette dokument kan være registreret i et eller flere lande.

Af hensyn til miljøet anvender vi kun klorfrit papir.
Printed in France - 920 765 DK - 03.23 - Copyright 2023 KUHN

