

Rotorriver



GA ROTORRIVER MED EN ROTOR

www.kuhn.com



be strong, be **KUHN**



GA

300 M

3201 G

3201 GM

3801 GM

4121 GM

4321 GM

4431

4731

5031

4731 T

5031 T

MASKINER I HØJESTE KVALITET CERTIFICERET AF MARKEDETS FØRENDE PRODUCENT

SKÅNSOMT OG EFFEKTIVT RIVEARBEJDE

KUHN, der er pioneren inden for rotorriver med kurvestyring, sikrer et rivearbejde i høj kvalitet pga. de dobbelt forkrøppede rivearme med tangentiel montering.

ØGET KAPACITET OG REDUCERET VEDLIGEHOLD

Den eksklusive MASTERDRIVE gearkasse er yderst robust og er designet til at arbejde i alle typer afgrøder, og under alle arbejdsforhold, i mange år.

HOLD DRIFTSOMKOSTNINGERNE NEDE

Når der spares tid, reduceres omkostningerne. KUHN tilbyder maskiner, der kan arbejde med høj hastighed, uden at det går ud over rivekvaliteten eller stabiliteten under vending i forageren eller på marker med skråninger.

KUHN liftophængte river med en rotor :

| | Arbejdsbredde (m) | Krav til traktorydelse (kW/hk) | Lægning af skår |
|------------|-------------------|--------------------------------|-----------------|
| GA 300 GM | 3,20 | 15/20 | venstre |
| GA 3201 G | 3,20 | 15/20 | venstre |
| GA 3201 GM | 3,20 | 15/20 | venstre |
| GA 3801 GM | 3,80 | 19/25 | venstre |
| GA 4121 GM | 4,10 | 22/30 | højre |
| GA 4321 GM | 4,20 | 22/30 | højre |
| GA 4431 | 4,40 | 23/30 | højre |
| GA 4731 | 4,65 | 26/35 | højre |
| GA 5031 | 5,00 | 30/40 | højre |
| GA 4731 T | 4,65 | 26/35 | højre |
| GA 5031 T | 5,00 | 30/40 | højre |

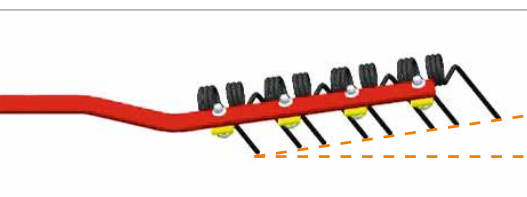


DU BEHØVER IKKE VÆLGE MELLEM ET RENT RIVEARBEJDE OG ET RENT FODER

Ensartede og luftige skår er en forudsætning for hurtig tørring og let opsamling med den efterfølgende pick-up. Det har KUHN løst ved at respektere de grundlæggende krav for at opnå et godt skår:

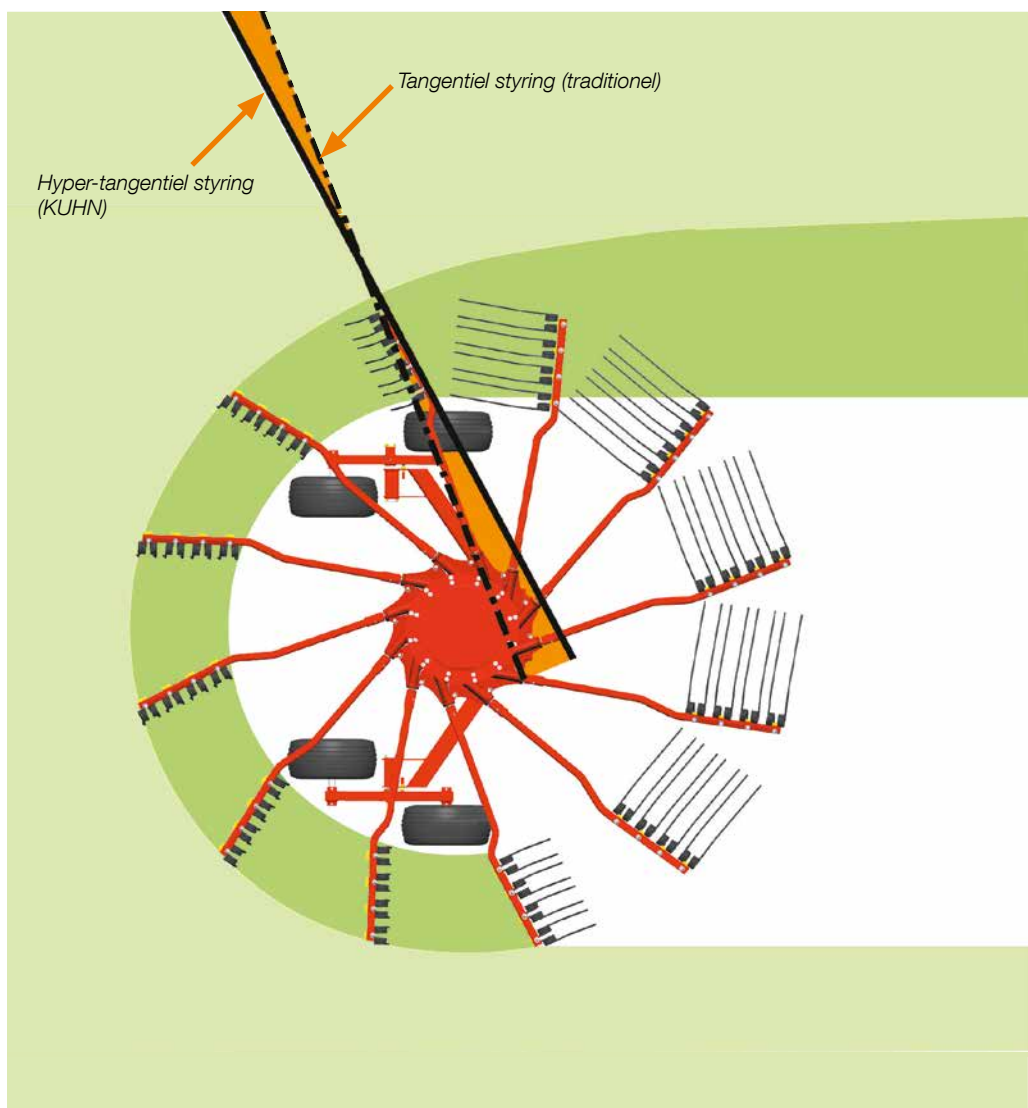
- Rivearme med en positiv vinkling fremad til det punkt, hvor de lægger afgrøden i skåret.
- Hurtigt løft af rivearmene i sidste øjeblik, før de går over skåret.

Bliv overbevist af KUHNs evne til at opnå rene, optimalt formede skår, der lader luft og sol passere for hurtigere tørring.



OPTIMALT FORMEDE SKÅR

Nogle af vores en-rotors river er udstyret med en eller flere affjedringer på ophænget, der sikrer stabiliteten på skråninger. Når rotoren løftes centreres dæmperen automatisk maskinen bag traktoren. Dæmperne er standard på GA 4321 GM og ekstrastyr på GA 3801 GM og GA 4121 GM. De nye GA 4431, GA 4731 og GA 5031 liftophængte modeller er udstyret med to sidedæmpere som standard.



FORDELE VED DOBBELT FORKRØPPEDE RIVEARME

- 1) De dobbelt forkrøppede rivearme reducerer afstanden mellem rivefjedrenes passage, så der er mindre risiko for at en del af foderet efterlades på marken. Dette reducerer tab af afgrøde selv ved høj arbejdshastighed.
- 2) Centeret for rivearmens tyngdepunkt ligger præcist midt på rivearmen. Dette er specielt en fordel for lang holdbarhed, da der ikke opstår øgede stressbelastninger under rivearmens rotation. Kurvebanens styreruller udsættes dermed for mindre belastning.



RIVEFJEDRENES FORDELE

KUHNS rivefjedre er særligt skånsomme mod afgrøden, selv når den er tung og tæt. Fjedrene er fremstillet i varmebehandlet stål for at øge levetiden og modstandsdygtigheden over for metaltræthed. Den "flydende" montering af fjedrene med vindinger med stor diameter reducerer yderligere slitage. Rivehøjden kontrolleres samtidigt meget præcist for at bevare græssets vækstzone og et rent foder.



OPTIMAL POSITION FOR HJULENE

Hjulene er anbragt ekstremt tæt på rotoren. Det sikrer, at fjedrene bedre kan følge jordens konturer, så der ikke kommer urenheder i foderet.

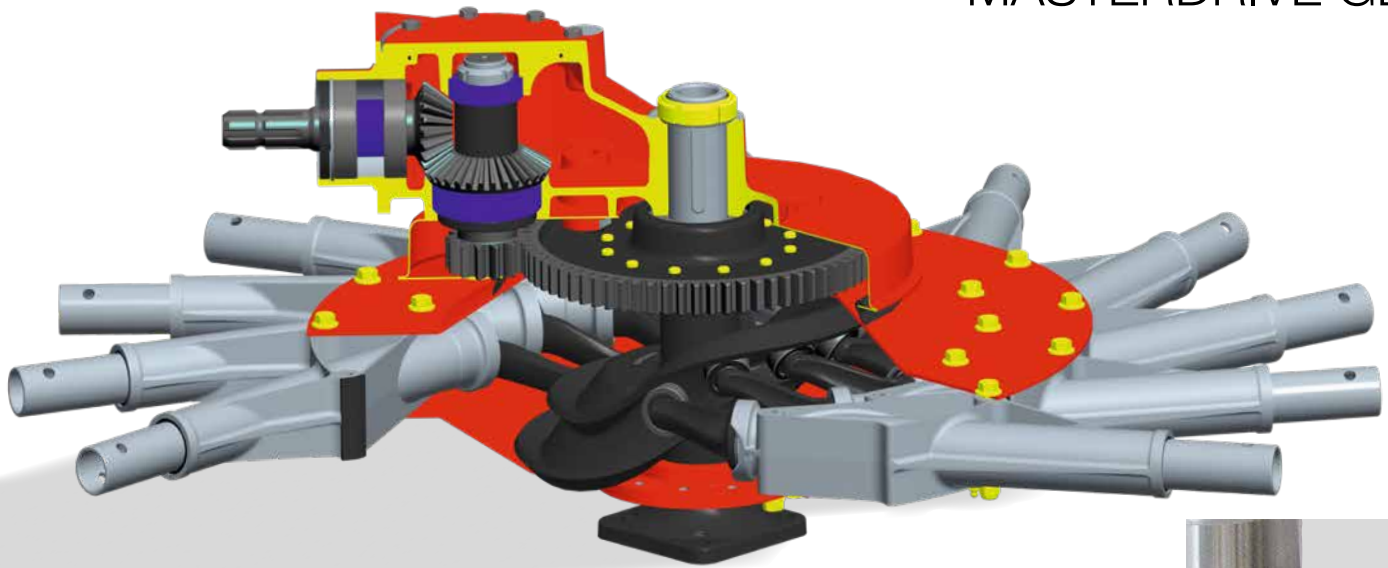
KUHN PATENT

INTELLIGENT SYSTEM TIL JUSTERING AF SKÅRDUGEN

På modeller fra GA 3201 er skårdugen monteret på en parallelogramophængt ramme. Indstillingen sker nemt og enkelt via et håndtag eller en hydraulikcylinder (ekstraudstyr). Når armen strækkes ud, flyttes skårdugen automatisk længere bagud, og når den trækkes ind, flyttes skårdugen fremad. Dette er særdeles praktisk, da den således placeres optimalt i forhold til afgrødens bane.



TVÆRSNIT AF MASTERDRIVE GEAR



*Ingen vridning
eller slib,
når der køres
i ujævnt terræn*

GEARKASSEN, DER KLARER DE STØRSTE BELASTNINGER

Rotorens træk er under stor belastning fra rivearbejdet. KUHN har udviklet helt lukkede gearkasser for total beskyttelse af trækket og reduceret slitage. MASTER DRIVE gearkassen er kendetegnet ved det specielle design, der sikrer exceptionel driftssikkerhed og styrke selv ved intensiv anvendelse.

KUHN PATENT

MASTERDRIVE gearets eksklusive design består af en to-trins reduktion med krone/spidshjul. Tolerancen i spidshjulet er meget lille for højere driftssikkerhed og øget styrke af hele gearret under vanskelige forhold. Slitagen på gearhjulene reduceres til et minimum, og der kræves meget lidt vedligeholdelse. To-trins reduktionen gør det også muligt at anvende større kronhjul med flere tænder for en bedre kraftoverføring.

| | Helt lukket et-trins gear | 2-trins gear MASTER DRIVE | 2-trins gear MASTER DRIVE |
|-------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| GA 300 GM | ◆ | - | |
| GA 3201 G | ◆ | - | |
| GA 3201 GM | ◆ | - | |
| GA 3801 GM | ◆ | - | |
| GA 4121 GM | - | ◆ | |
| GA 4321 GM | - | ◆ | |
| GA 4431 | - | - | ◆ |
| GA 4731 | - | - | ◆ |
| GA 5031 | - | - | ◆ |
| GA 4731 T | - | - | ◆ |
| GA 5031 T | - | - | ◆ |

MASTER DRIVE GIII leveres på de fleste af vores to-rotors river. Det er udviklet til intensiv anvendelse og rotorerne er lettere og endnu mere driftssikre, med robuste holdere for rivearmene.

STABIL UNDER ALLE FORHOLD. KVALITET OG FART UNDER ARBEJDET.

Foderets næringsværdi er meget vigtig for at nå et højt udbytte, men glem ikke at holde omkostningerne nede. Når der kan arbejdes med høj fart uden at gå på kompromis med kvaliteten, reduceres produktionsomkostningerne. KUHNs GA rotorriver har egenskaber, der hjælper dig med at opnå dette.



LIFTOPHÆNGT FLEKSIBILITET MED EKSTRA FORDELE

De fleste KUHN river kan leveres med pivoterende ophæng (undtagen GA 3201 G) og er næsten lige så stabile som bugserede modeller. Med næste 50° bevægelighed har dette ophæng den største drejevinkel på markedet. Dermed kan der drejes uden at rivekvaliteten eller skårets facon påvirkes. Desuden vil det blive lettere at køre med presseren efterfølgende.

HURTIG OG EFFEKTIV

Hvis du ønsker at optimere kørehastighed og rivekvalitet, samtidig med at maskinen beskyttes mod belastningen fra ujævnt terræn, kan KUHN tilbyde en bogieaksel (ekstraudstyr). Bogieakslen har 4 forskudte hjul, der tilpasser sig jordens konturer og øger kapaciteten ved at stabilisere maskinen.

STABIL PÅ SKRÅNINGER

Nogle af vores en-rotors river er udstyret med en eller flere affjedringer på ophænget, der sikrer stabiliteten på skrånninger. Når rotoren løftes centrerer dæmperen automatisk maskinen bag traktoren. Dæmperne er standard på GA 4321 GM og ekstraudstyr på GA 3801 GM og GA 4121 GM. De nye GA 4431, GA 4731 og GA 5031 liftophængte modeller er udstyret med to sidedæmpere som standard.



GA 300 GM

BEVIST MED ÅRTIERS DRIFTSSIKKERHED

Da KUHN er opfinderen af rotorriverne, er GA riverne altid blevet betragtet som "riven". Den 3-punktsophængte GA 300 GM, der er pioneren inden for rotorriver, er ingen undtagelse fra reglen. Med denne simple rive kan du høste en afgrøde, hvor både blade og næringsstoffer er bevaret.



MINIMAL VEDLIGEHOLDELSE

Rivearmenes træk sidder i et helt lukket gearhus, der ikke kræver nogen særlig vedligeholdelse. For ekstra styrke er rivearmenes holdere fastgjort til både den øverste og nederste del af gearhuset.



Tværsnit af GA 3201/3501 GEARKASSE:
helt lukket et-trins gear med krone/spidshjul

INTET KOMPROMIS MED RIVEKVALITETEN

Rivearmene på GA 300 GM følger en kurvebane, der sikrer en stor frihøjde over skåret. Det pivoterende bugsertræk forbedrer manøvrevenen og sikrer god terrænfølge. Alt dette sikrer, at der lægges et jævnt, luftigt skår uden sten, selv i hjørnerne.



GA 3201 G 3201 GM 3801 GM

FULDT Udstyret TIL MINDRE TRAKTORER

GA 3201 og GA 3801 er de rigtige maskiner til landbrug med færre hektar og mindre traktorer. Udstyret med hhv. 9 og 10 rivearme har disse riber en arbejdsbredde på 3,20 m og 3,80 m.

FORDELE:

- Højt antal rivearme og antal fjedre pr. arm for bedre rivekvalitet.
- Hyper-tangentielt design af rivearmene på GA 3801: meget effektivt sammenlignet med maskiner med en ekstra rivearm eller flere fjedre pr. arm.
- Helt lukkede gearhuse.
- Parallelogramophængt skårdug: Flyttes automatisk til den optimale position uden brug af værktøj.
- Let afmontering af rivearme for reduceret transportbredde.
- Let opklap af beskyttelsesbøjler og skårdug via en fjeder for omstilling til transport og opbevaring.



GA 3201 G: IDEEL TIL STEJLE SKRÅNINGER

Med en fast montering på traktoren vil riven følge traktoren præcist selv på de stejleste skrånninger. Den er monteret med pivoterende hjul. Maskinens højde justeres med et håndtag på hjulet.

GA 4121 GM 4321 GM

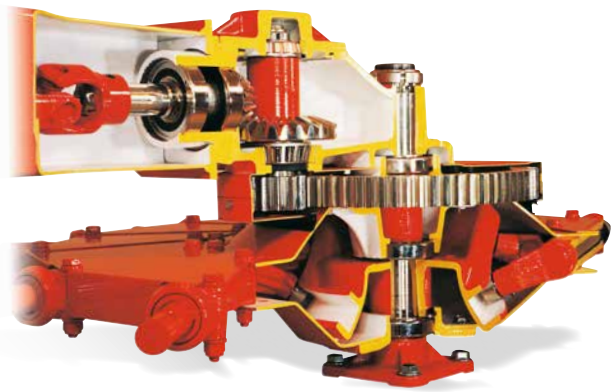
NÅR RIVEARBEJDET STILLER STØRRE KRAV

Når forholdene bliver vanskeligere og arbejdsbredden øges, stiller landmanden større krav til maskinens styrke. KUHNs svar er det eksklusive MASTERDRIVE gear til de større modeller GA 4121 GM med arbejdsbredde på 4,1 m og GA 4321 GM med arbejdsbredde på 4,20 m.

FOR ØGET KAPACITET

Disse river har tre vigtige fordele til at forbedre kvalitet, økonomi og hastighed under høsten: Store arbejdsbredder – stor arbejds-hastighed – høj manøvrerdygtighed takket være det pivoterende ophæng.



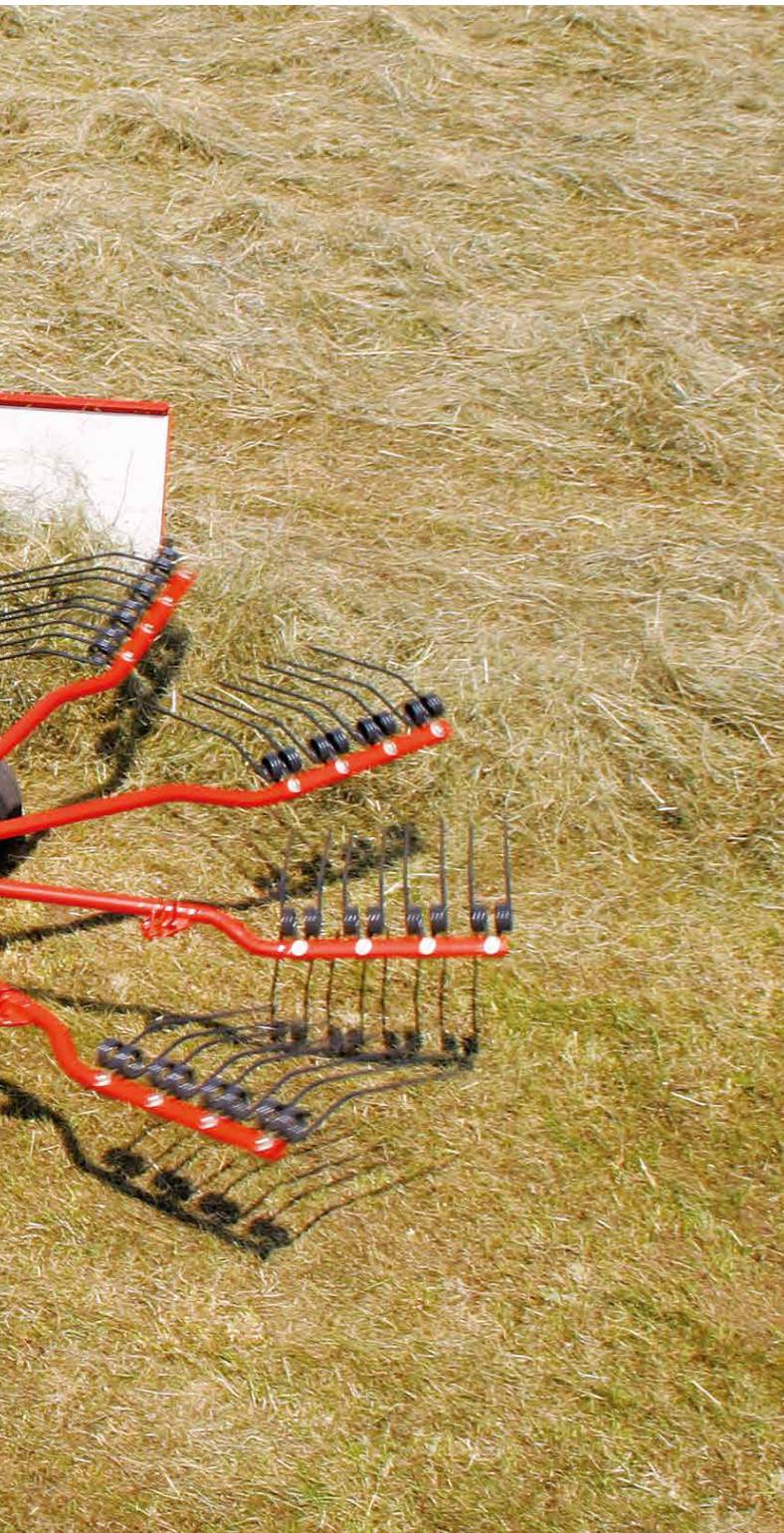


MASTER DRIVE

Helt lukket gearhus – to-trins reduktionsgear – øget styrke, driftssikkerhed og levetid – bedre kraftoverføring.

LET OPKLAP

Venstre beskyttelsesbøjle og skårdug er fjederbelastet for at lette hævnning og sænkning.



OPNÅ ET PERFEKT RIVEARBEJDE

Et større antal rivearme pr. rotor gør det muligt at arbejde ved højere hastighed uden at øge rotorens hastighed. Det sikrer, at afgrøden rives både rent og skånsomt sammen. Rivearmenes dobbelt forkrøppede design øger kapaciteten og optimerer rivearbejdet, så der opnås velformede, luftige skår. Det reducerer tørretiden og giver den bedste udnyttelse af den efterfølgende pick-up maskines kapacitet.



LÆGNING AF SKÅRET TIL HØJRE

Rent praktisk er det langt at foretrække at skåret lægges til højre. Førerkomforten bliver bedre, da det er lettere at overvåge rivearbejdet og foretage de nødvendige justeringer samtidigt, når både skår og indstillingspanel er på højre side.



GA 4431 4731 4731 T 5031 5031 T

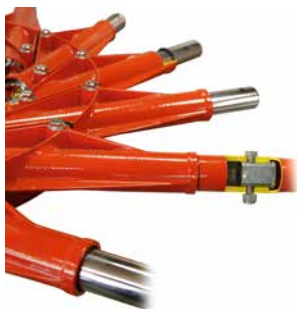
ROTORTRÆK SOM PÅ EN STORRIVE

Væld disse river for deres driftssikkerhed, der svarer til storriverne med 2 eller 4 rotor. De er udstyret med samme MASTER DRIVE GIII gearkasse, der er udviklet til den mest intensive anvendelse!



GENERATION III: STÆRKERE OG LETTERE

Stadig større arbejdsbredder og rotordiameter kombineret med vanskelige arbejdsopgaver som sammenrivning af græs til ensilage, har betydet vi har sat fokus på mere robuste komponenter – også på 1-rotor riverne.



EKSKLUSIVT

NY MONTERING AF RIVEARME FOR STØRRE STYRKE

DESIGNET TIL AT HOLDE

- Vigtige detaljer er ændret for at skabe lettere, men mere robuste rotor:
- Rivearmholdere i aluminium, der kan udskiftes enkeltvist.
 - Optimeret kurvebane – mindre belastning på kurvebanen.
 - Forstærket rivearm.
 - Forbedret montering af rivearmene (patenteret, svejset indfatning).



HOLD SKÅRET PÆNT, NÅR DET ER LAGT!

Med en enkelt betjening af traktorens lift (lifthængte modeller) eller et enkeltvirkende udtag (bugserede modeller) kan den rigtige højde til overkørsel af skåret indstilles:

- Over 40 cm på lifthængte modeller.
- Over 50 cm på bugserede modeller.



BRUG MINDRE KRÆFTER OG MINDRE TID.

Disse rive er designet med nye, mere ergonomiske transportholdere for rivearmene og central låsning. Skårdug og beskyttelsesbøjler klappes op hydraulisk (ekstraudstyr) eller manuelt, hjulpet af en kompensationsfjeder. Det sparer både tid og kræfter, og det er praktisk, når der skal køres mellem forskellige marker.

På begge 1-rotors versioner (lifthængt og bugseret), kan rivehøjden nemt justeres via et håndsving.





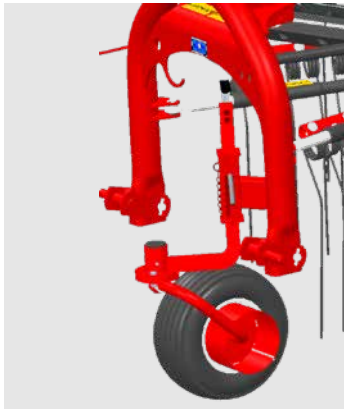
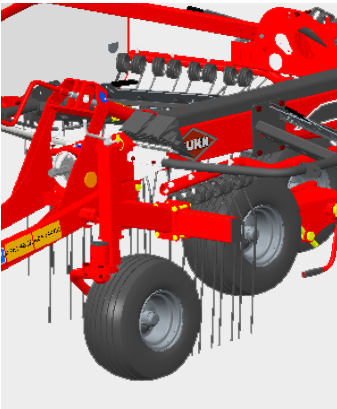
SKÅR SOM LAGT MED EN LINEAL

De dobbelt forkrøppede, hyper-tangentiale rivearme garanterer lige, ensartede skår. Rivearmene står i 90° over skåret, og hæves derefter hurtigt i sidste øjeblik, så de glider over skåret. Skårdugen er monteret i et parallelogram og indstilles nemt for at opnå et optimalt resultat.



STABIL PÅ SKRÅNINGER

1-rotors riverne er stabile på bakket og skrånende terræn. De nye liftophængte modeller er udstyret med to støddæmpere på siden, der sørger for effektiv centrering af maskinen. Ophængen kan dreje 48° og tandemaksler er standard, så maskinerne har ideel manøvredegtighed. De bugserede modeller har tandemaksler med fire 18" hjul for sikker kørsel også i vanskeligt terræn.



GØR ARBEJDET LETTERE

I bakket terræn og for at gøre justering af tilkoblingen nemmere og dermed spare tid, kan der monteres et pivoterende støttehjul på den liftophængte model.



EKSKLUSIVT

LIFTOPHÆNGT MODEL: MAKSIMAL KAPACITET

GA 5031 er den største 1-rotors rive på markedet. Med en rotordiameter på 4 m og 5 m arbejdsbredde har den en arbejdskapacitet som ingen anden 1-rotors rive kan matche.



BUGSERET MODEL

De busserede 1-rotors river kan uden problemer kobles på en 50 hk traktor. Ophængen består af en trækbom, og der kræves kun et lille kraftbehov for at trække riven.. Et enkeltvirkende udtag er det eneste, der kræves for at hæve maskinen ved vending på forageren..

| | GA 300 GM | GA 3201 G | GA 3201 GM | GA 3801 GM | GA 4121 GM | GA 4321 GM | GA 4431 | GA 4731 | GA 5031 | GA 4731 T | GA 5031 T |
|--|------------------------------------|--|---------------|---|------------------------------------|--|--|-------------|------------------------------|--|--------------|
| Arbejdsbredde (m) | 3,20 | | | 3,80 | 4,10 (skår højre) | 4,20 (skår højre) | 4,40 | 4,65 | 5,00 | 4,65 | 5,00 |
| Gennemsnitlig skårbredde (m) | Ca. 0,80 Afh. af indstilling | Ca. 0,80 - 1,00 afh. af indstilling | | Ca. 1,00 - 1,30 afh. af indstilling | Ca. 1,30 | Ca. 1,40 afh. af indstilling | 0,70 - 1,50 | | | | |
| Skår deflektor | Skårgitter | Skårdug | | | | | | | | | |
| Bredde (m) – rivearme afmonteret/monteret | - / 2,75 | 1,75 / - | | | | 1,95 / - | 2,25 / 3,75 | 2,45 / 4,00 | 2,75 / 4,35 | 2,31 / 4,00 | 2,75 / 4,35 |
| Udklap/indklap beskyttelsesbøjler | - | | | | Manuelt | | Manuelt som standard – hydraulisk som ekstraudstyr | | | | |
| Justering af skårdug | - | | | | Manuelt | Manuelt som standard – hydraulisk som ekstraudstyr | | | | | |
| Antal rotorer / rotordiameter (m) | 1 / 2,64 | | | 1 / 2,98 | 1 / 3,20 | 1 / 3,40 | 1 / 3,65 | 1 / 4,00 | 1 / 3,65 | 1 / 4,00 | |
| Antal rivearme pr rotor / antal fjedre pr rivearm | 9 / 3 | | | 10 / 4 | | 12 / 4 | 13 / 4 | 15 / 4 | 13 / 4 | 15 / 4 | |
| Rivearme | Faste | Aftagelige | | | | | | | | | |
| Gearkasse | Lukket | | | | Lukket – 2-trins - MASTER DRIVE | | Lukket – 2-trins - MASTER DRIVE G III | | | | |
| Tandemaksel | - | | | | ◇ | ◆ | | | | | |
| Hjul | Faste | Pivoterende | | | | | Faste | | | | |
| Højdejustering | Via skala | | | | | | Via håndsving | | | | |
| Hjul under rotor | 15 x 6.00 - 6 | | | 16 x 6.50 - 8 | | | 18 x 8.50 - 8 | | | | |
| Primær PTO-aksel | - | | | | | | Med glidekobling | | | Vidvinkel på traktorside + glidekobling | |
| Tilkobling | 3-punkt - kat. 1 og 2 | | | | | 3-punkt - kat. 2 | | | Trækbom med parallelogram | | |
| Ophæng | Drejbart | Fast | | | | | | | | | Drejbart |
| Affjedring på ophæng | - | | | | ◇ | 1 standard - 2 som ekstraudstyr | ◆ | | | - | |
| Min. Kraftbehov på PTO en ca. (kW) | 15 | | 19 | 22 | | 23 | 26 | 30 | 26 | 30 | |
| Min. Kraftbehov på PTO en ca. (hk) | 20 | | 25 | 30 | | | 35 | 40 | 35 | 40 | |
| Krav til traktorens hydraulikudtag | - | | | | | | | | | 1 EV | |
| Lys og advarselstavler | - | | | | ◇ | | | | ◆ | | |
| Vægt ca. (kg) | 286 | 347 | 372 | 474 | 540 | 702 | 724 | 750 | 812 | 820 | 860 |

◆ Standard ◇ Ekstraudstyr - Ikke muligt

KUHN SERVICE* Få størst muligt udbytte af din kuhn maskine

*Alle tjenester er ikke tilgængelige i alle lande

KUHN rådgivning

Kompetent rådgivning hos autoriserede KUHN forhandlere, der hjælper med at udvælge den bedste maskine til dit behov samt har indgående teknisk kendskab til maskinerne gennem regelmæssig uddannelse.

KUHN aftersales

Omfattende og let forståelig teknisk dokumentation, der følger maskinen i hele dens levetid, så den anvendes og vedligeholdes bedst muligt.

KUHN reservedele

Har du brug for hurtig levering af reservedele? Din lokale forhandler har adgang til et stort centralt reservedelslager, samt dag til dag levering fra KUHN fabrikken. Dermed minimeres ventetiden, hvis uheldet er ude, og maskinen holder stille.

KUHN service

Kompetente lokale servicefolk, der har kendskab til maskinerne og hurtig adgang til teknisk back-up.

KUHN

APPS

SMÅ PROGRAMMER MED STOR VIRKNING



FOR EN STÆRK FODERKÆDE

Foderhøstkæden er kun så stærk som det svageste led. Det er vigtigt, at alle maskiner komplementerer hinanden. KUHN ForageXpert app'en kan hjælpe med at optimere din foderhøst i forhold til maskinparken. Med app'en kan du hurtigt finde den skivehøster, skårlægger, høvender eller rive, der er bedst tilpasset de maskiner, du allerede har.

KUHN ForageXpert app kan hentes på Apple Store eller Google Play.



Scan denne kode for direkte adgang til KUHN ForageXpert app.



ROTORRIVER MED EN ROTOR

| | GA 300 GM | GA 3201G | GA 3201GM | GA 3801GM | GA 4121GM | GA 4321GM | GA 4431 | GA 4731 | GA 5031 | GA 4731 T | GA 5031 T |
|----------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|-----------|-----------|
| Anvendelse på stejle skrånninger | + | +++ | + | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ |
| Tung, tæt og våd afgrøde | + | ++ | ++ | ++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ |
| Nem overvågning af rivearbejdet | ++ | ++ | ++ | ++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ |
| Nem justering af skårbredden | + | ++ | ++ | ++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ |

+++ optimalt ++ meget god + god o kan anvendes

Se de andre rotorriver i KUHNs sortiment



1. Halvbugserede river med to rotorer og sideskår
2. Halvbugserede river med to rotorer og centerskår
3. Bugserede river med to rotorer
4. Rotorriver med 4 rotorer
5. River med bån
6. Kombi-river.

Besøg vores hjemmesider for flere informationer om den nærmeste KUHN forhandler og andre KUHN produkter:
www.mi.dk - www.kuhn.com



Besøg os på vores YouTube kanal.



Maskinhandler Indkøbsringen A/S

Soldalen 1. 7100 Vejle. Tlf. 76 40 86 00
www.mi.dk



www.kuhn.com

Forhandler

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 traktorens totalvægt, løftekapacitet, maksimale akseltryk og dæk. Traktoren forskeltryk 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.

Find også KUHN på