

Čtyřrotorové shrnovače

GA 13031 / GA 13131 / GA 15131



www.kuhn.com



be strong, be **KUHN**



RAKING W  RLD RECORD

GA 13031 13131 15131

SVĚTOVÝ REKORD VE SHRNOVÁNÍ 188,9 HEKTARŮ ZA 8 HODIN.

Společnost KUHN ustanovila 26/08/2019 v dánském Braedstrupu první světový rekord ve shrnování se 4 rotorovým shrnovačem GA 15131. Standardní stroj byl za přítomnosti německého institutu DLG - Deutsche Landwirtschafts Gesellschaft agregován s traktorem John Deer 6250R. Institut DLG potvrdil: „188,9 hektarů bylo shrnuto během 8 hodin, což znamená průměrný výkon 23,6 hektarů za hodinu.“

Vysoký výnos, flexibilita a dokonalá kvalita práce je charakteristická pro čtyřrotorový shrnovač KUHN GA 15131. Tento shrnovač je základ ultraproduktivního sklizňového řetězce.

O HODINU KRATŠÍ ÚDRŽBA, O HODINU DÉLE NA POLI

Tyto shrnovače jsou díky svému pracovnímu záběru mimořádně produktivní. Pouze s jednou mazatelnou převodovkou ušetříte při každodenní údržbě až hodinu denně. Díky tomu tak můžete denně udělat až o 10 hektarů víc.

PRAVIDELNÉ ŘÁDKY PRO EFEKTIVNÍ SKLIZEŇ

Shrnovač GA 13131 a GA 15131 mají posílenou funkci pohonu, která zvyšuje rychlost předních rotorů o 20 %. Tato vlastnost zlepšuje plynulost toku materiálu do středu stroje, kde je snáze sebrán zadními rotory, které vytvářejí dokonale tvarovaný řádek. V následném sběru pak mají stroje pro sklizeň optimální podmínky pro rychlý a efektivní provoz.

VELKÉ SHRNOVAČ S JEDNODUCHÝM OVLÁDÁNÍM

Navzdory jejich impozantní velikosti jsou čtyřrotorové shrnovače KUHN snadno nastavitelné a ovladatelné. Všechna nastavení se u modelů GA 13131 a GA 15131 provádí z kabiny.

* DLG (Deutsche Landwirtschafts Gesellschaft - Německá Zemědělská Společnost) byla založena v roce 1885. Je to nezávislý institut, který cílí na podporu technologického pokroku a nastavení standardu kvality.

Přehled základních parametrů stroje:

	GA 13031	GA 13131	GA 15131
Pracovní záběr (m)	8,40 až 12,50		9,50 až 14,70
Šířka řádku (m)	1,40 až 2,40		1,40 až 2,50
Průměr rotorů (m)	3,20		3,65
Pohon rotorů	Hydraulický		
Transportní šířka (m)	3,00		
Transportní výška (m)	3,95		4,00



GA

13031

13131

15131

MÉNĚ ÚDRŽBY, VYŠŠÍ PRACOVNÍ VÝKONY.

Firma KUHN vyvinula jedinečný hydraulický pohon pro své čtyřrotorové shrnovače. Tento systém překvapuje svým velmi tichým chodem a nízkou údržbou. Toto hydraulické řešení představuje nižší opotřebení v provozu a vyšší pracovní komfort.



EXKLUZIVNĚ

SHRNOVAČ S VLASTNÍMI HYDRAULICKÝMI ČERPADLY

Hydraulická čerpadla modelů GA 13131 a GA 15131 jsou umístěna přímo na závěsové hlavě. Díky tomu je kloubová náhonová hřídel vždy v optimálním úhlu i při jízdě v nejostřejších zatáčkách. Otáčkami na vývodové hřídeli můžete upravit intenzitu shrnování rotorů a tím ji upravit dle typu shrnovaného materiálu. Stroj je v základní výbavě poháněn otáčkami 1000 min⁻¹. V případě potřeby je k dispozici na přání převodovka s pohonem přes 750 min⁻¹ pro vyšší úsporu paliva. Hydraulický pohon zjednodušuje práci se strojem a přináší s sebou řadu výhod.

JEDNA HODINA DENNĚ NAVÍC

Díky hydraulickému pohonu je shrnovač vybaven pouze jednou kloubovou hřídelí (náhonová). V porovnání s konkurenčními stroji na trhu, které jsou poháněny plně mechanicky a tudíž pomocí mnoha kloubových hřídelí, lze se shrnovači KUHN ušetřit při údržbě až jednu hodinu denně.



EXKLUZIVNĚ

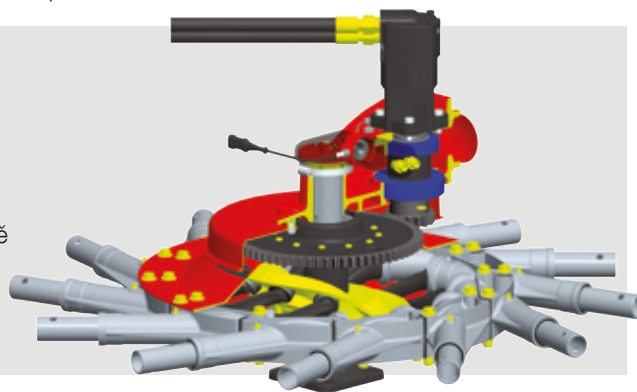
VYŠŠÍ STABILITA NA SVAZÍCH A BĚHEM TRANSPORTU

Závěsová hlava je vybavena tlumiči rázů, které slouží jako odpružení závěsů spodních táhel traktoru. Díky tomu je zajištěna vyšší stabilita při práci na polích, při jízdě na svahu a dále jsou zajištěny lepší jízdní vlastnosti shrnovače během transportu.

EXKLUZIVNĚ

SPOLEHLIVOST V NÁROČNÝCH PODMÍNKÁCH

S novou hydraulicky poháněnou a ještě výkonnější převodovkou MASTER DRIVE Gill jsou čtyřrotorové shrnovače na velké objemy těžkých pícnin. Převodovka využívá čelní ozubená kola, takže tolerance jsou přísně regulovány a převodovka je tak spolehlivá a robustní.



A NĚCO PRO VÁS

Obsluhy sklízecích strojů nemohou žádat nic jiného než pravidelné řádky, které se snáze sklízí pomocí rezaček, sběracích vozů nebo lisů.

VYŠŠÍ OTÁČKY PRO LEPŠÍ TVAROVÁNÍ ŘÁDKŮ

Díky rozsahu záběru od 8,40 do 12,50 m a 9,50 do 4,70 m není jedinou výhodou čtyřrotorových shrnovačů GA 13131 a GA 15113 velká výkonnost. Tento velký rozsah umožňuje přizpůsobit řádek a objem hmoty vždy optimálně ke kapacitě sklizňového stroje. Pracovní záběr i šířku řádku lze nastavit naprosto plynule z kabiny traktoru.



INDIVIDUÁLNÍ NASTAVENÍ POLOHY PŘEDNÍHO ROTORU

Na přání je k dispozici individuální nastavování jednoho z předních rotorů (samostatným rozvaděčem) pro nastavení pracovního záběru, což má za následek: zjednodušení práce na souvrati a při objíždění překážek.

PRACOVNÍ ZÁBĚR A ŠÍŘKA ŘÁDKU

Na základě množství sklizené hmoty lze přenastavit pracovní záběr změnou polohy předních rotorů pomocí hydraulických válců přímo z kabiny traktoru. Přímo z kabiny traktoru lze také nastavit šířku řádku. Lze ji kdykoli upravit změnou polohy zadních rotorů. Šířku řádku lze nastavit v rozsahu 1,4 až 2,4 m (u modelu GA 15131 až na 2,5m)

VŠECHNY ROTORY LZE ZVEDAT SAMOSTATNĚ

Abyste bylo možné pracovat s velkými záběry čtyřrotorových shrnovačů KUHN na malých polích, v rozích polí a kolem různých překážek, lze zvedat rotory nezávisle každý zvlášť. Pod přizvedlými rotory je dostatečná světelná výška, aby bylo umožněno přejíždět již shrnuté řádky.

OCHRANA TRAVNÍHO POROSTU A MENŠÍ KONTAMINACE PÍČE HLÍNOU

Pro ochranu travního porostu a snížení rizika kontaminace píče hlínou je nutné dokonalé kopírování terénu a spolehlivé odpružení rotorů. Konstrukce čtyřrotorových shrnovačů značky KUHN plně odpovídá těmto nárokům.



VELKÉ PNEUMATIKY PRO MENŠÍ UTUŽENÍ PŮDY

Velké pneumatiky transportního podvozku umožňují lepší rozložení hmotnosti a menší utužení půdy. Snižují riziko tvorby kolejí a zlepšují stabilitu shrnovače na svazích.



3D ZAVĚŠENÍ ROTORŮ

Rotory jsou zavěšeny na 3D kloubu, který umožňuje výkyv do všech směrů. Díky tomu je umožněno dokonalé kopírování terénu. Výsledkem je zajištění ochrany porostu a snížení rizika kontaminace píče hlínou.



OTOČNÁ KOLEČKA PRO OCHRANU POROSTU

Podvozek každého rotoru tvoří čtyři otočná kolečka. Tato kolečka jsou umístěna tak blízko shrnovacím prstům, jak to jen jde. Výsledkem je dokonalé kopírování terénu a ochrana porostu i při jízdě do prudkých zatáček.



MENŠÍ PŘÍTLAK NA PŮDU

Přední rotory jsou odlehčeny pomocí pružin, jejichž efektem je menší přítlak a hmotnost, kterou rotory působí na zemi. Jako výbava na přání je dále k dispozici hydraulické odlehčení zadních rotorů.

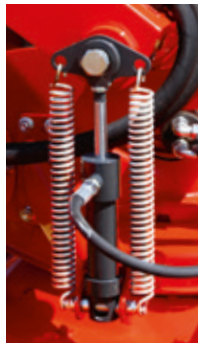
Dalším efektem odlehčení rotorů je dotížení nosného rámu a podvozku, což zlepšuje celkovou stabilitu stroje při práci na svazích.



JEDINEČNÉ

VYSOKÁ STABILITA PŘI PRÁCI I BĚHEM TRANSPORTU

Po přizvednutí rotoru dojde k automatickému zablokování výkyvu přes hydraulický válec. Tento systém se nazývá STABILIFT a slouží k vyšší stabilitě stroje.



JAKO PŘISTÁVAJÍCÍ LETADLO...

Hydraulický válec na přední straně rotorů upravuje jejich klesání tak, že k zemi doléhá nejprve zadní strana rotoru a teprve potom ta přední. Výsledkem je maximální ochrana před kontaktem shrnovacích prstů s půdou. Spouštění rotorů pak připomíná přistávající letadlo.



JEDNODUŠE KVALITNÍ PÍČE

Věděli jste, že snížíte-li množství nečistot v píči ze 4 % na 2 %, můžete ušetřit náklady na krmivo v ekvivalentu až 89 €/ha. Program KUHN Vám může ukázat, jak ušetřit náklady a zefektivnit Vaše podnikání.

Rádi bychom předali naše know-how ve výrobě pícnin, shromážděné během několika desetiletí při výrobě sena/siláže. Poradíme vám, jak vyrábět prvotřídní krmiva pro zvířata. Pomůžeme vám pochopit silné stránky našich strojů, abyste je mohli používat optimálním způsobem pro zachování kvality vaší píče.

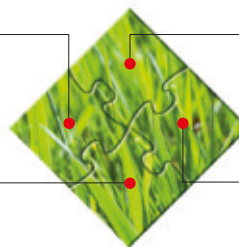
4 předpoklady pro kvalitní píči:

ZAMEZENÍ
degradace píče

MINIMÁLNÍ
kontaminace píče

VYSOKÝ
obsah živin a energie

DOBŘÁ
stravitelnost a chuťnost



*Zdroj: Agrární komora Weser-Ems, Germany.

—> Přečtěte si expertízy na forage.kuhn.com

OCENÍTE JEHO JEDNODUCHOST

Nový čtyřrotorový shrnovač GA 13031 je charakterizován svou jednoduchostí a vysokou denní výkonností. S nastavitelným pracovním záběrem od 8,4 m do 12,5 m je dokonalým strojem pro velké výměry. 100% hydraulický pohon a převodovky rotorů MASTER DRIVE G III zajišťují dlouhou životnost stroje i v těžkých podmínkách hustého porostu. Vynikající kopírovací vlastnosti zajišťuje 3D kopírování rotoru, kola blízko prstů, dvojité zakřivená ramena a koncept pokládání rotorů "jet-effect", tyto vlastnosti také přispívají k nižšímu znečištění sklizené píce a k správně tvarovanému řádku.



Jednoduché ovládání stroje je zajištěno pomocí hydraulických okruhů. Skládání/rozkládání, nastavení pracovního záběru a šířky řádku lze snadno provést pomocí 3 hydraulických okruhů: 2 dvojitě a 1 jednočinný s volnou vratkou.



Nastavení stroje je opravdu jednoduché. Pracovní výšku každého rotoru jde snadno nastavit pomocí kliky.

Rozhodněte se pro ovládací terminál KGA 03C

Pro zvýšení manévrovatelnosti lze k ovládání použít terminál pro individuální zvedání předních rotorů:

Terminál umožňuje:

- skládání/rozkládání pomocí tlačítka namísto šňůry,
- individuální nebo souběžné zvedání předních rotorů,
- pracovat pouze se zadními rotory v plovoucí poloze pro dobré kopírování terénu.



CHOBOTNICE LUK

Výhodou shrnovačů GA 13131 a GA 15131 je jejich pracovní záběr od 8,40 do 12,5 a 9,50 až 14,70 m, díky čemuž dosahují vysoké denní výkonnosti. Do těchto modelů jsou však integrovány i další dvě skvělé funkce.



VŠECHNA NASTAVENÍ Z KABINY TRAKTORU

Objevte nebo si připomeňte propojení ISOBUS

Dříve vyžadoval každý stroj pro propojení s traktorem svůj odlišný terminál. Standardy ISOBUS nám dnes dovolují ovládání různých strojů pouze pomocí jediného terminálu. Tyto dva shrnovače GA 13131 a 15131 jsou certifikovány jako ISOBUS v databázi AEF. Proto, aby se dařilo tuto technologii co nejrychleji a nejsnadněji rozšířit, nabízí společnost KUHN dva terminály: CCI 800 a CCI 1200. K Terminálům je možné připojit joystick CCI A3 ještě pro snadnější ovládání stroje. Systém ISOBUS není jen výsadou společnosti KUHN, a tak můžete klidně použít terminál i joystick od jiné značky, nebo využít terminál traktoru. Další informace o kompatibilitě získáte u svého prodejce KUHN.



KDYŽ JE NASTAVENÍ DĚTSKÁ HRA

Všechna nastavení rotorů lze pomocí terminálu upravovat během práce: zdvih rotorů, pracovní záběr a šířka řádky, výška shrnování, skládání stroje atd. Automatické přizvedání rotorů poskytuje ještě větší komfort. Rotory lze nastavit po dvou vepředu a vzadu nebo individuálně. Výška rotorů je pak zobrazena na terminálu, tak i na rámu rotoru.

POSÍLENÝ POHON PRO PERFEKTNÍ ŘÁDKY

KUHN PLUS

O 20% RYCHLEJŠÍ PŘEDNÍ ROTORY

Rychlost předních rotorů lze zvýšit oproti zadním o 20 %. Tato funkce tak zlepšuje proudění píce do středu stroje, kde dochází k snadnějšímu sebrání píce zadními rotory a jsou tak vytvářeny dokonale tvarované a nadýchané řádky. Je to ideální způsob jak zlepšit zasychání krmiva.



TRANSPORTNÍ VÝŠKA POD ČTYŘI METRY!

Navzdory velkému pracovnímu záběru jsou shrnovače GA 13131 a GA 15131 kompaktní stroje pro snadný transport. Výsoký komfort během transportu je zajištěn díky:

- transportní výšce pod 4 metry, aniž by bylo nutné demontovat shrnovací ramena,
- vysoké stabilitě shrnovačů díky nízko uloženému těžišti,
- konstrukční rychlosti 50 km/h díky vzduchovým brzdám (maximální povolená rychlost závisí na předpisech v dané zemi).



DELŠÍ PRACOVNÍ DNY

Pět kvalitních LED světel je k dispozici jako výbava na přání. Z toho jedno je pro každý rotor a páté osvětluje shrnutý řádek.



LEPŠÍ PŘEHLED

Pro lepší přehled je další možností na přání kamera, která se umísťuje na zadní část shrnovače pro vyšší bezpečnost při práci, na souvracích i během transportu.

SLUŽBY KUHN* Výhody, které vám zaručí maximální rentabilitu vašeho stroje

*Ne všechny služby mohou být dostupné ve všech zemích

KUHN sos order

SE SLUŽBOU KUHN SOS ORDER JE ZARUČENA DODÁVKA NÁHRADNÍCH DÍLŮ PO CELÝ ROK*

Potřebujete urgentně náhradní díly. Se službou KUHN sos order Vám budou zaslány každý den v roce – včetně víkendů a svátků. Stroje nejsou k tomu, aby čekaly v dílně na náhradní díl, ale aby pracovaly na poli, pastvině nebo ve stáji.

KUHN protect +

PRODLOUŽENÁ GARANCE SE SLUŽBOU KUHN PROTECT+!

Využijte garanci 36 měsíců pomocí služby KUHN protect +, abyste se mohli plně koncentrovat na potenciál Vašeho stroje, který očekáváte při jeho nákupu.

KUHN i tech

RYCHLÁ A EFEKTIVNÍ TECHNICKÁ PODPORA

Neočekávané technické problémy přichází vždy v nevhodnou dobu. Váš prodejce značky KUHN může nabídnout podporu rychle a efektivně díky službě KUHN i tech. Přesná diagnóza a pomoc 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.

KUHN finance

FINANCOVÁNÍ STROJŮ DLE POTŘEB ZÁKAZNÍKA!

Potřebujete nový stroj, ale Vaše finanční situace není ideální? Modernizujte vaši farmu pomocí služby KUHN finance, která se přizpůsobí Vaším potřebám a nárokům.

Technická data		GA 13031	GA 13131	GA 15131
Pracovní záběr (m)		8,40 až 12,50		9,50 až 14,70
Šířka řádku (m)		1,40 až 2,40		1,40 až 2,50
Transportní šířka (m)		3,00 (3,10 s pneumatikami 710/40-22.5)		
Transportní délka (m)		9,95		10,90
Transportní výška (m)		3,95		4,00
Průměr rotorů (m)		3,20		3,65
Počet ramen na rotor		přední rotory: 11 zadní rotory: 12		přední rotory: 13 zadní rotory: 15
Počet dvoupřstů na rameno		4		
Převodovky rotorů		MASTER DRIVE GIII		
Pohon rotorů		hydraulickými čerpadly		
Kopírování terénu		výkyvné 3D zavěšení rotorů		
Nastavení pracovní výšky		manuálně	hydraulicky	
Počet koleček na rotor		4 otočné		
Kola podvozků rotorů		16 x 6,5-8		16 x 9,50-8 (18 x 8,50-8 na přání)
Kola transportního podvozku		500/60-22.5 (radiální 600/50-22.5 na přání)		600/50-22,5 (radiální 710/40-22,5 na přání)
Otáčky vývodového hřídele (min ⁻¹)		1 000 (750 na přání)		
Závěs		Spodní táhla traktoru kat. 2 nebo 3		
Náhradní kolečko rotorů		◆		
Nezávislé zvedání rotorů		◆		
Funkce monitorované přes ISOBUS terminál (CCI 50 a CCI 1200)		–	nastavení pracovního záběru, šířky řádku, pracovní výšky, zvedání rotorů (každý zvlášť nebo v párech), zvýšení otáček předních rotorů	
Požadavky na elektroniku traktoru		1 x 7-kolíková zásuvka (signalizace)		
Požadavky na hydrauliku traktoru		1 jednočinný okruh s plovoucí polohou + 1 volná vratka + 2 dvojčinné okruhy	1 jednočinný okruh s volnou vratkou (nebo na přání Load Sensing)	
Osvětlení a výstražné tabulky		◆		
Min. výkon traktoru (kW/hp)		70 / 95		85 / 115
Přibližná hmotnost (kg)		5 100	5 150	6 100

◆ standard ◇ na přání - nelze

VÝBAVA NA PŘÁNÍ: širší kola transportního podvozku pro GA 13131 a GA 15131: 600/60-22,5 a 710/40-22,5 - 5 LED světel - kamera - sada podložek pro shrnování na vyšším strništi - sada pro Load Sensing hydrauliku traktoru - terminál KGA 03C - odpružení zadních rotorů



NÁHRADNÍ DÍLY KUHN

Pro maximální spolehlivost



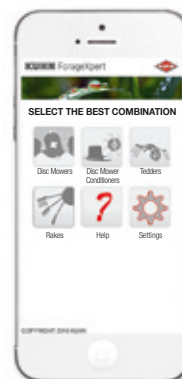
Slévárny i kovárny firmy KUHN se vyznačují vysokou technickou úrovní a díky propracovanému systému vyrábí náhradní díly dle potřeby a v pravý čas. Díky naší vypracované logistice a silným partnerům se můžete spolehnout na včasnou a rychlou dodávku náhradních dílů za všech podmínek.



MALÝ PROGRAM VELKÝ POMOCNÍK

PRO VÝKONNOU SKLIZŇOVOU LINKU

Každá sklizňová linka je tak výkonná, jako její nejslabší článek. Proto je důležité, aby všechny články byly vůči sobě adekvátní. Právě pro tento požadavek nabízí značka KUHN novou aplikaci ForageXpert pro snadnější sestavení optimální kombinace jednotlivých strojů v lince pro sklizeň píce. Potřebujete-li nový žací stroj, obračeč nebo shrnovač, tato aplikace Vám pomůže zvolit optimální model
Ke stažení na *Apple Store* a *Google Play*.



Srovnání

Čtyřrotorové shrnovače

	Ovládání ISOBUS	Kompletní hydraulický pohon	Vyšší rychlost předních rotorů	Veškerá nastavení z kabiny traktoru	Převodovka MASTER DRIVE GIII	Tlumiče rázů na závěsových hlavě	Transportní výška pod 4 m
GA 13031	-	X	-	-	X	X	X
GA 13131 GA 15131	X	X	X	X	X	X	X

Prohlédněte si i ostatní pícninářský program značky KUHN zaměřený na velké zemědělce a službaře!



1. Žací trojkombinace - 2. Žací trojkombinace s kondicionérem - 3. Tažené obračeče o záběru 13 až 17 m
4. Polonesené dvourotorové stranové shrnovače - 5. Polonesené dvourotorové středové shrnovače - 6. Pásové shrnovače

Více informací o Vašem nejbližším prodejci značky KUHN naleznete zde:

www.kuhncenter.cz

KUHN SAS

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



Navštivte nás na našich kanálech YouTube.



www.kuhn.com

Váš dealer KUHN

Informace uvedené v tomto dokumentu slouží pouze k informačním účelům a nejsou závazné. Naše stroje jsou vyrobeny v souladu s předpisy států, do kterého jsou stroje dodány. V naší literatuře mohou být některá bezpečnostní zařízení odstraněna pro lepší ilustraci. **Za žádných** okolností by neměl být stroj v provozu bez patřičných bezpečnostních zařízení uvedených v návodech a v pokynech při předání. **RESPEKTUJTE PLATNÉ SILNIČNÍ PŘEDPISY A TAKÉ celkovou hmotnost tažného prostředku, jeho nosnost a maximální zatížení na nápravu a pneumatiky.** Minimální zatížení přední nápravy traktoru musí vždy být v souladu s předpisy v dané zemi (v Evropě musí dosahovat minimálně 20% hmotnosti traktoru). Vyhrazujeme si právo změny konstrukce, technických údajů nebo materiálů bez dalšího upozornění. Na stroje v tomto dokumentu lze vztahovat alespoň jeden patent a/nebo průmyslový vzor. Ochranné známky citované v tomto dokumentu mohou být registrované v jedné nebo několika zemích.

Prohlédněte si také značku KUHN na: