

Čtyřrotorové shrnovače

GA 13131 / GA 15131



www.kuhn.com



be strong, be **KUHN**



GA 13131 15131

SHRNOVAČ S POHONEM PLNĚ HYDRAULICKY

Čtyřrotorové shrnovače GA 13131 a GA 15131 nejsou pouze synonymem pro vysokou výkonnost, ale i pro vysokou univerzálnost a velmi kvalitní práci. Vytváření rovnoměrných řádků je pak nejlepší základ pro vytvoření výkonné linky sklizně pícnin.

O HODINU MÉNĚ ÚDRŽBY, O HODINU VÍCE PRÁCE NA POLI

Velký výkon těchto strojů umožňuje nejen velký pracovní záběr. Díky hydraulickému pohonu je na celém shrnovači pouze jedna kloubová hřídel. Díky tomu ušetříte každý den až hodinu času, kterou Vám běžně zabere mazání kloubových hřídelí u srovnatelných konkurenčních strojů. Tuto hodinu můžete místo toho využít prací na poli a zvýšit tak Váš denní výkon až o 10 hektarů.

ROVNOMĚRNÉ ŘÁDKY PRO EFEKTIVNÍ SKLIZEŇ PÍCE

Díky možnosti vyšší rychlosti předních rotorů je umožněna tvorba rovnoměrnějších řádků, které se pak snadněji sklízí při menších nákladech na naftu i na opotřebitelné díly při vyšších pojezdových rychlostech.

VELKÝ SHRNOVAČ SE SNADNOU OBSLUHOU

Navzdory velkému záběru se shrnovač GA 13131 vyznačuje velmi snadnou obsluhou a snadným nastavením. Veškerá nastavení se provádí přes hydrauliku z kabiny traktoru. Pro vyšší komfort disponuje ovládací terminál souvratovým managementem, který umožňuje nastavení automatické sekvence stisknutím jediného tlačítka.

Přehled základních parametrů stroje:

	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 rotoru (m)	3,20	3,65
Pohon rotorů	Hydraulický	
Transportní šířka (m)	3,00	



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.



JEDINEČNÉ

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.



Markus Schneider

Porýní-Falc, Německo Bioplynová stanice 380 kW, službař

Německý službař sumarizuje, jak mu jeho shrnovač GA 15131 pomáhá zvýšit denní výkon: „Obvykle po nás naši zákazníci chtějí shrnout co nejvíce hektarů v co nejkratším čase pro dosažení co nejvyšší kvality píče. Ohromil nás hydraulický pohon, díky kterému odpadá velká část údržby a rotory mají navíc velmi klidný chod. Přestavění do transportní polohy je rovněž velmi snadné a rychlé a tudíž je to ideální varianta i na menší pole v našem regionu.“



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.



JEDINEČNÉ

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.

VYŠŠÍ OTÁČKY PRO LEPŠÍ TVAROVÁNÍ ŘÁDKŮ



KUHN PLUS

STISKNUTÍM TLAČÍTKA NA TERMINÁLU SE MOHOU PŘEDNÍ ROTORY OTÁČET O 20 % RYCHLEJI

Z kabiny traktoru lze zvýšit otáčky předních rotorů o 20 % vůči rychlosti zadních rotorů. Díky této funkci pak přední rotory metají materiál dále ke středu. Tím je umožněno rovnoměrnější shrnování, kdy se materiál do sebe méně zamotává a rovněž je méně vláčen po zemi pro snížení kontaminace píče hlínou. Takto vytvořené řádky jsou navíc načechrané pro lepší dosychání materiálu.



SNADNĚJŠÍ A POHODLNĚJŠÍ SKLIZEŇ

Rovnoměrné řádky ocení zejména obsluha sklizňového stroje. Ať už se jedná o sklízecí rezačky, lisy nebo sběrací vozy, takovéto řádky se snadněji sbírají a umožňují konstantní jezdovou rychlost pro snížení nákladů na opotřebitelné díly, nižší spotřebu a pro vyšší pracovní komfort.

PŘEVODOVKA GIII S HYDRAULICKÝM POHONEM

Převodovka MASTER DRIVE je léty odzkoušena na různých typech shrnovačů značky KUHN. Kuželové soukolí je na čtyřrotorových shrnovačích nahrazeno hydromotorem. Druhý redukční převod s přímým ozubením zůstává pro svou vysokou spolehlivost, kdy nehrozí vznik vůlí ani po mnoha letech provozu v náročných podmínkách. I nová převodovka MASTER DRIVE GIII

s hydraulickým pohonem je velmi dobře uzpůsobena práci s velkým množstvím hmoty při vysokých jezdových rychlostech.



PŘIZPŮSOBTE ŠÍŘKU ŘÁDKU SBĚRAČI A OBJEMU HMOTY

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.



NASTAVENÍ ZÁBĚRU DLE MNOŽSTVÍ HMOTY

Pracovní záběr je nastavitelný v rozsahu 8,40 až 12,50 m. Je toho docíleno změnou polohy předních rotorů, která se provádí pomocí hydraulických válců přes ovládací terminál z kabiny traktoru.



NASTAVENÍ ŠÍŘKY ŘÁDKU DLE ŠÍŘKY SBĚRAČE

Dle šířky sběrače lze nastavit šířku řádku v rozsahu 1,40 až 2,40 m (až 2,50 m na modelu GA 15131). Změna se provádí přestavením zadních rotorů opět přes terminál z kabiny traktoru.

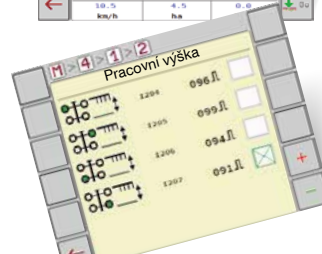
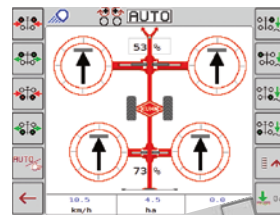


VŠECHNY ROTORY LZE ZVEDAT SAMOSTATNĚ

Aby 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 světlá výška, aby bylo umožněno přejíždět již shrnuté řádky.

VEŠKERÉ NASTAVENÍ PŘÍMO Z KABINY

Všechny funkce rotorů lze nastavit hydraulicky z kabiny traktoru přes terminál během jízdy: pracovní záběr, šířka řádku, zvedání rotorů, pracovní výška, skládání, rozkládání apod. Pro větší ulehčení a komfort lze použít joystick. Oba modely disponují systémem ISOBUS. Firma KUHN nabízí dvě řešení (CCI 50 a CCI 1200). Oba mají barevnou dotykovou obrazovku, ale stroje lze samozřejmě ovládat i staršími terminály od firmy KUHN, jako např. VT 50 nebo CCI 200, a ISOBUS terminály ostatních výrobců. Kompatibilitu ovládacích terminálů konzultujte s autorizovaným výrobcem značky KUHN.



Komfortní nastavení



Kompatibilní s různými ISOBUS terminály



VELMI SNADNÉ NASTAVENÍ PRACOVNÍ VÝŠKY

Pracovní výšku lze nastavit velmi snadno z kabiny traktoru přes ovládací terminál. Nastavení probíhá buď párově pro přední a zadní rotory nebo pro každý zvlášť. Pro lepší přehled lze vidět nastavenou hodnotu jednak na terminálu a jednak na stupnici pod rotory.

SOUVRAŤOVÝ MANAGEMENT



Díky souvraťovému managementu ovládáte zvedání rotorů stisknutím pouze jednoho tlačítka. Přes terminál si pak můžete zvolit, jak vysoko se mají rotory zvednout a celý proces si nastavit dle Vašich požadavků. Uložené nastavení pak díky polohovým senzorům neovlivňuje změna pracovního záběru.

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 PÍCE

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

Jedním z hlavních cílů firmy KUHN je nabízet řešení pro zvýšení kvality píce, která se může stát základem velmi kvalitního krmiva. KUHN je iniciativa firmy KUHN, která má za účel informovat o důležitosti produkce kvalitních objemových složek krmiva. Firma KUHN, jako specialista na sortiment strojů pro sklizeň píce, Vám chce představit svůj sortiment.

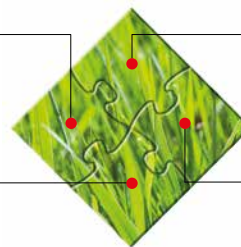
4 předpoklady pro kvalitní píci:

ZAMEZENÍ
degradace píce

MINIMÁLNÍ
kontaminace píce

VYSOKÝ
obsah živin a energie

DOBŘÁ
stravitelnost a chutnost



*Zdroj: Agrární komora Weser-Ems, Germany.

—> Přečtěte si expertízy na forage.kuhn.com

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 souvratích 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 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	
Transportní délka (m)	9,95	10,90
Transportní výška (m)	3,95	4,00
Průměr rotorů (m)	3,20	3,65
Počet rotorů	4	
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	hydraulicky	
Počet koleček na rotor	4 otočné	
Kola podvozků rotorů	16x6.5-8	18x8.50-8
Kola transportního podvozku	500/60-22.5 (radiální 600/50-22.5 na přání)	600/50-22.5
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 hydrauliku traktoru	1 jednočinný hydraulický okruh + volná vratka nebo na přání systém Load Sensing	
Osvětlení a výstražné tabulky	◆	
Min. výkon traktoru (kW/hp)	70 / 95	85 / 115
Přibližná hmotnost (kg)	5 150	6 100

◆ standard ◇ na přání - nelze

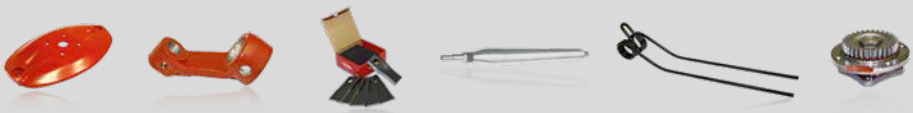
Výbava na přání: širší kola transportního podvozku pro GA 13131 a GA 15131: 600/60-22,5 a 710/40-22,5 - 5 LED světel - kamera - podložky pro shrnování na vyšším strništi - sada pro Load Sensing hydrauliku traktoru.



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 POMOČNÍK

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, obrabeč nebo shrnovač, tato aplikace Vám pomůže zvolit optimální model
Ke stažení na *Apple Store* a *Google Play*.

Sejměte tento kód Vaším chytrým telefonem pro přístup k aplikaci KUHN ForageXpert.



Srovnání

Čtyřrotorové shrnovače

	Kompletní hydraulický pohon	Vyšší rychlost předních rotorů	Veškerá nastavení z kabiny traktoru	Převodovka MASTER DRIVE GIII	Tlumiče rázu na závěsově hlavě	Transportní výška pod 4 m
GA 13131 GA 15131	X	X	X	X	X	X
Srovnatelný stroj od ostatních výrobců	není k dispozici					

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



1. Žací trojkombinace - 2. Žací trojkombinace s kondicionérem - 3. Tažené obrabeče 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



Navštivte nás na zvláštním kanálu YouTube.

KUHN S.A.

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



www.kuhn.com

Váš dealer KUHN

Informace v tomto dokumentu slouží pouze k orientačním účelům a nejsou závazné. Naše stroje jsou vyrobeny ve shodě s předpisy států, do kterého jsou stroje dodány. Některá bezpečnostní zařízení mohou být odstraněna, aby náš prospekt umožnil jasnější zobrazení. Za žádných okolností by neměl být stroj v provozu bez nasazených nezbytných bezpečnostních zařízení (podle specifikací v montážních instrukcích a návodu k obsluze). Respektujte hmotnost a povolené zatížení tažného prostředku, jeho zvedací kapacitu, maximální zatížení náprav a pneumatik. Minimální zatížení přední nápravy musí být vždy v souladu s předpisy v dané zemi (v Evropě je to minimálně 20 % hmotnosti traktoru). Ponecháváme si právo změny jakékoliv konstrukce, technických údajů nebo seznamu materiálů bez dalšího oznámení. Naše stroje a zařízení v tomto dokumentu mohou být chráněny minimálně jedním patentem a/nebo průmyslovým vzorem. Ochranné známky citované v tomto dokumentu mohou být registrovány v jedné nebo několika zemích.

Prohlédněte si také značku KUHN na 