

Shrnovače

JEDNOROTOROVÉ SHRNOVAČE GA



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

KVALITNÍ SHRNOVAČE OD VEDOUcí ZNAČKY NA TRHU

KVALITNÍ ŠETRNÉ SHRNOVÁNÍ

Značka KUHN je průkopníkem v oblasti rotorových shrnovačů píce s řízenými rameny. I v současnosti pokračuje ve vývoji a přináší farmářům takové shrnovače, které zvýší produktivitu a sníží ztráty hmoty na poli.

JAK ZVÝŠIT VÝKON, ALE SNÍŽIT NÁKLADY NA ÚDRŽBU

Jedinečná převodovka MASTERDRIVE je velmi robustní a poradí si se všemi typy píce a ve všech pracovních podmínkách díky patentované konstrukci s dlouhou životností.

NÍZKÉ PROVOZNÍ NÁKLADY

Úspora času znamená úsporu nákladů. A jak toho docílit? Se shrnovači značky KUHN můžete pracovat rychle a vytvářet kvalitní řádky. Díky vysoké stabilitě nedělá problém ani otáčení na souvrati či práce na svazích.

Přehled jednorotorových shrnovačů značky KUHN:

	Pracovní záběr (m)	Požadovaný výkon (kW/hp)	Shrnování
GA 300 GM	3,20	15/20	doleva
GA 3201 G	3,20	15/20	doleva
GA 3201 GM	3,20	15/20	doleva
GA 3801 GM	3,80	19/25	doleva
GA 4121 GM	4,10	22/30	doprava
GA 4321 GM	4,20	22/30	doprava
GA 4431	4,40	23/30	doprava
GA 4731	4,65	26/35	doprava
GA 5031	5,00	30/40	doprava
GA 4731 T	4,65	26/35	doprava
GA 5031 T	5,00	30/40	doprava



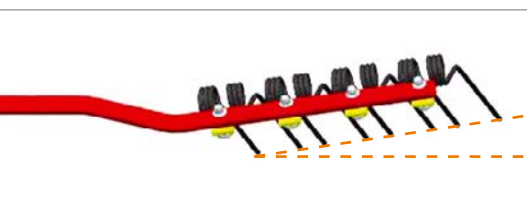
BEZ KOMPROMISŮ MEZI DOKONALÝM SHRNOVÁNÍM A ČISTOU PÍČÍ

Pro rychlejší zasychání a snadnější sběr píče jsou důležité rovnoměrné upravené řádky.

Shrnovače KUHN vytvářejí ideální řádky díky:

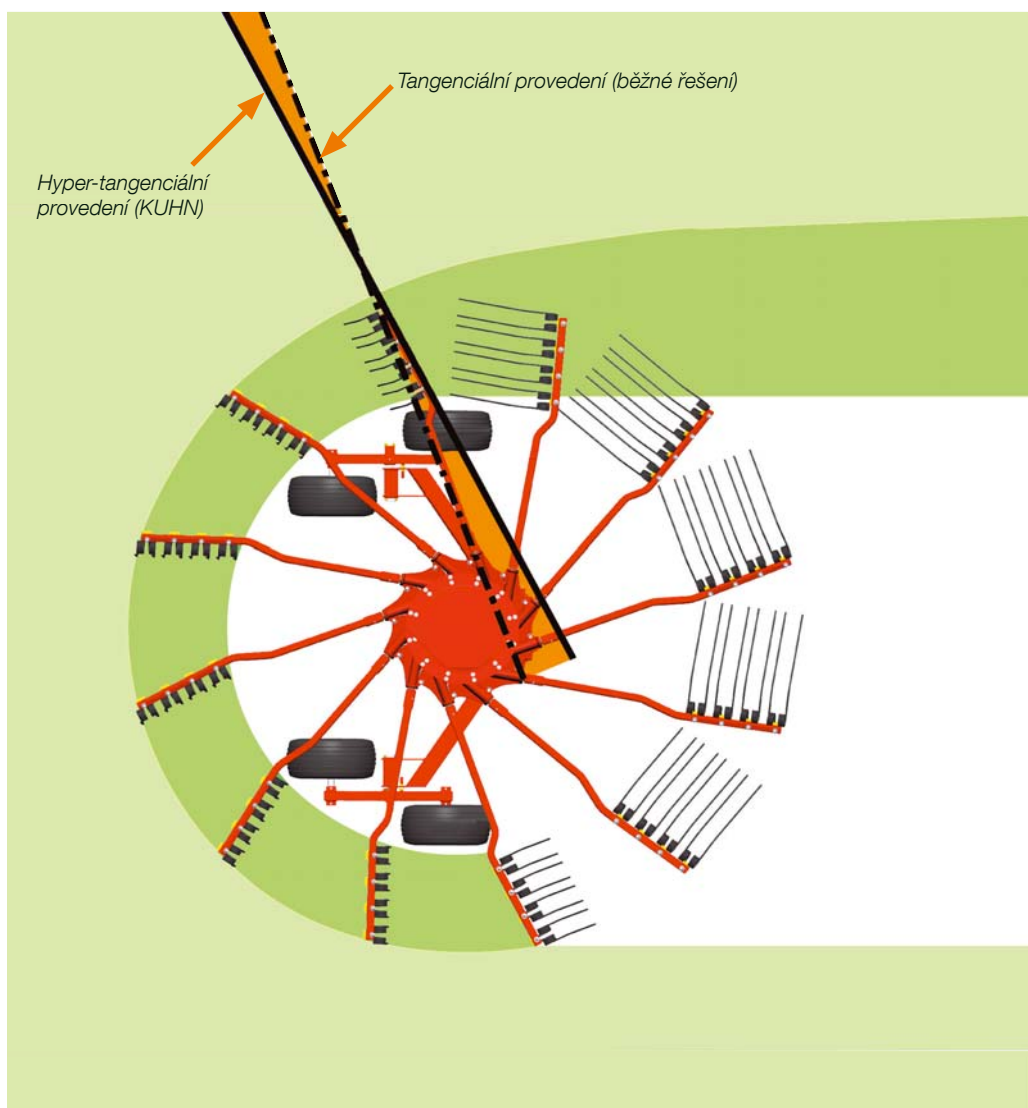
- Kladnému úhlu ramen při nahrnování hmoty na řádek
- Rychlému zvedání shrnovacích per před překonáním nahrnutého řádku

Tyto vlastnosti jsou možné díky dvojitě naohýbaným ramenům s hyper-tangenciálním provedením!



LEPŠÍ TVAROVÁNÍ ŘÁDKŮ

Na shrnovačích GA jsou ramena uložena hypertangenciálně (kromě GA 300 GM a GA 3201). To znamená, že vůči řádku dosáhnou ramena úhlu 90° později než u běžného řešení. To ve spojení s rychlým stoupáním vodící dráhy ramen znamená jejich rychlejší zvedání na kratší vzdálenosti. Prodleva, mezi zvednutím ramen je nastavena tak, aby byla zajištěna tvorba rovnoměrných, načechraných a rovných řádků při optimální kvalitě shrnování a při vysokých jezdových rychlostech.



DALŠÍ VÝHODY DVOJITĚ NAOHÝBANÝCH SHRNOVACÍCH RAMEN:

- 1) Umožňují velmi kvalitní shrnování při výhodě menšího počtu shrnovacích ramen. Ztráty jsou tedy sníženy na minimum, a to i při vysokých jezdových rychlostech.
- 2) Těžiště shrnovacích ramen leží v jejich ose. Při otáčení rotoru tedy nevznikají pákové síly na vodící dráhy.



KVALITNÍ SHRNOVACÍ PERA

Shrnovací pera značky KUHN jsou k píci velmi šetrná, i když je velmi těžká a mokrá. Pera jsou zpracovávána za tepla, díky čemuž je zajištěna jejich dlouhá životnost a nízké opotřebení. Tři vinutí s velkým průměrem na držáku umožňují plovoucí polohu per a dále snižují riziko poškození a zvyšují kvalitu shrnování.



OPTIMÁLNÍ UMÍSTĚNÍ KOL PODVOZKU ROTORU

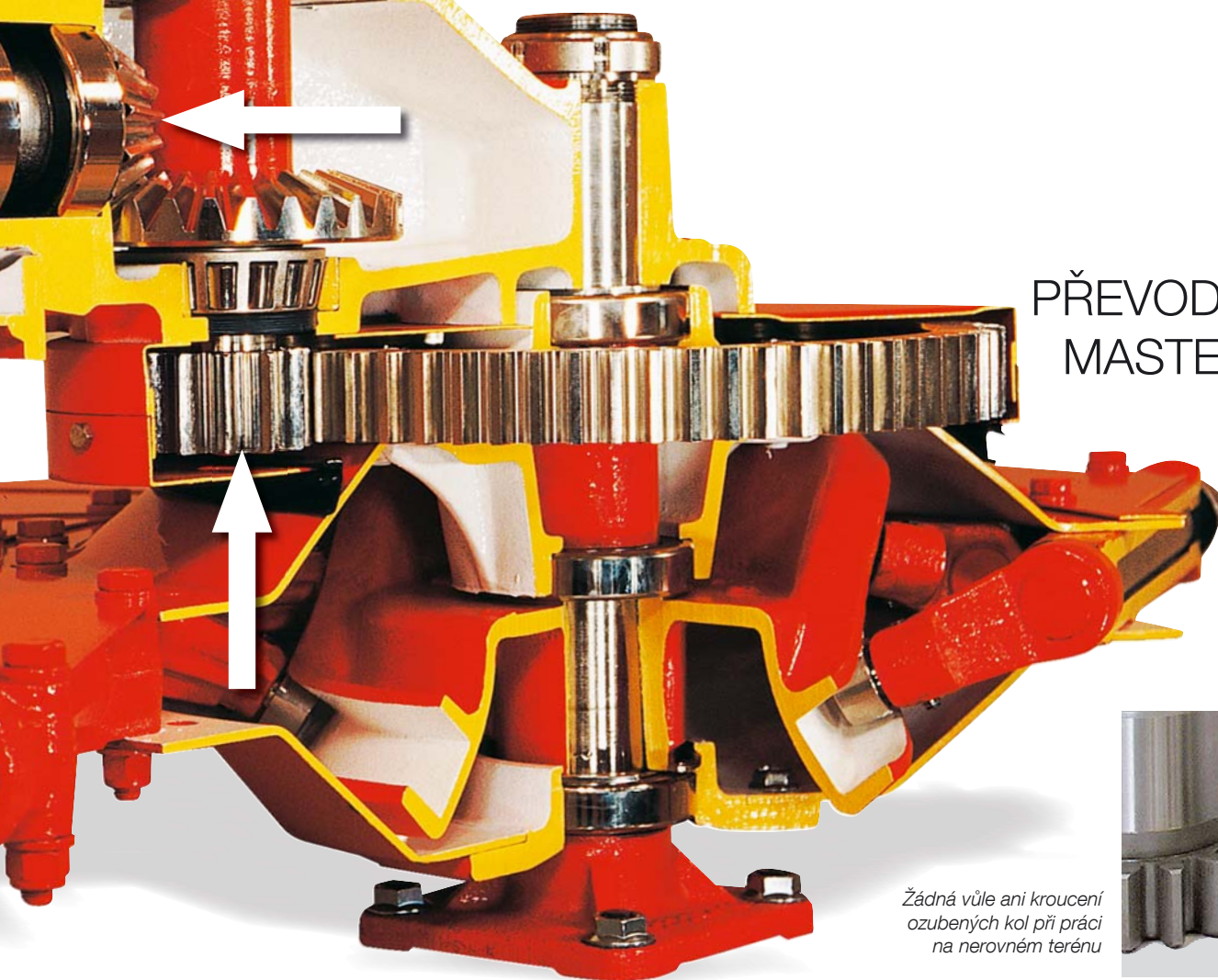
Kola jsou umístěna velmi blízko ke sběracím ramenům. Díky tomu lépe kopírují terén pro lepší kvalitu shrnování bez kontaminace půdou, pro ochranu porostu a pro ochranu stroje před poškozením.

PATENT KUHN

SNADNO NASTAVITELNÁ CLONA PRO TVORBU ŘÁDKŮ

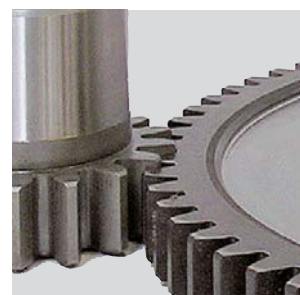
Modely GA 3201 a vyšší jsou osazeny clonou, která je zavěšena na paralelogramu. Její nastavení je tedy velmi snadné a provádí se buď ručně nebo hydraulicky z kabiny traktoru. Skládá se směrem dozadu a rozkládá směrem dopředu, takže je vždy v optimální poloze vůči toku shrnovaného materiálu.





ŘEZ PŘEVODOVKOU MASTERDRIVE

*Žádná vůle ani kroucení
ozubených kol při práci
na nerovném terénu*



PŘEVODOVKA DO NEJNÁROČNĚJŠÍCH PODMÍNEK

Pohon rotorů je vystaven čím dál náročnějším podmínkám při shrnování píce (větší pracovní záběry, výkonnější traktory, vyšší pracovní rychlosti,...). Proto značka KUHN vyvinula plně uzavřené převodovky pro kompletní ochranu hnacích komponentů před opotřebením. Převodovky MASTERDRIVE se vyznačují vysokou spolehlivostí a odolností při intenzivním provozu v náročných podmínkách.

PATENT KUHN

Převodovka MASTERDRIVE je jedinečná díky dvojitému převodu. Druhý převod je čelní soukolí, kde jsou pouze minimální vůle. Díky tomu nehrozí poškození i ve velmi náročných podmínkách. Opotřebenění těchto ozubených kol je minimální, stejně jako jejich údržba. Tato konstrukce se dvěma převody dále umožňuje využití větších ozubených kol s větším počtem zubů pro lepší přenos větších točivých momentů.

	Jednostupňová převodovka	Dvoustupňová převodovka MASTER DRIVE	Dvoustupňová převodovka MASTER DRIVE Gill
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	-	-	◆

Třetí generace převodovky MASTER DRIVE Gill byla vyvinuta do nejnáročnějších podmínek. Rotory jsou lehčí, spolehlivější a jsou osazeny lepším uchycením ramen a hrabic. Těmito převodovkami jsou již několik let vybaveny větší dvourotorové a čtyřrotorové shrnovače.

STABILNÍ ZA VŠECH PODMÍNEK. RYCHLOST A KVALITA.

Pro dosažení kvalitního krmiva je nutné sklídit píci s vysokým obsahem živin. Pro maximální zisky jsou však nutné nízké provozní náklady. Proto je nutné dosáhnout maximální kvality aniž by byla ovlivněna rychlost. Shrnovače GA značky KUHN dokáží tuto podmínku splnit díky svému technickému řešení.



NESENÉ PŘÍČNÉ PŘÍČNÍ S VÝHODAMI TAŽENÉHO

Většina shrnovačů značky KUHN disponuje natáčecí závěsovou konzolí (GM). Toto provedení propůjčuje neseným shrnovačům při práci stejné výhody jako taženým modelům. Rozdíl je patrný zejména při shrnování v ostrých zatáčkách a na souvrati (obraceč nevybočuje), kde tento systém umožňuje tvorbu rovnoměrných řádků, které se pak snadněji sklízí.



RYCHLOST A EFEKTIVITA

Pro vyšší kvalitu shrnování, ochranu porostu, ochranu stroje a pro vyšší pojezdové rychlosti nabízí značka KUHN tandemové podvozky rotorů. Toto řešení se hodí zejména na nerovné terény, kde přináší vyšší stabilitu stroje pro kvalitnější a rychlejší shrnování



STABILITA NA SVAZÍCH

Tlumič slouží jednak ke tlumení rázů během práce a jednak zajišťuje automatické vrácení shrnovače na střed traktoru po jeho zvednutí. Tlumič je ve standardní výbavě u modelů GA 4321 GM a na přání u modelů GA 3801 GM a GA 4121 GM. Nové modely GA 4431, GA 4731 a GA jsou osazeny dvěma tlumiči ve standardní výbavě.



GA 300 GM

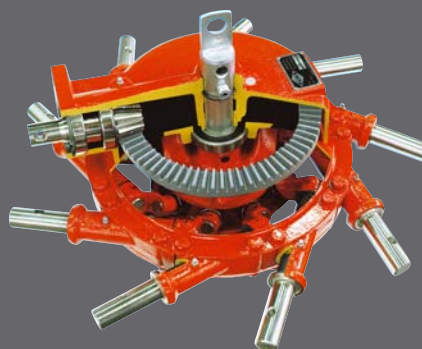
ČASEM PROVĚŘENÁ SPOLEHLIVOST

Od vynalezení principu shrnovačů s řízenými rameny je pro zemědělce značka KUHN jednou z nejlepších značek na trhu (celosvětově). Nesený shrnovač GA 300 není žádnou výjimkou! Díky jeho šetrné práci si píče zachovává maximum živin.



BEZÚDRŽBOVÉ

Komponenty hnacího mechanismu shrnovacích ramen jsou uloženy v plně uzavřených skříních a nevyžadují žádnou údržbu. Pro vyšší robustnost jsou držáky ramen připevněny k hlavní převodové skříně jak v dolní, tak i v horní části.



Velká převodovka shrnovačů GA 3201/3801:
- plně uzavřená
- jednostupňová

KVALITA SHRNOVÁNÍ BEZ KOMPROMISŮ

9 ramen shrnovače GA 300 GM mají díky vodící dráze velkou světlostou výšku pro snadné překonávání shrnutého řádku. Nesené provedení s výkyvnou závěsovou konzolí umožňuje výbornou manévrovatelnost a dokonalé kopírování terénu pro shrnování perfektních řádků.



GA 3201 G 3201 GM 3801 GM

PLNOHODNOTNÉ SHRNOVAČE PRO MENŠÍ A STŘEDNÍ TRAKTORY

Shrnovače GA 3201 a GA 3801 GM jsou ideální pro menší farmy se slabšími nebo středně silnými traktory. Jsou osazeny devíti a desíti shrnovacími rameny se záběry 3,20 m a 3,80 m.

SILNÉ STRÁNKY

- velké množství shrnovacích ramen a shrnovacích per pro vyšší kvalitu shrnování
- hypertangenciální provedení shrnovacích ramen u modelu GA 3801 GM: vyšší kvalita shrnování při stejném počtu ramen oproti běžnému řešení
- plně uzavřené převodové skříně
- clona na tvorbu řádků s paralelogramovým zavěšením: snadné nastavení bez použití nářadí, vždy optimální poloha vůči shrnovanému materiálu
- snadná demontáž shrnovacích ramen pro menší transportní šířku
- boční kryty i clonu lze pro transport a odstavení stroje snadno zvednout díky pružinám



GA 3201 G: IDEÁLNÍ DO KOPCŮ

Díky pevné závěsové konzole plně kopíruje shrnovač traktor. Kola podvozku jsou otočná. Nastavení výšky se provádí ruční klikou. Tento shrnovač je tak plně přizpůsoben práci na svazích.

GA 4121 GM 4321 GM

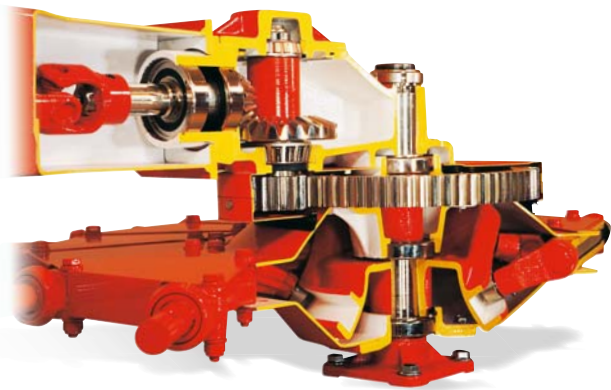
SHRNOVAČE DO NÁROČNĚJŠÍCH PODMÍNEK

Pokud pracujete v náročnějších podmínkách s většími pracovními záběry, vy, jako zemědělci, budete požadovat robustnější stroj. Pro tyto případy osazuje značka KUHN větší modely převodovkou MASTERDRIVE. Jedná se např. o modely GA 4121 GM se záběrem 4,10 m a GA 4321 GM se záběrem 4,20 m.

PRO LEPŠÍ PRACOVNÍ VÝSLEDKY

Pro vyšší výkonnost a kvalitu při zachování nízkých nákladů se tyto shrnovače vyznačují: velkým pracovním záběrem - vysokou pracovní rychlostí - výbornou manévrovatelností díky natáčecí závěsové konzole





PŘEVODOVKA MASTERDRIVE

Plně uzavřená převodová skříň – dvoustupňový převod – vyšší robustnost, spolehlivost a delší životnost – efektivnější přenos síly.

ŽÁDNÉ KOMPROMISY KVALITY SHRNOVÁNÍ

Díky pružině lze levý boční kryt a clonu snadno zvednout nebo spustit.



JAK DOSÁHNOUT KVALITNÍHO SHRNOVÁNÍ

Díky většímu počtu shrnovacích ramen lze pracovat při vyšších jezdových rychlostech, aniž by bylo nutné zvyšovat otáčky rotoru. Díky tomu je píce shrnována šetrně a při tom bez ztrát. Díky dvojitému naohýbání shrnovacích ramen je dosaženo vyšší kapacity shrnování. Výsledkem jsou perfektně tvarované provzdušněné řádky, které mohou snadněji schnout a snadněji se sklízí.



SHRNOVÁNÍ DOPRAVA

Shrnování doprava je z hlediska pracovního komfortu mnohem výhodnější. Důvod je jednoduchý. Traktory mají ovládací prvky rovněž na pravé straně. Proto lze při práci snadno ovládat funkce traktoru i kontrolovat shrnovač, aniž byste si ukrutili krk.





GA 4431 4731 4731 T 5031 5031 T

HD PROVEDENÍ

I když se jedná o jednorotorové shrnovače, jejich konstrukční prvky jsou totožné s těmi největšími dvourotorovými a čtyřrotorovými. Jedním z hlavních a nejdůležitějších společných znaků je výkonná převodovka MASTER DRIVE GIII!



MASTER DRIVE GENERACE III: SPOLEHLIVĚJŠÍ A LEHČÍ

Větší pracovní záběry, výkonnější traktory, vyšší pojezdové rychlosti i náročnější pracovní podmínky (senáž, siláž,...) jsou důvody, proč přišel čas využít u jednorotorových shrnovačů robustnější a kvalitnější komponenty.



EXKLUZIVNĚ
NOVÉ UCHYCENÍ
HRABIC
ROBUSTNĚJŠÍ
VARIANTA

HD PROVEDENÍ

Na převodovce došlo k důležitým úpravám, které stroj odlehčil, ale zároveň zesílily:

- uložení shrnovacích ramen je z hliníku a jednotlivě demontovatelné.
- optimalizovaná vodící dráha – menší zatížení, menší otáčky a zatížení kladek (díky většímu průměru).
- zesílená shrnovací ramena.
- zesílená uchytení hrabic ke shrnovacím ramenům (patentované provedení s fixačním šroubem).



ŘÁDKY MUSÍ ZŮSTAT ŘÁDKY!

Zvednutí ramen (nesená verze) nebo zvednutím jednočinným hydraulickým válcem (tažená verze) lze dosáhnout světlé výšky:

- přes 40 cm u neseného modelu.
- přes 50 cm u taženého modelu.



MÉNĚ NÁMAHY MÉNĚ ČASU

Tyto obráběče jsou osazeny novým držákem demontovaných hrabec s centrální aretací. Jedná se o velmi ergonomické řešení. Clona a boční kryty lze složit buď hydraulicky nebo manuálně. Aby bylo manuální provedení po fyzické stránce velmi snadné, je systém vybaven pružinou, která simuluje funkci protizávaží. Jedná se o vskutku komfortní řešení, které je snadné i pro fyzicky méně zdatnou obsluhu. Nastavení pracovní výšky se u nesené i tažené verze shrnovače provádí ruční klikou.





STRIKTNÍ DODRŽENÍ NASTAVENÝCH ŘÁDKŮ

Nastavení šířky řádku je jedna věc a čisté shrnování a dodržení šířky řádku je věc druhá. Tyto shrnovače KUHN proto mají vodící dráhu ramen tvarovanou tak, aby se hrabice během krátké chvíle rychle a vysoko zvedaly a zamezilo se tak poškození řádku ještě dříve, než vlastně opravdu vznikne. Clona na paralelogramu je navíc zavěšena na paralelogramu, aby měla k hrabícím vždy správnou polohu bez ohledu na šířce řádku.



NA SVAZÍCH JAKO DOMA

Na svazích se můžete spolehnout na výhody jednorotorových shrnovačů. Nesená verze má dva tlumiče na závěsu, které mají velkou schopnost shrnovač vrátet do centrální polohy. Závěs má rádius otáčení 48° a tandemovou nápravu ve standardu. U tažené verze má podvozek čtyři 18" kolečka pro zajištění té nejvyšší stability i v náročných podmínkách.



EXKLUZIVNĚ

MAXIMÁLNÍ VÝKON: NESENÁ VARIANTA

Model GA 5031 je největším jednorotorovým shrnovačem na trhu. Jeho rotor o průměru 4 m umožňuje pracovní záběr 5 m. Jedná se o nejvýkonnější jednorotorový shrnovač na trhu.



MAXIMÁLNÍ VÝKON: TAŽENÁ VARIANTA

Výhoda tohoto stroje je velký pracovní záběr, který vyžaduje traktor o výkonu pouhých 50 koní. Stroj je osazen tažnou ojí a zvedá se pomocí jednoho hydraulického válce. Jedná se o jednoduchý a spolehlivý systém, který je ideální za malé traktory.

	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	
Pracovní záběr (m)	3,20			3,80	4,10 (řádek vpravo)	4,20 (řádek vpravo)	4,40	4,65	5,00	4,65	5,00	
Přibližná šířka řádku (m)	Přibližně 0,80 podle nastavení	Přibližně 0,80 - 1,00 podle nastavení		Přibližně 1,00 - 1,30 podle nastavení	Přibližně 1,30	Přibližně 1,40 podle nastavení	0,70 - 1,50					
Clona	mřížka	plachtová										
Šířka (m) – odstraněné / přípevněné hrabice	- / 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	
Sklopění bočních krytů	-				manuálně		manuálně standardně / hydraulicky na přání					
Nastavení clony	-				manuálně	manuálně standardně / hydraulicky na přání						
Počet rotorů / průměr rotoru (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		
Počet hrabíc na rotor / počet dvouprstů na hrabici	9 / 3			10 / 4		12 / 4	13 / 4	15 / 4	13 / 4	15 / 4		
Hrabice	pevné	demontovatelné										
Převodovka	uzavřená				uzavřená / dvoustupňová MASTER DRIVE		uzavřená / dvoustupňová MASTER DRIVE G III					
Tandem	-				◇	◆						
Kolečka	pevná	otočná					pevná					
Nastavení výšky	pomocí čepů						klikou					
Pneumatiky pod rotory	15 x 6.00 - 6			16 x 6.50 - 8				18 x 8.50 - 8				
Náhonová hřídel	-						s přetěžovací spojkou		s přetěžovací spojkou + s přetěžovací spojkou			
Závěs	kat. 1 a2				kat. 2			tažná oj s paralelogramem				
Závěs	výkyvný	pevný	výkyvný									
Odpružení závěsu	-				◇	1 standardně - 2 na přání	◆			-		
Min. výkon traktoru (kW)	15			19	22		23	26	30	26	30	
Min. výkon traktoru. (hp)	20			25	30		35	40	35	40		
Požadavky na hydrauliku traktoru	-									1 jednočinný hydr. okruh		
Osvětlení a výstražné tabulky	-				◇				◆			
Přibližná hmotnost (kg)	286	347	372	474	540	702	724	750	812	820	860	

◆ standardně ◇ na přání - nelze

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

*Některé služby nejsou 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.

GA

JEDNOROTOROVÉ

VYBERTE SPRÁVNÝ STROJ!

Jednorotorové shrnovače

	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
Vhodné do svahů	+	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Shrnování těžké a vlhké píče	+	++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Snadná kontrola shrnování	++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Snadné nastavení šířky řádku	+	++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++

+++ optimální ++ dobré + dostatečné

Prohlédněte si i ostatní shrnovače značky KUHN



1. Polonesené stranové shrnovače (dvourotorové) - 2. Polonesené středové shrnovače (dvourotorové) - 3. Tažené shrnovače (dvourotorové) - 4. Polonesené shrnovače (čtyřrorotorové) - 5. Pásové shrnovače - 6. Univerzální shrnovače/obraceče

Více informací o Vašem nejbližším prodejci značky KUHN naleznete zde:
www.kuhncenter.cz

KUHN S.A.
 4 Impasse des Fabriques - BP 50060
 F-67706 Saverne CEDEX - FRANCE

Navštivte nás na zvláštním kanálu YouTube.



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

