

Shrnovače

JEDNOROTOROVÉ SHRNOVAČE GA



www.kuhn.com



be strong, be **KUHN**



GA

300 M

3201 G

3201 GM

3801 GM

4121 GM

4321 GM

4521 GM

4521 GTH

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 souvratí či práce na svazích.

Přehled jednorotorových shrnovačů 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 4521 GM	4,50	26/35	doprava
GA 4521 GTH	4,50	26/35	doprava





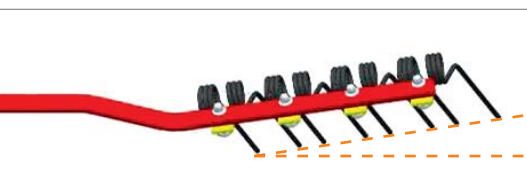
BEZ KOMPROMISŮ MEZI

DOKONALÝM SHRNOVÁNÍM A ČISTOU PÍCÍ

Pro rychlejší zasychání a snadnější sběr píce jsou důležité rovnoměrné upravené řádky. Shrnovače KUHN vytvářejí ideální řádky díky:

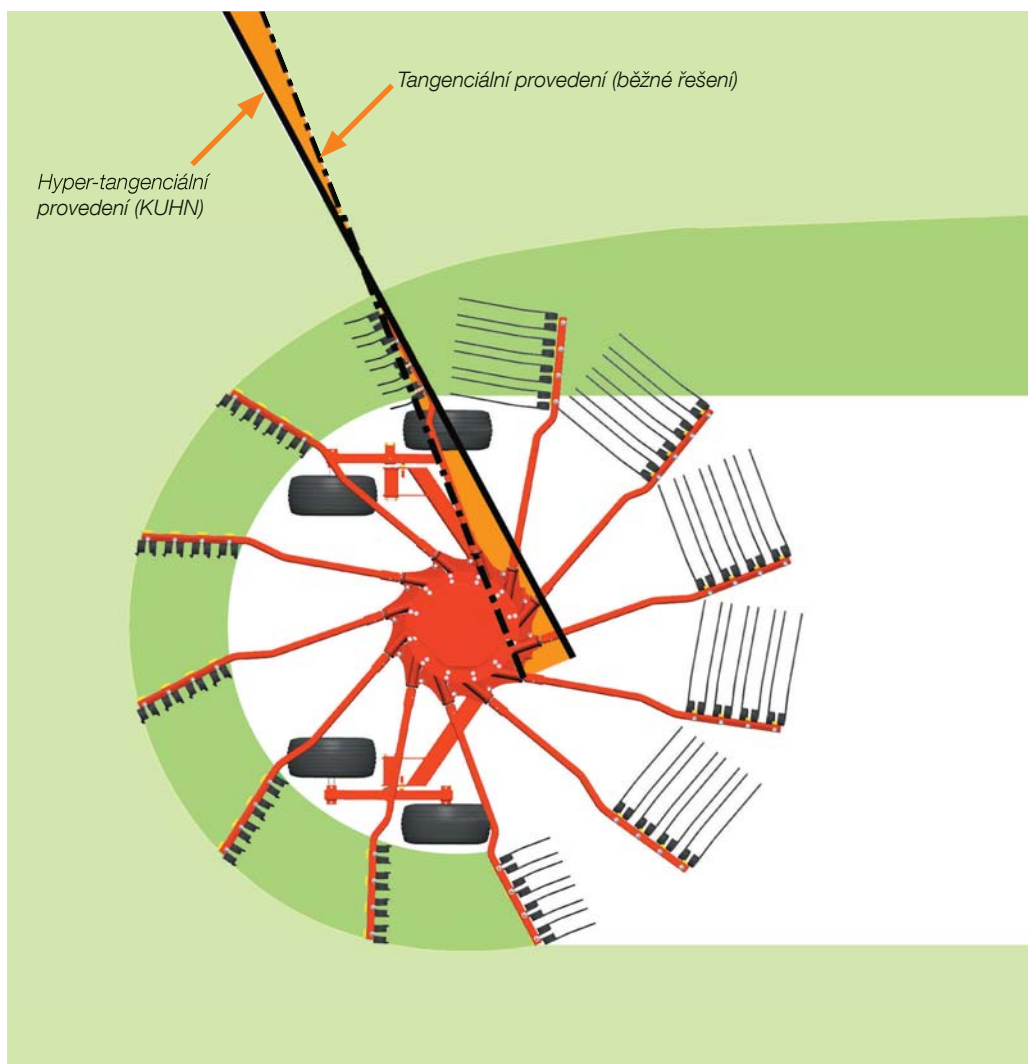
- Kladnému úhlu ramen při nahrnování hmoty na řádek
- Rychlému zvedání shrnovacích per před překonáním nahrnutého řádku

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. Prodeleva, mezi zvednutím ramen je nastavena tak, aby byla zajištěna tvorba rovnoměrných, načechraných a rovných řádků při optimální kvalitě shrnování a při vysokých pojezdových 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 pojezdových 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 tvářena 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

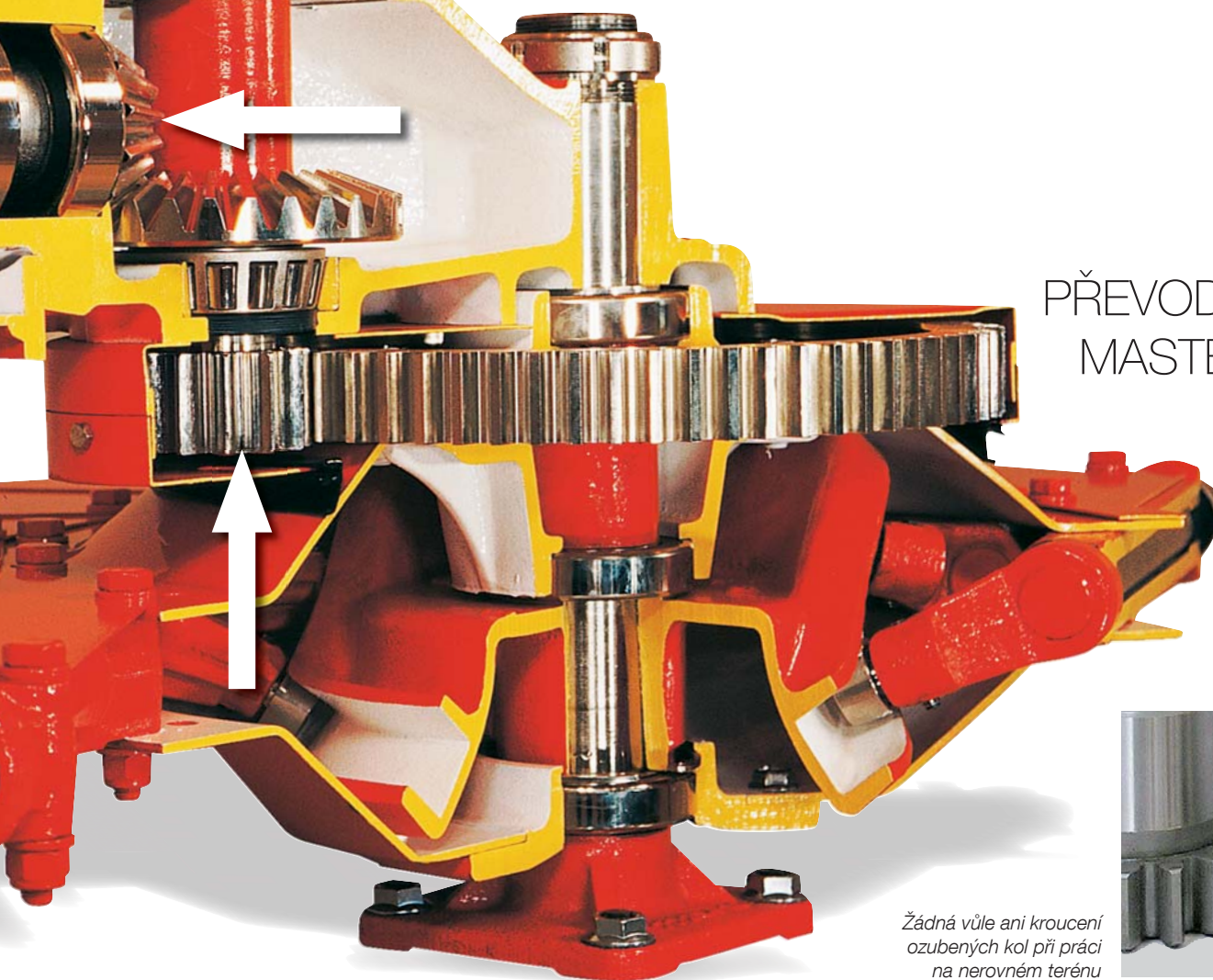
Kola jsou umístěna velmi blízko ke sběracím ramenům. Díky tomu lépe kopírují terén pro lepší kvalitu shrnování bez kontaminace půdou, pro ochranu porostu a pro ochranu stroje před poškozením.

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

Dnešní stroje se musí vyrovnávat s vyššími výkony, většími záběry a s vyššími požadavky na spolehlivost a odolnost strojů. U shrnovačů směřují tyto požadavky zejména k hnacímu mechanismu rotorů. 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. Opotřebení 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.

	Klasická jednostupňová převodovka	Dvojstupňová převodovka MASTERDRIVE
GA 300 GM	◆	-
GA 3201 G	◆	-
GA 3201 GM	◆	-
GA 3801 GM	◆	-
GA 4121 GM	-	◆
GA 4321 GM	-	◆
GA 4521 GM	-	◆
GA 4521 GTH	-	◆



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 PROVEDENÍ S VÝHODAMI TAŽENÉHO

Většina shrnovačů značky KUHN disponuje natačecí závěsovou konzolou (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.



TLUMIČ ZÁVĚSOVÉ KONZOLY

Tlumič závěsové konzoly je ve standardní výbavě u modelů GA 4321 GM a GA 4521, na přání u modelů GA 3801 GM a GA 4121 GM. Slouží jednak ke tlumení rázů během práce a jednak zajišťuje automatické vrácení shrnovače na střed traktoru po jeho zvednutí. U modelů GA 4321 a GA 4521 GM lze objednat ještě druhý tlumič, který je doporučován při práci v kopcovitém terénu.



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 skříni 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 světlou výšku pro snadné překonávání shrnutého řádku. Nesené provedení s výkyvnou závěsovou konzolou 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 náradí, 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.

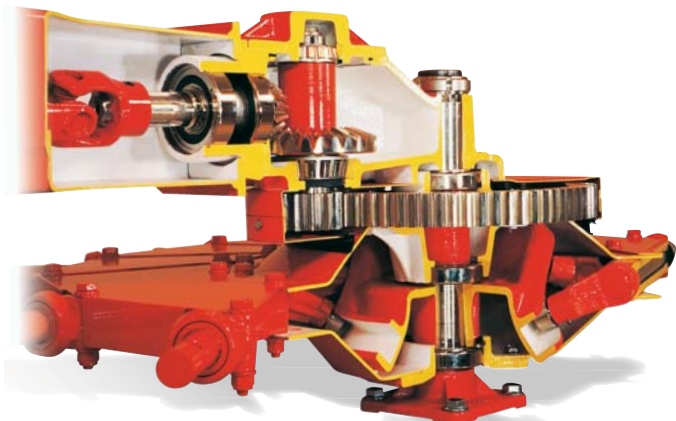
SHRNOVAČE DO NÁROČNĚJŠÍCH PODMÍNEK

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.





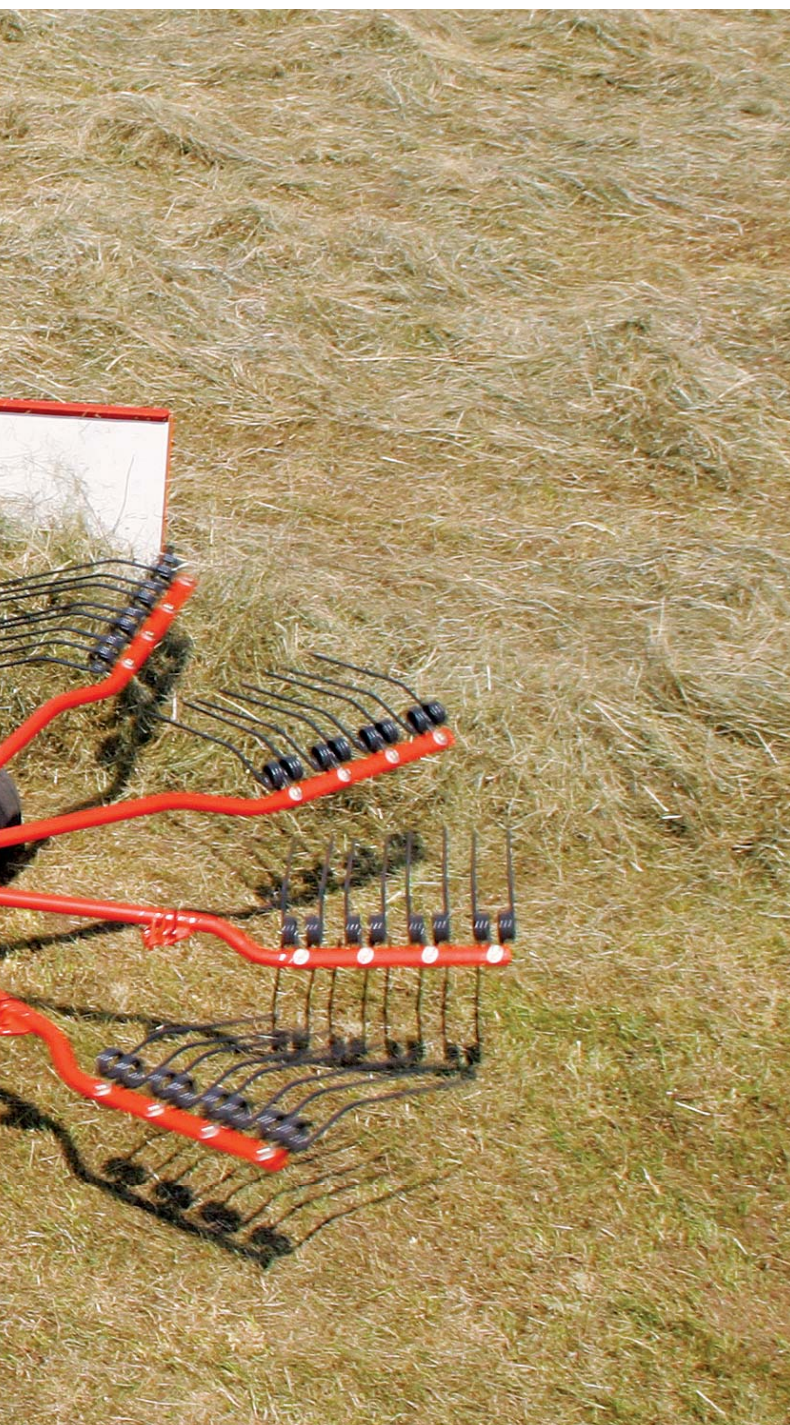
PŘEVODOVKA MASTERDRIVE

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 nachýbání 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 ukroutili krk.



GA 4521 GM 4521 GTH



MAXIMÁLNÍ VÝKONNOST

Pokud hledáte jednorotorový shrnovač, ale jste zvyklý na vysoký standard, věnujte větší pozornost modelům GA 4521.

Kombinace vysoké výkonnosti a kvality

S pracovním záběrem 4,50 m, 13 shrnovacími rameny a tandemovým podvozkem ve standardní výbavě jsou modely GA 4521 GM (nesené provedení) a GA 4521 GTH (tažené provedení) mezi nejvýkonnějšími jednorotorovými shrnovači na trhu.

Silné stránky shrnovačů:

- shrnování čisté píce,
- převodovka MASTERDRIVE pro dlouhou životnost s nízkou údržbou,
- hypertangenciální provedení ramen pro dokonalé shrnování,
- shrnování doprava pro vyšší pracovní komfort.



GA 4521 GTH



ÚCTIHDNÁ SVĚTLÁ VÝŠKA

Tažené provedení modelu GA 4521 je přizpůsobeno pro menší traktory. Paralelogramová oj a konstrukce podvozku s hydraulickým válcem umožňují zvedání shrnovače pro transport a pro přeježdění řádků. Maximální světlá výška je úctihodných 60 cm při zachování výborné stability.



TRANSPORTNÍ ŠÍŘKA POUHÝCH 2,20 M

Pro transport a odstavení stroje lze demontovat sběrací ramena (na které je v přední části shrnovače speciální držák) a sklopit boční kryty i se clonou. Pro vyšší bezpečnost je shrnovač vybaven sadou osvětlení a výstražných tabulek.



VYŠŠÍ PRACOVNÍ KOMFORT

Pro vyšší pracovní komfort lze na přání objednat sadu pro hydraulické sklápění bočních krytů (1) a pro hydraulické nastavení šířky řádků (2) z kabiny traktoru.

Tato sada je na přání k dispozici i pro modely GA 4121 a 4321.



UMĚNÍ DOKONALÉHO KOPÍROVÁNÍ TERÉNU

Díky tandemové nápravě jsou shrnovače GA 4521 GM/GTH vhodné i do nerovných terénů: snadno překonávají díry a podobné nerovnosti. Je to z toho důvodu, že mezera mezi shrnovacími perami a zemí zůstává konstantní. Kola podvozku jsou uložena tak blízko shrnovacím perám, jak to jen jde. Díky tomu lze pracovat při vysokých rychlostech s perfektní kvalitou shrnování.



DALŠÍ VLASTOSTI A VÝBAVA NA PŘÁNÍ NESENÝCH SHRNOVAČŮ KUHN



MALÁ TRANSPORTNÍ ŠÍŘKA

Většina modelů shrnovačů KUHN je osazena shrnovacími rameny, které lze demontovat a uložit do speciálního držáku na přední části stroje.

Výhody: malá transportní šířka, těžiště blíže k traktoru a snadnější garážování stroje.



PŘÍDAVNÉ KOPÍROVACÍ KOLEČKO

Všechny shrnovače lze osadit přídatným opěrným kolečkem, které slouží k dokonalejšímu kopírování terénu.



VYŠŠÍ STABILITA

Modely GA 4321 a GA 4521 GM lze osadit druhým tlumičem závěsové konzoly, který zvyšuje stabilitu shrnovače, obzvlášť při práci na velmi nerovném terénu a na svazích.



	GA 300 GM	GA 3201 G	GA 3201 GM	GA 3801 GM	GA 4121 GM	GA 4321 GM	GA 4521 GM	GA 4521 GTH
Pracovní záběr včetně řádku (m)	3,20			3,80	4,10	4,20	4,50	
Přibližná šířka řádku - závisí na množství hmoty (m)	přibližně 0,80	0,80 až 1,00		1,00 až 1,30	1,30 (doprava)	přibližně 1,40 (doprava)		
Typ/kat.	nesený/kat. 1 a 2				nesený/kat. 2			tažený
Pevná závěsová konzola a otočná kola (nastavení výšky seřizovacími šrouby)	-	◆	-					
Natáčecí závěsová konzola s otočnými koly (nastavení výšky ruční klikou)	◆	-	◆					-
Pneumatiky	Balónové 15 x 6.00-6			Super balónové 16 x 6.50-8				Hyper balón. 18x8.50-8
Výškové nastavení podvozku	-							hydraulické
Plně uzavřená převodová skříň	◆							
Průměr rotoru (m)	2,64/			2,98	3,20	3,40	3,65	
Dvojstupňová převodovka MASTERDRIVE	-				◆			
Počet shrnovacích ramen	9			10		12	13	
Počet per na rameno	3				4			
Demontovatelná ramena	-	◆						
Transportní šířka (m)	2,75	1,75				1,95	2,20	
Hmotnost s kloubovou hřídelí (kg)	286	347	372	474	540	702	815	925
Kloubová náhonová hřídel	s přetěžovací spojkou							
Min. výkon na vývodové hřídeli (kW/hp)	15/20			19/25	22/30		26/35	

Výbava na přání	GA 300 GM	GA 3201 G	GA 3201 GM	GA 3801 GM	GA 4121 GM	GA 4321 GM	GA 4521 GM	GA 4521 GTH
Přídavné kopírovací kolečko	◇							
Tandemový podvozek	◇	-	◇			◆		
Sada osvětlení a výstražných tabulek	◇						◆	
Tlumič závěsové konzoly	-			◇		◆		-
Druhý tlumič závěsové konzoly	-					◇		-
Hydraulické sklápění bočních krytů a hydraulické nastavení clony	-				◇			
Homokinetická kloub, hřídel (doporučeno pro traktory s nízkou uloženou vývodovou hřídelí)	-			◇		-		

◆ Standardní výbava ◇ 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 díl? 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

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.

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.



VYBERTE SPRÁVNÝ STROJ!

JEDNOROTOROVÉ SHRNOVAČE

	GA 300 GM	GA 3201G	GA 3201GM	GA 3801GM	GA 4121GM	GA 4321GM	GA 4521GM	GA 4521GTH
Vhodné do svahů	+	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++
Shrnování těžké a vlhké píce	+	++	++	++	+++	+++	+++	+++
Snadná kontrola shrnování	++	++	++	++	+++	+++	+++	+++
Snadné nastavení šířky řádku	+	++	++	++	+++	+++	+++	+++

+++ optimální ++ dobré + dostatečné

Prohlédněte si i ostatní shrnovače značky KUHN



1. Polonesený stranový shrnovač (dvourotorový)
2. Polonesený středový shrnovač (dvourotorový)
3. Tažený shrnovač (dvourotorový)
4. Polonesený shrnovač (čtyřrotorový)
5. Pásový shrnovač
6. Univerzální shrnovač/obraceč

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 naše kanály na YouTube.



www.kuhn.com

Váš dealer KUHN

Některé stroje mají značnou hmotnost. Vždy berte v úvahu celkovou hmotnost traktoru, jeho nosnost a maximální zatížení na nápravu. Zatížení přední nápravy musí činit minimálně 20% pohotovostní hmotnosti traktoru. Náš stroj je vyrobený ve shodě s evropskými předpisy pro strojní zařízení, platnými v členských státech Evropské unie. V zemích mimo EU naše stroje vyhovují bezpečnostním předpisům těch zemí, kterých se to týká. 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 specifií kácí v montážních instrukcích a návodu k obsluze). Ponecháváme si právo změny jakékoliv konstrukce, technických údajů nebo seznamu materiálů bez dalšího oznámení. Naše modely a obchodní značky jsou patentované ve více než jedné zemi. Registrovaná ochranná známka v jedné nebo několika zemích.

Prohlédněte si značku
KUHN také na:

