



Čtyř-rotorové shrnovače
GA 13031 - GA 13231 - GA 14231 - GA 15231





Obsah

04	Méně údržby, více času	09	GA 13031 : užijte si jeho jednoduchost
05	Uzpůsobení řádku	10-11	GA 13231 - 14231 - 15231 : udělejte změnu
06-07	Zachování rostlinného pokryvu	12-13	Elektronika: snadná jako dětská hra
08	Převrta	15	Technická specifikace

GA

Čtyř-rotorové shrnovače

SVĚTOVÝ REKORD 188,9 HA VE SHRNOVÁNÍ ZA 8 HODIN

KUHN DNE 26. 8. 2019 V DÁNSKU S GA 15131 DOSÁHNUL PRVNÍ SVĚTOVÝ REKORD VE SHRNOVÁNÍ, STROJ STANDARDNÍ VÝBAVY V PŘÍTOMNOSTI INSTITUTU DLG*, KTERÝ POTVRZUJE: «188,9 HEKTARŮ SHRNUÝCH ZA 8 HODIN». ZÁROVEŇ S VYSOKÝMI VÝNOSY, FLEXIBILITOU A PERFEKTNÍ KVALITOU PRÁCE, TYTO ČTYŘROTOROVÉ SHRNOVAČE TVOŘÍ ZÁKLAD PRO VYSOCE VÝKONNOU SKLÍZECÍ LINKU.

RAKING WORLD RECORD



O HODINU MÉNĚ ÚDRŽBY, O HODINU VÍCE SHRNOVÁNÍ
Tím, že máte k mazání pouze jeden pohon, ušetříte až jednu hodinu každodenní údržby. Jedna hodina ušetřená na údržbě je jedna hodina k dispozici pro shrnování!

PRAVIDELNÉ ŘÁDKY PRO EFEKTIVNÍ SKLIZEŇ
Funkce boost zvyšuje otáčky předních rotorů o 20 % pro lepší vyhazování materiálu. Zadní rotory dokážou materiál snadno nadzvednout a vytvořit dokonale tvarované řádky.

VELKÁ ŠÍŘKA A SNADNÉ POUŽITÍ
Navzdory své působivé velikosti se rotory snadno používají a seřizují. Všechna nastavení na GA 13231 a GA 15231 se ovládají z kabiny.

MÉNĚ ÚDRŽBY, VÍCE ČASU.

Společnost KUHN vyvinula pro své čtyřrotorové shrnovače exkluzivní hydraulický pohon. Velmi nízké nároky na údržbu vám dávají čas postarat se o důležitější věci. Mezi další výhody patří hladký, tichý chod a minimální opotřebení.



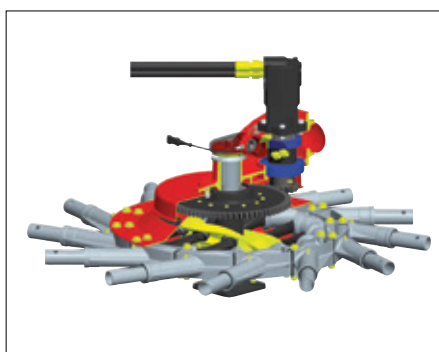
EXKLUZIVNĚ

Integrovaný hydraulický systém

Hydraulické čerpadlo shrnovačů GA 13031, GA 13231, GA 14231 a GA 15231 je umístěno na otočném rámu stroje. Primární pohon vývodového hřídele je tak dokonale sladěn s traktorem. Otáčky vývodového hřídele lze upravit z kabiny pro dokonalé přizpůsobení druhu a objemu materiálu.

Ušetřete hodinu denně

Každý rotor má pouze jeden hydraulický pohon, aby se minimalizovala údržba. Ušetříte **až hodinu** ve srovnání s mechanicky poháněným rotorem ekvivalentní velikosti. Pomůcka, která může mít zásadní význam, když hrozí déšť nebo když musíte rychle přivést krmivo.



EXKLUZIVNĚ

Zvýšená stabilita na svazích a na silnici

Závěs s integrovaným odpružením zlepšuje flexibilitu jízdy a zvyšuje stabilitu mezi traktorem a shrnovačem při otáčení. Zhoršené silnice již nejsou problémem. Oceníte otáčení a plynulé, individuální zvedání rotoru bez otřesů na zvedacích ramenech.

EXKLUZIVNĚ

Spolehlivý v obtížných podmínkách

S novým hydraulickým pohonem a ještě výkonnější převodovkou MASTER DRIVE GIII si váš stroj poradí s vysokým objemem píce a obtížnými podmínkami. Pohon je řešen čelními ozubenými koly. Tolerance jsou kontrolovány při výrobě pro celkovou zvýšenou spolehlivost a robustnost.

Radost sbírat

Pravidelné řádky jsou příjemné zejména pro řidiče následujících sklízecích strojů. Nejsnáze se sbírá pomocí sběračů rezaček, sběracích vozů a lisů.

UPRAVTE ŘÁDEK NA POŽADOVANÝ OBJEM A ŠÍŘKU SBĚRÁKU

Pracovní záběry jsou jednou z předností čtyř-rotorových shrnovačů. Od 8,40 do 12,50 m pro GA 13031 a GA 13231, 9,00 až 13,70 m u GA 14231 a 9,50 až 14,70 m u GA 15231, všechny modely dosahují vynikajícího výkonu. Tyto velké záběry vyžadují vynikající přizpůsobivost stroje požadavkům sklízecích řezaček nebo lisů ve sklizňové lince. Tato flexibilita umožňuje plynule a hydraulicky nastavit pracovní šířku a šířku řádku z kabiny.



Individuální nastavení šířky rotoru

Individuální nastavení šířky dvou předních rotorů je standardem. Snadné ovládání z terminálu; shrnování hran pozemku a obcházení překážek se tak zjednoduší. Jednoduchým stisknutím tlačítka se snadno vrátíte do výchozí polohy.

Pracovní šířka a šířka řádku

Nastavení hydraulických válců v kabině vám umožňuje kdykoli:

- upravit polohu předních rotorů tak, aby se přizpůsobila pracovní šířce (od 8,40 do 14,70 m v závislosti na modelu),
- měnit polohu zadních rotorů pro nastavení šířky řádků (mezi 1,40 a 2,50 m v závislosti na modelu).

Individuální zdvih rotoru

Čtyř-rotorové shrnovače jsou dostatečně flexibilní pro práci na klínovitých polích. Jejich schopnost zvedat každý rotor jednotlivě umožňuje shrnování na souvratích nebo se vyhýbat překážkám. Velká světlá výška pod rotory navíc usnadňuje přeježdění řádků.

OCHRANA PŮDY A ZACHOVÁNÍ ROSTLINNÉHO POKRYVU

Pro ochranu půdy a rostlinného pokryvu je optimální přizpůsobení rotorů měnícímu se terénu stejně důležité jako nízký tlak na půdu, který omezuje zhutňování. Čtyř-rotorové shrnovače KUHN jsou plně vybaveny pro splnění těchto požadavků.





Větší kontaktní plocha pro snížení tlaku na půdu

Široké pneumatiky pomáhají snižovat zhutňování půdy a zajišťují stabilitu rotoru i na svazích. Stabilita na svazích je také zlepšena díky radiálním pneumatikám dostupných na přání.



3D kyvadlové zavěšení rotorů

Rotory, zavěšené na kloubovém spojení a nezávisle na hlavním rámu, se mohou otáčet všemi směry. Přesně a efektivně sledují změny terénu.

Výsledek: bezchybný výkon, jistota čisté plodiny a zdravý rostlinný pokryv.



Otočná kola pro zachování drnu

Každý rotor je vybaven čtyřmi otočnými koly, které zajišťují zachování pokryvu rostlin i v úzkých zatáčkách. Díky své poloze v blízkosti prstů se rotory okamžitě a efektivně přizpůsobí nerovnostem terénu.

MENŠÍ TLAK NA PŮDU

Hydraulické odpružení předních rotorů se automaticky koriguje v souladu s pracovní šířkou na GA 13231, GA 14231 a GA 15231. Mechanické odpružení výkonnými pružinami umožňuje shrnovači GA 13031 dobře se přizpůsobit podmínkám. Hydraulické odpružení zadních rotorů je k dispozici jako volitelná výbava, aby si poradilo s nejnáročnějším terénem.



Stabilní v práci i na cestách

Se systémem STABILIFT, který je k dispozici pouze u modelů GA 13231, GA 14231 a GA 15231, hydraulický válec automaticky uzamkne kloub rotoru, jakmile je zvednut. Stroj se stává stabilnější.



Velmi užitečný „tryskový“ efekt

Stejně jako u letadla přistává zadní část rotoru před přední částí rotoru. Hroty proto nepřicházejí do kontaktu s půdou, čímž se chrání rostlinný kryt a zabraňuje se opotřebení a lámání prstů.

Podívejte se na naše videa předvádějící světový rekord v hrabání na našem Youtube kanálu



Naskenujte QR kód



MÉNĚ NEŽ ČTYŘI METRY NA SILNICI

Navzdory své působivé velikosti jsou čtyř-rotorové shrnovače relativně kompaktní na přepravu a snadno se přemisťují:

- v přepravní poloze dosahují stroje výšky menší než 4,00 m, aniž by bylo nutné demontovat ramena prstů,
- jejich nízké těžiště zajišťuje dobrou stabilitu na silnici,
- vysoká světlá výška pod rotory zabraňuje jakémukoli střetu s překážkou na silnici a umožňuje řidičům jet klidněji.



Prodlužte si pracovní den

Pět vysoce kvalitních LED světel je k dispozici jako volitelná výbava – jedno pro každý rotor a jedno pro osvětlení řádku vzadu. Shrnovat po západu slunce je možné naprosto bez problémů.



Získejte přehled

Kamera namontovaná na zadní straně shrnovače poskytuje přehled z kabiny. Stroj je bezpečný a snadno ovladatelný při práci, na silnici i při odbočování.



Jděte, kam chcete

Otočný bod je odsazen od zvedacích ramen traktoru a poskytuje tak skvělou manévrovatelnost. Obtížně přístupné pozemky již nejsou problémem.

OCENÍTE JEHO JEDNODUCHOST

Jednoduchost a rychlost jsou přednostmi čtyř-rotorového shrnovače GA 13031. S nastavitelnou pracovní šířkou mezi 8,40 a 12,50 m je dokonalým spojencem pro vysoký pracovní výkon. 100% hydraulický pohon a převodovka MASTER DRIVE GIII zajišťují rok co rok dlouhou životnost v těžkém a hustém porostu. 3D kloubové spojení rotorů, kola co nejbližší k prstům, hypertangenciální ramena, „jet efekt“ spouštění – to vše jsou přednosti pro vynikající kopírování terénu, omezené zapracování nečistot a vytváření homogenního a kalibrovaného řádku.



Snadno nastavitelné

Snadné řízení stroje díky hydraulickým okruhům. Pohyby při skládání/rozkládání, nastavení pracovní šířky a šířky řádků se velmi snadno provádějí pomocí 3 hydraulických okruhů: 2 dvojčinných a 1 jednočinného s volným návratem.

Nastavení pracovní výšky

Využijte výhody snadného nastavení stroje. K individuálnímu nastavení pracovní výšky se používá klika na každém rotoru.

Ovládací panel KGA 03C je k dispozici jako volitelná výbava

Jednoduchá tlačítka na této elektrické ovládací skříni umožňují:

- stroj ke složení/rozložení bez kabelu,
- přední rotory, které mají být zvednuty jednotlivě nebo současně,
- práce vykonávaná v plovoucí poloze, která využívá pouze zadní rotory pro lepší kopírování terénu.

UDĚLEJTE ZMĚNU

Pracovní záběry 8,40 až 14,70 m v závislosti na modelu umožňují dosáhnout vynikajících výkonů, což je jedna z mnoha jejich předností. Pohodlí a snadné použití vám také umožní rychle se se strojem naučit bez jakýchkoli omezení.



NASTAVENÍ JSOU HRY PRO DĚTI

Všechna nastavení lze snadno provést z terminálu v kabině bez přerušení práce: zvedání rotoru, pracovní šířka a šířka řádků, výška shrnování, skládání stroje, automatické skládání/rozkládání rotoru. Výšku shrnování lze snadno nastavit, aniž byste museli opustit kabinu. Rotory lze nastavit buď současně po dvou vpředu nebo vzadu, nebo jednotlivě. Výška rotorů je zobrazena na obrazovce svorek a na rámu rotoru.

FUNKCE «BOOST» PRO DOKONALE TVAROVANÉ ŘÁDKY

Otáčky předních rotorů lze zvýšit o 20 % ve srovnání se zadními rotory. Funkce "boost" zajišťuje, že se plodina posune více ke středu stroje. Protože se nepřevaluje po půdě, je méně zkroucená. To umožňuje zadním rotorům vytvořit rovnoměrný a vzdušný řádek. Toto je ideální řešení pro zdokonalení sušení plodin a podporuje plynulost sklizně pro další stroj.





PRACOVNÍ ŠÍŘKA «A LA CARTE»

Pro snadnější manipulaci se strojem a přizpůsobení se terénu lze z terminálu ovládat:

- pracovní šířka dvou předních rotorů,
- šířka shrnování dvou zadních rotorů,
- individuální nastavení šířky předních rotorů (standardně)
- centrální tlačítko umožňuje návrat do výchozí polohy.

Indikátor ukazuje polohu každého rotoru na první pohled.

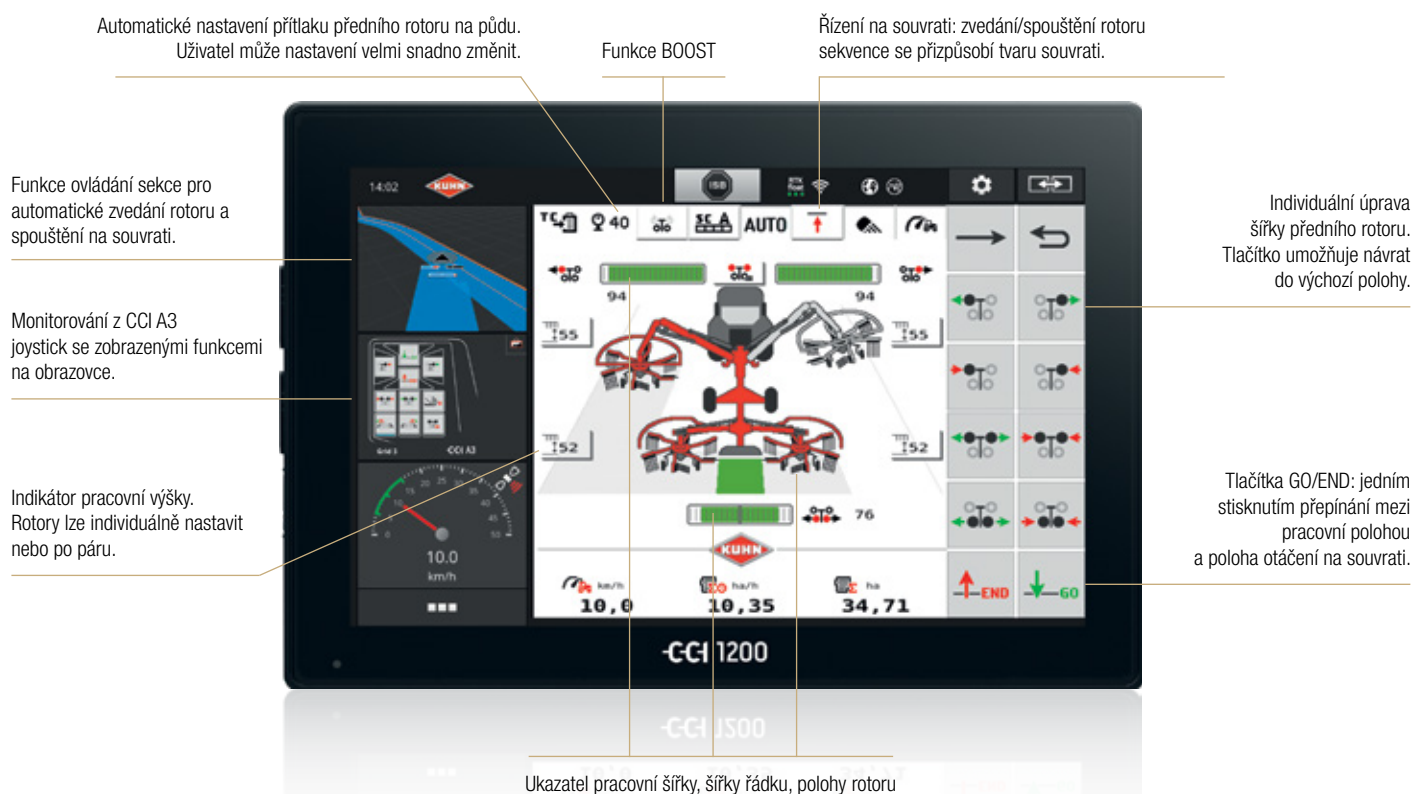


PŘIZPŮSOBENÍ STROJE VAŠIM PRACOVNÍM PODMÍNKÁM

Odpružení předních rotorů se provádí pomocí hydraulických válců umožňujících přesnější nastavení. Nová funkce automaticky koriguje tlak na půdu podle pracovní šířky. Uživatel tak má možnost stroj snadno přizpůsobit pracovním podmínkám a zachovat rostlinný kryt.

ELEKTRONIKA: SNADNÁ JAKO DĚTSKÁ HRA

Nové ovládací rozhraní ISOBUS shrnovače bylo přepracováno a je nyní uživatelsky přívětivější a modernější. Četné indikátory, funkce a automatické operace zvyšují komfort obsluhy. S pouhými několika úpravami konečky prstů je možné rychle a snadno přizpůsobit stroj pracovním podmínkám.



Na souvrati se rozhodnete

Nová funkce souvratového managementu vám umožňuje vybrat tvar souvrati. V závislosti na tom zdvih rotoru a pořadí spouštění bude upravovat. Výsledkem je hladký chod a menší riziko rozbití již vytvořených řádků.

Ještě větší klid s Section Control

Využijte funkci Section Control k automatizaci rotoru zvedání a spouštění na souvratích. V nejtěžších zatáčkách resp. na souvratích se řidič může soustředit pouze na řízení; skutečný komfort a skutečný nárůst produktivity!

VŠECHNY SEŘÍZENÍ LZE PROVÁDĚT Z KABINY

ISOBUS nyní umožňuje ovládat různé stroje pomocí jediného terminálu v kabině. Shrnovače GA 13231, GA 14231 a GA 15231 mají certifikaci ISOBUS AEF. Pro snadné přijetí této technologie nabízí KUHN dva terminály v kabině: CCI 800 nebo CCI 1200. K terminálu lze také připojit joystick CCI A3 pro snadnější monitorování stroje. Je také možné znovu použít ISOBUS terminál a joystick, ať už od konkurence nebo ne, již nainstalované na traktoru nebo přítomné na farmě.



Symbyly jsou přímo viditelné na joysticku CCI A3.



Tři funkce mají certifikaci AEF

Funkce UT

Jste si jisti, že váš stroj má kapacitu pracovat na jakémkoli terminálu s certifikací UT a naopak.

Funkce AUX-N

Můžete použít ovládací prvky, které vám usnadní ovládat váš stroj jako joystick.

Funkce TC-BAS

Máte prospěch z dokumentace dodané strojem na hodnotách, které jsou relevantní pro vykonávanou práci.

Využijte výhod balíčku KUHN CCI Connect Lite

Připojením terminálu CCI 800 nebo CCI 1200 ISOBUS k internetu můžete těžit z nových funkcí, které omezují prostoje, a zároveň asistují vašim řidičům na dálku, abyste mohli svá data spravovat nepřetržitě! Balíček **KUHN CCI Connect Lite** (dostupný jako volitelná výbava) vám poskytuje přístup k CCI Remote View (vzdálené zobrazení obrazovky terminálu z notebooku, smartphonu nebo tabletu) a Online CCI Update (upozornění na dostupnost nové verze softwaru).



Technická specifikace

Pracovní šířka (m)
Šířka řádku (m)
Přepravní šířka (m)
Přepravní délka (m)
Přepravní výška (m)
Průměr rotoru (m)
Počet ramen na rotor
Počet prstů na rameno
Převodovka
Pohon rotoru
Přizpůsobení terénu
Nastavení pracovní výšky
Počet kol na rotor
Pneumatiky pod rotory
Pneumatiky na nosném rámu
Otáčky vývodového hřídele (min ⁻¹)
Závěs
Sekvenční zvedání rotorů
Funkce ovládané terminálem ISOBUS
Potřebné elektrické vybavení traktoru
Potřebné hydraulické vybavení traktoru
Osvětlení a signalizace
Minimální potřeba výkonu PTO cca. (kW/hp)
Hmotnost (kg) cca.

◆ standardní výbava ◇ volitelná výbava
- nedostupné



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.

GA 13031	GA 13231	GA 14231	GA 15231
8.40 až 12.50		9.00 až 13.70	9.50 až 14.70
1.40 až 2.40		1.40 až 2.50	
3,00			
9,95		10,30	10,90
3,95		4,00	
3,20		3,40	3,65
Přední rotory: 11 Zadní rotory: 12		Přední rotory 12 Zadní rotory: 13	Přední rotory: 13 Zadní rotory: 15
4			
MASTER DRIVE GIII			
Hydraulické čerpadlo otočném rámu závěsu			
3D kloubové spojení			
Manualní	Hydraulické		
4 - otočné			
16 x 6,50 - 8		16,5 x 6,50 - 8 (⊃ 16 x 9,50 - 8)	16 x 9,50 - 8 (⊃ 18 x 8,50 - 8)
500 / 60 - 22.5 (⊃ 600 / 50 - 22.5 RADIÁLNÍ)	500 / 60 - 22.5 (⊃ 600 / 50 - 22.5 RADIAL nebo ⊃ 710 / 40 - 22.5 RADIÁLNÍ)		600 / 50 - 22.5 (⊃ 710 / 40 - 22.5 RADIÁLNÍ)
1 000 (⊃ 750)			
2-bodové na spodních ramenech - kat. 2 a 3			
◆			
-	Nastavení pracovní šířky a šířky řádků, výška shrnování, jednotlivé nebo párové zvedání rotorů, otáčky předních rotorů (boost drive)		
Požadované elektrické vybavení traktoru 1 (signalizace)			
1 JO s plovoucí polohou + 1 volná vratka + 2 DO	Load Sensing		
◆			
70 / 95		80 / 105	85 / 115
5100	5150	5700	6100

Volitelná výbava: sada širokých pneumatik pro nosný rám GA 13031: 600/50-22,5 RADIÁLNÍ; pro GA 13231 a GA 14231: 600/50-22,5 RADIÁLNÍ a 710/40-22,5 RADIÁLNÍ; pro GA 15231: 710/40-22,5 RADIÁLNÍ - 5 LED světel - kamera - sada podložek pro řádkování vysoce posečených plodin - Hydraulická sada Load Sensing - Ovládací skříň KGA 03C

SLUŽBY KUHN*

KUHN sos order - Se službou kuhn sos order je zaručena dodávka náhradních dílů po celý rok**
KUHN protect+ - Prodloužená garance se službou kuhn protect+!
KUHN i tech - Rychlá a efektivní technická podpora!
KUHN finance - Financování strojů dle potřeb zákazníka!



*Ne všechny služby jsou ve všech státech dostupné. **Nepřítel 1. ledna, 1. května a 25. prosince.

MyKUHNN

MOJE CESTA K ÚSPĚCHU

Aplikace MyKUHNN je online zákaznická podpora. Zaregistrujte se ještě teď a objevte, jaké exkluzivní služby MyKUHNN nabízí a objevte tak aplikace, které Vám usnadní správu Vašich strojů a terminálů KUHN, a které Vám pomohou zvýšit jejich výkonnost. Po registraci získáte přístup ke katalogům náhradních dílů, technické dokumentaci a mnohé další a to jak na počítači, smartphonu nebo tabletu.



Objevte kompletní řadu strojů na sklizeň píce KUHN vhodných pro velké farmy a službaře



1. Letadlová žací kombinace - 2. Letadlová žací kombinace s kondicionéry - 3. Tažené obrabeče s pracovním záběrem 13 až 17 m - 4. Polonesené dvourotorové shrnovače s bočním uložením řádku - 5. Polonesené dvourotorové shrnovače s centrálním uložením řádku - 6. Pásové shrnovače

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

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

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.

S ohledem na ochranu životního prostředí je tento prospekt vytištěn na papír, který neobsahuje chlor.
920 765 CZ - 07.25 - Copyright 2025 KUHN

