

Tažené dvoukotoučové rozmetadlo

AXENT 100.1



www.kuhn.com



be strong, be **KUHN**



AXENT**100.1**

PŘESNÁ APLIKACE MINERÁLNÍCH HNOJIV PŘI VELKÝCH ZÁBĚRECH

Nový tažený model AXENT 100.1 doplňuje řadu rozmetadel KUHN. Díky objemu 9 400 l se ideálně hodí pro velké zemědělce, kteří hledají maximální výkon při zachování té nejvyšší přesnosti.

VELKÉ VÝNOSY PŘI MINIMÁLNÍCH NÁKLADECH...

Kontrola aplikační dávky Vám pomáhá k vyšším výnosům při zachování nízkých nákladů. Rozmetadlo AXENT 100.1 je prvním taženým modelem, který využívá nejpřesnějšího systému na trhu s označením EMC. Tento typ umožňuje vážit hnojivo pro každý kotouč zvlášť.

MAXIMÁLNÍ PŘESNOST ROZMETÁNÍ

EMC není jedinou předností těchto rozmetadel. Dále využívá i dávkovacího ústrojí CDA, ovládání se systémem ISOBUS a kompatibilitu se systémy GPS, které umožňují rozmetání do klínů (VARIS-PREAD PRO), variabilní rozmetání (dle N senzoru, dle map atd.), automatické zapínání a vypínání na souvrati dle pracovního záběru a dle typu hnojiva (Optipoint). Dále hraniční rozmetání na obě strany a další výhody, díky kterým je model AXENT 100.1 velmi přesné rozmetadlo.

ROZMETÁNÍ ŠIROKÉHO SPEKTRA PRODUKTŮ

Kromě klasických minerálních granulovaných hnojiv je možné s rozmetadlem AXENT 100.1 rozmetat i materiály jako např. vápenec nebo síran. Je to umožněno díky dvou typům rozmetacího ústrojí, které lze mezi sebou velmi snadno a rychle vyměnit.

Přehled taženého rozmetadla AXENT:

Model	Pracovní záběr (m)	Max. objem (l)	Vhodný na
AXENT 100.1 - AXIS PowerPack	18 à 50	9400	granulovaná hnojiva
AXENT 100.1 - LIME PowerPack	jusqu'à 18	9400	vápenec

58 kg/ha

59 kg/ha

60 kg/ha

61 kg/ha

62 kg/ha

168 kg/ha

169 kg/ha

170 kg/ha

171 kg/ha

172 kg/ha



PATENT

EMC: „VÁŽENÍ“ PRO KAŽDÝ KOTOUČ ZVLÁŠT

Systém EMC (Electronic Mass flow Control) je jedinečnou technologií na trhu, která se osvědčuje již řadu let. Tento systém měří a plynule nastavuje aplikační dávku na každém rozmetacím kotouči zvlášť. To znamená, že každá rostlina dostane správnou dávku hnojiva.

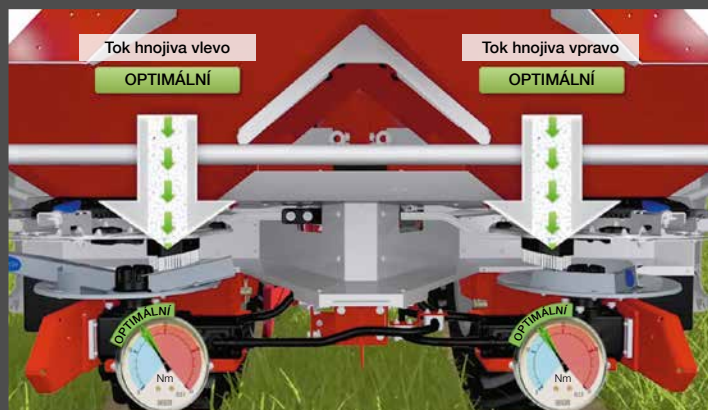


ŽÁDNÉ KOMPROMISY PŘI DODRŽENÍ APLIKAČNÍ DÁVKY

Systém EMC využívá toho, že točivý moment rozmetacích kotoučů (energetická náročnost) je přímo závislý na množství (hmotnosti) hnojiva. Nezáleží na typu rozmetaného hnojiva. Přesným měřením točivého momentu tak můžete přesně vážit aktuální hmotnost hnojiva. Systém tedy funguje takto:

1. Senzor změří točivý moment (na každém disku zvlášť) a přepočítá ho na hmotnost hnojiva.
2. Pokud změřená hmotnost neodpovídá aktuální aplikační dávce dojde k úpravě otevření šoupátek.

To znamená, že po nastavení všech pracovních parametrů rozmetadlo automaticky upravuje otevření šoupátek na obou stranách zvlášť každou vteřinu.



VÝHODY SYSTÉMU EMC

- kontrola levého a pravého rozmetacího kotouče nezávisle na sobě každou vteřinu;
- svažitost terénu ani vibrace tento systém neovlivňují;
- menší spotřeba nafty díky hydraulickému pohonu;
- systém nemění celkovou hmotnost ani výšku rozmetadla;
- není nutné provádět kalibraci;
- velký rozsah dávkování od 20 do 500 kg/min.

ZVOLTE SPRÁVNÝ SYSTÉM REGULACE

PŘÍKLAD APLIKACE 200 KG/HA NA ZÁBĚR 36 M PŘI RYCHLOSTI 15 KM/H NEBO 180 KG/MIN

KONVENČNÍ ZPŮSOB REGULACE Pomocí klasické váhy s vážicími tenzometry

Konvenční váha váží celou násypku / rozmetadlo.

=
Regulace ovládá obě hradítka současně

=
**Reguluje se dávka za celé rozmetadlo,
tedy 180 kg/min**

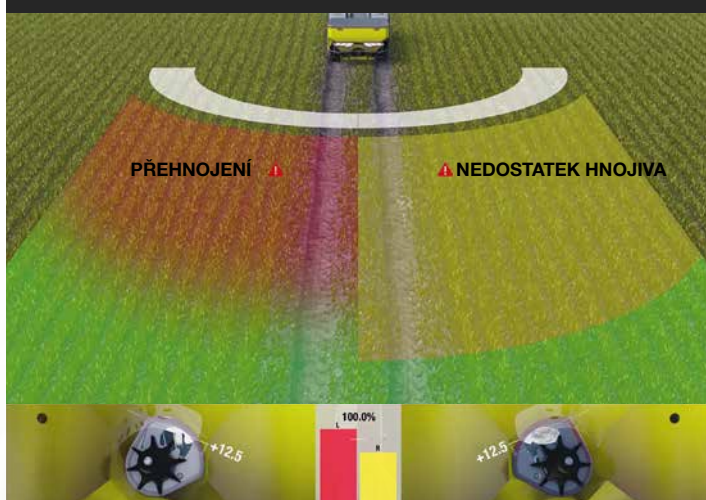
REGULACE EMC, KTERÁ JE JEDINEČNÁ PRO KUHN „Vážení“ pro každý kotouč zvlášť

Systém EMC váží hnojivo pro každý kotouč na základě točivého momentu.

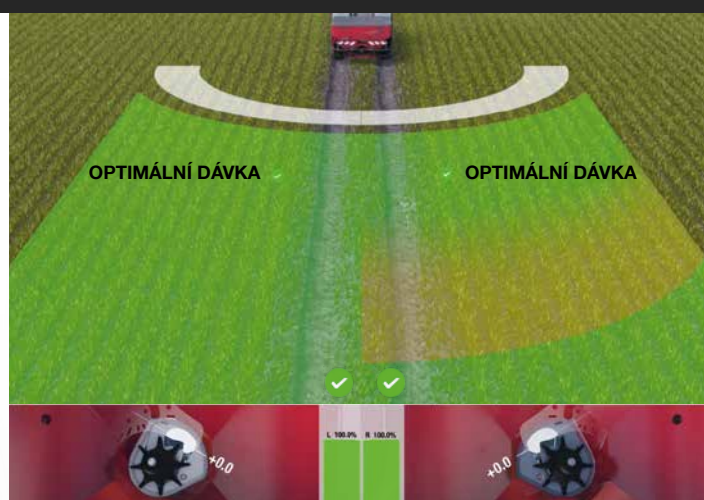
=
Regulace ovládá každé hradítko zvlášť

=
**Reguluje se dávka 90 kg/min pro
levou stranu a 90 kg/min pro pravou stranu**

CO ZPŮSOBÍ UCPÁNÍ NA JEDNOM HRADÍTKU?



AKTUÁLNÍ DÁVKA



AKTUÁLNÍ DÁVKA

Pokud se váží rozmetadlo / násypka jako celek, pak nelze poznat, zda hnojivo proudí na obou stranách rovnoměrně

=
Obě hradítka jsou regulována současně

✓ Aplikovaná dávka se reguluje jako celek: **180 kg/min**

=
✗ Pokud se jedno hradítko ucpe

levo je dávka 101 kg/min - vpravo je dávka 79 kg/min

Je to akceptovatelné?

Pro zajímavost: **takové ucpání Vás může stát
300 € * na jedno naplnění.**

Systém EMC kontroluje obě strany nezávisle na sobě

=
✓ **V případě ucpání jednoho hradítka dojde k upravení
otevření hradítka pouze na jedné straně**

=
✓ **Výsledná aktuální dávka: 90 kg/min na levé straně a
90 kg/min na pravé straně**

**Systém EMC je technologie, která v porovnání s klasickými
váhami není dražší, ale máte záruku, že hnojivo
bude na poli rovnoměrněji aplikováno.**



**Eric Gage ze šlechtitelské stanice ve francouzském
regionu Oise důvěřuje systému EMC
na rozmetadle AXIS:**

„Jelikož potřebujeme rozmetat homogenní dávku, vážení pro každý disk je pro nás velmi důležité. Pokaždé, kdy jsme dělali test přesnosti rozmetání, byla odchylka aplikační dávky pod 1 %.“

*Příklad počítá s ucpáním jednoho hradítka (25 %) na rozmetadle s klasickou váhou (objem rozmetadla 4200 l, druhá aplikace ledu amonného na pšenici).

DVA STROJE V JEDNOM

Velká rozmetadla minerálních hnojiv obvykle nemůžou aplikovat vápenec. Pokud ano, jedná se často o jednodušší stroje, které nejsou schopny dosáhnout takové přesnosti při aplikaci minerálních hnojiv (vypínání sekcí, vážení, aplikace dle N-senzoru, map,...), jako specializovaná rozmetadla nebo nesená rozmetadla. Velmi často tak velcí zemědělci i službaři dávají přednost pořízení dvou různých strojů.



JEDNO ROZMETADLO, DVA ROZMETACÍ ADAPTÉRY.

Na trhu není jiné rozmetadlo, které by splňovalo všechny požadavky bez kompromisů. Rozmetadlo AXENT 100.1 splňuje všechny požadavky jak při aplikaci minerálních hnojiv, tak při aplikaci vápence. Je to umožněno výměnným systémem rozmetacích adaptérů. Tím je zaručena absolutní přesnost při aplikaci všech materiálů.



ADAPTÉR NA APLIKACI VÁPENCE LIME POWERPACK

Se svým průměrem 700 mm a robustním provedením jsou tyto kotouče ideálním nástrojem na aplikaci těžkých i mokřých materiálů, jako např. vápenec, organická hnojiva (peletovaná) apod. Aplikační dávka se přitom může pohybovat i v řádech několika tun na hektar s pracovním záběrem až 18 m. K dávkování v tomto případě slouží pásový dopravník, který je regulován dle jezdové rychlosti (DPAE). O plynulejší dávkování se stará hydraulicky poháněný čechrač.

Poznámka: systém EMC, VARISPREAD Dynamic a OPTIPOINT fungují pouze na adaptéru AXIS PowerPack (s adaptérem Lime PowerPack).



I APLIKAČNÍ ADAPTÉRY LZE VYMĚNIT DO 10 MINUT!

Důmyslný rychlovýměnný systém umožňuje výměnu adaptérů během několika minut a zvládne ji pouze jeden člověk.



ADAPTÉR NA APLIKACI GRANULOVANÝCH HNOJIV AXIS POWERPACK

Adaptér AXIS PowerPack je hydraulicky poháněná jednotka s vysokou přesností aplikace granulovaných minerálních hnojiv. Vychází z velmi dobře osvědčených nesených rozmetadel AXIS H-EMC. Od nich převzal i veškeré výhody těchto nesených rozmetadel. Jedná se zejména o systém EMC, ISOBUS ovládání, sekční kontrolu VARISPREAD Dynamic, automatické vypínání a zapínání rozmetání na souvrati OPTIPOINT, variabilní rozmetání dle N-senzoru či dle aplikačních map, CDA dávkování s max. průtokem až 500 kg/min, šetrný, ale efektivní čechrač, možnost hraničního rozmetání na obě strany apod. Pracovní záběr se pohybuje v rozmezí 18-50 m.

TAŽENÝ AXENT S VÝHODAMI NESENÉHO AXISU



VARISPREAD PRO: PLYNULÉ OVLÁDÁNÍ SEKČÍ PŘI VYSOKÝCH POJEZDOVÝCH RYCHLOSTECH - 1 SEKCE = 1 METR!

SpeedServo je nový systém, který se skládá ze čtyř elektromotorů, které jsou 2,5 - 5 x rychlejší než tradiční řešení. SpeedServo dává regulaci hradítek nové výhody: rychlejší upravení dávky dle GPS, vyšší přesnost při proměnlivých jezdových rychlostech, vyšší přesnost při otvírání / zavírání hradítek na souvrati. Výsledkem je rovnoměrnější dávkování hnojiva na poli.

VARIABILNÍ ROZMETÁNÍ (VRA)

Do terminálu CCI lze nahrát aplikační mapy, podle kterých potom rozmetadlo automaticky mění dávku (např. dle úrodnosti půdy). Systém funguje ve spojení s GPS. Kromě CCI lze i s řadou dalších ISOBUS terminálů tuto funkci využívat a ještě více zvýšit efektivitu hnojení s rozmetadlem AXENT.

PŘESNÁ APLIKACE I NA HRANICÍCH POLE

Hraniční hnojení probíhá na rozmetadlech AXENT změnou otáček rozmetacích kotoučů a / nebo změnou bodu výpadu hnojiva na rozmetací kotouče. Tím pádem lze hraniční rozmetání aplikovat na levé i pravé straně. Veškeré nastavení a ovládání se provádí z kabiny traktoru přes ovládací terminál.



KUHN PLUS

PLNĚ AUTOMATIZOVANÁ PŘESNOST

Velký pryžový pás o tloušťce 8 mm dávkuje hnojivo z hlavního zásobníku do dávkovacího, který je součástí adaptéru AXIS PowerPack. Pás nepracuje kontinuálně, ale podle potřeby (jak klesá množství v dávkovacím zásobníku). Tento proces je plně automatický a umožňuje maximální přesnost, kterou může poskytnout pouze adaptér AXIS PowerPack.

HI-TECH ROZMETADLO PRO VÁŠ ZISK

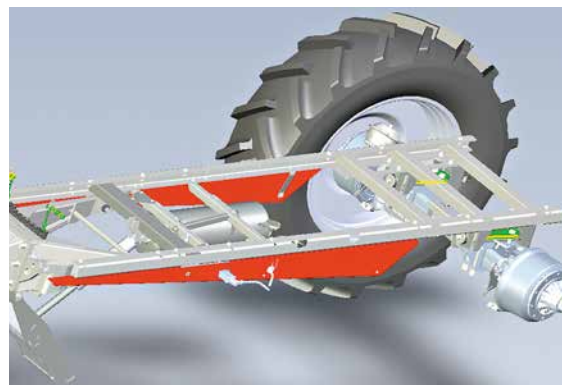


CHRAŇTE VÁŠ POROST

Rozmetadlo AXENT může být na přání vybaveno říditelnou nápravou, která částečně eliminuje přejíždění porostu koly rozmetadla na souvratích nebo při sjíždění rozmetadla po svahu. Systém řízení reaguje na snímání polohy gyroskopu, který se umísťuje na traktoru. Poloměr otáčení kol rozmetadla je v rozmezí 10 až 17° a záleží na šířce kol a jejich rozchodu. Jedná se o jednoduché a rychlé řešení, obzvlášť pokud je rozmetadlo agregováno s více traktory!

PRO LEPŠÍ PŘEHLED

Pro přesnou dokumentaci, vyšší pracovní komfort a efektivitu lze zásobník opatřit vážicími tenzometry. Díky nim je obsluha informována o přesném množství hnojiva v zásobníku.



ISOBUS TERMINÁLY OD FIRMY KUHN PRO PŘESNÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

Rozmetadla AXENT je vybaven ISOBUS systémem ve standardní výbavě. Při využití precizního zemědělství nabízí firma KUHN plně ISOBUS kompatibilní terminály CCI 1200, CCI 50 a CCI 200. Kromě ovládání základních funkcí lze přes tyto terminály provádět kontrolu sekcí, variabilní dávkování apod. Rozmetadlo AXENT je samozřejmě kompatibilní i s vybranými ISOBUS terminály jiných značek.



PRÉMIOVÉ FUNKCE DO KAŽDÉHO STROJE



I PRO MENŠÍ TRAKTORY

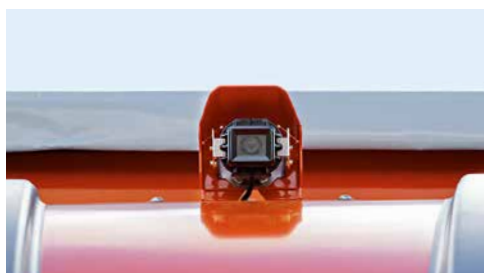
Rozmetadlo AXENT potřebuje hydraulický olej traktoru pouze na odstavnou nohu a ovládání plachty, protože disponuje vlastním systémem hydrauliky. Ten je poháněn náhonovou hřídelí a díky vario systému v rozmezí od 700 do 1000 min⁻¹. To znamená, že se není nutné bát vysoké spotřeby paliva. Tato jednotka pohání rozmetací kotouče, podávací dopravník, dávkovací hradítka, čechrač adaptéru Lime PowerPack a rovněž řízení nápravy. Rozmetadlo AXENT tak lze tahat i s traktorem o výkonu 180 koní.



HYDRAULICKÝ KOMFORT VE STANDARDU

Značka KUHN si zakládá na vysokém uživatelském komfortu. Z toho důvodu je model AXENT ve standardní výbavě osazen:

- tažnou ojí s hydropneumatickým odpružením pro co nejvyšší komfort během transportu.
- hydraulickým ovládním plachty pro snadné plnění zásobníku,
- integrovanou odstavnou nohou ovládanou z kabiny traktoru pro snadné a rychlé připojení a odpojení stroje.



KAMERA PRO COUVÁNÍ

Pro bezpečnější couvání lze stroj vybavit kamerou, která se montuje do zadního rámu rozmetadla.



TESTOVACÍ HALA PRO VAŠÍ JISTOTU.

V naší testovací hale již byla provedena řada testů a další budou následovat. Je to proto, abychom mohli sestavit přesné rozmetací tabulky pro přesnou aplikaci na Vašem poli a pro další optimalizaci našich rozmetadel.

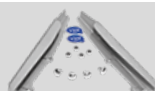


be strong, be **KUHN**

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.



Technická data

	AXENT 100.1
Maximální objem (l)	9 400
Rozmetací adaptéry	AXIS PowerPack: pro granulovaná minerální hnojiva Lime PowerPack: vápenec a organická hnojiva
Pracovní záběr (m)	AXIS PowerPack: 18 - 50 (v závislosti na typu hnojiva) Lime PowerPack: až 18 (v závislosti na produktu)
Maximální nosnost (kg)	7 400 - 8 400 - 10 400 *
Hmotnost prázdného stroje (kg)	4 250
Hmotnost rozmetacích adaptérů (kg)	350 (oba)
Celková maximální hmotnost (kg)	12,000 - 13,000 - 15,000 *
Plnicí výška (m)	2,90
Transportní výška (m)	3,15
Celková šířka (m)	2,55 (s rozchodem kol 2,00 m)
Celková délka bez rozmetacího adaptéru (m)	7,70
Rozchod kol (m)	2,00 - 2,10 - 2,15 - 2,25
Náprava	Pevná nebo říditelná (s gyroskopem)
Brzdy	Vzduchové**
ISOBUS	◆
Ovládací terminál	CCI nebo jakýkoli jiný kompatibilní ISOBUS terminál
Dávkování dle pojezdové rychlosti (DPAE)	◆
Kontrola sekci VARISPREAD	AXIS PowerPack: verze VARISPREAD PRO s plynulou změnou záběru díky změně bodu výpadu a otáček rozmetacích kotoučů Lime PowerPack: zapínání a otevírání hradítek
OPTIPOINT-automatické ovládání rozmetání na souvrati	◆
Hraniční rozmetání	AXIS PowerPack: vlevo a/nebo vpravo změnou otáček rozmetacích kotoučů a změnou bodu výpadu
Senzor nízké hladiny v zásobníku	◆
Kamera vzadu	◆
Plachta zásobníku	◆ (s hydraulickým ovládním)
Dno zásobníku	Pryžový dopravník s tloušťkou 8 mm a šířkou 800 mm
Sklopný žebřík	◆ (v přední části zásobníku)
Min. požadavky na výkon traktoru (kW/hp)	135 / 180
Integrovaná hydraulická jednotka	◆ (pro pohon pásu, hradítek, rozmetacích kotoučů)
Požadavky na hydrauliku traktoru	2x dvojitě hydraulické okruhy (odstavná noha, plachta)
Světla	Led světla vzadu + výstražné tabulky

◆ ve standardní výbavě ◇ na přání - nelze

*záleží na typu oje a na legislativě v dané zemi.

**Výbava se může v jednotlivých zemích měnit. Poptejte u Vašeho prodejce KUHN.

Výbava na přání: AXIS PowerPack nebo Lime PowerPack – říditelná náprava – čtyři vážící tenzometry – vzduchové brzdy** – různé typy pneumatik (520/85 R42, 520/85 R46, 520/85 R42).

SLUŽBY KUHN* Využijte maximálně Vaše stroje KUHN a jejich efektivitu.

* Některé služby nejsou dostupné ve všech zemích.

KUHN sos order

EXPRESNÍ DODÁVKA NÁHRADNÍCH DÍLŮ 24/7

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 fi nanční situace není ideální? Modernizujte Vaši farmu pomocí služby KUHN FINANCE, která se přizpůsobí Vaším potřebám a nárokům.

KUHN

MOBILNÍ APLIKACE

NOVÁ APLIKACE SPREADSET



A SEŘIZOVÁNÍ ROZMETADLA JE HRAČKA...

S aplikací SpreadSet můžete dosáhnout nejlepšího nastavení rozmetadla pro celou řadu různých typů hnojiv, bez ohledu na dávce, záběru nebo pracovní rychlosti. Tato aplikace může v kombinaci s WIFI modulem přenášet toto nastavení přímo do rozmetadla. U rozmetadel s váhou se do smartphonu přenáší informace o aktuální hmotnosti, která se zobrazí na displeji telefonu.

Zdarma na App Store a Google Play.



Rozmetadla hnojiv se dvěma kotouči



Pneumatické rozmetadlo hnojiv



Zdvihací zařízení

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 