

Půdní frézy

EL 122 / 162 / 282 / 402 R

EL 162-300 BIOMULCH



[www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)



be strong, be **KUHN**







EL

122

162

282

402 R

# INTENZIVNÍ ZPRACOVÁNÍ PŮDY PRO LEPŠÍ VÝSLEDKY V TĚŽKÝCH PŮDÁCH

Vytvoření jemného povrchu a kvalitního seťového lůžka v obtížných podmínkách, pro které jsou půdní frézy vytvořeny. Vylepšení struktury půdy, zlepšení vzcházení a rozvoj kořenového systému jsou podporovány, tím pádem se maximalizuje výnos. Široké pracovní záběry dělají z modelů EL 122, 162, 282 a 402 R preferovanou volbu pro větší farmy zaměřené na rostlinou výrobu nebo smíšené farmy, zelináře a podniky služeb.

## MULTIFUNKČNÍ NÁŘADÍ PRO RŮZNORODÉ POLNÍ OPERACE

Široký výběr pracovního nářadí, rotorů a válců, stejně tak možnosti nastavení, umožňuje jednoduše adaptovat frézu na Vaše specifické potřeby.

## ROBUSTNÍ A SPOLEHLIVÉ

Robustní konstrukce půdních fréz KUHN je výhodou při práci v těžkých podmínkách s výkony traktory. Výhoda: stroj si uchovává svoji cenu a hodnotu pro případný prodej.

## Široký pracovní záběr půdních fréz KUHN EL ve zkratce:

	Pracovní šířka (m)	Celková transportní šířka (m)	Max. povolený výkon motoru při rychlosti PTO 1.000 ot/min (kW/hp)
<b>EL 122</b>	2,50 - 2,72 - 3,00	2,77 - 2,99 - 3,25	92/125
<b>EL 162</b>	2,50 - 3,00	2,77 - 3,25	121/165
<b>EL 162-300 BIOMULCH</b>	3,00	3,25	121/165
<b>EL 282</b>	3,00 - 4,00 - 4,50	3,28 - 4,31 - 4,75	201/270
<b>EL 402 R</b>	6,18	3,00	294 / 400

# VÍCEÚČELOVÉ STROJE PRO RŮZNORODÉ VYUŽITÍ

Stroje pro zpracování půdy, jakými jsou i půdní frézy KUHN, jsou velmi univerzální stroje, které najdou uplatnění jak na farmách s ornou půdou, tak i v rostlinné výrobě. Půdní frézy KUHN jsou schopny intenzivního zpracování půdy především v těžkých půdách a na pozemcích s velkým množstvím kamení. Pro vytvoření správně utuženého seťového lůžka je většinou dostačující jeden přejezd. V kombinaci s integrovaným secím strojem jste schopni jedním přejezdem vyřešit dvě různé operace, tedy zpracovat půdu i zasít.



## ZLEPŠETE SVOU PŮDNÍ STRUKTURU

Hroty nebo radličky intenzivně zpracovávají půdu a efektivně tím přispívají k uvolňování a rozpadu půdy, a zároveň ji mísí s rostlinnými zbytky. Půdní frézy KUHN byly vyvinuty pro intenzivní drobení půdy a rozbíjení hrud. Intenzita práce závisí na rychlosti rotoru, druhu půdo-zpracujícího nářadí a na pojezdové rychlosti. Obecné pravidlo: menší rychlost práce a vyšší otáčky hnací hřídele budou vytvářet jemněji nadrobenou půdu. Důležité je to s jemností drobení nepřehánět, neboť by to mohlo mít neblahý vliv na půdní strukturu.



## RYCHLÝ ROZKLAD ROSTLINNÝCH ZBYTKŮ

Rotory půdních fréz mísí rostlinné zbytky s půdou a kypří ji tak, aby do ní mohl lépe pronikat vzduch. Proto jsou rostlinné zbytky, meziplodiny a kořenový systém velmi dobře rozloženy.



## PŮDNÍ FRÉZA EL BIOMULCH: NAVYŠTE ORGANICKOU HMOTU V PŮDĚ!

S půdní frézou EL 162-300 BIOMULCH zvýšíte podíl organické hmoty v půdě díky krycím plodinám. Kdekoli praktikujete minimální zpracování půdy nebo organické zemědělství, tak je právě fréza EL BIOMULCH efektivní alternativou k herbicidům. Snížením nákladů na polní práce se z této půdní frézy stane váš nejuniverzálnější stroj na zpracování půdy. Jednoduchost a výkon jsou u půdní frézy EL 162-300 BIOMULCH prezentovány 4 předními hloubkovými koly, která umožňují mělké zpracování půdy až do 10 km/h. Zapomeňte na umazání půdy, s novými zakřivenými noži s úhlem 95°, zpracujete celý povrch i při mělkém zpracování a vytvoříte ideální mix půdy a zbytků s hydraulickým nastavením zadní zástěny.



# NÁŘADÍ, KTERÉ PŘESNĚ ODPOVÍDÁ VAŠEMU ZPŮSOBU ZPRACOVÁNÍ PŮDY

Nepřekonatelná všestrannost půdních fréz KUHN vychází z široké nabídky půdu zpracujícího nářadí pro různé způsoby zpracování půdy, pro různé produkční systémy a pro zapravení rozličných rostlinných zbytků.

## CULTIROTOR: EFEKTIVNÍ MÍSENÍ ROSTLINNÝCH ZBYTKŮ



- Zapravení zbytků rostlin
- Zrušení pastvin a příprava seťového lůžka
- Různorodé využití pro větší farmáře

Tato fréza je vybavena zakřivenými noži (verze „L“ nebo „C“), jejich práce je velmi efektivní a zanechává jednotně zpracovaný pozemek. Díky šesti nožům na jedné přírubě je půda vhodně zpracovávána při nízké energetické náročnosti. Nože jsou k přírubě připevněny systémem, který rozloží zatížení po celé délce rotoru pro zvýšenou odolnost v tvrdých a kamenitých půdách. U modelu EL 282 jsou standardem zesílené (HD) rotory.

## CULTITILLER: ROVNÉ HROTY PRO MAXIMÁLNÍ KYPŘÍCÍ EFEKT



- Sekundární zpracování půdy
- Zpracování půdy u minimalizačních technologií
- Pro kamenité pracovní podmínky
- Zapravení krátkých rostlinných zbytků

Uložení hrotů na rotoru Cultitiller se stará o nadzvedávání půdy a nakrácení zbytků rostlin. Střídavé uložení šikmých hrotů vlevo a vpravo má za následek velmi dobré prokypření půdy.

## RYCHLO-VÝMĚNNÉ SYSTÉMY: PROTOŽE ČAS JSOU PENÍZE



### EXKLUZIVNĚ

#### SYSTÉM FAST-FIT U CULTITILLERU

Exkluzivní systém rychlé výměny hrotů pouze u společnosti KUHN. Každý hrot je samostatně upevněn závlačkou, která ho přesně drží na svém místě. Díky tomu tak mohou být všechny hroty vyměněny během pár minut.

## CULTIPLow: ZVÝŠENÝ POČET HROTŮ PRO MAXIMÁLNÍ DROBENÍ



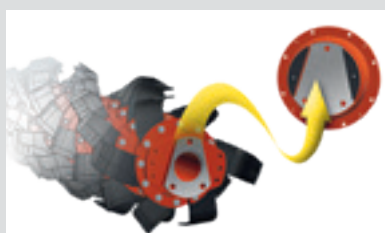
- Sekundární zpracování tvrdých, suchých a jílovitých půd
- Příprava seťového lůžka u minimálně zpracované půdy
- Finální příprava seťového lůžka pro jarní plodiny

Díky vysokému počtu hrotů a jejich uložení je u tohoto rotoru maximalizováno drobení půdy a hrud, bez rizika jejich hromadění a ucpávání. Střídavé uložení šikmých hrotů vlevo a vpravo má za následek velmi dobré prokypření půdy.

#### ROTOR S HROTY: SYSTÉM EASY-FIT

Pro zjednodušení a velmi rychlou výměnu hrotů byl u rotoru s hroty vyvinut systém EASY-FIT. Každý z hrotů může být odstraněn nebo vyměněn uvolněním a následným utažením pouze jediného šroubu.

## ROTOR S HROTY: SYSTÉM EASY-FIT



Pro modely EL 282 a EL 402 R má KUHN exkluzivně k dispozici rychlovýměnný systém rotorů. Skládá se z konců rotorů, které jsou upevněny v „rychlo“ úchytech. Tím je zajištěno:

- rychlá výměna různých typů rotorů,
  - bezpečná výměna ostří oddělením rotoru od rámu.
- Vyjmutí pěti upevňovacích šroubů zabere jen pár minut a rotor je na zemi!



# VYVINUTO PRO DLOUHOU ŽIVOTNOST A JEDNODUCHOU OBSLUHU

Modely půdních fréz EL 122 a EL 162 jsou určeny pro traktory o jmenovitém výkonu až 92 KW (125hp), resp. 121 KW (165hp). Stejně jako u všech KUHN strojů pro intenzivní zpracování půdy je i konstrukce půdních fréz velmi robustní.

Jednodílný rám, 2-rychlostní převodovka a stranový pohon přes ozubená kola splňují ty nejpřísnější kritéria spolehlivosti tohoto stroje.

Jejich ovládání a obsluha jsou velmi pohodlné, jednotlivé úpravy extrémně rychlé a jednoduché.

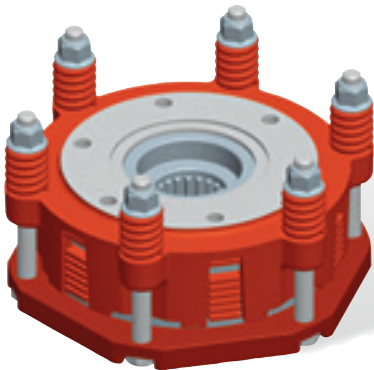






### PŘEVODOVKA DUPLEX: FLEXIBILITA PRO RŮZNÉ PRACOVNÍ PODMÍNKY

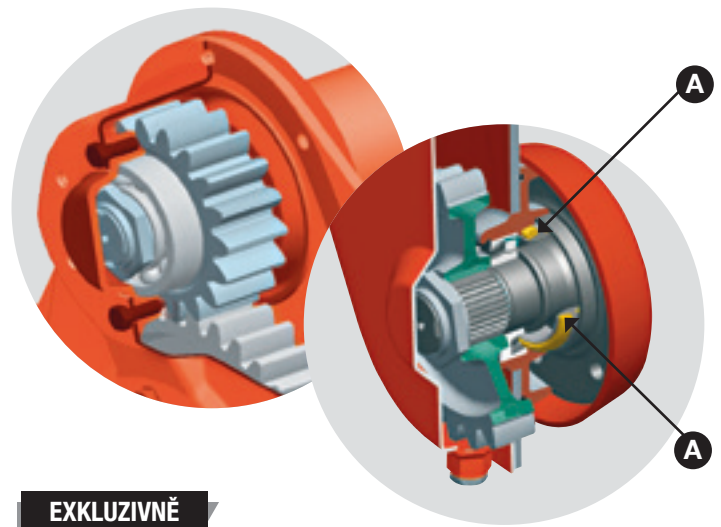
Převodovka DUPLEX byla koncipována pro velmi náročné pracovní podmínky, je tedy schopna bezproblémově pracovat i v agregaci s velmi výkonnými traktory. Díky ozubeným soukolím, které lze snadno přestavět, může být rychlost otáčení rotoru snadno a rychle uzpůsobena pro co nejlepší výsledek: vhodné drcení v jakémkoliv typu půdy, lehké nebo těžké. Aby bylo možné nabídnout větší rozsah rychlostí, jsou k dispozici standardní sady ozubených kol a také volitelná ozubená kola. Zadní vývodová hřídel v základní výbavě stroje umožňuje přenos síly na jakýkoliv stroj v kombinaci s půdní frézou.



### PEVNÝ VNITŘNÍ PLÁŠŤ

Zesílený vnitřní plášť má stejné vlastnosti, jako by byl odlit z jednoho kusu. Tuhost materiálu a jeho vlastnosti jsou tudíž zachovány i v těch nejnáročnějších podmínkách.

Dvouvrstvý vnější obal chrání stroj před poškozením i ve velmi kamenitých podmínkách.



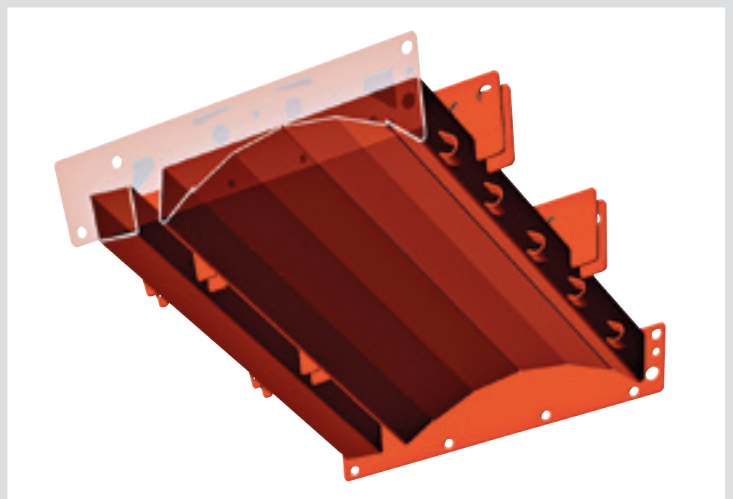
### EXKLUZIVNĚ

### SPODOLNÝ 3-BODOVÝ ZÁVĚS

Síla je přenášena skrze všechna ozubená kola na rotor s velkým průměrem. Ozubená kola, pro extrémně dlouhou životnost uložená v olejové lázni, jsou vyrobena z tvrdé oceli. Výhoda: **na obou stranách jsou pastorky ukotveny ložisky**, což zajišťuje lepší podporu vstupnímu pastorku, výsledkem je nepřekonatelná spolehlivost. U pohonu rotoru byl použit nejmodernější druh těsnění, dvoudílné kovové těsnění **(A)** pro vynikající výkon v obtížném provozu.

### EFEKTIVNÍ OCHRANA HNACÍHO ÚSTROJÍ

Všechny modely jsou vybaveny protiskluzovou spojkou omezující točivý moment s přizpůsobitelným nastavením. Výsledkem je ochrana všech komponentů hnacího ústrojí proti rázům a nadměrnému zatížení.



# NAVYŠTE ORGANICKOU HMOTU V PŮDĚ!

Nová půdní fréza EL BIOMULCH byla konstruována pro zapravení zelené hmoty do půdy ve velmi mělkých hloubkách při rychlosti až 10 km/h. To je nazýváno biofumigace. Tato technologie urychluje rozklad rostlinných zbytků a tím navyšuje organickou hmotu společně se zachováním biologické aktivity. Půdní fréza EL BIOMULCH je velmi univerzální a může být taky použita pro likvidaci travních porostů a podmítku strniště.



Biofumigace rostlinných zbytků zpracovaných EL BIOMULCH

## Využijte krycí plodiny pro navýšení organické hmoty!

Likvidací krycích plodin s půdní frézou EL BIOMULCH zrychlíte jejich rozklad, to navýší podíl organické hmoty ve vaší půdě. Mix půdy a rostlinných zbytků při mělkém zpracování v pár centimetrech zajišťuje přeměnu krycích plodin v organickou hmotu, která je výborným hnojivem pro vaši půdu. Zadní zástěna je hydraulicky nastavitelná a tak máte optimální kontrolu nad drcením a mícháním za všech podmínek.



### Mnoho možností

Likvidace krycích plodin a travních porostů, mělká podmítka, zapravení statkových hnojiv... To vše s novou půdní frézou EL BIOMULCH, která zvládá mnoho úkonů. Díky univerzálnosti půdní frézy EL BIOMULCH zjistíte, že je to nejuniverzálnější stroj na zpracování půdy na vaší farmě. Pro likvidaci plevelů funguje EL BIOMULCH jako mechanická alternativa odplevelení vůči herbicidům. Pracuje v hloubce 3 až 6 cm, takže bez problému rozřeže kořeny plevelů. To vám zajistí snížení nákladů na likvidaci plevelů. Zkuste minimální zpracování půdy i v systémech ekologického zemědělství.



Likvidace krycí plodiny



Mělká podmítka



# KONSTRUOVÁNO S RESPEKTEM K PŮDĚ

**Chcete zachovat bohatý půdní život a zlepšit její strukturu?**

**Půdní fréza EL BIOMULCH je tu právě pro Vás!**

Pro zajištění optimální kontroly hloubky, při mělkém zpracování půdy po celé šíři záběru, jsou zde 4 hloubková kola. Nová ostří s úhlem 95°, jsou konstruována, tak aby se snížilo na minimum zamazání povrchu. Tyto nová ostří poskytují kvalitní promíchání půdy a rostlinných zbytků.



## Perfektní kombinace



Pro práci v těch nejhustějších porostech zkombinujte půdní frézu EL BIOMULCH s předním mulčovačem BP 305 PRO. To je perfektní kombinace pro likvidaci a následný rozklad krycích plodin.



### **Výhoda vyzkoušené a testované konstrukce**

Převodovka DUPLEX, navržená pro náročné aplikace, vybavuje nový kultivátor EL BIOMULCH. Díky invertní sadě převodových kol můžete velmi rychle stroj přizpůsobit optimálnímu výstupu: adekvátní drcení v těžkých i lehkých půdách. Pro maximální ochranu chrání hnací ústrojí před nárazy a nadměrným zatížením třecí kluzná spojka.



# NEPOROVNATELNÁ DIMENZE PŮDNÍ FRÉZY

Práce v těžkých podmínkách vyžaduje velkou výdrž strojů na zpracování půdy. Perfektní příprava setového lůžka v těžkých půdách a rovnoměrné zapravení velkého množství rostlinných zbytků, při vysokém denním výkonu: To je to, co velké farmy a zelináři hledají, když se rozhodují pro širokozáběrové půdní frézy KUHN EL.

Protože jsou na tohle připravené.

Těmto potřebám vyhovují půdní frézy EL 282 s pracovní šířkou 3,00 až 4,50 m a také nové EL 402 R – 600 s pracovní šířkou 6,18 m. Jsou určeny pro traktory o výkonu 270 koní až 400 koní.



STVOŘENO PRO INTENZIVNÍ POUŽÍVÁNÍ V TĚŽKÝCH PODMÍNKÁCH S VÝKONNÝMI TRAKTORY



## VÝKONNÝ CHLADÍCÍ SYSTÉM

Centrální a obě boční převodovky u EL 282 a EL 402 R – 600 jsou vybaveny čerpadly oleje, které zajišťují cirkulaci a chlazení oleje pro zajištění kvalitního mazání převodovky. Olejová nádrž má velkou plochu, která umožňuje efektivní tepelnou výměnu s okolím bez nutnosti chladiče a ventilátoru, který může být jednoduše zalepen. Navíc, syntetický olej může pracovat za vyšších teplot než standardní oleje. Oba olejové systémy jsou vybaveny olejovými filtry a jsou odděleny, tak aby se zabránilo kontaminaci.

## PERFEKTNÍ CHRÁNĚNÍ POHONU

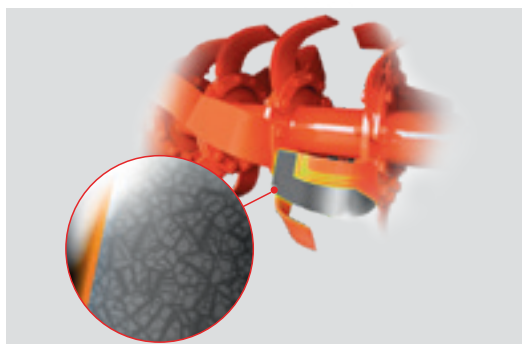
Dvě vačkové spojky (jedna vždy pro polovinu stroje) poskytuje ochranu pro EL 402 R v kamenitých podmínkách.





### HD-ROTORY S VELKÝM PRŮMĚREM

Rotor CULTIROTOR se zahnutými noži (550mm) - jsou dostupné u obou modelů - toto je ideální nástroj pro přípravu seťového lůžka a zamíchání vysokého množství rostlinných zbytků. EL 282 může být jednoduše vybaveno rovnými noži CULTITILLER.



### OSTŘÍ DURAKUHN VYROBENO PRO VÝDRŽ

Oba modely půdních fréž jsou standardně vybaveny noži, které jsou pokryty karbidovým pláštěm s wolframem, pro dlouhou životnost.



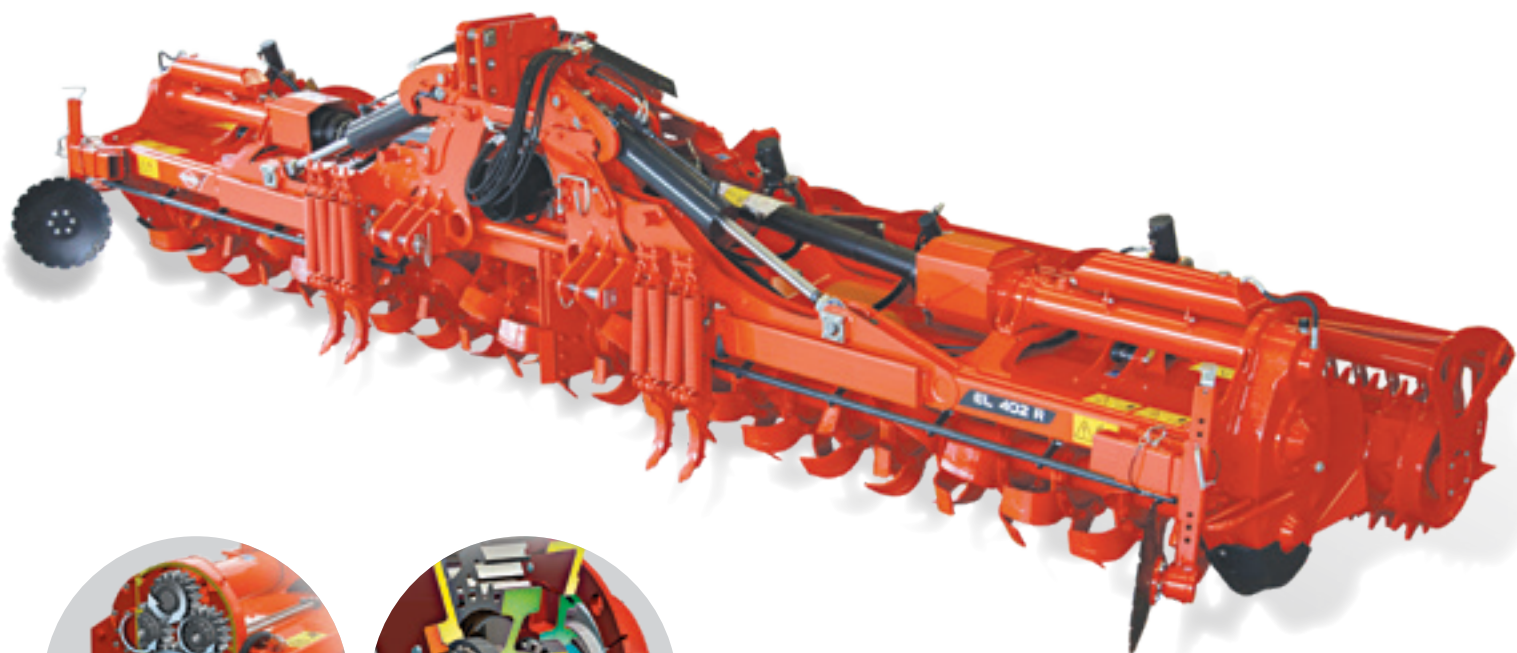
### KTS 20: JISTOTA DODRŽENÍ PRACOVNÍHO ROZVRHU

Pro klid duše obsluhy a dodržení pracovního rozvrhu je EL 402 R - 600 standardně vybaven kontrolním ovladačem KTS 20. ovladač je umístěn v kabině a plynule monitoruje teplotu a otáčky ve všech třech převodovkách stejně tak spojkách. Pokud senzor zjistí chybu, řidič je hned informován.



# BEZKONKURENČNÍ POHON

Odděleně od chladicího systému, EL 282 a EL 402 R půdní frézy poskytují pevný rám a strukturu pohonu, který zajišťuje perfektní řešení pro práci v intenzivních podmínkách.



## EXKLUZIVNĚ

### BEZKONKURENČNÍ BOČNÍ PŘEVODOVKY

- Všechna ozubená kola v převodovce jsou podpořena valivými ložisky.
- Velké zuby na převodovce jsou bezkonkureční ve své kategorii.
- Dvojitý pohon na EL 282 (podobná konstrukce jako na planetovém ústrojí) zajišťuje plynulejší a více efektivní pohon než dvě nezávislé převodovky: specialita KUHN!
- Těsnění pro vysoký výkon: Příruba pohonu rotoru je utěsněna nejlepším možným systémem těsnění, který je dostupný, kovové těsnění pro nepřekonatelný výkon a dlouhou životnost.

### CENTRÁLNÍ PŘEVODOVKA DUPLEX

- Centrální převodovka na EL 282 půdních frézách má možnost inverze pohonových kol. Široký rozsah rychlosti rotorů, umožňuje adaptaci na různé podmínky.
- Centrální převodovky jsou přesazeny dozadu pro zvětšení délky hřídele PTO při snížení úhlu hřídele PTO. Toto zařízení je velmi užitečné při používání traktorů s velkým průměrem pneumatik.



### VYSOKOKAPACITNÍ ZÁVĚS

Také robustní rám závěsu je konstruován pro intenzivní použití. Boční vzpěry zesilují rám u strojů širších než 3,00 m. Závěs je konstruován pro kat. 3 a 4 (možné 4N na EL 402-R 600) a pro rychloupínací kat. 4N a 4 (také 3 na EL 282).





# PERFEKTNÍ PŘÍPRAVA SEŤOVÉHO LŮŽKA



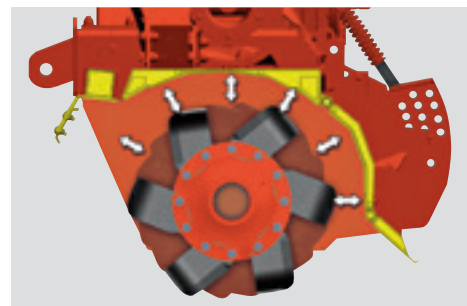
## PERFEKTNÍ KONCOVKA

6.18m pracovní šířky s válcem širokým 6.50m: to je to nejlepší řešení pro zajištění perfektního urovnění povrchu mezi přejezdy. Navíc spojení mezi rotory v půlce je jeden válec přesazený. To znamená, že válce mají rozdílnou šířku (3,00 vs. 3,50m), to zabraňuje nezpracovaným hrůbkům mezi polovinami stroje.



## PERFEKTNÍ ADAPTACE NA HETEROGENNÍ PODMÍNKY

Půdy mohou být velmi různé v jednom půdním bloku. Jednoduché, okamžité nastavení je velmi důležité pro dosažení nejvyšší kvality práce v měnících se podmínkách. EL 402 R půdní fréza má možnost nastavit pracovní hloubku a zadní zástěnu hydraulicky z kabiny traktoru, oba používají systém jeden velí a druhý poslouchá.

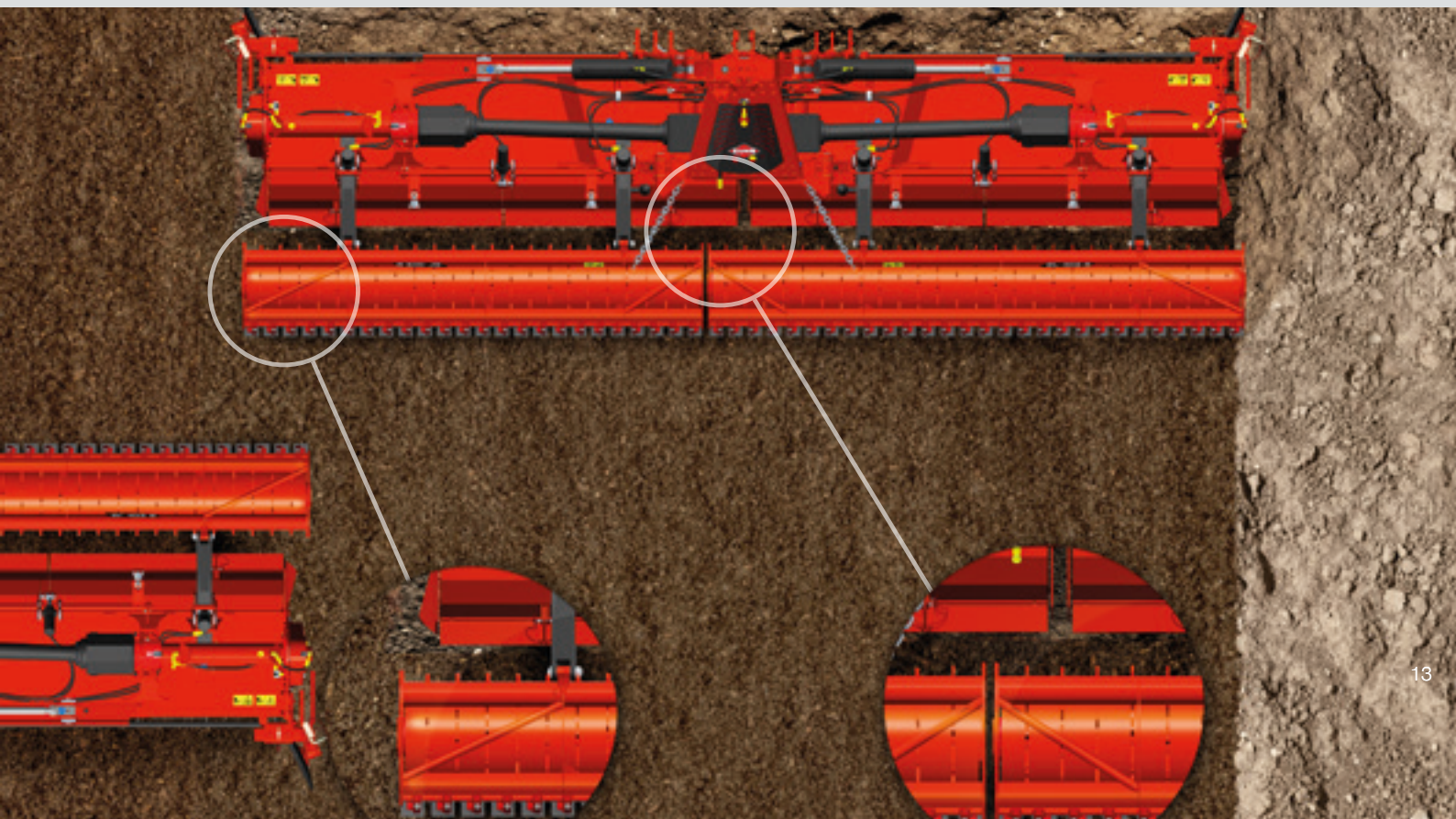


## PERFEKTNÍ KONSTRUKCE PRO SNÍŽENÍ NUTNÉHO PŘÍKONU

Značná průchodnost mezi rotorem a krytem snižuje nutný příkon a zajišťuje plynulý průchod zeminy. Navíc ve vlhkých podmínkách má stroj menší tendenci hromadit hlínu na rotoru a těle frézy, která «krade» výkon.

## POHYB OBOU POLOVIN STROJE

Máte možnost pracovat v pevné nebo plovoucí poloze. Obě poloviny stroje se mohou pohybovat nahoru a dolů mezi 0/+ 2.5°.





# VÍCE PRAKTICKÝCH FUNKCÍ A MOŽNOSTÍ PRO VÁŠ PROFIT.



## POHYBLIVÁ ZADNÍ ZÁSTĚNA PRO ZVÝŠENÍ FLEXIBILITY NASTAVENÍ

Široký záběr zadních zástěn poskytuje:

- přesné nastavení pro drcení hrud a jemnější půdu.
- lepší adaptace na různé pracovní potřeby díky dvoj kusové kloubové spodní části zástěny.

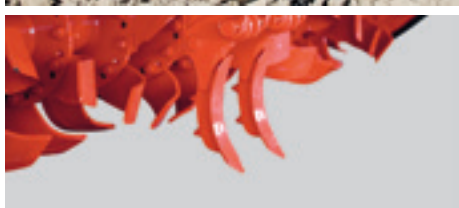


Pozice zadní zástěny a tím pádem intenzita drcení hrud může být jednoduše nastavena ze předu frézy pomocí kliky. Toto řešení počítá se zadním válcem a secím strojem. Robustní konstrukce pantů a zástěn zajišťuje dlouhou životnost. Na EL 402 R - 600, je možné hydraulické nastavení této funkce z kabiny traktoru během práce.



## BOČNÍ DĚLÍCÍ DISKY PRO OPTIMÁLNÍ UROVNÁNÍ

Volitelné boční dělicí disky zabráňují hrůbkování a ucpávání konců rotorů organickým materiálem. Rychlé nastavení výšky a vzdálenosti pro jednoduchou adaptaci na situaci. Přicházejí v jednoduché verzi na všech EL od KUHN s výjimkou ozubených disků na nové sklopné EL 402 R-600 půdní fréze.



## KYPŘIČE STOP KOL TRAKTORU

Volitelné kypříče stop kol traktoru jsou konstruovány pro prolomení a urovnění ztuhlé půdy za koly traktoru. Jsou nastavitelné jak na pracovní hloubku, tak rozteč. V závislosti na pracovních podmínkách a přítomnost kamenů, potom je zde možnost vybrat si mezi trhacím šroubem nebo pružinou.



## EL 402 R-600: KOMFORT NA SILNICI

Půdní fréza EL 402 R-600 se sklápí pomocí hydrauliky do transportní pozice, kde je uzamčena. Naváděná zadní kola s velkým průměrem jako volitelné příslušenství. Není nutný žádný brzdový systém, jelikož legislativa počítá jen se středními traktory.



## ZADNÍ KOLA

Při mělké pracovní hloubce (rekultivace pastvin, zarovnání strniště) mohou zadní kolečka nahradit pracovní válec. Během transportu se kolečka dají natočit pro minimalizaci rozměrů stroje.

## SPLAZY NEBO PŘEDNÍ KOLA

Přední kola se nejčastěji používají na pozemcích, kde není vyžadován výsledný jednotný povrch. Přední kola mají nastavitelnou rozteč a nezanechávají v již zpracované půdě stopy.



# ZISKOVÉ KOMBINACE



## ZPRACOVÁNÍ PŮDY JEDNÍM PŘEJEZDEM

Půdní frézy EL mohou vytvořit kompaktní a výkonnou secí kombinaci s mechanickými secími stroji INTEGRA.

## KOMBINOVANÉ ZPRACOVÁNÍ PŮDY

3 metrové verze modelů půdních fréz EL 122 a EL 162, stejně jako 3 a 4 metrové verze modelu EL 282, mohou být kombinovány s hloubkovým podrývkem CULTISOIL. Výhodou této kombinace je možnost rozrušit velmi utuženou spodní vrstvu ornice až do hloubky 35 cm.



## NASTAVENÍ HLOUBKY A VÁLCE

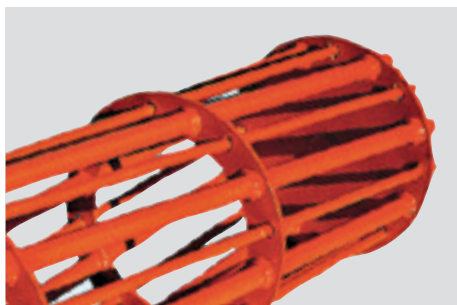
Na všech modelech s výjimkou EL 402 R - vždy je vybaven válcem - nastavení hloubky je jednoduše řešeno pomocí čepů. Válec neklesá, tak aby byl maximální kontakt s půdou za jakýchkoli podmínek. To poskytuje optimální konsolidaci setového lůžka a pomáhá urovnání zkulturnovaného povrchu. Na půdní fréze EL 402 R může být pracovní hloubka nastavena hydraulicky z kabiny traktoru.



# PRO JEDNOTNÉ KLÍČENÍ A VITALITU ROSTLIN

Pro dosažení vhodného zpracování půdy v různých pracovních podmínkách nabízí půdní frézy KUHN několik možností nastavení hloubky zpracování. Jednoduché nastavení pozice válce nabízí možnost doladění jeho polohy pro maximalizaci efektu zpracování půdy.

**Poznámka:** Všechny možnosti nastavení pracovní hloubky nemusí být k dispozici u všech modelů půdních fréz.



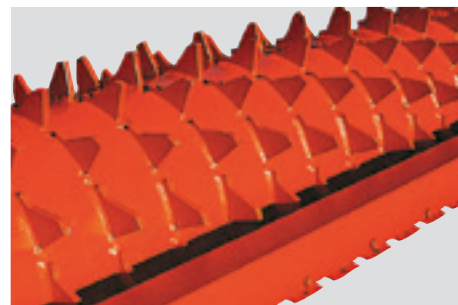
## TRUBKOVÝ VÁLEC

Tento válec s menším průměrem (390 mm) je vhodný pro použití v suchých a nelepavých půdách bez použití secího stroje. Odnímatelné trubky mohou být odstraněny, pokud je to nutné pro snížení rizika ucpání. S nutností minimální údržby.



## MAXI TRUBKOVÝ VÁLEC

Velký průměr (520 mm) tohoto válce poskytuje snížení valivého odporu a velmi dobrou kontrolu hloubky v suchých a nelepavých půdách bez integrovaného secího stroje.



## VÁLEC PACKER PK2

Tento válec s průměrem 515 mm je vhodný jak do suchých, tak mokrých půd, především pak do jílovitých půd se sklonem k zalepování. Zajišťuje optimální přípravu seťového lůžka s jemně nadrobenou půdou na povrchu. Je vhodný pro kombinaci s neseným secím strojem.

## 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

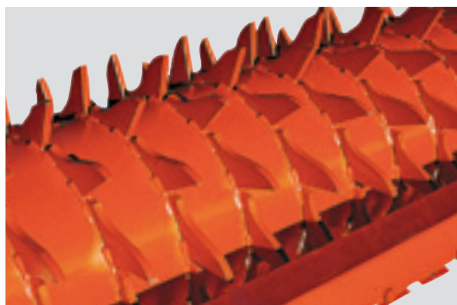
**Financování strojů dle potřeb zákazníka!**

Potřebujete nový stroj, ale Vaše finanční situace není ideální? Modernizujte vaši farmu pomocí služby kuhn finance, která se přizpůsobí Vaším potřebám a nárokům.





Source: sprisi/pixelio.de



### VÁLEC MAXIPACKER

Velký průměr (535 mm) tohoto válce snižuje odvalování, je vhodný do všech typů půd. Válec je velmi vhodný pro kombinaci s těžšími secími stroji. Stěrky válce v sériovém provedení s wolfram karbidovou vrstvou: minimální údržba, velmi dlouhá životnost a samočisticí efekt především v lepicích se půdách.



### PACKLINER VÁLEC

Díky svému velkému průměru (592 mm) se tento válec dobře odvaluje a je velmi stabilní. Vytváří vhodně utuženou drážku s velmi rovnoměrnou hloubkou pro seťové lůžko, což má za následek: rychlé a rovnoměrné klíčení semen, vyšší absorpci vody, vyšší pojezdovou rychlost během setí a lepší kvalitu výsevku i v náročných podmínkách. Válec PACKLINER se hodí do secí kombinace pouze se secím strojem s roztečí řádků 12,5 cm.



### VÁLEC STEELLINER

Velmi velký průměr tohoto válce (vnější celkový průměr 550 mm, průměr roury 460 mm) se stará o: snadné odvalování s malými nároky na příkon, velmi dobré drobení suchých a tvrdých půd a velkých hrud, optimální strukturu půdy i v těžkých nebo vlhkých podmínkách a díky ocelovým kruhům na válci je vytvořena utužená drážka pro seťové lůžko, což je výhoda hlavně při náročných pracovních podmínkách.



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








		EL 122/250	EL 122/280	EL 122/300	EL 162/250
Pracovní záběr (m)		2,50	2,72	3,00	2,50
Celková šířka (m)		2,77	2,99	3,25	2,77
Závěs		3-bodový závěs, kat. 2			
Nastavení hloubky		předními koly, válci nebo zadními koly			
Stranový pohon					
Max. dovolený výkon PTO při otáčkách 1 000/min <sup>-1</sup> (kW/hp)		92 / 125			
Jištění PTO					
Rychlost PTO (min <sup>-1</sup> )		540 / 750 / 1000			
Zadní PTO					
Převodovka		DUPLEX s 2 sadami ozubených kol			
Zadní dvojitý kryt					
Nastavení zadní urovňovací lišty		klíka z přístupem zepředu			
Boční oddělovací disky		◇ (hladké)			
Pracovní hloubka, min-max (cm)		8 - 23			8 - 25
Průměr rotoru (mm)	CULTIROTOR	525			550 /
	CULTITILLER	520			570
	CULTILABOUR	540			570
Počet nožů nebo hrotů	C-/L-nože (CULTIROTOR)	60	66	72	60
	hroty (CULTITILLER)	56	60	66	56
	hroty (CULTIPLow)	84	88	100	84
Hmotnost (kg) CULTIROTOR CULTITILLER CULTIPLow	se splazy	955-970-1095	995-1007-1155	1045*-1055-1215	1095*-1100-1190
	s předními koly	980-995-1120	1020-1032-1180	1070*-1080-1240	1120*-1125-1215
	s MAXICRUMBLER válcem	1080-1095-1220	1180-1192-1340	1,195*-1205-1365	1220*-1225-1315
	s MAXIPACKER válcem	1320-1335-1460	-	1470*-1480-1640	1460*-1465-1555

◆ standard ◇ na přání - není k dispozici \* CULTIROTOR HD: přidejte 60 kg pro EL 122-300, 70 kg pro EL 162-250 a 85 kg přidejte EL 162-300.

### Rychlost otáček (min<sup>-1</sup>) - EL 122

Rychlost PTO (min <sup>-1</sup> )	1. sada ozubených kol (22/26 zubů) součástí standardní výbavy		2. sada ozubených kol (28/20 zubů) součástí standardní výbavy		Volitelná sada ozubených kol (30/18 zubů)		Volitelná sada ozubených kol (24/24 zubů)
	26/22 	22/26 	28/20 	20/28 	30/18 	18/30 	24/24 
540	-	195	-	231	-	275	165
750	194	271	164	321	-	382	229
1000	258	361	218	-	183	-	305







### Rychlost otáček (min<sup>-1</sup>) - EL 162

Rychlost PTO (min <sup>-1</sup> )	1. sada ozubených kol (23/30 zubů) součástí standardní výbavy		2. sada ozubených kol (28/25 zubů) součástí standardní výbavy		Volitelná sada ozubených kol (33/20 zubů)		Volitelná sada ozubených kol (18/35 zubů)
	30/23 	23/30 	28/25 	25/28 	33/20 	20/33 	18/35 
540	-	186	-	160	-	235	277
750	-	258	177	222	-	327	385
1000	202	344	236	296	160	-	-



**PŮDNÍ FRÉZY PRO FARMY ZAMĚŘENÉ NA ORBU**

EL 162/300	EL162-300 BIOMULCH	EL 282/300	EL 282/400	EL 282/450	EL 402 R - 600
3,00		4,00		4,50	6,18
3,25		3,39 (v pracovní pozici) 3,28 (v transportní pozici)	4,42 (v pracovní pozici) 4,31 (v transportní pozici)	4,86 (v pracovní pozici) 4,75 (v transportní pozici)	6,54 (v pracovní pozici) 3,00 (v transportní pozici)
3-bodový závěs, kat. 2 nebo 3N		3-bodový závěs, kat. 3 nebo 4			3 bod. závěs - kat. 3, 4N nebo 4 (kompatibilní pro rychlozávěs kat. 4N nebo 4)
předními koly		předními koly, válci nebo zadními koly			hydraulicky
◆ (u ozubených kol běžících v permanentní olejové lázni)					
121 / 165		201 / 270			294 / 400
třecí spojka					vačková spojka
750 / 1000					1000
◆					
DUPLEX s 1 sadou ozubených kol					1 centrální převodovka + 2 boční převodovky
◆					
hydraulicky a plynule		klika z přístupem zepředu			hydraulicky a plynule
-		◇ (hladké)			◇ (ozubené)
3 - 7		8 - 26			0 - 26
590 (HD)	550	600			550
	-	600			-
	-	-			-
	72	96	108	144 (DURAKUHN - 10 mm)	
66	-	60	80	90	-
100	-	-	-	-	-
1200*-1210-1305	-				
1225*-1235-1330	1350	-			
1350*-1360-1455	-	1870-1825	2210-2145	2400-2335	3955
1625*-1635-1730	-	2095-2050	2565-2500	2790-2725	4490

Rychlost otáček (min <sup>-1</sup> ) - EL 282						
Rychlost PTO (min <sup>-1</sup> )	1. sada ozubených kol (24/26 zubů) součástí standardní výbavy		2. sada ozubených kol (22/28 zubů) součástí standardní výbavy		Volitelná sada ozubených kol (21/29 zubů)	
	26/24 	24/26 	28/22 	22/28 	29/21 	21/29 
1000	244	287	208	337	192	366

**Volitelná výbava EL 122/162:** příruby rotoru pro modely CULTIROTOR - standardní nebo vysokokapacitní hydraulický zadní závěs - zadní válce - přední kola (Ø 335 mm, l. 195 mm) - zesílené kypriče stop se střížným šroubem nebo jištěné pružinou - boční dělicí disky - silniční osvětlení a signalizace - převodovková kola navíc - sada zadních kol - kované hroty na rotory CULTITILER.

**Volitelná výbava EL 282:** vysokokapacitní závěs pro secí stroje - zadní válce, přední kola ocelová - 355 mm x 195 mm - zesílené kypriče stop jištěné šroubem nebo pružinou - boční dělicí disky - silniční osvětlení a signalizace - sada převodovkových kol navíc - sada zadních kol.

**Volitelná výbava EL 402 R-600:** boční dělicí disky - kypriče stop kol traktoru - transportní rám.

# KUHN GUIDE: VŠE CO POTŘEBUJETE VĚDĚT O KRYCÍCH PLODINÁCH

**Pro zlepšení ekonomických a ekologických výkonů na vaší farmě jsou nutné nové inovativní techniky.**

Ale není to tak jednoduché, protože zvládnutí periody meziplodin je vždy kompromisem mezi různými cíli. Objevte v tomto návodu klíčové rady pro úspěšné pěstování meziplodin!



**Prohlédněte si rozsáhlou nabídku strojů KUHN pro zpracování půdy.**



1. Hloubkové podrváky - 2. Diskové podmiítače - 3. Radličkové podmiítače - 4. Diskové kypřiče - 5. Řádkové kypřiče Strip-till - 6. Rotační brány

**Více informací o Vašem nejbližším prodejci značky Kuhn naleznete zde:**  
**[www.kuhncenter.cz](http://www.kuhncenter.cz)**

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



Navštivte nás na zvláštním kanálu YouTube.



[www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)

Váš dealer KUHN

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). Vyhraujeme 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.

**Prohlédněte si značku KUHN také na:**

