

Tažené pneumatické secí stroje s pasivní přípravou

ESPRO 3000
ESPRO 6000 R



www.kuhn.com



be strong, be **KUHN**



ESPRO

3000

6000 R

VELKÝ VÝKON S NÍZKÝM PŘÍKONEM!

Díky secím strojům ESPRO otevírá KUHIN ve své bohaté historii novou kapitolu univerzálních možností řešení setí. Tento secí stroj byl vyvinut pro použití jak po orbě, tak po podmítce, kdy je potřeba do půdy zapravit rostlinné zbytky. Při vývoji tohoto stroje jsme měli na paměti především Vaše požadavky.

ÚSPORY, ÚSPORY, ÚSPORY...

Univerzální secí stroj, který je skutečně jednoduše táhnutelný, aby uspořil drahocenné palivo? Ano, tento fakt přesně sedí na secí stroje ESPRO. Jejich nízká tahová náročnost vychází především ze specifického designu přítlačných kol uložených před secí lištou.

VYSOKÁ PŘESNOST SETÍ. VYSOKÁ POJEZDOVÁ RYCHLOST.

Univerzální secí stroj, který pracuje přesně a rychle jak v bezorebných technologiích zpracování půdy, tak po orbě? Nový výsevní rám CROSSFLEX je klíčovým faktorem pro precizní uložení každého semene při pracovních rychlostech až 17 km/hod.

ROBUSTNÍ A JEDNODUŠE OVLADATELNÝ SECÍ STROJ

Potřebujete secí stroj nenáročný na údržbu, který dokážete velmi rychle nastavit a přizpůsobit aktuálním pracovním podmínkám? Díky zjednodušené konstrukci stroje, výbavě zajišťující ISOBUS kompatibilitu, přehledným a jednoduchým dílčím nastavením, nebude ESPRO nikdy dlouho stát.

KUHN ESPRO tažené secí stroje s pasivní přípravou ve zkratce:

	Pracovní záběr (m)	Počet secích botek	Kapacita zásobníku (l)
ESPRO 3000	3,00	20	2500
ESPRO 6000 R	6,00	40	3500





ZPRACOVÁNÍ PŮDY, PĚCHOVÁNÍ A SETÍ JEDNÍM PŘEJEZDEM

Na univerzálním secím stroji ESPRO naleznete 5 nezávislých pracovních sekcí, které zajišťují výsledné jednotné vzházení plodin. Toto tvrzení je pravdivé pro různorodé pracovní podmínky:

- po orbě, stejně jako v bezorebných technologiích,
- s jakýmkoliv počtem rostlinných zbytků, které je potřeba zapravit,
- v lehkých i těžkých půdách.

Jedna věc je jistá: Secí stroje ESPRO byly testovány v mnoha zemích a v mnoha různých pracovních podmínkách. Někteří z farmářů, kteří se testování účastnili, přiblíží svoje zkušenosti na následujících stránkách.



VŠECHNY
PRACOVNÍ
SEKCE
PRACUJÍ ZCELA
NEZÁVISLE!

1) ZPRACOVÁNÍ PŮDY...

V přední části stroje se nachází první pracovní sekce – 2 řady talířů jak pro otevření a mísení půdy, tak pro dobré zapravení rostlinných zbytků do povrchové vrstvy půdy. Tyto talíře o průměru 460 mm pomáhají vytvářet ideální půdní podmínky. Díky použitému tvaru talířů dosáhnete požadovaného výsledku i v těžkých půdách. Montáž dvou talířů na jednom držáku přináší úsporu hmotnosti a zlepšení průchodnosti půdy a rostlinných zbytků napříč strojem. Náboje pracovních talířů jsou naplněny olejem a utěsněny, čímž je výrazně snížena perioda nutné údržby. Především na zoraném pozemku může být velkým pomocníkem jedna z doplňkových možností výbavy secího stroje ESPRO, a to přední půdní pěch, který zajišťuje vhodné urovnání půdy před zpracováním samotnými pracovními talíři.

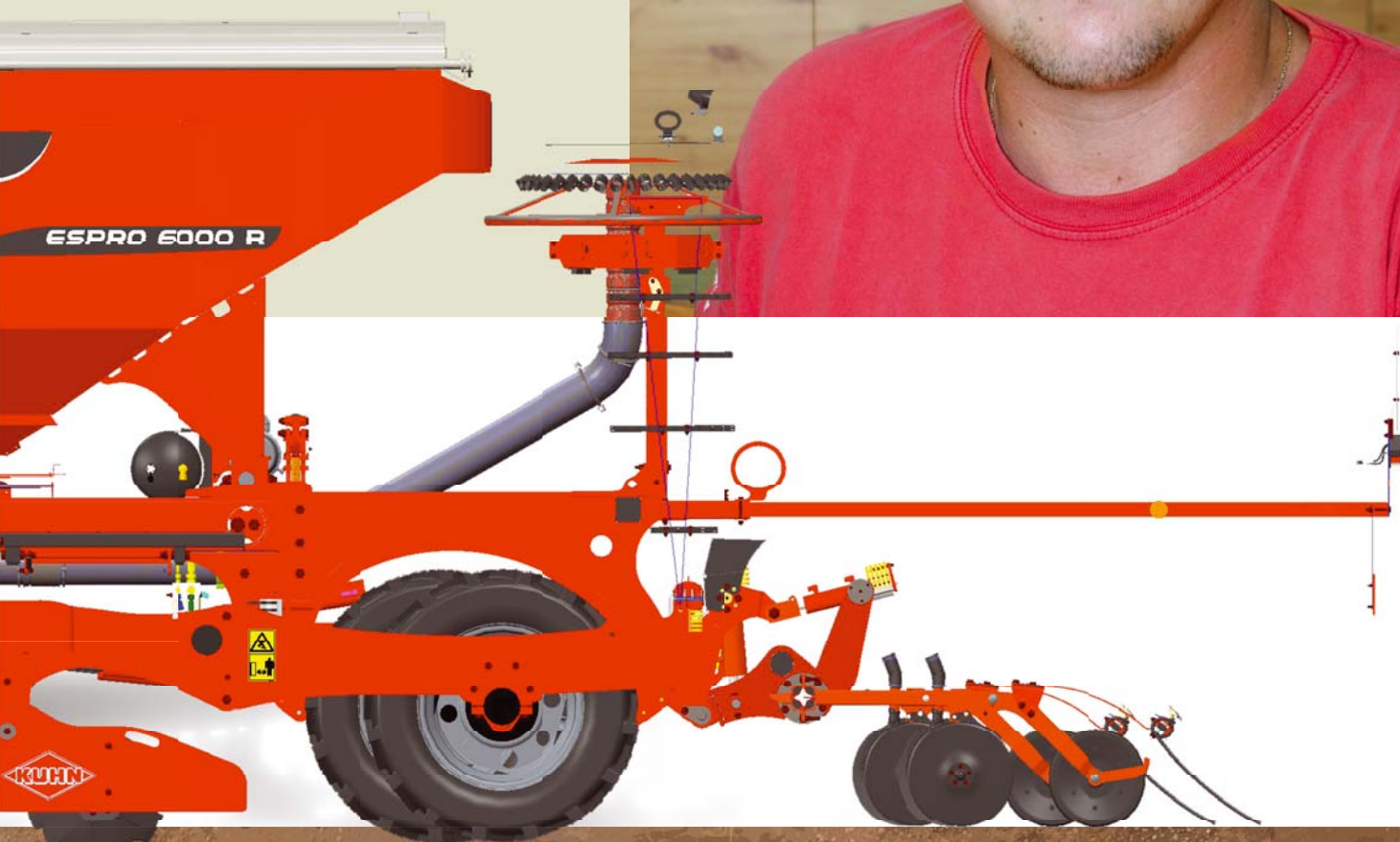
2) PĚCHOVÁNÍ...

Vhodný kontakt osiva s půdou a stálá hloubka výsevu jsou životně důležité faktory pro vzházení všech semen. Nejen z tohoto důvodu je na ESPRO řada přítlačných kol umístěných hned za pracovními talíři tak, aby každé z kol utužovalo půdu přímo před dvěma výsevními disky. Touto konstrukcí je zajištěno, že v již zpracované půdě nejsou hluchá místa. Tím pádem je každé semeno uloženo do konstantní hloubky a má ideální kontakt s okolní půdou.

„U tohoto secího stroje bych ocenil především jednoduché a přesné nastavení výsevku prostřednictvím vyspělého terminálu, snadnou obsluhu samotného stroje a vynikající kvalitu práce. Po secím stroji ESPRO jsou všechny řádky jako když střílí, rostliny vzcházejí rovnoměrně a porosty jsou vyrovnané. Když se v našem podniku v roce 2015 rozhodovalo o pořízení nového secího stroje, nejen vzhledem k těmto faktům jsem ukázal prstem právě na ESPRO.“

JOSEF VIKTORA, AGRONOM A MECHANIZÁTOR

Rožmitál pod Třemšínem, Česká republika



1

2

3

4

5

3) SETÍ...

U secího stroje ESPRO byl poprvé využit nový systém uchycení secích botek - CROSSFLEX, který se stará o stálou hloubku výsevu ve všech pracovních podmínkách a při jakékoliv pojezdové rychlosti. Skládá se ze speciálně tvarované trubky hvězdicovitého tvaru, polyuretanových válečků a ramen výsevních disků. Tento speciální patentovaný systém zajišťuje velmi přesné ukládání osiva do nastavené hloubky v různých pracovních podmínkách, i při vysokých pojezdových rychlostech.

4) DODRŽENÍ SPRÁVNÉ HLOUBKY VÝSEVU...

Každá ze secích jednotek je vybavena přítlačným kolečkem, čímž je zaručeno přesné kopírování pozemku. Přítlačné kolečko navíc lehce stlačuje půdu tak, aby byl zaručen správný kontakt semen se zeminou. Přítlačná kola zároveň přispívají k lepší kapilaritě vzlínáním půdní vláhy k semenům.

5)...A ZAVLÁČENÍ

Zavlačovač má na starosti několik důležitých úkolů. Tím nejdůležitějším je vhodně zakrýt každé ze semen zeminou. Zároveň vytváří jemně nadrobenou půdu na povrchu, která je odolnější proti slévání působením srážek a zároveň eliminuje splavování. Tím je maximálně podpořeno vzcházení.

PŘÍTLAČNÁ KOLA: VYVINUTA PRO ÚSPORU TAHOVÉHO VÝKONU



Nové secí stroje ESPRO byly vyvinuty pro vysoké denní pracovní výkony. Možnost vysokých jezdových rychlostí však nutně nemusí znamenat velký nárok na výkon traktoru. Ve skutečnosti je možné s šesti metrovou verzí stroje v agregaci s traktorem o výkonu pouhých 200 koní dosáhnout pracovní rychlosti až 13 km/hod, což znamená méně než 35 koní na metr záběru!* Je tomu tak především díky speciálnímu designu přítláčných kol uložených před secím rámem, který má za následek nízkou tahovou náročnost celého stroje. Nezbytnými atributy jsou předsazení přední řady přítláčných kol od zadních (offsetové uložení) a velký průměr kol samotných.

* V závislosti na pracovních podmínkách a výbavě stroje.



EFEKT PŘEDSAZENÝCH KOL

Předsazení přední řady přítláčných kol od zadní řady o 200 mm předchází hnutí půdy, čímž je snížena tahová náročnost celého stroje. Pokud se půda nehromadí před koly, nemá stroj tendenci poskakovat. Výsledkem je ukládání osiva do stálé hloubky.



VÝHODNÉ ROZMĚRY

Velký průměr přítláčných kol (900 mm) přispívá ke snížení valivého odporu, takže je potřeba nižší tahový výkon oproti stroji osazenému koly s menším průměrem. Přítláčná kola jsou navíc úzká (210 mm) a mezi dvěma sousedními koly je vždy 85 mm mezera pro jednoduché procházení půdy a rostlinných zbytků. V případě poškození některého z kol lze díky dostatečnému prostoru mezi koly kterékoli bez problému vymontovat a opravit.



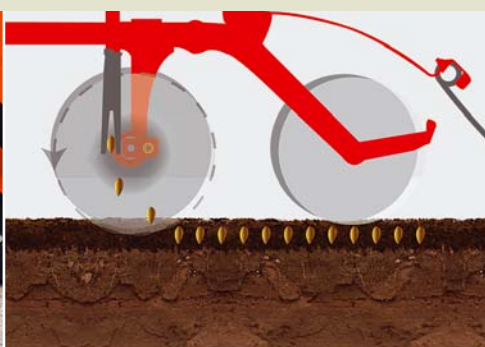
PERFEKTNÍ ČTVERCOVÝ PROFIL

Čtvercový profil pneumatik zajišťuje dokonalé utužení půdy po celé šířce pneumatiky. Ostrý a hluboký dezén pneumatik výborně drobí půdu a přispívá k výslednému jemně nadrobenému povrchu pozemku.

PŘESNOST PŘI VYSOKÉ RYCHLOSTI



Zajistit stálou hloubku výsevu ve všech možných pracovních podmínkách a při vysokých pracovních rychlostech při zachování jednoduché konstrukce botek: myslíte si, že to je příliš mnoho požadavků, které by měl secí rám splňovat, a že je to nemožné? Nový secí rám CROSSFLEX Vás přesvědčí o opaku! Skládá se ze speciálně profilované trubky, ke které jsou ramena secích botek uchycena pomocí polyuretanových válečků. Tím pádem jsou ramena botek pevně držena ve své pozici a vychylují se pouze při njetí na překážku. Nemohou však klouzat po délce trubky a nedochází proto k jejich nechtěnému deformování. Touto konstrukcí je zaručeno, že se rameno botky po nárazu na překážku vždy velmi přesně a rychle vrací do své původní pozice. Díky tomu je dodržena přesná hloubka setí v rámci celého profilu pozemku i při vysokých pojezdových rychlostech.



ŘEZNÝ KOTOUČ DVOUDISKOVÉ BOTKY

Dvoudiskové botky jsou velmi dobře promyšlené díky průměru disků 350 mm a jejich přesazení vůči sobě o 41 mm. Přední hrana disků nejen efektivně proniká půdou a zlepšuje řezání posklizňových zbytků, ale také předchází jejich kontaktu s výsevním řádkem. Přední přesazený disk může být opotřeben až o 35 mm, aniž by se zvětšovala mezera mezi disky, a aniž by mezi disky mohly vnikat posklizňové zbytky, zemina nebo kameny. Malý vzájemný úhel mezi disky vytváří větší nezpracovaný prostor mezi řádky, což je důležité u minimalizačních technologií.

MALÝ DETAIL, VYSOKÁ PŘESNOST

Jsou to právě malé detaily, které tvoří klíčový rozdíl. Důležitým prvkem pro vysokou přesnost výsevu je fakt, že výpadový otvor pro osivo je umístěn před nábojem disků. Osivo tak může «následovat» rotační pohyby disků. Výpadové otvory do tvaru písmene V přispívají k přesnému ukládání osiva, protože vzduch hnaný turbínou může lépe unikat. Osivo tak může díky působení gravitační síly jednoduše dopadat do výsevního řádku.

DOKONALÉ ZAVLÁČENÍ

Přítlačná kolečka o průměru 310 mm se starají o přesné dodržení hloubky setí a utužení půdy za secími botkami. Materiál, ze kterého jsou vyrobena, přispívá k dobrému samočisticímu efektu. Již ve standardní výbavě jsou kolečka vybavena škrabkami. Kromě toho je každá výsevní jednotka osazena párem hrotů zavlačovače. Hroty jsou připevněny na listové pružiny, které zabraňují ucpávání, a nemají vliv na hloubku setí.



UŽIVATELSKY PŘÍVĚTIVÉ OVLÁDÁNÍ

Díky protokolu ISOBUS, univerzálnímu protokolu elektronické komunikace mezi traktory a pracovními stroji, jste schopni ovládat všechny ISOBUS kompatibilní stroje, včetně secího stroje ESPRO, pouhými konečky prstů.



> CCI 200



> VT 50



VÝBĚR ZE DVOU OVLÁDACÍCH MONITORŮ

U secího stroje ESPRO máte možnost volby ze dvou ovládacích monitorů: CCI 200 (síť ISOBUS) nebo VT 50 (síť ISOKUHN). Oba monitory lze jednoduše ovládat pomocí dotykové obrazovky a funkčních tlačítek. Přímou z kabiny traktoru jste tak schopni nastavit různé funkce jako např.: upravovat výsevní dávku, rytmus kolekových řádků a mnoho dalších. V případě potřeby mohou být i v automatickém režimu všechny pracovní sekce ovládané ručně, což může být užitečné například pro sklápění bočních znamének při objíždění překážek.



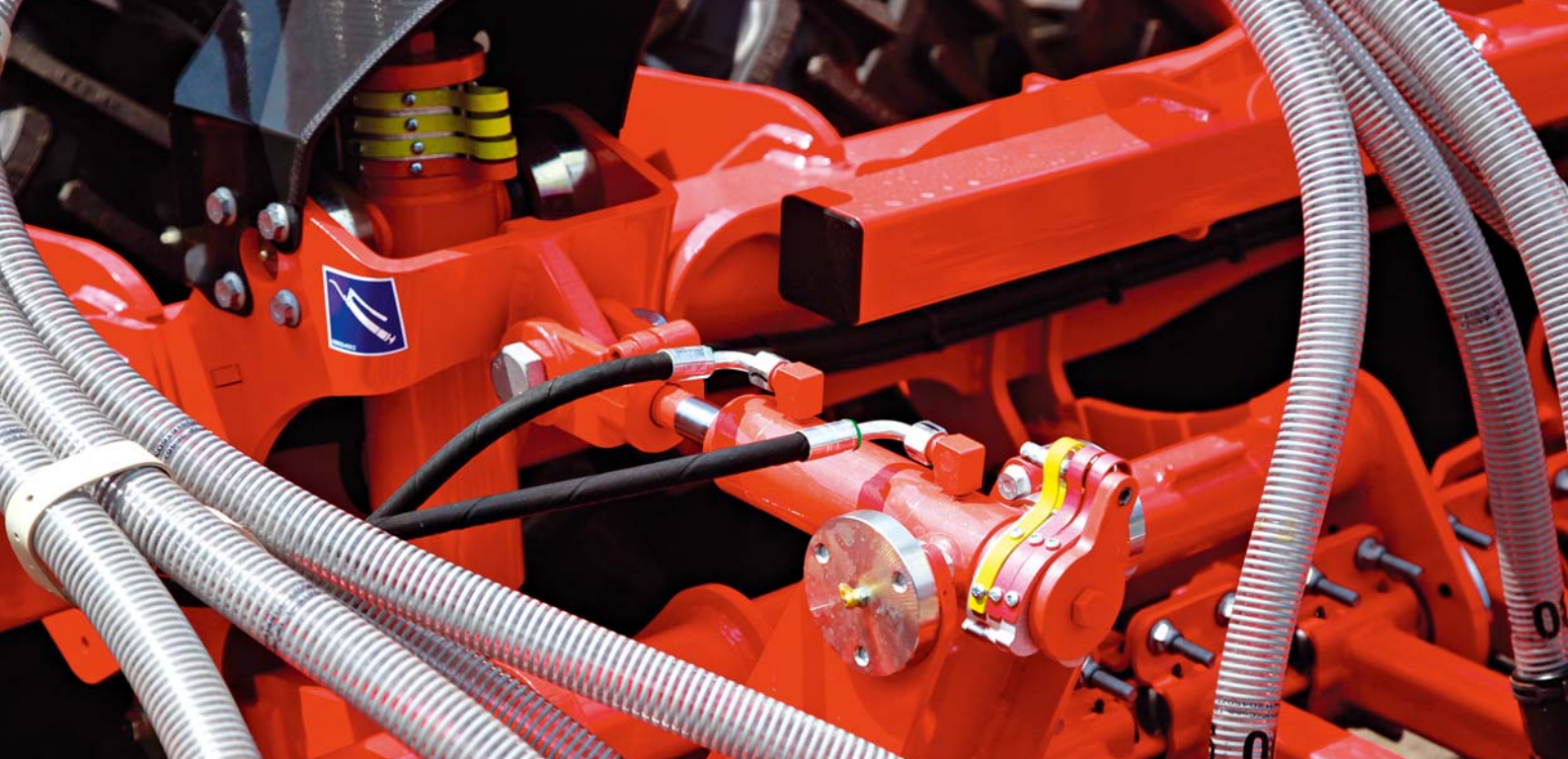
VŠE POD KONTROLOU POUHÝMI KONEČKY PRSTŮ

Pomocí joysticku, který je v základní výbavě, jste schopni ovládat hlavní pracovní funkce stroje, jako jsou polohování předního půdního péchu, pracovních talířů a secí lišty CROSSFLEX, pouhými konečky Vašich prstů. V automatickém režimu se joystick používá pro spuštění souvratové automatiky.



PROMYŠLENÁ SOUVRAŤOVÁ AUTOMATIKA

Pro jednoduché a rychlé otáčení na souvratích bez ovlivnění kvality setí jsou oba ovládací monitory vybaveny předprogramovanou souvratovou automatikou. Jste proto schopni přesně nastavit moment, ve kterém se zastaví výsevní ústrojí, stejně jako moment, při kterém se po otočení na souvratě spustí všechny pracovní jednotky. Jakmile je souvratová automatika nastavena, můžete ji jednoduše spustit zmáčknutím jediného tlačítka. Pak už pouze zbývá sedět v teple kabiny Vašeho traktoru a nechat elektroniku pracovat.



RYCHLÁ A JEDNODUCHÁ NASTAVENÍ

Při vývoji secího stroje ESPRO byl kladen důraz na maximální jednoduchost jednotlivých nastavení, jako jsou hloubka výsevu, přítlak pracovních talířů, přítlak secí lišty a kalibrace výsevku. Nezaměřili jsme se však pouze na zvýšený komfort: díky jednoduchým nastavením bude pro vás snadné nastavit stroj na maximální výkonnost.



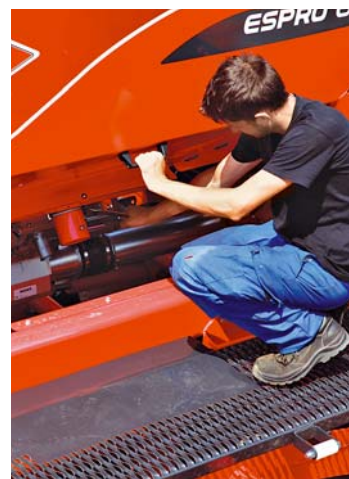
PODLOŽKY JAKO UNIVERZÁLNÍ ŘEŠENÍ

Hloubka pracovních talířů a hloubka a přítlak secího rámu se nastavuje přidáním nebo odebráním různě silných barevných podložek na hydraulických válcích. Díky tomuto systému je velmi jednoduché zopakovat jednotlivá nastavení. Nevyužitě podložky se skladují přímo na stroji. Hydraulické válce pro nastavení hloubky a přítlaku secího rámu jsou umístěny blízko sebe. Všechny hydraulické válce jsou jednoduše přístupné: nemusíte složité lézt po stroji, abyste provedli jakékoli nastavení.



MAXIMÁLNĚ POHODLNÁ KALIBRACE VÝSEVKU

Ovládací monitor Vás přehledně provede kalibračním procesem. Díky tlačítku umístěnému v těsné blízkosti výsevního ústrojí je nutné přecházení do kabiny traktoru redukováno na minimum. V horní části přístupových schůdků vedoucích k násypce je umístěn hák pro zavěšení váhy a kalibračního vaku. Při nočních směnách jistě oceníte osvětlení výsevního ústrojí a násypky, které se také ovládá tlačítkem umístěným nedaleko výsevního ústrojí.





VÍCE NEŽ JEN ÚSPORA VÝKONU...

Pevný model s pracovním záběrem 3 m je vybaven násypkou o objemu 2.500 litrů. S potřebou méně než 35 koní na metr záběru* byl secí stroj ESPRO 3000 zkonstruován především pro menší farmáře, kteří nemají příliš výkonný traktor, ale zároveň hledají univerzální secí stroj pro různé aplikace. S menším modelem secího stroje ESPRO získáte pomocníka, se kterým budete schopni zasít jak do zpodmítané půdy s větším množstvím rostlinných zbytků, tak do zorané půdy (při setí do půdy obdělávané orebními technologiemi se doporučuje vybavit stroj předním půdním pčhem).

* V závislosti na pracovních podmínkách a výbavě stroje.



Se secím strojem ESPRO 6000 R jsme na podzim roku 2015 zaseli 600 hektarů. Obhospodařujeme rozmanité půdy různé kvality, ale ESPRO si vedlo i v těchto náročných podmínkách velmi dobře. Secí stroj jsme testovali jak po orbě, tak po podmítce, v agregaci s traktorem o výkonu 200 koní. S tahovým výkonem nebyl vůbec žádný problém. Vzhledem k tomu, že byl stroj vybaven předním půdním pčhem, byl skutečně velmi jednoduše iřhnutelný i na mokřých půdách po cukrové řepě. V porovnání s našimi předchozími secími stroji byla spotřeba nafty nižší.

CHRISTIAN GOLDACKER

Zemědělská společnost Querstedt, Sasko-Anhaltsko, Německo - smíšená farma s 850 hektary orné půdy a 250 hektary pastvin

ESPRO 6000 R

VÍCE NEŽ VÝKON...

Objem náspyky 3.500 litrů modelu secího stroje ESPRO 6000 R s 6-ti metrovým pracovním záběrem předurčuje tento stroj k vysokým denním výkonům, a je tak vhodný jak pro větší farmy, tak pro podniky služeb. Vysokých denních výkonů lze dosáhnout nejen díky vysoké pracovní rychlosti dosahující až 17 km/hod, ale také i díky novému patentovanému secímu rámu CROSSFLEX, který je garantem kvality výsevu i při vysokých jezdových rychlostech. A neměli byste zapomenout, že: secí stroj ESPRO je «chytrým» strojem. Možnost připojení k síti ISOBUS usnadňuje ovládání stroje a výměnu dat mezi secím strojem, traktorem a domácím počítačem.

KOPÍROVÁNÍ TERÉNU

Hlavní rám modelu ESPRO 6000 R rozdělený do tří sekcí umožňuje bočním sekcím dokonalé kopírování terénu. Přítlak bočních sekcí je hydraulicky nastavitelný.



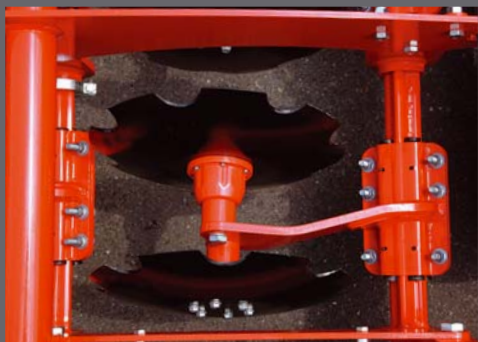
Na podzim loňského roku jsme zkoušeli secí stroj ESPRO 6000 R, se kterým jsme zaseti 50 ha pšenice. Při práci jsme dosáhli výkonnosti 7 hektarů za hodinu. Velice se nám líbilo jednoduché nastavení a ovládání secího stroje. Také jsme byli spokojeni s nízkým nárokem na tahový výkon a se spotřebou nafty, která byla 7,9 litrů na hektar. V porovnání s naším původním secím strojem, kde dosahujeme spotřeby v průměru okolo 10 litrů na hektar, je o poznání nižší. Přesvědčilo nás jednoduché ovládání, velice dobré zpracování půdy i uložení osiva a porostu a po zasetí jsme stroj zakoupili.

JAN CHROUST

Česká republika, společnost J a J CHROUST, spol. s r. o. obhospodařující 600 hektarů orné půdy (pšenice ozimá, ječmen jarní, řepka ozimá, mák, hrách, cukrová řepa)



JEDNODUCHÁ ÚDRŽBA



BEZÚDRŽBOVÉ NÁBOJE TALÍŘŮ

Náboje pracovních talířů jsou utěsněny a uloženy v olejové lázni, takže nevyžadují žádnou údržbu.



ZJEDNODUŠENÝ SECÍ RÁM

Secí rám CROSSFLEX se skládá z jednotlivých ramen secích botek, která jsou ke speciálně tvarované hřídeli upevněna pomocí polyuretanových válečků. Nenajdete zde žádné čepy, které by se mohly opotřebovávat! Jediné opotřebitelné části naleznete v místech, která přicházejí do styku se zemí.



JEDNODUCHÉ MAZÁNÍ

Díky jednoduché konstrukci secího stroje ESPRO se zde nachází velmi nízký počet mazných bodů. Navíc jsou velmi snadno dosažitelné, nemusíte nic přelézat.

POHODLNÁ OBSLUHA ZÁSOBNÍKU



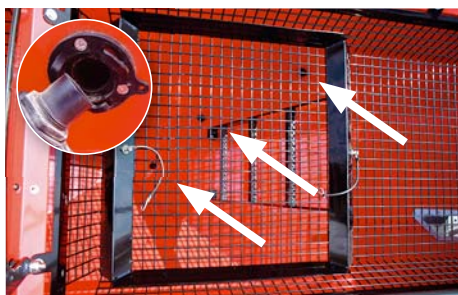
SNADNÝ PŘÍSTUP K ZÁSOBNÍKU

K zásobníkům obou modelů secího stroje ESPRO vede snadná cesta přes sklopný žebřík v přední části. Model ESPRO 6000 R je navíc vybaven plošinou umístěnou nad pracovními sekcemi, která se při skládání bočních sekcí pro přepravu automaticky sklopí. V násypce dále najdete schůdky pro jednodušší čištění.



RYCHLÉ PLNĚNÍ A VYPRÁZDŇOVÁNÍ

Velký plnicí otvor a nízká plnicí výška na všech modelech stroje ESPRO umožňují jednoduché plnění pomocí velkých pytlů nebo vaků. Nakládací plošina zároveň přináší možnost ručního plnění malými pytlí. Ve spodní části zásobníku je umístěn otvor pro rychlé vyprázdnění zásobníku.



HLADINA OSIVA V NÁSPYCE POD NEUSTÁLOU KONTROLOU!

V násypce jsou umístěny 2 senzory, které pomáhají neustále monitorovat hladinu zbývajících osiva. Aktuální hladina osiva je přehledně zobrazena na ovládacím monitoru. Abyste byli schopni uzpůsobit monitorování hladiny osiva, v závislosti na velikosti semen, mohou být senzory umístěny do tří různých otvorů - i při zcela naplněné násypce.



POLOHOVATELNÝ PŘEDNÍ PŮDNÍ PĚCH PRO VŠECHNY PRACOVNÍ PODMÍNKY

Řada kol předního půdního pěchu zajišťuje velmi dobré urovnění pozemku před zpracováním půdy dvěma řadami pracovních talířů. Přední půdní pěch může být montován jak na model ESPRO 3000, tak ESPRO 6000 R. V neposlední řadě má secí stroj doplněný o tuto výbavu menší tahový odpor a nemá tendenci bořit se v lehčích a mokrých půdách. Přední pěch je hydraulicky polohovatelný z kabiny traktoru pro dosažení optimálního výkonu na všech typech půd.

LEPŠÍ VÝSLEDKY S DOPLŇKY A VÝBAVOU NA PŘÁNÍ

RYCHLÁ ÚPRAVA MEZIŘÁDKOVÉ ROZTEČE PODLE PLODINY

Standardní výbavou stroje jsou manuální zaslepovací klapky na všech semenovodech vycházejících z rozdělovací hlavy. Pokud potřebujete zvýšit standardní meziřádkovou rozteč 15 cm, stačí jednoduše otočením klapky zaslepit dané semenovody. Tyto úpravy se provádí velmi jednoduše bez potřeby náradí ani nutného demontování rozdělovací hlavy. Elektronické uzavírání poloviny záběru secího stroje nebo pre-emergentní znamenáky jsou výbavou na přání.

KYPŘIČE STOP KOL TRAKTORU NA PŘÁNÍ

ESPRO může být osazeno dvěma páry kypřičů pro rozrušení stop od kol traktoru. Inteligentní systém sklápění umožňuje jejich bezproblémové ovládání při otáčení na souvratích. Kypřiče jsou pro svou dlouhou životnost vyrobeny z tvrdokovu.



PŘIPOJENÍ K TRAKTORU PRO OPTIMÁLNÍ MANÉVROVATELNOST

Secí stroje ESPRO se připojují do spodních ramen traktoru pomocí závěsu s teleskopickou ojí. Toto řešení má několik výhod:

- zvýšenou manévrovatelnost v porovnání s připojením přes závěs s okem,
- rychlé připojení/odpojení traktoru,
- flexibilní délku stroje díky teleskopické oji se třemi otvory u 6 m modelu a dvěma otvory u modelu 3m; v závislosti na výbavě předního náradí secího stroje a dvoumontážích na traktoru může být délka měněna.

PRE-EMERGENTNÍ ZNAMENÁKY NA SAMOSTATNÉM RÁMU

Pre-emergentní znamenáky montované na separátních rámech přinášejí možnost jednoduchého polohování za kterékoliv secí botky pro přizpůsobení se různým šířkám posírkovače - výhodné řešení především pro podniky služeb! Navíc vzhledem k tomu, že jsou montovány na samostatném rámu, neovlivňují hloubku setí ani přítlak secí lišty. Pre-emergentní znamenáky jsou výbavou na přání a lze jimi osadit oba modely secího stroje ESPRO.

EXKLUZIVNÍ STANDARDNÍ VÝBAVA...



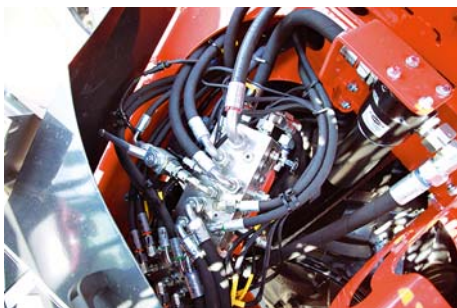
BEZPEČÍ A STABILITA BĚHEM PŘEPRAVY

Středová část pojezdových kol je pro přepravu automaticky zdvižena. Díky tomuto řešení nehrozí, že by bržděná kola mohla ztratit kontakt s vozovkou, což oceníte hlavně při přepravě na nerovných silnicích. Dále nedochází k přílišnému opotřebení pneumatik při zachování vysoké přepravní stability stroje.



PŘEPRAVNÍ RYCHLOST AŽ 40 KM/HOD

Díky vzduchovému brzdovému systému jsou secí stroje ESPRO homologovány pro přepravní rychlost až 40 km/hod, i při zcela naplněném zásobníku (Maximální přepravní rychlost se může v různých zemích lišit).



VE ZKRATCE O HYDRAULICE

Secí stroje ESPRO jsou vybaveny nastavitelným hydraulickým rozvaděčem. Ten může pracovat jak v maximálně efektivním režimu Load Sensing, tak v režimu s kontinuálním průtokem oleje. Turbína je ve standardní výbavě poháněna kontinuálním průtokem oleje, jako výbava na přání může posloužit pohon přes externí vývodovou hřídel s vlastní hydraulickou nádrží.



VHODNÉ OSVĚTLENÍ BĚHEM PRÁCE I PŘEPRAVY

Jak přepravní osvětlení, tak signální značení, jsou u secích strojů ESPRO dodávány ve standardní výbavě a splňují legislativní předpisy České republiky. LED osvětlení pro noční práce je také ve standardní výbavě stroje. U modelu ESPRO 3000 najdete dvě LED světla, u modelu ESPRO 6000 R jsou to světla tři. Ta se nachází v zadní části stroje a osvětlují secí lištu a boční znamenáky. Další osvětlení se nachází pod a uvnitř zásobníku. Obě světla lze aktivovat tlačítkem umístěným na boku zásobníku. Pro lepší přehled při manévrování můžete zadní část stroje vybavit kamerou. Video s vysokou kvalitou se zobrazuje přímo na ovládacím monitoru (CCI 200 nebo VT 50) v kabině traktoru.



SLUŽBY KUHN *

*Některé služby nejsou dostupné ve všech zemích.

VÝHODY, KTERÉ VÁM ZARUČÍ MAXIMÁLNÍ RENTABILITU VAŠEHO STROJE

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.

* s výjimkou 1. ledna, 1. května a 25. prosince.

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.



Při testování secího stroje ESPRO na podzim roku 2014 jsem měl možnost zasít 400 ha řepky, pšenice a hořčice. Jeho výkon je velmi vysoký: kolem 7 hektarů za hodinu. Byli jsme schopni dosáhnout pracovních rychlostí vyšších než 15 km/hod, což mě opravdu překvapilo.

V porovnání s konkurenčními secími stroji, které jsem měl možnost vyzkoušet, vychází ESPRO jako jediný stroj, který předvede požadovaný výkon i při vysoké rychlosti, což se může hodit především při nepříznivé předpovědi počasí.

JAN STANÍK

Korycany, Česká republika

Technická data

	ESPRO 3000	ESPRO 6000 R
Pracovní záběr (m)	3,00	6,00
Transportní šířka (m)	3,00	
Transportní délka (m)	7,60	8,90
Objem zásobníku (l)	2500	3500
Plnicí výška (m)	2,40	2,65
Závěs	do spodních táhel traktoru kat. 3	
Jednotka pro zpracování půdy	2 řady disků o průměru 460 mm uložených v párech na polyurethanových válečcích, bezúdržbová ložiska	
Rozteč řádků (mm)	150	
Počet secích botek	20	40
Secí rám	2 řady dvoudiskových botek, disky o průměru 350 mm s předsazením vůči sobě o 41 mm, secí rám CROSSFLEX	
Pohon výsevního ústrojí	elektricky	
Pohon ventilátoru	hydraulicky přes hydrauliku traktoru nebo přes systém Vario	
Požadavky na hydrauliku traktoru (pohon ventilátoru přes hydrauliku traktoru)	3 dvojitinné hydr. okruhy 1 volná vratka	2 dvojitinné hydr. okruhy 1 volná vratka
Ovládání	kompatibilní s ISOBUS systémem: VT50 (ISO KUHN) nebo CCI 200 (ISOBUS); joystick k dispozici na přání	
Max. výkon traktoru (kW/hp)	149 / 200	261 / 350
Rozsah pracovních rychlostí (km/h)	7 - 17	
Signál rychlosti	přes radar	
Hmotnost základního stroje (kg)	3880	8000



be strong, be **KUHN**

KUHN PARTS

PRO MAXIMÁLNÍ SPOLEHLIVOST



Slévárny i kovárny společnosti KUHN se vyznačují vysokou technickou úrovní a díky propracovanému systému vyrábí náhradní díly dle potřeby a v pravý čas. Díky naší propracované logistice a silným partnerům se můžete spolehnout na včasnou a rychlou dodávku náhradních dílů za všech podmínek.



KUHN ESPRO

STROJ ROKU 2015



STROJ ROKU 2015

ESPRO: OCENĚNO EXPERTY

Na zemědělské výstavě SIMA 2015 v Paříži získal secí stroj s pasivní přípravou půdy ESPRO významné ocenění „Stroj roku 2015“ v kategorii secích strojů. ESPRO bylo široké veřejnosti poprvé představeno právě na výstavě SIMA v televizním studiu společnosti Terre-Net Media, která společně s německou společností DLV (Deutsche Landwirtschaftsverlags) uděluje toto významné ocenění. Soutěž „Stroj roku“ je od roku 1997 udělována společností DLV na zemědělské výstavě Agritechnica v Hannoveru přičemž v lichých letech se cena uděluje na výstavě SIMA v Paříži. Porota se skládá z řad novinářů z 11 evropských zemí specializujících se na strojní zařízení.

Prohlédněte si nejucelenější nabídku secích strojů na trhu!



1. nesené mechanické 2. nastavbové mechanické 3. s čelním zásobníkem 4. nastavbové pneumatické 5. tažené pneumatické 6. radličkové 7. tažené pro setí do podmytky 8. přesné secí stroje.

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

You Tube

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 státu, 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 zařízení 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 nejucelenější nabídku secích strojů na trhu!

