



Tažené secí stroje do minimalizace
ESPRO





Obsah

- | | | |
|---|--|---|
| 04 Řada ESPRO | 10 Spousta možností | 16 Rozsáhlá doplňková výbava |
| 05 Předsazený pneumatikový pých
Jedinečný systém s nízkými energetickými
požadavky | 12 Rychlé a snadné nastavení | 18 Různé možnosti setí s různými zásobníky |
| 06 Příprava, konsolidace a setí jedním přejezdem | 13 Zásobník pro maximální komfort | 20 KUHN ISOBUS |
| 08 CROSSFLEX:
přesnost při vysokých pracovních rychlostech | 14 Snadná údržba | 21 Hodnocení uživatelů |
| | 15 Rozdělovací hlava VISTAFLOW | 22 Technická data |
-

ESPRO

Tažené secí stroje do minimalizace

MENŠÍ ENERGETICKÉ POŽADAVKY = VYŠŠÍ PRACOVNÍ RYCHLOST

KUHN OTEVÍRÁ NOVOU KAPITOLU VE VLASTNÍ HISTORII UNIVERZÁLNĚ POUŽITELNÝCH ŘEŠENÍCH SE SECÍMI STROJI ESPRO. JSOU VHODNÉ PRO PRÁCI PO PLUHU, V MINIMALIZACI NEBO PŘI PŘÍMÉM SETÍ DO ROSTLINNÝCH ZBYTKŮ. STROJE BYLY VYVINUTY PRO VAŠE POTŘEBY S CO NEJVĚTŠÍ UNIVERZÁLNOSTÍ.



ÚSPORY. Secí stroj, který Vám ušetří palivo?

ESPRO má nízké nároky na příkon zvláště z důvodů specifické konstrukce pneumatikového přechu, který pracuje před secím rámem.

VYSOKÁ PŘESNOST SETÍ PŘI VYSOKÝCH PRACOVNÍCH RYCHLOSTECH.

Universální secí stroj, který pracuje s vysokou přesností i ve vysokých rychlostech? Secí rám CROSSFLEX ukládá osivo přesně tam, kde má být, při rychlosti až 17 km/h.

ROBUSTNÍ A JEDNODUCHÝ SECÍ STROJ

Hledáte secí stroj, který je nenáročný na údržbu a má jednoduché nastavení? Jednoduchá konstrukce společně se systémem ISOBUS a jednoduchým nastavením secího stroje Espra Vás bude zajímat.

ESPRO 3000 | 4000 R | 6000 R | 8000 R | 4000 RC | 6000 RC

ŘADA ESPRO

SECÍ STROJ OD 3 DO 8 M S JEDNÍM ZÁSOBNÍKEM

Výkon a další výhody. Sklopné modely ESPRO mají pracovní záběr až 8 m a kapacitu zásobníku na osivo až 5 500 l. Díky tomu splňují požadavky výkonu velkých zemědělců a službařů. Rychlostí 17 km/h lze během setí dosáhnout s traktory o výkonu 160 až 270 koní (v závislosti na modelu a výbavě stroje a na pracovních podmínkách). Velký pracovní výkon je v nestálém počasí k nezaplacení. I při velkých pracovních rychlostech zajišťují výsevní jednotky CROSSFLEX kvalitní setí bez jakýchkoli kompromisů. ESPRO je univerzální secí stroj s ISOBUS kompatibilitou.



VÍCE AGRONOMICKÝCH VLASTNOSTÍ (RC)

Dvě výsevní jednotky a distribuční systémy. Sklopné secí stroje ESPRO 4000 RC a 6000 RC s pracovními záběry 4 a 6 m disponují zásobníky, které jsou rozděleny na dvě části, které poskytují více možností využití. Každý zásobník má vlastní dávkovací (výsevní) jednotku, které jsou stejné se stejným systémem nastavení pro co nejnadhnější a nejkomfortnější obsluhu. Pro nastavení pracovní hloubky se používá oblíbené podložky.



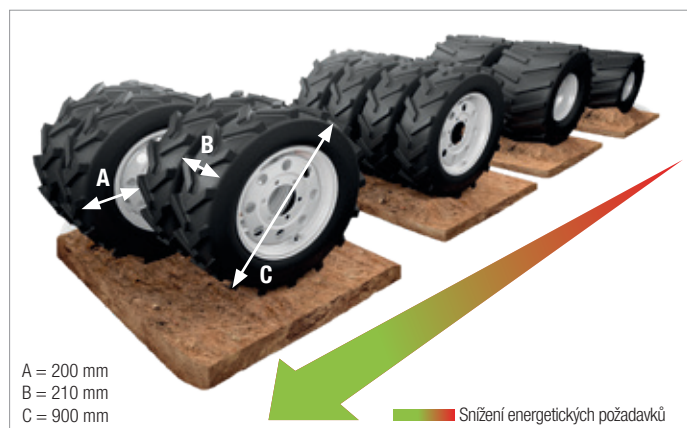
PŘEDSAZENÝ PŮDNÍ VÁLEC: ÚSPORA PALIVA

Řada pčovacíh kol na secím stroji ESPRO je klíč ke zvýšení ziskovosti Vašeho podnikání. Díky speciální konstrukci zabraňuje hromadění půdy před pčhem (před pčhem nevzniká val). Výsledkem jsou nižší energetické požadavky, které se projeví na úspoře paliva a vyšších pracovníh rychlostech a tím pádem i na vyšším pracovním výkonu.

USPOŘÍTE AŽ 16,4 % TAŽNÉ SÍLY

Testování tažných požadavků proběhlo v rámci společnosti KUHN při polním pokusu v roce 2015 na zpodmítaném pozemku a na zoraném pozemku. Secí stroj ESPRO 6000 R vybaven pneumatikovým pčhem s pčedsazenými koly s velkým průměrem byl porovnáván s konkurenčním strojem, který má pneumatikový pčh v rovné řadě. Výsledek testu ukázal úsporu tažného výkonu až 16.4 %* se secím stroje KUHN ESPRO.

* Naměřená data se mohou lišit v závislosti na půdních podmínkách a výbavě stroje.



KUHN +

Pčedsazená kola s dokonale ostrým profilem

Kola pčhu jsou pčedsazená o 200 mm. Toto pčedsazení rozbourává val, který se tvoří před klasickými pčhy. Tím se výrazně snižuje valivý odpor a taky je secí stroj stabilnější. Ostrý profil pneumatik nemá estetický význam, ale slouží k zajištění rovnoměrného utužení půdy po celé šířce pneumatik, aby došlo k rovnoměrné konsolidaci půdy, a to pro každou secí botku. Hluboký dezén je zárukou efektivního drcení hrud do potřebné hloubky.

KUHN +

Velký průměr a úzká kola

Průměr kol 900 mm výrazně snižuje valivý odpor a tím i energetické požadavky v porovnání s menšími koly. Šířka pneumatik 210 mm umožňuje ponechat 85mm pásy mezi koly, které nejsou zhutněné a tím pádem nabízí velkou kapacitu pro vsakování vody a ochranu proti erozi.

NAKYPŘENÍ, KONSOLIDACE A SETÍ JEDNÍM PŘEJEZDEM

Šest pracovních sekcí tvoří optimální podmínky pro rovnoměrné klíčení za všech podmínek:

- na zoraném poli,
- na zpodmítaném poli,
- při přímém setí.

Každá pracovní sekce pracuje nezávisle na ostatních.



1

1. Urovnání...

Výhodným volitelným vybavením je přední pneumatikový pěch, kypřiče stop nebo urovnávací deska. Tato vybavení poskytují skvělé nástroje na srovnání povrchu před tím, než pracovní disky začnou zpracovávat půdu. Pneumatikový pěch také brání «boření».

2. Kypření...

Dvě řady pracovních disků otevírají a míchají půdu a zajišťují tak, že jsou rostlinné zbytky zapraveny do půdy. Disky o průměru 460 mm pomáhají vytvořit dokonale nakypřenou půdu. Konkávní tvar disků pomáhá efektivní práci v těžkých půdách.

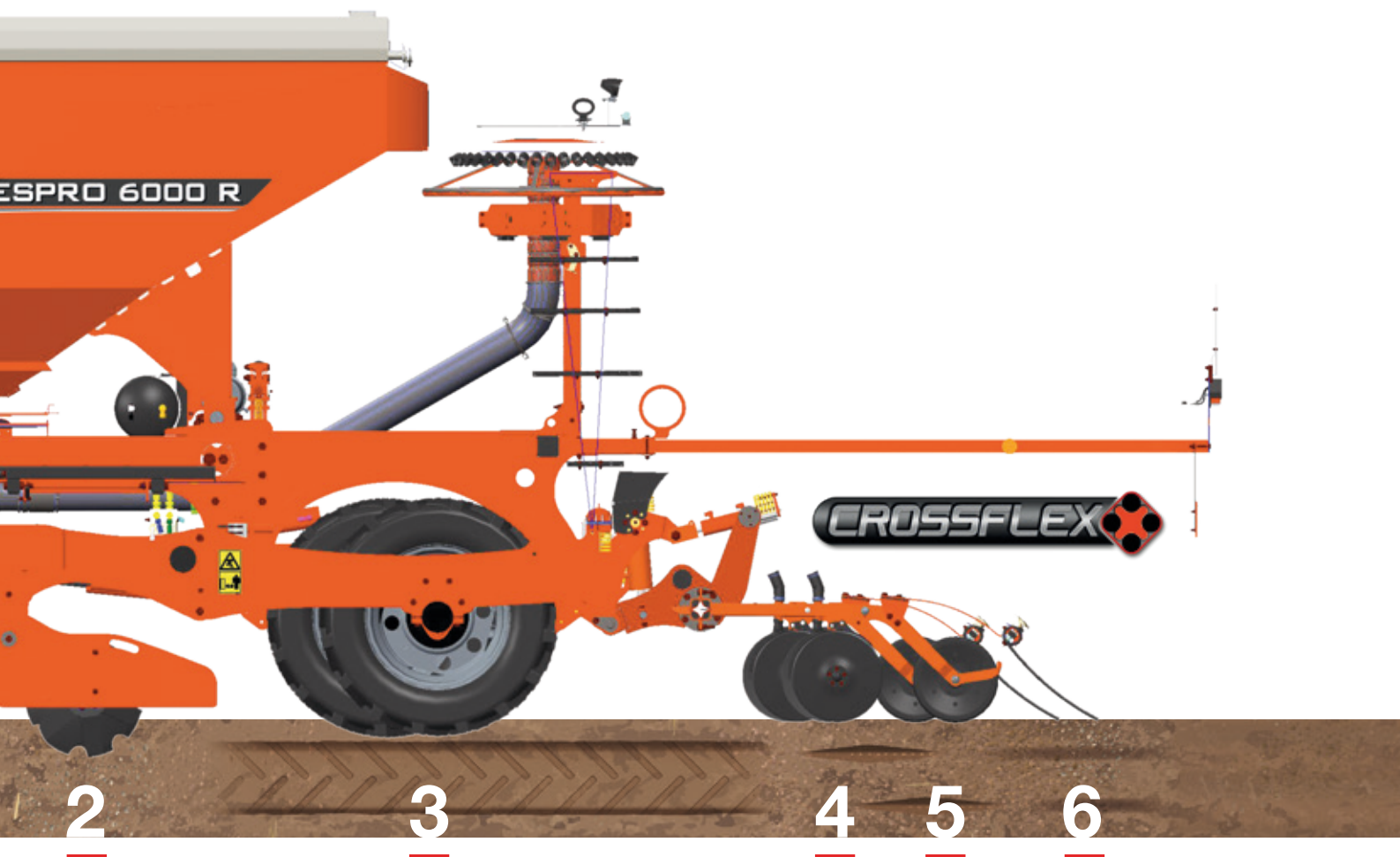
3. Konsolidace...

Kontakt půdy s osivem a konzistentní hloubka setí jsou důležité pro zajištění stejnoměrného vzcházení a založení porostu. Secí stroje ESPRO mají vždy před každými dvěma secími botkami jednu pneumatiku, která konsoliduje půdu. Zabraňuje se tak zanechání hrud na řádku a tím je osivo vždy uloženo do stejné hloubky a je zajištěn kontakt osiva s půdou.

Urovnání za prakticky jakýchkoliv podmínek

Přední penumatikový pěch Vám velmi dobře poslouží. Urovnává půdu před tím, než se dvě řady pracovních disků pustí do práce. Tato výbava je dostupná pro všechny secí stroje ESPRO.

Zároveň se podílí na úspoře paliva a předchází utopení secího stroje v lehkých půdách. Přítlak pěchu je hydraulicky nastavitelný z kabiny traktoru pro zajištění výkonu v jakýchkoli půdních podmínkách.



4. Setí do správné hloubky

Univerzální secí stroj ESPRO se secím rámem CROSSFLEX, který poskytuje rovnoměrnou hloubku setí prakticky za všech půdních podmínek a pracovních rychlostech. Secí jednotky jsou uloženy na speciálně tvarovaném profilu pomocí elastomerů. Tento speciální profil zaručuje velmi precizní setí v jakýchkoli podmínkách a ve vysokých pracovních rychlostech.

5. Zajištění kontaktu osiva s půdou...

Zamačkávací kolečka stimulují vztlínání vody k osivu skrz kapilaritu. Zároveň zajišťují kontakt osiva s půdou za výsevními disky.

6. ...a zakrytí

Zavlačovače efektivně přikryjí každé semínko zeminou. Také vytváří nakypřenou půdu, která omezuje vytváření krusty, která by pak bránila klíčení semen.

ESPRO 3000 | 4000 R | 6000 R | 8000 R | 4000 RC | 6000 RC

PŘESNOST VE VYSOKÝCH RYCHLOSTECH

Zajištění konzistentní hloubky setí v prakticky všech podmínkách a zároveň zvýšení pracovních rychlostí při zachování jednoduchého řešení: Příliš mnoho požadavků na zkombinování v jednom secím rámu? Secí rám CROSSFLEX dokazuje opak. Skládá se ze speciálního křížového profilu, na kterém jsou pomocí polyurethanových bloků uloženy jednotlivé výsevní jednotky. Tím pádem jsou ramena držena pevně v pozici a pracují jen po stlačení, ale nemůže sklouznout po povrchu profilu. V tomto případě je botka rychle vrácena do pozice a pracuje v nastavené pozici celý čas, výsledkem je velmi precizní uložení osiva po celém poli, dokonce i při vyšších rychlostech. Přítlak botky je konzistentní a je zajištěná penetrace povrchu.



Kvalita práce potvrzena institutem DLG

DLG (German Agriculture Association) intenzivně testovala secí stroj ESPRO 6000 R při polních i statických testech v roce 2016. Zaznamenal přesvědčivé výsledky v kategorii „kvalita práce“ a tím pádem byl oceněn známkou „Ověřeno DLG“.

Dvojdiskové botky

Dvojitě disky o průměru 350 mm s předsazením o 41mm tvoří velmi ostrý klín, který efektivně proniká do půdy a dokáže si poradit i s větším množstvím rostlinných zbytků. Díky předsazení může dojít k opotřebení předního disku až o 32 mm, aniž by došlo ke zhoršení kvality setí způsobené mezerou mezi disky. Snížený úhel disků zvětšuje prostor mezi řádky, což je výhodou pro minimalizaci.



MALE DETAJLY VYSOKÁ PŘESNOST

Jsou to malé detaily, které často hrají klíčovou roli. To, že je výpad osiva umístěn před náboj dvojitého disku, zajišťuje vysokou preciznost setí. V tomto případě je osivo tlačeno dolů rotací disků. Speciální „v“ tvar výpadů opět přidává na preciznosti uložení osiva bez otřesů tak, že může proud vzduchu jednoduše uniknout nahoru, takže je osivo přitaženo do řádku gravitací.



Dokonalé zapravení

Zamačkávací kolečka zajišťují spolehlivé udržení hloubky setí a následnou konsolidaci půdy. Jádru koleček je plněné vzduchem, takže jsou během práce částečně elastické a mají škrabky, které je čistí. Za každou secí botkou se dále nachází jeden pár prutových zavlačovačů. Zavlačovače jsou připevněny na listových pružinách, aby nedocházelo k jejich ucpání. Agresivita se nastavuje ručně bez náradí změnou sklonu.

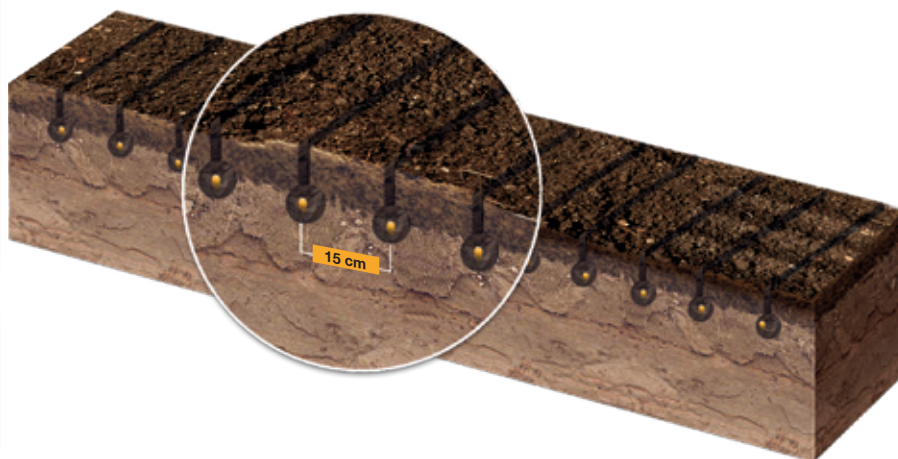
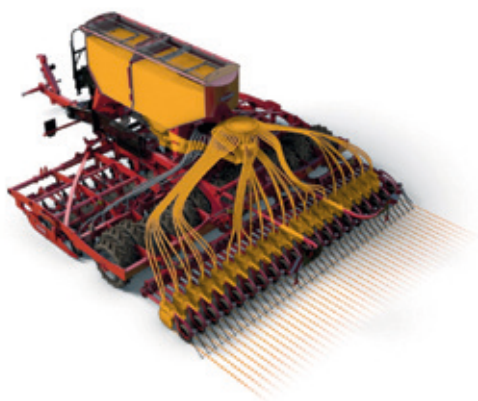


VŠECHNY MOŽNÉ AGRONOMICKÉ MOŽNOSTI

Přesné umístění hnojiva je důležitým základem. Hnojivo nebo osivo druhé plodiny se aplikují před pěchovací válec řadou jednodiskových aplikátorů. Všechny jsou hloubkově nastavitelné a jeden vychází vždy mezi dvě secí botky. Výhodou této technologie je to, že osivo je zásobené od začátku velkým množstvím živin, aniž by došlo k jejímu spálení.

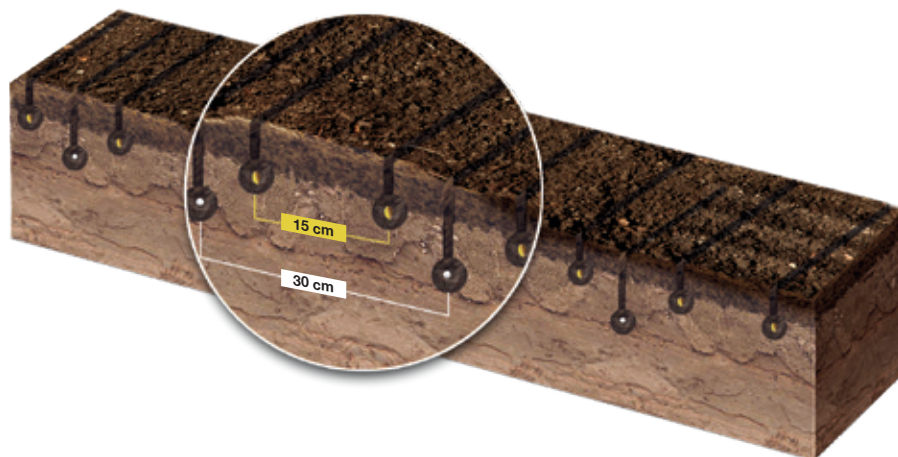
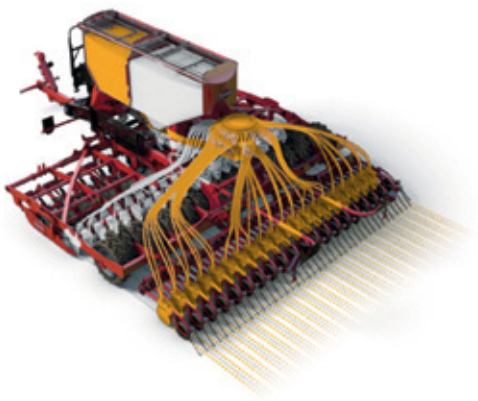
Hlavní plodina A

Celý zásobník je možno použít pro jednu hlavní plodinu. Osivo prochází přes obě distribuční jednotky, ale jsou vedeny přes jednu rozdělovací hlavu a poslány do secího rámu CROSSFLEX.



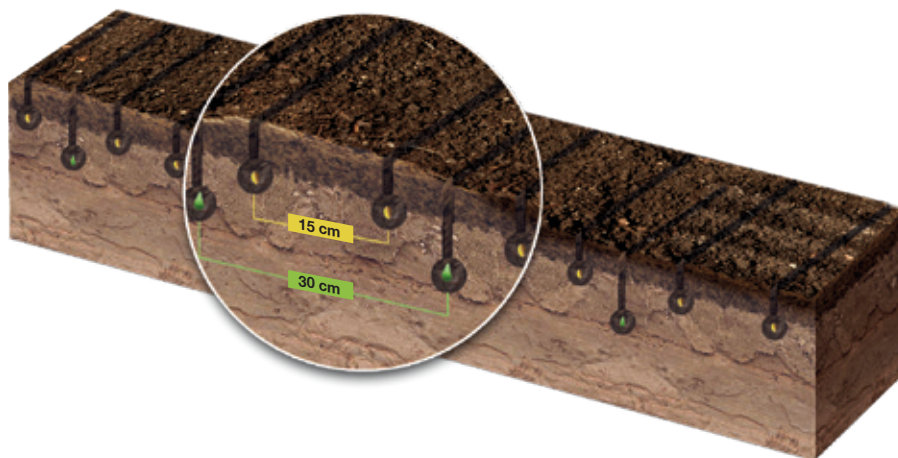
Hlavní plodina A + hnojivo A

Můžete set a přihnojovat jedním přejezdem. Hnojivo je uloženo pod kořeny vždy mezi dva řádky s osivem. Nastavitelná hloubka přihnojení zabraňuje popálení osiva.



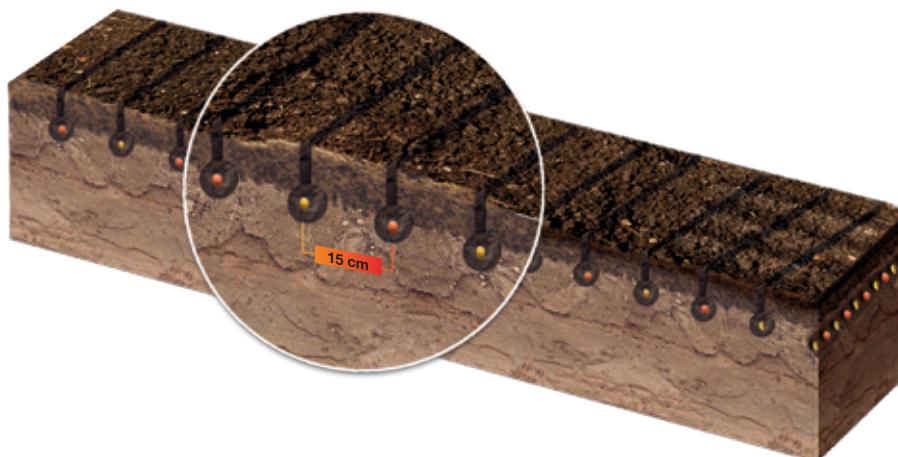
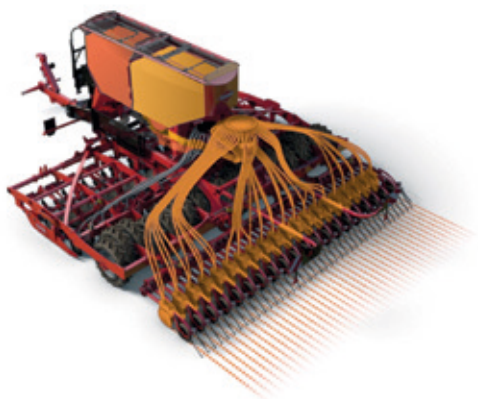
Hlavní plodina A + hlavní plodina B

Můžete také set dva různé druhy osiva ve dvou rozdílných řádcích a hloubkách setí. Tato konfigurace je pohodlná pro setí krycích plodin nebo směsek.



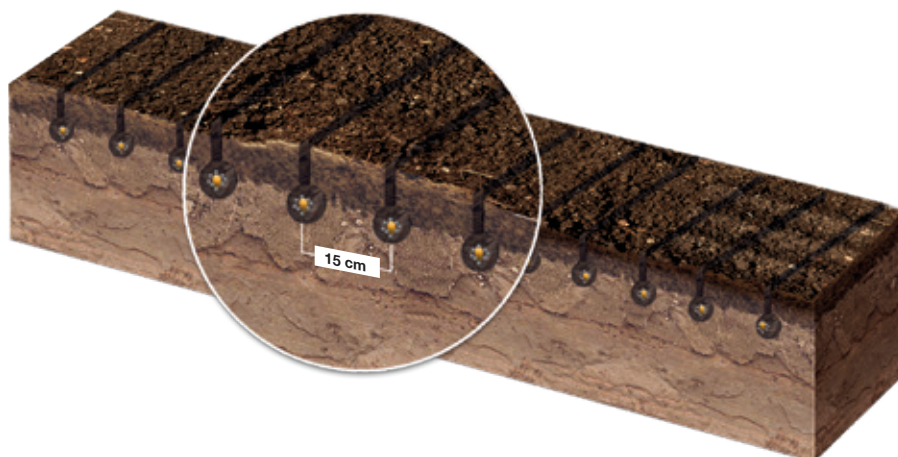
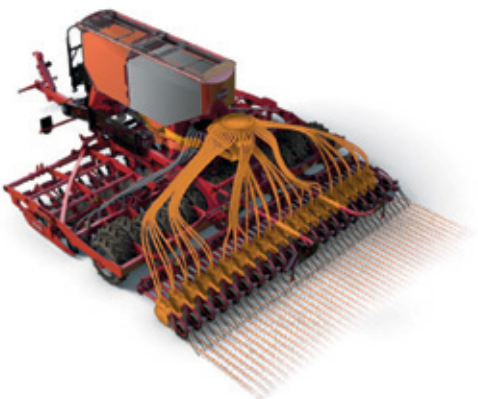
Osivo A + osivo B

Celý objem zásobníku může být použit pro stejný druh osiva (linie a hybrid). To umožňuje rozdílnou distribuci osiva ale společné setí pro precizní setí hlavní plodiny.



Hlavní osivo A + hnojivo B

V jedné části zásobníku je osivo a v té druhé hnojivo, které bude uloženo v blízkosti osiva: hnojivo je uloženo v řádku. Tato konfigurace má velkou hodnotu při ukládání prvků jako je fosfor, které jsou v půdě imobilní.



RYCHLÉ A SNADNÉ NASTAVENÍ

Espro je stroj, se kterým se velmi snadno pracuje a který se velmi snadno nastavuje bez použití nářadí.

JEDNODUŠE PODLOŽKAMI

Přední pracovní disky, hloubka setí a přítlak secího rámu jsou všechny nastavitelné pomocí podložek na hydraulických válcích. Tento systém uživatelé ocení i při častých změnách nastavení, protože si typ a počet podložek snadno zapamatují nebo zdokumentují. Nepoužité podložky se odkládají na držák na stroji. Hloubka setí a přítlak secího rámu jsou hned vedle sebe a jsou velmi dobře přístupné, takže není nutné šplhat po stroji.



Snadná kalibrace osiva

Ovládací terminál Vás jednoduše navede přes kalibrační proces. Kalibrační tlačítko pro výsevní ústrojí zmenšuje potřebu chodit mezi strojem a kabinou traktoru. Držák pro váhu je umístěn na přední straně stroje, nad pochozí plošinou. Pro práci v noci je výsevní ústrojí a zásobník opatřeny LED světly.



Dokonalé kopírování terénu

Tři oddělené sekce rámu umožňují bočním křídům ESPRA se jemně přizpůsobit na terén po celé šíři stroje. Přítlak křídel je hydraulicky nastavitelný.

KOMFORTNÍ VYCHYTÁVKY ZÁSObNÍKU

Zásobníky na všech modelech ESPRO jsou přístupné z přední strany přes sklopný žebřík. Na modelech ESPRO 4000 R / RC, 6000 R / RC, 8000 R je přístup z boku přes plošinu, která je umístěna nad pracovními orgány. Plošina se automaticky sklápí spolu se sklopením bočních sekcí do transportní polohy. Díky žebříkům uvnitř zásobníku ho lze snadno vyčistit.

VELKÁ KAPACITA ZÁSObNÍKU: ÚSPORA ČASU

Velká kapacita zásobníku 4 000 l a 5 500 l u secích strojů ESPRO 4000 RC a 6000 RC Vám poskytuje velkou volnost. Modely RC mají zásobník rozdělený na dvě části, které lze využít v různých kombinacích osiv a hnojiv, nebo lze pomocí šoupátka zásobník spojit a mít v celém zásobníku pouze jeden typ osiva.



Jednoduché plnění a vyprázdňování

Velké rozměry plnicího otvoru v kombinaci s nízkou výškou plnění na všech modelech ESPRO umožňují jednoduché plnění big-bagy nebo nakladači. Plošina u zásobníku zároveň umožňuje ruční plnění pomocí pytlů. Na dnu zásobníku se nachází výpad pro jednoduché vyprázdnění zbytkového osiva. Samozřejmostí je síto v zásobníku, které chrání před nečistotami a které je pochozí pro vyšší komfort a bezpečnost.

Zachovejte si přehled o hladině zásobníku

Dva senzory hladiny osiva v zásobníku sledují výšku naplnění stroje. Současný stav zásobníku je jednoduše zobrazen na obrazovce terminálu. V závislosti na osivu je možné senzory výškově upravit, aby lépe odpovídali velikosti semen a jejich výsevku. Výškově lze nastavit, i když je zásobník plný.

JEDNODUŠŠÍ ÚDRŽBA

Jedním z cílů při vývoji secího stroje ESPRO byla co nejjednodušší údržba. K tomuto cíli dopomohla nejen volba materiálů a technických prvků, ale i technologie a systémy, které naši specialisté použili.

JEDNODUCHÝ SECÍ RÁM

Secí botky CROSSFLEX jsou složeny z jednoho ramena, které je uloženo pomocí gumových bloků - není nutné se bát o opotřebení čepů! Jediné opotřebitelné díly na stroji jsou ty, které přicházejí do kontaktu s půdou.



Snadné mazání

Počet mazacích bodů je snížen díky promyšlené struktuře secího stroje ESPRO. Navíc jsou velmi jednoduše přístupné bez nutnosti lezení po stroji.



Bezúdržbové uložení disků

Náboje předních pracovních disků jsou utěsněné a bezúdržbové. Tím je eliminována potřeba periodického mazání.

ROZDĚLOVACÍ HLAVA VISTAFLW

VISTAFLW je chytré řešení rozdělovací hlavy, které dokáže kontrolovat tok osiva v semenovodech. Pokud je spojkami VISTAFLW osazena celá rozdělovací hlava, je možné provádět jakékoli rytmy kolejových řádků.

USNADNĚTE SI ŽIVOT UNIVERZÁLNÍMI KOLEJOVÝMI ŘÁDKY



Kolejové řádky je možné vytvářet v jakémkoli rytmu, to znamená, že není problém, když pracovní záběr secího stroje není kompatibilní s pracovní šířkou postřikovače.

Kolejové řádky je možné nastavovat v různých režimech, symetricky i asymetricky.

Konfiguraci kolejových řádků (pracovní šířka a počet vypnutých botek) lze v terminálu snadno uložit.

Další výhodou tohoto systému je možnost vypnutí celé jedné strany secího stroje (levé nebo pravé).



Potřebujete pomoc?

Pokud nevíte, kolik potřebujete senzorů Vistaflow pro Vaš typ kolejových řádků (podle postřikovače nebo rozmetadla), použijte konfigurátor KUHN VISTAFLW.

Navštivte www.kuhncenter.cz

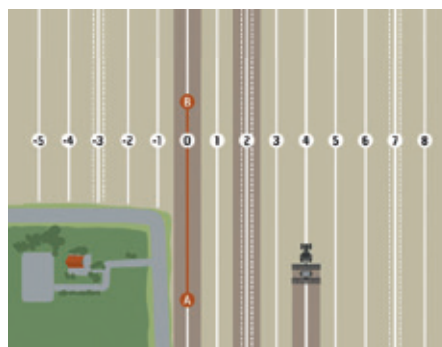


Chytrá kontrola a detekce ucpaných semenovodů = jistota a klid pro Vás

Rozdělovací hlava VISTAFLW poskytuje chytré řešení kontroly hlídání průtoku osiva.

Pokud se jeden ze semenovodů ucpe, tak se na ovládacím terminálu automaticky zobrazí varovná zpráva s informací, který semenovod je ucpaný. Na rozdělovací hlavě je ucpaný semenovod označen červenou diodou a obsluha tak může snadno identifikovat a odstranit problém.

Uživatelské rozhraní rozdělovací hlavy VISTAFLW je v ISOBUS terminálech velmi intuitivní a ergonomické. Poskytuje snadný přístup k uloženým konfiguracím kolejových řádků a snadno navede obsluhu k automatizaci jednotlivých kroků.



Využijte výhod chytrých kolejových řádků

Pro snadné otáčení můžete využít setí ob řádek. Řídící jednotka s tím počítá při správně vypínání kolejových řádků*.

*Pro terminály CCI 800 a 1200 je nutná licence Parallel Tracking

VÍCE MOŽNOSTÍ A FUNKCÍ PRO VÁŠ PROSPĚCH

Každý výpad osiva na rozdělovací hlavě je opatřen manuálním vypnutím. Tak je možné jednoduše změnit rozteč ze standardních 15 cm. Vše je možno provést bez použití náradí a bez nutnosti zásahu do rozdělovací hlavy, zároveň není nutné používat nějaké speciální ucpávky. Vypnutí poloviny záběru a kontrola průtoku osiva je možné jako volitelné příslušenství.



Transportní rychlost až 40 km/h.

Centrální sekce pneumatikového pěchu se před transportem zvedá. Tím pádem secí stroj jede jen po bočních kolech jako klasický návěs. Výhodou je to, že i když jsou na vozovce nerovnosti, tak secí stroj je během transportu stabilní a nekymácí se. Jelikož je ESPRO vybaveno pneumatickými brzdami, tak homologace umožňuje rychlost po pozemních komunikacích až 40 km/h, i při plném zásobníku (to záleží na místních předpisech).

Kypřiče stop a smyková lišta na přání

Za kola traktoru lze umístit dva páry kypřičů stop. Kypřiče stop se na souvrati sklápí dle souvratové automatiky. Další variantou je smyková lišta, která srovná velké nerovnosti pro lepší výslednou kvalitu.

KUHN +

Přední pěchovací válec

Na výběr jsou dvě provedení. Buď řada pneumatik přes celou pracovní šířku nebo řada pneumatik, která je za koly traktoru vynechaná. K druhé variantě je možné použít i kypřiče stop.

Obě řešení jsou ideální na drcení hrud a přispívají k rovnoměrnějšímu rozložení hmotnosti.



Preemergentní znamenáky

Každý znamenák je uložen na vlastním ramenu, aby bylo možné snadno nastavit jejich rozteč. To obzvlášť ocení službaři. Další výhodou je to, že znamenáky nejsou spojeny s výsevní botkou, takže jejich použití neovlivňuje kvalitu setí.



Skvělé osvětlení během práce i na silnici

Transportní osvětlení odpovídá normám a dopravním předpisům. Sada LED pracovního osvětlení Vám umožní pracovat i v noci. Další světla jsou umístěna pod a v zásobníku. Pro vyšší komfort a bezpečnost lze dozadu na stroj umístit kameru.



Hydraulika stroje

Secí stroje ESPRO mají standardně nastavitelný hydraulický rozvaděč, který je možné zásobovat pomocí hydrauliky Load Sensing, aby bylo dávkování oleje co nejefektivnější bez zbytečného škrcení. Ventilátor je ve standardu poháněn konstantní cirkulací oleje. Pro traktory se slabší hydraulikou je na přání k dispozici hydraulická jednotka s VARIO systémem, která je poháněna přes vývodový hřídel traktoru.

DALŠÍ MOŽNOSTI SETÍ S RŮZNÝMI TYPY ZÁSObNÍKŮ

Mít více zásobníků na secím stroji přináší řadu možností a výhod. Můžete např. set dvě různé plodiny a přitom přihnojit, přesně dávkovat a set tři různé plodiny, umístit startovací hnojivo nebo imobilní hnojivo do přesné blízkosti osiva nebo dávkovat granule proti škůdcům přímo k osivu.

SH 1120 PRO PŘESNÉ DÁVKOVÁNÍ DVOU PRODUKTŮ DO JEDNÉ LINIE



Sekundární zásobník SH 1120 s objemem 110 l je umístěn vpředu na oji secího stroje. Přináší Vám další možnosti setí či dávkování dalšího produktu v rozsahu 0,6 až 65 kg/ha* pro pracovní šířky od 3 do 6 m.

Produkt ze zásobníku SH 1120 je přidáván k hlavní výsevní jednotce pomocí dvou dávkovacích válečků HELICA a díky proudu vzduchu od ventilátoru.

Dávkovací válečky jsou poháněny elektricky. Krom jiných výhod to znamená i snadné provádění kalibrační zkoušky pomocí jednoduchého spínače.

*V závislosti na produktu a pracovní šířce se tyto hodnoty mohou lišit.

ESPRO RC SH 1120

2 různé plodiny + hnojivo do různé hloubky

Směs tří krycích plodin v různé hloubce

Směs třech krycích plodin (smíchaný ve stejné rozdělovací hlavě seté do stejné hloubky)

ESPRO SH 1120

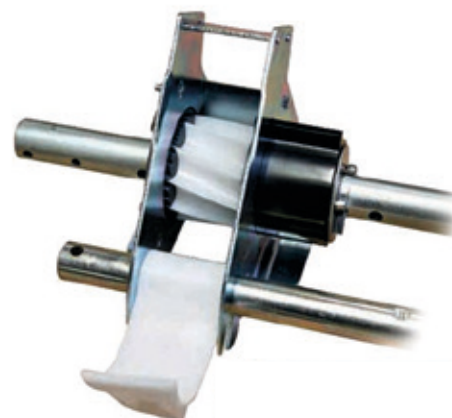
Osivo a mikrogranuláty (např. proti škůdcům nebo pro startovací hnojivo)

Směs dvou krycích plodin



Přesné dávkování za všech podmínek

Bez ohledu na velikosti zrn je díky principu válečků HELICA nastavení dávkování velmi snadné. Jelikož je zařízení SH kompatibilní se systémem ISOBUS, tak si bere přímo z traktoru informace o jezdové rychlosti popř. o poloze tříbodového závěsu.



SH 1540 - 2560 - 4080 PRO SETÍ NEBO APLIKACI GRANULÍ PŘÍMO NA POVRCH



Během jednoho přejezdu můžete zaset hlavní plodinu a aplikovat plošně další plodinu. Výsevní zařízení SH 1540, 2560 a 4080 mají objem 150, 250 a 400 l, resp. jsou vhodné pro pracovní šířku 3 a 3,5 m, 4 m a 6 m. Jsou schopné výsevku v rozmezí od 2,2 do 130 kg/ha. Tato zařízení využívají proud vzduchu z hlavního ventilátoru secího stroje nebo z externího ventilátoru. O dávkování osiva (produktu) se starají elektricky poháněné válečky HELICA. K samotné distribuci pak slouží aplikátory, které osivo (produkt) rovnoměrně rozprostřou za výsevními botkami.

Během jednoho přejezdu můžete zaset hlavní plodinu a aplikovat plošně další plodinu. Výsevní zařízení SH 1540, 2560 a 4080 mají objem 150, 250 a 400 l, resp. jsou vhodné pro pracovní šířku 3 a 3,5 m, 4 m a 6 m. Jsou schopné výsevku v rozmezí od 2,2 do 130 kg/ha. Tato zařízení využívají proud vzduchu z hlavního ventilátoru secího stroje nebo z externího ventilátoru. O dávkování osiva (produktu) se starají elektricky poháněné válečky HELICA. K samotné distribuci pak slouží aplikátory, které osivo (produkt) rovnoměrně rozprostřou za výsevními botkami.



Aplikátory

Ovládací terminály:

Secí stroje KUHN	SH 1120	SH 1540 - 2560 - 4080
ESPRO	ISOBUS*	ISOBUS*
ESPRO RC	KSM 50	KSM 50

*: pouze v případě, že celkový počet výsevních ústrojí není

Technická data	SH 1120	SH 1540	SH 2560	SH 4080
Pracovní šířka (m)*	od 3 do 6	3 a 3,5	4	6
Objem zásobníku	110	150	250	400
Výsevek (kg/ha)	0,6 až 65	2,2 až 130		
Výsevní jednotka	HELICA			
Pohon	12V elektromotorem			
Počet válečků / aplikátorů	2	4	6	8

* Pouze v případě, že celkový počet výsevních ústrojí není vyšší než 2.

DŮLEŽITÉ: DÁVKOVACÍ JEDNOTKA NENÍ VHODNÁ NA PÍŠČITÉ A PRÁŠKOVITÉ PRODUKTY.

ISOBUSOVÁ ŘEŠENÍ KUHN VYUŽIJTE VÝHODY ISOBUS KOMPATIBILITY SECÍCH STROJŮ ESPRO



CCI 800 A 1200: JEDEN TERMINÁL PRO VŠECHNY STROJE KUHN
CCI 800 a 1200 mají ISOBUS certifikát od AEF. Jsou zaměřeny na tři priority: výkon, přehlednost a flexibilita. To znamená ovládat intuitivně stroj přes velký antireflexní dotykový displej. Dále možnost zobrazit více informací a aplikací současně s možností připojení joysticku, kamery a dalších zařízení.



CCI 800: kompaktní ISOBUS terminál

Displej s rozměry 8"/20,3 cm zobrazuje hlavní aplikaci (obvykle stroj) a další miniatury ostatních aplikací. Stisknutím na požadovanou miniaturu uděláte z této aplikace hlavní zobrazenou.



CCI 1200: inovativní, panoramatický, výkonný

S obrazovkou 12,1"/30,5 cm zobrazuje tento terminál více informací současně. Hlavní aplikaci lze zvětšit pro lepší přehled, nebo lze obrazovku rozpílit a ovládat dvě aplikace současně (např. stroj a navigaci).

TERMINÁL MÁ ŘADU APLIKACÍ VE STANDARDNÍ VÝBAVĚ



TECU

Podává základní informace o traktoru



CONTROL

Spravuje Vaše pole a polní práce ve formátu ISO-XLM



CONVERT

Aplikace pro N-senzor



CAMÉRA

Pro připojení kamery



HELP SYSTEM

Nápověda

PROHLÉDNĚTE SI DALŠÍ APLIKACE



SECTION CONTROL

Automatické vypínání sekcí podle GPS



RATE CONTROL

Modulace aplikační dávky (výsevku) podle GPS



DATA TRANSFER

Přenos dat



PARALLEL TRACKING

Paralelní navádění (světelná lišta)

Vše na dosah ruky

Kombinací Vašeho terminálu CCI s novým joystickem CCI A3 máte veškeré ovládání na dosah ruky, či doslova na dosah prstu. Automatickou souvražovou sekvenci spustíte jednoduše stisknutím jediného tlačítka.



UŽIVATELÉ...

TYTO SECÍ STROJE PRACUJÍ V NEJRŮZNĚJŠÍCH PODMÍNKÁCH V NEJRŮZNĚJŠÍCH KOUTECH SVĚTA. KOUKNĚTE NA TO, CO SI O NICH MYSLÍ ZEMĚDĚLCI Z RŮZNÝCH EVROPSKÝCH ZEMÍ.



Ole JENSEN

BRDR. THORSEN, DÁNSKO.

«Dává vám to jistý stupeň svobody a jisté výhody, pokud máte možnost přihnojení. Pro příklad tento podzim jsme seti dva různé druhy osiva krycích plodin. V tomto případě to byl jarní ječmen a krmnou ředkev, ječmen byl seti přihnojovacími disky a ředkev secím rámem. Doteď sejeme různá osiva s tímto strojem a všechny vzešly velmi dobře, vše vypadá slibně.»



Christian GOLDACKER

ZEMĚDĚLSKÁ KOOPERACE, SACHSEN-ANHALT, NĚMECKO - SMÍŠENÁ FARMA S 850 HEKTARY ORNÉ PŮDY A 250 HEKTARY LUK.

«Tento podzim jsem zaseli 600 ha se secím strojem ESPRO. Zvláště v naší oblasti jsou rozdílné půdy nebo jejich různá kvalita, ale secí stroj zvládl tyto rozdílné podmínky velmi dobře. Použili jsme secí stroj zhruba na 50 % zorané půdy a na 50 % po diskových bránách. Traktor do 200 hp neměl žádný problém stroj utáhnout. Na vlhkých pozemcích po cukrové řepě bylo pořád snadné stroj utáhnout, hlavně díky velkým pneumatikám. Na seti nyní potřebujeme méně paliva než u našeho předchozího secího stroje.»



Pierre CHAZE

SLUŽBAŘ MAYENNE, FRANCIE - 2500 HA (PŠENICE, BOBY, HRÁŠEK, ŘEPKA, LUPINA, SLUNEČNICE, KUKUŘICE).

«Všestrannost ESPRA jsme si na naší farmě velmi rychle všimli. Cílem bylo set dvě různá osiva, do různých hloubek a do stejného řádku a zvláště set odděleně dva druhy osiva. Secí stroj nám umožňuje rozvíjet přímé seti.»



Arkadiusz SMAGA

KAKOLOWICE, VOJVODSTVÍ ZÁPADNÍ POMOŘANSKO, POLSKO 250 HA, PŠENICE, TRITICALE, KUKUŘICE, CUKROVÁ ŘEPA.

«Používám secí stroj ESPRO 6000 RC a můžete si myslet, že v těchto strojích bylo již všeho dosaženo. Dříve jsem používal secí stroj jiné značky, ale mohu potvrdit výhody ESPRA, které mi šetří čas. Jeho konstrukce umožňuje seti ve vyšších rychlostech, což se ukazuje na výkonu. Na mých polích s minimalizační technologií jsem schopen seti až při rychlosti 15km/h s traktorem o výkonu 250-260 hp. S ESPREM jsem velmi spokojen.»

Prohlédněte si více hodnocení
na našem Youtube kanále



Oskenujte QR kód



Technická data

	ESPRO 3000	ESPRO 4000 R	
Pracovní šířka (m)	3,00	4,00	
Transportní šířka (m)			
Počet secích botek / rozteč (cm)	20 / 15	26 / 15,38	
Počet aplikátorů hnojiva / rozteč (cm)			-
Objem zásobníku / rozdělení (l)	2 500		3 500
Závěs			
Požadavky na hydrauliku traktoru	2 x jednočinný okruh (ventilátor, hydraulická kostka) 1x volná zpátečka (pro kostku a ventilátor) 1x dvojitý (zdvih centrálních kol)		
Požadavky na elektriku			
Požadavky na výkon traktoru (kW/koni)	74-147 / 100-200	117-170 / 160-230	
Pracovní rychlost (km/h)			
Signál pojezdové rychlosti			
Hmotnost se zavlačovačem přibližně (kg)	3 700	5 500	
Nakládací výška přibližně (m)	2,40		2,65
Dávkovací (výsevní) ústrojí			
Počet dávkovacích ústrojí			1
Pohon dávkovacího ústrojí			
Odpojitelný čechrač			
Odstanitelná příčka mezi zásobníkem a výsevním ústrojím			
Výpad pro vyprázdnění osiva			
Pohon ventilátoru			
Počet disků pro zpracování půdy	24	32	
Počet pěchovacích kol (900 x 215 mm)	10	13	
Rozteč řádků (mm)			-
Typ secích botek			CROSSFLEX
Pracovní terminál			
Čidla			stav osiva
Elektronická variabilita dávkování			
Aplikátory hnojiva			-
Plnicí plošina			
Osvětlení dávkovací jednotky a vnitřku zásobníku			

◆ standard ◊ na přání - nelze - Výbava na přání: přední půdní pěk, přední srovnávací lišta, terminál CCI 800/1200, hydraulické nastavení pracovních disků, ventilátoru přes PTO atd.



KUHN PARTS



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.

ESPRO 6000 R	ESPRO 8000 R	ESPRO 4000 RC	ESPRO 6000 RC
6,00	8,00	4,00	6,00
3,00			
40 / 15	52 / 15,38	26 / 15,38	40 / 15
		13 / 30,77	20 / 30
	5 500	4 000 (60/40)	5 500 (50/50)
do spodních ramen kat. 3			
2x jednočinný okruh (ventilátor, hydraulická kostka) 1x volná zpátečka (pro kostku a ventilátor)			
1 standardizovaná 7-pólová zásuvka pro osvětlení			
147-257 / 200-350	198-294 / 270-400	132-187 / 180-250	198-294 / 270-400
7-17			
radar na stroji			
8 000	10 800	6 000	9 200
	3,15	2,80	3,15
Centrální válečkové dávkovací ústrojí (1 až 430 kg/ha)			
		2	
elektricky			
◆			
◆			
◆			
hydraulikou traktoru			
48	64	32	48
20	26	13	20
		307,6	
- botka na jednom rameni s centrálním nastavením hloubky a přítlaku s předsazenými disky			
ISOBUS kompatibilita s certifikací AEF			
v zásobníku - pohon ventilátoru - otáčky výsevního ústrojí - na přání kontrola průtoku osiva			
◆			
		jednodiskové se stěrkou - hydraulické nastavení hloubky	
◆			
◆			

joystick A3, preemergentní znamenáky, vypínání půlky záběru z kabiny, kontrola průtoku osiva, speciální rytmy vypínání kolejových řádků, kypřiče stop, pohon

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 mohou být dostupné ve všech zemích.

MyKUHNN

CESTA K ÚSPĚCHU

MyKUHNN je online portál pro uživatele strojů KUHN z celého světa. Na MyKUHNN se můžete snadno zdarma zaregistrovat a získáte tak přístup k technické dokumentaci strojů, které máte na Vaší farmě, a k dalším užitečným službám.



Prohlédněte si nejrozsáhlejší nabídku secích strojů od jednoho výrobce.



1. nesené mechanické 2. mechanické do kombinace 3. s čelním zásobníkem 4. pneumatické do kombinace 5. sklopné pneumatické 6. nesené minimalizační 7. tažené minimalizační 8. přesné secí stroje.

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 taženého 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 chlór.
920 545 CZ - 06.21 - Tisťeno ve Francii 2021 KUHN

