

(Dokončení ze str. 24)

Uspořádání disků je zpravidla ve dvou řadách v případě individuálně jištěných disků a odvozených konstrukcí, nářadí s disky uloženými na centrálním hřídeli se nabízí v provedení s jednou nebo dvěma řadami.

U diskového nářadí existují různé typy válců pro opětovné utužení půdy a jeho volba je obdobná jako u radličkových modelů určených pro podmtku a kypření.

Technika pro orbu

Pro výše uvedené modely kolových traktorů jsou určeny zejména nesené modely pluhů, a to jak v oboustranném, tak i jednostranném provedení. Tyto modely se nabízejí v řadách od dvou do pěti orebních těles. Většinou se setkáváme s kombinací takového traktoru s otočným pluhem do čtyř radlic, neboť řada nesených otočných pluhů s pěti tělesy se nabízí pro trakční prostředky o výkonu například 66–110 kW (90–150 k). Celkovému pojetí odpovídá také samotná konstrukce pluhu, obvykle se jedná o základní modelové řady jednotlivých výrobců techniky pro orbu. Z hlediska požadavků na techniku pro malé výměry musí splňovat optimální poměr mezi pevností konstrukce, celkovou hmotností a pořizovací cenou. Základní parametry a konstrukční řešení platí stejně jak pro pluchy určené malým farmá-

řům, tak pro orební techniku pro tahače nejvyšších výkonových tříd. Slupice nesoucí orební tělesa mohou být jištěny střížným šroubem, v kamenitých podmínkách se preferuje jištění vnutými nebo listovými pružinami. Rovněž se můžeme setkat s jištěním hydraulickým, které představuje technicky vyspělé řešení, ale za vyšší cenu.

Nastavení pracovního záběru můžeme být krokové, přestavním unášeče slupice vůči nosnému, zpravidla čtvercového či obdélníkového rámu. Nebo se setkáme s hydraulickým plynulým nastavením záběru či s mechanickým systémem nastavení. Jednotlivé modely orební techniky se odlišují zejména světlou výškou rámu a rozstupem orebních těles. Samotné radlice mohou být dodány v provedení s plnou nebo páskovou odhrnovačkou a slupice je možné opatřit dalším příslušenstvím. Jedná se především o zahrnovací límce nebo předradličky určené pro zvýšení efektu zapravování posklizňových zbytků. Mezi další typy příslušenství patří také různé typy krojidel, zejména s kotoučovým krojidelem umístěným nad poslední slupicí či párem slupic.

Základní konstrukce orebních těles je z obecného pohledu stejná, mohou se však lišit z pohledu provedení jednotlivých komponentů, například ostří, splazů či odhrnovaček. Výše uvedené typy pluhů nabízejí různé vari-



Sít se může různými typy secích kombinací, například tvořených rotačními branami a mechanickým secím strojem
Foto Filip Javorek

anty opěrných či transportních kol. U základních modelů, které se přepravují bez nutnosti opory během transportu, jsou kola tvořena opěrným plechovým válcem. Stejným způsobem se využívají také určité typy kol opatřených pneumatikou. Zejména s ohledem na celkovou hmotnost pluhů s větším počtem orebních těles se využívá řešení, kdy je kolo umístěno na konci nosného rámu, je opatřeno pneumatikou a při přepravě

slouží také jako opěrné kolo. U opěrných kol s pneumatikami je možné volit mezi různými rozměry pneumatik.

Secí stroje

Secí stroje se mohou využívat jako sólo technika, nebo mohou být součástí různých typů secích kombinací, u nichž dominují kombinace s rotačními branami. Rotační brány se nabízejí v různých modelových řadách. Základní řady jsou určeny pro agregaci s kolovými traktory nižších výkonových tříd. Zejména jde o modely se záběrem 2,5 nebo 3 m. Z hlediska požadavků na příkon platí stejná pravidla, která jsou uvedena u radličkového a diskového nářadí. Řada modelů

rotačních bran do 2,5–3 m je určena pro traktory do 74 kW (100 k), avšak horní hranice příkonu přesahuje 110 kW (150 k). Rotační brány je možné využívat jako samostatné nářadí, pokud budeme následně provádět setí samostatným secím strojem. Při využití v kombinaci se secím strojem se zpravidla osazují hydraulicky ovládanými znamenaky a v některých případech mohou být opatřeny hydraulicky ovládaným třibodovým závěsem pro agregaci secího stroje. S ohledem na celkovou hmotnost, pozici těžiště vůči trakčnímu prostředku a také s ohledem na pořizovací cenu se

dává pro spojení secího stroje a rotačních bran přednost agregací prostřednictvím konzol.

Brány samotné mohou být osazeny různými typy pracovních hřebů z hlediska materiálu i systému výměny. Dále mohou být osazeny kypřiči stop, bočními štíty či disky a nesmíme zapomenout ani na volbu smykových listů u válců, kdy se využívají zpravidla zubová provedení.

Secí stroje samotné se dodávají jako mechanické nebo pneumatické a pracovní záběr v takovém případě odpovídá záběru rotačních bran. Při záběru 2,5 m se jedná o mechanické provedení, při záběru 3 m o mechanické i pneumatické provedení.

Existují různé možnosti pohonu výsevního ústrojí. Zpravidla bývá mechanický nebo elektrický. Jednodušší provedení secích strojů disponují mechanickým pohonem. Secí botky mohou být v obou případech radličkové nebo diskové a jejich rozteč dosahuje zpravidla 125 mm, případně 150 mm. Za botkami mohou následovat různé typy zavlačovačů. Secí stroje mohou mít různé ovládací prvky.

Při sestavování secích kombinací musíme mít na paměti vlastní hmotnost trakčního prostředku a možnosti jejího zvýšení, a to v kontextu celkové hmotnosti secí kombinace. Při agregaci s traktorem nižších výkonových parametrů budeme volit agregaci se samostatným secím strojem a příprava bude probíhat odděleně.

Ing. Filip Javorek
spolupracovník redakce

Téma týdne připravila Eva Kořínková Seifertová

Sklízet rychle a kvalitně

Dávno je pryč doba, kdy hospodář, aby sklídl včas, najal čeledíny, a ti se postarali, aby se úroda dostala ve správný čas pod střechu. Dnes je situace odlišná a ve většině případů je farmář odkázán sám na sebe a svoji techniku.

Vzhledem k podmínkám žní, které jsou díky výkyvům počasí čím dál složitější, si je dnes už většina hospodářů moc dobře vědoma, že u sklizně rozhoduje každá hodina. Požadavky výkupů jsou neúprosné. Proto je důležité, aby úroda byla v pravý čas sklizena v té nejvyšší kvalitě.

to musí sklídit i zelenější a vlhčí materiál, než jsme zvyklí u nás. To představuje daleko větší nároky na celé mlátičí ústrojí i samotný stroj. Proto je při výrobě použita výhradně severská ocel a severské materiály. Majitelé a obsluhy mlátiček Comia si cení výborných vlastností při sekání

kost lišty, výkon motoru, pohon 4 x 4, uzávěrka diferenciálu, metače plev, různé drtiče, příslušenství lišty a mnoho dalších.

O kvalitě mlátiček Sampo Rosenlew se v České republice přesvědčuje každou sklizeň na sto spokojených majitelů. Počty uživatelů Sampo mlátiček se stále



Majitelé a obsluhy mlátiček Comia si cení výborných vlastností při sekání polehlých porostů a perfektního čištění za všech podmínek
Foto archiv firmy

Ve velkém počtu si naši farmáři u sklizně pomáhají sklízecími mlátičkami Fortschritt E512, 514 či 516. Jedná se o stroje letité, a proto se jejich majitelé čím dál častěji ohlížejí po náhradě. Požadavky farmářů se shodují. „Chci sklídit rychle, kvalitně, ale také levně.“ Zde přichází ke slovu finská sklízecí mlátička Sampo Rosenlew, řady Comia.

Sklízecí mlátičky Sampo jsou známé svojí jednoduchostí a precizností, která vychází ze zkušeností s výrobou mlátiček již od roku 1957. Ve Finsku je podstatně kratší vegetační období než v našich podmínkách. Stroje pro-

ni polehlých porostů a perfektního čištění za všech podmínek. Za zmínku stojí i spotřeba, která se díky úsporným motorům Sisu Diesel pohybuje okolo 10 l/ha.

Pro Finy je stejně jako pro všechny severany samozřejmostí vyjít zákazníkovi v maximální možné míře vstříc. Tomu odpovídá filozofie samotné výroby, kdy se každá mlátička zadává do výroby na základě požadavků budoucího majitele. Díky tomu si majitel pořizuje jen to, co opravdu potřebuje. Neplatí a nevozí s sebou po poli příslušenství, které nevyužije. Možnosti výbavy je u Comie spousta. Veli-

rozširují a většina na svého „Sampíka“ nedá dopustit.

Chcete se mezi ně zařadit i vy? V rámci brněnského veletrhu Techagro jsme připravili jedinečnou možnost výměny mlátičky. Společně najdeme pro vaše pole vhodný typ a specifikaci Comie, vykoupíme vaši starou mlátičku a zajistíme financování. Více o akci „Nástupce legendy – Vyměň starou za novou“ se dozvíte ve stánku společnosti P & L v pavilonu B.

Marek Psota
obchodní zástupce
P & L, spol. s r. o.

inzerce