



**Obr.:** I přes značný pracovní záběr si TERRADISC zachovává kompaktní rozměry.

## Nenáročný pluh a velkoplošný podmítač, dvě novinky z Vodňan

Text a foto Pöttinger, redakčně upravil Milan Jedlička

Pöttinger, rakouský výrobce závěsné techniky na sklizeň píce, zpracování půdy a setí, představil dvě novinky – diskový podmítač TERRADISC 8001 T/10001 T a pluh SERVO 45 M. První jmenovaná novinka splňuje nároky na plošnou výkonnost v souladu s kvalitním zpracováním půdy i s větším množstvím posklizňových zbytků a druhá jmenovaná svým originálním konstrukčním řešením zajistí kvalitní orbu za každých podmínek.

Jeden ze tří výrobních závodů Pöttinger se nachází i v jihočeských Vodňanech. Odtud pochází zmíněné novinky pro letošní sezónu, protože se ve Vodňanech specializují právě na výrobu a testování strojů na zpracování půdy, což přináší českým zákazníkům benefit v podobě praxí ověřených strojů na zdejších půdách.

### Kvalitní zapravení rostlinných zbytků za každých podmínek

Nový diskový podmítač Pöttinger TERRADISC 8001 T/10001 T je k dispozici ve dvou provedeních s pracovním záběrem – 8 m a 10 m

pro traktory s výkonem do 400 a 500 koní. Podmítač zajistí vysokou plošnou výkonnost, výrobce uvádí až 100 hektarů za prodlouženou směnu. I přes značný pracovní záběr si TERRADISC zachovává kompaktní rozměry. Konstrukteři vymysleli speciální systém sklápění do přepravní polohy, díky němuž má i největší model 10001 T na silnici výšku čtyři metry a šířku tři metry.

Na polích se nacházejí posklizňové zbytky, protože některé druhy představují největší podíl organických látek, které se dostávají do půdy a ovlivňují půdní úrodnost. Někteří zemědělci hospodaří bez živočišné

výroby často třeba slámu ani nesklízejí. Zapravení posklizňových zbytků na poli tak zbývá ve většině případů na podmítači. TERRADISC je pro tento případ vhodně vybaven – dvě řady disků o průměru 580 mm jsou vůči sobě přesazeny a agresivní úhel disků spolu s jejich roztečí vede k bezproblémovému zahlubování a celoplošnému podříznutí zpracované půdy.

Každý disk (64 kusů u menší verze a 80 kusů u větší verze) s optimalizovaným tvarem a zaúhlením má vlastní masivní nosné rameno. Ke každé objímce o velké šířce jsou uchycena rovnou dvě taková ramena, čímž je zajištěno trvalé udržování

nastavené polohy disků. Vychýlení objímek při kontaktu s cizím tělesem se děje za pomoci pryžových silent-bloků, které udrží nastavenou polohu disků a hloubku zpracování, jenž se nachází v rozsahu pěti až patnácti centimetrů, neboť v tomto rozmezí se dosáhne kvalitního promísení ornice s rostlinnými zbytky. Nastavení pracovní hloubky se provádí komfortně z kabiny traktoru pomocí hydrauliky centrálně a nastavení na zadních opěrných válcích je propojeno s předními snímacími koly (standardně u modelu 10001 T). Při otáčení na souvrati pojíždí podmítač po svém nově odpruženém opěrném válci. Tento způsob je výhodnější, nepřináší totiž negativní zhutňování půdy a nevytváří koleje ve vlhčích půdních podmínkách. Vybírat je možné z několika druhů zadních válců (tyčový, řezací, gumový mačkáč nebo segmentový) v závislosti na typu půdy. Stroj je rozdělen na jednotlivé hydraulicky sklopné sekce, každá z nich se individuálně přizpůsobuje povrchu pole.

Oba podmítače se zapojují do tří dvoučinných hydraulických okruhů traktoru. Komfortní variantou na přání je ovládání prostřednictvím ISOBUS rozhraní a s využitím hydrauliky Load Sensing. Pro podmítač je k dispozici nový dotykový ovládací terminál EXPERT 75 s otočným voličem funkcí. Terminál je univerzálně využitelný i pro ostatní ISOBUS kompatibilní stroje s čtyřlístkem ve znaku.



**Obr.:** TERRADISC je rozdělen na jednotlivé hydraulicky sklopné sekce, každá z nich se individuálně přizpůsobuje povrchu pole.

### Pluh, který se přizpůsobí podmínkám orby

Pöttinger má ve svém výrobním programu dvou až devítiradličné pluhů v mnoha komfortních provedeních snižujících náročnost obsluhy a využívajících potenciál trakčního prostředku a pluhu. Novinkou je model SERVO 45 M se 4, 5, nebo 6 radlicemi po traktory o výkonu do 240 koní. Ani tento model není ochuzen o typickou vlastnost pluhů Pöttinger – hlavní rám je šroubovaný (profil 140 × 140 mm), nikoliv svařovaný a disponuje šroubovanou vnější a vnitřní výztuhou v místě největšího

zatížení. To vše pro zvýšení tuhosti a pevnosti rámu.

Rychlé a přesné nastavení záběru prvního tělesa a tažného bodu se provádí přes mechanismus Servomatic, čímž se stroj přizpůsobí požadavkům obsluhy, traktoru i půdním podmínkám. Pluh je k dostání také ve verzi s plynule nastavitelným záběrem těles SERVO PLUS (od 30 do 49 cm) a s hydropneumatickým NON-STOP jistěním každého tělesa proti přetížení. Každý pár pluhových těles je vybaven vlastním vyrovnávacím zásobníkem. Jisticí sílu je kdykoliv možné přidat či ubrat. Výkyv tělesa činí maximálně 40 cm nahoru a 20 cm do stran. Za účelem úspory nafty, zvýšení trakce, eliminace nežádoucího utužení podorňiční vrstvy půdy a možnosti agregace pluhu s traktorem s nižší hmotností je pluh osazen unikátním systémem Traction Control. Systém nechává pluh ve stále stejné poloze, nedochází k žádnému zvedání či spouštění a je zachována jedna linie hloubky orby. Systém tvoří hydraulický válec, tři dusíkové akumulátory, uzavírací ventil, manometr a hydraulické vedení. Hydraulický jednočinný válec dotěžuje pouze zadní kolo traktoru jedoucí po záhonu. Tlak systému je snadno nastavitelný. □



**Obr.:** Novinkou je pluh SERVO 45 M se 4, 5, nebo 6 radlicemi po traktory o výkonu do 240 koní.