

# Pöttinger Terradisc 10001 T – lovec hektárov s IsoBus zbraňou

Široké zábery krátkych tanierových náradí sú prestížnou záležitosťou výrobcov. Aj Pöttinger sa chce v tejto lige blyšťať – novým top modelom Terradisc 10001 T so záberom 10 m a lafetovým sklápaním.

Trendovým sú veľké krátke tanierové náradia pre rýchle spracovanie strniska - aj keď v mnohých suchých rokoch nie je potrebné sa pri obrábaní strniska ponáhľať, ale veľké podniky vyžadujú rýchlu prácu.

Pöttinger preto vyvinul nové modely 8001 a 10001 T s lafetovým sklápaním. Podobne ako v prípade systémového nosiča náradia Lemken Gigant zdvíha hydraulický valec celé pracovné pole vertikálne hore ponad podvozok. Následne sa zložia obe krídla a uložia dopredu na dlhé oje.

Výhodou v porovnaní so sendvičovým sklápaním s viac ako dvoma sklápacími segmentami je rovnomerné rozdelenie hmotnosti počas práce na celú šírku záberu. Navyše, ťažisko sa pri transporte nachádza nižšie.

Pöttinger však novo neskonštruoval len sklápanie – Rakúšania ponúkajú ako príplatkovú výbavu hightech IsoBus ovládanie.

Novinka s hmotnosťou dobrých 13 t sa pripája do spodnej výkyvnej lišty s rôznym priemerom. Iné varianty pripájania výrobca neponúka, pretože lafetové sklápanie má jednu nevýhodu – pri sklápaní sa vytvára negatívne zaťaženie oje, ktoré z dlhodobého hľadiska guľové čapy spodných ramien nedokážu vydržať.



V sklopenom stave tanierové náradie splňa rozmery pre cestnú premávku.

V prípade IsoBus variantu sa k traktoru pripájajú iba káble do IsoBus zásuvky, spätočka a ovládacie a tlakové vedenia. Pöttinger ale ponúka aj hydraulické verzie bez elektroniky, v tom prípade musí traktor disponovať tromi okruhmi.

Terradisc sa testoval s traktorom Case IH Quadtrac 620, s ktorým bol v piesočnatých pôdach predimenzovaný. Viete ho bezpečne a rýchlo ťahať aj s 350 k traktorom. Na suchých pôdach minulého leta nedokázal prekonať väčšiu hĺbku ako 10 cm, pre vnikanie jednoducho chýbala hmotnosť.

Ale na väčšie hĺbky krátke tanierové náradie sa jednoducho nekoncepuje. Najlepšie Terradisc pracoval v daných podmienkach pri hĺbke 4 až 6 cm pri pracovnej rýchlosti 15 km za hodinu. Pôda bola v celom zábere podrezaná a so strniskom veľmi dobre zmiešaná.



Celé náradie viete ovládať IsoBus terminálom. Mohlo to byť aj voliteľným tlačidlom na joysticku, čo je ale drahší komfort.

Pokiaľ sa týka hĺbky práce, tu zohrávala elektronika dôležitú úlohu. Nastavenie hĺbky sa vykonávalo po stlačení tlačidla, a to veľmi precízne! Šesť hydraulických valcov



10 m široké, 13 t ťažké. Pöttinger ponúka novú zbraň pre lovca hektárov.



Najskôr hydraulický valec zdvihne pracovnú sekciu kolmo nad podvozok. Následne sa sklopia obe krídla a uložia sa na oje a podvozok sa zníži.

vzadu medzi rámom a tandemovým valcom ako aj po dva valce na pevných kopírovacích a podvozkových kolesách sú vybavené snímačmi polohy.

Ďalej – zadné hydraulické valce majú dve komory. Kým jedna komora určuje pozíciu na úvratí a pracovnú hĺbku, tak druhá komora stroj hydropneumaticky tlmí, čo počas práce a na úvratkách znižuje kmitanie.

V prípade kompaktného tanierového náradia s pracovnými orgánmi v jednom rade orientovanými jedným smerom spôsobí zlé nastavenie okamžitý bočný ťah – zvlášť pri takejto šírke. Opäť prostredníctvom IsoBus terminálu viete precízne elektronicky riadiť náklon pracovných polí prostredníctvom veľkého hydraulického valca, ktorý je zároveň určený aj na zdvíhanie krídla do zvislej prepravnej polohy.

Pokiaľ transportné kolesá nasledovali stopy po pásoch traktora, taniere boli zarovnané presne. Vodič tak má príležitosť rýchlo náradie korigovať – zvlášť na svahu alebo v priehlbínach terénu – čistá práca.

Quadtrac na základe chýbajúcej aktualizácie nemal posledný IsoBus štandard, takže k tlačidlám na joysticku nemohli byť priradené žiadne funkcie. To má zmysel pri manévrovaní na úvratí, nakoľko cez tlačidlo na joysticku je ovládanie rýchlejšie ako stláčaním cez dotykový monitor. Okrem toho sa obrazovka prednostne využíva pre navádzanie, ktoré sa pri zábere 10 m predpokladá.

Hydropneumaticky odpružené sú aj 5 m krátke náradia. Vodič teda môže nastaviť tlak sklápacieho hydraulického valca, a tak vie ovplyvňovať bočné priečne nastavovanie (od +6 do -3°), alebo zjednotiť pracovnú hĺbku tanierov po celej šírke.

V prípade utláčacích valcov má zákazník na výber spomedzi tyčových, gumených prstencových a rezacích valcov. Na testovanom modeli sa nachádzali dvojité valce s odpruženými kovovými elementami,

tzv. Conoroll valce s priemerom 560 mm. Valce sa môžu nastavovať sklonovo. Tým sa môže zabrániť poklesu predného valca na ľahších pôdach. Jednotlivé naskrutkované elementy sa nachádzajú šikmo, čo zvyšuje účinnosť drobenia pôdy. Bez škrabiek viete manévrovať aj dozadu.

#### Všimnite si:

- Na úvratovej pozícii spočíva stroj vzadu na tandemovom valci a vpredu na spodnej lište.
- Nevysunutá spodná výkyvná lišta na Quadtracu bráni užším otáčkam na úvratí.
- 580 mm taniere osadené na Twinarm stĺpciach a 12,5 cm rozstupy, ako aj bezúdržbové ložiská sú na všetkých modeloch totožné.

#### Základné údaje Pöttinger Terradisc 10001T

Pracovný záber	10 m
Max. pracovná hĺbka	15 cm
Výška rámu	75 cm
Počet tanierov	2 x 40
Okraj tanierov	vyrezávaný
Typ tanierov	klenutý
Priemer tanierov	58 cm
Hrúbka tanierov	5 mm
Uhol vnikania	7,3°
Rezací uhol (vpredu/vzadu)	17/15°
Istenie	gumené elementy
Rozstup tanierov v rade	25 cm
Rozstup nosníkov	90 cm
Predsadenie (vpredu/vzadu)	pevné
Označenie valcov	tandemové Conoroll
Priemer valcov	56/56 cm
Rozmer pneu. podvozka	560/45 R 22.5
Kopírovacie kolesá	štyri 340/55 - 16
Celková hmotnosť	13 150 kg
Dĺžka/šírka/výška	8,30/3,00/4,00 m



Polohový senzor riadi dráhu piestnice milimetrovou presnosťou.

- Čelná lišta pred tanierovou sekciou je príplatková, rovnako ako zavlačovače pred valcami.
- Rozloženie stroja so záberom 10 m trvá asi 1,5 minúty.
- V prípade IsoBus variantu sa držiak osvetlenia automaticky posúva dozadu.
- Zvoliť si viete aj vzduchotlaké brzdy.
- Okrajový plech v smere jazdy vľavo môže kolidovať s tandemovým valcom. Pöttinger to plánuje vylepšiť.

**Záverom:** Pöttinger Terradisc 10001 T dostal lafetové sklápanie. Krátke tanierové náradie so záberom 10 m disponuje taniermi s rovnakým priemerom a rozstupom ako v prípade iných variantov.

V plnej výbave s elektronikou sa náradie ovláda IsoBus terminálom, čo umožňuje veľmi precízne nastavenie tlačidlom. Zaujímavým praktickým detailom - nastavením sklonu sa Terradisc dostáva do najvyššej ligy.

Z časopisu Profí preložil a upravil:

■ **Marián Kukučka**

Moderná mechanizácia v poľnohospodárstve®



Na úvratí Terradisc spočíva na zadnom tandemovom valci. Kopírovacie a prepravné kolesá vpredu nemajú v tomto prípade žiadnu funkciu.



Pöttinger presvedčil kvalitou práce. Práca hlbšia ako 10 cm v suchých podmienkach ale nebola možná.