

## NOVÝ OBRACEČ S RAFINOVANOU KONSTRUKCÍ

Být připraven vhodně reagovat na požadavky zemědělců z celého světa není jednoduché. Přední výrobci si rozšiřují sortiment o novinky, s nimiž pak mohou oslovit další zákazníky. Zrovna tak i firma Pöttinger. V celé řadě novinek z oblasti strojů na sklizeň píce pro letošní rok má specifické postavení nový obraceč HIT V 11100.

Jedná se o širokozáběrový obraceč nejvyšší třídy. Disponuje deseti rotory s průměrem 1,42 m a pracovním záběrem 10,70 m (podle normy DIN). Hlavním rozdílem ke zmíněným modelům HIT T je to, že nový HIT V 11100 je konstruován jako nesený. Není tedy vybaven podvozkem, což s sebou nese oproti taženým verzím i zajímavou cenu.

Kompletně nesený v zadním tříbodovém závěsu se tento velký obraceč také převáží po silnici; je přitom pěkně kompaktní. Na první pohled by nenápadně malému obraceči v neseném provedení nikdo tak velký záběr netipoval – také díky promyšlenému skládání do transportní

polohy. V přepravní poloze jsou dva vnější rotory na každé straně otočeny o 180° a obraceč má výšku 3,45 m. Zároveň je i v dopravě těžiště obraceče uloženo příznivě nízko. Na přání je k dispozici elektrický přepravní zámek. Výstražné tabulky s osvětlením jsou v základní výbavě každého obraceče. Při odstavení zabírá HIT V 11100 jen velmi málo místa – v parkovací poloze je pouze 3,40 m vysoký a 2,99 m široký.

### KOMPAKTNÍ A STABILNÍ

Po příjezdu na pole a rozklopení do pracovní polohy je nový obraceč HIT V 11100 skutečně velký. Poté může v plné míře



Novinka firmy Pöttinger, obraceč HIT V 11100, nabízí v neseném provedení a s deseti rotory pracovním záběr 10,70 m (podle normy DIN). S traktory o výkonu 100 až 130 k lze dosahovat velké plošné výkonnosti

předvést všechna svá technická vylepšení. Kompaktní konstrukce všech nesených obrabečů Pöttinger zajišťuje nejen již zmíněnou bezpečnou přepravu po silnici, ale také bezproblémové použití na svazích i na souvratích. Základem kompaktní jednotky obrabeče s traktorem je krátký tříbodový závěs, který posouvá těžiště stroje do větší blízkosti k traktoru. Čelní ochranné kryty slouží i pro přídatnou stabilitu stroje. Příhradová konstrukce vyztužuje šroubované tvarové trubky hlavního rámu. Tím se zvyšuje odolnost a životnost celého obrabeče.

Závěs nesených obrabečů Pöttinger HIT je navržen ve výkvném provedení. Nový HIT V 11100 je vybavený vodičí dráhou v kombinaci s lineárním vedením a dvěma tlumicími vzpěrami v základní výbavě. Tyto vzpěry – nově v hydraulickém provedení - zajišťují spolehlivé centrování obrabeče na obou stranách. Vysoká středicí síla hydraulických válců zajišťuje hladký chod deseti rotorů bez bočního výkyvu. Předpětí válců také zabraňuje narážení při práci v kopcovitém terénu. Dusíkový akumulátor absorbuje horizontální pohyby každého hydraulického válce a při-

datný pryžový tlumič tlumí nárazy. Na přání může být Pöttinger HIT 11100 vybaven hydraulicky ovládaným natáčením všech kol rotorů.

## PROMYŠLENÉ ZVEDÁNÍ I SKLÁPĚNÍ

Při zvedání stroje na souvratě se obrabeč nejprve částečně vykřívne (lineární vedení v drážkovém otvoru). V důsledku toho se dva hydraulické centrovací válce závěsu zasunou až do dorazové pozice. Obrabeč plynule klouže do středové polohy. Při zvedání rotorů z pracovní polohy jsou rotory nejprve přestaveny do vodorovné polohy a následně zvednuty. Tím nedochází k zapichování prstů obrabeče do půdy a předchází se znečišťování píce.

Postup při sklápění do přepravní polohy je zpočátku identický se zvedáním obrabeče na souvratích. Jakmile je dosaženo souvratové polohy, přepne se hydraulické ovládnání a obrabeč se postupně sklopí do přepravní polohy. Pro zemědělce, kteří nechtějí opakovaně ovládat zámeček skládání, nabízí firma Pöttinger na přání elektromechanický systém. Pro ovládnání skládání je zapotřebí jeden



Složený do transportní polohy je velký obrabeč pěkně kompaktní. V přepravní poloze jsou dva vnější rotory na každé straně otočeny o 180° a obrabeč má výšku 3,45 m

dvojčinný vnější hydraulický okruh.

I nový širokozáběrový nesený obrabeč HIT V 11100 přebírá v praxi velmi osvědčený koncept rotorů Dynatech. Malé rotory o průměru 1,42 m mohou individuálně kopírovat terén díky pohyblivému uložení. Díky unikátnímu zakřivení ramen dochází k preciznímu zachytávání odložené hmoty a jejímu rovnoměrnému a vzdušnému rozhozu po celém záběru. Rotory mají vždy šest zakřivených ramen, osazených dvojprsty. Vinutí každého prstu se opírá o podložku; velká kontaktní plocha podložky vytváří oporu vinutí prstů, což prodlužuje životnost prstů. Pojistka proti ztrátě prstů zabraňuje tomu, aby nedocházelo působením odstředivé síly ke ztrátám prstů.

## ORIGINÁLNÍ ULOŽENÍ PRSTŮ

Speciálně tvarovaná podložka prstů je dalším prvkem, který dovoluje změnu nastavení přizpůsobení práce obrabeče podmínkám. Otočením středové podložky prstů o sto osmdesát stupňů lze v případě potřeby nastavit úhel prstů o něco agresivněji. Takto lze zvýšit

účinek rozhozu například za situace, kdy je zapotřebí provádět rozhoz výnosných řádků těžké píce.

Fungování obrabeče bylo patrné i při následné praktické ukázce. Kromě pravidelného rozhozu vojtěšky bylo zřejmé i to, že píce není zachycována na ramenech rotorů nebo na jiných částech obrabeče. Svým pracovním záběrem 10,70 m je nový nesený obrabeč Pöttinger vhodně sladěný pro obracení hmoty za žací kombinací NovaCat V 10 000 (8,8–10,02 m).

Vedení prstů rotorů činí ještě preciznějším osvědčené řešení, čelní kopírovací kolečko Multitast. To je uchyceno na závěsu v blízkosti prstů, díky čemuž zůstává optimální vzdálenost mezi prsty a zemí na nastavené úrovni.

A ještě s jednou novinkou přichází nesený obrabeč HIT V 11 100: pro jeho pohon je zapotřebí zadní vývodový hřídel s otáčkami 1000 ot/min. Zatím je to první stroj v tomto provedení, u menších modelů obrabečů to výrobce zavede postupně také. Obrabeč HIT V 11 100 vyžaduje traktor o výkonu 100 až 130 k. ■

Petr Beneš  
Foto autor



Základem kompaktní jednotky obrabeče s traktorem je krátký tříbodový závěs, který posouvá těžiště stroje do větší blízkosti k traktoru