

# „NAJinovatívnejší stroj roka“

## Plečka HORSCH Transformer 12 VF

Plečka pre hybridné poľnohospodárstvo s možnosťou prihnojovania je prvou nomináciou v siedmom ročníku súťaže organizovanej našim časopisom NAJinovatívnejší stroj. V nasledujúcich číslach vám predstavíme niekoľko inovatívnych novinek, ktoré spĺňajú atribúty nominácie do našej súťaže.

Ludská spoločnosť sa neustále vyvíja a s ňou aj poľnohospodárstvo. Čoraz viac aj mladých ľudí chce žiť oveľa zdravšie a v prostredí s minimom nežiaducej chémie. Vytvárajú tlak na okolie, výsledkom čoho sú nové trendy v rastlinnej výrobe a obmedzovanie pesticídov a počtu účinných látok. Jeden z najdôležitejších zákazov sa týka totálneho herbicidu s účinnou látkou glyfosát. Na tento postrek sa viažu technológie pestovania plodín, ktoré musia poľnohospodári inovovať.

Nové výzvy tlačia aj HORSCH do vývoja nových produktov, združených v názve hybridné poľnohospodárstvo. Okrem nových sejacích strojov, ktoré reagujú aj na meniacu sa klímu ako Avatar, Serto a Sprinter, ide predovšetkým o stroje na mechanickú likvidáciu burín - radličkový kyprič Finer, prstové brány Cura a nominovaná plečka Transformer.

### Základná technická charakteristika plečky Transformer 12 VF:

- stabilný pevný rám s výbornou kopírovacou schopnosťou,
- mohutné paralelogramové zavesenie



Oporné kolesá vpredu zlepšujú rovnomernosť pracovnej hĺbky.

- jednotlivých pracovných orgánov,
- bočný posuv,
- výška rámu 660 mm umožní prácu aj v prerastených porastoch,
- hydraulické istenie a súčasne vyhlbovanie pri sekčnom ovládaní,
- využitie s rôznymi optickými navádzacími systémami,
- flexibilita pri pracovných orgánoch.

Plečka Transformer tvorí základ plečkovacích strojov HORSCH. Do akých plodín je vlastne určená a aké sú jej základné technické parametre?

- pracovný záber 6; 9; 12 a 18 m,
- pre plodiny s rozstupom radov 15 až 80 cm, teda od obilnín, cez repku, cukrovú repu až kukuricu,

- hydraulicky nastaviteľný prítlak pracovných orgánov.

### Variabilný rám

Najväčšou zaujímavosťou a inovačným prvkom Transformeru je variabilný rám, na ktorý poukazuje aj prívlastok v názve VF - variable frame s rýchlou adaptáciou na medziriadkovú vzdialenosť a s posuvom 45 cm.

Vzdialenosť medzi zadnou nápravou traktora, bočným vedením Transformer VF a radličkami je extrémne malá, čo zlepšuje smerovú stabilitu aj na svahoch. Kompaktný hlavný rám s integrovaným posuvom znižuje hmotnosť a energetickú náročnosť plečky.

Užšie verzie majú trojdielne sklápatelný



Pracovné orgány sú na hlavnom ráme uchytené prostredníctvom paralelogramu. Hĺbka práce sa nastavuje bez použitia náradia.



Kamerové navádzanie zvyšuje presnosť a umožňuje pracovať aj za horších svetelných podmienok.



Transformer sa prispôbi medziriadkovej vzdialenosti 15 až 80 cm, teda od obilnín až po kukuricu.



Posuv 45 cm je integrovaný do hlavného rámu.



Za radličkami môžu byť prstové brány.



Šetrnosť práce plečky Transformer. Výška rámu 66 cm dovoľuje pracovať aj vo vyšších porastoch.

rám, širšie ako 9 m päťdielny. Hydraulické valce pre sklápanie umiestnili do rámu, ktorý ich chráni pred nečistotami a možným poškodením. Stabilitu zabezpečujú hydraulicky nastaviteľné oporné kolesá.

### Uchytenie náradia

HORSCH vybavil nominovaný stroj paralelogramovým závesom pre uchytenie pracovného náradia z dôvodu ideálneho kopírovania povrchu pôdy. Bezúdržbová konštrukcia umožňuje rýchlu zmenu pracovnej hĺbky. V prípade užších rozstupov riadkov na jednom paralelograme sa nachádza náradie pre tri riadky.

Zaujímavosťou sú dvojčinné hydraulické valce, ktorým možno zvýšiť prítlak náradia. HORSCH dodáva rôzne typy pracovných orgánov, ktoré môžu byť opatrené tvrdo-

navarom pre dlhšiu životnosť. Za každým paralelogramom môžete osadiť prstové brány.

### Navádzanie a sekčné ovládanie

Transformer VF vybavujú aj moderným riadkovým navádzaním podľa signálov z kamier. Vďaka meniteľnému pracovnému režimu môžete prepínať medzi farebným 2D rozpoznávaním riadkov a farebným 3D rozpoznávaním riadkov. Výsledkom je veľká oblasť použitia a rozpoznanie aj malých 2 cm rastlín. Dve kamery umožňujú pracovať aj v horších svetelných podmienkach.

Redukovanie presahov na úvrtiach a rohoch pozemkov, konštantná kvalita práce na celom poli, vyššia produktivita práce v horších svetelných podmienkach

a v dôsledku menšieho zaťaženia obsluhy sú hlavné výhody pre sekčné GPS ovládanie plečky s názvom RowLift. Každý paralelogram tvorí jednu sekciu ovládanú IsoBus kompatibilným monitorom. Výška zdvihu pri sekčnom ovládaní je 20 cm. Príkon Transformer 12 VF so záberom 12 m je od 180 kW/250 k.



**HORSCH**

Polnohospodárstvo na celý život

Partneri podujatia:

**agrokomplex**  
NÁRODNÉ VÝSTAVISKO OD ROKU 1974

Mediálni partneri:

Moderná mechanizácia  
v poľnohospodárstve

**AGROMAGAZÍN**

**rtv:**