

# „NAJinovatívnejší stroj roka“

## Fendt 200 Vario

V špeciálnych vinohradníckych a ovocinárskych traktoroch vyniká Fendt 200 Vario V/F/P. Ide o traktor vyvinutý priamo pre túto skupinu poľnohospodárov. Traktor v minulom roku získal aj ocenenie Tractor of the Year za svoju kategóriu. Spolu s tým ho oprávňuje nominovať do našej súťaže aj množstvo komfortných a pracovných funkcií.

Fendt vyvinul úzkorozchodné špeciálne traktory výhradne vo vlastnej réžii a s ohľadom pre tento účel používania. Označuje ich s prívlastkami V (široké 107 cm), F (132 cm) a P (168 cm). Fendt 200 Vario tvorí 5 modelov s výkonom od 72 do 101 k výhradne vybavených bezstupňovými prevodovkami. Tým, že Fendt vybavil aj najmenšie traktory vo svojom portfóliu výhradne plynulými prevodovkami, stal sa jediným výrobcom ponúkajúcim výhradne iba tento typ prevodového mechanizmu a zároveň aj jediným v triede špeciálnych traktorov. Fendt 200 Vario dokazuje, že aj špeciálne traktory môžu byť špičkovy vybavené. Doplňme ešte, že do 200-kového radu spadá aj kompaktný traktor s označením S.

### Hlavné prvky Fendt 200 Vario:

- komfortná kabína s rovnou podlahou s vyhrievaním bez tunela,
- plynulá prevodovka Vario,
- maximálna rýchlosť 40 km za hodinu pri redukovaných 1750 otáčkach,



Odpružená predná náprava má úrovňovú reguláciu a priečnu stabilizáciu.



Reverzný ventilátor a odlučovač nečistôt zvyšujú účinnosť chladenia.

- výkonné chladenie s reverzným ventilátorom,
- loadsensing hydraulika,
- možnosť navádzania v rôznych variantoch,
- riadenie VarioActiv s automatickými funkciami náprav.



Zadný vývodový hriadeľ má z Vario prevodovky priamy pohon.

### Komfortná plynulá prevodovka

Fendt 200 Vario poskytuje maximálny komfort radenia totožný s tými najsilnejšími strojmi prostredníctvom plynulej prevodovky Vario s označením ML 75. Prevodovka má len jeden rýchlostný rozsah s rýchlosťami v rozsahu iba od 20 m až po 40 km za hodinu. Maximálna rýchlosť sa dosahuje pri palivo šetriacich otáčkach 1750 za minútu. Prostredníctvom bezstupňovej prevodovky, ako aj rýchlosti nezávislej na otáčkach motora sa zvyšuje celková výkonnosť agregovaného stroja o 10 %. Zrýchlenie z 0 na 40 km dosiahne Fendt 200 iba v priebehu 7 sekúnd. Plynulá prevodovka umožňuje aj plynulé spomalenie až na nulu a opätovné zrýchlenie bez posunu dozadu, zvlášť cenené na str-

### Trojvalcový motor s výkonným chladením

Konstruktéri sa v najmenších Fendtoch popasovali aj s uložením motora a príslušenstva pod kapotu, ktorá dizajnovane zapadá do rodiny ostatných traktorov značky. Trojvalcový motor s elektronickým riadením AGCO Power s objemom 3,3 l so štvorventilovou technikou, Common-Rail vstrekovaním a s turbodúchadlom s wastagatou spĺňa najnovšie normy Stupeň IIIB pomocou spätného privádzania výfukových plynov AGRex a oxidačného katalyzátora doc.

Chladiaci systém navrhli s ohľadom na menšie ušpinenie, z čoho rezultuje menší výkon potrebný na chladenie aj v extrémne náročných podmienkach. Vzduchový filter s odstredivým odlučovačom väčších nečistôt garantuje vysokú životnosť filtrov a predlžuje servisné intervaly. Súčasťou tejto stratégie je aj reverzný ventilátor.



LED svetlomety, rovná podlaha či elektricky vykurovaná podlaha sú jedinečné prvky Fendt 200 Vario.



GPS navádzanie alebo senzory zvyšujú presnosť pracovných úkonov.



Fendt 200 Vario má široké exploatačné vybavenie pre rôzne náradia a práce.

mých svahoch viníc. Zvyšuje to bezpečnosť a stabilitu.

Fendt 200 vybavili aj Traktor-Management-Systemom TMS, ktorý preberá riadenie z motora a prevodovky. Vodič v podstate pedálom akcelerátora mení len rýchlosť, otáčky motora a nastavenie prevodovky sa uskutočňuje automaticky na hospodárne optimum. Týmto spôsobom sa ušetrí až do 10 % pohonných hmôt.

### Hydraulika a vývodový hriadeľ

Fendt 200 Vario môže byť vybavený aj loadsensing hydraulikou s axiálnym piestovým čerpadlom s výkonnosťou 33 + 71 l oleja za minútu. So sumarizačnou funkciou tak celková výkonnosť môže byť vynikajúca 104 l za minútu. Nechýba ani power beyond funkcia. Odnímateľné množstvo oleja je 25 l, pričom hydraulickú sústavu skonštruovali aj pre použitie bioolejov. Na želanie možno základnú výbavu ventilov rozšíriť o ďalších 6 okruhov.



Uhol vytočenia kolies 58° spolu s VarioActive funkciou zvyšuje obratnosť a pohodlie otáčania na koncoch radov.

Nominovaný rad traktorov Fendt ponúka aj širokú škálu otáčok vývodového hriadeľa – 540; 540E/750 a 1000. Zadný vývodový hriadeľ sa poháňa priamo z prevodovky, čím sa zabezpečuje výborná účinnosť. Predný vývodový hriadeľ si viete nakonfigurovať s otáčkami 540E; 750 alebo 1000 za minútu. Ich ovládanie je pohodlné stlačením tlačidla.

### Navádzanie a prvky komfortu

Navádzanie uľahčuje prácu vodičovi, ale aj spresňuje prácu. Fendt predpripravuje svoje najmenšie traktory už priamo z výroby na GPS navádzanie s najvyššou presnosťou  $\pm 2$  cm, ale aj snímačmi pre ultrazvukové navádzanie v riadkoch či priestoroch bez signálu.

Pohodlie vodičovi zabezpečuje aj VarioActive funkcia, ktorá na úvraty do rýchlosti 8 km za hodinu znižuje počet otočení volantu od jedného dorazu k druhému na jeden. Uhol riadenia je 58°. Trvalý pohon všetkých kolies dopĺňa jeho automatická funkcia závislá od rýchlosti a uhla vytočenia kolies. Uzavierka diferenciálu môže byť zapnutá aj vypnutá pod zaťažením. Komfort a bezpečnosť zvyšuje odpružená predná náprava s úrovňovou reguláciou a priečnou stabilizáciou ako ochrana proti prevráteniu. □



Partneri podujatia:

**SLOVENSKO**  
Leasing

**agrokomples**  
NÁRODNÉ VYSTAVISKO OD ROKU 1974

Mediálni partneri:

Moderná mechanizácia®  
v poľnohospodárstve

**AGROMAGAZÍN**

**rtv:**