

# Výkonná a zároveň šetrná technika

Kromě dalšího zdokonalování svých strojů se konstruktéři firmy Pöttinger zaměřili i na ochranu divoce žijící zvěře. S touto motivací vyvinuli systém včasného rozeznávání zvěře Sensosafe. Toto zařízení má za sebou již intenzivní testování v různých podmínkách a na jaře 2020 se uplatní v praxi u vybraných zákazníků.

**Petr Beneš**

Zvláště první seče představují nebezpečí pro mladá srnčata, která se před blížícím traktorem v trávě ještě více přitisknou k zemi a obsluha nemá možnost je včas zaregistrovat. Namísto řidiče bude mít tento úkol světově

neseném žacím stroji. Sensory na nosníku za jízdy rozeznají srnčata skrytá v porostu, kde nejsou pro řidiče ihned viditelná. Pokud k detekování zvěře dojde, je vyslán signál na hydraulický systém žacího stroje, který je bleskově automaticky vyzdvihne z pracovní polohy.

ven. Pruh porostu, který je sečen vzhledem k vyzdvihnutí žacím strojem, je systémem Sensosafe takto kontrolován. Pokud pracuje traktor jen s čelním žacím strojem, kontrolují senzory pruh pro následnou jízdu.

Mezi senzory a vzhledem k agregovanému žacím strojem zůstává



Kontrolovat výskyt zvěře v porostu před žacím strojem bude již brzy umět systém Sensosafe Foto archiv

první asistenční systém rozeznávání zvěře Sensosafe firmy Pöttinger. Od roku 2017, kdy byl vůbec poprvé prezentován veřejnosti, byly ještě určité detaily zdokonaleny. Na veletrhu Agri-

## Jednoduché, účelné řešení

Protože ale možností agregací žacích strojů k traktoru je více, má firma Pöttinger i druhou variantu systému Sensosafe. Ta

dostatek prostoru. Díky tomu má řidič dost času na to, aby zastavil traktor, jakmile obdrží optický a současně akustický signál od senzorů Sensosafe, že detekovaly výskyt zvěře. Může zadní žací stroj také jednoduše vyzdvihnout ze záběru a zvíře tím zachránit i za cenu toho, že na louce zůstane místo s neposečeným porostem. Nový systém bude firma Pöttinger nabízet v budoucnosti pro své žací stroje všech velikostí.

## Namísto pneumatik plaz

Zajímavou inovaci představil tento inovativní výrobce i v oblasti shrnovačů. Speciální plaz, po němž se pohybují rotory u shrnovače Top 842 C, nahrazuje podvozek. Jeho výhodou je to, že kopíruje povrch pozemku celoplošně v blízkosti prstů, a tím dále snižuje úroveň znečištění hmoty. Díky výrazně větší kontaktní ploše s půdou je toto řešení výhodné zvláště při sklizni pozemků s nadměrně mokrou půdou.

Jako materiál pro výrobu plazu slouží speciální plast, odolný vůči opotřebení. Srpovitě tvarování



I největší balíky jsou plynule podávány na ovíjecí stůl, u kterého je těžiště uloženo nízko. Kombinace Impress 185 VC Pro tak plynule pracuje i na svažitéch loukách Foto Petr Beneš

technika 2019 tak mohl být prezentován hned ve dvou variantách, které představují ještě efektivnější řešení.

První variantou je nosník Sensosafe, umístěný přímo na čelně

spočívá v tom, že nosník Sensosafe je uchycený k samostatnému mezirámu, který se nachází mezi traktorem a čelně neseným žacím strojem. V pracovní poloze je rám s nosníkem vykoppený



První variantou je nosník Sensosafe, umístěný přímo na čelně neseném žacím stroji. Pokud k detekování zvěře dojde, je vyslán signál na hydraulický systém žacího stroje, který je bleskově automaticky vyzdvihne z pracovní polohy Foto Petr Beneš



Nový největší model lisu s variabilní lisovací komorou Impress 185 VC Pro bude díky flexibilitě v oblasti průměru balíku od 0,9 do 1,85 m vhodným sklizňovým strojem pro proměnlivé podmínky, například u poskytovatelů služeb Foto Petr Beneš

plazu s velkou šířkou zaručuje spolehlivé fungování i při shrnování na svazích. Kruhovitý plaz o velkém průměru kopíruje půdu v celé šířce dráhy prstů.

Nový plaz je hospodárným řešením a projevuje se pozitivně na výnosu hmoty. Plaz má navíc do určité míry i funkci odpružení, díky kterému je možné pohybovat se i vyšší rychlostí a navíc vznikají i nižší vibrace. Shrnovač s tímto plazem je standardně osazen hydropneumatickým odlehčením, aby bylo kopírování půdy zajištěno v nejlepší míře. Úroveň tohoto odlehčení si pro oba rotory může řidič nastavovat v kabině traktoru.

Také opravy v oblasti kopírovacích koleček odpadají. Nový plaz bude efektivně omezovat

lisu Impress. Jejich sortiment si před dvěma roky ještě znovu rozšířila o kombinace lisu s baličkou. A na Agritechnice 2019 prezentovala firma Pöttinger nový největší model s označením Impress 185 VC Pro. Jedná se o lis s variabilní lisovací komorou, který díky flexibilitě v oblasti průměru balíku od 0,9 do 1,85 m bude vhodným sklizňovým strojem pro proměnlivé podmínky – například u poskytovatelů služeb.

Tomu odpovídá i sběrač o šířce 2,3 m, který si poradí i s objemnými řádky. S tímto sběračem je najždění do řádků a jízda i na nerovném řádku snadnější a plynulejší. Sběrač má středové zavěšení a může kopírovat terén.

Rovnoměrný tok hmoty pak pokračuje až do lisovací komo-

nožů Twin Blade s oboustranným ostřím a samostatným jištěním proti přetížení. Tím jsou nože ochráněny před poškozením a zlomením. Nože jsou uloženy v nosníku, který se nechá vysunout na pravé straně do boku. Jakékoli úkony je pak možné provádět pohodlně vestoje.

I při plném počtu nožů je zaručen plynulý začátek lisování balíku díky čtveřici startovacích válců v komoře (dva nahoře a dva dole).

## Spolehlivé fungování i na svazích

Na vysokou průchodnost lisu byla speciálně adaptována také výkonná balička. Ani při sklizni výnosných řádků nebude představovat limit výkonnosti. I nej-



Své rotační žací stroje vyrábí firma Pöttinger v moderně vybaveném závodě v rakouském Grieskirchenu Foto archiv

znečišťování i při sklizni pícnin na orné půdě, na pozemcích s hlubšími kolejemi (kolejové řádky), či na loukách, které poškodila divoká zvěř. Nový plaz Flowtast je dalším výsledkem snahy firmy Pöttinger o vývoj techniky působící šetrně na krmivo, které tak může mít vysokou kvalitu.

## Kombinace pro všestranné využití

Pro zemědělce, kteří pro následnou sklizeň využívají svinovací lis, vystavovala firma Pöttinger

ry díky rotoru Liftup. Krmivo přichází do komory v optimálním úhlu, ve vrstvě do široka roztažené. Navíc tangenciální pohyb hmoty redukuje i ztráty cenných částí. Rovnoměrné plnění komory má za výsledek lisování rovnoměrných balíků a omezení nutnosti korekcí řízení traktoru vpravo/vlevo při sledování řádku.

Všechny lisy Impress Pro dokážou zabezpečit zkrácení hmoty na teoretickou délku 36 mm – a to v celé šířce svého rotoru. V nosníku Flexcut se nachází 32

větší balíky jsou plynule podávány na ovíjecí stůl a těžiště je uloženo nízko. Kombinace tak může být nasazována ke sklizni i na svažitéch loukách, kde se zároveň výborně uplatní její další významná přednost: dovoluje převážet a ukládat na jedno místo vždy dva balíky zároveň.

Dvouramenná balička pracuje s otáčkami až 36/min. Nový model kombinace má o něco sníženou odkládací výšku balíků a může být na přání vybavený stavěčem balíků.