

Celokorporátna stratégia FUSE Technologies

Globálne poľnohospodárstvo získava stále väčší a väčší význam pre výživu ľudstva a životné prostredie. Toto sa prejavuje celkovou zmenou brandže, poľnohospodári sa dopytujú po viac „inteligentných“ riešeniach a strojoch, ktoré zapadajú do ich vlastných prevádzkových konceptov. Produkty, ktoré AGCO ponúka, sa neorientujú len na zvyšovanie efektivity a produktivity poľnohospodárskej produkcie, ale tiež napríklad na riešenie pre ochranu pôdy, znižovanie nárokov na vodné zdroje a produkciu emisií. Vývoj, ktorý ide ruka v ruke s víziou udržateľného rozvoja korporácie AGCO: High-tech riešenia pre profesionálnych farmárov „kŕmiacich“ svet. Dôležité kľúčové technológie a služby, potrebné pre splnenie týchto požiadaviek, sa nachádzajú práve v technológiách Precision Farming. Ide o to, lepšie prepojiť techniku z ocele s inteligentnými elektronickými riešeniami, tak ako to robí Variotronic-koncept a profesionálny servis dílerskej siete - a síce naprieč cez všetky stroje a značky, ktoré poľnohospodár na svojej farme má.

Dnes je bežné, že poľnohospodárske prevádzky hospodária so strojovým parkom, ktorý je zložený zo strojov najrôznejších značiek. Vďaka tomu sú na farmách používané najrôznejšie systémy záznamu dát. FUSE má za cieľ, zjednotiť dáta rôznych výrobcov a značiek koncernu AGCO do jediného systému - napr. AGCOMMAND. Ďalším príkladom je vývoj systémov automatického riadenia VarioGuide a AutoGuide 3000. Obidva systémy používajú už dnes takzvaný RTCM3-Format ako otvorený formát pre príjem RTK dát. Vďaka tomu sú už dnes systémy automatického riadenia AGCO v zásade nastavené na príjem otvoreného a nie podľa výrobcu špecifického RTK signálu.

Výmena informácií medzi traktorom a náradím vychádza z komunikácie ISO-BUS. Tento štandard je ďalej vyvíjaný celým priemyselným odvetvím tak, aby zabezpečil a obsahoval viac funkcií. Tento ďalší vývoj, či už priamo v AGCO alebo v spolupráci s ďalšími výrobcami náradia je súčasťou stratégie FUSE.



Tento príklad ukazuje, ako najrôznejšie používané systémy obmedzujú prepojenie technológií, výmenu dát a „komunikáciu“. Aby sa dala tejto potrebe v poľnohospodárstve vyhovieť, nasadzuje AGCO naprieč všetkými značkami svoju novú podnikateľskú stratégiu. FUSE s významom splynutia, prípadne prepojenia.

Presnejšia práca so systémom automatického spínania sekcií SectionControl

Pri ošetrovaní a ochrane rastlín na plochách, dochádza k prekryvaniu v rozsahoch päť až desať percent. Tým vznikajú ďalšie náklady, ktorým sa dá dnes už vyhnúť: s pomocou automatického spínania sekcií SectionControl na základe normy ISO 11781 sa spínajú jednotlivé sekcie postrekovačov, rozhadzovačov alebo presných sejačiek na základe informácií o GPS pozícii. Veľmi presný údaj o polohe GPS prichádza zo systému automatického riadenia VarioGuide. SectionControl zisťuje, či bola daná plocha už ošetrovaná alebo nie. Jak ide traktor s náradím, napr. postrekovačom, cez časť plochy, ktorá už bola ošetrovaná, bude príslušná sekcia automaticky vypnutá a nedôjde k prestreku. Funkcia SectionControl usporí nielen prevádzkové prostriedky neprekryvaním, ale umožňuje aj lepšie vykonávanie práce v noci.

SectionControl je k dispozícii pre Varioterminál 10.4" výrobných radov traktorov Fendt 500 až 900 a možno ho nainštalovať aj dodatočne.

VarioGuide light - štartovacia verzia automatického riadenia

Doteraz bolo automatické riadenie VarioGuide dostupné len pre Varioterminál 10.4". Teraz je k dispozícii aj zjednodušená verzia - VarioGuide Light, pre Varioterminál 7". Predovšetkým pre zber krmovín a veľké traktory so zameraním na spracovanie pôdy, ktoré nevyužijú všetky vlastnosti plnej verzie na veľkom termináli, je VarioGuide Lite optimálnym systémom. VarioGuide Light pracuje s bezplatným korekčným signálom EGNOS. Tam kde nie je EGNOS dostupný, je možné pracovať s GPS a GLONASS signálom.



V každom prípade je VarioGuide Light dokonale odladený pre traktor a jeho ovládanie. Perfektné „továrenské riešenie“ ponúka nielen uľahčenie a vyšší komfort pri práci, ale šetrí prevádzkové náklady a pracovný čas, pretože sa pracuje s menšími presahmi.

Fendt VarioDoc Pro a AGCommand / kartotéka „Farmworks“

Dokumentácia je pre poľnohospodárske podniky dôležitou základňou pre moderný podnikový manažment. V prostredí VarioDoc možno tieto dáta vďaka integrácii do Varioterminálu ľahko a s minimálnymi časovými nárokmi zaznamenávať a uchovávať na ďalšie spracovanie. Základná verzia systému VarioDoc je inštalovaná do Varioterminálu 10.4" sériovo.

Doteraz bolo k dispozícii prepojenie na kartotékové systémy BASF-, Helm-, LD-Eurosoft- a AGROCOM. Rozšírený VarioDoc Pro s AGCommand a prepojenie na Farmworks kartotéky umožňuje aj prevádzku v medzinárodnom priestore. Vďaka tomu sa môžu zaznamenávať dodatočné pozičné údaje z GPS, parametre traktora i dáta z ISOBUS náradia a je umožnený prenos dát pomocou mobilných sietí. Vodič si môže vybrať medzi automatickým záznamom dát alebo spracovaním zákaziek. Systémom AGCommand sú dáta automaticky každých desať sekúnd ukladané a v päťminútových intervaloch odosielané na server.

AGCommand je telemetrické riešenie vozidlového manažmentu a logistiky pre všetky AGCO značky. Tento systém podáva informáciu napríklad o polohe traktora Fendt alebo o doteraz spracovanej ploche. Ďalej sa ponúkajú možnosti optimalizácií trás, analýzy využitia alebo porovnávanie výkonov strojov. AGCommand aplikácia funguje na bežných internetových prehliadačoch a je dostupná aj pre iPad.

Na základe: AGCO GmbH, Pavel Gnipp