

Sankt Valentin, 19 lutego 2018 r.

## Case IH włącza do swojego portfolio innovacyjny czujnik gleby do sterowania maszynami uprawowymi i siewnikami rzędowymi.



PRESS RELEASE

*Niskie zużycie paliwa dzięki układowi prowadzenia ze zmienną głębokością narzędzia. Sterowana czujnikiem regulacja głębokości roboczej. Lepsza wydajność pracy dzięki bardziej równomiernej prędkości roboczej. Mniejsze obciążenie kierowcy. Czujnik gleby całkowicie kompatybilny z systemem ISOBUS. Sterownik zadań ISOBUS dla maszyn uprawowych.*

Oszczędzająca zasoby uprawa ziem rolnych to centralny czynnik we współczesnej produkcji rolnej, stanowiący od dawna kluczowe zaangażowanie Case IH. Połączenie nowoczesnego systemu czujników z zaletami ciągników Case IH umożliwia rolnikom znaczne zmniejszenie zużycia zasobów przy jednoczesnym zwiększeniu wydajności roboczej.

Na targach Agritechnica 2015 zaprezentowany został system Topsoil Mapper – pierwszy czujnik gleby do sterowania maszynami uprawowymi, który uzyskał nagrodę DLG: srebrną statuetkę w dziedzinie innowacji. Technologia ta umożliwia optymalizującą glebę i zautomatyzowane sterowanie hydraulicznym sprzętem uprawowym za pośrednictwem systemu ISOBUS.

Case IH, wraz z austriackim dostawcą technologii – firmą Geoprospectors GmbH, aktywnie pracuje nad rozwinięciem długoterminowej współpracy w zakresie technologii detekcji gleby.

W efekcie tej współpracy Case IH wykorzystuje system Topsoil Mapper, wyprodukowany przez Geoprospectors GmbH oraz jest wyłącznym dystrybutorem produktów Geoprospectors w Austrii, Belgii, Bułgarii, Francji, Niemczech, Węgrzech, Mołdawii, Holandii, Polsce, Rumunii, Szwajcarii i Ukrainie.

### **Sterowana czujnikiem regulacja głębokości**

Uzyskanie jednorodnej gleby rolnej wymaga zastosowania podczas uprawy różnych głębokości roboczych narzędzia celem zrównoważenia charakterystycznych dla poszczególnych części pola różnic pod względem typu gleby, jej gęstości i zawartości wody. Pomiar tych parametrów z wymaganą dokładnością i niezawodnością można wykonać jedynie w czasie rzeczywistym, gdyż zmieniają się one znacznie w zależności od sezonu.

Na przestrzeni wielu lat prac rozwojowych firma Geoprospectors GmbH opracowała system czujników potrafiący odczytać w czasie rzeczywistym istotne parametry gleby i przelać je do komputera maszyny uprawowej w celu kontrolowania głębokości prowadzenia narzędzia. W tym celu czujnik zainstalowany jest w przedniej części ciągnika. Zebrane pomiary są bezpośrednio przekształcane na polecenia sterujące pracami uprawowymi przez czujnik komputera, a następnie przekazywane do komputera roboczego maszyny za pośrednictwem systemu ISOBUS.

– Topsoil Mapper to pierwszy czujnik gleby, który można bezpośrednio zintegrować z narzędziami rolniczymi i który może sterować w czasie rzeczywistym maszynami uprawowymi. Dzięki temu możemy regulować stopień uprawy w zależności od aktualnych warunków glebowych i pogodowych – mówi Michael Pregesbauer, Dyrektor Generalny Geoprospectors GmbH.

### **Pierwsze kompletne rozwiązanie ISOBUS w uprawie gleby**

Dzięki systemowi Topsoil Mapper dilerzy Case IH mogą zaoferować pierwsze na świecie całkowicie zintegrowane z systemem ISOBUS rozwiązanie do uprawy gleby. Oprócz czujnika, ten kompletny pakiet obejmuje komputer roboczy ISOBUS z systemem sterowania narzędziem, dostępny jako zestaw modernizacyjny dla każdego hydraulicznego sprzętu uprawowego.

Topsoil Mapper można zamówić zarówno jako elementy czujnikowe, jak i specjalne rozwiązanie w postaci przedniego obciążnika. Ta druga opcja jest szczególnie interesująca tam, gdzie przedni układ zawieszenia narzędzi wymaga zastosowania przeciwwagi do wykonywania prac uprawowych.

– Aby osiągnąć maksymalne uznanie Klientów, szczególne znaczenie ma to, aby nowy system można było zintegrować z dotychczasowym procesem pracy operatorów. Dlatego Case IH polega na kompatybilności systemu Topsoil Mapper z systemem ISOBUS, zapewniającej najlepszą możliwą integrację z dotychczasowymi czynnościami wykonywanymi przez Klientów – mówi Maximilian Birle, Manager ds. Rolnictwa Precyzyjnego na Niemcy.

### **Ukierunkowanie na wydajność i komfort operatora**

Po podłączeniu czujnika do przedniego złącza ISOBUS oraz komputera roboczego sprzętu uprawowego do tylnego złącza ISOBUS ciągnika, można rozpocząć pracę. Nie jest wymagana żadna skomplikowana kalibracja; kierowca wybiera jeden z dostępnych programów sterowania i natychmiast rozpoczyna pracę. Dostępne są programy standardowe do płytkiej i głębokiej uprawy gleby oraz do pogłębiania. W specjalnych przypadkach możliwe jest również ustawienie parametrów na podstawie indywidualnych regulacji użytkownika.

Topsoil Mapper oraz komputer narzędzia kontrolowane są wyłącznie przez terminal ISOBUS ciągnika. Odczyty głębokości dokumentowane są przez sterownik zadań terminala. Pozycjonowanie GPS ciągnika wykorzystywane jest do tworzenia map na podstawie odczytów z czujnika.

### **Maksymalna dokumentacja**

Do dziś mapy gleby tworzone były w toku odrębnych czynności. Wprowadzenie systemu Topsoil Mapper oznacza możliwość zapisywania zaktualizowanych informacji na temat gleby w trakcie wykonywania prac, a następnie wykorzystanie ich do planowania przyszłych zastosowań. Topsoil Mapper można stosować do wszystkich rodzajów roślin, warunków pogodowych oraz gleb. Dane wymieniane są za pośrednictwem standaryzowanych formatów wymiany danych, takich jak ISO XML czy Shapefile, umożliwiających integrację z powszechnie stosowanymi systemami zarządzania gospodarstwem.

### **Kompetentne partnerstwo zapewniające wyjątkowe usługi dystrybucyjne i serwis**

Każde wprowadzenie nowej technologii wymaga zapewnienia Klientom maksymalnego doradztwa i wsparcia. Dlatego Case IH, jako wyłączny partner sprzedaży w Austrii, Belgii, Bułgarii, Francji, Niemczech, Węgrzech, Mołdawii, Holandii, Polsce, Rumunii, Szwajcarii i Ukrainie, zajmuje się wprowadzeniem systemu Topsoil Mapper na rynek, jego sprzedażą i serwisem. Za pośrednictwem sieci sprzedaży detalicznej specjalizującej się w produktach rolnictwa precyzyjnego w tych krajach, Case IH zapewnia, że wszyscy Klienci otrzymują najlepsze wsparcie, dzięki czemu mogą szybko czerpać korzyści z tej technologii.

### **Znaczny krok w stronę lepszej wydajności**

Dzięki systemowi Topsoil Mapper oraz zestawowi modernizacyjnemu dla narzędzi, Case IH dostarcza swoim Klientom atrakcyjne rozwiązanie zapewniające liczne korzyści. Obejmują one zmniejszone zużycie paliwa zapewniające większe oszczędności finansowe, jak również oszczędzającą zasoby uprawę gleby. – Układ prowadzenia ze zmienną głębokością narzędzia wyznacza początek nowego rozdziału w uprawie różnych części pola – mówi Maximilian Birle.

\*\*\*

Informacje dla prasy i materiał zdjęciowy: <http://mediacentre.caseiheurope.com>

*Marka Case IH cieszy się zaufaniem profesjonalistów dzięki ponad 175 latom doświadczenia i praktyki w branży rolniczej. Asortyment potężnych ciągników, kombajnów i pras wspierany jest przez globalną sieć profesjonalnych dealerów dokładających wszelkich starań, aby dostarczyć naszym Klientom najwyższej klasy pomoc i rozwiązania, zapewniające im uzyskanie wydajności niezbędnej w gospodarstwach XXI wieku. Dodatkowe informacje na temat produktów marki Case IH można znaleźć w Internecie pod adresem [www.caseih.com](http://www.caseih.com).*

*Case IH to marka CNH Industrial N.V., światowego lidera w dziedzinie dóbr kapitałowych, notowanego na giełdzie w Nowym Jorku (NYSE: CNHI) oraz na Włoskiej Giełdzie Papierów Wartościowych w indeksie Mercato Telematico Azionario (MI: CNHI). Więcej informacji na temat CNH można znaleźć na stronie internetowej [www.cnhindustrial.com](http://www.cnhindustrial.com).*



[Case IH Media Center](#)



[www.caseih.com](http://www.caseih.com)



[www.facebook.com](http://www.facebook.com)



[www.youtube.com](http://www.youtube.com)

**W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt:**

Esther Gilli

Tel. +43 7435 500 634

Mob: +43 676 88 0 86 634

Case IH Public Relations Officer

Europa, Środkowy Wschód i Afryka

e-mail: [esther.gilli@caseih.com](mailto:esther.gilli@caseih.com)