

SENSORE DEL SUOLO SOILXPLORER DI STEYR: PER GLI AGRICOLTORI UN NUOVO MODO PER "APPROFONDIRE" LA CONOSCENZA DEI LORO TERRENI ED INCREMENTARE L'EFFICIENZA DELLA LAVORAZIONE SUPERFICIALE

Analisi in tempo reale delle strutture del suolo per applicazioni agricole specifiche del luogo. Mappatura autonoma di più parametri del suolo. Profondità di lavorazione variabile in combinazione con la funzionalità DepthXcontrol. Risparmio su carburante, usura della macchina e costi di manutenzione per ettaro. Miglioramento costante della struttura del suolo

St. Valentin, mercoledì 21 novembre 2018 11:48:58



PRESS RELEASE

Con l'innovativo sensore del suolo SoilXplorer, STEYR introduce uno strumento efficace per aumentare la conoscenza da parte degli agricoltori del loro suolo e quindi l'efficienza delle operazioni di lavorazione del terreno. Prove intensive sul campo hanno fornito prove evidenti del fatto che la riduzione della profondità di lavoro da 18 a 10 cm durante le operazioni di preparazione superficiale del terreno consente un risparmio energetico di circa il 45%. Allo stesso tempo, lo slittamento può essere ridotto di circa il 53 per cento e la produzione aumentata di circa il 20 per cento. Dato che il suolo spesso è diverso anche tra i campi di una stessa azienda, usare una profondità di coltivazione standard può significare lavorare troppo superficialmente o troppo in profondità. Mentre in un caso si lasceranno le zone di compattamento intatte, nell'altro si ridurrà l'efficienza e si aumenteranno il consumo di energia, l'usura e i costi.

Guardare oltre la superficie

Il sensore del suolo SoilXplorer di STEYR è un sensore senza contatto per la mappatura e la profondità di lavorazione variabile che utilizza segnali elettromagnetici per misurare la conduttività del terreno. Su questa base, è possibile determinare le tipologie di suolo nelle varie aree, il contenuto di umidità relativo e le zone di compattazione. Mediante quattro bobine di ricezione, vengono "esplorati" in un'unica passata quattro diversi livelli da 0-25 cm, 15-60 cm, 55-95 cm e 85-115 cm. SoilXplorer è l'unico sistema sul mercato che offre quattro profondità parallele, funziona senza contatto con il terreno e fornisce dati istantanei per un flusso di lavoro immediato. Inoltre può essere facilmente integrato in altri processi di lavoro.

Montando SoilXplorer sull'impianto idraulico anteriore del trattore, è possibile allo stesso tempo montare gli attrezzi per la lavorazione superficiale del terreno sulla parte posteriore. Poiché tutti i dati vengono misurati, elaborati nel software del sistema e resi disponibili in tempo reale, gli attrezzi per

la lavorazione superficiale del terreno possono essere controllati e adattati alle diverse condizioni del terreno tramite ISOBUS, indipendentemente dalle condizioni meteorologiche e vegetative.

La conduttività elettrica è strettamente correlata alla granulometria e alla struttura del terreno. Il terreno sabbioso, per esempio, ha una granulometria più elevata e una bassa capacità di ritenzione idrica, quindi evidenzia una conduttività elettrica inferiore, mentre la conduttività dell'argilla e del suolo organico è più alta. Il sensore del suolo rileva le zone di compattazione e regola di conseguenza la profondità di lavoro. Sono disponibili tre strategie di coltivazione: coltivazione superficiale, ripuntatura e curva di livello (isobata).

Vantaggi per il cliente sopra la superficie

Per il cliente ci sono evidenti vantaggi associati all'uso del sensore per suolo SoilXplorer, inizialmente sviluppato dal provider tecnologico austriaco Geoprospectors GmbH. Il sistema è facile da installare, basta collegare e scansionare. I dati misurati sono memorizzati su un tablet basato su Windows10 in cabina e l'operatore deve solo importare il file esportato nel software SoilXtend subito dopo la scansione per visualizzare i risultati della mappatura, che possono essere esportati come dati *.shp, *.shx, *.dbf e *.qj compatibili con i normali software gestionali delle aziende agricole.

Tramite il GPS, è possibile documentare posizioni precise sul campo e utilizzarle per generare applicazioni specifiche del sito, come la semina con differenti densità di sementi, nonché per adattare le misure di fertilizzazione e di fitoprotezione a ogni specifica sottoparcella. Un altro evidente vantaggio del SoilXplorer di STEYR è la possibilità di ridurre lo stress degli operatori di trattori nelle giornate di lavoro più lunghe. "Siamo convinti che le caratteristiche e le proprietà uniche dei nostri sistemi SoilXplorer e DepthXcontrol contribuiscano ulteriormente all'elevata efficienza che i clienti del marchio STEYR apprezzano e a cui sono abituati", afferma Maxime Rocaboy, responsabile S-TECH presso STEYR.

Con una profondità di penetrazione massima di 1,15 metri e una frequenza di campionamento massima di 5 Hz, la risoluzione verticale di SoilXplorer ha un'accuratezza nell'ordine dei ± 5 cm. L'altezza fuori terra consigliata è di 30 cm, max 40 cm. Con un'altezza di 550 mm, una larghezza di 1.740 mm, una profondità di 620 mm e un peso di soli 32 kg, l'attacco e lo stacco del sistema STEYR SoilXplorer è un'operazione semplice.

Ulteriori informazioni sui trattori STEYR sono disponibili sul sito www.steyr-traktoren.com.

Da oltre 70 anni STEYR è sinonimo di eccellenza tecnologica e alta qualità nel settore della produzione di macchine. La sua gamma di trattori costruite in Austria si contraddistingue per gli elevati livelli qualitativi e le eccezionali caratteristiche di comfort e precisione operativa, ottenuti ricorrendo a tecnologie collaudate e innovative per massimizzare i livelli di produttività per gli operatori dei settori agricolo, forestale e dei servizi comunali. I clienti STEYR possono contare sul servizio di assistenza di prima classe fornito dai professionisti STEYR e dalla sua rete di concessionari e di assistenza altamente specializzata. Ulteriori informazioni sui prodotti e sui servizi di STEYR sono disponibili sul sito www.steyr-traktoren.com.

STEYR è un marchio di CNH Industrial N.V., leader mondiale di prodotti di investimento quotato nella Borsa di New York (NYSE: CNHI) e nel Mercato Telematico Azionario della Borsa Italiana (MI: CNHI). Per ulteriori informazioni su CNH Industrial, visitate il sito www.cnhindustrial.com.

Per ulteriori informazioni rivolgersi a:

Esther Gilli

Tel.: +43 7435-500 634

Addetto alle relazioni pubbliche Case IH

Europa, Medio Oriente, Africa

E-Mail: esther.gilli@caseih.com

www.steyr-traktoren.com



[STEYR Media Center](#)



www.steyr-traktoren.com



www.facebook.com



www.youtube.com