

CAPTEUR D'ANALYSE DU SOL STEYR SOILXPLORER : UN SYSTÈME INNOVANT POUR LES AGRICULTEURS D'APPROFONDIR LA CONNAISSANCE DE LEUR SOL ET DE LES TRAVAILLER PLUS EFFICACEMENT

Analyse en temps réel des structures du sol pour applications agricoles spécifiques à un site. Cartographie autonome de plusieurs paramètres liés au sol. Profondeur variable de travail du sol en combinaison avec la fonction DepthXcontrol. Économies sur les coûts de carburant, d'usure de la machine et de maintenance par hectare. Amélioration continue de la structure du sol.

St. Valentin, le mercredi 21 novembre 2018 11:48:32



PRESS RELEASE

STEYR présente son capteur d'analyse du sol, le SoilXplorer, un outil innovant et efficace conçu pour permettre aux agriculteurs de mieux connaître leurs sols et, par conséquent, de les préparer plus efficacement. Les essais intensifs menés sur le terrain montrent qu'en réduisant la profondeur de travail de 18 à 10 cm pendant la préparation du sol, il est possible de réduire la consommation de carburant d'environ 45 pour cent. Cela permet également de diminuer le patinage d'environ 53 pour cent et d'augmenter la puissance d'environ 20 pour cent. Étant donné que les sols varient souvent d'un champ à l'autre et même à l'intérieur d'un même champ, les agriculteurs qui utilisent une profondeur de culture standard enfouissent forcément leur outil pas assez ou trop profondément dans le sol. Un travail avec une profondeur insuffisante laisse les zones de compaction intactes, tandis qu'une trop grande profondeur réduit l'efficacité et augmente la consommation énergétique, l'usure et les coûts.

Voir au-delà de la surface

Le capteur d'analyse du sol SoilXplorer de STEYR est un capteur sans contact avec le sol, servant à cartographier et à moduler la profondeur pour le travail du sol. Il procède ainsi par induction électromagnétique non invasive afin de mesurer la conductivité du sol. Le type de sol, la disponibilité relative de l'eau et les zones de compaction du sol peuvent être déterminées sur cette base. Le système utilise quatre récepteurs situés à quatre profondeurs différentes de 0–25 cm, 15–60 cm, 55–95 cm et 85–115 cm qui sont « explorées » en un seul passage. Le SoilXplorer est le seul système du marché à proposer quatre profondeurs de travail parallèles, à être capable de fonctionner sans contact avec le sol et à transmettre des données instantanées immédiatement exploitables. Il s'intègre facilement dans d'autres processus de travail.

Simple à installer, le SoilXplorer se monte sur le système hydraulique avant du tracteur pour pouvoir équiper les outils de travail du sol en même temps à l'arrière. Les données sont mesurées et traitées

par le logiciel du système et sont disponibles en temps réel, ce qui permet de commander efficacement les outils de préparation du sol et de les adapter aux différentes conditions du sol par l'intermédiaire de l'ISOBUS, par tous les temps et dans n'importe quel type de culture.

La conductivité électrique a un rapport étroit avec la taille des particules du sol et la texture du sol. Par exemple, un sol sablonneux se compose de particules plus grosses et sa disponibilité de l'eau est plus faible ; sa conductivité électrique est donc inférieure à celle de l'argile ou des sols organiques. Le capteur d'analyse du sol détecte les zones de compaction et adapte la profondeur de travail en conséquence. Trois stratégies de culture sont disponibles : culture superficielle, sous-solage et contour en profondeur.

Avantages pour le client au-dessous de la surface

En utilisant le capteur d'analyse du sol SoilXplorer, initialement développé par le fournisseur de technologie autrichien, Geoprospectors GmbH, les clients profiteront d'avantages évidents. Le système est facile à installer, par simple « plug-and-scan ». Les données mesurées sont enregistrées sur une tablette Windows10 installée dans la cabine. Il suffit à l'utilisateur de scanner et d'importer le fichier exporté dans le logiciel SoilXtend pour visualiser les résultats cartographiques, qui peuvent ensuite être exportés sous forme de données ESRI *.shp, *.shx, *.dbf et *.qj compatibles avec les logiciels les plus courants de gestion des exploitations agricoles.

L'utilisation du GPS permet de relever les positions précises dans le champ et de générer des applications spécifiques au site, comme l'ensemencement avec différentes densités de semences, ainsi que la fertilisation adaptée des sols et des mesures de protection des cultures en sous-placette. Entre autres avantages supplémentaires, le capteur SoilXplorer de STEYR soulage considérablement les agriculteurs par les longues journées de travail. « Nous sommes convaincus que les fonctions et propriétés uniques de notre SoilXplorer et de notre DepthXcontrol seront des valeurs ajoutées à l'agriculture haute efficacité que les clients de la marque STEYR apprécient et à laquelle ils sont habitués » déclare Maxime Rocaboy, responsable S-TECH chez STEYR.

Avec une profondeur de pénétration maximale de 1,15 mètre et un taux d'échantillonnage maximum de 5 Hz, la résolution verticale du SoilXplorer est précise à ± 5 cm près. La hauteur au-dessus du sol recommandée est de 30 cm, maximum 40 cm. Avec ses 550 mm de hauteur, 1 740 mm de largeur et 620 mm de profondeur, ce capteur ne pèse que 32 kg – rien de plus aisé ainsi de monter et démonter le SoilXplorer de STEYR.

Pour en savoir plus sur les tracteurs STEYR, consultez le site www.steyr-traktoren.com.

La société STEYR est présente depuis plus de 70 ans en Autriche dans la technologie de pointe et propose des tracteurs de qualité optimale, de confort exceptionnel et de grande durabilité. La gamme de modèles STEYR séduit en permanence par ses innovations techniques et ses solutions orientées vers les clients. Elle garantit une productivité et une rentabilité maximales dans le domaine des activités agricoles, forestières et communales. Le réseau de concessionnaires STEYR assure une prise en charge optimale des clients sur place. Pour en savoir plus sur les produits et services STEYR, rendez-vous sur le site www.steyr-traktoren.com.

STEYR est une marque de CNH Industrial N.V., un leader mondial dans le secteur des biens d'équipement coté à la bourse de New York (NYSE : CNHI) et sur le « Mercato Telematico Azionario » de la bourse italienne (MI : CNHI). Pour en savoir plus sur CNH Industrial, veuillez consulter le site www.cnhindustrial.com.

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Esther Gilli

Tél. : +43 7435-500 634

Responsable des relations publiques Case IH

Europe, Moyen-Orient, Afrique

E-mail : esther.gilli@caseih.com

www.steyr-traktoren.com



[STEYR Media Center](#)



www.steyr-traktoren.com



www.facebook.com



www.youtube.com