

SOIL PLORED

Soluții performante de analiză a solului



AG  TEND
Xpect more

DINCOLO DE SUPRAFAȚĂ.

În agricultura modernă, agricultura de precizie este elementul cheie pentru creșterea productivității. Fiind un sistem autonom de măsurare a conductivității solului, noul senzor SoilXplorer AGXTEND colectează toate datele de care aveți nevoie pentru a optimiza gestionarea solului, precum textura, conținutul de apă și gradul de compactare.

Deoarece nu necesită contact direct cu solul, senzorul SoilXplorer este, de asemenea, independent de condițiile meteorologice și de vegetație. Mai mult, acest senzor poate controla în timp real adâncimea de lucru a operațiilor de prelucrare și poate regla doza de semințe.

Cum funcționează?

Senzorul SoilXplorer emite un semnal electromagnetic în sol în timp ce patru bobine măsoară conductivitatea solului la patru adâncimi diferite. Atunci când senzorul este localizat la 40 cm deasupra solului, aceste adâncimi sunt: 0-25 cm, 15- 60 cm, 55-95 cm și 85-115 cm. În funcție de un model agronomic calculează textura solului, conținutul de apă și compactarea.

Asociat cu un receptor GPS, sistemul poate înregistra și mapa eterogenitatea pentru fiecare din cele patru adâncimi. Desigur, semnalele electromagnetice nu influențează vegetația și viața din sol.



SOFTWARE SOILXTEND

Scanează solul din mers!

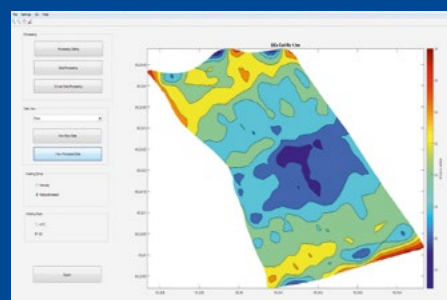
Software-ul SoilXtend vă permite să converțiți datele brute ale senzorului SoilXplorer și să le transformați în fișiere importante pentru sistemul dumneavoastră de gestionare a fermei (FMIS).

Funcții cheie:

- » Hărți cu zonele solului pentru optimizarea hărților pentru aplicare
- » Mostre de sol mult mai precise în funcție de zonă și adâncime
- » Adâncimea stratului de harpan
- » Textura solului pentru documentare asupra stării terenului la început și la final
- » Hărți de pregătire a solului pentru a îmbunătăți aplicațiile
- » Hărți ale conținutului de apă

Tipuri de hărți disponibile:

- » Conținut de apă (rWTC)
- » Adâncime harpan (D2I)
- » Zone ale solului
- » Aplicații pentru prelucrarea solului



D^XC



DEPTHXCONTROL

Controlează în timp real prelucrarea solului!

Care este strategia de prelucrare a solului? DepthXcontrol, controlul variabil al echipamentului optimizează în timp real adâncimea de lucru în funcție de compactarea detectată, conținutul aferent de apă și textura solului. Acest lucru se traduce prin îmbunătățirea permanentă a structurii solului și prin cea mai bună utilizare a operațiilor de prelucrare a solului și înseamnă o creștere semnificativă a productivității generale.

Ușor de montat. Ușor de utilizat.

Senzorul SoilXplorer AGXTEND este ușor manevrabil și ușor de transportat. Datorită modului rapid și flexibil de montare în partea frontală/pe sistemul hidraulic frontal, senzorul SoilXplorer poate fi utilizat cu orice utilaj agricol hidraulic (este posibilă și montarea în partea posterioară).

DepthXcontrol are trei modalități de operare:



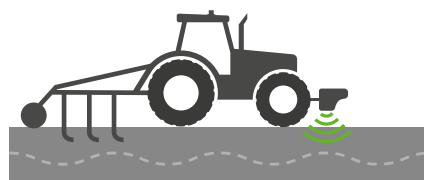
1. CULTIVARE LA MICĂ ADÂNCIME:

DepthXcontrol se axează pe două bobine care detectează adâncimi cuprinse între 0 – 30 cm.



2. SUB-SOL:

Toate bobinele au aceeași importanță. Utilizatorul definește o adâncime de lucru maximă și minimă, echipamentul va lucra la adâncime minimă cu excepția cazului în care întâlnește o zonă compactă pe care să o spargă.



3. CONTUR ADÂNCIME:

Echipamentul adaptează adâncimea de lucru pentru a urmări un orizont definit, spre exemplu un strat de nisip deasupra unui strat de argilă.

Senzor SoilXplorer vs. tehnologii alternative

COMPARAȚIE PRODUSE

	SoilXplorer	EM38	VERIS 3100
SPECIFICAȚII	Greutate (kg)	33 kg	5,4 kg
	L x B x H (cm)	174 x 62 x 55	107 x 17,8
	Montare	Directă	Tractat
	Tehnologie	Inducție	Inducție
	Depth values	4	1
Mapare, analizare date și hărți sol cu senzorul SoilXplorer, simple, rapide și independente			
MAPARE	Fără contact cu solul	✓	✗
	Nu depinde de vreme/ starea solului	✓	✗
	Nu depinde de vegetație	✓	✗
	Procesare independentă a datelor	✓ +Service opțional	✗
	Nivel pH	✗	✓
Control în timp real al echipamentului cu SXP, fără contact cu solul și fără a depinde de vreme sau vegetație			
CONTROL	Date în timp real (pot fi utilizate)	✓	✗
	Compatibil ISOBUS	✓	✗
	Control în timp real al echipamentului	✓	✗

COMPARAȚIE PROCESE DE LUCRU

Cu SoilXplorer hărțile solurilor sunt gata într-o zi			
SOILXPLORER	  		
EM 38		 ●-----→	Serviciu extern
VERIS		 ●-----→	 ●-----→

Legendă:  Colectare date  Analizare date  Hărți soluri pregătite (hărți agricole soluri)

SEEDXCONTROL

Adaptează doza de semințe în timp real!

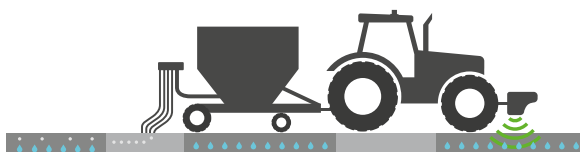
Senzorul SoilXplorer identifică în mod independent condițiile diferite ale solului și reglează, în timp real, doza de semințe pe semănătoare ISOBUS în funcție de conținutul de apă și de textura solului.

Dozajul este reglat automat în funcție de necesități. Prin urmare, nu este necesară o hartă de prescriere sau alte operații prealabile. Funcția "Teach" permite senzorului să îmbunătățească în permanență funcționarea sa în timpul aplicației.



AVANTAJE PENTRU FERMIERI:

- » Măsurarea independentă a conductivității solului
- » O înțelegere mai bună a solului și a zonelor solului
- » Economisirea de energie (combustibil)
- » Recunoașterea eterogenității solului
- » Doză de însămânțare optimizată în funcție de condițiile reale ale solului
- » Bază decizională pentru operațiile agricole pe câmp (fertilizare, prelucrare a pământului și însămânțare, plantare)
- » Crearea unor hărți de aplicare optimizate
- » Stimularea sustenabilității și îmbunătățirea structurii solului
- » Gestionare îmbunătățită a apei
- » Soluționarea compactării folosind diferite strategii de prelucrare (stimularea sistemului de rădăcini și activității viermilor din pământ)
- » Operații eficiente de prelucrare a terenului





AGXTEND este o platformă de top pentru tehnologiile inovatoare din domeniul agricol. AGXTEND dezvoltă și oferă tehnologii inedite care permit fermierilor să crească eficiența și succesul economic.



www.agroconcept.ro

