

# SOIL X PLORES

Soluzioni avanzate per conoscere la qualità del tuo terreno.



# GUARDARE OLTRE LA SUPERFICIE.

Nell'agricoltura moderna il miglioramento della produttività passa dall'agricoltura di precisione. Il nuovo sensore SoilXplorer di AGXTEND, come sistema autonomo di misurazione della conduttività del suolo, raccoglie tutti i dati necessari a ottimizzare la gestione del suolo, quali la struttura del terreno, il contenuto d'acqua relativo e la compattazione del suolo

Non richiedendo alcun contatto diretto con il terreno, il sensore SoilXplorer è anche indipendente dalle condizioni meteorologiche e della vegetazione. Inoltre questo sensore è in grado di controllare in tempo reale la profondità di lavorazione nelle operazioni di dissodamento e regolare la quantità di seme (se collegato ad una seminatrice a dose variabile).

## Come funziona?

Il sensore SoilXplorer emette un segnale elettromagnetico nel terreno, mentre quattro bobine ne misurano la conduttività a 4 diversi livelli di profondità. Quando il sensore è collocato a 40 cm sopra il terreno, i livelli sono i seguenti: 0-25 cm, 15-60 cm, 55-95 cm e 85-115 cm. Sulla base di un modello agronomico sono calcolati la struttura del terreno, il contenuto d'acqua relativo e la compattazione del suolo.

Associato a un ricevitore GPS, il sistema è in grado di registrare e mappare in profondità le varietà di terreno per ciascuno dei quattro livelli. Naturalmente i segnali elettromagnetici non influiscono sulla vegetazione e sul sottosuolo.



## SOFTWARE SOILXTEND

Esegue la scansione del suolo in movimento!

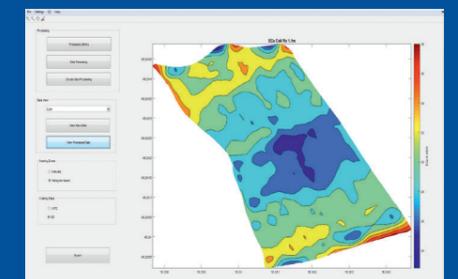
Il Software SoilXtend consente di convertire i dati raccolti dal sensore SoilXplorer in formati di file utili per il Farm Management Information System (FMIS).

### Funzionalità chiave:

- » Mappe Soilzone per l'ottimizzazione delle mappe
- » Campionature del suolo più mirate, sulla base di criteri come la suddivisione in zone e la profondità
- » Profondità su interfaccia (D2I) per stabilire lo spessore dello strato superficiale del suolo
- » Struttura del terreno per documentare lo stato del terreno affittato all'inizio e al termine del contratto
- » Mappe di dissodamento per migliorare le relative applicazioni
- » Contenuto d'acqua relativo per migliorare la gestione idrica

### Tipologie di mappature disponibili:

- » Contenuto d'acqua relativo (rWTC)
- » Profondità su interfaccia (D2I)
- » Strati del suolo
- » Applicazione dissodamento





# DEPTHXCONTROL

Controlla in tempo reale la profondità di dissodamento!

Qual è la tua strategia di dissodamento? DepthXcontrol ottimizza in tempo reale la profondità di lavoro in base a compattazione del terreno rilevata, contenuto d'acqua relativo e struttura del suolo. Questo comporta un miglioramento costante della struttura del terreno e uno sfruttamento superiore delle operazioni di dissodamento, con conseguente significativo aumento di produttività.

Facile da installare. Ancora più facile da usare.

Il sensore SoilXplorer di AGXTEND è leggero, maneggevole e facile da trasportare. Grazie al montaggio rapido e flessibile sulla zavorra anteriore/ sull'impianto idraulico anteriore, il sensore SoilXplorer può essere utilizzato con qualsiasi macchina agricola a funzionamento idraulico (possibile installazione a posteriori).

Il sensore DepthXcontrol offre tre modalità operative:



### 1. COLTIVAZIONE SUPERFICIALE:

DepthXcontrol si focalizza sulle due bobine che rilevano profondità comprese tra 0 e 30 cm.



### 2. LAVORAZIONE IN PROFONDITÀ:

Tutte le bobine di rilevamento hanno la stessa importanza. L'utente definisce la profondità di lavorazione minima e massima e l'attrezzo opererà alla profondità minima tranne nei casi in cui venga rilevata una zona di compattamento da rompere.



### 3. CONTORNO DI PROFONDITÀ:

L'attrezzo adatta la sua profondità di lavorazione per seguire una determinata zona, per esempio uno strato di sabbia sopra uno strato di argilla.

## Sensore SoilXplorer a confronto con tecnologie alternative

### PRODOTTI A CONFRONTO

	SoilXplorer	EM38	VERIS 3100	
DETTAGLI TECNICI	Peso (Kg)	33kg	5,4 kg	544 kg
	L x P x A (cm)	174 x 62 x 55	107 x 17,8	244 x 235 x 89
	Installazione	Diretta	Con traino	Con traino
	Tecnologia	Induzione	Induzione	Resistenza
	Valori di profondità	4	1	2

Grazie al sensore SoilXplorer mappatura, analisi dei dati e realizzazione di mappature del terreno non sono mai state così semplici, veloci e autonome

MAPPATURA	Senza contatto con il terreno	✓	✗	✗
	Indipendente dalle condizioni meteo/del terreno	✓	✗	✗
	Indipendente dalla vegetazione	✓	✗	✗
	Elaborazione autonoma dei dati	✓ +Service opzionale	✗	Service obbligatorio
	livello pH	✗	✗	✓

Controllo dell'attrezzo in tempo reale con SXP, senza contatto con il terreno e indipendente dalle condizioni meteorologiche e della vegetazione

CONTROLLO	Dati in tempo reale (pronto per l'uso)	✓	✗	Sola visualizzazione
	ISOBUS-compatibile	✓	✗	✗
	Controllo dell'attrezzo in tempo reale	✓	✗	✗

### PROCESSI DI LAVORAZIONE A CONFRONTO

Con SoilXplorer le mappature del terreno sono pronte in un solo giorno

SOILXPLORER				
EM 38				Servizio esterno
VERIS				

Legenda: Raccolta dati Analisi dei dati Mappature del terreno pronte (mappature del terreno agricolo)

# SEEDXCONTROL

Regola la portata di sementi in tempo reale!

Il sensore SoilXplorer individua autonomamente differenti condizioni di suolo e regola in tempo reale la portata di sementi sulla seminatrice ISOBUS, in base al contenuto d'acqua relativo e alla struttura del terreno.

Con le migliori condizioni di terreno si applica la massima portata di sementi, a condizioni peggiori si applica una portata inferiore, o viceversa. Di conseguenza, non è necessario disporre di una mappa di prescrizione o compiere altre attività preparatorie. La funzione di "autoapprendimento" consente al sensore di migliorare costantemente le sue prestazioni durante l'applicazione.

## VANTAGGI PER GLI AGRICOLTORI:

- » Sistema autonomo di misurazione della conduttività del terreno
- » Migliore comprensione delle caratteristiche del terreno e dei relativi strati
- » Risparmio energetico (carburante)
- » Riconoscimento e comprensione delle varietà dei terreni
- » Portata delle sementi ottimizzata in base alle condizioni attuali del terreno
- » Possibilità di stabilire le operazioni agricole più adatte in base al terreno (fertilizzazione, dissodamento e semina, piantumazione)
- » Creazione di mappature applicative ottimizzate
- » Sostenibilità e miglioramento della struttura del suolo
- » Gestione idrica migliorata
- » Eliminazione della compattazione del suolo grazie a differenti strategie di dissodamento (apparati radicali e lombrichi)
- » Maggiore efficacia nelle operazioni di dissodamento



SOIL



AGXTEND è la piattaforma leader per le tecnologie innovative nel settore agricolo. Sviluppiamo e forniamo tecnologie all'avanguardia che consentono agli agricoltori di potenziare la propria efficienza e di migliorare la redditività.



[agxtend.com](http://agxtend.com)

