

# SOIL X PLO RER

MODERN TALAJMÉRÉSI MEGOLDÁSOK



AG X TEND  
Számítson többre

# NÉZZEN A FELSZÍN ALÁ!

*A modern mezőgazdaságban a precíziós gazdálkodás kulcsfontosságú a termelékenység fokozásához. Független talaj-vezetőképesség mérő rendszerként az AGXTEND új SoilXplorer szenzora összegyűjti az összes adatot, amely a talajkezelés optimalizálásához szükséges, mint pl. a talajszerkezet, relatív víztartalom és talajtömörödöttség.*

*Mivel nem igényel közvetlen érintkezést a talajjal, a SoilXplorer szenzoros felmérés független az időjárási körülményektől és a növényzettől. Emellett ez az eszköz valós időben képes szabályozni a talajművelési munkák mélységét és beállítani a vetési tőszámot.*

## HOGYAN MŰKÖDIK?

A SoilXplorer szenzor elektromágneses jeleket bocsát a talajba, miközben négy tekerecs méri a talaj vezetőképességét négy különböző mélységben. Amikor a szenzor 40 cm-rel van a talaj felett, akkor ezek a rétegek a következők: 0-25 cm, 15-60 cm, 55-95 cm és 85-115 cm. Egy agronómiai modell alapján feltérképezi a talaj szerkezetét, relatív víztartalmát és tömörödöttségét.

GPS vevőkészülékkel összekapcsolva a rendszer képes rögzíteni és térképezni a talaj heterogenitását a négy különböző mélységben. Természetesen az elektromágneses jelek nincsenek hatással a növényzetre, vagy a talaj élővilágára.

## SOILXTEND SZOFTVER

### MENET KÖZBEN VIZSGÁLJA A TALAJT!

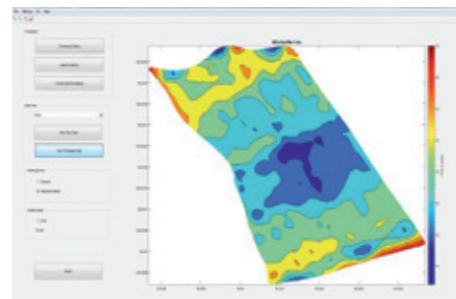
A SoilXtend szoftverrel a SoilXplorer szenzorról kapott nyers adatokat értékes fájlalká alakíthatja a Gazdaság Menedzsment Információs Rendszeréhez (FMIS).

#### A LEGFONTOSABB JELLEMZŐK:

- Talajzóna térképek a kijuttatási térképek optimalizálásához
- Célzottabb talaj mintavételezések végrehajtása elhatárolt zónák és talaj réteg vizsgálatok alapján
- Mélységi kontúr vizsgálat (D2I) a talaj felső termőréteg vastagságának megismeréséhez
- Talajszerkezet a bérelt szántó föld dokumentálásához a bérlet kezdetén és végén
- Talajművelési térképek a talajművelési munkák eredményesebbé tételéhez
- Relatív víztartalom mérés a vízháztartás kezelés javításához

#### RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ TÉRKÉP TÍPUSOK:

- Relatív víztartalom (rWTC)
- Mélységi kontúr vizsgálat (D2I)
- Talajzónák
- Talajművelés alkalmazás



# DEPTHXCONTROL



## VALÓS IDŐBEN SZABÁLYOZZA A MŰVELÉSI MÉLYSÉGET!

Mi a talajművelési stratégiája? A DepthXcontrol változtatható munkagép vezérlés valós időben optimalizálja a munkamélységet az érzékelt tömörödöttség, relatív víztartalom és talajszerkezet alapján. Ez a talajszerkezet folyamatos javítását eredményezi, és lehetővé teszi a talajművelési munkáinak legjobb minőségben történő elvégzését, emellett pedig a termelékenység jelentős javulását jelenti.

## KÖNNYEN TELEPÍTHETŐ. MÉG KÖNNYEBB HASZNÁLNI.

Az AGXTEND SoilXplorer szenzora könnyű, jól kézre áll és könnyen szállítható. Köszönhetően annak, hogy gyorsan és rugalmasan felszerelhető az orrsúlyra/mellső 3-pontra, a SoilXplorer szenzor bármilyen hidraulikus mezőgazdasági gépen használható (utólagos felszerelés lehetséges).

## SOILXPLORER SENZOR KONTRA ALTERNATÍV TECHNOLOGIÁK

TERMÉK ÖSSZEHAJONLÍTÁS		SoilXplorer	EM38	Veris 3100
MŰSZAKI ADATOK	Tömeg (kg)	33	5,4	544
	H x Sz x M (cm)	174 x 62 x 55	107 x 17,8	244 x 235 x 89
	Telepítés	Direkt	Vontatott	Vontatott
	Technológia	Indukciós	Indukciós	Ellenállás
	Mélységértékek	4	1	2

Térképezés, adatelemzés és talajtérképek a SoilXplorer szenzorral egyszerűen, gyorsan és autonóm módon

TÉRKÉPEZÉS	Térképezés		SoilXplorer	EM38	Veris 3100
	Talajérintkezés nélkül		●	○	○
	Növényzettől/talajviszonyoktól független		●	○	○
	Növényzettől független		●	○	○
	Független adatfeldolgozás	Opció + Szolgáltatás	●	○	Kötelező szolgáltatás
pH-szint		○	○	●	

Valós idejű munkagép vezérlés az SXP-szel a talajjal való érintkezés nélkül, az időjárástól és a növényzettől függetlenül

VEZÉRLÉS	Vezérlés		SoilXplorer	EM38	Veris 3100
	Valós idejű adatok (használatra kész)		●	○	Csak megjelenítés
	ISOBUS előkészítés		●	○	○
Valós idejű munkagép vezérlés		●	○	○	

## MUNKAFOLYAMATOK ÖSSZEHAJONLÍTÁSA

A SoilXplorer-rel egy napon belül készen vannak a talajtérképek

Munkafolyamat	SoilXplorer	EM 38	Veris
SOILXPLORER	Adatgyűjtés, Adatelemzés, Kész talajtérképek		
EM 38	Adatgyűjtés	Adatelemzés, Kész talajtérképek	Külső szolgáltatás
VERIS	Adatgyűjtés	Adatelemzés, Kész talajtérképek	Külső szolgáltatás, Kész talajtérképek



## SOILXPLORER

### THE DEPTHXCONTROL HAS THREE OPERATING MODES



#### 1. SEKÉLY MŰVELÉS:

A DepthXcontrol 0-30 cm közötti mélységet letapogató két tekercsset figyel.



#### 2. ALTALAJ LAZÍTÁS:

Mindgyik letapogató tekercs ugyanolyan fontossággal bír. A felhasználó határozza meg a maximális és a minimális munkamélységet, a munkagép minimális munkamélységgel dolgozik.



#### 3. MÉLYSÉGTKONTÚR:

A munkagép a munkamélységét úgy állítja, hogy egy meghatározott kontúrú követse, pl. egy homokréteget egy agyagréteg felett.

# SEEDXCONTROL

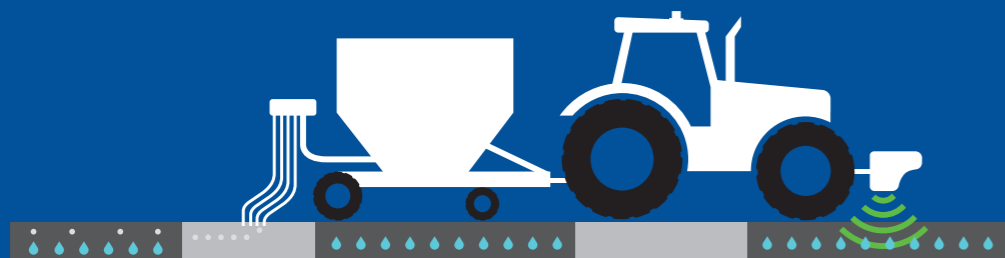
## VALÓS IDŐBEN SZABÁLYOZZA A VETÉSI TŐSZÁMOT!

A SoilXplorer szenzor egymástól függetlenül képes különféle talajállapotokat felismerni, és valós időben szabályozni a tőszámot az Ön ISOBUS-os vetőgépén a relatív víztartalom és talajszerkezet alapján.

A vetőgép a legnagyobb tőszámot a legjobb állapotban lévő talajzónákba veti el, és kevesebbet vet a kevésbé jó talajrészekbe, vagy fordítva. Így nincs szükség kijuttatási térképre vagy más előkészítési munkára. A "Tanítás" funkció lehetővé teszi, hogy a szenzor folyamatosan javítsa a saját képességeit működés közben.

## ELŐNYÖK A GAZDÁLKODÓK SZÁMÁRA:

- Autonóm talaj-vezetőképesség mérés
- A talaj és a talajzónák jobb megértése
- Energia megtakarítás (üzemanyag)
- A talaj heterogenitásának felismerése és megértése
- Optimalizált tőszám az aktuális talajviszonyok alapján
- Optimalizált kijuttatási térképek készítése
- A talajszerkezet fenntartható javítása
- Jobb vízgazdálkodás
- A talajtömörödöttség megszüntetése különféle művelési stratégiákkal (segíti a gyökernövekedést és a földigiliszták aktivitását)
- Hatékonyabb talajművelés



# JÖVŐKÉP

Az AGXTEND a mezőgazdasági szektor innovatív technológiáinak piacvezető platformja.

# KÜLDETÉS

Az AGXTEND olyan úttörő technológiákat fejleszt és kínál, amelyekkel a gazdálkodók növelhetik hatékonyságukat és ezáltal gazdasági sikereiket.



Azért, hogy minél többet érjen el a precíziós gazdálkodási eszközeivel, célzott támogatást nyújtunk a műszaki problémák megoldásához és szakmai segítséget a megfelelő megoldások kiválasztásánál. A központi csapat szakembereinek segítségével gazdasága egész évben termelékeny és hatékony lehet.

Precíziós gazdálkodási szakemberünk segít Önnek a megfelelő megoldások kiválasztásában, annak érdekében, hogy a legújabb technológiák és ismeretek birtokában biztosan a legjobbat tudjuk kínálni Önnek:

Dr. Virág István, termékmanager +36 30 324 9528 virag@agrotec.hu

További információkért forduljon bizalommal az AGROTEC Magyarország Kft. gépértékesítőihez:

GÉPÉRTÉKESÍTŐ	TELEFON, E-MAIL CÍM	MEGYE
Ábrahám Zsolt	+36 30 995 0849 abraham@agrotec.hu	Bács-Kiskun, Pest déli rész
Reisz Róbert	+36 30 995 0853 reisz@agrotec.hu	Baranya, Tolna
Laurinyecz János	+36 30 995 0879 laurinyecz@agrotec.hu	Békés
Bárány Balázs	+36 30 585 6292 balazs.barany@agrotec.hu	Borsod-Abaúj-Zemplén
Bacsa Géza	+36 30 995 0901 bacsa@agrotec.hu	Csongrád
Polgár István	+36 20 262 9362 polgar@agrotec.hu	Fejér, Tolna
László Balázs	+36 30 995 0880 laszlo@agrotec.hu	Győr-Moson-Sopron, Vas, Veszprém nyugati rész

GÉPÉRTÉKESÍTŐ	TELEFON, E-MAIL CÍM	MEGYE
Vass Tamás	+36 30 995 0847 vass@agrotec.hu	Hajdú-Bihar
Varga Zsolt	+36 30 995 0947 varga@agrotec.hu	Heves, Nógrád, Pest észak-keleti rész
Cs. Tóth Zoltán	+36 30 995 0899 zoltan.toth@agrotec.hu	Jász-Nagykun-Szolnok, Pest dél-keleti rész
Janó Szabolcs	+36 30 733 9586 jano@agrotec.hu	Komárom-Esztergom, Pest nyugati rész, Veszprém keleti rész
Ágoston Zoltán	+36 30 995 0903 zoltan.agoston@agrotec.hu	Somogy
Teremi Béla	+36 30 995 0848 teremi@agrotec.hu	Szabolcs-Szatmár-Bereg
Németh Lajos	+36 30 789 4097 nemeth@agrotec.hu	Zala

agxtend.com



**AGROTEC**  
Magyarország