

# AGRITECHNICA ÉLMÉNYBESZÁMOLÓ

Készítette: Börcsök András

## 1. Termék : Precision Planting Furrow Force

A Precision Planting cég - ami a nevéből is kitalálható - a meglévő vetőgépek munkaminőségének javításával és az eredeti gyártó által nem kínált kiegészítők gyártásával foglalkozik.

Az egyik legújabb termékük amit Januárban mutattak be a FurrowForce a magárok lezárásának kérdésével foglalkozik. Egyrészt egy teljesen új koncepciójú lezárást végez másrészt a piacon elsőként tudja szabályozni azt az erőt amivel a lezáróegység a talajt nyomja. Ezáltal csak annyira nyomja meg a mag körüli talajt amennyire ahhoz szükséges, hogy a magtalaj kapcsolat létrejöjjön és legyen fölösleges talajtömörödöttség.

Mindezt egy kis beépített erőmérő cella és egy kis levegős ballon ( a légrugó kicsiben ) segítségével végzi el

Az európai újdonság, hogy ez az új termék felszerelhető számos itt népszerű vetőkocsira is:

Vaderstadt:

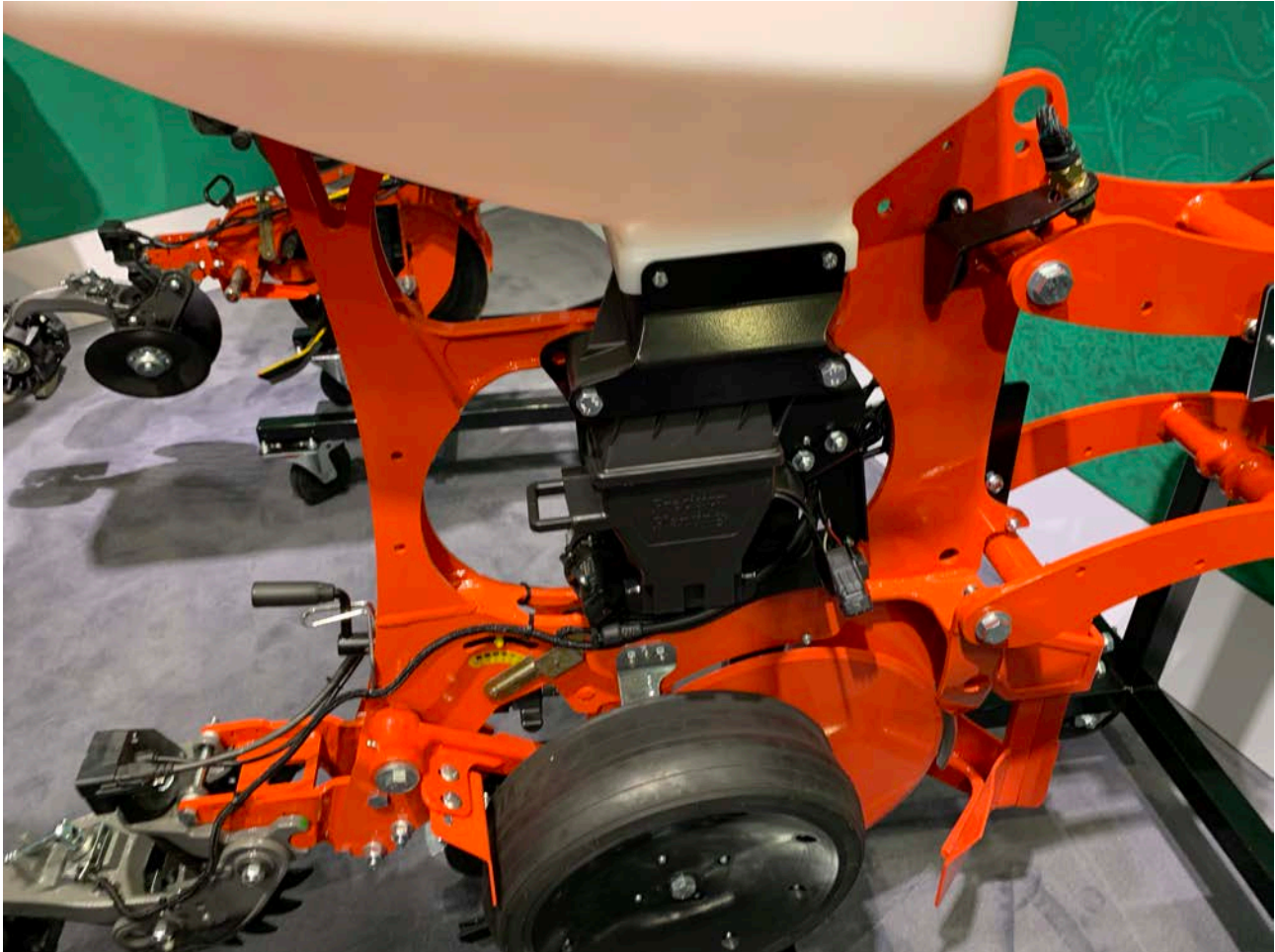


Horsch:

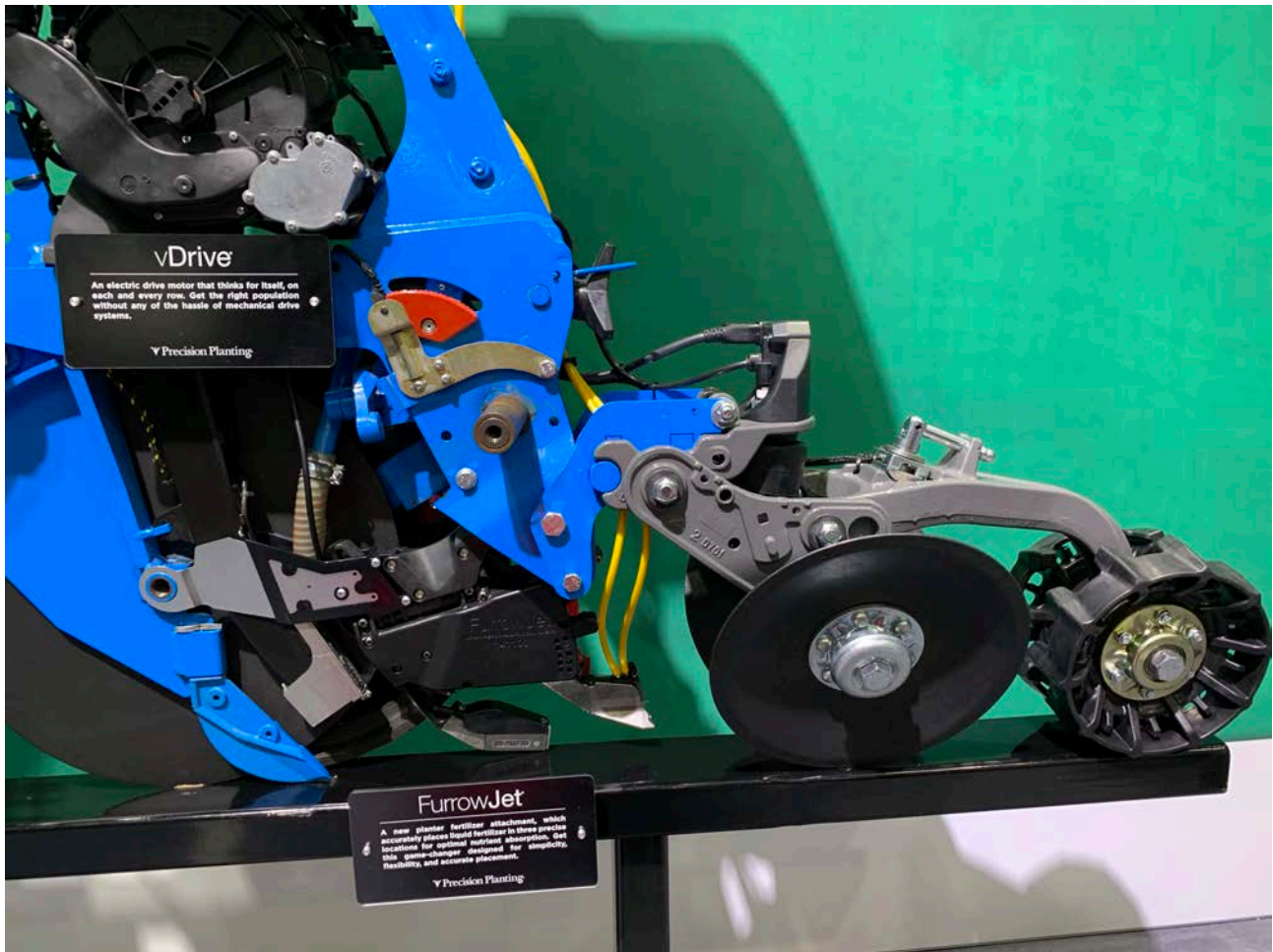




Kuhn:



Monosem:



2.:

Veris iScan:

A méltán híres talajszkenner gyártó legújabb terméke amivel már művelet közben is képes a talaj fizikai és egyes biológiai tulajdonságait térképezni.

NIR szenzor technikát használ az iScan.

Miért is jó ez ?

Nem kell külön időt tölteni a szkennelésre - egy magánykészítő művelet alatt elvégezhetjük a vetéshez szükséges adatgyűjtést.

AZ év folyamán többször is tudunk szkennelni akár egy kultivátorozás során is.







### 3. Fliegl precíziós hígtrágya kijuttató

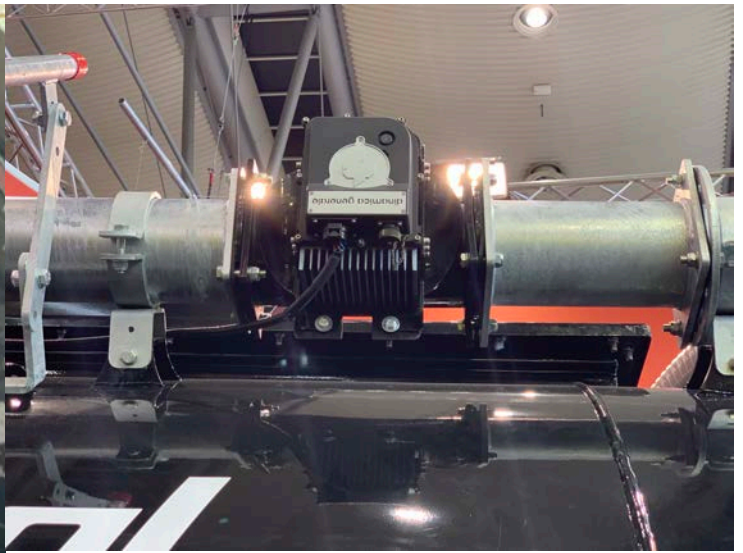
Műtrágyákkal történő tápanyag kijuttatásnál "egyszerű" dolgunk van mert pontosan tudjuk annak a terméknek az összetételét amit éppen a területre kiszórunk, de ez sokkal nehezebb kérdés a hígtrágya esetében. A Fliegl megoldotta ezt a kérdést mert készítettek egy olyan gépet amit felszereltek egy ugyancsak NIR mérési elven működő szenzorral ami arra képes, hogy az adott hígtrágya hatóanyag tartalmát méri és ez alapján mérés alapján tudja a kijuttatni kívánt hatóanyagot szabályozni.



Mivel a hígtrágya összetételét nem tudjuk változtatni ezért a kezelőn múlik, hogy melyik hatóanyag tartalomra kíván szabályozni







A szenzorok és vezérlő modulok a gépre szerelve.

A rendszer képes tervszerű kijuttatása is !





A kezelő konzol:



Természetesen a kijuttatott hígtrágyát a gép azonnal be is dolgozza a talajba:





A Fliegl gondoskodott arról is hogy a gép minél kisebb taposási kárt tegyen a talajban - képes az egyik tengely nyomtávját szélesebbre tenni így a két egymást követő kerék nem ugyanazt a nyomot tapossa



#### 4. Origami Kubota traktor és bálázó:







5. Talajminta vevő robot:





Ez egy önjáró robot platform amire akár egy talajmintavevő egységet is rá lehet szerelni , de akár képes lehet a szőlő sorok között is különböző műveleteket végezni:





