

PLATAFORMA DE DATOS PARA AGRICULTORES BASADA EN DRONES IMPRESOS EN 3D

ESTADO DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO, MEXICO, July 21, 2021 /EINPresswire.com/ -- Mel Wieting siempre ha sido un visionario en el mundo de la agricultura. Tras graduarse de una maestría en Stanford a principios de la década de 1980, Wieting comenzó a trabajar en uno de los principales laboratorios de investigación respaldados por el gobierno, el Lawrence Livermore National Laboratory (LLNL por sus siglas en inglés), ayudando a crear tecnologías para predecir y maximizar el rendimiento de los cultivos.

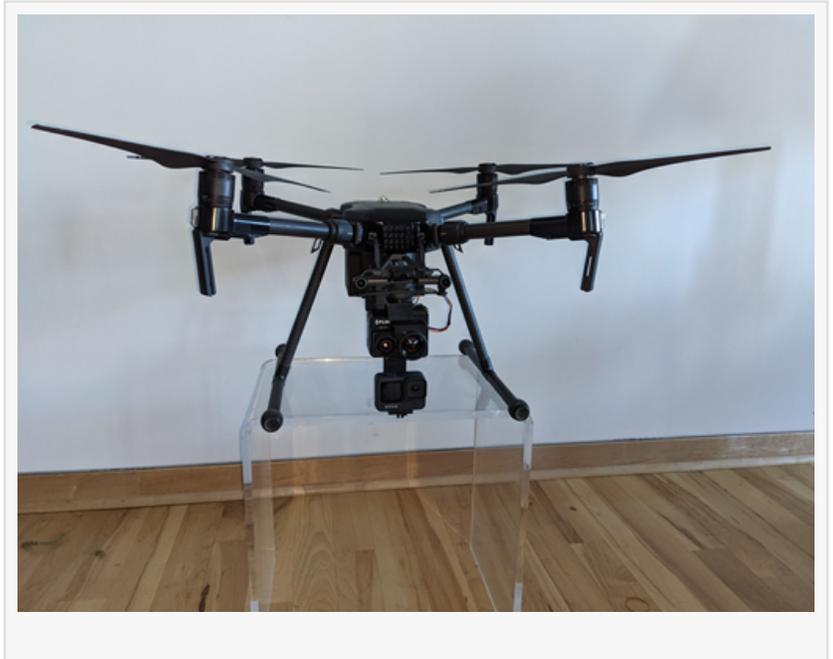
Tras 15 años en el LLNL, estaba preparado para emprender su propio camino. En 2003, él y su socio comenzaron a trabajar en sensores y controladores que permitieran supervisar y controlar grandes sistemas de riego en granjas. La empresa, AgSense, se ha convertido en el líder del sector en tecnología de gestión remota, y recientemente ha sido valuada en casi 100 millones de dólares. Desde entonces, Wieting se dedica a la tecnología agrícola.

EL DRAGÓN LEVANTA EL VUELO

Hace nueve meses, en 2020, Wieting puso en marcha su empresa, Dragontech, en la cual la impresión 3D permite a Wieting diseñar y probar rápidamente variaciones de soportes que sostienen y equilibran estos instrumentos. "Compramos un dron empresarial de DJI, algunas cámaras y LIDAR, y la pieza clave de todo: la impresora 3D METHOD X".



Un ejemplo de una de sus primeras construcciones es un dron DJI Matrice con un conjunto de sensores avanzados (FLIR, multiespectral y LIDAR) y una unidad de procesamiento a bordo (GPU y batería), todo ello montado con soportes y accesorios de fibra de carbono impresos en 3D. "Tengo algo de experiencia en el uso de impresoras 3D, pero lo que me intrigó de la impresora METHOD X fue el uso de material de fibra de carbono junto con la cámara de circulación térmica, dando como resultado que las piezas sean lo más resistentes posibles, lo cual es importante al imprimir accesorios para fijar sensores de 10,000 dólares a un dron."



En 2016, Wieting se asoció con un amigo para fundar Create Minneapolis, una organización sin fines de lucro dedicada a enseñar tecnología a niños de entornos urbanos. Su pasión es tan clara como el agua al escucharlo hablar de los estudiantes con los que trabaja: "[Dragontech] es importante para mí, pero si puedo ayudar a enseñar a los niños y darles acceso a esta tecnología, y darles experiencia en el mundo real, eso es lo más importante."

Una importante sinergia entre su organización sin fines de lucro y su empresa es que permite ofrecer a los estudiantes experiencia técnica del mundo real, lo que incluye la resolución de problemas mediante el diseño CAD y la impresión 3D. "Tenemos un grupo de estudiantes en un equipo de robótica y pensamos: "Estamos creando una empresa, ¿por qué no tener un programa de prácticas?", y al equipo le entusiasmó la idea".

Los estudiantes en prácticas que ya han utilizado las herramientas de diseño CAD e impresión 3D en las clases o en los equipos de robótica aportan sus conocimientos, pero también lo que Wieting describe como "una curiosidad ilimitada para resolver problemas", algo que no siempre es frecuente en los adultos.

LA PRODUCCIÓN ÁGIL ES EL FUTURO

Si bien la impresión 3D con la impresora METHOD X ha ahorrado mucho tiempo al equipo de Dragontech gracias a prototipos rápidos que pueden probar de inmediato, la utilidad de la tecnología no acaba ahí. Una vez que Dragontech avance en su fase inicial de diseño y pruebas, el plan de Wieting es crear una línea de producción ágil con un inventario digital de las piezas.

"Puedo comenzar a imprimir las piezas de inmediato, y puedo tenerlas listas mucho más rápido que si buscara a un proveedor para conseguir la pieza, así que es un beneficio enorme tener la impresora".

Una vez que las piezas hayan sido aprobadas y optimizadas por un ingeniero externo, crearán una especie de inventario digital que les permitirá imprimir piezas a la carta, lo que minimizará su necesidad de subcontratar la producción o de destinar un espacio excesivo al almacenamiento de inventarios físicos.

Aunque la agricultura es el punto de partida, Mel Wieting considera que Dragontech tiene un gran potencial en una amplia gama de industrias que requieren monitoreo remoto y recopilación de datos en entornos muy grandes. "Estamos comenzando con la agricultura, donde vemos una necesidad obvia del mercado, pero hay muchas otras industrias y aplicaciones a las que podríamos abrirnos en el futuro."

Acerca de MakerBot

MakerBot, una empresa filial de Stratasys Ltd. (Nasdaq: SSYS), es líder global en la industria de la impresión 3D. La empresa ayuda a los innovadores y negocios de hoy a crear, y a las instituciones educativas del futuro. Fundada en 2009 en Brooklyn (Nueva York), MakerBot pretende redefinir los estándares de la impresión en 3D en términos de fiabilidad, accesibilidad, precisión y facilidad de uso. Gracias a esta dedicación, MakerBot cuenta con una base de instalaciones en la industria además de gestionar Thingiverse, la mayor comunidad de impresión 3D del mundo. Creemos que la innovación está dentro de cada uno de nosotros; por eso creamos las herramientas de impresión en 3D que dan sentido a sus ideas. Descubra la innovación con la impresión en 3D de MakerBot.

Para más información acerca de MakerBot, visite makerbot.com, el blog de MakerBot, Twitter LinkedIn o Facebook. Stratasys (empresa matriz de MakerBot) se reserva el derecho a utilizar cualquiera de las mencionadas plataformas de redes sociales, incluidos los sitios web de la empresa, para compartir información material y de carácter no público conforme a la regla FD

PR Agency Lizette Weber

Lizette Weber PR Agency

[email us here](#)

This press release can be viewed online at: <https://www.einpresswire.com/article/546835188>

EIN Presswire's priority is source transparency. We do not allow opaque clients, and our editors try to be careful about weeding out false and misleading content. As a user, if you see something we have missed, please do bring it to our attention. Your help is welcome. EIN Presswire, Everyone's Internet News Presswire™, tries to define some of the boundaries that are reasonable in today's world. Please see our Editorial Guidelines for more information.

© 1995-2021 IPD Group, Inc. All Right Reserved.