

# LA PRECISIÓN COMO MISIÓN

Los clientes del contratista Flaskamp llevan más de 10 años beneficiándose de las ventajas de la agricultura de precisión. La empresa presta apoyo a las tareas de agricultura de precisión más sencillas, así como a las más complejas y avanzadas.

TEXTO: KARL-HEINRICH SCHLEEF FOTOS: KARL-HEINRICH SCHLEEF, STEFAN VOGELSANG

**E**n las extensas instalaciones del contratista Flaskamp en Rheda-Wiedenbrück, en el norte de Alemania, hay mucha actividad, pero no es caótica. “Tenemos unos días de respiro entre la cosecha de cebada y la de trigo”, explica Jannik Brüggershemke. Llegó a Flaskamp como trabajador temporal y ahora presta servicio al propietario, Daniel Groteheide, trabajando principalmente en la amplia y moderna oficina del equipo directivo.

La empresa contratista Flaskamp se fundó en 1911. Además de servicios agrícolas y municipales, vende insumos agrícolas y ofrece análisis de suelos y asesoramiento agronómico.

“No somos los clásicos contratistas de maquinaria, sino que ofrecemos a nuestros clientes un enfoque integral”, comenta Jannik Brüggershemke. Además de la sede de Rheda-Wiedenbrück, la empresa tiene otra sucursal en Könnern (Alemania oriental). Aunque el número de clientes es relativamente bajo, Flaskamp gestiona grandes superficies para ellos.

Fueron los clientes de esta sucursal quienes solicitaron por primera vez el sistema de cartografía de rendimiento y, por tanto, iniciaron la compra de los primeros sensores de infrarrojos cercanos para picadoras de forraje hace más de 10 años. A partir de ahí, la agricultura de precisión se fue exten-

diendo poco a poco a las explotaciones tradicionalmente más pequeñas del país del contratista.

## SEGUIMIENTO DEL ÉXITO DE LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN

Para Jannik Brüggershemke, la agricultura de precisión comienza con el sistema de guiado. Al fin y al cabo, el mejor mapa no sirve de nada si no se conoce la posición exacta. Además, todos los campos del cliente, varios miles en total, se almacenan en MyJohnDeere. Todo el trabajo que se lleva a cabo para un cliente queda documentado y los datos agronómicos correspondientes a cada lugar están a disposición del contratis-



Los ajustes básicos de cada apero se almacenan en una memoria USB maestra y están disponibles en todos los tractores de los contratistas de Flaskamp.



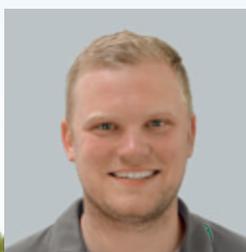
Siembra de maíz del agricultor Stefan Vogelsang realizada por Flaskamp.

ta. Las tareas agrícolas específicas del lugar incluyen la siembra de maíz y remolacha, la plantación de patatas y el esparcimiento de cal, fertilizantes minerales y estiércol.

Al cosechar la hierba, el maíz y los cereales, se registran tanto el rendimiento como los constituyentes de cada campo. “Esto significa que disponemos de un sistema de seguimiento del éxito y de información básica para crear nuevos mapas de aplicación”, afirma Jannik Brüggershemke. Además, en la creación de los mapas de aplicación se incorporan mapas de biomasa, análisis de muestras de suelo y, por último, el conocimiento y la experiencia de los agricultores, independientemente de la tarea que se realice.

**«Ofrecemos  
a nuestros  
clientes conceptos  
integrales.»**

JANNIK BRÜGGERSHEMKE



#### DESCUBRA LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN A TRAVÉS DE LA SIEMBRA DE MAÍZ

No todo el mundo exige una agricultura de precisión. Sin embargo, para muchos clientes la siembra de maíz supone un primer paso. En este ámbito, esta tarea suele ser realizada por contratistas. Jannik Brüggershemke calcula que el 60 % de los clientes siembra su maíz en función del terreno, pero esto no significa que los clientes realicen la tarea por sí mismos de forma específica para el lugar. En este caso, Brüggershemke estima que la proporción es solo del 20 %.

Uno de los clientes que colabora estrechamente con Jannik Brüggershemke y su equipo es Stefan Vogelsang. Gestiona una explo-



Esta picadora de forraje autopropulsada se revisa a fondo antes de la siguiente cosecha.

tación mixta de 160 ha con vacas lecheras y cerdos, y subcontrata la siembra de maíz al contratista, porque comprar su propia sembradora de maíz no le saldría a cuenta. También encarga al contratista la cosecha de cereales y todos los trabajos de picadora de forraje autopropulsada.

Stefan Vogelsang se encarga de los mapas de aplicación para la siembra de maíz y el abonado de fondo, que realiza él mismo de forma simultánea. Utiliza los mapas de rendimiento y biomasa del año anterior, así como los mapas de tipos de suelo y los análisis de nutrientes del suelo. Cuando el sue-

lo tiene una elevada proporción de arcilla, no siempre se desmenuza con tanta facilidad como para que cada grano pueda germinar sin problemas, incluso con un cultivo exhaustivo. Por lo tanto, la tasa de siembra se incrementa en ese tipo de zonas. Por otra parte, en los suelos arenosos no suele haber suficiente agua disponible. Para reducir la competencia por el agua entre las plantas, se reduce la tasa de siembra.

#### TRANSFERENCIA FÁCIL DE DATOS

Como Stefan Vogelsang también utiliza el John Deere Operations Center, los datos pueden intercambiarse fácilmente entre las dos empresas. Sin embargo, antes de que los datos se transmitan al tractor, Jannik Brüggershemke echa un último vistazo y comprueba que todos los datos sean correctos para garantizar una siembra sin problemas. Disponer de datos precisos de todas las tareas y dosis es especialmente ventajoso para Vogelsang, ya que es considerado agricultor modelo por la Directiva marco del Agua de su estado federado, lo que requiere una documentación precisa y su posterior evaluación. ■

## ASISTENCIA DEL CONCESIONARIO

La creación de campos y mapas de aplicación en el Operations Center, la transferencia de datos y la configuración y el funcionamiento de los aperos que pueden trabajar con dosis variable requieren aprendizaje y experiencia. Florian Schalück, del concesionario John Deere Deppe & Stücker, apoya activamente a sus clientes en todas estas tareas. Ofrece clases de formación en las que tanto los empleados del contratista como los clientes interesados pueden aprender a utilizar el monitor de John Deere, el portal MyJohnDeere y las máquinas adecuadas para una agricultura específica y adaptada a cada lugar. Además de la formación de los empleados, Florian Schalück y Jannik Brüggershemke han optimizado aún más los flujos de trabajo. Por ejemplo, los ajustes básicos y la asignación de las válvulas de mando a distancia (VMD) en la cabina del tractor se definen una vez para cada

apero y se guardan en una memoria USB, denominada maestra. Cuando llega un nuevo tractor, estos ajustes básicos se transfieren inmediatamente y no hay que dedicar mucho tiempo a tareas de configuración.



Juntos, Jannik Brüggershemke (i) y Florian Schalück (d) han simplificado considerablemente los flujos de trabajo en Flaskamp.