

Nuevos productos, más tecnología, mejores instalaciones

## ¿Y SI HABLAMOS DE KVERNELAND?



Creo que es innecesario el decirles quien es, y ha sido hasta la actualidad, Kverneland en la historia de la maquinaria agrícola; un grupo que ha sabido rodearse de una de las más importantes marcas.

**JULIÁN MENDIETA**  
SOEST (ALEMANIA)

Como sucede en las empresas en las que hay detrás accionistas, solo importan la consecución de beneficios; en esta política se llevaron acuerdos con distintas compañías para suministrar maquinas personalizadas. El interrogante ahora se presenta de cara al futuro, porque el nuevo propietario de la empresa es Kubota, que por el momento, no quiere variar en nada la marcha de Kverneland... Bueno, no es cierto del todo, porque el nuevo propietario esta inyectando liquidez que se transforma en mejoras productivas y en I+D, dejando la trayectoria de la empresa independiente en sus acuerdos y alianzas.

Una de las marcas del grupo, es Accord, todo un referente en el mundo de la siembra, con motivo de las inversiones que se han llevado a cabo

enfocadas no solo a la mejora de sus productos, si no en la terminación de pintura, basadas en las últimas tecnologías y que permiten una durabilidad de las maquinas a la intemperie y ante el uso de la agresión de los componentes que se emplean en los productos utilizados.

La inauguración de la planta de pintura, estuvo presidida por Ingvald Løyning que se dirigió a los asistentes con unas palabras de salutación, exponiendo la política de la empresa para seguir en los puestos de liderazgo que ostenta en la actualidad.

Asimismo pudimos apreciar una demostración dinámica de diversas maquinas que en líneas posteriores detallamos.

"La apertura del taller de pintura es un hito para nuestra historia", afirmó el Vicepresidente Ejecutivo de Kverneland Group en Soest, Friedrich Pehle. Desde su punto de vista, este taller es comparable con los de la industria de la automoción y asegura

que no tiene competencia en cuanto a normas de producción y sostenibilidad del medio ambiente. Se construyó en 18 meses y tiene cerca de 5 000 m<sup>2</sup>. Según el ejecutivo, Kverneland invirtió en su creación 10 millones de euros, lo que supone la mayor inversión en activos fijos realizada por el Grupo en sus más de 130 años de historia.

Además, la planta de Soest cuenta con un nuevo taller de I+D de 1 800 m<sup>2</sup> para desarrollar prototipos y pruebas y ahora está "a punto" de dar el visto bueno a los planos del proyecto de creación de una nueva nave de montaje de unos 6 000 m<sup>2</sup> para sembradoras de precisión. "Entre el taller de I+D, el taller de pintura y el proyecto de la nave de montaje, hay una inversión total de aproximadamente 20 millones de euros", comentó Pehle.

La fábrica de Soest desarrolla y fabrica toda la gama de sembradoras de precisión de Kverneland para luego distribuirse en más de 70 países del mundo. Las reformas llevadas a cabo en la fábrica buscan incrementar su capacidad de producción y mejorar los productos y servicios a clientes. "Queremos ofrecer más flexibilidad, plazos de entrega más cortos, mayor fiabilidad de entrega, más durabilidad en los productos, mejor servicio y más innovaciones para las prácticas agrícolas", explicó el directivo. "La reorganización de funciones, el control de calidad y el eje de logística son los principales elementos de nuestra nueva estructura de planta", destacó.

## ■ Tecnología aplicada

Los nuevos equipos de Kverneland demuestran el alto grado de inversión que se está destinando al desarrollo de producto. Los asistentes al evento pudieron ver trabajar a las máquinas en el campo y comprobar en primera persona las ventajas de sus nuevas soluciones en siembra de precisión.

## Concepto iM Farming

El concepto iM Farming para soluciones de agricultura de precisión engloba todo el conjunto de la oferta ISOBUS de máquinas y aplicaciones electrónicas. Las soluciones iM Farming buscan acercar el conocimiento y las aplicaciones electrónicas al agricultor para que pueda beneficiarse de las comodidades, ventajas y ahorros que representan. Incluye 4 pasos que van desde el básico ISOBUS hasta el más avanzado sistema de agricultura de precisión.



## Arado PW equipado con GeoFurrow control y Knock-on

El nuevo GeoFurrow es un nuevo software ISOBUS que permite el control automático de la anchura de trabajo del arado en combinación con la tecnología GPS (RTK). Este nuevo desarrollo de la gama GEO queda englobado dentro del concepto iM Farming.

Al activar la aplicación GeoFurrowcontrol en parcelas de márgenes irregulares se inicia el ajuste de la anchura de los surcos automáticamente hasta enderezar las pasadas en una línea recta. Además facilita el cierre de la parcela hasta el borde calculando la anchura óptima de trabajo para cuadrar con el número de pasadas hasta el cierre.

Knock-on es el nuevo sistema de cambio rápido de puntas de arados y chisel Kverneland y aporta claras ventajas para los usuarios: ahorro de tiempo (permite ahorrar hasta un 90% del tiempo destinado al cambio de desgaste de puntas), facilidad de uso (sólo es necesario un cincel y un martillo), facilidad logística (la punta Knock-on sirve lo mismo para los chisel que para los arados y para los cuerpos derechos y para los izquierdos) y capacidad de penetración y reducido consumo de potencia (se ha ensayado en múltiples texturas de suelo y en todos los casos ha demostrado mayor capacidad de penetración que cualquier otro sistema).

## Nuevo chasis doble telescópico para sembradoras de precisión Optima HD

En este nuevo chasis, cada cuerpo se sitúa sobre una sección independiente y telescópica. Esto permite, cuando se tiene que transportar por carretera, que se agrupen todos los cuerpos hasta tocarse, de manera que su anchura de transporte no excede los 295 cm. Ya en el campo, la posición de los cuerpos se despliega



automáticamente e individualmente pudiéndose ajustar entre 45 y 85 cm entre surcos.

### Nuevos discos de siembra CX-II y U-CX.

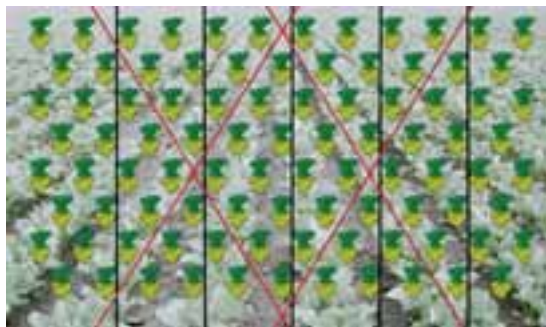
Los nuevos discos CX-II permiten el correcto emplazamiento de la semilla a alta velocidad. Un disco plano abre el suelo y el conocido disco flexible sostiene el surco y limpia el interior del disco metálico sin necesidad de más rascadores. Es un disco radicalmente nuevo, con un soporte de acero fundido y permite separación entre filas de 12.5 cm. Incluye siempre como equipo estándar la rueda trasera de consolidación que permite un doble ajuste de profundidad y favorece el contacto de la semilla con el suelo produce la germinación sincronizada. El nuevo disco abre un surco mucho más estrecho que el anterior por lo que la perturbación del lecho de siembra es inferior y en consecuencia se reduce la demanda de potencia.



Los nuevos discos U-CX se han desarrollado para la nueva sembradora Universal de Kverneland. Tiene capacidad para ejercer un esfuerzo sobre el terreno de hasta 100 kg/disco para favorecer su penetración en condiciones difíciles. Un nuevo doble disco metálico en V de ángulo cerrado y fácil penetración en el terreno. Control de profundidad mediante presencia estándar de rueda trasera de consolidación que favorece el contacto entre la semilla y la tierra fina consiguiendo una germinación uniforme y simultánea de todas las líneas de siembra. Un nuevo disco que pronto veremos instalados en algunos modelos de sembradora Kverneland y que favorecerá el aligerado de las máquinas y con ello el consumo de combustible y los gastos de la explotación.

### Sistema de precisión con GeoSeed

Kverneland afirma que hay ensayos que demuestran que marcos de plantación más uniformes (cuadrados) mejoran el rendimiento en materia seca del cultivo, reducen la presencia de malas



hierbas y optimizan la rentabilidad de los insumos de la explotación (agua de riego, abonos y fitosanitarios). Sus sembradoras de precisión equipadas con e-drive y GEOSeed (II) permiten hacer estos nuevos marcos de plantación y facilitan la escarda mecánica (sin herbicidas) en las dos direcciones de cultivo longitudinal y transversalmente. El sistema GeoSeed permite hacer marcos de siembra de retícula en cuadrícula perfecta que es ideal para la escarda mecánica (lucha contra las malas hierbas con vibrocultivadores) a partir de sistema de autoguiado y señal GPS RTK.

O bien un marco de siembra de retícula al tresbolillo que maximiza la intercepción solar y minimiza el tiempo que requiere el cultivo para sombrear la totalidad de la superficie y evitar el desarrollo de malas hierbas, pero tan sólo permite la escarda mecánica en la dirección longitudinal de siembra. El sistema realiza un mapa de la parcela, abre y cierra los cuerpos evitando uso de semilla en zonas de solapado pero además identifica perfectamente en que lugar de la parcela deposita la semilla para conseguir la trama deseada, bien sea cuadrícula perfecta o tresbolillo.

### Nuevos modelos de segadoras con suspensión pendular Gama TA2800M

La gama de segadoras de discos con suspensión TA2800 M se completa con los nuevos modelos de 2.8, 3.2 y 4.0 m de anchura de trabajo. Esta serie destaca por su sistema de suspensión pendular, línea de accionamiento para dos velocidades de TDF, seguridad *non-stop* y plegado vertical en ángulo inverso.



## Nueva segadora combinada TA5095M



Utiliza barra de corte con discos redondos, con 9.5 m de anchura de trabajo y peso contenido; adaptada a tractores a partir de 150 CV. Desde el punto de vista del consumo es un modelo *Eco-friendly*, ya que no requiere tractores de gran potencia relativa.

## Nueva encintadora suspendida de satélites



Carga mediante rodillos inferiores y encintado por satélite. Este sistema de satélite asegura una alta velocidad de encintado. El accionamiento mediante unos engranajes de tipo satélite aúna alta velocidad y fiabilidad con un mantenimiento muy reducido. El sistema es automático y programable. Permite envolver la paca mientras el tractor se desplaza al lugar donde se almacenará. Cuenta con un innovador sistema para voltear las pacas y dejarlas sobre el costado plano de las mismas.

## Concepto multi-tanque de los pulverizadores iXter-iXtra

El sistema multi-tanque de Kverneland ofrece la posibilidad de elegir si se quiere trabajar con el tanque frontal iXtra Pro o con el depósito trasero del pulverizador iXter. El innovador concepto iXtra

ofrece mucho más que un simple aumento de capacidad. Añade capacidad, flexibilidad y eficiencia a los pulverizadores suspendidos iXter abriendo grandes posibilidades de uso. La técnica del tanque dual permite trabajar como si se tratara de dos pulverizadores independientes. Por ejemplo, el tanque iXtra se puede utilizar como tanque simple (con depósito frontal y trasero con la misma mezcla), como tanque independiente (tanque frontal y trasero con productos independientes), como reserva de agua (llenado con agua limpia, el tanque frontal puede utilizarse para preparar nuevas mezclas de productos en campo).



## AutosetApp: la regulación más precisa para las abonadoras GEOspread

Es un software integrado en el terminal Iso-Match Tellus. Indica la mejor regulación de la abonadora según los parámetros que introduce el usuario y posteriormente los traspassa a la propia máquina dejándola lista para trabajar con la mejor regulación posible.

La abonadora Exacta TL GEOspread está equipada con dos motores eléctricos en cada uno de los dosificadores. Uno de ellos controla la dosificación del abono mediante la apertura del diafragma (ajuste de número) y el otro el punto de descarga del mismo (ajuste de letra).



GEOspread permite ajustar la anchura de trabajo de cada disco de modo independiente y que durante el trabajo la máquina regule la distancia de lanzamiento y dosis automáticamente para conseguir un solapamiento y dosificación perfectas en toda la parcela, así como cerrar y abrir el dosificador en las cabeceras del campo. Todas las regulaciones se llevan a cabo desde el panel de control ISOBUS. ■