



Sistema de autoguiado y agricultura de precisión para
máquinas de cosecha y tractores

GPS PILOT CEMIS 1200

CLAAS | | | | |

"¿Una renovación a la nueva generación? Si realmente fuese tan fácil."

Los retos a los que se presentan agricultores y contratistas se han ido incrementado continuamente durante las últimas décadas. Cada vez más cantidad tiene que ser cosechada en un menor tiempo en las parcelas del mundo. Y esto con cada vez más complicaciones, dadas por obligaciones de documentación y – por si fuera poco – por cambios climáticos. La cantidad de personas que un agricultor tiene que alimentar con su cosecha aumenta de forma exponencial.

Para que usted sea capaz de hacerle frente a estos retos crecientes, desarrollamos desde hace más de 100 años, con usted, máquinas y servicios que le facilitan su trabajo y lo hacen, al mismo tiempo, más eficiente. Nuestra pasión por la agricultura es desde 1913 la base para nuestro esfuerzo incansable de convertirle en uno de los mejores en sus campos.

Durante mucho tiempo se demandaban máquinas que realizasen su trabajo como especialistas para determinadas tareas. Con las oportunidades de la digitalización, las máquinas CLAAS trabajan con más precisión y eficiencia que antes: Intercambian datos entre si y crean, con ello, una red inteligente con una fuerza de impacto muy superior a la suma de todos los rendimientos individuales. Porque solo cuando hay comunicación entre si, se puede formar un equipo.

Together the next step in farming.
digital.claas.com



Descubra más sobre nuestras
soluciones digitales.





▼ Agricultura de precisión en todas las estaciones del año: El sistema de guiado GPS PILOT CEMIS 1200 conlleva eficiencia y un importante valor añadido para su empresa.
Página 6



▲ Siempre estamos a su disposición. Nuestros especialistas digitales y programas de servicio garantizan una seguridad operativa máxima.
Página 8

► Prueba de campo. Así viven agricultores y empleados CLAAS el CEMIS 1200 en la práctica.
Página 18



Preparado para el futuro.

El GPS PILOT CEMIS 1200 puede ser actualizado, de forma rápida y sencilla, a través de la gestión de licencias CLAAS, adaptándose a todas sus necesidades.



Confort.

El GPS PILOT CEMIS 1200 está completamente integrado en sus máquinas CLAAS. El terminal actúa como terminal moderno e intuitivo para el manejo del autoguiado y las aplicaciones de agricultura de precisión.



Precisión.

Con el guiado automático por caminos, su máquina va como sobre rieles. Diversas señales de corrección disponibles y diferentes modos de conducción se encargan de que siempre avance de forma óptima. Esto ahorra tiempo, dinero y nervios.

► Confort en la cabina. Manejo intuitivo y plena integración de los componentes GPS PILOT para una solución a medida.
Página 10

▼ GPS PILOT CEMIS 1200 para máquinas de cosecha. Procesos operativos optimizados para toda la flota de máquinas: Cooperación eficiente en el campo.
Página 16



▼ Trabajar con una exactitud de centímetros. Diferentes modos de conducción y señales de corrección de gran precisión, llevan la máquina de forma exacta por la rodada.
Página 12



▲ GPS PILOT CEMIS 1200 para tractores. Comunicación continua entre la oficina y la máquina: El terminal CEMIS calcula caminos adecuados para la geometría de la parcela y optimiza el reparto de semillas y abono.
Página 14

Índice

GPS PILOT CEMIS 1200	6
Agricultura de precisión para todas las estaciones del año	
Servicio	8
Asesoramiento, sistemas, CLAAS connect	
Cabina y Confort	10
Pantalla, antena GPS	
Sistemas de dirección automáticos	12
Planificación de las huellas, señales de corrección	
GPS PILOT CEMIS 1200 para tractores	14
En la oficina, en la máquina, funciones ISOBUS	
GPS PILOT CEMIS 1200 para máquinas de cosecha	16
En la oficina, en la máquina, TELEMATICS	
CEMIS 1200 en el cliente	18
Entrevista con agricultor	
CEMIS 1200 en el cliente	20
Entrevista con agricultor y especialista de producto	
Licencias	22

Agricultura de precisión de la siembra a la cosecha.

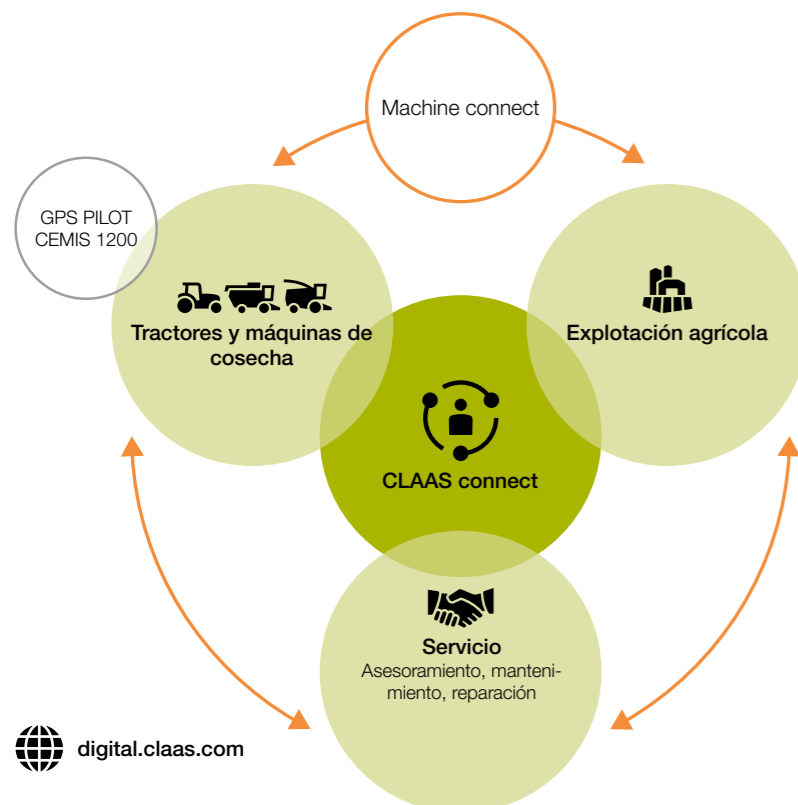
La digitalización avanza a grandes pasos. En la agricultura, los procesos automáticos ya hace tiempo que forman parte de la rutina. Nosotros, en CLAAS, trabajamos continuamente en ser líderes en innovación con nuestros productos y soluciones digitales. Para ofrecerle condiciones de trabajo óptimas.

Con el GPS PILOT CEMIS 1200 puede realizar durante todo el año una agricultura de precisión de forma sencilla, ahorrativa y con seguridad a futuro. Eficiente, cuidando el suelo, interconectada, automatizada y sostenible. Con tractores, cosechadoras y picadoras. El intercambio de datos entre la máquina y el sistema de gestión de fincas (FMIS) mejora el trabajo en el campo.

CEMIS 1200 le asiste en el trabajo del suelo, la siembra, el cuidado y la cosecha. Con el autoguiado por el camino, usted trabaja como sobre rieles.

CEMIS 1200 permite la comunicación entre la máquina y la oficina. Así se puede optimizar continuamente el trabajo de campo.

Interconecte su empresa con el mundo CLAAS.



 digital.claas.com



Rendimiento punta desde la siembra hasta la cosecha: Todo de lo que el GPS PILOT CEMIS 1200 es capaz, lo ve aquí en el video. Solo tiene que escanear el código QR – ¡y listo!



Estamos siempre a su disposición.



▲ Nuestros especialistas digitales están a bordo para ayudarle con los primeros pasos del GPS PILOT CEMIS 1200. También seguiremos a su lado después para que pueda utilizar el sistema de forma óptima.

Poca necesidad de mantenimiento y programas a medida de servicio, piezas de repuesto y garantía, hacen que usted pueda confiar en una seguridad operativa máxima. Estamos a su disposición para que usted pueda trabajar sin preocupaciones – durante la campaña de cosecha, incluso 7 días a la semana.

Mediante la cooperación con concesionarios CLAAS, obtiene en todo momento un asesoramiento competente. Además, tiene a nuestros especialistas para soluciones digitales siempre a su lado – también en lo referente a interfaces con otros sistemas.



"La estrecha cooperación con nuestros clientes es algo especial para mí. Nuestra prioridad principal es ofrecer productos innovadores que permitan a los clientes ser los mejores en sus campos. También es importante, para ello, la ayuda de nuestros especialistas tras la compra. El objetivo es mantener los tiempos muertos los mínimos posibles. Estoy muy orgulloso de formar parte del equipo CLAAS."

Brenden Johnson,
Regional Sales Manager, Canadá

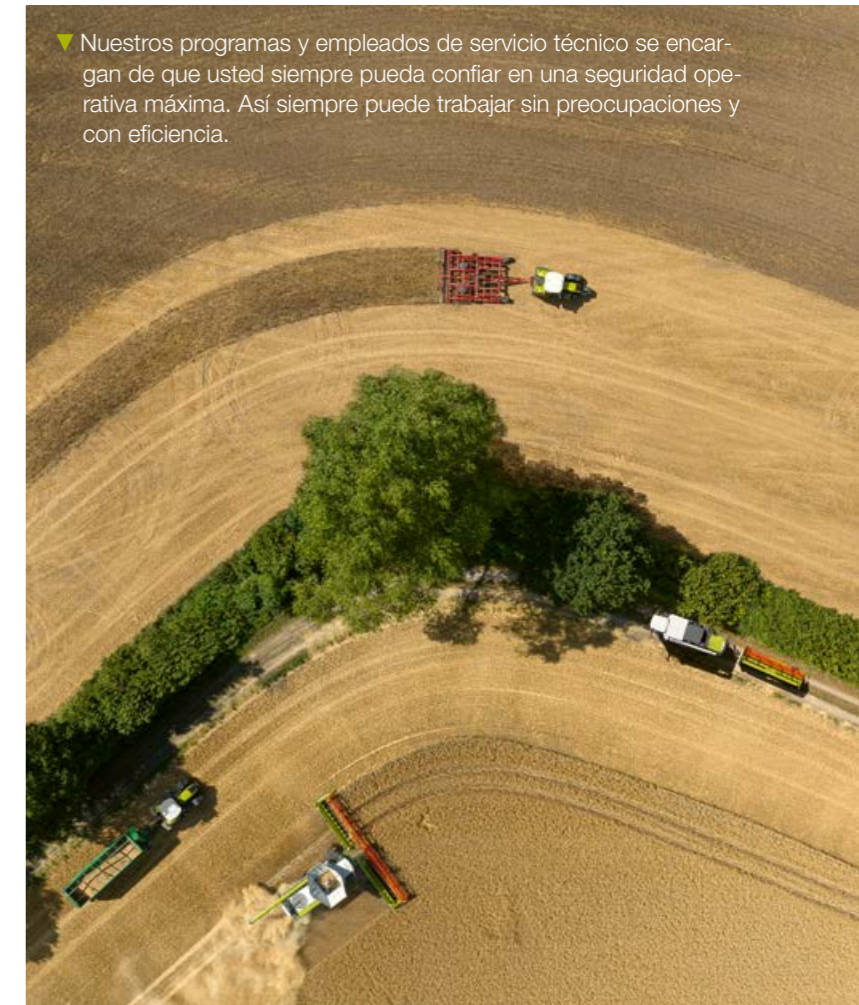
CLAAS connect.

Todo el mundo CLAAS en una aplicación.

Con la aplicación CLAAS connect, tiene un fácil acceso a todas las soluciones CLAAS, para gestionar con éxito su empresa. También su terminal CEMIS 1200 y el receptor SAT 900.

Con el uso de la aplicación tiene, prácticamente, su flota en el bolsillo del pantalón, puede activar los plazos de licencia y tiene el manual de instrucciones y los principales datos de telemetría siempre consigo.

▼ Nuestros programas y empleados de servicio técnico se encargan de que usted siempre pueda confiar en una seguridad operativa máxima. Así siempre puede trabajar sin preocupaciones y con eficiencia.



"Estoy orgullosa de formar parte de un equipo que trabaja continuamente en desarrollar soluciones digitales a medida y orientadas a futuro para nuestros clientes, ayudándoles a realizar su trabajo de forma más eficiente."

Bernadette Wullengerd,
Product Marketing Manager Efficient Agriculture Systems

El know-how está a la vuelta de la esquina.

Dónde quiera que esté – el servicio CLAAS con sus competentes personas de contacto están muy cerca de usted. Sus concesionarios CLAAS están a su disposición y a la de su GPS PILOT CEMIS 1200: con conocimientos, experiencia, pasión y el mejor equipamiento técnico.

Especialistas digitales en CLAAS.

Nuestros especialistas para soluciones digitales también están siempre a su lado. Juntos creamos futuro – y le acompañamos para que trabaje en su explotación de forma sostenible y orientada a futuro. Para que siempre disfrute de la tecnología más innovadora, seguimos desarrollando continuamente nuestras soluciones para usted.

Señales de corrección CLAAS.

Nuestras señales de corrección propias, como SATCOR vía satélite o las señales de corrección RTK, ofrecen diferentes niveles de exactitud, funciones y opciones de costes, pudiendo ser adquiridas adicionalmente.

La señal que mejor se adapta a sus necesidades, es algo que también le explicarán los especialistas digitales. Asesoramiento, abastecimiento, administración y asistencia – en nuestro caso obtiene todo de una mano. Consulte a su concesionario las señales que tiene disponibles.

CLAAS Service & Parts
está a su disposición
24/7/365.
service.claas.com



Automático, práctico, ordenado.

CEMIS 1200 actúa como terminal moderno para el auto-guiado y las aplicaciones de agricultura de precisión. El receptor GNSS SAT 900, montado en el techo, garantiza un gran rendimiento de dirección y precisión.

Estos dos componentes del GPS PILOT forman un potente duo que está perfectamente integrado en las máquinas CLAAS.

Manejo sencillo.

CEMIS 1200 está integrado de forma óptima en las máquinas CLAAS, ofrece un manejo intuitivo, se programa con facilidad y la asistencia técnica está cubierta por el servicio técnico CLAAS. Para la pantalla táctil de 12 pulgadas no nos necesarias largas explicaciones.

Activaciones y licencias.

Su CLAAS GPS PILOT CEMIS 1200 puede ser actualizado a través de la gestión de licencias y adaptado a medida a sus necesidades. Añade como máquina su terminal y el receptor SAT 900 en la aplicación CLAAS connect y obtenga el control y la supervisión de todas las licencias y activaciones. Puede probar gratuitamente las funciones ISOBUS y la señal de corrección SATCOR 3 by Trimble RTX.

	Licencia	Licencia de prueba
SATCOR 15	5 años incl.	
GPS Task Management	Indefinida	21 días
GPS Application	Indefinida	21 días
Control de secciones GPS	Indefinida	21 días



"Con un solo clic puedo generar trabajos y crear huellas nuevas. El sistema de guiado y el fácil manejo me permiten concentrarme por completo en la máquina, el apero y la parcela."

Benedikt Bodensteiner,
Product Market Manager

◀ La interfaz habitual y la pantalla táctil de 12 pulgadas y uso intuitivo, están integradas de forma óptima en la cabina. El GPS PILOT CEMIS 1200 permite el guiado automático, aplicaciones de agricultura de precisión y la gestión de trabajos online.



▶ El receptor GNSS SAT 900 puede ser llevado de una máquina a otra.



El terminal.

La pantalla muy luminosa, con función táctil múltiple, ofrece una estructura clara y un manejo intuitivo. Use el acceso directo (Quick Access) para un acceso rápido a las funciones decisivas e individuales, en base a sus necesidades, zonas de trabajo para el guiado automático, la explotación específica de secciones o la documentación.

Mayor productividad con ISOBUS.

CEMIS 1200 ofrece una comunicación continua, entre la máquina y la oficina, y optimiza el reparto de abono, pesticidas y semillas. Mediante la integración de funcionalidades ISOBUS, ofrecemos una activación automática de secciones, un reparto georreferenciado y una gestión estandarizada de trabajos.

El receptor GNSS.

El receptor GNSS SAT 900 es sinónimo de un gran rendimiento de dirección y precisión, permite un posicionamiento exacto de su tractor, cosechadora o picadora y es compatible con diferentes señales de corrección. Al igual que el terminal, puede ser llevado de una máquina a otra.

Trabajar con una exactitud de centímetros.

Trabajar con precisión requiere una buena señal de corrección. Con SATCOR 15 by Trimble RTX la precisión ya la llevamos a bordo – y lo hace en estándar durante 5 años. Opcionalmente, tiene a su disposición otras señales de corrección vía satélite y RTK con una exactitud de pasada a pasada de hasta $\pm 2-3$ cm. Dependiendo de sus necesidades específicas, puede seleccionar la señal de corrección adecuada y hacer que la activen para lograr un posicionamiento exacto durante su trabajo.

Usted puede planificar previamente, en su sistema de gestión de fincas (FMIS), trabajos con huellas de referencia y mapas de aplicación. Los trabajos son transferidos vía Machine connect al sistema CEMIS. Tras finalizar el trabajo en la parcela, el operario reenvía el trabajo online de nuevo a la oficina.

Ahorre tiempo y recursos y realice su documentación online.



Menos tiempo laboral, solapamientos y costes operativos.

Planificación del camino.

Planifique con facilidad sus huellas de referencia – grabe espontáneamente huellas de referencia o use la gestión de huellas de referencia en el CEMIS 1200 y deje planificar sus huellas de referencia en base a los límites de parcela. También huellas de referencia planificadas previamente pueden ser transferidas al terminal. CEMIS 1200 ofrece, con sus diferentes modos de conducción, todas las opciones para gestionar eficientemente el trabajo en el campo.

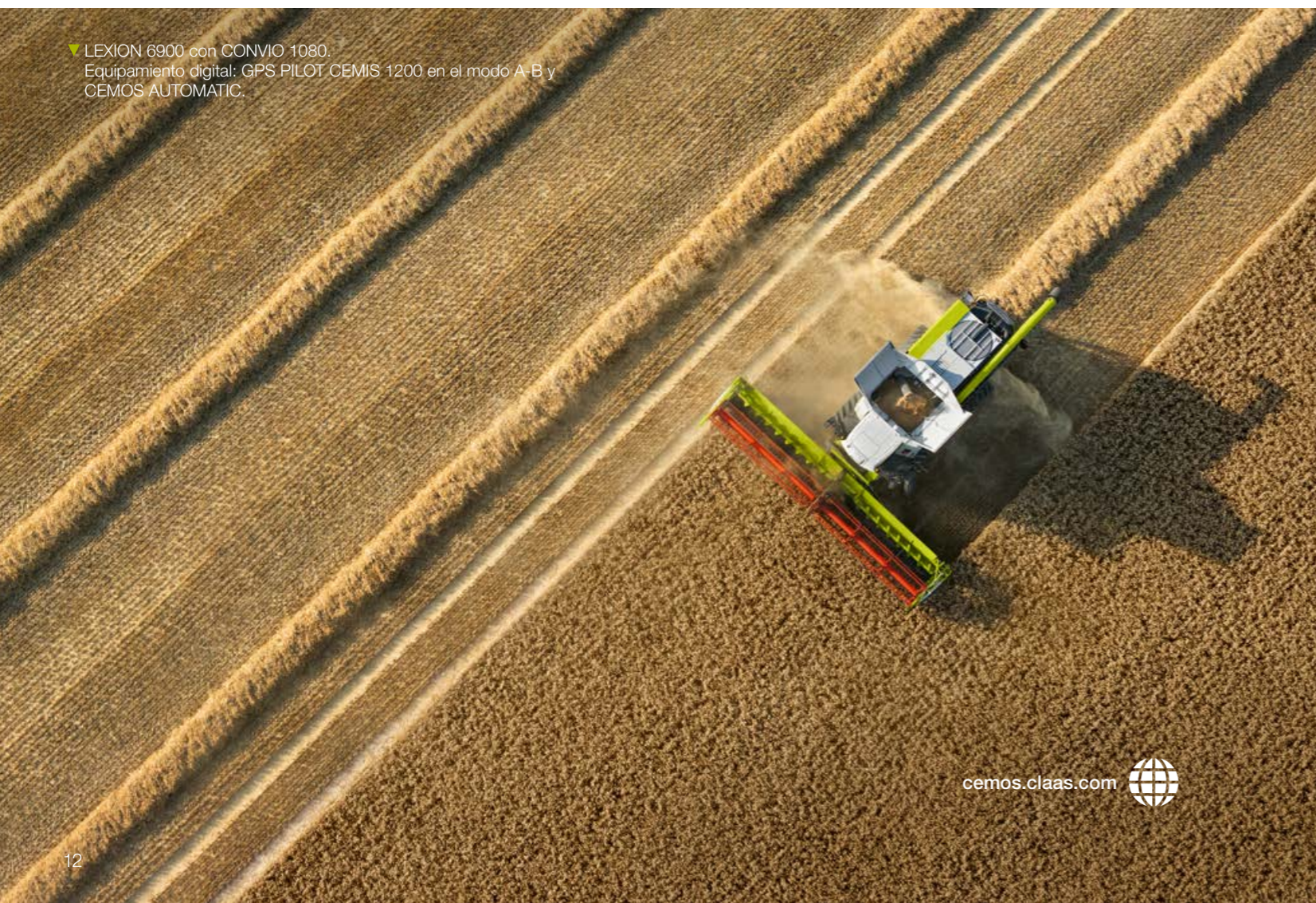
Además, la gestión de caminos le recuerda crear un camino en la posición correcta. Los caminos son señalizados con colores en la pantalla. Así tiene siempre su trabajo perfectamente controlado. Adicionalmente se puede activar una señal acústica.

Señales de corrección.

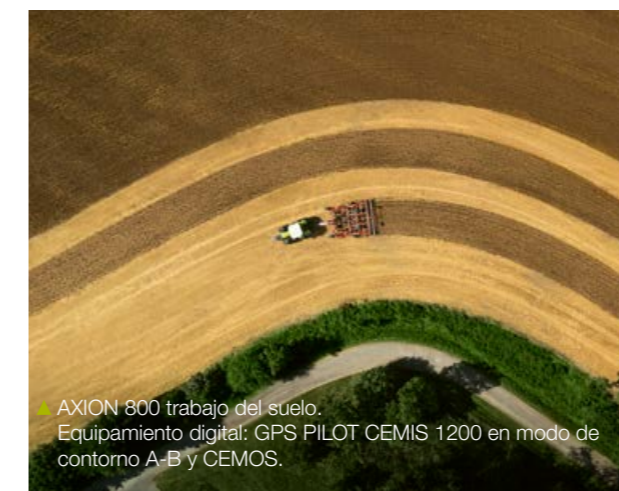
Nuestras señales de corrección ofrecen diferentes niveles de exactitud. En base a sus necesidades, puede seleccionar la señal de corrección adecuada para lograr un guiado exacto por la rodada y un posicionamiento exacto. Es posible una exactitud de pasada a pasada de hasta $\pm 2-3$ cm. La anchura total de trabajo y menos solapamientos incrementan la eficiencia. Y usted puede concentrarse plenamente en el ajuste de la máquina y trabajar de forma descansada.

Señales de corrección	Exactitud base
RTK NET	$\pm 2-3$ cm
RTK FARM BASE	$\pm 2-3$ cm
SATCOR 3 FAST by Trimble RTX	± 3 cm
SATCOR 3 by Trimble RTX	± 3 cm
SATCOR 15 by Trimble RTX	± 15 cm
Bridging Service para RTK	Puenteado en caso de pérdida de señales de corrección RTK

▼ LEXION 6900 con CONVIO 1080.
Equipamiento digital: GPS PILOT CEMIS 1200 en el modo A-B y CEMOS AUTOMATIC.



▲ AXION 800 trabajo del suelo.
Equipamiento digital: GPS PILOT CEMIS 1200 en modo de contorno A-B y CEMOS.



▲ El sistema de autoguiado también ofrece una precisión absoluta de noche. Esto descarga al operario y ofrece una mayor eficiencia durante el trabajo.



Sistema de optimización de la máquina CEMOS. Ofrece ajustes perfectos.

Con el sistema de guiado CEMIS 1200, CLAAS descarga enormemente a los operarios durante su trabajo. Pero somos capaces de mucho más: Con CEMOS tenemos un sistema de asistencia al operario adicional para tractores, picadoras y cosechadoras. CEMOS propone valores de ajuste y asiste a los operarios para adaptar la máquina a las condiciones de trabajo. En cosechadoras incluso se encarga del ajuste de la máquina de forma totalmente automática.

▲ JAGUAR 970 con PICK UP 300 en la cosecha de hierba.
Equipamiento digital: GPS PILOT CEMIS 1200 y CEMOS AUTO PERFORMANCE.



Perfecta comunicación.

En CLAAS, el enfoque está en la integración en red y conectividad, para mejorar la eficiencia y la precisión en la agricultura. Usted puede definir huellas de referencia en el ordenador de la oficina con su sistema de gestión de fincas (FMIS) y crear mapas de aplicación. Los trabajos son intercambiados con el tractor a través de Machine connect.

CEMIS 1200 ofrece una comunicación continua, entre la máquina y la oficina, y optimiza el reparto de abono, pesticidas y semillas. Funcionalidades ISOBUS, ofrecen una activación automática de secciones, un reparto georreferenciado y una gestión estandarizada de trabajos.

Ahorre tiempo y recursos, optimice a diario su trabajo y realice su documentación online.

Planificación en la oficina.

Puede optimizar su planificación en la oficina y planificar previamente, con su software de gestión de fincas (FMIS), sus trabajos, incluyendo las rodadas y el mapa de aplicación. Los trabajos son enviados directamente de una FMIS conectada, o a través de TELEMATICS, al terminal CEMIS 1200.

En la máquina.

Reciba online sus trabajos con el terminal CEMIS 1200 y utilice huellas de referencia previamente planificadas para su trabajo preciso. El apero ISOBUS puede ser manejado con ISO-UT y permite ajustes individuales para cada necesidad. Con la activación del reparto variable y un mapa de aplicación transferido, el terminal controla su apero de forma exacta. Además, el control de secciones puede conectar automáticamente las secciones del apero. Se reducen solapamientos y zonas faltantes. El terminal documenta su actividad, incluyendo los datos de la máquina, y en caso necesario, también las cantidades de reparto.

Valoración en la oficina.

Tras finalizar las tareas, el trabajo es transferido de nuevo online de la máquina al sistema de gestión de fincas en la oficina. Todas las informaciones, incluyendo las cantidades de reparto y los datos de consumo, están disponibles en el trabajo y ofrecen amplias opciones de valoración. CLAAS le ayuda con un solución completa que optimiza el proceso de trabajo y permite una documentación exacta.

Funciones ISOBUS para GPS PILOT CEMIS 1200

ISO UT	Vista de aparatos en CEMIS 1200 para el manejo del apero
AUX-N	Ocupación de las teclas funcionales en el tractor con funciones del apero
TC-BAS	Puesta a disposición e intercambio de datos específicos del trabajo en formato ISO-XML
Aplicación ISOBUS GPS – CEMIS 1200	Procesamiento de mapas de aplicación
Gestión de tareas GPS – CEMIS 1200	Documentación de mapas de valores reales y mapas de rendimiento en el trabajo
Control de secciones GPS – CEMIS 1200	Activación automática de secciones

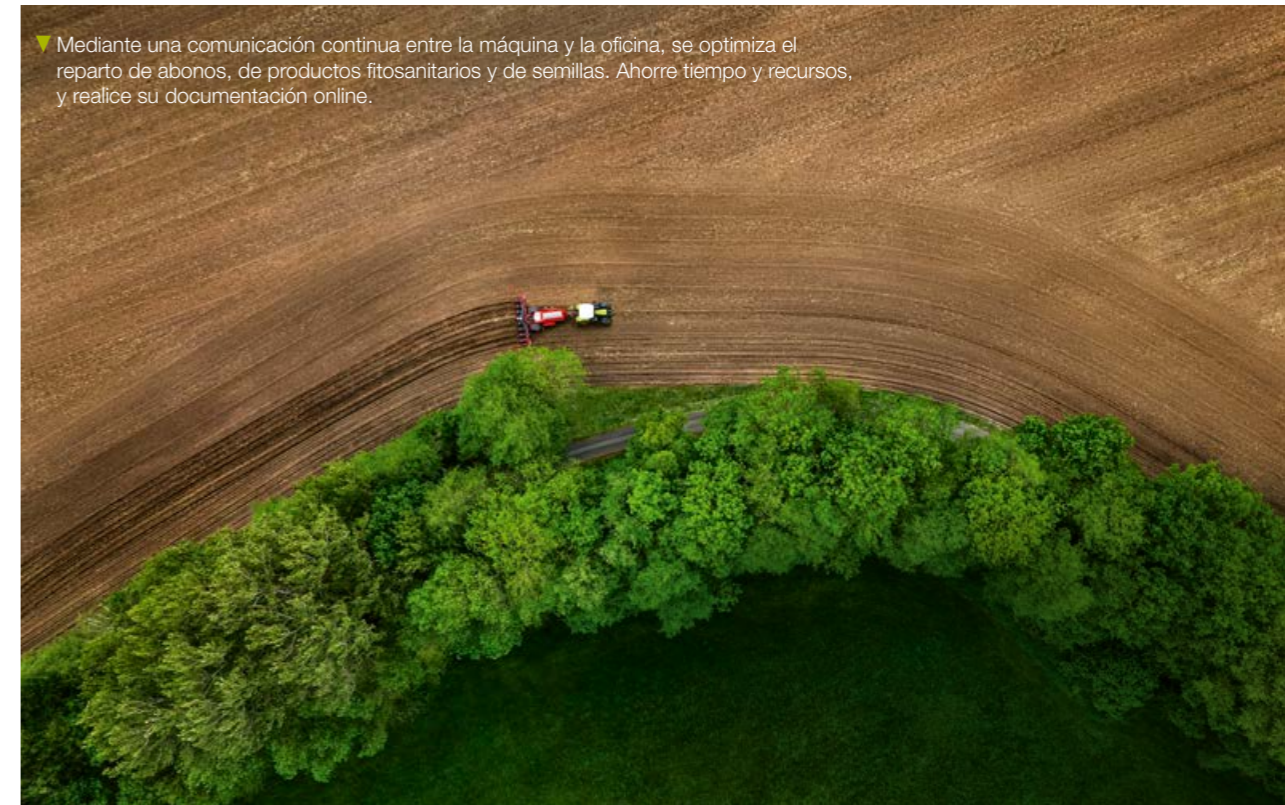


Cuidar el medio ambiente y ahorrar recursos: Con el GPS PILOT CEMIS 1200 para tractores requiere menos combustible y ahorra consumibles.

▲ Usted puede concentrarse plenamente en el ajuste de la máquina y trabajar descansadamente – de día y de noche y también cuando hay mala visibilidad.



▼ Mediante una comunicación continua entre la máquina y la oficina, se optimiza el reparto de abonos, de productos fitosanitarios y de semillas. Ahorre tiempo y recursos, y realice su documentación online.



Documentar de forma segura y sencilla los datos de rendimiento.



Perfecto trabajo en equipo: Mediante la planificación y la valoración en la oficina, sus máquinas trabajan conjuntamente de forma eficiente y con una exactitud de centímetros.

- ▲ Optimice sus procesos operativos.
- Planificar los trabajos en el software de gestión de fincas
- Transferir con Machine connect a la máquina
- Exactitud de pasada a pasada de hasta $\pm 2-3$ cm

CEMIS 1200 ofrece una ventaja múltiple para la totalidad de la flota de máquinas, transfiriendo las mismas huellas de referencia a diferentes máquinas. Esto potencia un trabajo en equipo eficiente y facilita trabajar con varias máquinas en una parcela. Mediante el uso de formatos estandarizados, como ISO XML, compatibles con su software de gestión de fincas (FMIS), puede optimizar los procesos operativos de sus máquinas de cosecha.



Después de que los datos de rendimiento hayan sido transferidos con Machine connect a TELEMATICS, un nuevo mapa de rendimientos es generado automáticamente por TELEMATICS.



Optimice sus datos operativos. Con CLAAS connect.
Con CLAAS connect tiene siempre a la vista los trabajos de su máquina, pudiendo optimizarlos mediante la grabación y el análisis de los datos operativos. La documentación le asiste en la grabación de sus trabajos, generando automáticamente entradas en el libro de frutos específicas para la parcela. Todos los datos son preparados para la contabilización en su sistema de gestión de fincas.

 connect.claas.com



- ▲ Siempre por el camino: Con CEMIS 1200 puede realizar durante todo el año agricultura de precisión de forma sencilla y ahorrando costes. De forma eficiente, interconectada y automatizada. Con tractores, cosechadoras y picadoras.

Planificar en la oficina.

En la oficina puede planificar previamente sus caminos. Los trabajos, incluyendo las huellas de referencia, son enviados online al sistema CEMIS.

Trabajar con precisión en la máquina.

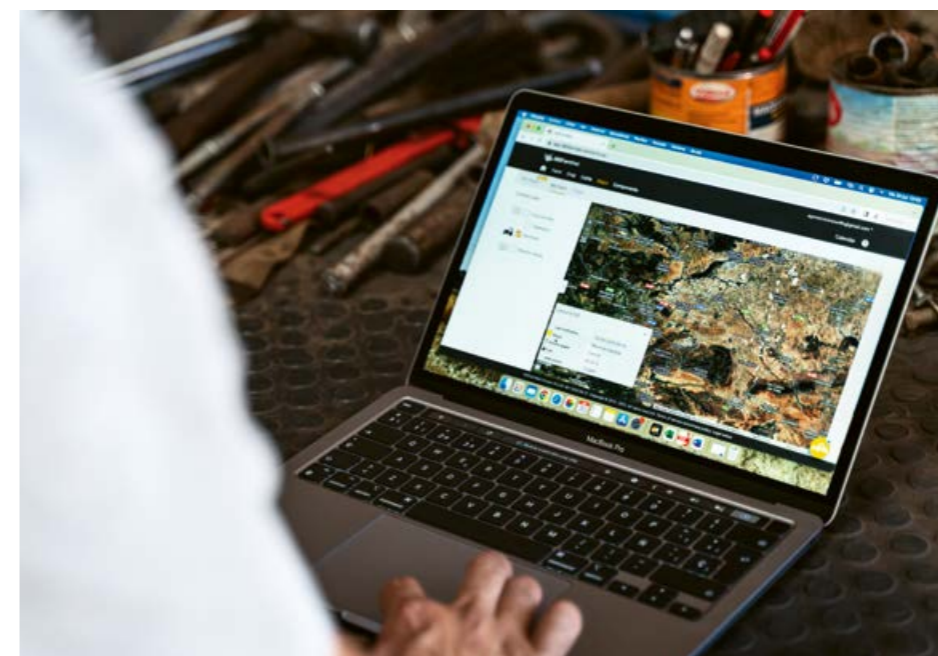
Con CEMIS 1200 puede utilizar de forma óptima su sistema de guiado y documentar su trabajo – incluyendo los datos de la máquina y los datos de rendimiento. Los trabajos pueden ser generados y gestionados directamente en la máquina, los caminos pueden ser utilizados para un trabajo de precisión.

Valoración en la oficina.

Todos los datos de trabajo y de cosecha, incluidos los valores de consumo, están disponibles en el trabajo y ofrecen amplias opciones de valoración en la oficina. CLAAS le asiste con una solución completa que optimiza el proceso de trabajo y permite una documentación exacta. Así se ahorran recursos, se pueden analizar fácilmente parcelas y cartografiar con precisión los rendimientos.

"Con CEMIS 1200 ahorramos costes porque todos los procesos de trabajo se realizan más rápido. Al mismo tiempo, incrementamos la productividad porque el operario no se cansa tan rápido."

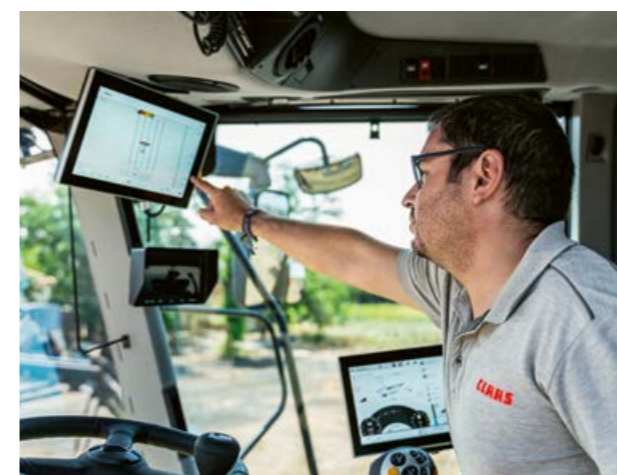
Eduardo Ruíz Villaverde



▼ Eduardo Ruíz Villaverde,
Agroservicios Ruvilla,
Argamasilla de Calatrava,
Ciudad Real, España

Tipo de explotación:
Agricultor y contratista

Máquinas CLAAS:
LEXION 6700 con CEMIS 1200,
ARES 696, ARES 626,
ARION 650 con S10



"El manejo de CEMIS 1200 es muy intuitivo. Todo ofrece un fácil acceso."

El trabajo se vuelve rápidamente más rentable.

Eduardo Ruíz Villaverde es Director Gerente de Agroservicios Ruvilla. El contratista para servicios agrícolas se encarga de todo lo relacionado con la cosecha. Además, Ruíz Villaverde gestiona una finca en la provincia española de Ciudad Real, unos 150 km al sur de Madrid.

Por experiencia propia conoce y valora las ventajas de los productos digitales CLAAS, como el GPS PILOT CEMIS 1200.

¿Por qué compró su primer sistema de guiado?

Fue en mi primer CLAAS ARION. Me aconsejaron equiparlo con ISOBUS, TELEMATICS y GPS. Entonces empecé con el S10. Y, en el plazo de un año, el S10 tenía todas las licencias disponibles. La productividad aumenta porque el operario no se cansa tanto durante el trabajo. Antes de que trabajase con el S10, todo era manual. Uno tenía que maniobrar todo el tiempo, había solapamientos. Todo iba más lento.

¿Cuántos CEMIS 1200 tiene actualmente trabajando y cuántos serán en un futuro?

Actualmente tenemos solo un CEMIS 1200 trabajando, en la LEXION. También me gustaría equipar todos los tractores con este terminal. Todas las máquinas que compraré en un futuro estarán equipadas con un sistema de guiado – preferiblemente con CEMIS 1200.

¿Cómo facilita CEMIS 1200 su trabajo?

CEMIS 1200 se maneja de forma muy intuitiva, se tiene todo muy a mano. Con la última actualización, se ha mejorado aún más. Simplemente abrimos un trabajo, definimos un límite de parcela y podemos generar un contorno A- y B. CEMIS 1200 ayuda a ahorrar tiempo y costes, e incrementa la productividad. El operario es capaz de sacar más trabajo al día sin cansarse y el agricultor obtiene, al final, un trabajo mucho más profesional.

También el control de las cantidades de reparto nos es de gran ayuda. Los abonos cada vez son más caros. Y así podemos dar exactamente el abono justo y necesario.

¿Cómo ve su trabajo de aquí a diez años?

En los últimos cinco años la digitalización en nuestro sector ha crecido a pasos agigantados. En diez años no me puedo imaginar ninguna de mis máquinas sin soluciones digitales. Llegará el momento en el que todos los clientes lo exijan. Cada vez es más importante trabajar en base a la Agricultura 4.0.

La entrevista completa se encuentra aquí como vídeo.



Entre mejor es la planificación, más fácil es el trabajo.

Robert Schumacher es el responsable regional de servicios y productos digitales en CLAAS para Mecklemburgo-Pomerania Occidental y Brandenburgo. Cuando salen al mercado nuevas soluciones digitales, está muy cerca del cliente y ayuda en la instalación, junto con el experto digital del concesionario. Este también fue el caso en el lanzamiento del GPS PILOT CEMIS 1200.

Tom Nilson es agrónomo titulado y director de un conglomerado de empresas que explota un total de 3650 hectáreas de tierras de labranza. Su empresa ya usa máquinas CLAAS desde el 2013/14, actualmente son 13 tractores, tres cosechadoras y dos cargadores telescópicos.



"La conexión digital de la máquina y la oficina es muy importante. Una base de datos conjunta y una buena planificación previa facilitan el trabajo en el campo."

Robert Schumacher, Regional Representative Global Digital Solutions



"Con el CEMIS 1200 hemos podido interconectar las máquinas entre sí. Ahora todas tienen el mismo status quo."
Tom Nilson,
Cliente CLAAS desde 2013/14

¿Cómo puede el GPS PILOT CEMIS 1200 ayudar en los grandes retos de la agricultura?

Schumacher: Las grandes explotaciones agrícolas tienen actualmente una gran fluctuación y en las épocas de más trabajo se ven obligadas a contratar trabajadores temporales. CEMIS 1200 ayuda a reconocer la superficie correcta y a utilizar el camino adecuado para el paso de trabajo. Nuevos empleados controlan rápidamente e, incluso cuando no están definidos límites ni huellas de referencia, puede crearlos rápidamente y sin complicaciones.

Nilson: Con el CEMIS 1200 hemos podido interconectar las máquinas entre sí. Ahora podemos pasar trabajos de una máquina a otra con una tablet o un teléfono móvil, los que están al volante de los tractores pueden transmitir sus propias ideas. Éstas pueden ser procesadas en la oficina y emitidas rápidamente de nuevo a todas las máquinas. Así todos tienen el mismo status quo.

¿Qué opinan los clientes del GPS PILOT CEMIS 1200?

Schumacher: A menudo me doy cuenta de que se trata de un tema generacional: Los compañeros y compañeras más jóvenes suelen tener una mayor afinidad al tema digitalización que los más mayores. En los "perros viejos" suelen dominar su sexto sentido y, lógicamente, conocimientos que tienen absolutamente guardados en su cabeza. Cuando en la planificación se combinan ambas cosas, todos en la parcela se benefician de los límites correctos y caminos claramente definidos. Entonces se puede trabajar de forma óptima y eficiente con el sistema.

▲ Tom Nilson, Mecklemburgo-Pomerania Occidental
Tipo de explotación: Labranza
Tamaño de la explotación: 3650 hectáreas de terrenos de labranza
Máquinas CLAAS: 13 tractores, 3 cosechadoras y 2 cargadores telescópicos

Nilson: Nos hemos decidido conscientemente por la nueva generación CEMIS 1200. Así podemos utilizar de forma más eficiente la cantidad disponible de abono, cal o, también, productos fitosanitarios. La verdad es que todavía no lo aprovechamos al máximo porque los empleados todavía tienen que acostumbrarse. Intentamos formar y motivar a los chicos con cursos y la ayuda de Robert. El servicio posventa de CLAAS es muy importante.

¿Cuáles son las funciones digitales de CLAAS más valoradas por los agricultores?

Schumacher: A todos les encanta Quick Task y Quick A-B. Este es un acceso sencillo en el mundo digital de CLAAS. Para ello solo tienen que pulsar dos botones en el tractor y facilitan enormemente su trabajo. Se explica por sí mismo y funciona como un juego de niños.

¿Y para qué necesitan los clientes el mayor apoyo?

Schumacher: Tenemos que "darle un empujón" a nuestros clientes para que se enfoquen en su trabajo en el ordenador de la oficina. Porque entre mejor sea el trabajo previo que hagan, más fácil será el trabajo en el campo.



La entrevista completa se encuentra aquí como vídeo.



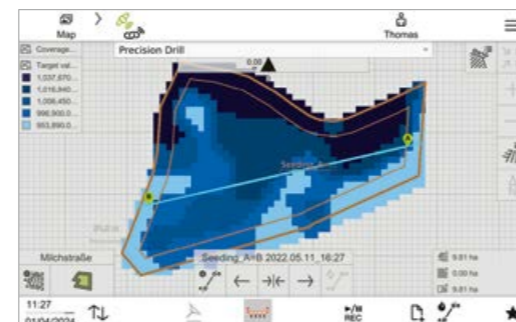
▼ El CEMIS 1200 dispone de una gran pantalla luminosa de 12" con función táctil múltiple. Las zonas de trabajo y pantallas para el guiado automático, el control específico de cantidades para secciones y la documentación, pueden ser configuradas libremente. El Quick Access ofrece para ello el acceso directo y rápido a zonas de funciones importantes y menús.



▲ Guiado automático



▲ Documentación



▲ Control específico de cantidades por secciones

▼ El receptor GNSS múltiple SAT 900 es compatible con todas las señales de corrección.
► Receptor y terminal pueden ser intercambiados de forma rápida y sencilla entre las diferentes máquinas de un parque de máquinas



Licencias para GPS PILOT 1200 y receptor GNSS SAT 900

		Licencia / Duración	Licencia de prueba / Duración	
Guiado				
Ayuda manual de dirección	Indicación visual de la dirección de giro	Indefinida		●
Activación GPS PILOT / Receptor GNSS SAT 900	Sistema de auto-guiado vía GNSS	Indefinida	14 días	○
Gestión de huellas de referencia				
Gestión de huellas de referencia	Creación automática de huellas de referencia en base a los límites de parcela			●
Cambio de huella de referencia	Cambio directo entre huellas de referencia seleccionadas			●
Gestión de caminos	Señal acústica y visual para conectar caminos			●
Intercambio de huellas de referencia vía ISO XML				●
Recta A-B				●
Contorno A-B				●
Contorno A-B adaptivo				●
A+ ángulo				●
Señales de corrección				
Activación RTK / RTK NET / SATCOR 3 FAST	Para el uso de señales de corrección RTK o SATCOR 3 FAST by Trimble RTX RTK Bridging incluido (se requiere adicionalmente una licencia temporal)	Indefinida	14 días	○
RTK Bridging	Puentado provisional en caso de pérdida de señales de corrección RTK			●
RTK Bridging Premium	Medida provisional, sin limitaciones en la duración, en caso de pérdida de señales de corrección RTK	Duración 1 año	–	○
SATCOR 3 FAST by Trimble RTX ¹	Señal de corrección vía satélite Exactitud base ± 3 cm Rápido inicio del trabajo con un breve tiempo de inicialización	Duración 1, 2, 3, 5 años	5 días	○
SATCOR 3 by Trimble RTX ¹	Señal de corrección vía satélite Exactitud base ± 3 cm	Duración 6 meses, 1, 2, 3, 5 años	5 días	○
SATCOR 15 by Trimble RTX ³	Señal de corrección vía satélite Exactitud base ± 15 cm	5 años en estándar Duración 1, 3, 5 años	–	● 5 años
Señales de corrección RTK ²	Señal de corrección RTK Exactitud base ± 2-3 cm	Duración 1, 3, 5 años	–	○
ISOBUS				
ISOBUS UT	Visualización y manejo del apero compatible con ISOBUS			●
AUX-N	Ocupación de las teclas funcionales del tractor			●
TC-BAS	Gestión de trabajos en formato estándar ISO-XML			●
Aplicación GPS – CEMIS 1200	Procesamiento de mapas de aplicación	Indefinida	21 días	○
Gestión de tareas GPS – CEMIS 1200	Documentación de mapas de valores reales y mapas de rendimiento	Indefinida	21 días	○
GPS Section Control – CEMIS 1200	Activación automática de secciones	Indefinida	21 días	○

¹ Requisito preliminar: Su receptor SAT 900 requiere una activación para RTK / RTK NET / SATCOR 3 FAST.

² Requisito preliminar: Por favor, tenga en cuenta que para la tarjeta SIM se requiere un volumen de datos RTK suficiente. Aviso: No todas las señales de corrección están disponibles en el mundo entero. Por favor, consulte a su concesionario la disponibilidad.

³ Activación automática a más tardar 9 meses después de la producción de la máquina

● de serie ○ opcional □ disponible – no disponible

CLAAS se esfuerza continuamente en adaptar todos sus productos a las necesidades prácticas. Por lo tanto, queda reservado el derecho a modificaciones. Las indicaciones y las imágenes deben considerarse aproximadas y pueden contener equipos especiales que no forman parte del suministro de serie. Este catálogo ha sido impreso para su difusión mundial. Referente al equipamiento técnico, tenga por favor en cuenta la lista de precios de su distribuidor oficial CLAAS. Para las fotos se han retirado parcialmente dispositivos de protección. Esto se ha realizado únicamente para mostrar mejor la función y no debe hacerse en ningún caso por cuenta propia, con el fin de evitar peligros. Al respecto, hacemos referencia a las indicaciones correspondientes en el manual de instrucciones. Todas las indicaciones técnicas sobre motores están basadas siempre en la normativa europea para la regulación de las emisiones: Stage. La indicación de la normativa Tier en esta documentación tiene exclusivamente fines informativos para un mejor entendimiento. Un permiso de circulación para regiones en las que la regulación de las emisiones está regulada por Tier no puede ser derivado de ello.

Crecer juntos.

Para todo lo que hacemos, usted, nuestro cliente, es el centro de referencia. Conocemos sus retos diarios y desarrollamos, junto con usted, tecnología agrícola que le permite hoy, y en un futuro, trabajar de forma sostenible y con éxito. Nuestras soluciones digitales facilitan procesos complejos y le facilitan el trabajo. Queremos hacer que usted sea el mejor en su campo.



CLAAS Ibérica, S.A.
Calle Zeus, 5 (Pol. Ind. R-2)
Apartado de correos 23
28880 - Meco (Madrid)
Tel. 918307950, Fax. 918307966
www.claas.es
claas.iberica@claas.com

751014160324 KK ME 0424