



Arcusin S.A.

Cosechadoras automatizadas



Eficiencia durante la temporada de cosecha

Así equipa Arcusin sus máquinas con soluciones de ifm para afrontar las más altas exigencias

Arcusin S.A., fabricante líder de maquinaria especializada para la logística agrícola, lleva décadas destacando por su tecnología robusta y sus soluciones innovadoras. Esta empresa familiar española desarrolla y fabrica, entre otros productos, potentes remolques recolectores de pacas que se utilizan en todo el mundo en condiciones de trabajo exigentes. Especialmente durante las intensas campañas de cosecha, estas máquinas deben funcionar de forma fiable las 24 horas del día, ya que una avería no solo supondría una parada, sino también enormes pérdidas económicas.

La fiabilidad y la facilidad de uso como retos fundamentales

Los requisitos que Arcusin exige a sus máquinas son muy exigentes: "Nuestras máquinas deben ser fiables, robustas y seguras. Trabajan en condiciones extremas: el polvo, las vibraciones y temperaturas muy altas o bajas forman parte del día a día", explica Ferran Masamunt, director de Marketing de Arcusin S.A..

Las máquinas se utilizan en muchas regiones con climas muy variables y, durante la temporada de cosecha, a menudo funcionan durante meses sin interrupción. Además, el manejo debe ser lo más sencillo y seguro posible, incluso para operarios con poca experiencia, a fin de evitar errores de uso y compensar la escasez de personal especializado.



Las palancas de mando y los módulos de E/S de ifm garantizan un manejo sencillo y fiable.



Los detectores inductivos supervisan las posiciones finales de las diferentes maniobras que se pueden realizar con la apiladora de pacas.

"Queremos ofrecer a nuestros clientes la seguridad de poder llevar a cabo la temporada de cosecha sin interrupciones", añade **Masamunt**. Por ello, la eficiencia, un alto grado de automatización y un manejo intuitivo encabezan la lista de prioridades de los clientes.

Soluciones de automatización a medida de ifm

Para cumplir estos exigentes requisitos, Arcusin apuesta desde 2014 por las soluciones de automatización de ifm. Lo que comenzó con componentes individuales se ha convertido en una amplia colaboración en materia de sistemas a lo largo de una década.

"Después de más de diez años de uso, podemos afirmar que los productos de ifm ofrecen la fiabilidad y la robustez que necesitamos. Esta experiencia nos ha llevado a confiar plenamente en ifm para la automatización de nuestras máquinas", comenta **Pere Corral**, director de la Oficina Técnica en Arcusin S.A.

La clave está en la combinación de un hardware robusto, una fácil integración y el soporte técnico especializado de ifm.

En su cartera actual de maquinaria, Arcusin utiliza una amplia gama de componentes de ifm: sistemas de cableado, detectores inductivos, transmisores de presión, robustas HMI de la gama ecomatDisplay, el dispositivo de mando ecomatPanel y módulos de E/S. Arcusin presta especial atención a la disponibilidad y compatibilidad a largo plazo de los componentes de control.

"Para nosotros era importante que los elementos centrales, como los controladores y los módulos de E/S, se basaran en formatos estandarizados y que el fabricante apoyara activamente su desarrollo continuo. Cuando se sustituye un componente por un nuevo modelo, este debe ser compatible con los anteriores e intercambiable, lo cual es fundamental para garantizar la viabilidad futura de nuestras máquinas", continúa Corral.

Las pantallas y la tecnología de radar aumentan la seguridad y la facilidad de uso

En el núcleo de la interacción con el usuario se encuentran las pantallas ecomatDisplay, que cumplen la función de



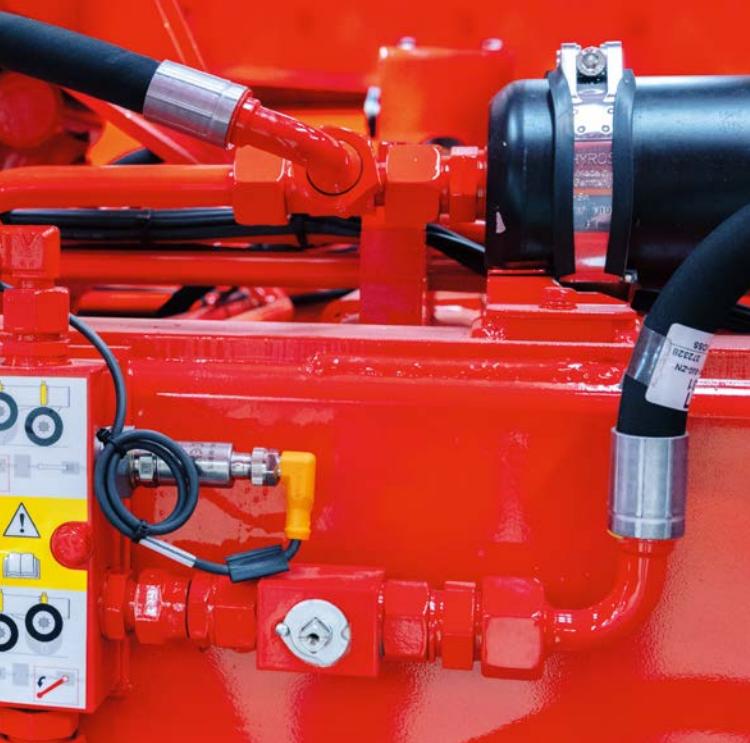
Un transmisor de presión supervisa el sistema hidráulico que baja o eleva el eje adicional.

"centro de control" para el operario. Ofrecen una visión clara del estado de la máquina, permiten ajustar rápidamente la configuración y proporcionan al usuario información en tiempo real sobre el funcionamiento actual.

"Las pantallas ecomatDisplay han mejorado significativamente la interacción con la máquina y han reducido de forma notable el número de consultas a nuestro servicio posventa. Gracias a las alertas, guías y textos de ayuda integrados, muchas situaciones pueden resolverse directamente sobre el terreno", destaca **Pere Corral**.

Otro aspecto destacado es el uso de sensores por radar de ifm en los remolques AutoStack. La descarga de las pacas es una tarea especialmente exigente, que hasta ahora requería mucha experiencia.

"Muchos de nuestros clientes nos comentan que cada vez es más difícil encontrar operadores experimentados para los remolques AutoStack. El mayor desafío suele ser la descarga



precisa y segura de las pacas. Por eso, en la versión más reciente de nuestro remolque AutoStack hemos integrado un sensor por radar en la parte trasera, que indica al operador la distancia óptima al acercarse al punto de descarga", explica Pere Corral.

El resultado: el trabajo es más fácil, más seguro y menos propenso a errores, lo que representa un verdadero valor añadido tanto para las personas como para las máquinas.

Larga experiencia y mejoras cuantificables

La respuesta de Arcusin a las soluciones de ifm ha sido muy positiva. "Estamos muy satisfechos con el rendimiento de los componentes. Su robustez y fiabilidad son especialmente decisivas para nosotros, ya que nuestras máquinas funcionan en todo el mundo en condiciones muy duras. En los más de diez años que llevamos utilizando las soluciones de ifm, no ha habido ninguna reclamación por defectos de fabricación o averías graves. Eso es un claro signo de calidad y un factor clave de confianza para nosotros como fabricantes", subraya Pere Corral.



La robusta HMI y el panel de mando de ifm garantizan una visión general óptima y un manejo sencillo en la cabina del tractor.

La estrecha colaboración con ifm en proyectos de desarrollo también ha dado sus frutos. "Nuestra experiencia con el soporte de ifm ha sido siempre excelente. El equipo comprende rápidamente nuestras necesidades, nos brinda apoyo competente en cuestiones técnicas y siempre se esfuerza por encontrar la solución adecuada". Corral hace hincapié en la relación de colaboración: "Como fabricantes, valoramos mucho contar con un proveedor de automatización que comparte nuestra filosofía orientada al cliente. Un buen ejemplo fue el proyecto de radar, en el que los especialistas de ifm se desplazaron al lugar para adaptar la solución exactamente a nuestra aplicación. Este apoyo proactivo nos da la seguridad de que ifm es el socio adecuado para nosotros".

Conclusión

Gracias a la exitosa integración de las soluciones de automatización de ifm, Arcusin ha elevado la fiabilidad, la facilidad de uso y la seguridad de sus máquinas a un nuevo nivel, lo que beneficia a las explotaciones agrícolas de todo el mundo.

“Después de más de diez años de uso, podemos afirmar que los productos de ifm ofrecen la fiabilidad y la robustez que necesitamos. Esta experiencia nos ha llevado a confiar plenamente en ifm para la automatización de nuestras máquinas.