



Arcusin S.A.
Raccoglitrici
automatizzate



Affrontare con efficienza la stagione del raccolto

Arcusin adotta soluzioni ifm per rendere le sue macchine adatte ad esigenze di massimo livello

Arcusin S.A., produttore leader di macchine speciali per la logistica agricola, è da decenni sinonimo di tecnologia robusta e soluzioni innovative. L'azienda familiare spagnola sviluppa e produce carri raccoglitori di balle ad alte prestazioni, progettati per operare in condizioni di campo difficili a livello mondiale. Soprattutto durante il periodo di raccolta più intenso, queste macchine devono funzionare in modo affidabile 24 ore su 24: qualsiasi fermo significherebbe non solo l'arresto delle operazioni, ma anche ingenti perdite economiche.

Affidabilità e facilità d'uso: la sfida principale

I requisiti che Arcusin pone alle proprie macchine sono elevati: *"Le nostre macchine devono essere affidabili, robuste e sicure. Lavorano in condizioni estreme: polvere, vibrazioni e temperature molto alte o molto basse fanno parte della quotidianità"*, spiega Ferran Masamunt, Marketing Director presso Arcusin S.A.

Le macchine vengono utilizzate in molte regioni diverse, a volte in presenza di un clima molto variabile, e spesso funzionano ininterrottamente per mesi durante la stagione del raccolto. Inoltre, devono consentire un utilizzo intuitivo riducendo al minimo la possibilità di errori, anche per utenti meno esperti assegnati in periodi di carenza di personale.



Le leve e i moduli I/O di ifm garantiscono un funzionamento semplice e affidabile.



I sensori induttivi monitorano le posizioni finali delle varie manovre che possono essere eseguite con l'impilatore di balle.

"Vogliamo dare ai nostri clienti la sicurezza di affrontare la stagione del raccolto senza interruzioni", continua Masamunt. Efficienza, un alto grado di automazione e un funzionamento intuitivo sono tra le loro principali priorità.

Soluzioni di automazione personalizzate di ifm

Per soddisfare questi elevati requisiti, dal 2014 Arcusin si affida costantemente alle soluzioni di automazione di ifm. Ciò che è iniziato con pochi componenti singoli si è trasformato, nell'ultimo decennio, in una vera e propria partnership di sistema.

"Dopo oltre dieci anni di utilizzo, possiamo affermare che il livello di affidabilità e robustezza dei prodotti di ifm è proprio ciò di cui abbiamo bisogno. Questa esperienza ci ha convinto ad affidarci completamente a ifm per l'automazione delle nostre macchine", sottolinea Pere Corral, Technical Office Director presso Arcusin S.A.

La combinazione di hardware durevole, facile integrazione e supporto tecnico dedicato di ifm fa la differenza.

Nella sua attuale gamma di macchine, Arcusin utilizza un'ampia varietà di componenti ifm: dai sistemi di cablaggio, ai sensori induttivi e trasmettitori di pressione, fino alla robusta HMI della serie ecomatDisplay, al dispositivo di comando ecomatPanel e ai moduli I/O. Arcusin pone particolare attenzione alla disponibilità e alla compatibilità a lungo termine dei componenti di controllo.

"Per noi era importante che elementi chiave, come i sistemi di controllo e i moduli I/O, fossero basati su formati standardizzati e che il produttore ne supportasse attivamente l'ulteriore sviluppo. Quando un componente viene sostituito da un nuovo modello, deve essere compatibile con le versioni precedenti e intercambiabile: questo è fondamentale per garantire la sicurezza futura delle nostre macchine", continua Corral.



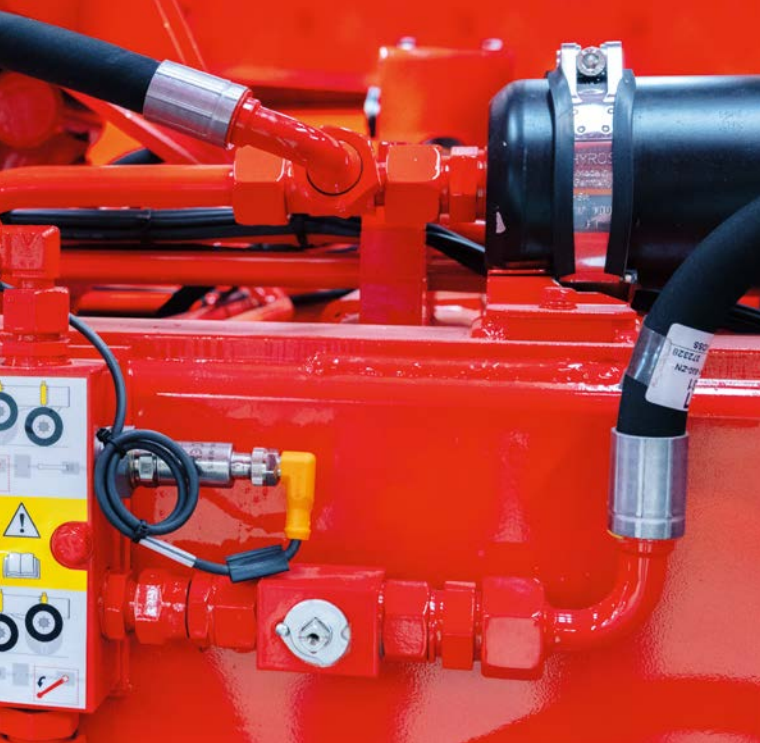
Un trasmettitore di pressione controlla il sistema idraulico che solleva e abbassa l'asse aggiuntivo.

Display e tecnologia radar per maggiore sicurezza e facilità d'uso

Al centro dell'interazione con l'utente ci sono gli ecomatDisplay che fungono da "centro di comando" per l'operatore della macchina. Forniscono una chiara panoramica dello stato della macchina, consentono una regolazione rapida dei parametri e forniscono all'operatore un feedback in tempo reale con funzionamento in corso.

"Gli ecomatDisplay hanno migliorato notevolmente l'interazione con la macchina e ridotto il numero di richieste al nostro servizio post-vendita. Grazie ai messaggi di avviso integrati, alle guide e ai testi di aiuto, molte situazioni possono ora essere risolte direttamente sul campo", sottolinea Corral.

Un altro punto di forza è l'utilizzo di sensori radar di ifm sui rimorchi AutoStack. Lo scarico delle balle è un'operazione particolarmente complessa che in passato richiedeva molta esperienza.



La robusta HMI e il pannello di comando di ifm offrono una panoramica ottimale e un utilizzo intuitivo nella cabina di guida del veicolo trattore.

"Molti dei nostri clienti ci segnalano che è sempre più difficile trovare operatori esperti per i rimorchi AutoStack. La sfida più grande è solitamente lo scarico preciso e sicuro delle balle. Per questo, nell'ultima versione del nostro rimorchio AutoStack abbiamo integrato un sensore radar nella parte posteriore che aiuta l'operatore a mantenere la distanza ottimale quando si avvicina al punto di scarico", afferma Pere Corral. Il risultato: il lavoro diventa più semplice, più sicuro e meno soggetto a errori. Un vero vantaggio per l'operatore e per la macchina.

Esperienza pluriennale, miglioramenti tangibili

La risposta alle soluzioni ifm presso Arcusin è stata sempre positiva.

"Siamo molto soddisfatti delle prestazioni dei componenti. La loro robustezza e affidabilità sono particolarmente importanti per noi, poiché le nostre macchine operano nelle condizioni più difficili in tutto il mondo. In oltre dieci anni di utilizzo delle soluzioni ifm, non abbiamo mai ricevuto reclami dovuti a difetti di produzione o guasti seri. Un chiaro segno di qualità e un fattore fondamentale per continuare a riporre la nostra fiducia in ifm", afferma Corral.

Anche la stretta collaborazione con ifm nei progetti di sviluppo sta dando i suoi frutti.

"La nostra esperienza con il team di supporto ifm è stata eccellente in ogni fase. Il team comprende rapidamente le nostre esigenze, fornisce assistenza competente per le questioni tecniche ed è sempre impegnato a trovare la soluzione giusta".

Corral sottolinea in particolare la fruttuosa collaborazione:

"Come produttore, apprezziamo molto il fatto di avere un fornitore di automazione che condivide la nostra filosofia orientata al cliente. Un buon esempio è stato il progetto radar, dove gli specialisti di ifm sono stati presenti in loco per ottimizzare la soluzione in funzione della nostra applicazione. Questo supporto proattivo ci dà la certezza di aver trovato in ifm il partner giusto".

Conclusioni

Integrando con successo le soluzioni di automazione di ifm, Arcusin ha portato l'affidabilità, la semplicità d'uso e la sicurezza delle sue macchine a un nuovo livello, a beneficio delle aziende agricole di tutto il mondo.

" Dopo oltre dieci anni di utilizzo, possiamo affermare che il livello di affidabilità e robustezza dei prodotti di ifm è proprio ciò di cui abbiamo bisogno. Questa esperienza ci ha convinto ad affidarci completamente a ifm per l'automazione delle nostre macchine.