



Arcusin S.A.
Automatisierte
Erntemaschinen



Effizient durch die Erntesaison

Wie Arcusin seine Maschinen mit ifm-Lösungen fit für höchste Ansprüche macht

Arcusin S.A., ein führender Hersteller von Spezialmaschinen für die landwirtschaftliche Logistik, steht seit Jahrzehnten für robuste Technik und innovative Lösungen. Das spanische Familienunternehmen entwickelt und produziert unter anderem leistungsfähige Ballensammelwagen, die weltweit im anspruchsvollen Feldeinsatz arbeiten. Gerade während der intensiven Erntekampagnen müssen diese Maschinen zuverlässig rund um die Uhr funktionieren – ein Ausfall würde nicht nur Stillstand, sondern massive wirtschaftliche Verluste bedeuten.

Zuverlässigkeit und Bedienerfreundlichkeit als zentrale Herausforderung

Die Anforderungen, die Arcusin an seine Maschinen stellt, sind hoch: „*Unsere Maschinen müssen zuverlässig, robust und sicher sein. Sie arbeiten unter extremen Bedingungen – Staub, Vibrationen sowie sehr hohe oder niedrige Temperaturen gehören zum Alltag*“, beschreibt Ferran Masamunt, Marketing Director bei Arcusin S.A., die Praxis. Die Maschinen werden in vielen Regionen bei teils sehr wechselhaftem Klima eingesetzt und laufen während der Erntesaison oft monatelang im Dauerbetrieb. Hinzu kommt: Die Bedienung soll auch für wenig erfahrene Nutzer möglichst einfach und fehlerfrei bleiben, um Engpässe beim Fahrpersonal und Bedienfehler zu vermeiden.





Induktive Sensoren überwachen die Endlagen der verschiedenen Manöver, die mit dem Ballenstapler durchgeführt werden können.

„Wir möchten unseren Kunden die Sicherheit geben, die Erntesaison ohne Unterbrechung durchführen zu können“, so Masamunt weiter. Effizienz, ein hoher Automatisierungsgrad und intuitive Bedienung stehen deshalb ganz oben auf der Wunschliste der Kunden.

Maßgeschneiderte Automatisierungslösungen von ifm

Um diese hohen Anforderungen zu erfüllen, setzt Arcusin seit 2014 konsequent auf Automatisierungslösungen von ifm. Was zunächst mit einzelnen Komponenten begann, hat sich über ein Jahrzehnt zu einer umfassenden Systempartnerschaft entwickelt.

„Nach mehr als zehn Jahren im Einsatz können wir sagen: ifm-Produkte sind so zuverlässig und robust, wie wir es brauchen. Diese Erfahrung hat uns überzeugt, bei der Automatisierung unserer Maschinen komplett auf ifm zu setzen“, betont Pere Corral, Technical Office Director bei Arcusin S.A. Entscheidend ist dabei vor allem die Kombination aus langlebiger Hardware, einfacher Integration und dem engagierten technischen Support von ifm.

Im aktuellen Maschinenportfolio nutzt Arcusin ein breites Spektrum an ifm-Komponenten: von Kabelsystemen, induktiven Sensoren und Drucktransmittern über die robusten HMI der ecomatDisplay-Reihe und das Bediengerät ecomatPanel bis hin zu E/A-Modulen. Besonderes Augenmerk legt Arcusin auf die langfristige Verfügbarkeit und Kompatibilität der Steuerungskomponenten.

„Es war uns wichtig, dass die zentralen Elemente wie Steuerungen und E/A-Module auf standardisierten Formaten basieren und der Hersteller die Weiterentwicklung aktiv unterstützt. Wenn eine Komponente durch ein neues Modell ersetzt wird, muss dieses abwärtskompatibel und austauschbar sein – das ist entscheidend für die Zukunftssicherheit unserer Maschinen“, so Corral weiter.



Ein Drucktransmitter überwacht die Hydraulik, mit der die zusätzliche Achse abgesenkt oder angehoben wird.

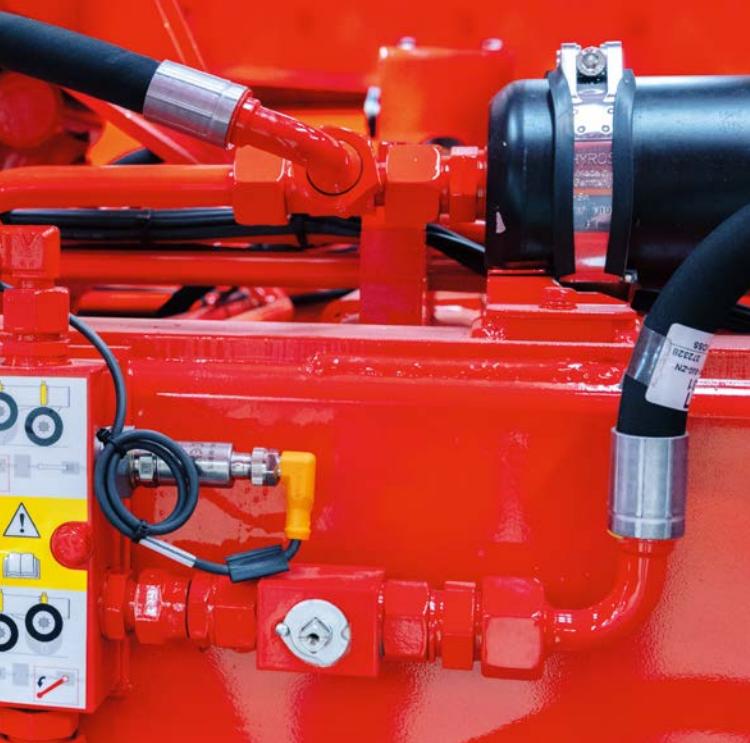


Displays und Radartechnik steigern Sicherheit und Nutzerfreundlichkeit

Im Zentrum der Benutzerinteraktion stehen die ecomatDisplays, die als „Kommandozentrale“ für den Maschinenbediener fungieren. Sie bieten einen klaren Überblick über den Maschinenstatus, ermöglichen das schnelle Anpassen von Einstellungen und geben dem Nutzer in Echtzeit Rückmeldung zum laufenden Betrieb.

„Die ecomatDisplays haben die Interaktion mit der Maschine deutlich verbessert und die Zahl der Anfragen an unseren After-Sales-Service signifikant reduziert. Dank integrierter Warnmeldungen, Leitfäden und Hilfetexte können viele Situationen direkt am Feld gelöst werden“, unterstreicht Corral.

Ein weiteres Highlight ist der Einsatz von ifm-Radarsensoren an den AutoStack-Anhängern. Die Entladung der Ballen ist eine besonders anspruchsvolle Aufgabe, die bislang viel Erfahrung voraussetzte.



„Viele unserer Kunden berichten, dass es immer schwieriger wird, erfahrene Bediener für AutoStack-Trailer zu finden. Die größte Herausforderung ist meist das exakte und sichere Entladen der Ballen. Deshalb haben wir in der neuesten Version unseres AutoStack-Trailers am Heck einen Radarsensor integriert, der dem Bediener beim Heranfahren an die Entladestelle die optimale Distanz anzeigt“, so Pere Corral. Das Ergebnis: Die Arbeit wird einfacher, sicherer und weniger fehleranfällig – ein echter Mehrwert für Mensch und Maschine.

Langjährige Erfahrung, messbare Verbesserungen

Die Resonanz auf die ifm-Lösungen ist bei Arcusin durchweg positiv.

„Wir sind mit der Performance der Komponenten sehr zufrieden. Besonders ihre Robustheit und Zuverlässigkeit sind für uns entscheidend, da unsere Maschinen weltweit unter härtesten Bedingungen laufen. In mehr als zehn Jahren, in denen wir die Lösungen von ifm im Einsatz haben, gab es es keine Reklamationen wegen Fertigungsfehlern oder schwerwiegenden Ausfällen. Ein klares Qualitätsmerkmal und ein wichtiger Vertrauensfaktor für uns als Hersteller“, stellt Corral fest.



Das robuste HMI und das Bedienpanel von ifm sorgen im Cockpit der Zugmaschine für besten Überblick und einfache Bedienung.

Auch die enge Zusammenarbeit mit ifm in Entwicklungsprojekten zahlt sich aus.

„Unsere Erfahrung mit dem Support von ifm ist durchweg hervorragend. Das Team versteht unsere Anforderungen schnell, unterstützt uns kompetent bei technischen Fragen und ist immer engagiert, die passende Lösung zu finden.“

Besonders hebt Corral die partnerschaftliche Zusammenarbeit hervor: „Als Hersteller schätzen wir es sehr, einen Automatisierungsanbieter zu haben, der unsere kundenorientierte Philosophie teilt. Ein gutes Beispiel war das Radarprojekt, bei dem die Spezialisten von ifm direkt vor Ort waren, um die Lösung exakt auf unsere Anwendung abzustimmen. Diese proaktive Unterstützung gibt uns die Sicherheit, mit ifm den richtigen Partner zu haben.“

Fazit

Durch die erfolgreiche Integration der Automatisierungslösungen von ifm hat Arcusin die Zuverlässigkeit, Bedienerfreundlichkeit und Sicherheit seiner Maschinen auf ein neues Niveau gehoben – zugunsten der Landwirtschaftsbetriebe weltweit.

„Nach mehr als zehn Jahren im Einsatz können wir sagen: ifm-Produkte sind so zuverlässig und robust, wie wir es brauchen. Diese Erfahrung hat uns überzeugt, bei der Automatisierung unserer Maschinen komplett auf ifm zu setzen.“