Arcusin S.A.
Colheitadeiras automatizadas



Eficiência na colheita da safra

Como a Arcusin utilizou as soluções da ifm em suas máquinas para atender às mais altas exigências

A Arcusin S.A., um fabricante líder de máquinas especiais para a logística agrícola, é sinônimo de tecnologia robusta e soluções inovadoras há décadas. Entre outros produtos, a empresa familiar espanhola desenvolve e fabrica acumuladores de fardos de alto desempenho, que operam em todo o mundo em condições de campo exigentes. Especialmente durante as intensas campanhas de colheita, essas máquinas precisam funcionar de forma confiável 24 horas por dia – uma falha significaria paradas e perdas econômicas enormes.

Confiabilidade e facilidade de uso como principais desafios

A Arcusin estabelece requisitos rigorosos para suas máquinas: *"Nossas máquinas precisam ser confiáveis, robustas e seguras. Elas trabalham em condições extremas – poeira, vibrações e temperaturas muito altas ou muito baixas fazem parte do dia a dia"*, explica **Ferran Masamunt**, Diretor de Marketing da Arcusin S.A.

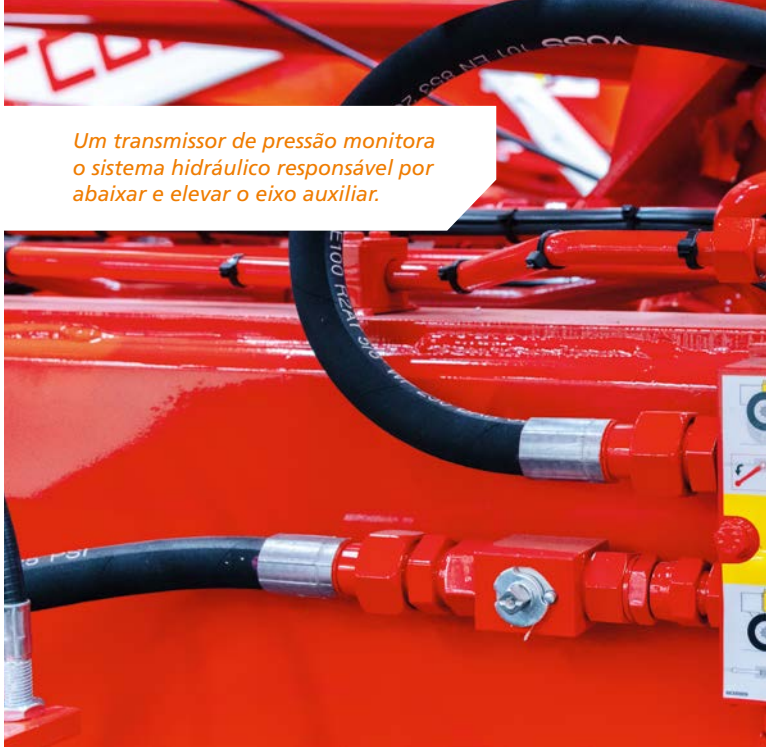
As máquinas são utilizadas em muitas regiões com clima bastante variável e operam frequentemente em regime contínuo durante meses na temporada de colheita. Além disso, a operação deve permanecer o mais simples e intuitiva possível, a fim de miinimizar o risco de erros operacionais, mesmo para operadores com pouca experiência que trabalham durante períodos de escassez de pessoal qualificado.



As alavancas de comando e os módulos I/O da ifm garantem uma operação simples e confiável.



Sensores indutivos monitoram as posições finais das diferentes manobras que podem ser realizadas com o empilhador de fardos.



Um transmissor de pressão monitora o sistema hidráulico responsável por abaixar e elevar o eixo auxiliar.

"Queremos oferecer aos nossos clientes a segurança de poder realizar a temporada de colheita sem interrupções", continua **Masamunt**. A eficiência, um alto grau de automação e a operação intuitiva estão, portanto, no topo da lista de desejos dos clientes.

Soluções de automação sob medida da ifm

Para atender a esses requisitos rigorosos, a Arcusin vem apostando nas soluções de automação da ifm desde 2014. O que começou com alguns componentes isolados transformou-se, ao longo de uma década, em uma parceria de sistemas completa.
"Após mais de dez anos em operação, podemos afirmar que os produtos da ifm atendem plenamente às nossas exigências de confiabilidade e robustez. Essa experiência nos convenceu a apostar completamente na ifm para a automação de nossas máquinas", enfatiza **Pere Corral**, Diretor do Escritório Técnico da Arcusin S.A.

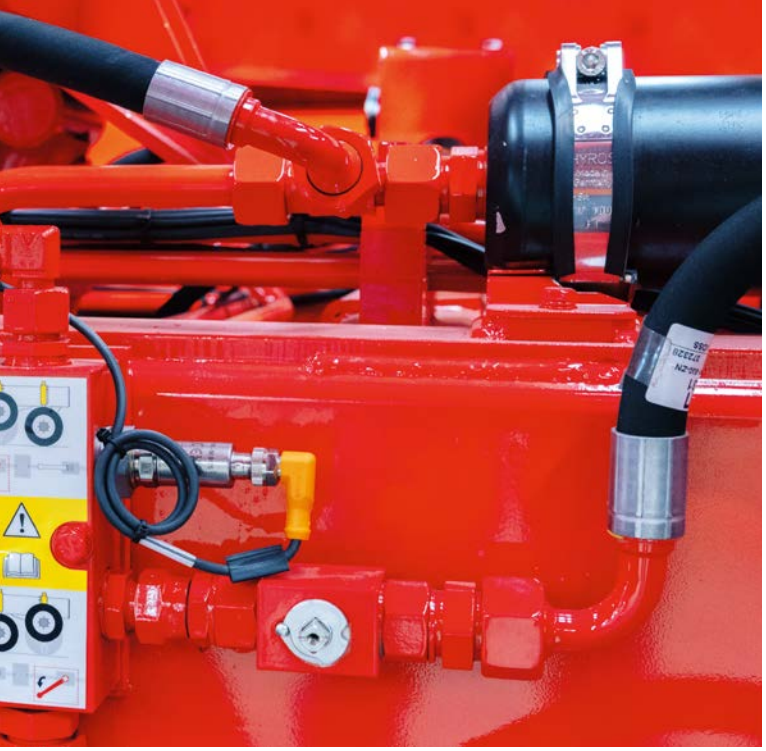
O fundamental é, sobretudo, a combinação de hardware durável, integração simples e o suporte técnico dedicado da ifm. No portfólio atual de máquinas, a Arcusin utiliza uma ampla gama de componentes da ifm: de sistemas de cabos, sensores indutivos e transmissores de pressão, passando pelas robustas IHMs da série ecomatDisplay e pela unidade de comando ecomatPanel, até os módulos I/O. A Arcusin foca especialmente na disponibilidade e compatibilidade de longo prazo dos componentes de comando.

"Para nós, era essencial que os principais componentes, como os controladores e os módulos I/O, seguissem formatos padronizados e contassem com o apoio ativo do fabricante no seu desenvolvimento contínuo. Quando um componente é substituído por um novo modelo, este deve ser intercambiável e compatível com versões anteriores – isso é decisivo para a segurança futura de nossas máquinas", completou **Corral**.

Displays e tecnologia de radar aumentam a segurança e a facilidade de uso

No centro da interação do usuário estão os ecomatDisplays, que funcionam como "central de comando" para o operador da máquina. Eles oferecem uma visão clara da condição das máquinas, permitem o ajuste rápido de configurações e dão ao usuário feedback em tempo real sobre a operação em andamento.
"Os ecomatDisplays melhoraram significativamente a interação com a máquina e reduziram o número de solicitações ao nosso serviço de pós-venda. Graças a alertas integrados, guias e textos de ajuda, muitas situações podem ser resolvidas diretamente em campo", destaca Corral.

Outro destaque é a utilização de sensores por radar da ifm nos reboques AutoStack. A descarga dos fardos é uma tarefa especialmente desafiadora que até agora exigia muita experiência.





A robusta IHM e o painel de comando da ifm garantem a melhor visão e operação simples no cockpit da máquina de tração.

"Muitos de nossos clientes relatam que está cada vez mais difícil encontrar operadores experientes para reboques AutoStack. O maior desafio geralmente é a descarga exata e segura dos fardos. Por isso, na versão mais recente do nosso reboque AutoStack, integramos um sensor por radar na parte traseira, que indica ao operador a distância ideal ao se aproximar do ponto de descarga", diz **Pere Corral.** O resultado: o trabalho se torna mais simples, seguro e menos propenso a erros, um verdadeiro valor agregado para o homem e a máquina.

Anos de experiência e melhorias mensuráveis

A avaliação das soluções da ifm pela Arcusin tem sido inteiramente positiva.
"Estamos muito satisfeitos com o desempenho dos componentes. Especialmente sua robustez e confiabilidade são fundamentais, uma vez que nossas máquinas operam em todo o mundo sob as mais rigorosas condições. Em mais de dez anos utilizando as soluções da ifm, não houve reclamações devido a erros de fabricação ou falhas graves. Um claro indicativo de qualidade e um importante fator de confiança para nós, como fabricantes", observa Corral.

A estreita colaboração com a ifm em projetos de desenvolvimento também traz resultados.
"Nossa experiência com o suporte da ifm sempre foi excelente. A equipe entende rapidamente nossas demandas, nos apoia com competência em questões técnicas e está sempre empenhada em encontrar a solução certa", **Corral** destaca especialmente o trabalho de parceria: *"Como fabricante, valorizamos muito ter um fornecedor de automação que compartilha nossa filosofia voltada para o cliente. Um bom exemplo foi o projeto de radar, no qual os especialistas da ifm estiveram diretamente no local para ajustar a solução exatamente à nossa aplicação. Esse suporte proativo nos dá a segurança de ter a ifm como o parceiro certo."*

Conclusão

Através da bem-sucedida integração das soluções de automação da ifm, a Arcusin elevou a confiabilidade, a facilidade de uso e a segurança de suas máquinas a um novo nível – em prol das operações agrícolas em todo o mundo.

> *"Após mais de dez anos em operação, podemos afirmar que os produtos da ifm atendem plenamente às nossas exigências de confiabilidade e robustez. Essa experiência nos convenceu a confiar completamente na ifm para a automação de nossas máquinas.*

ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen