



Arcusin S.A.
Machines de récolte
automatisées



Efficacité tout au long de la saison des récoltes

Comment Arcusin optimise ses machines pour répondre aux exigences les plus élevées grâce aux solutions ifm

Arcusin S.A., fabricant leader de machines spécialisées dans la logistique agricole, est synonyme depuis des décennies de technologie robuste et de solutions innovantes. Cette entreprise familiale espagnole développe et produit, entre autres, des remorques ramasseuses de balles performantes, utilisées dans des conditions exigeantes partout dans le monde. Pendant les campagnes de récolte intensives, ces machines doivent fonctionner de manière fiable, 24 heures sur 24 – une panne entraînerait non seulement un arrêt de l'activité, mais aussi des pertes économiques majeures.

Fiabilité et convivialité comme défis majeurs

Les exigences qu'Arcusin impose à ses machines sont élevées : « Nos machines doivent être fiables, robustes et sûres. Elles fonctionnent dans des conditions extrêmes – la poussière, les vibrations ainsi que des températures très élevées ou très basses font partie du quotidien », explique Ferran Masamunt, directeur marketing chez Arcusin S.A. Les machines sont utilisées dans de nombreuses régions, parfois sous des climats très variables, et fonctionnent souvent en continu pendant plusieurs mois au cours de la saison des récoltes. Mais ce n'est pas tout : l'utilisation des machines doit rester aussi simple et



Les leviers de commande et les modules E/S d'ifm garantissent une utilisation simple et fiable.



Des détecteurs inductifs surveillent les positions finales des différentes manœuvres que peut effectuer l'empileur de balles.

intuitive que possible, même pour des opérateurs peu expérimentés, afin d'éviter les pénuries de personnel qualifié et de limiter les erreurs de manipulation.

« Nous voulons offrir à nos clients la garantie de pouvoir mener leur campagne de récolte sans interruption », ajoute **F. Masamunt**. L'efficacité, un haut degré d'automatisation et une utilisation intuitive sont les principales attentes des clients.

Solutions d'automatisation sur mesure d'ifm

Pour répondre à ces exigences élevées, Arcusin mise depuis 2014 sur les solutions d'automatisation d'ifm. Ce qui avait commencé par quelques composants isolés est devenu, en l'espace d'une décennie, un partenariat système complet.

« Après plus de dix ans d'utilisation, nous pouvons affirmer : les produits ifm répondent parfaitement à nos exigences de fiabilité et de robustesse. Cette expérience nous a convaincus de confier l'ensemble de l'automatisation de nos machines à ifm », souligne **Pere Corral**, directeur du bureau technique chez Arcusin S.A.

Ce qui est surtout déterminant, c'est la combinaison d'un matériel durable, d'une intégration facile et du support technique engagé d'ifm.

Dans son portefeuille actuel de machines, Arcusin utilise une large gamme de composants ifm : des systèmes de câblage, des détecteurs inductifs, des transmetteurs de pression, des modules d'entrée/sortie (E/S) mais aussi des interfaces homme-machine robustes de la série ecomatDisplay et le module de commande ecomatPanel. Arcusin accorde une attention particulière à la disponibilité à long terme et à la compatibilité des composants de commande.

« Il était important pour nous que les éléments centraux, comme les automates et les modules E/S, reposent sur des formats standardisés et que le fabricant soutienne activement leur évolution. Lorsqu'un composant est remplacé par un nouveau modèle, celui-ci doit être rétrocompatible et interchangeable – c'est essentiel pour la pérennité de nos machines », ajoute **P. Corral**.



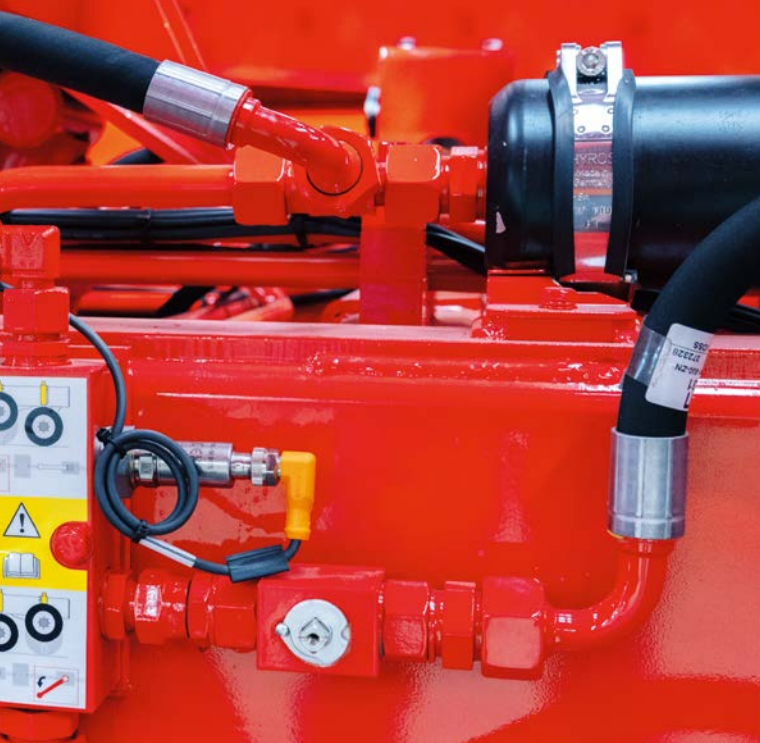
Un transmetteur de pression contrôle le système hydraulique utilisé pour lever ou abaisser l'essieu supplémentaire.

Ecrans et technologie radar améliorent la sécurité et la convivialité

Au cœur de l'interaction avec l'utilisateur se trouvent les ecomatDisplays, qui jouent le rôle de « centre de commande » pour l'opérateur de la machine. Ils offrent une vue claire de l'état de la machine, permettent un réglage rapide des paramètres et fournissent un retour en temps réel sur le fonctionnement en cours.

« Les ecomatDisplays ont nettement amélioré l'interaction avec la machine et ont considérablement réduit le nombre de demandes à notre service après-vente. Grâce aux messages alertes, aux guides et à l'aide intégrés, de nombreuses situations peuvent être résolues directement sur le terrain », souligne **Corral**.

Un autre point fort est l'utilisation des capteurs radar ifm sur les remorques AutoStack. Le déchargement des balles est une tâche particulièrement exigeante, qui nécessitait jusqu'à présent beaucoup d'expérience.



L'IHM robuste et le module de commande d'ifm offrent une excellente visibilité et une utilisation intuitive depuis la cabine du tracteur.

« Beaucoup de nos clients rapportent qu'il devient de plus en plus difficile de trouver des opérateurs expérimentés pour les remorques AutoStack. Le plus grand défi est généralement le déchargement précis et sécurisé des balles. C'est pourquoi, dans la dernière version de notre remorque AutoStack, nous avons intégré à l'arrière un capteur radar qui indique à l'opérateur la distance optimale lors de l'approche du point de déchargement », explique **Pere Corral**. Le résultat : le travail devient plus simple, plus sûr et moins sujet aux erreurs – une vraie valeur ajoutée pour l'homme et la machine.

Une longue expérience et des améliorations mesurables

Le retour d'expérience sur les solutions ifm est globalement très positif chez Arcusin. « Nous sommes très satisfaits des performances des composants. Leur robustesse et leur fiabilité sont particulièrement déterminantes pour nous, car nos machines fonctionnent dans le monde entier dans des conditions extrêmement difficiles. En plus de dix ans d'utilisation des solutions ifm, nous n'avons eu aucune réclamation liée à des défauts de fabrication ou à des pannes majeures. C'est pour nous un véritable gage de qualité et un facteur de confiance essentiel en tant que fabricant », souligne P. Corral.

La collaboration étroite avec ifm dans les projets de développement porte également ses fruits.

« Notre expérience avec l'assistance d'ifm est excellente. L'équipe comprend rapidement nos besoins, nous apporte une assistance technique compétente et s'engage toujours pleinement pour trouver la solution adaptée. »

P. Corral souligne tout particulièrement la qualité du partenariat : « En tant que fabricant, nous apprécions beaucoup de pouvoir compter sur un fournisseur en automatisation qui partage notre philosophie orientée client. Un bon exemple en est le projet radar, où les spécialistes d'ifm se sont rendus directement sur site pour adapter précisément la solution à notre application. Ce soutien proactif nous confirme qu'ifm est le bon partenaire pour nous. »

Conclusion

Grâce à l'intégration réussie des solutions d'automatisation d'ifm, Arcusin a amélioré la fiabilité, la convivialité et la sécurité de ses machines au bénéfice des exploitations agricoles du monde entier.

” Après plus de dix ans d'utilisation, nous pouvons affirmer : les produits ifm répondent parfaitement à nos exigences de fiabilité et de robustesse. Cette expérience nous a convaincus de confier l'ensemble de l'automatisation de nos machines à ifm.