Arcusin S.A.
自動收割機

高效收割

Arcusin 如何利用 ifm 自動化提升機器效能

Arcusin S.A. 是一家領先的農業物流專用機械製造商，數十年來一直代表著強大的技術和創新解決方案。這家西班牙家族企業開發和製造高效能捆包收集機，可在世界各地嚴苛的田間條件下運行。尤其是在收穫高峰期，這些機器必須全天候可靠運行 - 任何停機不僅意味著營運停頓，還會帶來巨大的經濟損失。

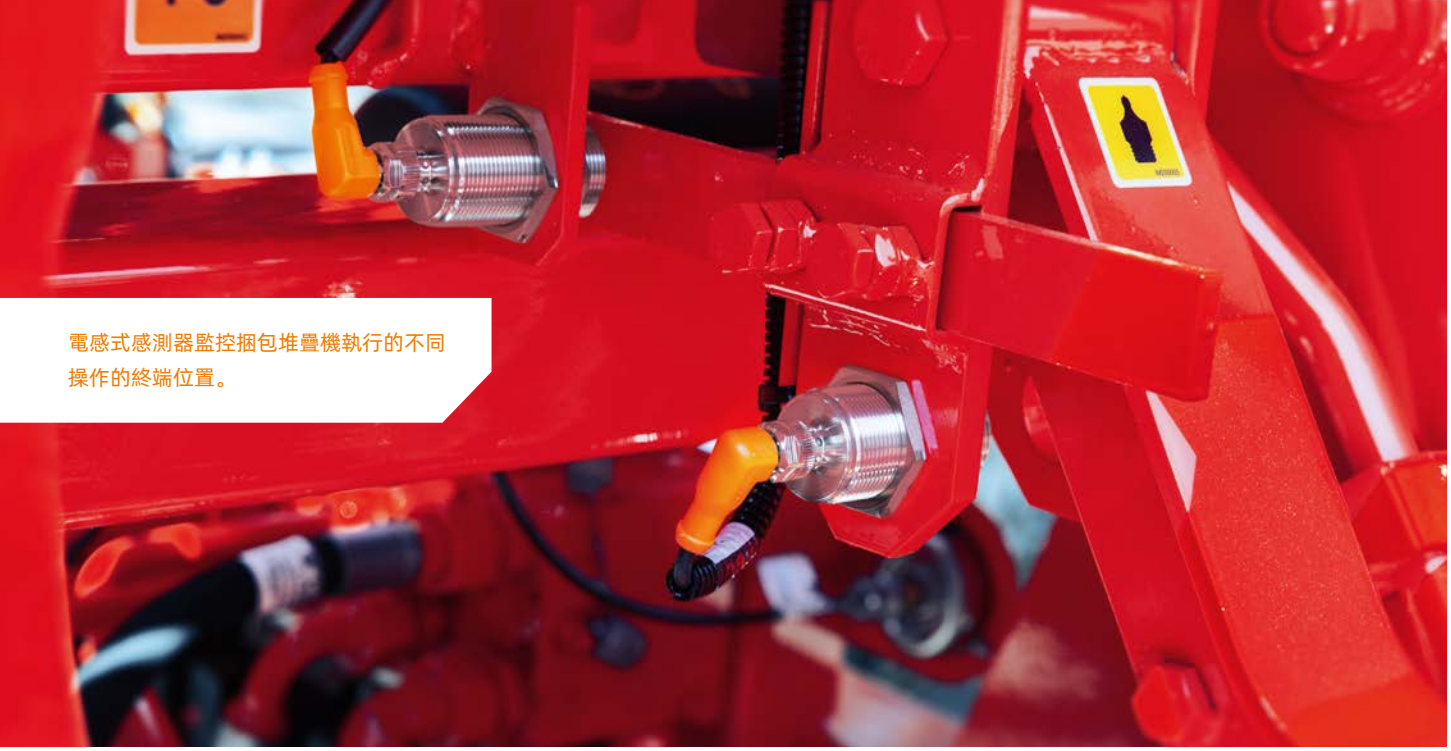
作為關鍵挑戰的可靠性和易操作性

Arcusin 對其機器的要求非常高。「我們的機器必須可靠、堅固且安全。它們在極端條件下運行 - 灰塵、振動以及極高或極低的溫度都是日常田間運行的一部分」，Arcusin S.A. 市場總監 **Ferran Masamunt** 解釋道。

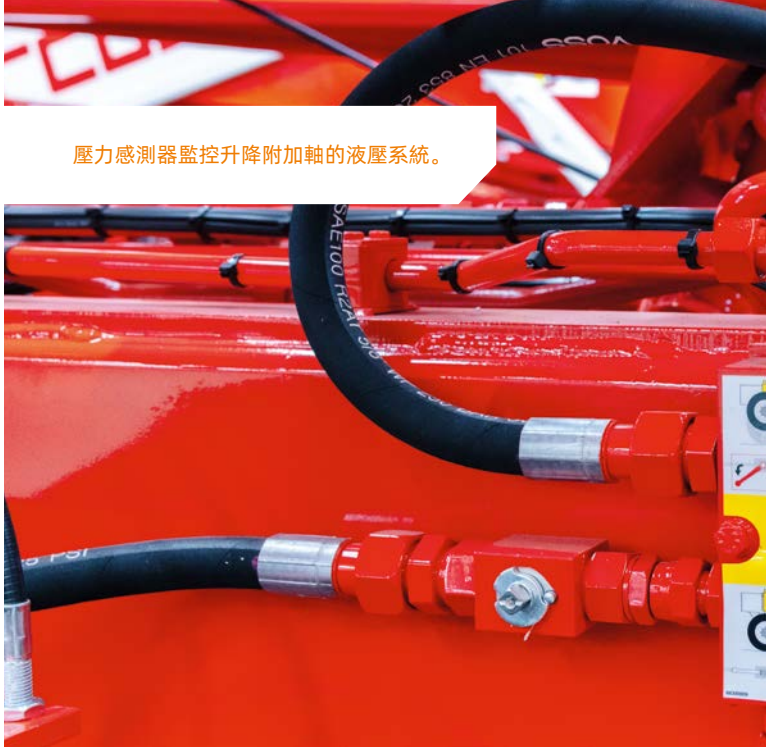
這些機器在許多不同的地區使用，並且通常在收穫季節連續運行數月。此外，它們必須易於上手操作，並最大限度地降低操作失誤的風險，即使是在人手短缺的情況下將操作指派給經驗不足的生手時。

「我們希望讓客戶有信心順利度過收穫季節」，**Masamunt** 繼續說道。高效、高度自動化和直觀的操作是他們的優先要務。

ifm 的槓桿和 I/O 模組確保機器操作簡單可靠。



電感式感測器監控捆包堆疊機執行的不同操作的終端位置。



壓力感測器監控升降附加軸的液壓系統。

ifm 客製化自動化解決方案

為了滿足這些嚴苛的要求，Arcusin 自 2014 年以來就一直依賴 ifm 的自動化解決方案。最初只是合作幾個獨立組件，經過十多年已發展成為完全成熟的系統合作夥伴關係。

「經過十多年的發展，我們可以說，ifm 的產品可靠耐用，完全滿足了我們的要求。這些經驗讓我們確信，我們機器的自動化可以完全信賴 ifm」，Arcusin S.A. 技術辦公室總監 **Pere Corral** 強調說。耐用的硬體、輕鬆的整合以及 ifm 專業的技術支援，正是我們脫穎而出的地方。

Arcusin 在其現有的機器產品組合中廣泛使用 ifm 組件 - 從配線系統、電感式感測器和壓力感測器，到強大的 ecomatDisplay 系列 HMI、ecomatPanel 和 I/O 模組。Arcusin 尤其重視控制組件的長期可用性和相容性。

「控制器和 I/O 模組等關鍵元件基於標準化格式，並且製造商積極支援它們的持續開發，這些對我們來說至關重要。當一種組件被新型號替換時，它必須保持向後相容且可互換 - 這對於我們機器的長期可行性來說至關重要」，**Corral** 繼續說道。

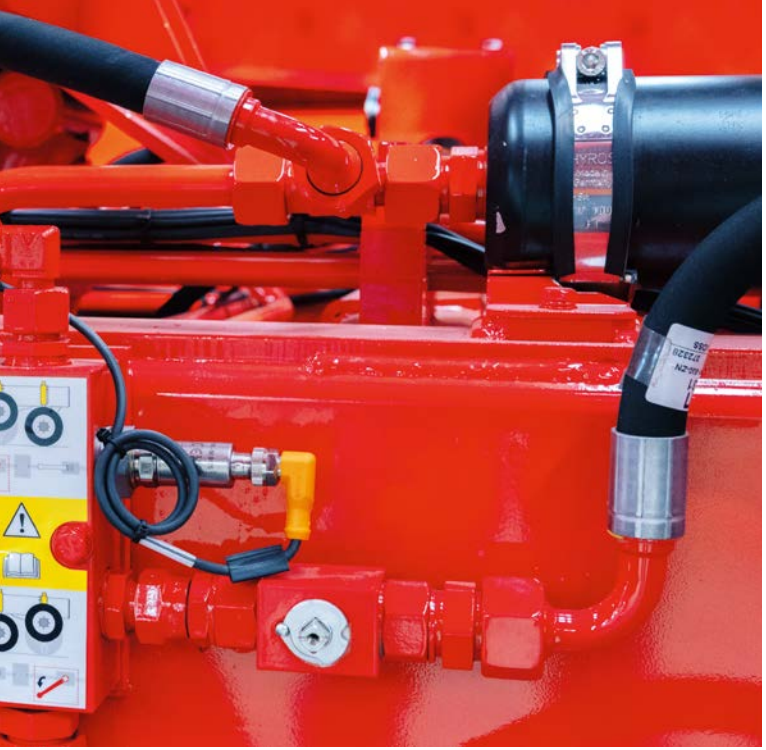
顯示器和雷達技術提升安全性和使用者便利性

ecomatDisplays 是使用者互動的核心，它扮演著操作員的「指揮中心」。它們可供清晰查看機器狀態，支援快速調整設定，並在機器運行期間為操作員提供即時反饋。

「ecomatDisplays 顯著改善機器交互並減少了我們售後服務部門的詢問量。多虧整合的警告訊息、指南和說明文本，現在許多情況都可以在現場直接解決」，Corral 強調。

另一個亮點是 AutoStack 拖車使用 ifm 雷達感測器。卸載捆包是一項極為艱巨的任務，過去需要豐富的經驗。

「許多客戶反映，現在越來越難找到經驗豐富的 AutoStack 拖車操作員。最大的挑戰通常是精準安全地卸載捆包。因此，我們在最新款式的 AutoStack 拖車後部整合了雷達感測器，幫助操作員在接近卸貨點時保持最佳距離」，**Corral** 解釋道。其結果是：作業變得更輕鬆、更安全、更不容易出錯 - 這對操作員和機器來說都是真正的好處。



ifm 堅固耐用的 HMI 和控制面板可供在駕駛席清晰查看並直觀操作

多年經驗，顯著改進

Arcusin 對 ifm 解決方案的反饋始終積極。

「我們對這些組件的效能非常滿意。它們的堅固性和可靠性對我們來說尤其重要，因為我們的機器在全球最嚴苛的條件下運行。在使用 ifm 解決方案的十多年中，我們從未收到任何因製造缺陷或嚴重故障而產生的投訴 - 這充分證明了其品質，也是我們作為製造商繼續信賴 ifm 的關鍵原因」，**Corral** 說。

與 ifm 在開發專案中的密切合作也證明了其價值。

「我們對於 ifm 支援的體驗始終非常出色。團隊能夠快速理解我們的需求，提供專業的技術協助，並始終力求找到合適的解決方案。」

Corral 特別強調了雙方的密切合作：「作為製造商，我們非常重視能夠擁有一家跟我們一樣以客戶為導向的自動化供應商。雷達專案就是一個很好的例子，ifm 的專家親自到現場，針對我們的應用對解決方案進行了微調。這種主動積極的支援讓我們更加確信，ifm 是適合我們的合作夥伴。」

結論

Arcusin 透過整合 ifm 的自動化解決方案，將其機器的可靠性、易操作性和安全性提升到了新的標準，並惠及全球農業操作。

> 經過十多年的發展，我們可以說，ifm 的產品可靠耐用，完全滿足了我們的要求。這些經驗讓我們確信，我們機器的自動化可以完全信賴 ifm。

ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen