



Arcusin S.A. 自动化收割机



高效收割

Arcusin如何借助ifm自动化技术提升设备性能

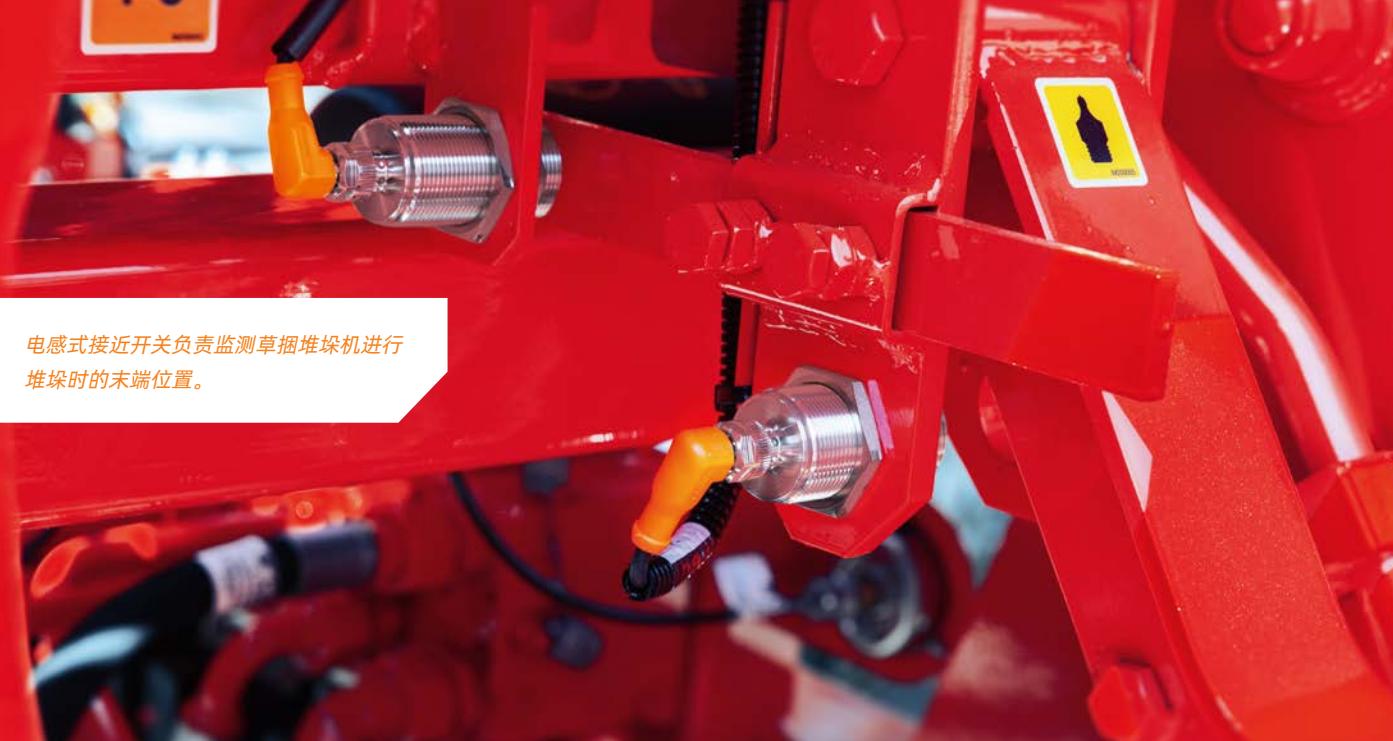
Arcusin S.A.是一家领先的农业物流特种机械制造商，数十年来，始终以坚固耐用的技术与创新解决方案著称。这家西班牙家族企业专业研发并生产高性能草捆集运车，这些车辆穿梭往来于世界各地具有严苛环境条件的田间地头。尤其是在繁忙的农收季，这些机器必须不分日夜地可靠运行——任何停机不仅会导致收割作业停滞，更会造成重大经济损失。

可靠性及易操作性是关键挑战

Arcusin为其机器设定了高质量标准。“我们的机器必须可靠、坚固且安全，因为它们是在极端环境下工作——灰尘、振动、极高或极低的温度，这些都是日常田间作业的常态，”Arcusin S.A.市场总监Ferran Masamunt表示。

这些机器被广泛应用于世界各地，在繁忙的农收季通常需要连续数月不停运转。此外，由于在人手短缺时往往需要临时抽调欠缺经验的人员来帮忙，因此这些机器必须具有简单直观的操作，以最大限度降低操作失误风险。





电感式接近开关负责监测草捆堆垛机进行堆垛时的末端位置。



压力传感器负责监测用于升降附加轴的液压系统。

“我们要让客户放心地完成整个农收季，而不用担心中断，” **Masamunt**继续道。机器的效率、高自动化水平及直观操作是重中之重。

ifm量身定制的自动化解决方案

为满足这些高标准要求，Arcusin自2014年起就一直采用ifm的自动化解决方案。过去十年间，双方之间的合作已经从起初少量单独组件，逐渐扩展至功能完备的整个系统。

“十多年来，ifm产品的可靠性与坚固性可以说完全符合我们的需求。这让我们确信，可以完全依靠ifm来实现我们机器的自动化，” Arcusin S.A.技术总监**Pere Corral**强调。ifm提供的耐用硬件、便捷集成与专属技术支持，成就了独特优势。

在当前机器产品组合中，Arcusin广泛采用ifm组件——从电缆系统、电感式接近开关和压力传感器，到坚固耐用的ecomatDisplay系列、ecomatPanel控制面板及I/O模块。Arcusin尤其看重控制组件的长期可用性与兼容性。

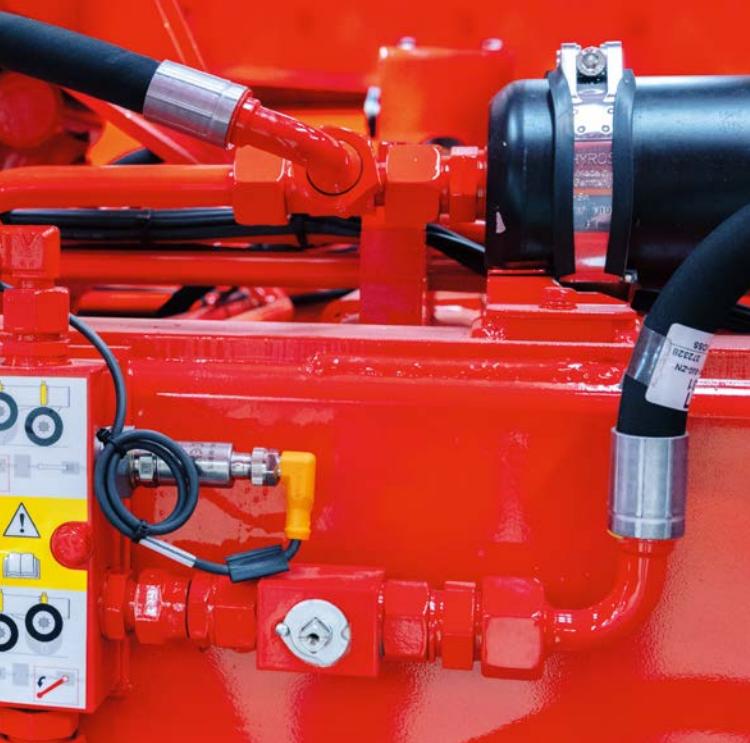
“对我们来说，重要的是控制器与I/O模块等关键组件必须基于标准化格式，而且制造商需要积极支持这些组件的持续开发。当组件升级换代时，必须保持向下兼容性与可互换性——这对保障我们机器的长期价值至关重要，” **Corral**继续道。

显示器与雷达技术提升安全性和用户体验

人机交互的核心是ecomatDisplay显示器。作为操作人员的“指挥中心”，该显示器能清晰呈现设备状态全景，支持参数的快速调整，并在机器运行期间为操作人员提供实时反馈。

“ecomatDisplay显著优化了人机交互体验，且大幅降低了售后服务咨询量。借助集成的警告消息、操作指南和帮助文本，许多问题如今都能在现场直接解决，” **Corral**强调。

另一技术亮点是Auto-Stack拖车搭载的ifm雷达传感器。草捆卸载作为高难度作业，过去极度依赖操作人员的丰富经验。



ifm的坚固型人机界面和控制面板为
驾驶员提供出色的全景视图及直观
操作。

“众多客户反映，如今越来越难招募到具有丰富经验的Auto-Stack拖车驾驶员。最大的挑战往往是欠缺安全精准卸载草捆的能力。为此，我们在最新款AutoStack拖车尾部集成了雷达传感器，帮助驾驶员在接近卸料点时动态维持最佳距离，”Corral表示。效果立竿见影：卸载变得更轻松、更安全、错误率更低——驾驶员和拖车本身都受益匪浅。

深度合作，成效卓著

Arcusin对ifm解决方案一直以来都给予积极评价。

“我们对ifm组件的性能非常满意。这些组件的坚固性与可靠性对我们而言尤为重要，因为我们的机器需要在世界各地最严苛的环境中运行。在使用ifm产品的逾十年间，我们从未因制造缺陷或严重故障遭到投诉，这既是品质的有力佐证，也是我们持续信任ifm的重要原因，”Corral表示。

在研发项目中，与ifm的深度协作同样成效卓著。

“ifm的技术支持始终能为我们带来卓越体验：ifm团队总能快速理解我们的需求，针对技术难题提供专业支持，且始终致力于寻求最优解决方案。”

Corral特别强调了这种深度合作的价值：“作为制造商，我们尤其看重的是，与我们合作的自动化供应商必须与我们一样，秉持以客户为中心的服务理念。雷达传感器项目便是一个典型示例：在该项目中，ifm专家亲赴现场调试，确保解决方案完美契合我们的应用需求。这种积极主动的支持让我们坚信，ifm正是我们理想的合作伙伴。”

结论

通过集成ifm的自动化解决方案，Arcusin将机器的可靠性、易操作性及安全性提升至新高度，从而惠及世界各地的农业生产。

十多年来，ifm产品的可靠
性与坚固性可以说完全符合我
们的需求。这让我们确信，可
以完全依靠ifm来实现我们机器
的自动化。