



Arcusin S.A.
自动化收割机



高效收割

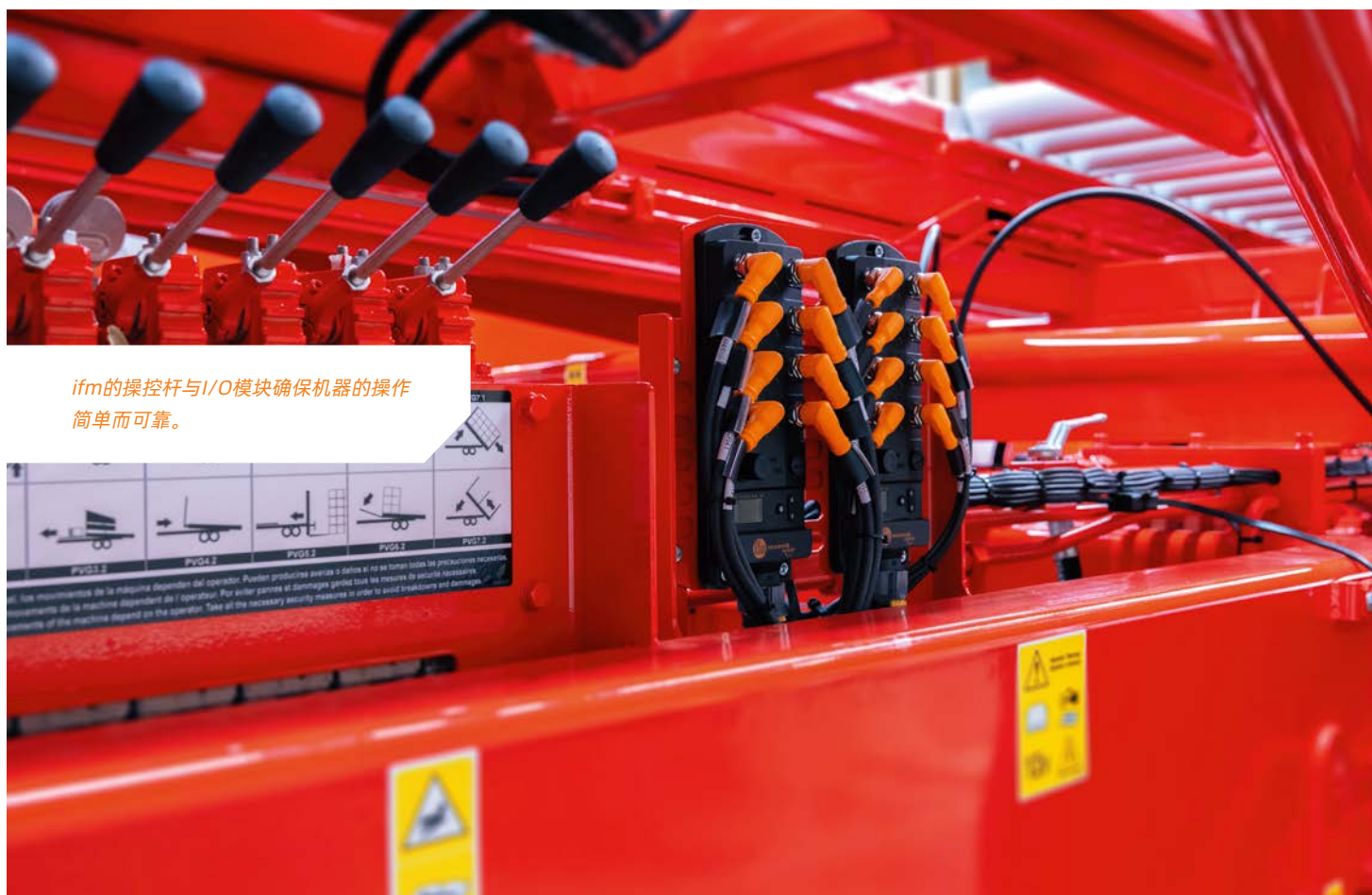
Arcusin如何借助ifm自动化技术提升设备性能

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。

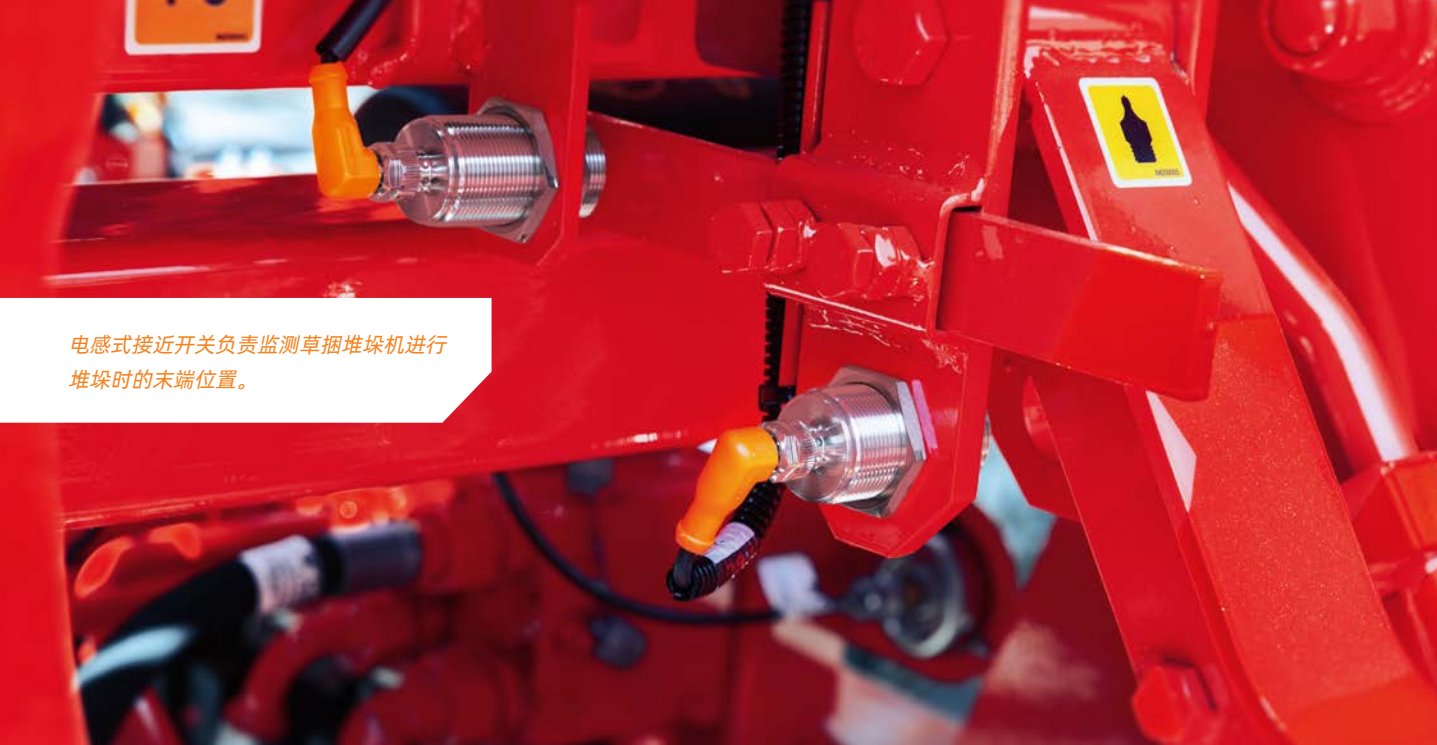
可靠性及易操作性是关键挑战

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。

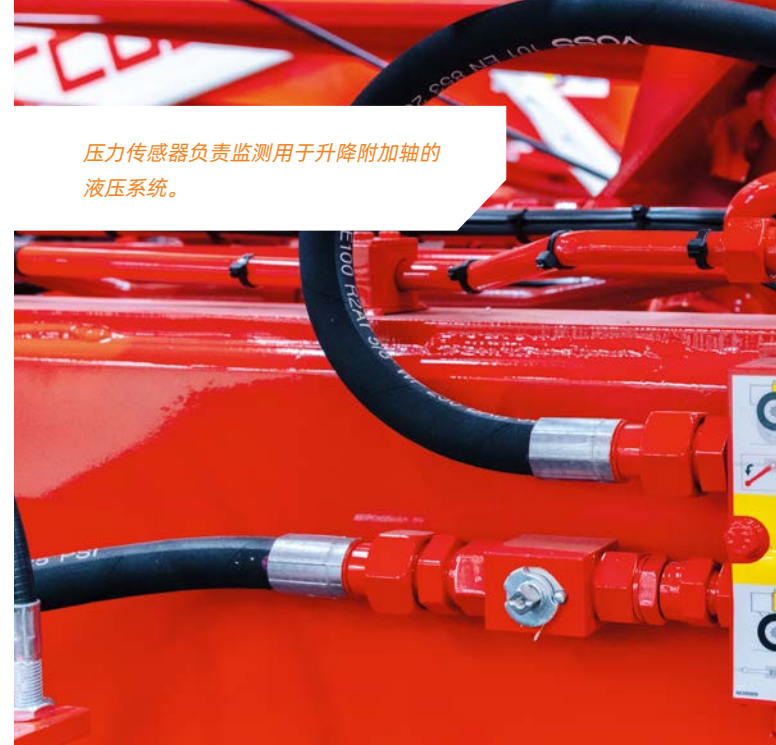
这些机器被广泛应用于世界各地，在繁忙的农收季通常需要连续数月不停运转。此外，由于在人手短缺时往往需要临时抽调欠缺经验的人员来帮忙，因此这些机器必须具有简单直观的操作，以最大限度降低操作失误风险。



ifm的操控杆与I/O模块确保机器的操作简单而可靠。



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。

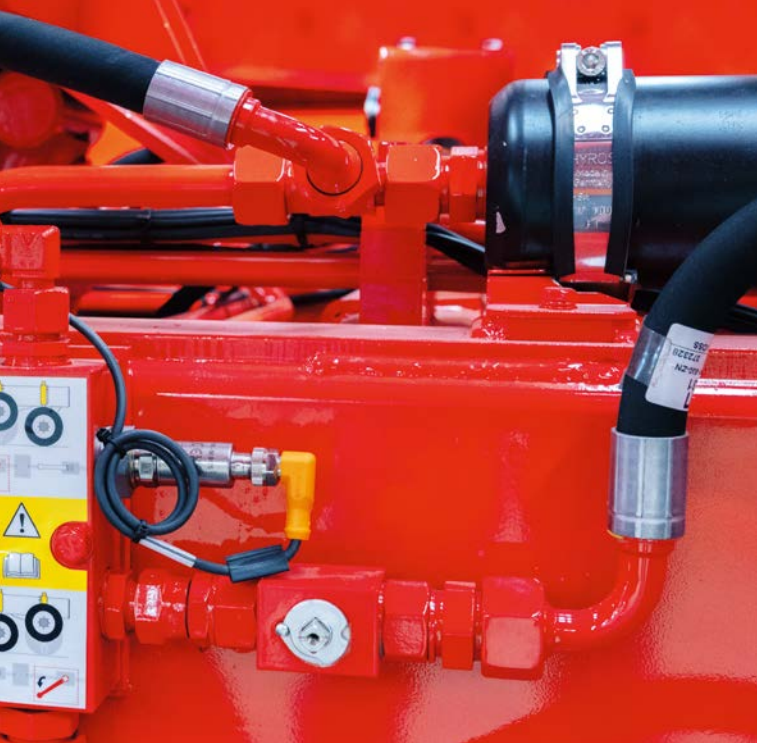
“对我们来说，重要的是控制器与I/O模块等关键组件必须基于标准化格式，而且制造商需要积极支持这些组件的持续开发。当组件升级换代时，必须保持向下兼容性与可互换性——这对保障我们机器的长期价值至关重要，” **Corral**继续道。

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，成效显著

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显著。

“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。”