

# Le leader mondial des équipements d'accès et de levage se développe avec Ignition

JLG Industries en fait toujours plus avec le logiciel

JLG Industries est leader mondial des équipements d'accès et de levage. Depuis son siège à McConnellsburg, Pa., JLG fournit des produits de qualité pour le levage depuis 1969. L'amélioration continue a été un facteur clé du succès de l'entreprise.

Afin d'améliorer la performance de ses lignes de production, JLG utilise Ignition by Inductive Automation®. Ignition est une plateforme d'applications industrielle capable de répondre aux besoins des interfaces homme-machine (HMI), de supervision industrielle (SCADA), de manufacturing execution systems (MES), et de l'internet des objets pour l'industrie (IIoT).

JLG a commencé à utiliser Ignition en 2014 pour comprendre ses pertes de productions causées par les arrêts machines. Depuis, son utilisation s'est considérablement déployée.

JLG utilise Ignition pour le pilotage des machines, la collecte des données, la gestion des alarmes, le reporting et bien plus. "Nous utilisons Ignition pour différents ateliers dans toute l'usine, et nous avons de très bons résultats dans le pilotage des machines et le suivi des temps d'arrêt," dit Tom Koontz, l'ingénieur maintenance de JLG.

La compagnie utilise aussi le module SPC (Statistical Process Control) de Sepasoft. Les opérateurs se retrouvent dans l'atelier en réunion autour d'un écran de 72". Cela facilite la communication entre opérateurs et aide à comprendre les problèmes de l'atelier.

"À présent, avec Ignition, nous pouvons déterminer d'où vient le problème," ajoute Koontz. Ce sont près de 50 employés de JLG qui utilisent Ignition au quotidien.

La ligne de peinture, où sont peintes les nouvelles pièces, est l'un des plus gros projets réalisés avec Ignition chez JLG. "Grâce à Ignition, nous sommes



JLG utilise Ignition dans une approche globale d'amélioration continue.

capables de collecter les données de manière plus régulière," dit Tim Loftus, l'ingénieur de production responsable de la ligne de peinture. "Nous consolidons les données toutes les 15 minutes, au lieu de toutes les quatre heures. Ignition nous permet d'identifier les erreurs et les productions non conformes beaucoup plus rapidement."

JLG peut maintenant gérer sa ligne de peinture d'une manière proactive. Le résultat est si positif, que JLG parle du déploiement d'Ignition dans les autres secteurs. "Nous comptons sur Ignition pour passer au sans-papiers dans tout le département peinture," dit Loftus. "Nous voulons que toutes les informations soient dans une seule base de données, de sorte que chacun puisse les exploiter."

## Une intégration réussie

Multi-Dimensional Integration (MDI) est l'intégrateur choisi par JLG pour ce projet avec Ignition. MDI, basé à Shrewsbury, Pa., dit qu'Ignition est un excellent choix, car il est facilement évolutif. Avec sa licence illimitée, c'est l'assurance pour JLG de pouvoir déployer le

système à son rythme et sans coûts de licences additionnels.

---

***“Je peux dire au client que cela lui coûtera moins cher parce que nous utilisons Ignition... C’est tellement plus rapide en développement comparé à d’autres produits. Je peux réaliser un projet en moitié moins de temps.”***

*– Anthony Cherone  
Ingénieur, MDI*

---

“Pour JLG Industries, nous avons réalisé 10 projets avec Ignition en deux ans,” dit Anthony Cherone, ingénieur MDI. “Nous avons intégré les modules OEE, SPC, Instrument Interface et d’autres fonctionnalités. Ce sont des projets assez importants.”

Cherone ajoute qu’Ignition a été décisif pour JLG et MDI. Les cartes de contrôle SPC et les analyses de données possibles ont permis à JLG d’identifier les points d’amélioration du process. “Il y a moins d’actions manuelles, plus d’automatisation des tâches,” précise Cherone. “Nous avons intégralement automatisé un poste de travail, cela permet d’économiser beaucoup de matière première. C’est un vrai poste d’économie.”

Cerise sur le gâteau pour JLG, le temps de développement est beaucoup plus court avec Ignition. “Je peux dire au client que cela lui coûtera moins cher parce que nous utilisons Ignition... C’est tellement plus rapide en développement comparé à d’autres produits. Je peux réaliser un projet en moitié moins de temps.”

## Illimité

MDI utilise Ignition pour d’autres raisons. “C’est très souple,” dit Cherone. “C’est quasiment sans limites. Je n’ai jamais eu à dire au client, ‘non, vous ne pouvez pas faire cela avec Ignition.’ Et du point de vue de la connectivité, c’est très facile aussi. Nous avons des automates de marques et

gammes variés, des lecteurs et imprimantes de codes à barre, des balances... tout est connecté à Ignition. Il y a même des outils de la ligne d’assemblage qui y sont connectés.”

Le logiciel améliore aussi la rentabilité de JLG. “Il aide à limiter les coûts liés aux retards de production,” dit Mike Ficchi, un ingénieur MDI. “Ils analysent les données pour anticiper les causes d’arrêt, ce qui aurait auparavant nécessité des heures de production supplémentaires. Il nous garantit de rester dans les spécifications de fabrication.”

Ficchi ajoute qu’Ignition facilite le travail de l’intégrateur, ce qui est bénéfique pour JLG et d’autres clients. “Parce qu’Ignition est efficace pour le développement, on peut le déployer rapidement dans les usines — et les utilisateurs peuvent se concentrer sur leur métier. Nous pouvons leur donner accès à toutes les informations de l’usine pour qu’ils prennent des décisions avisées.”

JLG a de nombreux projets pour Ignition dans le futur. “Un projet pilote de traçabilité RFID est en cours,” dit Koontz. “ce sera un grand progrès, d’être capable de connaître en temps réel la localisation des produits et des matériels au cours de la production.”

Ficchi et Cherone concluent qu’Ignition est la réponse unique pour tous les besoins de JLG. “Aucun autre produit ne peut offrir cela,” dit Cherone. “C’est réellement impressionnant que l’on puisse faire quasiment tout sur une seule plateforme,” dit Ficchi.

Multi-Dimensional Integration (MDI) propose des services de développement et d’accompagnement pour ses clients. MDI intervient dans toutes les industries, dont l’agroalimentaire, l’eau, l’oil & gas... Pour plus d’informations, visitez [mdiadvantage.com](http://mdiadvantage.com).

Voir la vidéo en ligne :