

PMS

La solution MES de Var Industries pour la production

PMS (Système de Gestion de Production) est la plateforme MES conçue par Var Industries pour une gestion souple et efficace des lignes de production complexes, des systèmes d'emballage et des unités de fabrication. Grâce à son architecture évolutive, elle s'intègre parfaitement aux environnements industriels les plus complexes.

Il s'intègre non seulement aux principaux systèmes ERP, mais également à d'autres applications d'entreprise telles que les APS, PDM, PLM, CAO, FAO et WMS, facilitant ainsi la création d'un véritable jumeau numérique de production. Il propose un large éventail de fonctionnalités relatives à la traçabilité des produits et des processus, au contrôle qualité, ainsi qu'au suivi des performances en temps réel et historique.

Pourquoi opter pour PMS ?

Un système MES conçu pour les PME

PMS est conçu pour les entreprises désireuses de numériser leurs processus de production tout en maîtrisant intégralement le coût total de possession de la solution. Il propose une plateforme évolutive, intuitive et rapidement déployable.

Jumeau numérique et traçabilité

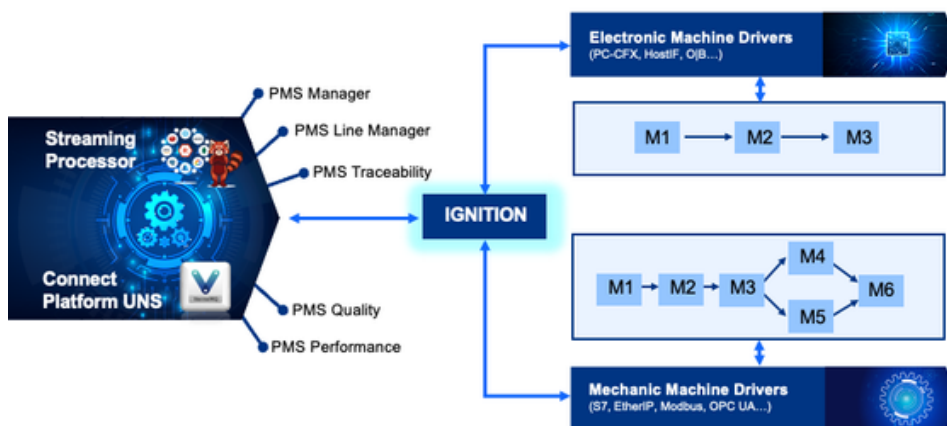
Chaque machine, ligne de production, produit et processus est modélisé de manière numérique : le système garantit une traçabilité intégrale, un suivi des déchets avec une classification des causes, ainsi qu'une visibilité en temps réel des avancées, des anomalies et des goulets d'étranglement de la production.

Contrôle intégré de la qualité et des performances

Des modules spécialisés dans le contrôle qualité, la collecte de données et la définition des indicateurs clés de performance (KPI) offrent des analyses de performance et un suivi du TRS (taux de rendement synthétique), facilitant la planification de la production, optimisant l'efficacité, diminuant les déchets et permettant une prise de décision fondée sur les données.

Intégration totale avec vos systèmes

Le PMS s'intègre harmonieusement aux systèmes ERP, APS, PDM, PLM, CAD, CAM, WMS et autres systèmes d'automatisation industrielle, assurant ainsi la cohérence des données et la continuité opérationnelle tout au long de la chaîne de valeur.



La plateforme PMS intègre de manière intelligente les modules de gestion, de traçabilité, de qualité et de performance aux équipements et systèmes de l'atelier, garantissant ainsi un flux de données ininterrompu et un contrôle opérationnel optimisé.

Modules PMS : contrôle de production exhaustif et adaptable



PMS Manager Pilotage centralisé de la production

Le module PMS Manager est au cœur de la plateforme. Il facilite la modélisation numérique des installations, des lignes de production, des équipements et des recettes, en conformité avec la norme ISA-95. Il gère les commandes, les articles, les nomenclatures, les équipes et les utilisateurs grâce à des fonctionnalités de configuration avancées. Il représente le noyau du jumeau numérique de l'entreprise, où chaque donnée est cohérente, traçable et prête à orienter les décisions opérationnelles en temps réel.

PMS Line Manager Opérations simplifiées et visibilité en temps réel sur la ligne de production

Conçu pour les opérateurs de production, PMS Line Manager offre des tableaux de bord intuitifs qui permettent de suivre l'état des lignes et d'enregistrer manuellement l'avancement, les temps d'arrêt et les rebuts. Compatible avec les appareils mobiles, les tablettes et les IHM industrielles, il fournit des vues synoptiques en temps réel ainsi qu'une gestion exhaustive des alertes. Il représente l'interface opérationnelle reliant les opérateurs au système MES.



PMS Traceability Traçabilité des lots et des phases de process

La traçabilité PMS garantit un suivi précis des matières premières, des lots, des conteneurs et des flux de produits. Chaque étape est documentée, de la matière première au produit fini, du mélange à l'entrepôt. Elle intègre des logiques complexes telles que les stocks tampons en ligne et le suivi en temps réel grâce à la technologie des balises Bluetooth Low Energy (BLE), assurant ainsi une transparence et une traçabilité totales.

PMS Quality Contrôle qualité intégré en ligne de production

Avec PMS Quality, les utilisateurs ont la possibilité de configurer des listes de contrôle et des formulaires numériques pour les inspections de qualité. Les opérateurs peuvent saisir directement sur la ligne de production les mesures, les évaluations et les validations, grâce à des règles configurables qui définissent les limites acceptables et les unités de mesure. Toutes les données sont enregistrées, accessibles et prêtes pour les audits ou les analyses ultérieures.



PMS Performance KPI et analyses pour l'amélioration de l'efficacité

S'appuyant sur la technologie open source Grafana, le module Performance analyse les données des machines et des lignes pour fournir des indicateurs clés de performance (KPI) en temps réel, tels que le TRS, les temps d'arrêt, le Pareto des arrêts et l'équilibre de la production. Les tableaux de bord sont filtrables par équipe, ordre, lot et produit, facilitant ainsi l'identification des goulots d'étranglement, des inefficacités et des opportunités d'amélioration, dans une optique d'Industrie 5.0.