

Application « Paper on Glass »

Production durable grâce aux dossiers EBR (« Electronic Batch Records »)



Votre personnel ajoute de la flexibilité à vos processus de production. C'est grâce à lui que vous pouvez facilement maîtriser les complexités et les anomalies. Mais sur quoi l'opérateur peut-il compter ? Les industries des sciences du vivant recourent fréquemment aux procédures opérationnelles et aux rapports sur papier. À mesure que les procédés de production deviennent plus complexes, l'approche « Right First Time » de la production par lots reposant sur des documents papier recule.

GESTION DES LOTS : FACILITER LE TRAVAIL DES OPÉRATEURS

Réunir trois éléments essentiels : l'utilisation de tablettes MultiTouch, le contrôle des lots et la création dynamique de rapports. L'opérateur utilise des tablettes ergonomiques pour exécuter des tâches et enregistrer les données de procédés. La fonction de création automatisée de rapports exécute alors l'enregistrement et l'analyse du lot.

Dans une production reposant sur une documentation papier, les remises en production et les rejets résultent de deux facteurs essentiels : i) des entrées erronées, dans lesquelles les données sont écrites au mauvais endroit et ii) des données manquantes, en raison de l'omission de l'étape d'enregistrement.

L'application « Paper on Glass » (feuille papier sur écran) impose à l'opérateur de suivre la procédure avec exactitude. Des données clairement définies doivent être saisies dans l'ordre correct, sans exception ; des vérifications et des valeurs limite peuvent être mises en œuvre, et l'exécution du lot ne peut se poursuivre tant que les champs requis n'ont pas été renseignés, ce qui permet de remédier au problème des saisies manquantes et des données erronées. Grâce à zenon, l'approche « Right First Time » sur terminaux mobiles est devenue beaucoup plus performante !

ANALYSE ET CRÉATION DE RAPPORTS AUTOMATISÉES

L'analyse après production des lots est une tâche coûteuse,

difficile et fastidieuse. L'assemblage des données de procédé sous la forme d'un rapport de lot est une exigence réglementaire pour chaque lot produit. Avec l'application « Paper on Glass » de zenon, l'assemblage des informations et des analyses s'effectue automatiquement ; l'analyse est prête à l'instant même où le dernier cachet quitte la table de production. Toutefois, zenon va encore plus loin : La création de rapports automatisée ne se limite pas aux rapports de lots : Les rapports des modifications (RBE, Report By Exception) sont faciles à mettre en œuvre. L'analyse des alarmes aux fins de l'assurance-qualité ou du développement est instantanément affichable dans un format graphique facile à lire. Les événements sont visibles en temps réel, ce qui permet de prendre instantanément les décisions d'arrêt/de lancement de la production (plutôt qu'après la production du lot) en cas de défaillance critique. Cette solution réduit considérablement les coûts et maximise la disponibilité des équipements.

LA GESTION SUR PAPIER : UN VESTIGE DU PASSÉ

« Lorsque les documents papier d'assurance-qualité pèsent autant que la ligne de production elle-même, le lot est prêt à être lancé ! » La gestion sur papier est un procédé dont le traitement demande un temps considérable dans les sciences du vivant. Du dossier de lot principal et de la progression du lot depuis le stade de l'assurance-qualité jusqu'à celui de la production, les différentes procédures d'exploitation et l'enregistrement de lot manuel associé doivent être durablement sauvegardés dans des environnements sécurisés, ce qui peut accaparer une part significative des recettes de votre entreprise. Le stockage numérique est certainement plus facile à gérer, nécessite peu d'espace physique et offre un nombre considérablement plus élevé de possibilités d'utilisation des données. La redondance de zenon permet de sécuriser les informations archivées sur différents sites, si besoin. Les mêmes données de production peuvent être utilisées à de nombreuses fins différentes ; par exemple, les KPI de type TRS (taux de rendement synthétique) utilisent les informations contenues dans le rapport de lot.

FAST FACTS

- ▶ Pas de modification des événements ou du procédé
- ▶ Validation efficace
- ▶ Diminution des durées de cycle
- ▶ Précision supérieure
- ▶ Élimination des coûts superflus grâce à la méthodologie « Right First Time »
- ▶ Amélioration continue, nouveaux flux de procédé
- ▶ Introduction plus rapide de nouveaux produits

Application « Paper on Glass »

Production durable grâce aux systèmes EBR (« Electronic Batch Records »)

Validation efficace	<ul style="list-style-type: none">▶ Pas de modification des événements ou du procédé
Diminution des durées de cycle	<ul style="list-style-type: none">▶ Application de la séquence d'exécution de la production▶ Affichage en temps réel de l'état du procédé
Précision supérieure	<ul style="list-style-type: none">▶ Élimination des données manquantes et des entrées incorrectes▶ Horodatage et confirmation des étapes effectuées▶ Stockage et archivage numériques des données de production
Coût de la conformité	<ul style="list-style-type: none">▶ Exécution cohérente de la production▶ Commentaires obligatoires en cas de déviations ou d'exceptions▶ Analyse du procédé, et non de machines individuelles▶ Création automatisée de rapports de lots ; rapports des modifications (RBE)
Élimination des coûts	<ul style="list-style-type: none">▶ Pas de stockage de documents papier volumineux▶ Élimination des dossiers de production et des dossiers de lots principaux▶ Utilisation plus étendue des données, par ex. pour le calcul de l'indicateur TRS ou de l'efficacité énergétique
Amélioration continue	<ul style="list-style-type: none">▶ Nouveaux flux de procédé▶ Introduction plus rapide de nouveaux produits▶ Modèle de risque minimum