

OPCENTER CONNECT ELECTRONICS

Acquisition et standardisation des données du processus d'assemblage électronique

Opcenter Connect Electronics est la solution de Siemens qui collecte les informations en temps réel de chaque processus et machine de l'atelier d'assemblage du PCB afin d'en créer un jumeau numérique complet et de fournir en temps réel une vue précise de la performance des machines, des lignes et de l'usine.

Les dispositifs collectent des données en temps réel à partir de chaque machine sur la ligne, permettant ainsi d'implémenter le Smart Manufacturing.

Pourquoi choisir Opcenter Connect Electronics?

Des interfaces avancées pour la majorité des machines

Les modules IoT inclus dans Opcenter peuvent compter sur des connexions solides à des centaines de modèles de machines et de processus manuels. Des interfaces avancées supplémentaires peuvent être ajoutées. Des machines et des processus manuels supplémentaires sont pris en charge par des interfaces flexibles et génériques (capteurs, scanners, tours lumineuses, etc.)

Standardise les données de l'ensemble de l'usine

Opcenter Connect Electronics normalise et enrichit les données collectées en un seul format normalisé, l'ODB++Manufacturing, pouvant être utilisée par les applications internes de l'entreprise et les solutions tierces afin de créer un flux de données complet entre l'atelier et les systèmes d'entreprise.

Implémentation simple et facilité d'utilisation

Opcenter Connect Electronics garantit une connexion facile entre les solutions d'entreprise et l'atelier. Il normalise automatiquement les données en langage de fabrication ouvert (ODB++M), et connecte les machines récentes et anciennes. Il est fiable, plug-and-play, indépendant, évolutif, rentable, facile à déployer, avec une intégrité et une sécurité des données élevées.

Suivi en direct des performances de l'atelier

Il collecte les données d'événements en temps réel des machines et des processus, identifie les goulots d'étranglement et informe automatiquement le responsable des processus sur les performances des feeders. Il utilise des KPI normalisés pour tous les outils, fournit des rapports et des tableaux de bord en temps réel personnalisables, y compris des rapports optionnels de Business Intelligence.



Opcenter Connect Electronics génère des tableaux de bord basés sur les performances et présentant des informations par machine, ligne ou usine, incluant le résumé sur la période, la quantité d'erreurs de la pick-and-place et des informations générales sur les machines.

Le langage ODB++M avec Opcenter Connect Electronics

Opcenter Connect Electronics standardise et enrichit les données collectées en une seule spécification normalisée, l'ODB++Manufacturing.

Les données de fabrication en temps réel au format ODB++Manufacturing peuvent être utilisées par les applications internes de l'entreprise et les solutions tierces afin de créer un flux de données complet entre l'atelier et les systèmes d'entreprise.

Ceci est rendu possible grâce à l'utilisation du kit de développement logiciel d'ODB++Manufacturing (SDK) fourni avec la solution Opcenter Execution Electronics.



Industrie 4.0

Systèmes de rétroaction en boucle fermée. Qualité, productivité, performance, flexibilité.



Internet of Manufacturing

Possibilité d'utiliser les données en direct de l'atelier dans des applications de "big data". Utilisation des outils et machines, productivité, performance.



Chaîne d'approvisionnement

Consommation et gaspillage de matériel précis et en direct. Précision de l'inventaire, logistique "just-in-time", traçabilité complète des matériaux.



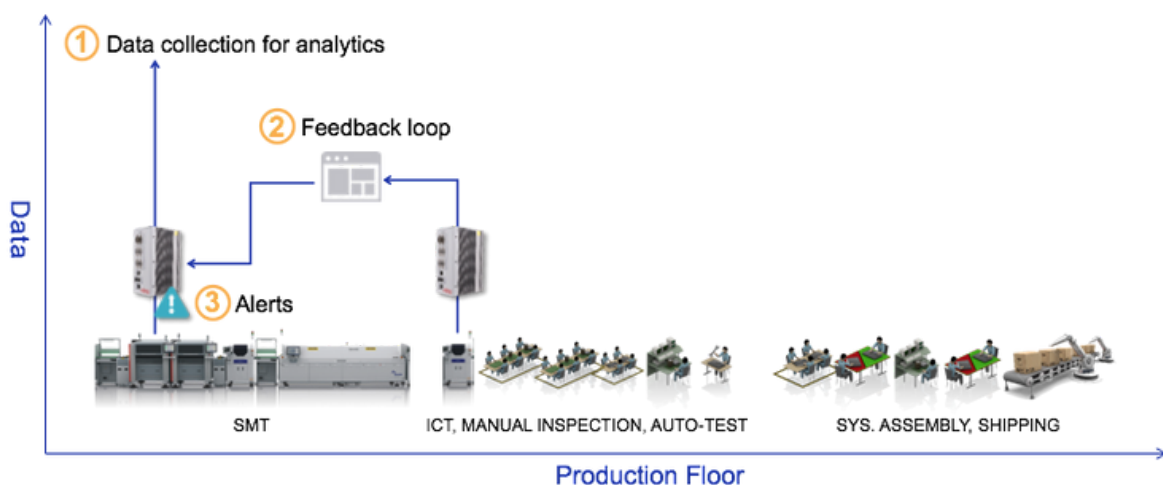
Planification

Contrôle précis et visibilité pour la planification et la gestion des ressources. Gestion et décisions automatisées basées sur des faits.



MES

Conformité et traçabilité du processus, contrôle poka-yoke. Gestion automatisée, exacte, ponctuelle et précise de la qualité



Avec son système de collecte et de normalisation des données, Opcenter Connect Electronics permet à votre usine de tirer pleinement parti de l'industrie 4.0.