

OPCENTER EXECUTION ELECTRONICS

Améliore la productivité et la qualité des produits lors de l'assemblage PCB



Opcenter Execution Electronics est une solution logicielle MES complète et facile à utiliser pour l'assemblage PCB. Elle offre une évolutivité, des performances et une configurabilité exceptionnelles pour les opérations de PCB Assembly (PCBA) et de box-build.

Elle est basée sur une connectivité directe avec les machines et les lignes. Elle comprend l'exécution de la production, la gestion de la qualité, la planification et la programmation, la gestion des matériaux et l'intelligence de fabrication.

Pourquoi choisir Opcenter Execution Electronics ?



Fabriquer des produits de qualité dès la première fois

Grâce à une intégration transparente avec les solutions PLM et d'ingénierie des processus, Siemens Opcenter Execution Electronics accélère les activités de lancement de nouveaux produits (NPI) et de gestion du changement, tout en garantissant des processus de production conçus avec des opérations sans papier.

Gérer la complexité de l'atelier et améliorer l'efficacité

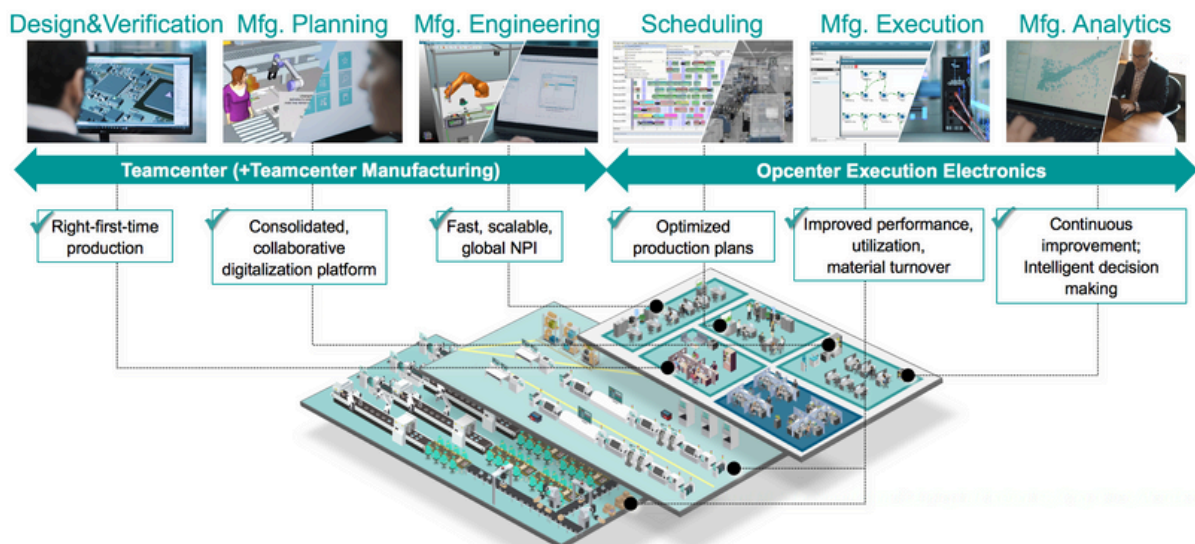
Les fonctionnalités standardisées, performantes et simples d'utilisation optimisent l'utilisation des matériaux, des équipements, des processus et des opérateurs. Ils offrent une traçabilité complète et un accès facile aux données, dans une solution unique d'exécution de la production et d'OOTB pour les processus de PCBA et de box-build.

Optimiser la capacité de production

Fournit une solution de planification avancée OOTB qui permet aux fabricants de générer des plans et des programmes de production optimisés et détaillés afin d'équilibrer efficacement la demande et la capacité sur les lignes CMS, THT et d'assemblage en une seule solution.

Les meilleures capacités MES en une seule solution

Fournit à qui souhaite adopter des stratégies de Smart Manufacturing et d'industrie 4.0, en prenant en charge l'ensemble du cycle d'exécution des produits en fournissant un guidage de l'opérateur, des instructions de travail électroniques (ITE) avancées et des outils de contrôle de la qualité, jusqu'à la traçabilité complète des opérations et du matériel.



Avec Opcenter Execution Electronics, la première fois est la bonne

Grâce à une intégration transparente avec des solutions PLM telles que Process Preparation, Siemens Opcenter Execution Electronics accélère les activités de lancement de nouveaux produits (NPI) et de gestion du changement tout en garantissant des processus de fabrication conformes aux projets grâce à des opérations 100 % numériques. Tout problème potentiel de conception ou d'ingénierie identifié sur la ligne de production est géré efficacement grâce à un retour d'information en boucle fermée vers le système PLM. Avec Opcenter Execution Electronics intégré, les assembleurs de PCB et de systèmes peuvent mettre en œuvre des processus NPI simplifiés et

gérer les opérations de manière flexible afin de prendre en charge les changements de produits et les phases de mise en place initiale.

Ceci est possible grâce à :

- L'importation intelligente des données NPI depuis Process Preparation et la gestion des flux de travail de la production out-of-the-box (OOTB)
- La Gestion complète de chaque série de PCB et de panneaux
- L'intégration avec les machines de marquage, les étiqueteuses et les imprimantes d'étiquettes
- Visibilité sur la production et les livraisons

Gérer la complexité des installations et améliorer l'efficacité

Siemens Opcenter Execution Electronics réunit en une seule solution les meilleures capacités d'exécution de fabrication OOTB pour les processus de PCBA et de box-build. Les fonctionnalités standardisées, performantes et faciles à utiliser de Siemens Opcenter Execution Electronics permettent d'utiliser les matériaux, les équipements, les processus et les opérateurs tels qu'ils ont été définis par le département d'ingénierie. Elles fournissent une traçabilité complète et un accès facile aux données "as-built". Les fabricants d'électronique peuvent bénéficier d'une meilleure gestion de la complexité des usines, en améliorant les niveaux d'efficacité et en réduisant les coûts de formation et de maintenance, notamment :

- La documentation de l'atelier et EWI
- La maîtrise statistique des processus (SPC) et tests de qualité de type "pass/fail".
- Les inspections optiques automatisées (AOI) avec enregistrement graphique des défauts
- Les actions de réparation guidées et le soutien à la réparation
- La numérisation intelligente, la reconnaissance automatique
- La collecte efficace de données en ligne
- L'enregistrement de la généalogie et la traçabilité complète de la production
- Les rapports opérationnels OOTB et personnalisés : work-in-process (WIP), défauts et qualité de production, traçabilité des composants et généalogie de chaque série.

