

PROCESS PREPARATION

Introduction de nouveaux produits (NPI) rapide et sans erreur en Fabrication Electronique

Process Preparation est la solution d'ingénierie idéale pour une Introduction de Nouveaux Produits rapide et sans erreur dès la première tentative.

Process Preparation permet de digitaliser le flux d'assemblage électronique et de répondre à la demande de production à grande variabilité et faible volume dans les opérations du processus CMS/THT/collection.

Pourquoi choisir Process Preparation?

Faciliter et améliorer la documentation

Process Preparation simplifie la création de la documentation, grâce à des modèles personnalisés et réutilisables. La documentation repose sur le modèle digital du produit (PCB, BOM) ce qui garantit une documentation cohérente et toujours en phase avec le produit assemblé.

Accélérer le lancement de nouveaux produits

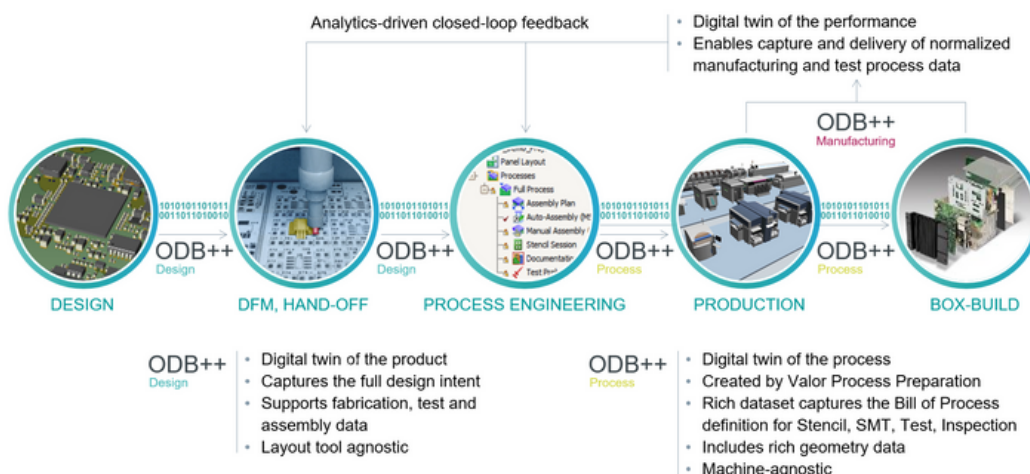
Un seul outil vous permet de traiter les différents aspects du processus d'assemblage et ainsi d'éviter le travail de préparation redondant. Digitalisez votre process grâce à des bibliothèques apprenantes et à l'utilisation de modèles.

Augmenter le taux d'utilisation de vos lignes

Process Preparation vise à maximiser la préparation hors ligne et ainsi éliminer les essais sur ligne et les retards liés aux mises au point. Il permet la génération et la maintenance rapide et cohérente de vos bibliothèque machines. Des configurations ad hoc minimisent les modifications.

Permettre la portabilité des produits

Tirez parti du format ODB ++ pour déplacer la production de manière transparente entre les lignes et les usines, réduisant ainsi le temps d'ingénierie et augmentant la qualité du produit final. Permet d'exporter et d'importer facilement des projets d'assemblage.



Le format d'échange de données de Siemens, ODB++ Process, permet l'échange ouvert d'informations d'ingénierie des processus entre les machines, les fournisseurs de logiciels et les processus autonomes, ce qui contribue à accélérer l'introduction de nouveaux produits (NPI) et à assurer une production correcte dès la première tentative.

La solution idéale pour les productions high mix / low volume

Comment Process Preparation répond aux besoins des fabricants ?

Sur le marché de l'assemblage électronique, les opérateurs ont trois préoccupations principales :

1. Comment introduire rapidement de nouveaux produits et le plus précisément possible ;
2. Comment s'assurer que leurs machines fonctionnent au maximum de leur potentiel ;
3. Comment déplacer facilement des commandes d'une zone de production à une autre.

Afin de répondre à ces besoins, Cadlog propose l'adoption de Process Preparation, qui permet de :

1. Accélérer l'introduction de nouveaux produits ;
2. Augmenter le taux d'utilisation des lignes ;
3. Déplacez facilement les productions individuelles entre les lignes et les sites.

Comment Process Preparation augmente le taux d'utilisation de la ligne ?

- Process Preparation maximise la préparation hors ligne pour éliminer les tests en ligne et les retards dus aux erreurs.
- Il permet la génération et la maintenance rapides et cohérentes des données des bibliothèques des machine.
- Process Preparation permet de créer des flux de travail standard pour réduire les temps et tirer parti de l'expertise accumulée.

Résultats :

- Augmentation du débit
- Augmentation du taux d'utilisation des ressources disponibles

Comment Process Preparation accélère l'introduction de nouveaux produits

- Process Preparation augmente l'efficacité de l'ingénierie en utilisant un seul outil pour toutes les tâches d'ingénierie des processus (assemblage, test, documentation).
- Il élimine les travaux de préparation redondants grâce à des bibliothèques basées sur l'apprentissage (formes de machines, rotation, etc.).
- L'outil de Siemens augmente l'efficacité grâce à l'automatisation et à l'utilisation de modèles (pour les instructions de travail, l'importation de données, etc.)

Résultats :

- Réduction du temps et des efforts nécessaires à l'ingénierie
- Augmentation de la capacité de production de l'usine

Comment Process Preparation permet la portabilité des productions ?

- Process Preparation tire parti du format ODB+ pour déplacer en toute transparence la production entre les lignes et les usines, réduisant ainsi le temps d'ingénierie et augmentant la qualité du produit final.
- L'outil permet une portabilité rapide des programmes sur n'importe quelle plate-forme technologique, y compris la conversion automatique des données de la bibliothèque.
- Il permet d'exporter et d'importer facilement des projets d'assemblage, cryptés pour la protection de la propriété intellectuelle.

Résultats :

- Réduction des temps et des ressources nécessaires à l'ingénierie
- Amélioration du time-to-market.