

JMS® 4.0

ProductionLine

Système de commande de processus évolutif pour la production



Présent dans le monde entier

Des entreprises renommées de tous les continents comptent parmi notre clientèle dans des secteurs d'activité variés : construction de machines, constructions de montures, d'outils ou de moules, entreprises de production des secteurs de l'électronique, de l'industrie automobile ou horlogère, des techniques médicales, de l'aéronautique et de l'aérospatiale, constructeurs d'outils d'usinage par enlèvement de copeaux et nombreuses entreprises de sous-traitance.



EROWA JMS® 4.0 PRODUCTIONLINE

Un pas de plus vers l'Industrie 4.0	4
Importer au lieu de recopier	6
Préparer en parallèle à la production	8
Augmenter l'autonomie	10
Un contrôle absolu	12
Productivité intégrale	14
Documentation de la qualité	16
Savoir, c'est pouvoir	18
Tout en un coup d'œil	20
La référence des systèmes de commande de processus	22

Un pas de plus vers <u>l'Industrie</u> 4.0

Au sein du concept global de l'Industrie 4.0, le système de commande de processus EROWA JMS® 4.0 ProductionLine occupe un rôle essentiel. Il rassemble en effet une grande partie des fonctionnalités regroupées sous le concept de « Smartfactory ». Les avantages pour l'utilisateur sont évidents : on sait ainsi clairement à tout moment quelle pièce se trouve à quel endroit du processus et à quel moment.





Les machines signalent en permanence leur statut, tandis que les contrôles en cours de processus avec feedback automatique permettent de faire tourner la production avec un niveau de qualité extrêmement élevé. Des fonctions d'importation et d'exportation des systèmes en amont et en aval sont évidemment incluses. Les palettes de pièces peuvent être identifiées à tout moment grâce aux puces RFID.

ProductionLine – le système de commande de processus simple et rapide. Disponible en 15 langues.



- 01 | Avor
- 02 | CAO
- 03 | FAO
- 04 | ERP
- 05 | Préparation
- 06 | Fraisage
- 07 | Robots sur rail
- 08 | Lavage
- 09 | Mesurage
- 10 | Gestionnaire de cellules

Importer au lieu de recopier

S'il est aisé de gérer une commande dans son propre processus de production, une planification affinée nécessite souvent de copier et de ressaisir des données. Ces travaux sont fastidieux et présentent des risques d'erreur. Le système de commande de processus JMS® 4.0 ProductionLine dispose d'interfaces très diversifiées vers tous les environnements applicatifs. Il facilite, accélère et sécurise ainsi les importations directes de données ainsi que les retours d'informations. L'état actuel de la production est en outre consulté et affiché en temps réel.



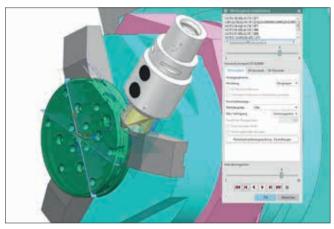
ERP I Une commande est saisie dans le système ERP. Différentes données sont injectées.



MES Le système de planification de la production récupère les données de base dans l'ERP, qu'il complète avec les données détaillées de planification telles que l'affectation des machines, les consignes de durées, etc.



CMM Qi ! Les zéros sont déterminés sur l'unité de mesurage de la façon la plus simple. L'interface intégrée permet d'affecter les données aux pièces.



FAO I Les données de CAO sont importées vers le système de FAO par le biais de l'interface. Les programmes de CNC sont générés et mis à disposition.

À partir de toutes ces prescriptions, EROWA JMS® 4.0 ProductionLine récupère toutes les informations nécessaires pour élaborer un processus de travail complet. Les importations se font de façon automatique dans la majorité des cas. Des ajouts manuels peuvent être nécessaires selon les différents systèmes.





LES FAITS

- Interfaces d'importation
- Possibilité de modifications manuelles
- Interfaces d'exportation

Préparer en parallèle à la production

L'objectif est d'augmenter l'autonomie de l'installation. Un nombre suffisant de pièces doit donc être préparé et mis à disposition des machines. Cette préparation est effectuée sur les postes de préparation.

Les ébauches sont alors serrées sur les montures. Les pièces usinées sont remplacées par les pièces neuves. Les montures sont équipées pour les tâches en attente.





Pour découvrir l'intégralité de la brochure

