

Manufacturing Operation Management

ABB Ability™

L'excellence opérationnelle réinventée



Avec le système de gestion des opérations de fabrication d'ABB Ability™, posez les fondements stratégiques vous permettant de tirer dès à présent parti d'un avantage concurrentiel, quel que soit votre secteur d'activité. Renforcez ainsi l'efficacité et la productivité de vos installations, et bénéficiez d'une flexibilité accrue tout au long de vos processus de production.

Évolution des systèmes de fabrication

La conception de systèmes de fabrication s'est tout d'abord appuyée sur le développement de solutions logicielles indépendantes et de connexions point à point conçues pour résoudre des problématiques spécifiques. La mise en relation des systèmes métier et des couches d'automatisation et de production est ainsi souvent passée au second plan. Au début des années 2000, le besoin de mettre en œuvre des solutions économiques pour établir un lien entre les environnements de fabrication et les environnements métier a entraîné l'apparition et l'adoption de normes telles que l'ISA-95 et l'IEC/ISO 62264. Aujourd'hui, ABB est la première société à offrir un système de gestion des opérations de fabrication permettant une interopérabilité fluide entre systèmes métier et systèmes de fabrication.

Solution MES d'ABB

Module du système de gestion des opérations de fabrication d'ABB Ability™, le système d'exécution de la fabrication (MES, pour Manufacturing Execution System) vous permet d'unifier, de surveiller et de contrôler vos opérations de fabrication. Il s'intègre à vos équipements existants et vous offre une meilleure visibilité et une flexibilité accrue sur l'ensemble de votre processus de production. Grâce au système MES d'ABB, vous avez les moyens de mieux gérer la capacité de vos équipements et d'améliorer significativement l'efficacité de l'intégralité de votre chaîne logistique, pour gérer vos opérations, tous secteurs d'activité et niveaux de complexité confondus.

Des fonctionnalités au service de vos activités

Le système d'exécution de la fabrication d'ABB offre un vaste éventail de fonctionnalités sophistiquées qui répondent aux besoins de votre industrie :

- Intégration fluide entre vos systèmes métier et vos systèmes de production
- Gestion et exécution efficaces, flexibles et fiables de vos commandes de production améliorant vos performances et réduisant au minimum vos stocks
- Fonctions de gestion de la qualité contribuant à la baisse des défauts et des inefficacités
- Instructions de travail électroniques homogénéisant vos opérations manuelles
- Gestion des temps d'arrêt et amélioration de la performance et de la productivité de vos installations
- Gestion des matières premières offrant transparence absolue et traçabilité
- Gestion de vos entrepôts pour une rotation améliorée de vos stocks
- Reporting sur vos performances de production vous offrant une visibilité en temps réel sur vos opérations et une analyse immédiate des performances de vos installations

Principaux avantages :

- Meilleure visibilité et contrôle accru sur vos activités, matières premières et ressources
- Réduction de vos délais de livraison et de vos coûts de fabrication
- Amélioration de votre productivité et de la qualité de vos produits
- Utilisation plus efficace de votre main-d'œuvre, réduction de vos stocks, optimisation de la qualité et amélioration de vos marges brutes



- Réduction de vos efforts en matière de conformité réglementaire
- Agilité et rapidité améliorées pour le lancement de nouveaux produits et réactivité à l'évolution de la demande de vos clients ou du marché
- Amélioration de votre empreinte environnementale grâce à la réduction de l'utilisation de l'énergie via l'amélioration de vos processus
- Diminution de vos coûts de fabrication et amélioration de votre efficacité grâce à l'optimisation de votre processus de fabrication

Interopérabilité

La mise en place de principes de fabrication collaboratifs dans le cadre de la gestion de vos processus de fabrication vous impose d'unifier plusieurs systèmes et applications. Interopérabilité et intégration fluide au sein de votre environnement métier et de votre environnement de fabrication, en permettant un accès en tout lieu à toutes les informations contenues dans l'ensemble de vos systèmes, sont les avantages clés des systèmes de fabrication d'ABB.

Adaptabilité

La société ABB est consciente qu'à chacun de ses clients correspondent des besoins et des contraintes différents. Pour relever ce défi, nous avons développé une solution flexible, évolutive et industrialisée permettant de réduire vos coûts de cycle de vie et votre coût total de possession. Que vous cherchiez à mettre en œuvre un système MES rationalisé vous offrant des fonctionnalités élémentaires pour un coût additionnel négligeable ou une solution de fabrication multisite complète de grande envergure, ABB dispose de la solution et du savoir-faire pour vous accompagner.

L'excellence opérationnelle réinventée

Extrêmement évolutive et modulaire, la solution d'exécution de la production d'ABB est dotée de fonctionnalités stratégiques. Elle met à votre disposition des modules prêts à l'emploi et facilement configurables qui répondent à vos besoins sectoriels spécifiques. ABB est également consciente de la nécessité de modéliser et d'adapter la solution à vos propres besoins métier pour offrir de réels avantages concurrentiels à votre entreprise.

Retour sur investissement et coût total de possession

Pour ABB, il est essentiel de vous proposer des solutions vous offrant un retour sur investissement élevé et un faible coût total de possession. Nous sommes à votre service pour vous accompagner dans l'atteinte ou l'amélioration de votre excellence opérationnelle.

Savoir-faire

Forte d'une longue expérience dans la gestion des opérations de fabrication, ABB adopte une approche structurée et efficace en matière de déploiements monosites ou multisites.

En tant qu'éditeurs de premier plan de solutions de fabrication et d'automatisation, nous disposons de vastes connaissances sur les industries process, discrètes et hybrides.

Nos chefs de projet expérimentés et nos ingénieurs techniques chevronnés sont formés pour gérer vos projets complexes, tenir compte de vos besoins et garantir des livraisons respectant vos délais et votre budget. Le savoir-faire étendu en matière de maintenance et de support dédié au cycle de maintenance d'ABB garantit que vos investissements sont protégés, aujourd'hui et demain.