

LES TROIS PRINCIPALES TENDANCES MONDIALES DANS LE SECTEUR DE L'AUTOMATISATION

À l'ère de l'Industrie 4.0, l'automatisation accrue des usines permet aux fabricants d'optimiser la production. Avec le grand nombre de technologies disponibles, il est difficile de savoir laquelle procurera le meilleur retour sur investissement.

Connaître les dernières tendances mondiales permet aux fabricants de comprendre quels sont les meilleurs équipements afin de rester compétitifs, tout en proposant des services efficaces et des produits de haute qualité à leurs clients.

APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

L'apprentissage automatique n'est pas une technologie récente, mais de plus en plus de fabricants l'adoptent au fur et à mesure de ses progrès. Les fabricants peuvent bénéficier de l'apprentissage automatique car la technologie effectue des adaptations basées sur des algorithmes pour améliorer les processus.

Les fabricants faisant appel aux logiciels peuvent gagner du temps et de l'argent, car les machines déterminent rapidement des modèles et élaborent des prévisions auparavant effectuées par les analystes de données.

RÉSEAUX ÉLECTRIQUES INTELLIGENTS

Les services publics sont essentiels dans les processus de fabrication mais peuvent être coûteux s'ils ne sont pas utilisés efficacement. Le réseau national empêche les fabricants de prendre le contrôle total du mode de distribution des services publics. Les fabricants du monde entier investissent désormais dans les réseaux intelligents pour optimiser l'utilisation des services publics dans les usines.

Cette technologie utilise des capteurs ainsi que d'autres équipements et logiciels de surveillance pour s'assurer que l'électricité, l'eau ou le gaz sont exploités au maximum de leur potentiel dans les usines. Les réseaux intelligents garantissent que seuls les services nécessaires sont utilisés, réduisant ainsi les coûts et l'impact environnemental.

FONCTIONNEMENT SANS PAPIER

Les machines connectées collectent des données analytiques qui permettent aux fabricants de visualiser des informations en temps réel sur l'efficacité des équipements et d'effectuer la maintenance prédictive. Les fabricants peuvent également adopter davantage de technologie dans les tâches administratives pour améliorer l'efficacité dans d'autres secteurs de l'usine.

L'utilisation d'appareils électroniques pour les stocks, la comptabilité et d'autres processus améliore la qualité et la précision des informations, tout en fournissant des données en temps réel accessibles à tous les employés de l'usine.

Pour obtenir le meilleur retour sur investissement, les fabricants peuvent étudier les tendances mondiales dans le secteur de l'automatisation afin de déterminer quelle technologie optimise le mieux les processus.