

POURQUOI SIMULER VOTRE USINE ?

En raison des coûts toujours croissants de l'équipement et de la main-d'œuvre, les usines d'aujourd'hui n'ont pas le choix de viser l'efficacité maximale. Les entreprises prospères doivent considérer et optimiser chaque aspect de leur fonctionnement. La simulation d'usine est une façon abordable et sans risque de tester une installation pour s'assurer d'atteindre les objectifs de production et les normes de qualité au coût le plus bas.

INITIATIVES VERTES : DE QUELLE FAÇON LA SIMULATION PEUT-ELLE AIDER VOTRE ENTREPRISE À ATTEINDRE SES OBJECTIFS DE RÉDUCTION DE L'EMPREINTE CARBONE?

OPTIMISATION DES PROCÉDÉS



La simulation permet d'optimiser les procédés de production en repérant les goulots d'étranglement, les inefficacités et les temps morts, ce qui mène à la rationalisation des opérations et à une meilleure utilisation des ressources, et donc à une réduction des coûts.



ALLOCATION DES RESSOURCES



La simulation permet une allocation efficace des ressources comme la main-d'œuvre, l'équipement et les matériaux. Une bonne utilisation des ressources réduit les temps morts, prévient le surplus de main-d'œuvre ou sa sous-utilisation et optimise le coût des ressources.



ANALYSE PRÉDICTIVE

La simulation offre une plateforme pour tester des hypothèses, permettant à l'entreprise de prévoir les résultats et de prendre des décisions éclairées sans avoir à supporter le coût de la mise en œuvre des changements dans l'environnement de production réel.



RÉDUCTION DES ERREURS

En utilisant la simulation pour déceler et rectifier des erreurs potentielles dans un concept ou un procédé, l'entreprise réduit considérablement les coûts associés à la correction des erreurs dans l'environnement de production réel.



RÉDUCTION DES TEMPS MORTS

La simulation facilite la planification proactive de l'entretien, ce qui réduit au minimum les pannes, les temps d'arrêt imprévus, qui ont une incidence directe sur l'efficacité de la production et les revenus générés.



RÉDUCTION DES PERTES



La simulation peut servir à mettre en œuvre des principes de production allégée, ce qui permet de concevoir des procédés efficaces, d'améliorer l'ergonomie du travail, de limiter les pertes et de réduire le temps non productif, autant d'éléments qui contribuent à une exploitation durable et rationalisée.



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



La simulation permet de modéliser, d'analyser et d'optimiser l'utilisation de l'énergie dans l'usine afin de diminuer sa consommation, réduisant par le fait même les coûts des services publics.



DÉCISIONS D'INVESTISSEMENT

En simulant les effets de différents investissements, une entreprise peut prendre des décisions éclairées concernant la modernisation ou l'agrandissement des installations, en s'assurant qu'un investissement est légitime et rentable.

