

22 juillet 2021

Le système d'optimisation d'actifs en temps réel entièrement autonome de TITAN, basé sur l'intelligence artificielle, donne naissance à la cimenterie intelligente de demain

Dans le cadre de sa transformation numérique, le Groupe TITAN crée la cimenterie intelligente du futur, dotée d'une multitude de solutions de pointe exploitant la puissance de l'intelligence artificielle (IA), notamment le déploiement d'optimiseurs en temps réel totalement autonomes dans toute la ligne de production de ciment.

Grâce à des milliers de capteurs intégrés dans les équipements de nos usines, d'énormes volumes de données opérationnelles (big data) sont transmis, enregistrés, structurés/organisés, étudiés et utilisés pour optimiser la production en temps réel. Les avantages sont considérables : minimisation de la consommation d'énergie, réduction des émissions de CO₂ et amélioration de la productivité jusqu'à représenter jusqu'à 10 %.

Ces solutions numériques ont été développées en s'appuyant sur l'infrastructure big data de TITAN, selon une approche d'expérimentation unique dans le développement de solutions prédictives basées sur des algorithmes d'IA adaptés aux caractéristiques du processus de production du ciment, et une approche de déploiement rapide soutenue par l'expertise complémentaire de spécialistes du domaine de la fabrication, de la science des données, d'ingénieurs de données et d'intégrateurs.

Initialement lancé fin 2017 à la cimenterie de Pennsuco aux États-Unis sous la forme d'un prototype révolutionnaire, ce système d'optimisation, qui représente l'une des premières solutions basées sur l'intelligence artificielle utilisées dans la production de ciment, témoigne du positionnement de leader du Groupe dans la conception et la mise en œuvre de technologies numériques dans la fabrication du ciment. Ces solutions d'optimisation en temps réel, entièrement autonomes, sont maintenant déployées dans toutes les usines de TITAN aux États-Unis, en Grèce, au Brésil et en Europe du Sud-Est.

Conscient des possibilités et des avantages considérables que les technologies numériques avancées peuvent apporter à la production industrielle, TITAN prévoit d'aller plus loin pour renforcer sa compétitivité à la faveur de sa transformation numérique, en augmentant son efficacité opérationnelle dans le processus de fabrication et dans sa chaîne d'approvisionnement, et en améliorant l'expérience de ses clients.

À propos du Groupe TITAN Cement

Le Groupe TITAN Cement est un producteur multirégional de ciment et de matériaux de construction. Ses activités commerciales couvrent la production, le transport et la distribution de ciment, de béton, d'agrégats, de cendres volantes, de mortiers et d'autres matériaux de construction. Le Groupe emploie environ 5 400 personnes et il est présent dans plus de 15 pays. Il exploite des cimenteries dans 10 d'entre eux, aux États-Unis, en Grèce, en Albanie, en Bulgarie, en Macédoine du Nord, au Kosovo, en Serbie, en Égypte, en Turquie et au Brésil. Depuis sa création, le Groupe a toujours aspiré à répondre aux besoins de la société, tout en contribuant à une croissance durable, dans un esprit de responsabilité et d'intégrité.

Titan Cement International SA est la société mère du Groupe TITAN Cement. Pour de plus amples informations, visitez le site Internet du Groupe à l'adresse www.titan-cement.com.