

Communiqué de presse – Villeneuve d’Ascq, 10/06/2024

Fives FCB sélectionné par Rohrdorfer Zement pour la fourniture d’une nouvelle unité de calcination d’argile en Bavière

Le 29 avril 2024, Fives FCB et Rohrdorfer Zement ont signé un contrat pour la fourniture clés en main (hors génie civil) d’une unité de calcination d’argile d’une capacité de 50 t/j pour le site de Rohrdorf en Bavière (Allemagne.)

| Une solution innovante conçue par Fives FCB pour produire un substitut écologique au clinker

Rohrdorfer Zement souhaitait l’installation d’une unité de calcination d’argile intégrée à sa ligne de production de clinker afin de tester différentes sources et qualités d’argiles. L’objectif est de réduire les émissions de CO₂ liées à la production de ciment, pour atteindre le « zéro émission nette » dès 2038.

Réduire la proportion de clinker dans le ciment - notamment par l'utilisation d'argile calcinée - permet de réduire de 40% les émissions de CO₂ dans le processus de production du ciment, ce qui fait de la substitution du clinker l'un des leviers les plus importants pour la décarbonisation du ciment.

« Après un examen technique détaillé des différentes technologies disponibles sur le marché, nous avons conclu que le calcinateur flash associé à l’unité de calcination d’argile intégrée de Fives FCB était la meilleure solution en termes de fiabilité, d’efficacité et de contrôle de la couleur. Nous sommes convaincus que l’unité de calcination d’argile proposée sera essentielle pour progresser sur la voie du Net Zero. »

Dr. Helmut Leibinger, Directeur Général de Net Zero Emission Labs GmbH

| Une conception unique permettant l’activation complète des argiles

La solution conçue par Fives FCB consiste en un procédé de calcination flash. Sa conception unique en 5 étapes de process indépendantes offre de multiples avantages et permet l’activation complète d’une large gamme d’argiles en contrôlant la granulométrie, la température et le temps de résidence de la matière dans le circuit.

L’absence de contact de la matière avec la flamme garantit une calcination homogène et par conséquent une excellente qualité du produit.

En outre, le processus de contrôle de la couleur breveté par Fives FCB, qui réduit les oxydes de fer après la calcination dans une étape de décoloration séparée, permet de produire efficacement la couleur grise "traditionnelle" exigée par les cimentiers sans générer de polluants.

Cette installation pilote disposera de technologies propriétaires Fives dans le domaine de la cuisson, telles que :

- Préchauffeur FCB à 3 étages
- Calcinateur Flash FCB
- Système de contrôle de la couleur FCB

| Gestion de projet clés en main

Pour accompagner au mieux Rohrdorfer Zement dans la réalisation de ce projet en termes de qualité, de délais et de performances, Fives FCB apportera son expérience et son savoir-faire de fournisseur d’installations performantes clés en main dans le monde entier.

A propos de Rohrdorfer

Privilégiant la durabilité, la qualité et la satisfaction du client, Rohrdorfer produit des matériaux de construction de haute qualité pour les besoins régionaux sur plus de 150 sites en Allemagne, en Autriche, en Italie et en Hongrie. La gamme de produits comprend du ciment, du béton prêt à l'emploi, des éléments préfabriqués et des produits en béton, ainsi que du sable et du gravier. Rohrdorfer est conscient de sa responsabilité environnementale et sociale et s'efforce d'harmoniser les objectifs économiques et les valeurs écologiques dans toutes ses décisions. Grâce à de nombreuses initiatives visant à préserver les ressources et à des innovations, telles que le premier système de récupération du CO₂ dans une cimenterie allemande ou la première centrale thermique d'Europe, Rohrdorfer est un pionnier en matière de production de matériaux de construction neutres en termes d'émissions de CO₂. Le siège de l'entreprise se trouve à Rohrdorf, en Bavière.

www.rohrdorfer.eu

A propos de Fives

Fives conçoit et fournit des machines, des équipements de procédés et des lignes de production pour les plus grands industriels mondiaux. Des premières lignes de chemin de fer aux ascenseurs de la Tour Eiffel, en passant par l'usine 4.0, Fives conçoit depuis plus de 200 ans les solutions et technologies de rupture qui font l'industrie. Pionnier de la décarbonisation et de la digitalisation, Fives a toujours une innovation d'avance grâce à sa capacité à anticiper les besoins de ses clients. En répondant localement aux spécificités de chaque marché, Fives conjugue performance économique et environnementale dans 24 pays grâce à près de 9 000 collaborateurs. En 2023, Fives a atteint un carnet de commandes de plus de 2,5 milliards d'euros.

Au sein de la division Ciment & Minéraux, Fives FCB est un fournisseur technologique majeur dans l'industrie du ciment et des minéraux, fournissant des solutions innovantes et sur mesure conçues pour maximiser l'efficacité énergétique et réduire l'empreinte environnementale des installations des cimentiers.

www.fivesgroup.com

**Contacts presse :**

Cement | Minerals
Gwennaëlle Biauxque
+33 3 20 43 76 70
fivesfcb@fivesgroup.com

Contact Groupe
Christine Amella
+33 1 45 23 75 46
press@fivesgroup.com