

Weckenmann Anlagentechnik GmbH & Co. KG, 72358 Dormettingen, Allemagne

Un partenariat de longue date porte ses fruits



En 2018, souhaitant augmenter sa capacité de production et élargir sa gamme de produits, le groupe français Rector Lesage a commencé la construction d'une nouvelle usine destinée à la fabrication de prémurs standards, ISO ou martrisés, et de prédalles en béton armé. Elle se situe sur le site de Tournefeuille, près de Toulouse, juste à côté de l'usine existante de 6500 m², où sont fabriquées des poutres, poutrelles et prédalles. Cette première usine, ouverte en 2004, avait déjà été équipée par la Weckenmann Anlagentechnik GmbH & Co. KG d'un système carrousel complet incluant les machines, les palettes de production et le système de coffrage.

En France, Rector Lesage est un acteur majeur de l'industrie de la préfabrication et détient un tiers du marché national des poutrelles en béton précontraint. Le groupe est également le deuxième producteur d'éléments de structure en béton armé et le troisième producteur de prémurs pour la construction de bâtiments. Aujourd'hui, Rector Lesage emploie environ 1000 personnes.

La construction du nouveau hall de production de 7700 m² sur le site industriel de Tournefeuille, d'une surface totale de 95 000 m², a nécessité un investissement de quelque 20 millions d'euros, et sa conception a bénéficié des outils numériques les plus récents.

A partir des plans 2D de l'usine, des maquettes 3D ont été modélisées puis superposées dans la réalité virtuelle (ou

réalité augmentée). Ainsi, il a été possible de visualiser l'espace à l'intérieur du hall et de concevoir notamment l'implantation des machines et des postes de travail. Cette technologie innovante a permis une meilleure collaboration entre les différents intervenants du chantier et une coordination optimale des travaux.

Durant les premiers mois, la production de prémurs et de prédalles était assurée par deux équipes. L'installation a une capacité annuelle de 500 000 m² de prédalles en béton armé. Et depuis janvier 2022, la production est assurée par trois équipes.

En effet, Rector a largement automatisé l'installation afin d'atteindre les objectifs de performance recherchés. Concernant le choix du distributeur de béton, la firme a de nouveau opté pour Weckenmann, et a commandé une machine automatique avec racleurs et portique. Cela fait maintenant une trentaine d'années que Rector Lesage utilise les distributeurs de béton de Weckenmann, réputés pour leur robustesse et leur longévité.

L'équipement livré par Weckenmann comprenait également 60 palettes avec un système de coffrage adapté. Elles constituent le cœur de l'installation carrousel et assurent sa haute capacité. Weckenmann a également livré la machine à huiler les palettes et l'appareil de levage avec traverse, qui se déplace sur une structure de stabilisation spéciale. Quatre poutres de charge sont chacune alimentées par un moteur de traction via un limiteur de couple. La prédalle est prélevée



Nouveau hall avec un second système à circulation de palettes pour la production de prédalles et de prémurs



Palettes de Weckenmann (60 palettes livrées, dont 12 avec coffrage de rive de 60 mm de haut et 48 avec coffrage de rive de 70 mm de haut) Mise en place des armatures et des palettes avec coffrage en A et aimants intégrés



Appareil de levage pour prédalles conçu par Weckenmann



Distributeur de béton

à l'aide d'un maximum de 24 crochets de levage à ressort. Sur cette nouvelle installation carrousel, Thierry Boutonnet, directeur régional et responsable du site de Tournefeuille, prévoit de fabriquer à l'avenir aussi bien des prémurs standards que des éléments spéciaux. La situation géographique du site de Tournefeuille offre à l'entreprise une large zone de chalandise. Elle s'étend de Montpellier à Bordeaux, en passant par l'Aveyron au nord, et jusqu'aux Pyrénées au sud. ■

AUTRES INFORMATIONS



Weckenmann Anlagentechnik GmbH & Co. KG
 Birkenstraße 1, 72358 Dormettingen, Allemagne
 T +49 7427 9493-0, F +49 7427 9493-29
info@weckenmann.de, www.weckenmann.com

Concrete Pen

Utility model registered by **CPi** worldwide



Discover the new Concrete Pen!

- » New design
- » Enhanced surface quality
- » Personalization now possible in precise color printing