Ebawe Anlagentechnik GmbH, 04838 Eilenburg, Allemagne

Un nouveau distributeur de béton pour une entreprise de construction bavaroise

La société Martin Schwarzenbeck & Co. Bauunternehmung und Betonwerk GmbH & Co KG, basée à Gars am Inn en Haute-Bavière, exploite un carrousel à palettes d'Ebawe Anlagentechnik datant de 2000. Récemment, le distributeur de béton vieillissant d'un fournisseur tiers a été remplacé par le nouveau distributeur de béton eCon Drive à fonctionnement automatique d'Ebawe. Cela a immédiatement augmenté la capacité de production et facilité le travail dans l'usine à béton.

L'entreprise Martin Schwarzenbeck a débuté en 1898 comme petite entreprise artisanale et s'est développée en quatre générations pour devenir une entreprise compétente avec de vastes domaines d'activité dans le secteur de la construction et du béton.
Les prémurs préfabriqués avec et sans isolation, les prédalles et les murs pleins sont produits sur le carrousel à palettes existant. En tant qu'entreprise de construction, Schwarzenbeck est un partenaire solide depuis plus de 120 ans, avec de nombreux projets de référence dans tout le district de Mühldorf am Inn et au-delà. Les projets de construction comprennent des bâtiments résidentiels, des bâtiments industriels et de production, des halls agricoles et bien d'autres choses encore.
L'entreprise possède également une centrale d'asphalte ainsi qu'une gravière adjacente et, outre la construction de bâtiments, elle est également active dans les domaines de la construction routière et des travaux d'infrastructure, du béton prêt à l'emploi, des éléments préfabriqués en béton tels que les balcons, les colonnes, les poutres à treillis et bien plus s encore.
L'entreprise familiale emploie actuellement environ 95 personnes, concilie vie de famille et carrière en Bavière et est membre du Pacte de famille bavarois. La société est dirigée par Otto Schwarzenbeck et ses deux fils Martin et Sebastian Schwarzenbeck. Le troisième fils, Otto Schwarzenbeck junior, occupe le poste de directeur de l'usine de préfabrication.

Le carrousel à palettes existant d'Ebawe Anlagentechnik a déjà été livré et installé en 2000. Schwarzenbeck utilise une machine de traitement de raidisseurs GTA et une nouvelle redresseuse-coupeuse MSR installée en 2019, qui a remplacé la machine existante et a été fournie par Progress Maschinen & Automation, une société sœur d'Ebawe. Les deux sociétés

Dans l'usine de préfabrication existante de Gars am Inn, en Haute-Bavière, l'ancien distributeur de béton a dû céder la place au nouveau système eCon Drive d'Ebawe – un distributeur automatique de béton doté de nombreuses nouvelles fonctions.

Le nouveau distributeur de béton travaille rapidement et précisément à la production de prémurs avec et sans isolation, de prédalles et de murs pleins de très haute qualité.

font partie du groupe Progress. Le carrousel à palettes Ebawe est toujours en service, seul le distributeur de béton devrait céder la place au nouveau système eCon Drive en 2020.

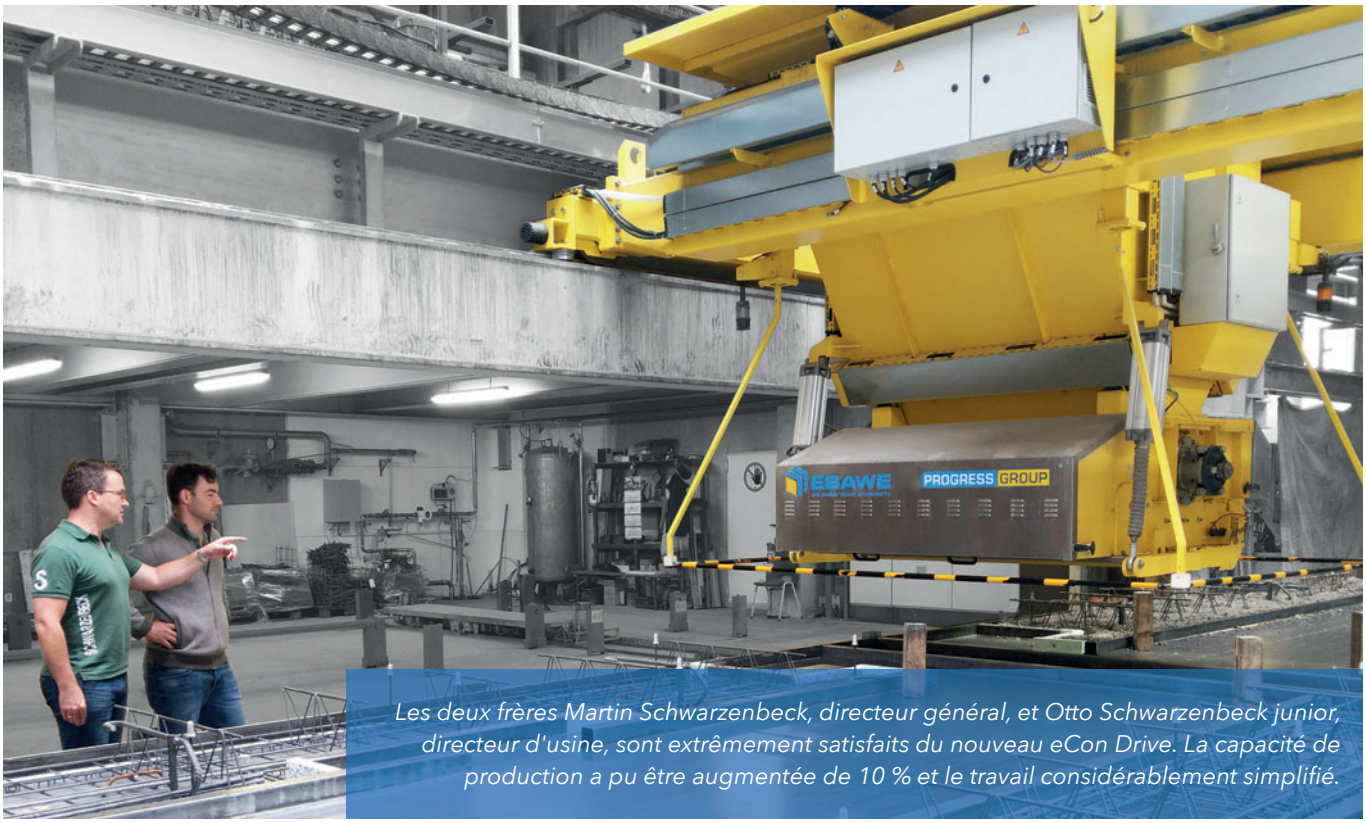
Caractéristiques du nouveau eCon Drive

Le nouveau eCon Drive est synonyme de très bonnes performances en termes d'automatisation et d'utilisation efficace des ressources dans les usines modernes d'éléments préfabriqués en béton. Il est utilisé pour le déchargement rapide et régulier du béton frais sur la surface de coffrage de la palette et exécute les tâches nécessaires de manière systématique, exactement selon les exigences du processus de production. L'eCon Drive reçoit les données nécessaires d'un système de contrôle.

Le distributeur de béton nouvellement développé fonctionne en mode automatique et est équipé d'une série d'ouvertures de 150 mm pour la décharge. Afin d'assurer une décharge plus précise avec des contours plus fins, la machine fournie à Schwarzenbeck a été complétée par des demi-volets supplémentaires. Cela permet d'éviter le bétonnage excessif des éléments de coffrage et d'obtenir une très grande précision de dosage.

La machine, de conception modulaire, se caractérise également par une plus grande facilité d'entretien. Les pièces d'usure peuvent désormais être remplacées en très peu de temps, ce qui réduit au minimum les arrêts de production.

Un autre point fort est le nouveau palier de la vis sans fin et du cylindre à pointes, qui permet d'éviter l'enfoncement de tout agent de blocage dans le béton. La Maintenance



Les deux frères Martin Schwarzenbeck, directeur général, et Otto Schwarzenbeck junior, directeur d'usine, sont extrêmement satisfaits du nouveau eCon Drive. La capacité de production a pu être augmentée de 10 % et le travail considérablement simplifié.

Le site de l'usine de Schwarzenbeck comprend non seulement le carrousel à palettes, mais aussi une centrale de mélange d'asphalte et une gravière adjacente. L'entreprise compte aujourd'hui un grand nombre de projets de référence dans le domaine de la construction résidentielle et industrielle dans tout le district de Mühldorf am Inn et au-delà.

Prédictive a été mise en œuvre pour la maintenance de la machine conformément à la Norme 4.0. Le distributeur de béton eCon Drive utilise également les nouvelles vis sans fin DuraScrew, qui délivrent le béton rapidement et avec précision depuis la benne. Grâce à la nouvelle composition des matériaux des vis sans fin, l'usure est réduite et la durée de vie est nettement plus longue.

Un nouveau distributeur de béton mène à une commande de suivi

L'entreprise Schwarzenbeck est très satisfaite du nouveau distributeur de béton eCon Drive. La bonne coopération dès le début du projet jusqu'à la remise au client a été particulièrement saluée.
La nouvelle machine a augmenté la capacité de production d'environ 10 %, ce qui permet de traiter davantage de commandes dans un délai plus court.
Martin Schwarzenbeck, l'un des trois directeurs généraux, résume enfin la modernisation avec un sourire : « avec le nouveau produit phare eCon Drive, nous sommes tout simplement trop rapides ! » Jusqu'à présent, les éléments étaient bétonnés à la main avec le vieux distributeur de béton par un employé ayant plus de 30 ans d'expérience professionnelle. L'utilisation de ciment à prise rapide et d'adjuvants a permis de charger certaines palettes deux fois par jour. Cependant, en raison du bétonnage plus rapide en mode automatique, un vide s'est créé avec la nouvelle machine. Afin de combler le vide, la société Schwarzenbeck a commandé 5 nouvelles palettes à Ebawe, qui seront bientôt livrées. Cela permet de charger plus de palettes deux fois par jour, ce qui a également un effet positif sur la capacité de production.
Le distributeur de béton peut maintenant être utilisé consciencieusement par d'autres employés après une courte période de formation, ce qui facilite considérablement le travail dans l'usine de béton et équipe parfaitement Schwarzenbeck pour l'avenir. ■

AUTRES INFORMATIONS

SCHWARZENBECK
Hochbau Tiefbau Straßenbau Kieswerk Transportbeton Betonfertigteile Doppelwandelemente Asphaltmischanlage

Martin Schwarzenbeck & Co.
Bauunternehmung und Betonwerk GmbH & Co. KG
Hauptstraße 16, 83536 Gars am Inn, Allemagne
T +49 8073 1017
schwarzenbeck@schwarzenbeck.de
www.schwarzenbeck.de

EBAWE
WE FORM YOUR CONCRETE
PROGRESS GROUP

EBAWE Anlagentechnik GmbH
Dübener Landstraße 58
04838 Eilenburg, Allemagne
T +49 3423 6650
info@ebawe.de, www.ebawe.de

progress
Maschinen & Automation
PROGRESS GROUP

Progress Maschinen & Automation AG
Julius-Durst-Straße 100, 39042 Brixen, Italie
T +39 0472 979100
info@progress-m.com
www.progress-m.com