

Ebawe Anlagentechnik GmbH, 04838 Eilenburg, Germania

Nuovo distributore di calcestruzzo per un'impresa di costruzioni bavarese

La ditta Martin Schwarzenbeck & Co. Bauunternehmung und Betonwerk GmbH & Co. KG con sede a Gars am Inn, nell'Alta Baviera, gestisce un impianto a carosello della Ebawe Anlagentechnik del 2000. Recentemente l'ormai datato distributore di calcestruzzo di un altro fornitore è stato sostituito dal nuovo distributore di calcestruzzo eCon Drive automatico di Ebawe, grazie al quale è stato possibile aumentare immediatamente la capacità produttiva e semplificare il lavoro nello stabilimento

La Martin Schwarzenbeck esordisce nel 1898 come piccola azienda artigianale. Nel corso degli anni e con il passare delle generazioni è diventata un'impresa qualificata con campi di attività estese nel settore edile e del calcestruzzo.

Grazie all'impianto a carosello esistente vengono prodotte pareti doppie prefabbricate con e senza isolamento, lastre per solai e pareti massicce. Da oltre 120 anni la Schwarzenbeck è un partner forte come impresa di costruzione che vanta opere di riferimento in tutto il circondario di Mühldorf am Inn e anche oltre. Le opere edili comprendono edifici residenziali, fabbricati industriali e produttivi, capannoni agricoli ecc. ecc.

La società, che possiede un impianto di miscelazione dell'asfalto ed una cava di ghiaia adiacente, oltre a lavorare nell'edilizia soprassuolo, opera anche nella costruzione di strade ed edilizia sotterranea, nel settore del calcestruzzo preconfezionato, nonché dei prefabbricati in calcestruzzo come balconi, pilastri, capriate ecc.

Si tratta un'azienda a conduzione familiare che attualmente conta circa 95 dipendenti, con sede in Baviera conciliando vita familiare e vita professionale ed è associata al Patto per la famiglia della Baviera. Alla guida della società troviamo Otto Schwarzenbeck e i suoi due figli Martin e Sebastian Schwarzenbeck. Il terzo figlio, Otto Schwarzenbeck jun., è direttore dello stabilimento di prefabbricazione.

Il carosello della Ebawe Anlagentechnik è stato fornito e installato nel lontano 2000. Per la produzione dell'armatura, l'azienda Schwarzenbeck ricorre ad una macchina per la lavorazione dei tralicci GTA e ad una macchina di raddrizzatura e taglio MSR installata nel recente 2019 che è andata a sostituire la macchina precedentemente fornita da Progress Maschinen & Automation, una consorella di Ebawe. Entrambe le società fanno parte del gruppo di aziende Progress Group.





Il nuovo distributore di calcestruzzo lavora in modo rapido e preciso nella produzione di doppie pareti con e senza isolamento, di solai a lastre predalles e pareti massicce d'altissima qualità.

Il carosello di Ebawe continua ad essere in funzione, soltanto il distributore di calcestruzzo nel 2020 ha ceduto il posto al nuovo eCon Drive.

Le caratteristiche del nuovo eCon Drive

Il nuovo eCon Drive è sinonimo di ottime prestazioni per quanto riguarda l'automazione e un'ottimizzazione estremamente efficiente delle risorse nei moderni stabilimenti di prefabbricazione di calcestruzzo. Fornisce un rapido ed omogeneo scarico del calcestruzzo fresco sulla superficie di getto del pallet e svolge in modo sistematico le operazioni necessarie, proprio secondo le esigenze del processo di produzione. I dati necessari a tale scopo arrivano all'eCon Drive da un sistema di controllo.

Il distributore di calcestruzzo di nuova generazione funziona in automatico ed è dotato di aperture di scarico con passo da 150 mm. Per garantire una maggiore precisione nello scarico con contorni più definiti, la macchina consegnata a Schwarzenbeck è stata integrata con ulteriori sportelli ad apertura parziale. In questo modo si evita un betonaggio eccessivo dei componenti di cassetta e si ottiene una precisione di dosaggio molto elevata.

La macchina ha una struttura modulare e si distingue per una maggiore facilità di manutenzione. Ad esempio è possibile sostituire gli elementi soggetti a usura in pochissimo tempo, riducendo così al minimo le interruzioni della produzione.

Un altro punto saliente è il nuovo supporto coclea e cilindro a punte che permettono di non inserire più l'impermeabilizzante nel calcestruzzo. Per la manutenzione della macchina è



I due fratelli Martin Schwarzenbeck, amministratori, e Otto Schwarzenbeck jun., direttore di stabilimento, sono molto soddisfatti del nuovo eCon Drive. È stato possibile aumentare la capacità produttiva del 10% e semplificare notevolmente il lavoro.

Nell'area dello stabilimento di Schwarzenbeck oltre all'impianto a carosello troviamo anche un impianto di miscelazione dell'asfalto e una cava di ghiaia adiacente. Nel frattempo la società ha realizzato numerose opere di riferimento nel settore dell'edilizia residenziale e industriale nel circondario di Mühldorf am Inn e oltre.



stata implementata la Predictive Maintenance (manutenzione predittiva) secondo lo standard 4.0. Nel distributore di calcestruzzo eCon Drive entrano in funzione anche le coclee DuraScrew di nuova generazione che alimentano il calcestruzzo dalla benna in modo mirato e rapido. Con la nuova composizione del materiale delle coclee si riduce l'usura e si ottengono tempi di durata utile notevolmente maggiori.

Il nuovo distributore di calcestruzzo ha generato un successivo ordine

La società Schwarzenbeck è molto soddisfatta del nuovo distributore di calcestruzzo eCon Drive. È stata elogiata soprattutto la buona collaborazione sin dall'inizio del progetto alla consegna al cliente.

Grazie alla nuova macchina è stato possibile aumentare di circa il 10% la capacità produttiva, pertanto si possono evadere più commesse in un periodo di tempo più breve.

Martin Schwarzenbeck, uno dei tre amministratori, sintetizza l'ammmodernamento sorridendo: "Con il nuovo prodotto d'eccellenza eCon Drive siamo semplicemente troppo veloci!" Finora gli elementi venivano gettati manualmente nel distributore di calcestruzzo ormai datato da un operaio che aveva oltre 30 anni di esperienza. Utilizzando cemento a presa rapida e additivi è stato possibile caricare alcuni pallet due volte al giorno. Grazie al getto più veloce in modalità automatica la nuova macchina ha però causato uno spazio produttivo. Per colmare questo spazio, la Schwarzenbeck ha ordinato ad Ebawe 5 nuovi pallet che saranno consegnati prossimamente. In questo modo, si potranno caricare due volte al giorno due pallet, con effetti positivi sulla capacità produttiva. Il distributore di calcestruzzo può essere servito con cura anche da altri operai dopo un breve addestramento, semplificando notevolmente il lavoro nello stabilimento e attrezzando la Schwarzenbeck nel migliore dei modi per affrontare il futuro. ■

ALTRE INFORMAZIONI



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



PROGRESS GROUP

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



PROGRESS GROUP

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