

Ebawe Anlagentechnik GmbH, 04838 Eilenburg, Niemcy

Nowy rozściełacz mieszanki betonowej dla bawarskiego przedsiębiorstwa budowlanego

Firma Martin Schwarzenbeck & Co. Bauunternehmung und Betonwerk GmbH & Co. KG z siedzibą w Gars am Inn w górnej Bawarii, wykorzystuje w swoim zakładzie linię obiegową firmy Ebawe Anlagentechnik z 2000 r. Niedawno firma wymieniła przestarzały rozściełacz mieszanki betonowej innego dostawcy na nowy, zautomatyzowany rozściełacz eCon Drive firmy Ebawe. Dzięki tej inwestycji, natychmiast wzrosły możliwości produkcyjne zakładu, a praca na linii obiegowej stała się łatwiejsza.

Przedsiębiorstwo Martin Schwarzenbeck rozpoczęło działalność w 1898 r. jako mały zakład rzemieślniczy i w ciągu czterech pokoleń przerodziło się w doświadczoną, kompetentną firmę z szerokim zakresem produktów i usług w sektorze budowlanym i betonowym.

Aktualnie, na linii obiegowej produkowane są ściany zespolone z wewnętrzną izolacją i bez izolacji, płyty stropowe typu filigran oraz ściany masywne. W roli przedsiębiorstwa budowlanego, jako solidny partner, firma Schwarzenbeck występuje już od 120 lat i przez ten czas zrealizowała szereg projektów budowlanych nie tylko w okręgu Mühldorf am Inn, lecz także w bardziej odległych regionach kraju. Projekty te obejmują

budynki mieszkalne, budynki przemysłowe, hale produkcyjne, budynki rolnicze i wiele innych.

Przedsiębiorstwo dysponuje wytwórnią asfaltu i żwirownią, a poza budynkami kubaturowymi, realizuje także projekty budownictwa drogowego i podziemnego, a także dostarcza beton towarowy i prefabrykaty, takie jak balkony, słupy, wiązary, itp.

Obecnie, to rodzinne przedsiębiorstwo zatrudnia około 95 pracowników i jest wzorem jeśli chodzi o możliwość łączenia życia rodzinnego z pracą. Należy również do stowarzyszenia Familienpakt Bayern. Firmą kieruje Otto Schwarzenbeck oraz jego dwaj synowie: Martin i Sebastian. Trzeci syn, Otto Schwarzenbeck junior., jest kierownikiem zakładu prefabrykacji betonu.

Linia obiegowa, na której aktualnie odbywa się produkcja w zakładzie, została dostarczona i zamontowana przez firmę Ebawe Anlagentechnik w 2000 r. Do produkcji zbrojenia firma Schwarzenbeck wykorzystuje automat GTA do kratownic oraz zamontowaną w 2019 r. nową maszynę do prostowania i cięcia prętów typu MSR, która zastąpiła wcześniejszy model i została dostarczona przez Progress Maschinen & Automation, spółkę siostrę Ebawe. Obie firmy należą do grupy



W zakładzie prefabrykacji betonu, w Gars am Inn w górnej Bawarii, stary rozściełacz mieszanki betonowej musiał ustąpić miejsca eCon Drive firmy Ebawe – nowemu, zautomatyzowanemu rozściełaczowi z licznymi nowymi funkcjami.



Nowy rozścielacz mieszanki betonowej pracuje szybko i precyzyjnie podczas produkcji: ścian zespolonych z wewnętrzną izolacją i bez izolacji, płyt stropowych typu filigran oraz ścian masywnych o bardzo wysokiej jakości.

przedsiębiorstw Progress Group. Linia obiegowa firmy EbaWE nadal działa, jedynie w 2020 r. stary rozścielacz mieszanki betonowej ustąpił miejsca nowemu – eCon Drive.

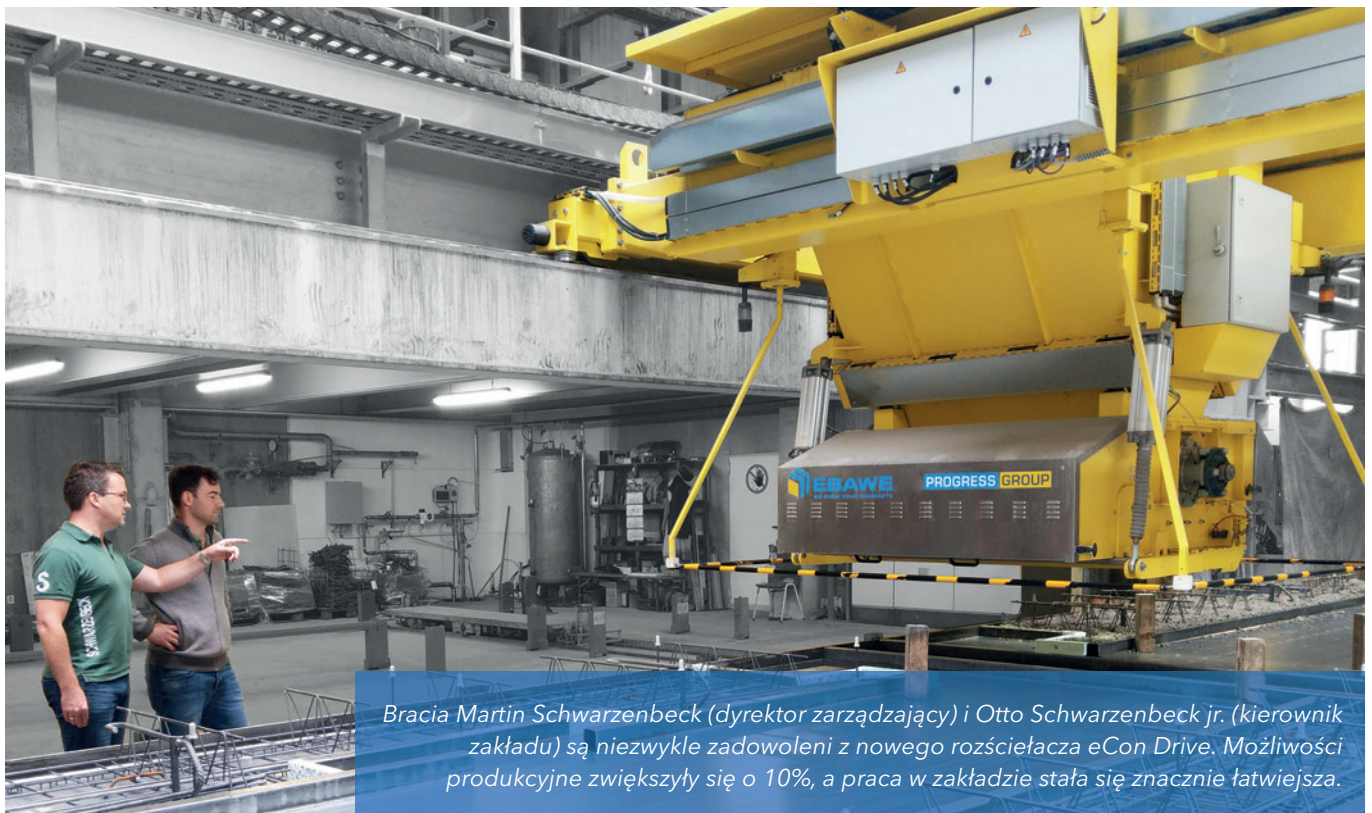
Funkcje nowego rozścielacza eCon Drive

Nowy rozścielacz mieszanki betonowej eCon Drive wyróżnia się wysokim poziomem zautomatyzowania i efektywnym wykorzystaniem surowców w nowoczesnych zakładach prefabrykacji betonu. Służy do szybkiego, równomiernego rozprowadzania mieszanki betonowej na powierzchni szalunkowej podkładu i wykonuje wszystkie zaprogramowane zadania w sposób systemowy, dokładnie według wytycznych procesu produkcyjnego. Wszystkie potrzebne w tym celu dane, rozścielacz eCon Drive otrzymuje z komputera nadrzędnego.

Nowy rozścielacz mieszanki betonowej pracuje w trybie automatycznym, a jego otwory spustowe są podzielone w odstępach co 150 mm. W celu zapewnienia dokładniejszego zrzutu mieszanki betonowej w przypadku elementów o bardziej szczegółowych konturach, maszynę dostarczoną do zakładu Schwarzenbeck wyposażono w dodatkowe kłapy zamykające połowę otworu. Dzięki temu uzyskuje się precyzyjniejsze dozowanie mieszanki betonowej w tych częściach szalunku, gdzie wymagana jest większa dokładność dozowania.

Rozścielacz ma konstrukcję modułową i teraz wymaga jeszcze mniej czynności konserwacyjnych. Wymiana zużytych części jest błyskawiczna, dzięki czemu przerwy w produkcji skracają się do minimum.

Kolejną innowacją są nowe łożyska ślimaków i walca kolczaste, dzięki którym mechanizmy blokujące nie zostają odcisnięte na powierzchni betonu. W zakresie konserwacji rozścielacza,



Bracia Martin Schwarzenbeck (dyrektor zarządzający) i Otto Schwarzenbeck jr. (kierownik zakładu) są niezwykle zadowoleni z nowego rozścielacza eCon Drive. Możliwości produkcyjne zwiększyły się o 10%, a praca w zakładzie stała się znacznie łatwiejsza.

Na terenie zakładu Schwarzenbeck, oprócz linii obiegowej, znajduje się wytwórnia asfaltu i żwirownia. Firma zrealizowała wiele projektów budowlanych w sektorze mieszkaniowym i przemysłowym nie tylko w okręgu Mühldorf am Inn, lecz także w bardziej odległych regionach kraju.



wdrożono program Predictive Maintenance (czynności profilaktycznych) zgodnie ze standardem dla przemysłu 4.0. W rozścielaczu eCon Drive zastosowano też nowe ślimaki DuraScrew, które szybko i precyzyjnie podają mieszankę betonową z zasobnika. Nowy skład materiału, z którego wykonane są ślimaki, zapewnia większą odporność na ścieranie i znacznie dłuższy okres użytkowania.

Nowy rozścielacz mieszanki betonowej generuje kolejne zamówienie

Firma Schwarzenbeck jest bardzo zadowolona z nowego rozścielacza mieszanki betonowej eCon Drive. Klient pochwalił w szczególności dobrą współpracę między firmami, począwszy od powstania projektu aż po faktyczny odbiór maszyny.

Nowy rozścielacz przyczynił się do zwiększenia możliwości produkcyjnych o około 10%, co pozwala firmie realizować więcej zamówień w krótszym czasie.

Martin Schwarzenbeck, jeden z trzech dyrektorów zarządzających w firmie, podsumowuje z uśmiechem: „Nasz nowy model rozścielacza – eCon Drive – sprawia, że jesteśmy po prostu za szybcy!”. Do tej pory betonowanie odbywało się manualnie za pomocą przestarzałego rozścielacza, w dodatku pod nadzorem pracownika z ponad 30-letnim doświadczeniem zawodowym. Dzięki zastosowaniu szybkowiązujących cementów i domieszek chemicznych, niektóre podkłady mogą być wykorzystywane dwukrotnie w ciągu jednego dnia. Szybkie betonowanie w trybie automatycznym doprowadziło jednak do powstania luki. Aby ją wypełnić, firma Schwarzenbeck zamówiła w firmie Ebawe pięć nowych podkładów, które wkrótce zostaną dostarczone do zakładu. Tym sposobem, będzie można dwukrotnie wykorzystywać zwiększoną ilość podkładów dziennie, co przyczyni się do dalszego wzrostu możliwości produkcyjnych.

Rozścielacz mieszanki betonowej może być teraz obsługiwany przez dowolnego pracownika zakładu po zaledwie krótkim

przeszkoleniu, co znacznie uprościło pracę w zakładzie. Tym samym, firma Schwarzenbeck jest gotowa, by zmierzyć się z przyszłymi wyzwaniami.

WIĘCEJ INFORMACJI



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



PROGRESS GROUP

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



PROGRESS GROUP

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