



Kontinuierliche Produktionsautomatisierung von hochverdichteten Spannbetonfertigdecken

Fortschrittliche Technologien und kontinuierliche Produktionsoptimierung sind zwei unveränderliche Faktoren, die Pozbruk seit 37 Jahren antreiben. Die konsequente Umsetzung dieses Ansatzes macht Pozbruk zu einem der größten polnischen Hersteller in diesem Bereich und zu einem Pionier in der Erforschung von Betonfertigteilprodukten. Ihr neuestes Werk dient zur Fertigung von Spannbetonfertigdecken, und ist mit einem Extruder X-Liner® mit sechs Kernen von 200 m und vier Kernen von 400 m ausgestattet. Zusätzlich zu dem neuen Extruder wurde auch eine 5-Kern-Düseneinheit mit 500 mm Durchmesser installiert.

Spannbetonfertigdecken werden im Wohnungsbau sowie in öffentlichen, gewerblichen und industriellen Gebäuden eingesetzt. Nach Ansicht des polnischen Branchenführers ist dies die beste Lösung für Gebäude mit großen Deckenspannweiten. Ein Beispiel dafür ist das neue Projekt, an dem Pozbruk derzeit arbeitet - der Büro- und Hotelkomplex B10 in Breslau (Polen). Für das Gebäude werden 16,2 m lange Spannbetonfertigdecken verwendet, die auf den neuen, von Echo Precast Engineering, einem Unternehmen der Progress Group, entwickelten und gelieferten Maschinen hergestellt werden.

Die Geschäftsführung von Pozbruk erklärt dazu: „Die Entscheidung zum Kauf des neuen Extruders X-Liner FC wurde getroffen, um die Produktion von Spannbetonfertigdecken zu



Dank der professionellen Arbeit war der Extruder innerhalb eines Tages betriebsbereit.

verbessern. Das Wichtigste für uns war die Qualität des Endprodukts. Echo hat einen Ruf, der das garantiert“ und ergänzt: „Die Arbeit unter der Aufsicht eines professionellen Dienstleisters ermöglichte es uns, die Produktion mit dem neuen Extruder an einem Tag aufzunehmen. Wir schätzen die Professionalität und werden unsere Zusammenarbeit in Zukunft sicher fortsetzen.“

Derzeit läuft die Produktion von 400 bis 500 Spannbetonfertigdecken pro Tag, die eine große Herausforderung in der Vorfertigung darstellt, reibungslos.



Der modulare Aufbau der Maschine erleichtert die Wartung und Reinigung dieser äußerst zuverlässigen und einfach zu bedienenden Maschine.



Mit den neuen Maschinen können sie qualitativ hochwertige Spannbetonfertigdecken herstellen und gleichzeitig ein hohes Maß an Feuerbeständigkeit garantieren.



Innovative Schalungssysteme



- Hohe Produktivität
- Sehr gute Qualität
- Hoher Automatisierungsstandard
- Erfahrung und Zuverlässigkeit



Tecnom plant and produziert Schalungssysteme zur Herstellung von Betonfertigteilen für den Wohn-, Gewerbe-, und Straßenbau.

Unsere Erfahrung bei der Entwicklung maßgeschneiderter Lösungen ist der Garant für Ihren Erfolg.



Eine hohe Oberflächenqualität der Spannbetonfertigdecke ist mit einem hochautomatisierten Maschinenpark leichter zu erreichen.

Extruder X-Liner

Der Extruder X-Liner® FC ist eine Maschine zur Herstellung von Spannbetondecken, die sich durch bewährte Technologie und Bedienerfreundlichkeit auszeichnet. Der X-Liner FC ist eine vollautomatische Maschine, die leicht einstellbar und komplett regulierbar ist. Nicht nur die Betonrezeptur, sondern auch das Herzstück der Maschine, die Schnecken, lassen sich individuell einstellen. Auch die Umstellung auf die Produktion einer anderen Deckenhöhe kann rasch vollzogen werden. Dadurch kann die Produktionsgeschwindigkeit angepasst und der gesamte Arbeitsprozess optimiert werden. Das modulare Maschinenkonzept erleichtert die Wartung sowie die Reinigung dieser zuverlässigen und leicht zu bedienenden Maschine. Mit dieser Anlage können qualitativ hochwertige Spannbetondecken produziert werden, die zudem hohe Feuerfestigkeit gewährleisten. Die haifischflossenförmigen Schnecken, sogenannte „Shark Screws“, wurden speziell für das Fließen des Betons entwickelt und erhöhen gleichzeitig die Verdichtung und die Produktionsgeschwindigkeit. Die Querschnitte entsprechen dem Eurocode sowie EN 1168. Es ist möglich, das Verhältnis zwischen Auflast und Spannweite durch Änderungen der Parameter bei der Betonfestigkeit und dem Bewehrungsplan genau an konkrete Anwendungen anzupassen. ■



Die PROGRESS GROUP ermöglicht allen Lesern der BWI den kostenlosen Download dieses Artikels im pdf-Format. Besuchen Sie die Webseite www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group oder scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone, um direkt auf diese Webseite zu gelangen.



WEITERE INFORMATIONEN



POZBRUK
Sobota, ul. Poznańska 43, 62-090 Rokietnica, Polen
www.pozbruk.pl



Echo Precast Engineering NV
Industrieterrein Centrum Zuid 1533
3530 Houthalen, Belgien
www.echoprecast.com



Die Fertigteile können schneller und sicherer an der Baustelle eingesetzt werden.



Büro- und Hotelkomplex B10 in Breslau (Polen)