

Echo Precast Engineering NV, 3530 Houthalen, Belgien

Ergon baut die Spannbetonfertigteildeckenproduktion aus

Ergon, der bekannte belgische Hersteller von vorgespannten Betonfertigteilen, verfügt über jahrzehntelange Erfahrung in der Produktion von Spannbetonfertigteilden. Das Unternehmen investierte vor kurzem in zwei neue Extruder von Echo Precast Engineering. Damit wurde die Sparte Spannbetonfertigteilden nicht nur auf einen neuen technologischen Stand gebracht und gestärkt, sondern auch das Produktportfolio erweitert. Ergon gibt sich überzeugt, dass die Attraktivität dieser Fertigteilden weiter steigen wird. Ihre Vorteile, so das Unternehmen, seien nicht von der Hand zu weisen.

Der belgische Betonfertigteilerhersteller Ergon ist ein großer Name in der Branche: 1963 in Lier unweit von Antwerpen gegründet, ist das Unternehmen heute Komplettanbieter von gesamten Bausystemen in Betonfertigteilbauweise. Angefangen von der Planung über die Produktion bis hin zur Errichtung selbst - Ergon deckt alle Projektetappen ab. Nicht von ungefähr realisierte das Unternehmen, das seit 2004 Teil der irischen Unternehmensgruppe CRH ist, zahllose Großprojekte in Belgien, aber auch in Luxemburg, den Niederlanden, Frankreich, Deutschland und Großbritannien.

Dementsprechend breit ist das Produktportfolio: in den Werkshallen werden auf einer überdachten Fläche von insgesamt 49.000 m² konstruktive Betonfertigteile - wie etwa Stützen oder Träger -, Wandelemente und Spannbetonfertigteilden produziert. Dass insbesondere die Spannbetonfertigteildenproduktion für das Unternehmen von hoher Wichtigkeit ist, unterstreicht die jüngste Investition von Ergon in zwei Extruder X-Liner FC von Echo Precast Engineering.

Spannbetonfertigteilden bei Kunden hoch im Kurs

Die Herstellung von Spannbetonfertigteilden ist für den belgischen Betonfertigteilerproduzenten beileibe kein Neuland: mit der Produktion dieser vorgespannten Elemente wurde bereits in den 1970er Jahren begonnen. „Schon damals verlangte der Markt nach flexibleren und dünneren Lösungen für Fertigteilden“, erklärt Pieter Camps, Marketing Manager bei CRH Structural Concrete Belgium NV/SA. Die Attraktivität von Spannbetonfertigteilden habe sich seitdem noch einmal deutlich erhöht. „Die Spannbetonfertigteildenplatte ist für uns eine der wichtigsten Entwicklungen im Betonfertigteilerbereich“, unterstreicht Camps. Durch ihre hochautomatisierte Herstellung



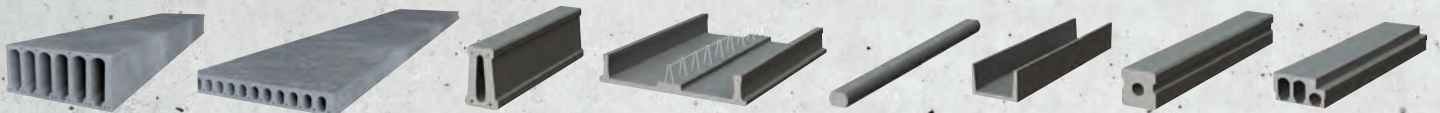
In den Produktionshallen von Ergon werden auf einer Fläche von insgesamt 49.000 m² konstruktive Betonfertigteile, Wandelemente und Spannbetonfertigteilden produziert. Das gesamte Werksgelände des 1963 gegründeten Unternehmens nimmt eine Fläche von 240.000 m² ein.



ECHO PRECAST ENGINEERING

UNSERE ERFAHRUNG - IHR SCHLÜSSEL ZUM ERFOLG

Echo Precast Engineering konstruiert Maschinen und Ausrüstungen zur Herstellung von vorgespannten Betonelementen. Unser Know-how sowie unsere Serviceleistungen haben uns weltweit bekannt gemacht.



Echo Precast Engineering N.V. Centrum-Zuid 1533 - 3530 Houthalen (BE) Tel +32 11 60 0800 info@echoprecast.com www.echoprecast.com

PROGRESS GROUP



Für Ergon ist die Spannbetonfertigdecke „eine der wichtigsten Entwicklungen im Betonfertigteilbereich“. Wegen ihrer zahlreichen positiven Eigenschaften stehe sie in der Baubranche hoch im Kurs.

und einem reduzierten Rohmaterialverbrauch sei sie äußerst umweltfreundlich. „Zudem“, so Camps, „besitzen Spannbetonfertigdecken eine unvergleichbar hohe Tragkraft und sind aufgrund ihrer geringen Höhe strukturell sehr effizient.“ In den Zielmärkten des Unternehmens stünden Spannbetonfertigdecken hoch im Kurs. „Sie eignen sich besonders beim Bau von mehrgeschossigen Gebäuden, aber auch Büro- und Schulgebäuden, Parkhäusern und anderen Bauten“, fügt Camps hinzu. „Sicherlich tragen die niedrigen Kosten und die kurze Installationszeit auch zu ihrer Attraktivität bei.“



Neben hohen Spannweiten, einem geringen Gewicht und der guten Feuerbeständigkeit tragen der Preis und die kurze Installationszeit zur hohen Attraktivität der Spannbetonfertigdecke bei.

Modernisierung und Ausbau der Produktion als logischer Schritt

Es war für Ergon deshalb ein logischer Schritt, die Spannbetonfertigdeckenproduktion zu modernisieren und auszubauen. „Die Erfahrungen, die wir bis dahin mit der Progress Group gesammelt hatten, waren durchwegs gut - dies trug mit dazu bei, dass wir uns für eine Partnerschaft mit Echo Pre-cast Engineering entschieden haben“, erzählt Theo Smeets, Betriebsleiter bei CRH Structural Concrete Belgium NV/SA.



Mithilfe zweier Extruder X-Liner FC modernisierte und erweiterte Ergon sowohl die Produktion als auch sein Produktportfolio.



Neben Spannbetonfertigdecken mit Höhen von 26,5 cm und 40 cm werden nun auch 50 cm hohe Elemente produziert.



Beide Extruder wenden das Verdichtungsverfahren Flow Compaction an: dieses verbessert die Verdichtung, erhöht die Produktionsgeschwindigkeit und Flexibilität und reduziert den Verschleiß. Zudem ist der X-Liner bedien- und wartungsfreundlich.



Betriebsleiter Theo Smeets äußert sich zufrieden über die Zusammenarbeit mit Echo Precast Engineering und bezeichnet sie als „richtige Partnerschaft“.

Die beiden Extruder X-Liner FC werden für die Produktion von Spannbetonfertigdecken mit einer Breite von 120 cm und einer Höhe von 26,5 cm, 40 cm und 50 cm eingesetzt. „Decken mit 50 cm Höhe fehlten bis jetzt in unserem Portfolio“, präzisiert Smeets. Der dafür eingesetzte Extruder wurde mit einem zusätzlichen Umbausatz für 40-cm-Decken geliefert. Die Umrüstzeit ist gering. Der andere X-Liner FC ersetzt eine ältere Maschine.

Innovatives Verdichtungsverfahren

Die beiden an Ergon gelieferten vollautomatischen Extruder wenden das Verdichtungsverfahren Flow Compaction an. Diese Verdichtungsmethode und eine speziell designte Schneckenform ermöglichen eine schnellere Fließgeschwindigkeit des Frischbetons. Dadurch wird nicht nur die Verdichtung selbst verbessert, sondern auch die Produktionsgeschwindigkeit erhöht und gleichzeitig der Verschleiß verringert. Zudem können höhere Spannbetonfertigdecken produziert und auch die Hohlräume flexibler geformt werden. „Zusätzlich zu dieser Flexibilität ist der X-Liner extrem bedien- und wartungsfreundlich“, fügt Smeets hinzu.

WEITERE INFORMATIONEN



Ergon nv/sa
Marnixdreef 5
2500 Lier, Belgien
T +32 3 490 04 00
sales@ergon.be
www.ergon.be



PROGRESS GROUP

Echo Precast Engineering NV
Industrieterrein Centrum Zuid 1533
3530 Houthalen, Belgien
T + 32 11 600800
F + 32 11 522093
info@echoprecast.com
www.echoprecast.com

Kein Verkäufer-Käufer-Verhältnis, sondern Partnerschaft

Der Betriebsleiter äußert sich zufrieden über die Zusammenarbeit mit Echo Precast Engineering: „Das typische Verkäufer-Käufer-Verhältnis kam bei uns nie auf. Im Gegenteil - ich empfand die Zusammenarbeit als richtige Partnerschaft, in der beide Parteien ein gemeinsames Ziel verfolgen. Ziel war es, eine Maschine zu entwickeln, die sowohl preislich als auch mit ihren Eigenschaften perfekt unsere Bedürfnisse erfüllt.“ Dieses Ziel, so Smeets, wurde erreicht. ■