

ECHO PRECAST ENGINEERING

Ducon Concrete LTD. expands hollow core slab production with new S-Liner

Ducon Concrete Ltd. erweitert Hohlkörperdecken-Fertigung mit neuem S-Liner



Figure: Ducon Concrete Ltd.

Ducon Concrete Ltd., Kinturk, Ireland, is expanding their production of hollow core slabs with a new Slipformer S-Liner from Echo Precast Engineering, one of the seven companies belonging to the Progress Group, a leading full-range supplier to the precast industry. Ducon, a family owned business, with its production site in Cork belongs to the leading precast concrete manufacturers and suppliers to the construction industry in Ireland and produce concrete blocks, prestressed hollow core slabs, precast hollow-core slabs, wideslabs and precast concrete stairs. They have over 40 years of experience in the manufacture and supply of ready-mix concrete and concrete products to residential, agricultural and construction industry customers in Munster and beyond. All their precast products are CE approved and focus strongly on quality of products as well as service to their clients. Prestressed hollow core slabs account for approx. 30% of Ducon's overall business and ancillary precast elements (mostly precast stairs) a further 6%. This percentage is growing year on year since 2015 when hollow core sales were approx. 15% of their overall sales.

Ducon Concrete Ltd., located in the Republic of Ireland, is expanding the production of hollow core slabs with a new production machine. Beside that they offer other concrete products such as ready-mix concrete or blocks

Ducon Concrete Ltd. mit Sitz in der Republik Irland erweitert die Hohlkörperdecken-Fertigung mit einer neuen Produktionsanlage. Neben Hohlkörperdecken liefert das Unternehmen weitere Betonprodukte wie beispielsweise Transportbeton und Betonsteine

Their hollow core slab production contains elements which vary in depth from 150 mm to 400 mm. The most common sizes being 150, 200, 250 and 300 mm. The company already owned three other S-Liner from Echo Precast Engineering. With the new Slipformer S-Liner they opened a fourth production line and could dedicate one machine for each of the mostly produced sizes, which negates the need for mold changes, what leads to a



Figure: Ducon Concrete Ltd.

Die im irischen Kinturk ansässige Firma Ducon Concrete Ltd. erweitert ihre Produktion für Hohlkörperdecken mit einem neuen Gleitfertiger S-Liner von der Firma Echo Precast Engineering, einem von sieben zur Progress Group, dem Komplettanbieter für die Betonfertigteilindustrie, gehörenden Unternehmen. Das Familienunternehmen Ducon mit Produktionsstätte in Cork gehört zu den führenden Herstellern und Lieferanten von Betonfertigteilen für die Bauindustrie in Irland und stellt Betonsteine, Spannbeton-Hohlkörperdecken, Hohlkörperfertigteile, breite Deckenplatten sowie Betonfertigtreppe her. Mit über 40 Jahren Erfahrung in der Herstellung und Lieferung von Transportbeton und Betonprodukten hat das Unternehmen Kunden im Wohnungsbau, der Landwirtschaft sowie in der Bauindustrie in der Provinz Munster und darüber hinaus. Sämtliche Fertigteilprodukte sind CE-zugelassen, wobei großer Wert auf Produktqualität und Service für den Kunden gelegt wird. Etwa 30% des Gesamtgeschäfts von Ducon entfallen auf Spannbeton-Hohlkörperdecken und weitere 6% auf ergänzende Fertigteilprodukte – hauptsächlich Fertigteil-treppe. Bei diesem Anteil ist seit dem Jahr 2015, als der Umsatz an Hohlkörperdecken bei etwa 15% des Gesamtumsatzes lag, ein jährlicher Anstieg zu verzeichnen.

Frank Healy jr., Owner of Ducon Concrete, Ltd., is convinced about the quality of the new machinery and relies on a good partnership with Echo Precast Engineering

Frank Healy Jr., der Inhaber von Ducon Concrete Ltd. ist von der Qualität der neuen Maschine überzeugt und vertraut auf eine gute Partnerschaft mit Echo Precast Engineering

In der Hohlkörperdecken-Fertigung variieren die Fertigteile von 150 mm bis 400 mm Stärke. Die gängigsten Größen sind 150, 200, 250 und 300 mm. Das Unternehmen fertigt bereits auf drei Maschinen der Serie S-Liner von Echo Precast Engineering. Mit dem neuen Gleitfertiger S-Liner wurde eine vierte Fertigungsbahn eröffnet und so kann das Unternehmen jetzt jeweils eine Maschine für die gängigsten Größen einsetzen, womit die Notwendigkeit zum Formwechsel entfällt und die Produktionszeiten reduziert werden und darüber hinaus Fehler, die bei einem Formwechsel entstehen können, minimiert werden. Außerdem führt der neue Ablauf zu höherer Flexibilität in der Produktion.

Stillstandzeiten reduzieren

Die im Laufe der Zeit steigende Nachfrage war ein weiterer Grund für die Investition in eine zusätzliche Maschine. Ein besonderes Kundeninteresse zeigt sich in der Nachfrage nach Deckenplatten mit größeren Stärken von 250 mm und 300 mm oder dem Wunsch nach größeren Spannweiten. Daneben stiegen die Anforderung an die Tragfähigkeit für Bürogebäude und im Gewerbebau. Darüber hinaus verändert sich der Markt in Irland immer mehr weg von breiten Deckenplatten hin zu Spannbeton-Hohlkörperdecken.

Frank Healy Jr., der Inhaber und Geschäftsführer von Ducon, bestätigt eine sehr positive Wende für sein Unternehmen nach einer langen Rezessionsphase in der irischen Bauindustrie, die das Land vor rund zehn Jahren getroffen hat. „Die Tatsache, dass wir auch andere Betonprodukte liefern wie beispielsweise Transportbeton und



Figure: Ducon Concrete Ltd.

reduction of production time and also minimizes errors that can occur while a mold is changed. The new process leads to higher flexibility in the production.

Reduce downtime

Another reason to invest in further machinery was based on an increased demand over the years. A special interest from clients is shown in higher demand for deeper slabs with 250 and 300 mm or requests for longer spans. Beside that the requirement for load bearing increased for office buildings and commercial developments. Also the market in Ireland is changing more and more from wide slabs into pre-stressed hollow-core applications.

Frank Healy jr., Owner and Managing Director at Ducon, confirms a very positive turnaround for his company after a long recession period in the construction industry in Ireland, which hit the country round about ten years ago. "The fact that we also sell other concrete products such as ready-mix concrete and blocks along with quarry products aided us through the extremely difficult time." He adds: "In the last three years, with the demand for precast elements that is coming back, we have invested approx. 3.5m euros in a new plant between our

quarry operation, the main production yard and in trucks. Now we also invested in the new slipformer and the concrete aspirator. With the new equipment we focus on creating a quieter and cleaner work environment within the production factory and also reduce downtime due to breakdown of equipment. Beside the new machines that are already added to our factory, we plan to complete our production with further equipment until 2020."

Reliable partnership

Echo Precast Engineering was the partner of choice as supplier, while planning the expansion with new machines. "Our relationship with Echo began some 20 years ago with the purchase of our first Slipformer from them. When it was delivered and put in production, it worked without any teething problems from day one. This experience was repeated in the case with all four machines now and therefore I have great confidence when I buy Echo machines."

Beside the Slipformer Ducon also bought a concrete aspirator, which is used for removing wet concrete, mainly from slots or openings and for cleaning the space alongside the rails as well as the space between the production beds.

With the new Slipformer S-Liner form Echo Precast, all their production lines are equipped with this machine type at Ducon. Each line is dedicated to one of the mostly demanded sizes for hollow core slabs

Mit dem neuen Gleitfertiger S-Liner von Echo Precast sind jetzt alle Fertigungsbahnen bei Ducon mit diesem Maschinentyp ausgestattet. Jede Bahn ist nun jeweils einer der gängigen Größen für Hohlkörperdecken zugeordnet

Betonsteine neben Steinbruchprodukten half uns über die sehr schwere Zeit", so Healy. „Wir haben in den vergangenen drei Jahren, in denen sich die Nachfrage nach Betonfertigteilen wieder normalisierte, ca. 3,5 Mio. Euro in ein neues Werk auf dem Gelände unserer Hauptproduktionsstätte, dem Steinbruchbetrieb, und in Lkw investiert. Jetzt haben wir außerdem in den neuen Gleitfertiger und eine Betonabsaugmaschine investiert. Mit den neuen Maschinen wollen wir in erster Linie eine ruhigere und sauberere Arbeitsumgebung im Produktionswerk schaffen und die durch Betriebsstörungen der Anlagentechnik bedingten Stillstandzeiten reduzieren. Neben den neuen bereits im Werk installierten Maschinen planen wir die Maschinenausrüstung bis 2020 weiter zu ergänzen.“

Bewährte Partnerschaft

Echo Precast Engineering war der bevorzugte Partner als Lieferant, und das schon bei der Planung für die Erweiterung mit neuen

Ducon produces hollow core slabs in sizes that vary from 150 mm to 400 mm. The most common sizes being 150, 200, 250 and 300 mm

Ducon fertigt Hohlkörperdecken in Stärken zwischen 150 mm und 400 mm. Die gängigsten Stärken sind 150, 200, 250 und 300 mm

Maschinen. „Unsere Geschäftsbeziehung mit Echo begann bereits vor etwa 20 Jahren als wir unseren ersten Gleitfertiger von ihnen bezogen. Als dieser geliefert und in Betrieb genommen wurde funktionierte alles gleich vom ersten Tag an ohne irgendwelche Anlaufschwierigkeiten. Diese Erfahrung wurde bei allen vier Maschinen wiederholt und daher habe ich großes Vertrauen beim Kauf von Echo-Maschinen.“

Neben dem Gleitfertiger hat Ducon auch eine Betonabsaugmaschine gekauft, die zur Entfernung von nicht ausgehärtetem Beton hauptsächlich bei Aussparungen und Öffnungen und zur Reinigung von Zwischenräumen entlang der Schienen und zwischen den Produktionsbahnen eingesetzt wird.

CONTACT

Ducon Concrete Ltd.
Ballymaquirk, Kanturk,
Co. Cork, P51V024/Republic of
Ireland
☎ +353 29 56037
info@duconconcrete.com
➔ <http://duconconcrete.com/>

Echo Precast Engineering NV
Industrieterrein Centrum Zuid
1533
3530 Houthalen/Belgium
☎ + 32 11 60 08 00
info@echoprecast.com
➔ www.echoprecast.com

Progress Group GmbH
The Squire 15, Am Flughafen
60549 Frankfurt am Main/Germany
☎ +49 6977 044044
info@progress-group
➔ www.progress.group.info



Figure: Ducon Concrete Ltd.