

PROGRESS GROUP

# Poland relies on precast concrete elements - Kaczmarek launches a new product series

## Polen setzt auf Betonfertigteile - Kaczmarek startet mit neuer Produktreihe



Figure: Ebawe/Progress

The new production hall in Prusice near Wrocław has been constructed with precast concrete elements of the company's own manufacture  
Die neue Produktionshalle in Prusice bei Breslau wurde mit eigens dafür hergestellten Betonfertigteilen errichtet

**Nowadays ZPB Kaczmarek** is a renowned manufacturer of paving stones and accessories for road construction and civil engineering. The company is well known throughout Poland and has a reputation for reliability and high product quality. There are now two sites: in Rawicz and Prusice near Wrocław.

**ZPB Kaczmarek** ist heute ein namhafter Hersteller von Betonsteinen und Zubehör für den Straßen- und Tiefbau. Das Unternehmen ist in ganz Polen bekannt und steht für Zuverlässigkeit und hohe Produktqualität. Produziert wird mittlerweile an zwei Standorten in Rawicz und Prusice, in der Nähe von Breslau.

### Mit Ehrgeiz und Fortschritt zu neuen Ideen

Der Inhaber Krzysztof Kaczmarek und seine Tochter Dominika Kaczmarek, Geschäftsführerin des Unternehmens, sind stets auf Weiterentwicklung und hohe Produktqualität bedacht und erweiterten kürzlich das Produktportfolio auf Betonelemente für den Wohnbau. Es kam zum Neubau einer weiteren Produktionshalle in Prusice bei Breslau, zunächst

genutzt für stationäre Tische und Formen zur Produktion von Balkonen und Treppen – geliefert von Tecnomcom, eines der Tochterunternehmen von Progress Group.

Es folgte der Auftrag an Ebawe Anlagentechnik und Progress Maschinen & Automation, ebenfalls Tochterunternehmen der Progress Group. Installiert wurde eine hochautomatisierte Umlaufanlage mit integrierter Bewehrung zur Herstellung von Elementdecken und Doppelwänden.

**Kaczmarek is now manufacturing lattice girder floors and double walls with and without insulation of the highest quality with the new carousel plant**

Elementdecken sowie Doppelwände mit und ohne Isolierung in höchster Qualität werden mit der neuen Umlaufanlage bei Kaczmarek hergestellt



Figure: Ebawe/Progress



Figure: Ebawe/Progress

The automatic concrete spreader concretes the elements to be manufactured quickly, accurately and without unnecessary material loss

Der automatische Betonverteiler betoniert die zu fertigenden Elemente schnell, präzise und ohne unnötigen Materialverlust

#### With ambition and progress to new ideas

Owner Krzysztof Kaczmarek and his daughter Dominika Kaczmarek, Managing Director of the company are still intent on further development and high product quality. Accordingly, they recently expanded the product portfolio to include concrete elements for residential construction. A further production hall has been built in Prusice near Wrocław initially used for stationary tables and moulds for the manufacture of balconies and staircases supplied by Tecnocon, one of the subsidiary companies in the Progress Group.

This was followed by an order with Ebawe Anlagentechnik and Progress Maschinen & Automation, further subsidiary companies in the Progress Group. A highly automated carousel plant with integral made to measure mesh for the manufacture of lattice girders and double walls has been installed.

#### A new product series – Idea House

In the course of constructing the new production plant Kaczmarek has introduced a new product series. Idea House is a symbol for unique, modern solutions in residential and industrial construction and brings together all the precast concrete elements required for this. Idea House includes fully customised elements, which are distinguished by unequalled accuracy and because of the clever design no longer have to be adapted on the construction site. Thus, assembly work can be reduced to a minimum.

#### Automation in a nutshell

In terms of automation, Kaczmarek installed a robot system consisting of storage,

#### Idea House als neue Produktreihe

Im Zuge der neuen Produktionsanlage wurde bei Kaczmarek eine neue Produktreihe eingeführt. Idea House steht für einzigartige und moderne Lösungen im Bereich des Wohn- und Industriebaus und vereint alle dafür notwendigen Betonfertigteile. Idea House beinhaltet vollständig individualisierte Elemente, die sich durch eine beispiellose Genauigkeit auszeichnen und durch das durchdachte Design auf der Baustelle nicht mehr angepasst werden müssen. Die Montagearbeiten können so auf ein Minimum reduziert werden.

#### Automation auf den Punkt gebracht

In puncto Automation wurde in der neuen Umlaufanlage ein Robotersystem aus Lager-, Schalungs- und Entschalroboter installiert. Mithilfe von Magneten können auch Elektrodosen vollautomatisch auf die Schalfläche aufgebracht werden. Der Mesh Spacer Roboter setzt Abstandshalter für die auf der Mattenschweißanlage BlueMesh hergestellten Bewehrungsmatten. Das automatische Ablegen der Matten realisiert eine Magnettraverse. Die Gitterträger werden just-in-time mit der Gitterträgerschweißmaschine VGA Versa gefertigt und mit einem Roboter vollautomatisch verlegt.

Zu den wichtigsten Bestandteilen der Umlaufanlage gehören neben den Paletten mit blankgeschliffener Oberfläche auch eine Hubschiebe Bühne für das automatische Ein- und Auslagern der Paletten, eine Wendeeinrichtung zur Herstellung von Doppelwänden sowie ein automatischer Betonverteiler für das präzise Ausbringen des Frischbetons. Kombinierte Verdichtung, Kippeinrichtung mit ver-

#### Kniele mixers and plants

Mixing plants made to your requirements:

- Fiber concrete
- Foam concrete
- Styrofoam concrete
- Mineral cast
- Ultra-high performance concrete
- Self-compacting concrete
- Dry mixtures
- Dry mortar
- Suspensions
- Floor screeds

#### Mixing systems for:

- Pocket silo plants
- Row-type silo plants
- Batch plants
- Special mixing plants
- Mobile plants
- Renovations, modernisations
- Pharmaceuticals and chemistry
- Foodstuffs
- Recycling
- Laboratories

HighTech - Made in Germany

#### Kniele GmbH

Gemeindebeunden 6

88422 Bad Buchau

FON: +49 7582 9303 - 0

Mail: info@kniele.de

www.kniele.de





Figure: Ebawe/Progress

The BlueMesh mesh welding plant and VGA Versa lattice girder welding machine form part of the impressive, fully automated reinforcement area  
Der komplett automatisierte Bewehrungsbereich besticht mit Mattenschweißanlage BlueMesh und Gitterträgerschweißmaschine VGA Versa

shuttering and de-shuttering robots. Magnets are used to fully automate attachment of power sockets to the shuttering surface. The Mesh Spacer robot sets spacers for the reinforcement meshes produced on the BlueMesh mesh welding plant. A magnet cross-beam automatically places the mesh. The lattice girders are manufactured just in time by a VGA Versa lattice girder-welding machine and inserted fully automatically by a robot.

As well as the pallets with a smoothly ground surface the major components of the carousel plant include a stacker for the automatic pallet storage and removal, turning equipment for the manufacture of double walls and an automatic concrete spreader for accurate spreading of the fresh concrete. Combined compaction, tilting equipment with mobile ladder and the Ebos control system with numerous modules round off the forward-looking carousel plant. The new mixer system with connected bucket conveyor was supplied by Wiggert.

### Green Code for sustainable construction

With the new precast plant, Kaczmarek has also introduced the Green Code construction system. Green Code is an innovative and sustainable building

fahrbarer Treppe und das Ebos Leitsystem mit zahlreichen Modulen runden die fortschrittliche Umlauftechnologie ab. Die neue Mischanlage mit angeschlossener Kübelbahn wurde von Wiggert geliefert.

### Green Code für nachhaltiges Bauen

Mit der neuen Umlaufanlage wurde auch das Green Code Bausystem bei Kaczmarek eingeführt. Green Code ist ein innovatives und nachhaltiges Bausystem, welches aus gedämmten Fassadenelementen, bauteilaktivierten und akustisch optimierten Decken besteht. Damit richtet es sich direkt an Architekten, Bauträger und Immobilienentwickler. Für Betonfertigteilewerke bietet das Green Code System umfassende Service- und Schulungsangebote, konstante Weiterentwicklung der Produkte, Einbauteile und Zulassungen, sowie eine anhaltende Qualitätsunterstützung. Green Code Gebäude zeichnen sich neben einer verkürzten Bauzeit durch thermische, klimatische und akustische Optimierung aus. In den weltweit erprobten und zugelassenen Betonfertigteilen, kann zudem die gesamte Gebäudetechnik integriert werden.

Mit der neuen Anlage bei Breslau produziert der polnische Hersteller seit der Inbetriebnahme qualitativ hochwertige Dop-



Figure: Ebawe/Progress

Kaczmarek primarily uses the double walls and lattice girder floors to construct residential buildings, which can be supplied quickly, sustainably and cost-effectively

Mit den produzierten Doppelwänden und Elementdecken errichtet Kaczmarek in erster Linie Wohngebäude, die schnell, nachhaltig und kosteneffizient angeboten werden können

system consisting of insulated façade elements, component-activated and acoustically optimised floors. It has been specifically designed with architects, builders and property developers in mind. The Green Code system offers comprehensive service and training options, consistent further development of the products, built-in parts and permits, together with lasting quality support for precast concrete elements. Green Code buildings are characterised not only by a shortened construction time but also by thermal, climatic and acoustic optimisation. In addition, building technology can be integrated into the globally tested, reliable precast concrete elements. Since it was commissioned, the Polish manufacturer's new plant near Wrocław has been producing high-quality double walls with and without insulation and lattice girder floors to the highest degree of precision.

The new product range is Kaczmarek's answer to the growing demand for housing construction with prefabricated precast panels. Through the combination of automated production and perfect end products, the company can offer living space quickly, sustainably, cost-effectively and in the highest quality. Wojciech Selucha, Production Manager at the site is full of praise not only for the high degree of precision of the machines, but also and principally for the problem-free course of the project and the pleasant cooperation from enquiry through installation right up to start of production.



With the new Idea House product series Kaczmarek has also invested in the innovative, sustainable Green Code building system

Mit der neuen Produktreihe Idea House investierte Kaczmarek auch in das innovative und nachhaltige Bausystem Green Code

pelwände mit und ohne Isolierung sowie Elementdecken in höchster Präzision.

Die neu entwickelte Produktreihe Idea House ist Kaczmareks Antwort auf die wachsende Nachfrage an Wohnungsbau mit vorgefertigten Elementen. Durch die Kombination von automatisierter Produktion und perfekten Endprodukten ist das Unternehmen in der Lage Wohnraum schnell, nachhaltig, kosteneffizient und in höchster Qualität anzubieten. Wojciech Selucha, Produktionsleiter vor Ort, lobt neben der hohen Präzision der Maschinen vor allem den reibungslosen Ablauf und die angenehme Zusammenarbeit von der Anfrage über die Installation bis hin zum Produktionsstart.

#### CONTACT

ZPB Kaczmarek S.p. z o.o. Sp.k.  
Zakład w Prusicach  
Wszemirów 100  
55-110 Prusice/Poland  
☎ +48 71 720 11 40  
prusice@zpbkaczmarek.pl  
[www.zpbkaczmarek.pl](http://www.zpbkaczmarek.pl)

Ebawe Anlagentechnik GmbH  
Dübener Landstraße 58  
04838 Eilenburg/Germany  
☎ +49 3423 665-0  
info@ebawe.de  
[www.ebawe.de](http://www.ebawe.de)

Progress Maschinen & Automation AG  
Julius-Durst-Straße 100  
39042 Brixen/Italy  
☎ +39 0472 979-100  
info@progress-m.com  
<https://www.progress-m.com/>

Green Code GmbH  
The Squire 15 Am Flughafen  
60549 Frankfurt am Main/Germany  
☎ +49 6977 044 044  
info@green-code.de  
[www.green-code.de](http://www.green-code.de)

Progress Software Development GmbH  
Julius-Durst-Straße 100  
39042 Brixen/Italy  
☎ +39 0472 979-900  
info@progress-psd.com  
<https://www.progress-psd.com/>

Figure: Ebawe/Progress

for faster  
construction



B.T. innovation GmbH

## Connecting anchor for sandwich walls and core-insulated double walls



### ThermoPin®

- ∴ improved heat storage behaviour of the wall elements
- ∴ slim construction due to lower concrete cover
- ∴ simply attach the insulation to the fresh concrete, resulting in: **increased productivity**
- ∴ no aesthetic impairment of the surfaces

#### SAVE TIME AND MONEY

B.T. innovation GmbH ∴ Magdeburg  
service@bt-innovation.de

[www.bt-innovation.de](http://www.bt-innovation.de)