

When a company would like to develop further, modernize its operations or extend its product range, it is a process that will also involve investments. Lithonplus is aware of this as well. This spring, the specialist for quality concrete products upgraded its plant in Staßfurt with a new Teka high-performance turbine mixer for production of angle supports and/or masonry units made of easy-compacting concrete.

Möchte ein Unternehmen sich weiterentwickeln, modernisieren oder seine Produktpalette erweitern, gehören zu diesen Prozessen auch Investitionen. Dem ist sich auch Lithonplus bewusst. Der Spezialist für qualitative Betonprodukte rüstete in diesem Frühjahr sein Werk in Staßfurt mit einem neuen Teka Hochleistungs-Turbinenmischer zur Herstellung von Winkelstützen bzw. Mauersteinen aus leichtverdichtendem Beton aus.

## Teka high-performance turbine mixer for the concrete specialist Lithonplus

## Teka Hochleistungs-Turbinenmischer für den Betonspezialisten Lithonplus

Text: Karla Knitter, M. Sc.

**For Lithonplus**, concrete stands for unlimited freedom of design. The company is specialized in the development, production and sale of quality concrete products. Its product range is oriented to the requirements of planning holistic open-space and traffic-areas. A team of more than 600 involved in process development is employed in 17 locations throughout Germany. One of these locations – newly built in 1992 – is located in Saxony-Anhalt and employs a workforce of 500. In order to be able to extend its range of special parts, a renewal of the mixing plant was necessary. “With our old technology we could not have advanced any further,” says Frank Leonhardt, Regional Manager of the company Eastern Engineering Region. “Our first task was to find a partner that would meet our demanding requirements,” he says.

**Beton steht für Lithonplus** für nahezu grenzenlose Gestaltungsfreiheit. Das Unternehmen ist auf die Entwicklung, die Fertigung und den Vertrieb qualitativer Betonprodukte spezialisiert. Das Sortiment ist auf die Belange der ganzheitlichen Freiraum- und Verkehrsflächenplanung ausgerichtet. Ein Team von mehr als 600 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern an bundesweit 17 Standorten ist mit der Prozessabwicklung befasst. Einer dieser Standorte – der 1992 neu erbaut wurde – befindet sich in Staßfurt in Sachsen-Anhalt und ist der Arbeitsplatz von 50 Mitarbeitern. Um hier das Angebot an Sonderteilen erweitern zu können, war eine Erneuerung der Mischanlage notwendig. „Mit unserer alten Technik wären wir nicht weitergekommen“, sagt Frank Leonhardt, Regionalleiter Technik Ost. „Unsere erste Aufgabe war es, einen Partner zu finden, der unseren hohen Anforderungen gerecht wird“, erzählt er.

Lithonplus is a specialist for high-quality concrete products

Lithonplus ist Spezialist für qualitative Betonprodukte

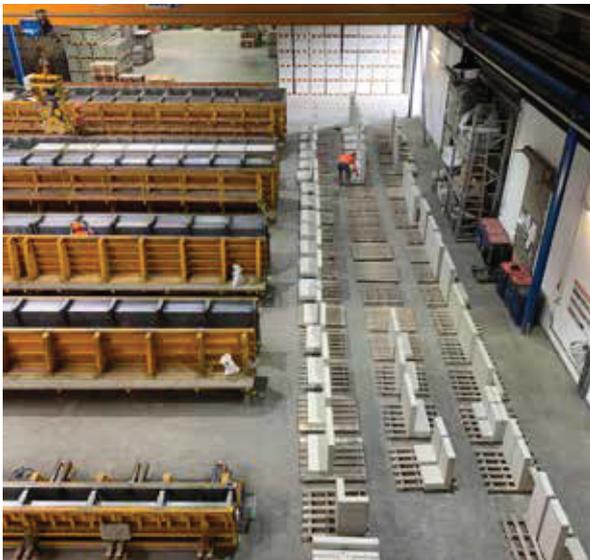


Figure: BFT International

### Auswahlprozess mit hohen Anforderungen

In den Auswahlprozess waren bei Lithonplus vier Mitarbeiter involviert. „Ende 2017 haben wir angefangen zu recherchieren und uns über das Angebot im Markt zu informieren“, erzählt Leonhardt. „Wir sind mit unseren Anforderungen, Zeichnungen und Bildern unserer Halle und Anlage auf potentielle Projektpartner zugegangen.“ Auf diese Weise kam die Teka Maschinenbau GmbH ins Spiel. Ausgehend von ihrem Hauptsitz in Edenkoben in der Pfalz hat sich Teka als einer der führenden Hersteller von Hochleistungsmischern und Mischanlagen für die Baustoffindustrie etabliert. Über die Beratung mit dazugehöriger Projektierung bis zur Inbetriebnahme durch eigene Monteure bietet Teka seinen Kunden den gesamten Prozess der Anlagenmodernisierung aus einer Hand. 2018 machte Teka Lithonplus ein Angebot für den Hochleistungs-Turbinenmischer THT 1500.

Mit Erfolg: im Frühjahr 2019 wurde dem Werk in Staßfurt der Turbinenmischer zur Herstellung von Winkelstüt-



Figure: Lithonplus

Complete view of the  
Lithonplus plant  
Stassfurt

Gesamtaufnahme des  
Lithonplus-Werkes  
Stassfurt

### Selection process based on strict requirements

Four staff members of Lithonplus were involved in the selection process. “At the end of 2017 we began to research for information on market offerings,” told Leonhardt. “We approached potential project partners by stating our requirements and by presenting drawings and images of our production hall and other facilities.”

This is how the engineering company Teka Maschinenbau GmbH came into play. Starting with its headquarters in Edenkoben in the Palatinate region of Germany, Teka has become established as the leading manufacturer of high-performance mixers and mixing plants for the con-

zen bzw. Mauersteinen aus leichtverdichtbarem Beton (LVB) geliefert.

### Intensive und schnelle Durchmischung

Der gelieferte Hochleistungs-Turbinenmischer THT 1500 (Typ G-2-V) mit einem frequenzgeregelten 45 kW Antriebsmotor und einem maximalen Betonausstoß von 1,0 m<sup>3</sup> pro Mischung ist ideal geeignet als Mischer für die Produktion von LVB und SVB.

Der Hochleistungs-Turbinenmischer besitzt eine patentierte Mischturbinen sowie einen gegenläufig-drehenden Mischstern, welcher eine intensive Durchmischung des



# Innovative Fördertechnik



ANZ\_TB\_03/2016\_193/90\_DE

VHV Anlagenbau GmbH · Dornierstraße 9 · D-48477 Hörstel  
Tel: +49 (0) 5459/9338-0 · info@vhv-anlagenbau.de · www.vhv-anlagenbau.de





Figure: BFT International

The Stassfurt location employs a workforce of 50

Der Standort in Staßfurt ist der Arbeitsplatz von 50 Mitarbeitern

struction materials industry. From consultation with the necessary project engineering offices and extending to commissioning by their own fitters, Teka offers its customers the entire process of plant modernization from a single source. In 2018, Teka submitted Lithonplus an offer for the THT 1500 high-performance turbine mixer.

Teka was successful. In the spring of 2019, a turbine mixer for production of angle supports and masonry blocks made of self-compacting concrete and easy-compacting concrete was delivered to the Stassfurt plant.

#### Intensive and rapid mixing

The delivered THT 1500 high-performance turbine mixer (type G-2-V) with frequency-controlled 45 kW drive motor and maximum concrete discharge of 1.0 m<sup>3</sup> per mix is ideally suited as mixer for the production of SCC.

The high-performance turbine mixer is fitted with a patented mix turbine as well as a counter-rotating mixing star that ensures intensive blending of the mix – without destroying the particles – i.e., without changing

Gemenges gewährleistet. Gleichzeitig wird kein Korn zerstört und somit die Siebkurve nicht verändert. Der Mischstern sowie die ebenfalls rotierenden Räum- und Abstreifschaufeln führen der Mischturbinen kontinuierlich Material zu. Dies führt zu einer sehr intensiven und schnellen Durchmischung des Materials in kürzester Zeit und zu einem hohen Homogenisierungsgrad sowie einer guten Untermischung des Zugabewassers und einem nahezu geradlinigen Verlauf der Messkurve bei der Feuchtemessung.

#### Besonders geeignet für häufige Produktwechsel

Der Turbinenmischer kommt hauptsächlich zum Einsatz, wenn viele verschiedene und hochwertige Produkte hergestellt werden und dadurch häufige Produktwechsel vorgenommen werden. „Einer der wesentlichen Vorteile ist die Möglichkeit, absolute Mindestmengen und Kleinstmengen für Sonderprodukte zu fahren“, erklärt Teka Vertriebsleiter Patrick Russ, der den Kunden Lithonplus betreut.

Bei dem Turbinenmischer wurden der Trogboden und die Außenwand im Werk so vorbereitet, dass der spätere Einbau



Figure: BFT International



Figure: BFT International

Frank Leonhardt explains to BFT editor Karla Knitter the special features of his high-quality products

Frank Leonhardt erklärt BFT-Redakteurin Karla Knitter die Besonderheiten seiner Qualitätsprodukte

To enable the extension of the range of special parts, upgrading of the mixing system was necessary

Um das Angebot an Sonderteilen erweitern zu können, war eine Erneuerung der Mischanlage notwendig

the grading curve. The mixing star as well as the also rotating scraper and wiping paddles continuously feed material into the mixing turbine. This leads to highly intensive mixing of the material within a very short time, to a high degree of homogenization, to good inter-mixing of the mixing water and to a nearly straight run of the measuring curve during moisture measurement.

**Especially suited for frequent product change**

The turbine mixer is primarily used where many different and high-quality products are manufactured and where, therefore, frequent product changes are made. "One of the most significant advantages is the option to produce absolute small quantities and smallest quantities for special products," explains Teka Sales Manager

von Hartgusskacheln ohne weitere Arbeiten problemlos möglich ist. Ebenso wurde der Mischer mit einer Kameraeinrichtung, einem automatischen Entstaubungsfilter sowie einer manuellen Probeentnahmestelle ausgeführt. Des Weiteren lieferte Teka die komplette Mischer- und Waagenbühne mit Aufstiegstreppe sowie den passenden Zuschlagstoffbehälter und die passenden Bindemittel- und Wasserwaagen.

**Zufriedener Kunde**

„Wir sind mit unserer Entscheidung für den Teka Hochleistungs-Turbinenmischer absolut zufrieden“, sagt Frank Leonhardt. Für den Regionalleiter waren neben den geringen Betriebs- und Wartungskosten auch die modernen Sicherheitseinrichtungen ein wichtiges Entscheidungskriterium. „Die Probenentnahme ist problemlos möglich.“

**FEST VERBUNDEN**

Papageien-Pärchen bleiben oft ein Leben lang zusammen. Genauso fest hält die HEK Fertigteilverbindung. Sie verbindet Betonfertigteile schnell, effizient und für die Ewigkeit.



www.halfen.com



Wir danken allen Mitarbeitern und Geschäftspartnern



**HALFEN**  
A CRH COMPANY



**SCHNELL VERBUNDEN – SOFORT BELASTBAR: DIE HEK FERTIGTEILVERBINDUNG.**

Mit HEK verbinden Sie Betonfertigteile in kürzester Zeit. Die Bauelemente werden einfach und sicher miteinander verschraubt. Wartezeiten auf trocknenden Vergussmörtel entfallen. Die Verbindung ist universell einsetzbar und sofort belastbar. Entscheiden auch Sie sich jetzt für mehr Wirtschaftlichkeit beim Fertigteilbau – mit dem innovativen Verbindungssystem von HALFEN!

*YOUR BEST CONNECTIONS*



Figure: Teka Maschinenbau

The decision was made for the THT 1500 Teka high-performance turbine mixer

Die Wahl fiel auf den Teka Hochleistungs-Turbinenmischer THT 1500

Patrick Russ, who advises the customer Lithonplus.

The trough bottom and the external wall of the turbine mixer are prepared in the plant in such a way that the subsequent installation of chill-cast iron tiles is possible without extra work. In addition, the mixer is fitted with a camera, an automatic deduster filter and a manual sampling device. Teka likewise delivered the complete mixer and weighing platform with access stairs as well as the matching aggregate bin and the binder and water scales.

#### Satisfied customer

“We are absolutely satisfied with our decision for the Teka high-performance turbine mixer,” says Frank Leonhardt. For the Regional Manager, the modern safety equipment was an important criterion, in addition to the operating and maintenance costs. “Sampling is possible without any problem.”

At Lithonplus, a team of six is working on the new machine. After delivery, a Teka specialist familiarized them with the operation of the mixer.

The turbine mixer was delivered in the spring of 2019, ...

Im Frühjahr 2019 wurde der Turbinenmischer geliefert, ...

...in a total diversion time of six weeks

... in einer Gesamtumbauzeit (mit Demontage) von sechs Wochen



Figure: BFT International



Figure: BFT International



Figure: BFT International

Insgesamt sechs Mitarbeiter arbeiten bei Lithonplus an der neuen Maschine. Sie erhielten nach der Lieferung eine Einweisung von einem Teka Mitarbeiter.

#### CONTACT

Teka Maschinenbau GmbH  
In den Seewiesen  
67480 Edenkoben/Germany  
☎ +49 6323 809-0  
info@teka-maschinenbau.de  
[www.teka.de](http://www.teka.de)

Lithonplus GmbH & Co. KG  
Ernst-Thälmann-Straße 9  
39240 Staßfurt/Germany  
☎ +49 39266 980  
info@lithonplus.de  
[www.lithon.de](http://www.lithon.de)

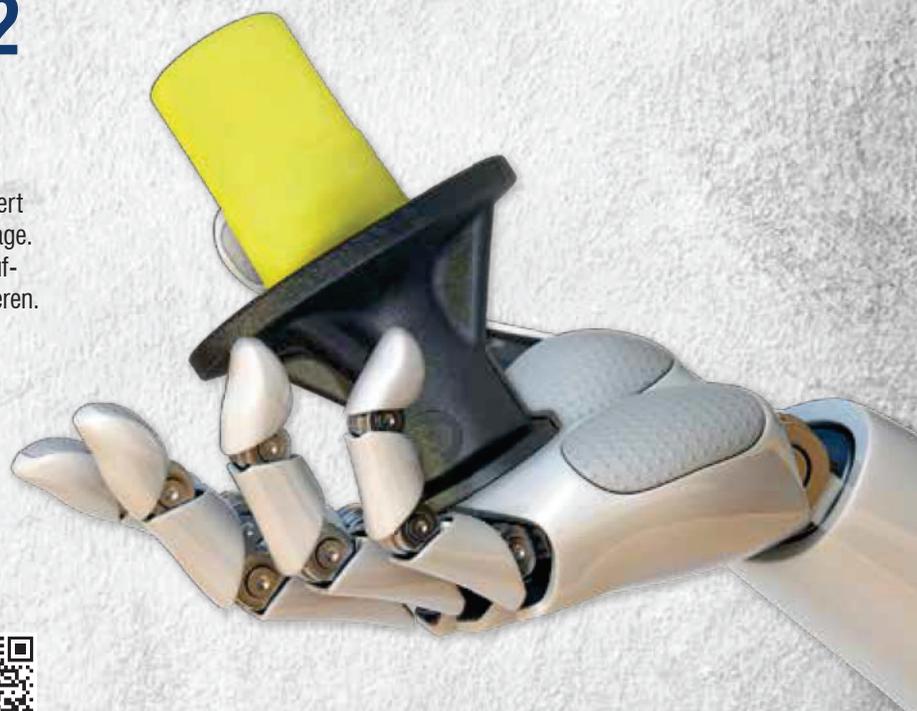
Good partnership: Patrick Russ and Frank Leonhardt (from left) are very satisfied with the project

Gute Partnerschaft: Patrick Russ und Frank Leonhardt (v. l.) sind sehr zufrieden mit dem Projekt

# PFEIFER

## Der neue MoFi 12 Robotic!

Der neue Anker zur Schrägstützen-Befestigung verhindert das Kippen von Wänden aus Beton während der Montage. Der MoFi lässt sich nun mittels elektromagnetischer Aufnahme am Schalungsroboter auch automatisiert platzieren.



Weitere Produktinformationen finden Sie online unter:

[www.pfeifer.info/mofi-anker](http://www.pfeifer.info/mofi-anker)

