

BT INNOVATION

The fine art of filigree element production

Die feine Art der Filigranelement-Produktion

Precast concrete plants are known for rough work and heavy work utensils. But the greatest requirement for a perfect result is accuracy and precision in all work processes. This becomes particularly significant in the production of filigree elements, which must be manufactured with care to minimize damage. It is precisely for this application that B.T. innovation GmbH from Magdeburg has expanded its in-house formwork technology to include the ScrewFrame.

Low wall thickness - high requirement

During the growing popularity of building with precast elements, the demands on these very precast concrete elements are increasing. As a result, more demanding elements have to be produced over time, which usually requires precise working methods. A gap in the market for formwork systems for the production of filigree elements was identified, which BT innovation fills with the ScrewFrame. This is designed to simplify the production of such precast elements on tilting tables, in circulation systems and on surface tracks, and can be easily integrated into

most workflows. The low profile design of the formwork system, together with the integrated magnets, enables precise operation. The magnets are activated and deactivated individually via a screw system. This can also be done with a cordless screwdriver, which speeds up the process.

The activation of the magnets generates very high adhesive forces, which range between 6,000 and 12,000 N, depending on the length of the shuttering. Such forces guarantee the stability of the system in the concreting process. At the same time, the screw systems can be removed, allowing smoothing devices to be used without any problems. The individual dimensions allow the system to be used for a wide variety of requirements. What is special here, however, is the reusability, which makes the formwork system an efficient and cost-effective asset for any precast concrete plant.

CONTACT

B.T. innovation GmbH
Sudenburger Wuhne 60
39116 Magdeburg/Germany
☎ +49 391 7352-0
info@bt-innovation.de
www.bt-innovation.de

Betonfertigteilwerke sind bekannt für raue Arbeit und schwere Arbeitsutensilien. Doch die größte Voraussetzung für ein perfektes Ergebnis ist Genauigkeit und Präzision in allen Arbeitsprozessen. Besonders bedeutend wird dies bei der Produktion von Filigranelementen, die mit Sorgfalt hergestellt werden müssen, um Beschädigungen zu minimieren. Genau für diese Anwendung hat die B.T. innovation GmbH aus Magdeburg die haus-eigene Schalungstechnik um den ScrewFrame erweitert.

Geringe Wandstärke - Hohe Anforderung

Im Zuge der wachsenden Beliebtheit des Bauens mit Fertigteilen steigen die Anforderungen an eben diese Betonfertigteile. Somit müssen im Laufe der Zeit anspruchsvollere Elemente produziert werden, welche meist eine präzise Arbeitsweise voraussetzt. So zeigte sich eine Marktlücke im Hinblick auf Schalungssysteme für die Herstellung von Filigranelementen, welche die BT innovation mit dem ScrewFrame füllt. Dieser soll die Herstellung solcher Fertigteile auf Kipptischen, in Umlaufanlagen und auf Flächenbahnen vereinfachen und

lässt sich dabei ohne weiteres in die meisten Arbeitsabläufe integrieren. Die niedrige Bauweise des Schalungssystems ermöglicht, gemeinsam mit den integrierten Magneten, eine exakte Arbeitsweise. Die Magnete werden einzeln über ein Schraubsystem aktiviert und deaktiviert. Dies ist auch mit einem Akkuschrauber möglich, was den Vorgang beschleunigt.

Die Aktivierung der Magnete erzeugt sehr hohe Haftkräfte, die sich je nach Länge des Schalers zwischen 6.000 und 12.000 N bewegen. Solche Kräfte garantieren die Standfestigkeit des Systems im Betoniervorgang. Dabei können die Schraubsysteme entfernt werden, wodurch Glättvorrichtungen problemlos eingesetzt werden können. Die individuellen Abmessungen ermöglichen den Einsatz für die unterschiedlichsten Anforderungen. Besonders ist hierbei jedoch die Wiederverwendbarkeit, die das Schalungssystem zu einer effizienten und kostengünstigen Bereicherung für jedes Betonfertigteilwerk macht.



Figure: B.T. innovation

ScrewFrame for the production of filigree elements
ScrewFrame für die Produktion von Filigranelementen



Figure: B.T. innovation

ScrewFrame - the new formwork system from B.T. innovation GmbH
ScrewFrame - das neue Schalungssystem der B.T. innovation GmbH