



DokaXact – Millimetergenaues Schalen

Die Sensorik zum Einrichten der Wandschalung von Hochhauskernen

DokaXact ist das erste interaktive, sensorbasierte System zur präzisen Positionierung von Wandschalungselementen für Hochhauskerne. Mit diesem neuen Produkt bietet Doka eine bedeutende Komponente für die Digitalisierung der Baustellenabläufe und setzt damit einen wichtigen Schritt in Richtung smarte Baustelle.

Doka arbeitet auf mehreren Ebenen im Unternehmen an den Baumethoden der Zukunft und verfolgt dabei zwei Wege. Zum einen werden bestehende Produkte und Services laufend verbessert und weiterentwickelt, zum anderen werden neue Produkte, der Bauweise und dem Qualitätsanspruch entsprechend, entwickelt. Beide Wege verfolgen dabei das Ziel die Produktivität auf der Baustelle zu steigern. DokaXact, eines der neuesten Produkte aus dem Hause Doka, sorgt für mehr Termin- und Kostensicherheit bei der Errichtung eines Hochhauskerns, in dem es rationellere Abläufe, höhere Produktivität und Ausführungsqualität schafft.

DokaXact ist ein sensorbasiertes System, das den Vermesser und die Baustellenmannschaft beim schnellen und genauen Einrichten der Wandschalung von Selbstklettersystemen unterstützt. Dabei kommt eine Messsensorik zur Anwendung, die an definierten Punkten der Schalung angebracht wird und drahtlos mit einer zentralen Recheneinheit kommuniziert. Bei der Kalkulation der erforderlichen Neigung der Schalungselemente wird die Ist-Lage der vorangegangenen Betonierabschnitte als Basis herangezogen. Die Sensorik weist eine Systemgenauigkeit von $\pm 2\text{mm}$ auf, sodass das Bauwerk einfacher innerhalb der vorgegebenen Bauwerkstoleranzen errichtet werden kann. Aufwendige Nacharbeiten und daraus resultierende Kosten für nachfolgende Gewerke, wie beispielsweise von Liftbauern, werden reduziert.

Positionierung und Live-Monitoring

Die Schalung kann mithilfe der DokaXact App, welche die Baustellenmannschaft im Positionierungsprozess schrittweise instruiert, millimetergenau für den nächsten Betonierabschnitt eingerichtet werden. Über eine Cloud können Daten zur Lage und zum Positionierungsfortschritt ortsunabhängig und transparent eingesehen und weiterverwendet werden. „Meine bevorzugte Funktion von DokaXact ist die ortunabhängige Beobachtung des Baustellenfortschritts“, betont James Wibberley, Projektingenieur von AJ Morrisroe & Sons.

Mit der Funktion Live-Monitoring kann die aktuelle Position der Schalung jederzeit abgerufen werden. Zudem ist sichtbar, wie sich sämtliche Messpunkte im gleichen Schalungsverband beim Einrichten eines einzelnen Messpunktes mit verändern. Bisher ist das bei traditionellem, sequenziellen Einmessen der Schalungspunkte nicht möglich. Die Digitalisierung des Prozesses „Einrichten der Schalung“ ermöglicht eine lückenlose Dokumentation die zeit- und ortsunabhängig von definierten Benutzergruppen abrufbar ist. Die einfache Bedienung des Systems ermöglicht der Baustellenmannschaft das Einrichten der Schalung von Hochhauskernen selbstständiger durchzuführen. „Eine unverzichtbare Funktion von DokaXact ist die Genauigkeit beim Gussverfahren. Von Anfang bis zum Ende kann der ganze Prozess überwacht und ohne Fehler durchgeführt werden“, ergänzt James Wibberley. Dabei können Vermessungsleistung und Arbeitszeit eingespart werden, wodurch die Herstellung der Betonierabschnitte beschleunigt wird.



Fotos:

Bei Veröffentlichung bitten wir Sie um Angabe des Fotocredits.



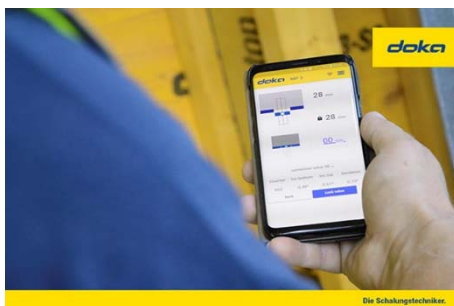
DokaXact ist das erste interaktive, sensorbasierte System zur präzisen Positionierung von Wandschalungselementen für Hochhauskerne.

Foto: DokaXact_Sensor.jpg
Copyright: Doka



Zum ersten Mal wird das System in der dritten Phase von Lendlease's Elephant Park im Zentrum von London eingesetzt. Diese Phase umfasst ein 25-geschossiges und 81 Meter hohes Wohngebäude, das 2020 fertiggestellt werden soll und in der Nähe eines brandneuen, 2 Hektar großen öffentlichen Parks liegt. Künftig wird der Park eine der größten neuen Grünflächen der Stadt bilden.

Foto: Elephant Park.jpg
Copyright: Doka



Mit der DokaXact App kann die Schalung millimetergenau für den nächsten Betonierabschnitt eingerichtet werden.

Foto: DokaXact_App.jpg
Copyright: Doka

Über Doka:

Doka zählt zu den weltweit führenden Unternehmen in der Entwicklung, Herstellung und im Vertrieb von Schalungstechnik für alle Bereiche am Bau. Mit mehr als 160 Vertriebs- und Logistikstandorten in über 70 Ländern verfügt Doka über ein leistungsstarkes Vertriebsnetz und garantiert damit die rasche und professionelle Bereitstellung von Material und technischem Support. Doka ist ein Unternehmen der Umdasch Group und beschäftigt weltweit 6.700 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

Pressekontakt

Doka

Michael Fuker
Public Relations Manager
M +43/664/9610657
press@doka.com