



Ringlock von Doka: Hängegerüst-Einsatz hoch über der Donau

Doka trägt mit Schalung, Gerüst & digitalen Lösungen aus einer Hand wesentlich zum Projekterfolg bei

Welchen Mehrwert die Zusammenarbeit mit einer einzigen Ressource bei komplexen Bauvorhaben bringen kann, zeigt der Beitrag von Doka beim Bau der neuen Donau Brücke in Linz. Die Brücke, die den ersten Bauabschnitt der Autobahn A26 darstellt, steht kurz vor der Fertigstellung. Die innovativen Doka-Produkte, Schalung, Gerüst und digitale Lösungen, ermöglichten einen effizienten und wirtschaftlichen Bauablauf sowie ein sicheres Arbeitsumfeld.

Die Herausforderung bestand darin, eine scheinbar schwebende Brücke zu errichten, die zwei Donauufer auf eine optisch ansprechende Weise verbindet. Im Gegensatz zu herkömmlichen Brücken wurde die Hängebrücke von der ARGE A26 Donau Brücke (ICM-MAEAG-F-PILE) ohne Pylone errichtet. Dies erforderte große Tragseilbündel, die zwischen Ankerblöcken über den verbindenden Umfahrungstunneln auf beiden Seiten des Wassers gespannt wurden. Dank der direkt im Fels verankerten Tragseile präsentiert sich die einzigartige, 13.000 Tonnen schwere Hängebrücke mit unerwarteter Eleganz.

Das flexible Doka-Ringlock-Gerüst war für nachträgliche Korrosionsschutz- und Montagearbeiten an den gespannten Tragseilen im Einsatz. Die Gerüsterlösung wurde in enger Zusammenarbeit mit der Baufirma von einem internationalen Team geplant und organisiert, um den besonderen Anforderungen des Projekts Herr zu werden. Um Material, Kosten und Zeit zu sparen und gleichzeitig die Sicherheit des Baustellenpersonals zu gewährleisten, wurde das Hängegerüst als Sonderkonstruktion mit Standardkomponenten aus dem Mietsystem ausgeführt.

Die Gesamtkonstruktion erforderte bauseitige Hilfs- und Tragseile sowie Hängeträger, die mit den Tragseilen verbunden wurden. Günther Keusch, Geschäftsführer der ARGE A26 Donau Brücke, meint dazu: "Die Flexibilität des Ringlock Gerüstsystems war die ideale Antwort auf unsere hohen Anforderungen, wie z.B. die Bewältigung sehr anspruchsvoller Geometrien."

Schalung, Gerüst & digitalen Lösungen aus einer Hand

Das Ringlock-Gerüst ergänzte die bereits von Doka erbrachten Leistungen bei diesem Großprojekt. Bereits 2022 war Doka für die maßgeschneiderte Schalung zur Herstellung der beiden Ankerblöcke verantwortlich. Diese Blöcke verbinden die rund 120 Felsanker, die bis zu 70 m in den Berg reichen und an denen die Tragseile der Brücke befestigt sind. Um die hohen Anforderungen an die Tragfähigkeit der Seile zu erfüllen, wurden allein für den Ankerblock Nord 3.650 m³ Beton verbaut. Ein einziger Guss von 450 m³ Beton erforderte den Einsatz der innovativen digitalen Lösung Concremote, die mit Hilfe von Sensoren die Temperatur des Betons während des Aushärtens kontinuierlich überwacht. Mit diesem Wissen konnten die Kühlwassersysteme zum richtigen Zeitpunkt aktiviert werden, um Temperaturspannungen, die zu Rissen führen können, zu reduzieren.

"Bei diesem hochkarätigen Infrastrukturprojekt ist unser Beitrag als Ganzes größer als die Summe seiner Teile. Wir sind stolz darauf, drei wesentliche Komponenten für ein so anspruchsvolles Projekt liefern zu können: Als Anbieter von Schalung, Gerüst und digitalen Lösungen aus einer Hand konnten wir mit einer leistungsstarken Kombination von Anfang an unseren Beitrag für einen effizienten, sicheren und rationellen Bauablauf leisten und gleichzeitig unsere technische Kompetenz in punkto Gerüsterlösungen unter Beweis



stellen. Mit der A26 Donau Brücke haben wir unseren Wert für qualitativ hochwertige Bauunternehmungen demonstriert und freuen uns darauf, in Zukunft weitere komplexe Bauprojekte zu unterstützen", so Harald Zulehner, Geschäftsführer Doka Österreich.

Die 300 Meter lange und 22,5 Meter breite Hängebrücke soll Mitte 2024 für den Verkehr freigegeben werden. Sie wird die Verkehrslage deutlich verbessern und Linz um rund 20.000 Fahrzeuge pro Tag entlasten.

*

Kurz gefasst:

Projekt: Donau Brücke A26, Linz

Bauwerkstyp: Hängebrücke

Ort: Linz

Umfang der Arbeiten: Hängegerüst für spätere Arbeiten an den Tragseilen der Brücke

Dauer des Projekts: 12 Monate

Fertigstellung: Sommer 2024

Ausführung: ARGE A26 Donau Brücke

Eingesetzte Systeme: Doka-Modulgerüst Ringlock

Photos:

Bitte bei Verwendung um Angabe der Copyright-Informationen.



Harald Zulehner, Geschäftsführer Doka Österreich GmbH
Copyright: Clean Frame Photography



Das Ringlock-Gerüst war für nachträgliche Korrosionsschutz- und Montagearbeiten an den gespannten Tragseilen im Einsatz.

Foto: Ringlock-A26-1©Doka.jpg

Copyright: Doka



Das Ringlock-Gerüst ergänzte die bereits von Doka erbrachten Leistungen bei diesem Großprojekt.

Foto: Ringlock-A26-2.jpg

Copyright: Doka



Die 300 Meter lange und 22,5 Meter breite Hängebrücke soll Mitte 2024 für den Verkehr freigegeben werden.

Foto: Ringlock-A26-3©Doka.jpg

Copyright: Doka



Um Material, Kosten und Zeit zu sparen, wurde das Hängegerüst als Sonderkonstruktion mit Standardkomponenten aus dem Mietsystem ausgeführt.

Foto: Ringlock-A26-4©Doka.jpg

Copyright: Doka



Die Gerüstlösung wurde in enger Zusammenarbeit mit der Baufirma von einem internationalen Team geplant und organisiert.

Foto: Ringlock-A26-5©Doka.jpg

Copyright: Doka

Über Doka:

Doka zählt zu den weltweit führenden Unternehmen für innovative Schalungen, Lösungen und Dienstleistungen in allen Bereichen des Baus. Zudem ist das Unternehmen globaler Anbieter von durchdachten Gerüstlösungen für unterschiedlichste Anwendungen. Mit mehr als 178 Vertriebs- und Logistikstandorten in über 60 Ländern verfügt Doka über ein leistungsstarkes Vertriebsnetz für die Beratung, Betreuung und den technischen Support vor Ort sowie die rasche Bereitstellung von Material – unabhängig von Größe und Komplexität der Bauvorhaben. Doka beschäftigt weltweit 7.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und ist ein Unternehmen der Umdasch Group, die seit mehr als 150 Jahren für Verlässlichkeit, Erfahrung und echte Handschlagqualität steht.

Doka Österreich GmbH
Pressemeldung



Pressekontakt

Clemens Oelmann

Externe Kommunikation Doka GmbH

Public Relations Manager Doka Österreich

M +43 664 883 843 20

clemens.oelmann@doka.com | www.doka.com