

Innovative VARIOKIT Pfeilerschalung – High Performance für den Brückenpfeilerbau

Die VARIOKIT Pfeilerschalung VPS

Zeitgleich zur bauma 2022 präsentiert PERI mit der VARIOKIT Pfeilerschalung ein System auf dem Markt, das die Revolutionierung des Brückenbaus anstrebt. PERI, einer der führenden Hersteller und Anbieter von Schalungs- und Gerüstsystemen für den modernen Baubereich, setzt mit der Einführung der VARIOKIT Pfeilerschalung (VPS) einen neuen Standard im Brückenbau. VPS bringt Sicherheit und Effizienz zusammen und bietet ein vielseitiges, und leistungsstarkes System für den Bau von Brückenpfeilern und Pfeilerkopfbalken. VPS basiert auf dem VARIOKIT Ingenieurbaukasten, wodurch nahezu sämtliche Projektanforderungen mit mietfähigen Lösungen erfüllt werden können.

Mit der VARIOKIT Pfeilerschalung VPS stellt PERI ein neues leistungsstarkes System für den Brückenpfeilerbau vor. Zunächst ist das VPS System ausschließlich in den USA auf dem Markt, weitere Markteinführungen sind geplant. "PERI USA ist stolz auf die Kraft der Innovation und die Bedeutung ständiger Verbesserungen. VPS wurde entwickelt, um die Herangehensweise der Industrie an den Brückenbau zu verändern", sagte Strydom Groenewald, CEO von PERI USA. "Das neue Produkt unseres Unternehmens kommt zu einem entscheidenden Zeitpunkt, da sich die Staaten auf die Entwicklung und Verbesserung der Infrastruktur vorbereiten. Sie haben nun ein leistungsfähiges, neues Werkzeug in ihrem Werkzeugkasten."

Allround Talent für Pfeiler

Das System basiert auf dem VARIOKIT Ingenieurbaukasten und kommt in zwei Konfigurationen zum Einsatz. Zum einen ist VPS in der VARIOKIT Speed Stage (VSS) Konfiguration prädestiniert für den Bau von Pfeilerkopfbalken. Der Einsatz eines Traggerüsts von unten ist hierbei nicht notwendig. Neben der Vormontage aus sicherer Position am Boden punktet diese Konfiguration mit einer innovativen Split-Soffit Ausschalmethodik. Diese beschleunigt die Taktzeiten maßgeblich, wodurch sogar weniger Schalsätze im Vergleich zu bestehenden Methoden vorgehalten werden können.

PERI SE
Schalung Gerüst Engineering

Ansprechpartner
Tanja Häuptle
Tel. +49(0)7309.950-0
Fax +49(0)7309.951-0
content@peri.com



peri.com/presse

Die zweite der beiden Konfigurationen zeigt sich in Form der VARIOKIT Speed Column (VSC), die sich vorwiegend zur Herstellung von Brückenpfeilern und großen Säulen eignet. Das System basiert auf den gleichen Bauteilen wie die Speed Stage Konfiguration und ermöglicht die Herstellung von Säulenquerschnitten bis zu 2,25 m x 2,25 m in 5-cm-Schritten oder 8' x 8' in 2"-Schritten bei bis zu 95 kN/m² (2000 psf) ohne Anker. Weitere Features wie die Möglichkeit zur Einbindung von PERI InSite Construction Drucksensoren sowie „scharfe“ Schalhaut-Stöße führen zu hochwertigen Betonierungsergebnissen.

Innovativ, effizient und sicher

Die Speed Stage VSS vereint die Vorteile der klassischen Methoden einer Selbsttragenden-Schalung und eines traditionellen Schalbodens, kompensiert aber gleichzeitig deren Nachteile. So kann bei VSS die Seitenschalung bereits am Tag nach der Betonage wieder umgesetzt werden, auch sind die vorangegangenen Bewehrungsarbeiten komfortabel ausführbar. Zudem kann die innovative und schnelle Split-Soffit Ausschalmethodik das Takten des Schalbodens vom kritischen Pfad nehmen. Das Resultat: Pure Effizienz durch weniger Materialbedarf und geringere Taktzeiten.

Zudem bietet VSS ein Höchstmaß an Sicherheit über alle Arbeitsschritte hinweg. Angefangen bei der integrierten systematischen Sicherheit durch Verwendung von PERI UP Gerüstbauteilen für Arbeitsplattformen, über das Einheben komplett sicherheitstechnisch ausgestatteter Plattformen bis hin zum Ausschalen aus sicherer Position.

Darüber hinaus punktet VSS mit einer besonders schnellen Handhabung. Dank der X-Schrauben-Verbindungen sowie Passbolzen sind alle Arbeiten intuitiv und schnell ausführbar.

Auch die Säulenkonfiguration VSC steht in Sachen Sicherheit und Effizienz der Speed Stage in nichts nach. Integrierte Anschlagpunkte sorgen für sicheres Arbeiten auch an exponierten Stellen. Für eine effiziente Handhabung sorgen die ankerlose Ausführung sowie ebenfalls X-Schrauben und T-Anker Verbindungen. Für noch mehr Effizienz sorgen PERI InSite Drucksensoren für Betondrucküberwachung in Echtzeit, sodass der zulässige Betondruck von bis zu 95 kN/m² real ausgenutzt und dementsprechend schnell betoniert werden kann.

Neue Maßstäbe im Brückenpfeilerbau

„VPS wurde mit dem Ziel entwickelt, neue Maßstäbe im Brückenpfeilerbau zu setzen. Dies ist uns eindeutig gelungen, da VPS in puncto Effizienz und

PERI SE
Schalung Gerüst Engineering

Ansprechpartner
Tanja Häuptle
Tel. +49(0)7309.950-0
Fax +49(0)7309.951-0
content@peri.com



peri.com/presse

Sicherheit einen deutlichen Mehrwert im Vergleich zu klassischen Methoden bietet. Die erste Resonanz aus den USA ist hervorragend, wir sehen aber auch eine Vielzahl an weiteren Märkten weltweit, in denen VPS den Brückenpfeilerbau auf ein neues Level hebt“, sagt Martin Hank, Produktmanager für VPS bei PERI, der das Produkt von der ersten Idee bis hin zur Marktreife mitentwickelt und begleitet hat.



Bild 1

Die innovative Split-Soffit Ausschalmethodik beschleunigt die Taktzeit enorm, wodurch weniger Schalungssätze benötigt werden.
(Foto: Greg Folkin Photography)

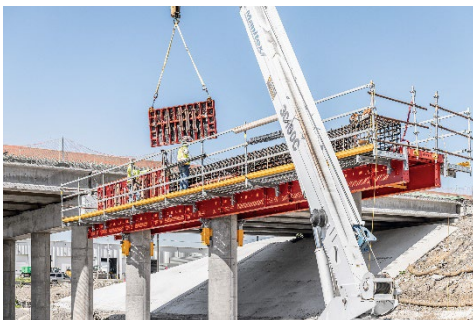


Bild 2

VSS ermöglicht die unabhängige Verwendung der Seitenschalung. Dies erlaubt das Ausschalen am nächsten Tag sowie komfortable Bewehrungsarbeiten.
(Foto: Greg Folkin Photography)

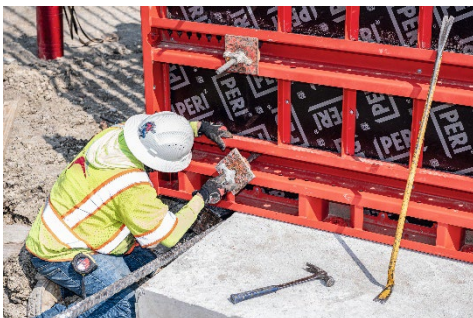


Bild 3

Die innovative Verbindungstechnik mittels X-Schrauben und T-Ankern ermöglicht schnelles Auf- und Abbauen der Schalung.
(Foto: Greg Folkin Photography)

PERI SE
Schalung Gerüst Engineering

Ansprechpartner

Tanja Häuptle
Tel. +49(0)7309.950-0
Fax +49(0)7309.951-0
content@peri.com



peri.com/presse



Bild 4

Der InSite Construction Drucksensor ist ein weiterer Baustein für einen beschleunigten Betonierprozess.

(Foto: Greg Folkin Photography)

About PERI:

Mit einem Umsatz von € 1.614 Mio. im Jahr 2021 ist PERI international einer der größten Hersteller und Anbieter von Schalungs- und Gerüstsystemen. Das Familienunternehmen mit Stammsitz in Weißenhorn (Deutschland) bedient mit rund 9.100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, über 60 Tochtergesellschaften und deutlich mehr als 160 Lagerstandorten seine Kunden mit innovativen Systemgeräten und umfangreichen Serviceleistungen rund um die Schalungs- und Gerüsttechnik.

PERI SE
Schalung Gerüst Engineering

Ansprechpartner

Tanja Häuptle
Tel. +49(0)7309.950-0
Fax +49(0)7309.951-0
content@peri.com



peri.com/presse