

PERI auf der bauma: Innovative Lösungen für den Ingenieurbau

Der Schalungs- und Gerüsthersteller präsentiert Neuheiten für den Ingenieurbau

Die PERI Messehalle auf dem Freigelände Nord (Stand FN 719) in München steht vom 24. bis 30. Oktober 2022 unter dem Motto „Zukunft gestalten“ und hält neben beeindruckenden Exponaten, Live-Vorführungen, persönlichen Gesprächen und Informationsveranstaltungen zahlreiche weitere Überraschungen für die Besucher bereit. So zeigt PERI unter anderem Innovationen aus dem Kletterschalungsbereich sowie Weiterentwicklungen für den Ingenieurbau.

Ob Hochhaus, Tunnel, Brücke oder Pfeiler: Auf der bauma 2022 zeigt PERI außergewöhnliche Exponate für den Ingenieurbau, welche die Sicherheit und Effizienz auf der Baustelle nachhaltig steigern. Im Gespräch mit Experten können Besucher sich zudem von den ausgeklügelten PERI Engineeringleistungen überzeugen, die für die Realisierung selbst anspruchsvollster Ingenieurbauprojekte sorgen. Ergänzt wird das Portfolio von digitalen Tools, die in München ausprobiert werden können.

Revolutionärer Kletterablauf mit innovativem Klettersystem

Gleichermaßen sicher und effizient nach oben geht es für die Besucher der PERI Messehalle dank Innovationen im Bereich der Klettertechnik. Mit RCS MAX, der Weiterentwicklung des bewährten RCS Schienenklettersystems, präsentiert PERI ein besonderes Highlight.

Die neuen Bauteile, das RCS MAX Hydraulikaggregat sowie die RCS MAX Antriebsschienen, sind problemlos mit bereits bestehendem RCS Material kombinierbar und sorgen so für eine optimierte Leistung des Systems. Im Fokus des diesjährigen Messestands stehen die neuen Antriebsschienen C und CL, deren Zylinder nun fest mit dem System verbunden ist und mitklettert. Dadurch gehören umständliche Umbauten der Vergangenheit an, was wertvolle Zeit und Kosten auf der Baustelle spart. Die vertikalen Lasten können über einen Kletterschuh in den bereits ausgehärteten Betonierabschnitt übertragen werden, was schnellere Betonierzyklen ermöglicht. Durch reduzierte Zylindertakte benötigt RCS MAX darüber hinaus nun weniger Schritte, um in die nächste Position zu gelangen.

PERI SE Schalung Gerüst Engineering

Ansprechpartnerin
Tanja Häuptle
Tel. +49(0)7309.950-1173
tanja.haeuptle@peri.de



peri.com/presse

Und auch in Sachen Sicherheit setzt PERI mit dem innovativen Klettersystem neue Maßstäbe, denn die dezentrale Hydraulik ermöglicht ein synchrones Klettern aller Plattformen. Dadurch werden Absturzkanten ausgeschlossen und potenzielle Gefahrenquellen für das Baustellenpersonal reduziert. Clevere Features wie die Totmannschaltung, ein automatischer Stopp bei Überlast und Kollision sowie ein Not-Aus-Schalter an jeder Plattform runden das durchdachte Sicherheitskonzept ab. Über Lichtsignale am RCS MAX Hydraulikaggregat sowie über das Display ist außerdem eine vollständige Überwachung des Kletterprozesses möglich.

Komplexe Geometrien treffen standardisiertes Klettersystem

Mit dem SCS Klettersystem zeigt PERI den Besuchern der Messehalle ein weiteres Highlight im Bereich der Klettertechnik. Das standardisierte Konsolsystem für ein- und zweihäuptige Anwendungen basiert ebenfalls auf dem Baukastenprinzip und ermöglicht dadurch eine optimale Anpassung an projektspezifische Anforderungen und Geometrien. Insbesondere die Kombinierbarkeit mit Bauteilen des VARIOKIT Ingenieurbaukastens und des PERI UP Gerüstbaukastens sowie die wenigen Bauteile machen das Klettersystem zu einer wirtschaftlichen und flexiblen Lösung für Ingenieurbauwerke.

Ob im Hochbau, Staudamm-, Pfeilerkopf- oder Tunnelbau – mit den vormontierbaren Plattformen ist SCS schnell einsatzbereit für vielfältige Anwendungsbereiche. Die besonders hohe Tragfähigkeit sorgt für einen schnellen Baufortschritt bei wenigen Kletterabschnitten. Zwei Konsolscheiben bilden gemeinsam mit einer PERI Wandschalung eine kranversetzbare Einheit. Eingesetzt werden hierbei wahlweise die VARIO GT 24 Träger-Wandschalung oder die beiden PERI Rahmenschalungen TRIO und MAXIMO.

SCS punktet darüber hinaus mit einer einfachen Montage der Konsolen, die bei Bedarf auch durch eine Nachlaufbühne ergänzt werden können. Die breiten, horizontalen Arbeitsflächen der Bühnen lassen sich selbst bei geneigtem Einsatz waagrecht ausrichten, was ein sicheres Arbeiten sowohl bei geraden, geneigten und auch gekrümmten Wänden ermöglicht.

Besucher der Messehalle dürfen sich außerdem auf ein Exponat der Extraklasse freuen, denn demonstriert wird das SCS Klettersystem unter anderem an einer Nachbildung der Pfeiler eines der aktuell spannendsten Infrastrukturbauprojekte Deutschlands – der 485 m langen Filstalbrücke in Mühlhausen im Thäle. Diese ist Bestandteil der Hochgeschwindigkeitsstrecke zwischen Wendlingen und Ulm und

PERI SE Schalung Gerüst Engineering

Ansprechpartnerin
Tanja Häuptle
Tel. +49(0)7309.950-1173
tanja.haeuptle@peri.de



peri.com/presse

verbindet in 85 m Höhe als eine der höchsten Eisenbahnbrücken Deutschlands den Boßlertunnel im Norden mit dem Steinbühlertunnel im Süden. Die Bahngleise verlaufen auf zwei separaten Brückenteilen und werden getragen von Brückenpfeilern, die sich im Kopfbereich Y-förmig aufweiten. In den komplizierten Aufweitungsbereichen am Pfeilerkopf sorgten unter anderem Arbeitsbühnen auf Basis des SCS Klettersystems für einen sicheren Lastabtrag.

Erweiterte Anwendungsmöglichkeiten dank optimierter Bauteile

Neue Einsatzmöglichkeiten im Hoch- und Verkehrsbau bieten die weiterentwickelten Bauteile der VGK. Neben ihrer Verwendung als Gesimskappenkonsole ermöglichen diese nun einen noch flexibleren Einsatz der Konsollösung. Insbesondere bei Pfeilerköpfen oder komplexen Geometrien kann die VGK als leichte Arbeitsbühne bei vor- oder rückgeneigten Wänden verwendet werden. Die Bühnen stehen in drei verschiedenen Breiten zur Auswahl, um verschiedensten Anforderungen gerecht zu werden. Die mietfähigen VARIOKIT Standardbauteile machen das System besonders wirtschaftlich.

Des Weiteren kann die VGK nun auch als Arbeitsbühne im Hochbau eingesetzt werden. Für einen sicheren Bauablauf können die vergleichsweise leichten Bauteile am Boden vormontiert und als komplette Bühneneinheit am Bauwerk eingehängt werden. Ergänzend lassen sich auf der geschlossenen Arbeitsbühne Bewehrungsgerüste anbringen. So werden die Arbeiten aus gesicherter Position heraus ausgeführt, was den Einsatz eines Fassadengerüsts erübrigt.

Die VGK Konsollösungen sind allesamt typengeprüft. Mit dem VGK Planungstool geht PERI darüber hinaus einen weiteren Schritt in Richtung digitales Bauen – und unterstützt Anwender bei der selbstständigen Planung und Bemessung ihrer Lösung.

Wirtschaftlicher Tunnelschwalgen im Baukastenprinzip

Den VTC Tunnelschwalgen zeigt PERI Besuchern der Messehalle ebenfalls anhand eines Exponats, das einem realen Projekt nachempfunden wurde. Der Tunnelschwalgen basiert auf Bauteilen des VARIOKIT Ingenieurbaustens und bietet Anwendern damit ein hohes Maß an Flexibilität. In Kombination mit ausgeklügeltem PERI Engineering zeigt PERI hier eindrücklich, wie exakt auf die Baustelle abgestimmte und individuell konfigurierbare Lösungen gefunden werden.

PERI SE Schalung Gerüst Engineering

Ansprechpartnerin
Tanja Häuptle
Tel. +49(0)7309.950-1173
tanja.haeuptle@peri.de



peri.com/presse

Schneller überbrückt im Taktschiebeverfahren

Für Interessierte des Brückenbaus stellt PERI mit der kontinuierlich weiterentwickelten VARIOKIT VIL Taktschiebeanlage eine attraktive Schalungslösung auf der bauma aus. Das System dient zur wirtschaftlichen Herstellung von Außen-, Innen- und Deckenschalungen von Brücken, die im Taktschiebeverfahren ausgeführt werden.

Der optimierte Ein- und Ausschalmehanismus der Deckenschalung über Rollenfallköpfe gibt die Schalung schneller wieder für zeitkritische Arbeiten im Bauablauf frei und sorgt so für beschleunigte Arbeitsabläufe. Dank Kreuzschwenkkopf können die Deckenstützen der verfahrbaren VIL Deckenschalungslösung darüber hinaus einfach hochgeklappt werden – und müssen nicht von Hand versetzt werden. Beim Verziehen bringen die Rollenfallköpfe die Schalung automatisch wieder in Betonierposition.

Ein weiteres Feature bietet die Taktschiebeanlage im Bereich der Außenschalung: Hier wird der Abstand zwischen ausgehärtetem Beton und Schalung direkt über einen cleveren Mechanismus hergestellt und die Außenschalung muss so bei steilen Stegwänden nicht mit einem zusätzlichen Arbeitsschritt in horizontaler Richtung bewegt werden. Ein weiterer Pluspunkt: Die Spannstellen der Trog-Schalungen können zur Verankerung verwendet werden und reduzieren damit die Anzahl verlorener Bauteile.

Superbaukasten für schlanke Lösung aus einer Hand

Auf der bauma zeigt PERI auch, wie mit dem PERI Superbaukasten selbst komplexe Arbeitsplattformen, Traggerüste und Zugänge wirtschaftlich errichtet werden können. Der Superbaukasten setzt sich zusammen aus Systembauteilen des PERI UP Gerüstbaukastens sowie des VARIOKIT Ingenieurbaukastens. Beide Baukastensysteme basieren auf dem metrischen Aufbau- und Verbindungsrastrer von 12,5 cm, 25 cm und 50 cm und sind so nahezu jeder Bauwerksgeometrie oder geforderten Lastableitung gewachsen.

Trotz ihrer geringen Anzahl an Kernbauteilen bietet die Kombination beider Baukästen eine hohe Bandbreite an Aufbau- und Ausführungsvarianten bei geringem Investitionsaufwand. Darüber hinaus werden Schnittstellenverluste durch die Lieferung aus einer Hand sowohl während der Planung als auch auf der Baustelle vermieden. Die vollständig mietbaren Bauteile machen den Superbaukasten zu einer besonders wirtschaftlichen Lösung nach Maß für den Hoch-, Brücken-, Tunnel-, Verkehrs- oder Anlagenbau.

PERI SE
Schalung Gerüst Engineering

Ansprechpartnerin
Tanja Häuptle
Tel. +49(0)7309.950-1173
tanja.haeuptle@peri.de



peri.com/presse

Auf der Messe demonstriert PERI, wie VARIOKIT bei knappen Platzverhältnissen als tragende Basis für verschiedene PERI UP Gerütlösungen genutzt werden kann. Vor Ort können auch alle Verbindungs- und Schnittstellenbauteile selbst ausprobiert werden.



Bild 1

Das RCS MAX Hydraulikaggregat und die RCS MAX Antriebsschienen sind problemlos mit bereits bestehendem RCS Material kombinierbar – und sorgen so für eine optimierte Leistung des Systems.

(Foto: PERI SE)



Bild 2

Über Lichtsignale am RCS MAX Hydraulikaggregat sowie über das Display ist eine vollständige Überwachung des Kletterprozesses möglich.

(Foto: PERI SE)



Bild 3

Ob im Hochbau, Staudamm-, Pfeilerkopf- oder Tunnelbau – mit den vormontierbaren Plattformen ist das SCS Klettersystem schnell einsatzbereit für vielfältige Anwendungsbereiche. Die besonders hohe Tragfähigkeit sorgt für einen schnellen Baufortschritt bei wenigen Kletterabschnitten.

(Foto: PERI SE)

PERI SE
Schalung Gerüst Engineering

Ansprechpartnerin
Tanja Häuptle
Tel. +49(0)7309.950-1173
tanja.haeuptle@peri.de



peri.com/presse



Bild 4

Das SCS Klettersystem ermöglicht eine optimale Anpassung an projektspezifische Anforderungen und Geometrien. Insbesondere die Kombinierbarkeit mit Bauteilen des VARIOKIT Ingenieurbaukastens und des PERI UP Gerüstbaukastens machen das Klettersystem zu einer wirtschaftlichen und flexiblen Lösung für Ingenieurbauwerke.

(Foto: PERI SE)

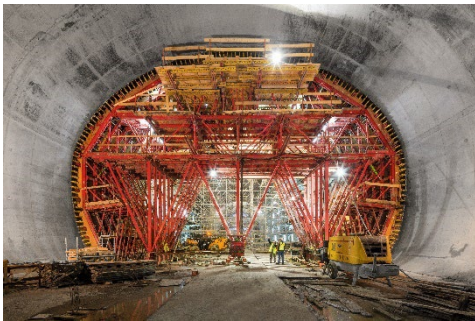


Bild 5

Der wirtschaftliche VTC Tunnelschleiwagen basiert auf Bauteilen des VARIOKIT Ingenieurbaukastens und bietet Anwendern damit ein hohes Maß an Flexibilität. Gemeinsam mit ausgeklügeltem PERI Engineering können so projektspezifische und individuell konfigurierbare Lösungen gefunden werden.

(Foto: PERI SE)

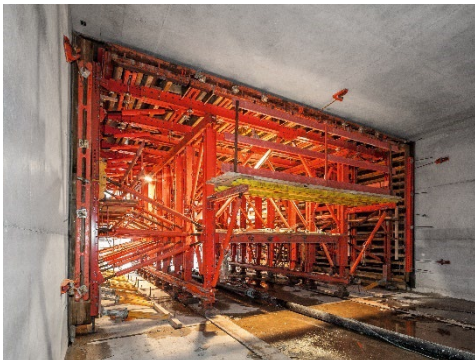


Bild 6

Der VTC Tunnelschleiwagen ermöglicht maßgeschneiderte und materialoptimierte Lösungen für die offene und bergmännische Bauweise. Mit mietbaren VARIOKIT Systembauteilen lassen sich im Projekt wechselnde Querschnitte bei geringen Umbauzeiten einfach und wirtschaftlich realisieren.

(Foto: PERI SE)

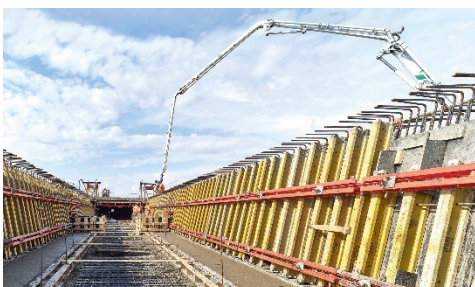


Bild 7

Mit der kontinuierlich weiterentwickelten VARIOKIT VIL Taktchiebeanlage bietet PERI eine Schalungslösung zur wirtschaftlichen Herstellung von Außen-, Innen- und Deckenschalungen von Brücken, die im Taktchiebeverfahren ausgeführt werden.

(Foto: PERI SE)

**PERI SE
Schalung Gerüst Engineering**

Ansprechpartnerin
Tanja Häuptle
Tel. +49(0)7309.950-1173
tanja.haeuptle@peri.de



peri.com/presse



Bild 8

Der optimierte Ein- und Ausschalmechanismus beschleunigt die Arbeitsabläufe und gibt die Schalung schneller wieder für zeitkritische Arbeiten im Bauablauf frei.

(Foto: PERI SE)

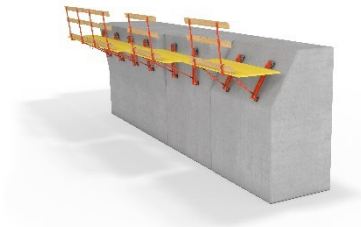


Bild 9

Die leichten VGK Arbeitsbühnen ermöglichen einen Einsatz bei vor und rückgeneigten Wänden und sind dadurch bestens geeignet für Projekte mit komplexen Geometrien. Die Bühnen stehen in drei verschiedenen Breiten zur Auswahl, um verschiedensten Anforderungen gerecht werden zu können.

(Foto: PERI SE)

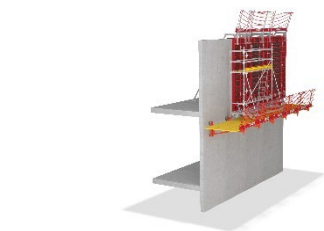


Bild 10

Als Arbeitsbühne im Hochbau ermöglicht VGK einen sicheren Bauablauf. Die vergleichsweise leichten Bauteile werden am Boden vormontiert und als komplette Bühneneinheit am Bauwerk eingehängt. Ergänzend lassen sich auf der geschlossenen Arbeitsbühne Bewehrungsgerüste aufstellen. So werden die Arbeiten aus gesicherter Position heraus ausgeführt, was den Einsatz eines Fassadengerüsts erübrigt.

(Foto: PERI SE)



Bild 11

Bei instabilem Untergrund oder beengten Platzverhältnissen kann VARIOKIT als tragende Basis für verschiedene Anwendungen des PERI UP Gerüstbaukastens verwendet werden.

(Foto: PERI SE)

PERI SE
Schalung Gerüst Engineering

Ansprechpartnerin
Tanja Häuptle
Tel. +49(0)7309.950-1173
tanja.haeuptle@peri.de



peri.com/presse

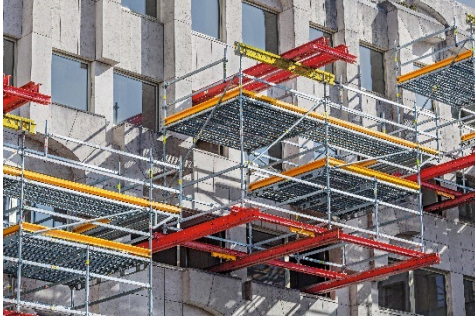


Bild 12

Durch die Kombination von VARIOKIT und PERI UP Gerüstbaukasten können Arbeitsplattformen in bestehende Strukturen integriert werden.

(Foto: PERI SE)

Über 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

Ansprechpartnerin
Tanja Häuptle
Tel. +49(0)7309.950-1173
tanja.haeuptle@peri.de



peri.com/presse