

PERI na targach bauma: Innowacyjne rozwiązania dla inżynierii lądowej

Producent deskowań i rusztowań prezentuje innowacje dla budownictwa lądowego.

W dniach od 24 do 30 października 2022 r. w hali wystawowej PERI na północnym terenie otwartym (stoisko FN 719) w Monachium obowiązywać będzie hasło "Shaping the Future" (Kształtowanie Przyszłości). Oprócz imponujących eksponatów, pokazów na żywo, osobistych rozmów i wydarzeń informacyjnych producent deskowań i rusztowań będzie miał w zanadru jeszcze wiele niespodzianek dla zwiedzających. PERI zaprezentuje między innymi innowacje z branży systemów samoczynnego wspinania, jak również dalszy rozwój dla budownictwa lądowego.

Czy to wieżowce, tunele, mosty czy pirsy: Na targach bauma 2022 PERI pokazuje niezwykle rozwiązania dla inżynierii lądowej, które w zrównoważony sposób zwiększają bezpieczeństwo i wydajność na placu budowy. W rozmowach z ekspertami zwiedzający mogą też na własne oczy zobaczyć zaawansowane usługi inżynierskie PERI, które zapewniają realizację nawet najbardziej wymagających projektów z zakresu inżynierii lądowej. Portfolio uzupełniają cyfrowe narzędzia, które można wypróbować w Monachium.

Rewolucyjna sekwencja wspinania z innowacyjnym systemem samoczynnego wspinania

Dzięki innowacjom w dziedzinie techniki wspinania odwiedzający halę wystawową PERI mogą bezpiecznie i efektywnie dotrzeć na szczyt. PERI prezentuje szczególną atrakcję z RCS MAX, dalszym rozwojem sprawdzonego systemu wspinania RCS Rail.

Nowe komponenty, jednostka hydrauliczna RCS MAX, jak również szyny napędowe RCS MAX, mogą być łatwo łączone z istniejącymi elementami RCS w celu optymalizacji wydajności systemu. W centrum uwagi tegorocznego stoiska targowego znajdują się nowe szyny napędowe C i CL, których siłownik jest teraz na stałe połączony z systemem i wspina się razem z nim. Dzięki temu kłopotliwe przestawianie siłowników należy już do przeszłości, co pozwala zaoszczędzić cenny czas i koszty na placu budowy. Obciążenia pionowe mogą być przenoszone za pomocą uchwytów wspinania na elementy konstrukcji o

PERI SE
Deskowania Rusztowania Doradztwo
techniczne

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



peri.com/press

odpowiedniej wytrzymałości betonu, dzięki czemu uzyskuje się szybsze cykle robocze. Ponadto, dzięki zredukowanym cyklom pracy siłownika, RCS MAX potrzebuje teraz mniej kroków, aby dotrzeć do kolejnej pozycji.

Innowacyjny system wspinania PERI wyznacza również nowe standardy bezpieczeństwa, ponieważ zdecentralizowana hydraulika umożliwia jednoczesne wspinanie wszystkich pomostów. W ten sposób eliminuje się niezabezpieczone krawędzie i zmniejsza potencjalne źródła zagrożenia dla pracowników budowy. Przemysłane rozwiązania, takie jak wyłącznik bezpieczeństwa, automatyczne zatrzymanie w przypadku przeciążenia i kolizji oraz wyłącznik awaryjny na każdym pomoście, uzupełniają przemysłaną koncepcję bezpieczeństwa. Pełny monitoring procesu wspinania jest możliwy dzięki sygnałom świetlnym na jednostce hydraulicznej RCS MAX oraz na wyświetlaczu.

Złożone geometrie spotykają się ze znormalizowanym systemem pomostów

Dzięki systemowi pomostów SCS PERI pokaże odwiedzającym halę targową kolejną atrakcję w dziedzinie pomostów przestawnych. Znormalizowany system wsporników do stosowania z jedno- i dwustronnym deskowaniem opiera się również na zasadzie modułowej i umożliwia tym samym optymalne dopasowanie do wymagań i geometrii specyficznych dla danego projektu. W szczególności możliwość łączenia z komponentami zestawu inżynierskiego VARIOKIT i zestawu rusztowań PERI UP oraz niewielka liczba komponentów sprawiają, że system pomostów jest ekonomicznym i elastycznym rozwiązaniem dla konstrukcji inżynierskich.

Czy to w budownictwie przemysłowym, czy przy budowie zapór, głowic podpór mostowych lub tuneli - dzięki wstępnie zmontowanym platformom SCS jest szybko gotowy do użycia w wielu zastosowaniach. Szczególnie wysoka nośność zapewnia szybki postęp budowy przy niewielkiej ilości przestawień. Dwa wsporniki konsoli tworzą wraz z deskowaniem ściennym PERI jednostkę przestawianą za pomocą żurawia. Wykorzystuje się do tego deskowanie ścienne VARIO GT 24 lub dwa systemy deskowania ramowego TRIO i MAXIMO.

SCS punktuje również prostym montażem wsporników konsoli, które w razie potrzeby można uzupełnić o dolny podest wykończeniowy. Szerokie, poziome powierzchnie robocze pomostów można ustawić poziomo nawet przy pracy z nachylnymi ścianami, co umożliwia bezpieczne prowadzenie robót przy prostych, pochyłych, a także zakrzywionych elementach konstrukcji.

PERI SE
Deskowania Rusztowania Doradztwo
techniczne

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



peri.com/press

Odwiedzający halę wystawienniczą mogą również oczekiwać mock-up'u najwyższej klasy, ponieważ system wspinaczkowy SCS zostanie zademonstrowany między innymi na replice filarów jednego z najbardziej ekscytujących obecnie projektów budownictwa infrastrukturalnego w Niemczech - mostu Filstal o długości 485 m w Mühlhausen im Thäle. Jest on częścią linii kolejowej dużych prędkości między Wendlingen a Ulm. Przy wysokości 85 m jest jednym z najwyższych mostów kolejowych w Niemczech, łączącym tunel Bossler na północy z tunelem Steinbühl na południu. Tory kolejowe biegną na dwóch oddzielnych sekcjach mostu i są podtrzymywane przez filary mostowe, które na głowicy poszerzają się w kształt litery Y. W skomplikowanych obszarach poszerzenia przy głowicy filaru bezpieczne przeniesienie obciążenia umożliwiły m.in. platformy robocze oparte na systemie pomostów przestawnych SCS.

Rozszerzone możliwości stosowania dzięki zoptymalizowanym komponentom

Dopracowane komponenty VGK oferują nowe możliwości zastosowania w budownictwie i transporcie. Oprócz zastosowania jako wsporniki gzymsowe umożliwiają one teraz jeszcze bardziej elastyczne wykorzystanie rozwiązania wsporników konsolowych. Zwłaszcza w przypadku głowic podpór mostowych lub skomplikowanych geometrii VGK można stosować jako lekkie pomosty robocze do ścian nachylonych do przodu i do tyłu. Pomosty są dostępne w trzech różnych szerokościach, aby spełnić różnorodne wymagania. Dostępne do wypożyczenia elementy standardowe VARIOKIT sprawiają, że system jest szczególnie ekonomiczny.

Ponadto VGK może być teraz stosowany również jako pomost roboczy w budownictwie kubaturowym. W celu zapewnienia bezpiecznej pracy stosunkowo lekkie elementy mogą być wstępnie zmontowane na poziomie terenu i zawieszane na konstrukcji jako kompletna jednostka pomostowa. W ten sposób powstaje zamknięta przestrzeń robocza, na której można ustawić rusztowania zbrojeniowe. Deskowanie i inne prace można wykonywać z bezpiecznej pozycji, dzięki czemu zbędne staje się stosowanie rusztowań fasadowych. Wszystkie rozwiązania wsporników konsoli VGK są przebadane i posiadają próbę typu. Dzięki narzędziu projektowemu VGK PERI robi kolejny krok w kierunku cyfryzacji budownictwa - i wspiera użytkowników w samodzielnym planowaniu i projektowaniu technologii stosowania.

PERI SE
Deskowania Rusztowania Doradztwo
techniczne

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



peri.com/press

Ekonomiczny wózek do formowania tuneli w konstrukcji modułowej

Również w hali wystawowej PERI zaprezentuje zwiedzającym wózek do deskowania tuneli VTC, którego pełnowymiarowy model wzorowany jest na prawdziwym projekcie. Wózek do formowania tunelu bazuje na komponentach zestawu inżynierskiego VARIOKIT i dzięki temu oferuje użytkownikom dużą elastyczność. W połączeniu z zaawansowaną myślą inżynierską PERI pokaże tutaj w imponujący sposób, jak można znaleźć rozwiązania, które są dokładnie dopasowane do placu budowy i mogą być indywidualnie konfigurowane.

Możliwość cyfrowej wizualizacji dla inżynierii lądowej

W duchu Construction Site 4.0 PERI oferuje teraz także różne opcje wizualizacji 3D dla rozwiązań z zakresu inżynierii lądowej za pomocą rozszerzonej i wirtualnej rzeczywistości dzięki aplikacji Extended Experience App. W ten sposób modele mogą być optymalnie zintegrowane z procesem planowania i budowy. Poziomą szczegółowością dokładnie odzwierciedla założenia projektowe, rozwiązanie można obejrzeć poprzez wirtualny spacer, a nawet rzutować na środowisko fizyczne.

Szybsze mostownictwo dzięki metodzie nasuwania podłużnego

Dla zainteresowanych budową mostów PERI wystawia na baumie atrakcyjne rozwiązanie formujące w ramach ciągle udoskonalanego urządzenia do nasuwania podłużnego VARIOKIT VIL. System służy do ekonomicznej realizacji zewnętrznych, wewnętrznych i płytowych elementów ustrojów nośnych mostu na stanowisku nasuwania.

Zoptymalizowany mechanizm formowania i rozformowania deskowania płyty jezdnej za pomocą głowic rolkowych szybciej uwalnia deskowanie przy pracach krytycznych dla harmonogramu budowy i tym samym zapewnia przyspieszony przebieg prac. Dzięki poprzecznej głowicy obrotowej podpory deskowania płyty jezdnej można łatwo złożyć w celu przejazdu razem z deskowaniem - i nie trzeba ich przenosić ręcznie. Podczas przemieszczania deskowania głowice rolkowe automatycznie przywracają formę do pozycji betonowania.

Znamienną cechą wyróżniającą rozwiązanie VARIOKIT VIL jest specjalny mechanizm rozformowania, powodujący jednoczesne opuszczanie i poziome rozsuwanie deskowania na zewnątrz. Zapewnia on zachowanie wymaganej odległości pomiędzy otwartym deskowaniem i wysuwającym hydraulicznie segmentem ustroju nośnego. Ma to szczególne znaczenie w przypadku niewielkich wartości promienia łuku konstrukcji mostowej. Podniesienie zespołu

PERI SE
Deskowania Rusztowania Doradztwo
techniczne

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



peri.com/press

deskowań do pozycji roboczej skutkuje automatycznym zsunięciem deskowań zewnętrznych do pozycji betonowania. Mechanizm ten eliminuje konieczność każdorazowej rektyfikacji form zewnętrznych, umożliwiając personelowi budowy zajęcie się kolejnymi etapami pracy.

Mega zestaw konstrukcyjny dla rozwiązania typu lean z jednego źródła

Na targach bauma PERI pokaże również, jak za pomocą zestawu mega construction kit można ekonomicznie wznosić nawet skomplikowane platformy robocze, rusztowania podporowe i punkty dostępu. Mega zestaw budowlany składa się z elementów systemowych z zestawu rusztowań PERI UP oraz zestawu inżynieryjnego VARIOKIT. Oba zestawy konstrukcyjne bazują na metrycznej siatce montażowej i łączeniowej 12,5 cm, 25 cm i 50 cm, dzięki czemu mogą sprostać prawie każdej geometrii budynku lub wymaganej nośności.

Pomimo niewielkiej liczby podstawowych komponentów, oba zestawy oferują w połączeniu szeroki zakres wariantów montażowych i konstrukcyjnych przy niskim koszcie inwestycyjnym. Ponadto dzięki dostawie z jednego źródła zarówno podczas planowania, jak i na placu budowy unika się tarć pomiędzy dostawcami. Dzięki możliwości wypożyczenia wszystkich komponentów zestaw mega jest szczególnie ekonomicznym rozwiązaniem dla budownictwa kubaturowego, mostownictwa i budowy tuneli, jak również dla budownictwa infrastrukturalnego i przemysłowego.

Na targach PERI zademonstruje, jak VARIOKIT można wykorzystać jako podstawę nośną dla różnych rozwiązań rusztowań PERI UP w ciasnych przestrzeniach. Odwiedzający będą mogli również wypróbować na miejscu wszystkie elementy łączące.



Obraz 1

Jednostkę hydrauliczną RCS MAX, jak również szyny napędowe RCS MAX można łatwo połączyć z istniejącym sprzętem RCS, aby zoptymalizować wydajność systemu.

(Fot. PERI SE)

PERI SE
Deskowania Rusztowania Doradztwo
techniczne

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



peri.com/press



Obraz 2

Pełne monitorowanie procesu wspinania jest możliwe dzięki sygnałom świetlnym na jednostce hydraulicznej RCS MAX oraz dzięki wyświetlaczowi.

(Fot. PERI SE)



Obraz 3

Czy to w budownictwie kubaturowym, przy budowie zapór, tuneli czy głowic podpór mostowych - dzięki wstępnie zmontowanym jednostkom system pomostów przestawnych SCS jest szybko gotowy do użycia w wielu zastosowaniach. Szczególnie wysoka nośność zapewnia szybki postęp budowy przy niewielkiej liczbie przestawień.

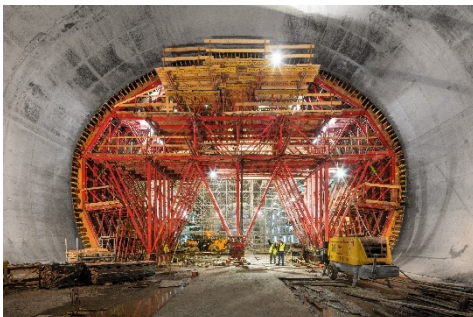
(Fot. PERI SE)



Obraz 4

System pomostów przestawnych SCS umożliwia optymalne dostosowanie do wymagań i geometrii specyficznych dla danego projektu. W szczególności możliwość łączenia z elementami zestawu inżynierskiego VARIOKIT i zestawu rusztowań PERI UP sprawia, że system pomostów jest ekonomicznym i elastycznym rozwiązaniem dla konstrukcji inżynierskich.

(Fot. PERI SE)



Obraz 5

Ekonomiczny wózek do formowania tuneli VTC bazuje na komponentach zestawu inżynierskiego VARIOKIT i dzięki temu oferuje użytkownikom dużą elastyczność. W połączeniu z przemyślaną technologią PERI można znaleźć rozwiązania specyficzne dla danego projektu i indywidualnie konfigurowalne.

(Fot. PERI SE)

PERI SE
Deskowania Rusztowania Doradztwo techniczne

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



peri.com/press



Obraz 6

Wózek do formowania tuneli VTC umożliwia indywidualne rozwiązania przy optymalnym wykorzystaniu materiału przy budowie tuneli metodą otwartą i górniczą. Dzięki możliwości wypożyczenia elementów systemu VARIOKIT można łatwo i ekonomicznie realizować zmieniające się przekroje w projekcie, przy czym czas przebudowy jest krótki.

(Fot. PERI SE)



Obraz 7

Dzięki stale rozwijanemu urządzeniu do metody nasuwania podłużnego VARIOKIT VIL firma PERI oferuje rozwiązanie formujące do ekonomicznej produkcji zewnętrznych, wewnętrznych i płytowych elementów ustroju nośnego na stanowisku nasuwania.

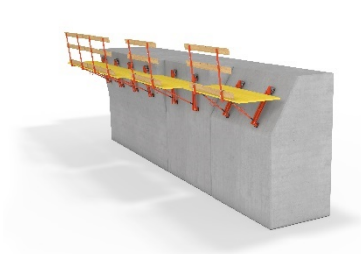
(Fot. PERI SE)



Obraz 8

Zoptymalizowany mechanizm formowania i rozformowania przyspiesza procesy robocze, a tym samym umożliwia szybsze uwolnienie deskowań dla krytycznych czasowo etapów cyklu budowlanego.

(Fot. PERI SE)



Obraz 9

Lekkie platformy robocze VGK umożliwiają zastosowanie na ścianach nachylonych zarówno do przodu, jak i do tyłu, dzięki czemu idealnie nadają się do projektów o skomplikowanej geometrii. Pomosty są dostępne w trzech różnych szerokościach, aby spełnić szeroki zakres wymagań.

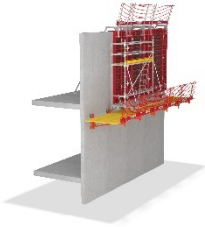
(Fot. PERI SE)

PERI SE
Deskowania Rusztowania Doradztwo
techniczne

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



peri.com/press



Obraz 10

Jako platforma robocza w budownictwie kubaturowym VGK zapewnia bezpieczeństwo. Stosunkowo lekkie elementy składowe są wstępnie montowane na poziomie terenu i zawieszane na konstrukcji jako kompletna jednostka pomostowa. Można je doposażyć w rusztowania zbrojeniowe. W ten sposób prace prowadzone są z bezpiecznej pozycji, co eliminuje konieczność stosowania rusztowania fasadowego.

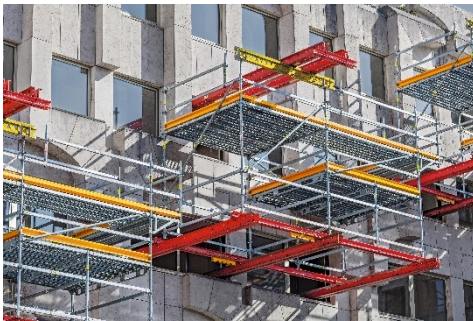
(Fot. PERI SE)



Obraz 11

Na niestabilnym podłożu lub w ograniczonych przestrzeniach VARIOKIT może być stosowany jako podstawa nośna dla różnych zastosowań zestawu rusztowań PERI UP.

(Fot. PERI SE)



Obraz 12

Platformy robocze można zintegrować z istniejącymi konstrukcjami poprzez połączenie VARIOKIT i zestawu rusztowań PERI UP.

(Fot. PERI SE)

O PERI:

Z obrotem 1,614 mld euro w 2021 roku PERI należy do wiodących producentów i dostawców systemów deskowań i rusztowań na świecie. Rodzinne przedsiębiorstwo z siedzibą w Weissenhorn (Niemcy), zatrudniające około 9100 pracowników, posiadające ponad 60 spółek zależnych i ponad 160 centrów logistycznych, dostarcza swoim klientom innowacyjne wyposażenie systemowe i kompleksowe usługi związane ze wszystkimi aspektami techniki deskowań i rusztowań.

PERI SE
Deskowania Rusztowania Doradztwo
techniczne

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



peri.com/press