



## Doka ruši barijere produktivnosti u građevinarstvu pionirskim tehnologijama i digitalizacijom

Inovativna rješenja bit će predstavljena na sajmu **bauma 2025**

Doka će na sajmu **bauma 2025**, zajedno s matičnom tvrtkom Umdasch Group, predstaviti više od 40 pionirskih inovacija u području oplata, skela kao i drugih ključnih područja koja pokrivaju kompletan životni ciklus građevinskog projekta. Posjetitelji izložbenog prostora od 5.300 m<sup>2</sup> (štand FN.420 – FN.423) iskusit će nove tehnologije, proizvode i materijale dizajnirane za povećanje učinkovitosti i produktivnosti na gradilištu, a sve s ciljem da se betonska konstrukcija učini prikladnom za budućnost.

Produktivnost u građevinarstvu desetljećima zaostaje za drugim industrijama. Dok je produktivnost u proizvodnji porasla za 90 %, a u ukupnoj ekonomiji za 50 % između 2000. i 2022. godine, građevinski sektor zabilježio je samo 10 % poboljšanja, što odgovara rastu od svega 0,4 % godišnje (McKinsey, 2024<sup>1</sup>).

Ne možemo graditi budućnost metodama od jučer", naglašava Robert Hauser, izvršni direktor tvrtke Doka. "Građevinska industrija suočava se s ogromnim izazovima – prije svega, mora prevladati stagnaciju produktivnosti. Iako smo samo dio jedne šire slike, želimo stvoriti stvarnu dodanu vrijednost kroz nove tehnologije te, prije svega, dosljednom digitalizacijom cjelokupnog procesa plaćivanja. Omogućiti to našim klijentima mora biti naš cilj – ništa manje."

Rastući portfelj proizvoda i usluga tvrtke Doka osigurava budućnost građevinske industrije modernizacijom zastarjelih metoda gradnje. Doka će na sajmu **bauma 2025** predstaviti više od 40 inovativnih proizvoda i rješenja, osmišljenih kako bi svojim klijentima pomogla povećati produktivnost. Kako bi dodatno naglasila vlastite ambicije za novu, nadolazeću eru gradnje i graditeljstva, Doka će predstaviti svoju viziju potpuno digitaliziranog procesa plaćivanja. Fokus je na omogućavanju besprijekorne integracije procesa putem povezane platforme kako bi se pružila neusporediva transparentnost i potpuna kontrola nad cijelim procesom plaćivanja, u bilo kojem trenutku i s bilo kojeg mjesta

### **Pametno gradilište: Automatizacija, robotika & još mnogo toga**

Poluautomatizirani robot za oplatu, potpuno digitalno kontrolirani proizvodi, nova metoda rada za konstrukciju betonskih zidova te još mnogo toga očekuje posjetitelje u novom izložbenom prostoru "pametne gradnje" na Doka štandu.



- Doka predstavlja novu metodu oplaćivanja betonskih zidova: Doka LeanForm je centralizirana platforma za predmontažu, koja poput proizvodne trake omogućuje sastavljanje kompletnih oplatnih jedinica na sigurnom i kontroliranom radnom mjestu, prije njihovog podizanja dizalicom na mjesto postavljanja. Ovo donosi brojne prednosti, uključujući kraću udaljenost između skladišta i radnog prostora, smanjujući time potrebu za transportom te skraćujući vrijeme pretraživanja i čekanja na gradilištu, ali i još mnogo toga. Posjetitelji će na neki način dobiti uvid u budućnost gradnje putem robota koji će premještati i postavljati razne komponente na platformu za predmontažu.
- Nakon što je na prethodnoj Baumi imao svoj prototipski debi, DokaXbot Lift u potpunosti je rekonstruiran za nadolazeći sajam bauma 2025. S intuitivnim radom na razini tla, automatskim finim podešavanjima i kompenzacijom neravnina poda, DokaXbot Lift sada omogućuje precizno pozicioniranje elemenata oplata do 5,7 metara visine, čineći rad iznad glave sigurnijim i učinkovitijim. Prezentacije DokaXbot Lift-a vršit će se na otvorenom kao i u okviru prezentacija tj. nastupa uživo unutar glavne izložbene Doka hale.
- Doka postavlja nove industrijske standarde u području automatizacije oplatnih rješenja. Pogonskim sustavom iduće generacije, Doka FormDrive stvara bazu za automatizirana oplatna rješenja u području visokogradnje te izgradnje infrastrukture. Srce novog sustava u izložbenom prostoru visokogradnje bit će mobilna upravljačka jedinica za podizanje penjajućeg sustava i upravljanje svim pomacima zidne oplata. To smanjuje ručno opterećenje istovremeno povećavajući sigurnost i produktivnost.

#### **Višestruke premijere u području zidnih i stropnih oplata**

Kako bi potaknula širenje novih, ekološki prihvatljivijih mješavina betona, tvrtka Doka razvila je inteligentan prototip grijane oplata. Ciljanim zagrijavanjem prototip ubrzava odgođeni rani razvoj čvrstoće betona s reduciranim CO<sub>2</sub>, omogućujući time njegovu sigurnu i učinkovitu primjenu na gradilištu. Ugrađeni digitalni senzori omogućuju praćenje betona u stvarnom vremenu, dodatno optimizirajući performanse na terenu. Ovaj će prototip po prvi put biti predstavljen na međunarodnom sajmu, nakon uspješnih ispitivanja u istraživačkim projektima kao i na aktivnim gradilištima. Ovom tehnologijom Doka dokazuje da oplata nije samo privremena konstrukcija, već ključni čimbenik kod prelaska na klimatski prihvatljiviji beton s niskim udjelom ugljika i dekarbonizacije gradilišta. "Građevinska se industrija, kao jedan od najvećih emitera stakleničkih plinova u svijetu, mora nastaviti razvijati," napominje Hauser. "Beton sa smanjenim udjelom CO<sub>2</sub> važan je pokretač promjena, a mi smo predani postizanju buduće izgradnje s niskim ugljičnim otiskom, u skladu s našim vlastitim ambicioznim ciljem postizanja neto nulte stope emisije do 2040. godine. Uzbudeni smo što imamo priliku predstaviti naš prototip na ovako važnom sajmu. "



#### **Posjetitelji očekuju još više inovacija:**

- Integracijom načela kružnog gospodarstva Doka dokazuje da održivost i ekonomska učinkovitost idu ruku pod ruku. Xlife ploča prva je Doka oplatna ploča s jezgrom izrađenom u potpunosti od reciklirane plastike. Dizajnirana za izuzetnu trajnost i višekratnu upotrebu, smanjuje potrošnju materijala i troškove održavanja, donoseći financijske i ekološke prednosti. Na kraju svog životnog ciklusa, ploča se povlači iz opticaja i vraća u isti ciklus, gdje se obrađuje i koristi u proizvodnji novih ploča.
- Kada je riječ o najnovijim inovacijama u području stropnih oplata, na sajmu će biti predstavljen i sustav stropne oplata DokaXdek koji obuhvaća DokaXdek stol, DokaXdek panel i DokaXdek I-okvir.
- Nova sigurnosna nadogradnja stropnih oplata od nosača sa Safeflex kliznom mrežom i Safeflex sustavom postavlja nove standarde u pogledu stabilnosti i sigurnosti kako kod predmontiranih tako i kod monolitnih betonskih konstrukcija.
- Kako bi poboljšala učinkovitost, Doka uvodi nove komponente u svoj proizvodni portfelj. Ključni novitet je inovativni XT20 nosač, koji nudi 50 % veću nosivost, rezultirajući s do 15 % uštede u pogledu materijala i troškova. Unatoč novim značajkama, izdržljivi XT20 ostaje u dimenzijama standardnog H20 nosača, osiguravajući time potpunu kompatibilnost. Osim toga, novi podupirač Doka Eurex 20 basic pro kombinira veću nosivost s istovremeno manjom težinom istog, olakšavajući rukovanje i smanjujući troškove u svim sustavima stropnih oplata.
- Po prvi puta će biti predstavljena i još jedna velika inovacija u Doka portfelju oplata. Nakon akvizicije malezijske tvrtke MFE, vodećeg proizvođača monolitnih aluminijskih oplata, Doka će na sajmu bauma 2025. po prvi put predstaviti i ovu tehnologiju, prikazujući njezin utjecaj na modernu, brzu gradnju.

#### **Podizanje ljestvice u području rješenja za skele**

Doka će, zajedno s brendom AT-PAC specijaliziranim za skele, predstaviti nova rješenja skela usmjerena na poboljšanje učinkovitosti i sigurnosti u građevinskoj i industrijskoj primjeni. Poseban prostor posvećen novim linijama skela uključivat će novitete u području fasadnih skela, pristupnih sustava te proširenja primjene u području podupiranja, čime se povećava svestranost Ringlock skela za građevinske projekte. Ove nove linije proizvoda bit će predstavljene uz impresivni 30-metarski toranj skele s integriranom platformom u funkciji vidikovca, pružajući posjetiteljima spektakularan panoramski pogled na sajam bauma.

#### **Lakša i svestranija rješenja nosivih skela**

Doka će predstaviti i iduću generaciju sustava nosivih skela, dizajniranih prema najvišim industrijskim standardima. Tako će svjetsku premijeru imati novi, lagani sustav nosivih skela DokaXshore bez alata, koncipiran za maksimalnu učinkovitost s nosivošću od 100 kN po vertikali. Ovaj inovativni sustav osmišljen je za projekte koji zahtijevaju brzu montažu, jednostavnu primjenu i najvišu razinu sigurnosti.



U međuvremenu, univerzalni inženjerski modularni sustav za velika opterećenja Doka UniKit već je dokazao svoju vrijednost na gradilištima u sektorima visokogradnje, mostogradnje, tunelogradnje, te izgradnje elektrana i industrijskih objekata. UniKit će biti izložen u okviru izložbenog tornja te u izložbenoj hali, gdje će Doka predstaviti njegove ključne komponente. Bit će prezentirana i dva glavna poboljšanja odnosno nadogradnje kojima će se uskoro povećati svestranost ovog univerzalnog inženjerskog kompleta: zidna podupora montirana u zid za preuzimanje do 400 kN, čak i na vrlo malim udaljenostima od tla, te potpuna integracija UniKit sustava i Ringlock skela, čime se omogućuje siguran pristup i stabilno radno okruženje na svim visinama.

### **Sve pod jednim krovom**

Posjetitelji se mogu upustiti u interaktivno putovanje kroz dinamičan unutarnji izložbeni prostor, koji Doka dijeli s matičnom tvrtkom Umdasch Group. Značajke uključuju uzbudljivi izložbeni dio na otvorenom posvećen pametnoj gradnji te upečatljiv toranj Ringlock skele. Tijekom događanja, koje traje od 7. do 13. travnja u Münchenu, više od 100 demonstracija dočarat će značenje premise "we make it work". Ključni naglasak bit će na snažnom prisustvu Umdasch Group, koja okuplja vodeće brendove i stručnjake, povezujući i objedinjujući ključne teme poput obnove, održivosti i digitalizacije. Posjetitelji će iz prve ruke moći iskusiti kako ovakav cjeloviti pristup oblikuje budućnost graditeljstva, nudeći integrirana rješenja tijekom cijelog životnog ciklusa građevinskog objekta.

### **O tvrtki Doka:**

Doka je jedno od vodećih svjetskih poduzeća u razvoju, proizvodnji i prodaji oplatne tehnike za sva područja gradnje. Stručno savjetovanje i podrška građevinskim tvrtkama na licu mjesta jedna je od ključnih kompetencija tvrtke Doka te uz vrhunske oplatne sustave nudi i usluge stručnog konzaltinga i planiranja oplata, a svojom opsežnom ponudom sada obuhvaća i modularne skele za široku primjenu. S više od 180 prodajnih i logističkih sjedišta u preko 58 zemalja svijeta, Doka posjeduje učinkovitu prodajnu mrežu i garantira time maksimalnu profesionalnost, brzu raspoloživost materijala i usluga uz stručnu tehničku podršku - bez obzira na veličinu i složenost projekta.. Član je Umdasch Group koja je sinonim za pouzdanost, iskustvo i istinsku kvalitetu već više od 150 godina te zapošljava preko 9.000 djelatnika diljem svijeta. Tvrtka Doka prisutna je u Hrvatskoj kao i Bosni i Hercegovini već punih 30 godina, a Doka oplatna tehnologija uspješno se primjenjuje na mnogobrojnim građevinskim projektima kako u Hrvatskoj tako i Bosni i Hercegovini.

Press contact Alexandra Weidinger

Head of Communication

Doka GmbH

M +43 664 6294111

[alexandra.weidinger@doka.com](mailto:alexandra.weidinger@doka.com) | [www.doka.com](http://www.doka.com)