**Doka mukana parantamassa rakentamisen tuottavuutta uuden teknologian ja digitalisaation avulla**

Innovatiiviset ratkaisut esitellään Bauma 2025 -messuilla

**Doka esittelee yhdessä emoyhtiö Umdasch Groupin kanssa yli 40 uraauurtavaa innovaatiota Bauma 2025 messuilla. 5 300 m²:n näyttelytilassa (osasto FN.420 – FN.423) vierailijat pääsevät tutustumaan uusiin teknologioihin, tuotteisiin ja materiaaleihin, jotka on suunniteltu lisäämään tehokkuutta ja tuottavuutta työmaalla.**

Rakentamisen tuottavuus on maailmanlaajuisesti jäänyt jälkeen muista toimialoista jo useita vuosikymmeniä. Vaikka teollisuuden tuottavuus maailmanlaajuisesti kasvoi 90 prosenttia ja koko talous 50 prosenttia vuosina 2000–2022, rakentamisen tehokkuus parani vain 10 prosenttia, mikä vastaa 0,4 prosenttia vuodessa (McKinsey, 2024[[1]](#footnote-1)).

"Emme voi rakentaa tulevaisuutta eilisen menetelmillä", sanoo Dokan toimitusjohtaja Robert Hauser. "Rakennusalalla on edessään valtavia haasteita – ennen kaikkea sen on päästävä yli tuottavuuden pysähtyneisyydestä. Vaikka olemme vain yksi osa isompaa kuvaa, olemme sitoutuneet luomaan todellista lisäarvoa alallamme. Tuomme asiakkaillemme uusia teknologioita sekä digitalisoimme rakentamisen vaiheita, joissa olemme mukana. Tämän mahdollistaminen asiakkaillemme on tavoitteemme – ei vähempää."

Dokan kehittää jatkuvasti omaa tuote- ja palveluvalikoimaa ja haluaa varmistaa omalla esimerkillään alan tulevaisuudenkestävyyden. Bauma 2025 -messuilla Doka esittelee yli 40 innovatiivista tuotetta ja ratkaisua, jotka kaikki on suunniteltu auttamaan asiakkaita parantamaan tuottavuuttaan. Doka julkistaa messuilla visionsa täysin digitalisoidusta muottiprosessista. Tavoitteena on saumaton prosessien integrointi uuden digitaalisen työkalun avulla. Järjestelmä lisää läpinäkyvyyttä ja antaa täyden hallinnan koko muotti- ja valutyönkulunseurantaan, milloin ja missä tahansa.

**Smart Construction Area Bauma 2025 messuosastolla: Automaatio, robotiikka ja paljon muuta**

Puoliautomaattinen muottirobotti, kokonaisia digitaalisesti ohjattuja tuotteita, uusi betoniseinirakentamisen työmenetelmä ja muita kohokohtia odottavat kävijöitä Dokan osastolla uudella "smart construction" -ulkoalueella.

* Doka esittelee uuden menetelmän betoniseinien rakentamiseen: Doka LeanForm on keskitetty esikokoonpanoalusta, jonka avulla kokoonpanolinjan tavoin kokonaiset muottiyksiköt voidaan koota turvallisessa, valvotussa työpisteessä ennen kuin nosturi nostaa ne paikoilleen. Tämä tuo mukanaan lukuisia etuja, kuten lyhyemmät etäisyydet varaston ja työtilojen välillä. Tällä tavoin voimme mm. minimoida kuljetustarpeita sekä tehostaa haku- ja odotusaikoja työmaalla. Doka tarjoaa myös välähdyksen tulevaisuuteen, kun robotti mobilisoi ja sijoittaa erilaisia komponentteja esikokoonpanoalustalle.
* DokaXbot Lift teki prototyyppidebyyttinsä edellisessä näyttelyssä, ja se on suunniteltu kokonaan uudelleen Bauma 2025 -tapahtumaa varten. Intuitiivisen maanpinnan tason käytön, automaattisten hienosäätöjen ja lattian epätasaisuuksien kompensoinnin ansiosta DokaXbot Lift mahdollistaa nyt jopa 5,7 metrin korkeiden muottielementtien tarkan sijoittamisen, mikä tekee korkealla tasolla työskentelystä turvallisempaa ja tehokkaampaa. DokaXbot-hissi esitellään osastollamme ja pääsalin live-esityksissä.
* Uuden sukupolven Doka FormDrive -käyttöjärjestelmällä Doka luo perustan automatisoiduille muottiratkaisuille kerrostalo- ja infrarakentamisessa. Korkean rakentamisen esittelyalueella esittelemme siirrettävän ohjausyksikön, jolla nostetaan itsekiipeävää muottiratkaisua ja ohjataan seinämuotin liikkeitä. Tämä vähentää manuaalista työmäärää ja lisää samalla turvallisuutta ja tuottavuutta.

**Seinä- ja holvimuottien avulla kohti vihreää rakentamista**

Uusien, ilmastoystävällisempien betoniseosten käyttöönoton vauhdittamiseksi Doka on kehittänyt älykkään lämmitettävän muottiratkaisun. Kohdennetun lämmityksen avulla ratkaisu nopeuttaa vähähiilisen betonin lujuuden kehittymistä. Integroidut digitaaliset anturit mahdollistavat reaaliaikaisen betonin laadun seurannan. Tällä tekniikalla Doka osoittaa, että muotti on parhaimmillaan enemmän kuin tukirakenne: se on keskeinen mahdollistaja siirtymisessä vähähiiliseen betoniin ja edesauttaa rakennustyömaiden hiilidioksidipäästöjen vähentämisessä. "Rakennusalalla meidän on kannettava vastuumme, sillä olemme yksi maailman suurimmista kasvihuonekaasupäästöjen aiheuttajista", Hauser sanoo. "CO₂-vähennetty betoni on keskeinen muutosvoima, ja olemme sitoutuneet tukemaan vähähiilisemmän rakentamisen tulevaisuutta. Kunnianhimoinen tavoitteemme on saavuttaa nettonolla-taso vuoteen 2040 mennessä. Olemme innoissamme voidessamme esitellä mm. tätä tärkeää uutta ratkaisua näin tärkeässä näyttelyssä."

**Muutamia esimerkkejä uusista julkaisuista:**

* Integroimalla kiertotalouden periaatteet Doka osoittaa, että kestävä kehitys ja taloudellinen tehokkuus kulkevat käsi kädessä. Xlife-muottilevy on ensimmäinen Doka-muottilevy, jonka ydin on valmistettu kokonaan kierrätetystä muovista. Se on suunniteltu kestämään useita uudelleenkäyttökertoja, mikä vähentää materiaalinkulutusta ja pienentää ylläpitokustannuksia. Tuotteen avulla pystymme tarjoamaan asiakkaillemme sekä taloudellisia, että ympäristöhyötyjä. Elinkaarensa lopussa levy palautetaan suljetun kierron järjestelmään, jossa se jalostetaan uusiksi levyaihioiksi.
* Holvimuottien osalta tulemme esittelemään uuden DokaXdek-järjestelmäperheen, joka sisältää DokaXdek -pöydän, -paneelin ja I-rungon.
* Palkkiholvimuottien Safeflex-liukuverko ja Safeflex-järjestelmä asettavat uudet standardit vakaudelle ja turvallisuudelle elementti- ja paikallavalukohteissa.
* Tehokkuuden parantamiseksi Doka tuo tuotevalikoimaansa uusia komponentteja: mm. innovatiivinen XT20-palkki, joka tarjoaa 50% suuremman kantavuuden. Tämän avulla voimme saada aikaan jopa 15% materiaali- ja kustannussäästöt vastaaviin tuotteisiin verrattuna. Kestävä XT20-palkki pysyy tutuissa H20-mitoissa ja tuotteet ovat keskenään täysin yhteensopivia. Lisäksi uudessa Doka Eurex 20 -basic holvituessa yhdistyvät suurempi kantavuus ja pienempi paino, tämä helpottaa käsittelyä ja alentaa kustannuksia kaikissa laattajärjestelmissä.
* Vuonna 2024 Doka hankki omistukseensa malesialaisen MFE yrityksen, joka on monoliittisten alumiinimuottien markkinajohtaja. Nyt, Bauma 2025 -messuilla, Doka tuo näyttelyyn ensimmäistä kertaa monoliittisen muottiteknologian ja esittelee sen vaikutuksen nykyaikaiseen ja nopeaan rakentamiseen.

**Tuoteuudistuksia rakennustelineissä**

Doka esittelee yhdessä konsernin telinebrändi AT-PAC:n kanssa uusia telineratkaisuja, jotka on suunniteltu parantamaan rakennus- ja teollisuusasiakkaiden rakentamisen tehokkuutta ja työturvallisuutta. Esittelemme osastollamme uudistetut julkisivutelineet, kulkujärjestelmät ja tukikomponentit.

* Ringlock-telineiden avulla tarjoamme tehokkuutta ja joustavuutta erityyppisiin rakennusprojekteihin.
* Uusi DokaXshore on kevyt, työkaluton tuentajärjestelmä, joka tarjoaa 100 kN:n kantavuutta vaativiin kohteisiin. Innovatiivinen järjestelmä on kehitetty projekteihin, jotka vaativat nopeaa kokoonpanoa, helppokäyttöisyyttä ja korkeaa turvallisuutta.
* Doka UniKit tuentajärjestelmä on jo osoittanut toimivuutensa mm. korkeissa rakennuksissa, silloissa, tunneleissa, voimalaitoksissa ja teollisuuskohteissa. UniKit tuotteet ovat täysin integroitavissa Ringlock-telineisiin. Tämä mahdollistaa ja parantaa merkittävästi turvallista liikkumista ja työskentelyä korkeissa työmaaolosuhteissa.

 Nämä uudet tuotelinjat esitellään 30-metrisen telinetornin rinnalla, jossa on integroitu näköalatasanne. Täällä vierailijoillamme on mahdollisuus kokea henkeäsalpaavat panoraamanäkymät Bauma-messualueelle.

**”We make it Work”**

Münchenissä 7.–13. huhtikuuta järjestettävän tapahtuman aikana Umdasch yhtiö tarjoaa yli 100 demoesitystä teemalla "We Make it Work". Umdasch kokoaa messuosastolle yhteen kaikki konsernin brändit yhdistäen saman katon alle tämän hetken keskeiset teemat; kuten korjausrakentaminen, vastuullisuus ja digitalisaatio. Vierailijat voivat kokea omakohtaisesti, miten tämä kokonaisvaltainen lähestymistapa muokkaa rakentamisen tulevaisuutta ja tarjoaa integroituja ratkaisuja rakentamisen koko elinkaaren ajalle.

\*

**Tietoja Dokasta:**

Doka on maailman johtava muotti- ja teline ratkaisuiden tarjoaja. Yhtiö toimii maailmanlaajuisesti 58 maassa. Dokalla on yli 180 myynti- ja logistiikkalaitosta sekä tehokas jakeluverkosto, jonka kautta asiakkaat saavat neuvontaa, asiakaspalvelua ja teknistä tukea. Tavoitteena on varmistaa, että ratkaisut toimitetaan nopeasti ja laadukkaasti – olipa projekti kuinka suuri ja monimutkainen tahansa. Doka työllistää 9 000 henkilöä maailmanlaajuisesti ja on osa Umdasch-konsernia. Yhtiö edustaa innovatiivisuutta, kokemusta ja luotettavuutta yli 150 vuoden ajalta.

 **Lehdistöyhteyshenkilö**Alexandra Weidinger

ViestintäpäällikköDoka GmbH
**M** +43 664 6294111

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

######

1. www.mckinsey.com/capabilities/operations/our-insights/delivering-on-construction-productivity-is-no-longer-optional [↑](#footnote-ref-1)