

Doka quebra a barreira da produtividade na construção com tecnologias pioneiras e digitalização

Soluções inovadoras a serem reveladas na bauma 2025

Munique, 18 de fevereiro de 2025 - Na bauma 2025, a Doka, em conjunto com a empresa-mãe Umdasch Group, apresentará mais de 40 inovações pioneiras em cofragem, andaimes e outras áreas-chave que abrangem o ciclo de vida de um objeto de construção. Os visitantes do espaço de exposição de 5.300 m² (stand FN.420 - FN.423) irão experimentar novas tecnologias, produtos e materiais concebidos para impulsionar a eficiência e aumentar a produtividade no local de trabalho, com o objetivo de tornar a construção em betão adequada ao futuro.

A produtividade da construção tem ficado atrás de outros sectores durante décadas. Enquanto a produtividade na indústria transformadora aumentou 90% e a economia em geral 50% entre 2000 e 2022, a construção registou apenas uma melhoria de 10%, o equivalente a apenas 0,4% por ano (McKinsey, 2024¹).

"Não podemos construir o futuro com os métodos de ontem", afirma Robert Hauser, Diretor Executivo da Doka. "A indústria da construção está a enfrentar enormes desafios - acima de tudo, tem de ultrapassar a estagnação da produtividade. Embora sejamos apenas uma parte do quadro geral, estamos empenhados em criar valor real no nosso sector. Através de novas tecnologias e, acima de tudo, da digitalização consistente de todo o processo de cofragem. Tornar isto possível para os nossos clientes deve ser a nossa ambição - nada menos do que isso."

O crescente portfólio de produtos e serviços da Doka está a preparar a indústria para o futuro, actualizando a metodologia de construção desactualizada. Na bauma 2025, a Doka apresentará mais de 40 produtos e soluções inovadores, todos concebidos para ajudar os clientes a aumentar a sua produtividade. Para realçar ainda mais as suas ambições para a próxima era da construção, a Doka irá revelar a sua visão de um processo de cofragem totalmente digitalizado. O objetivo é permitir uma integração perfeita do processo através de uma plataforma conectada para desbloquear uma transparência sem paralelo e um controlo total sobre todo o fluxo de trabalho de cofragem e betonagem, a qualquer hora e em qualquer lugar.

Área da construção inteligente: Automação, robótica e muito mais

Um robô de cofragem semi-automatizado, produtos totalmente controlados digitalmente, um novo método de trabalho para a construção de paredes de betão e outros destaques aguardam os visitantes na nova área exterior de "construção inteligente" no stand da Doka.

- A Doka apresenta um novo método para a construção de paredes de betão: O Doka LeanForm é uma plataforma central de pré-montagem que, à semelhança de uma linha de montagem, permite que unidades completas de cofragem sejam montadas num posto de trabalho seguro e controlado, antes de serem içadas para o local por uma grua. Isto traz inúmeras vantagens, incluindo distâncias mais curtas entre o armazenamento e os locais de trabalho, o que minimiza as necessidades de transporte, reduz os tempos de procura e de espera no local, e muito mais. A Doka também está a apresentar um vislumbre do

futuro, uma vez que um robô irá mobilizar e colocar vários componentes na plataforma de pré-montagem.

- Depois de ter estreado o seu protótipo na última feira, o DokaXbot Lift foi completamente redesenhado para a bauma 2025. Com uma operação intuitiva ao nível do solo, ajustes finos automáticos e compensação de desníveis no pavimento, o DokaXbot Lift permite agora o posicionamento preciso de elementos de cofragem até 5,7 metros de altura, tornando o trabalho aéreo mais seguro e eficiente. O DokaXbot Lift será apresentado na área exterior e como parte dos espectáculos ao vivo no pavilhão principal.
- - A Doka está a estabelecer novos padrões no sector da automatização de soluções de cofragem. Com o sistema de propulsão de última geração Doka FormDrive, a Doka cria a base para soluções de cofragem automatizadas na construção de edifícios altos e infra-estruturas. O coração do novo sistema na exposição de arranha-céus é uma unidade de controlo móvel para elevar o sistema trepante e dirigir todos os movimentos da cofragem de paredes. Isto reduz a carga de trabalho manual, aumentando simultaneamente a segurança e a produtividade

Estreias múltiplas na cofragem de paredes e lajes

Para impulsionar a disseminação de novas misturas de betão mais amigas do ambiente, a Doka desenvolveu um protótipo de cofragem aquecida inteligente. Através de um aquecimento direccionado, o protótipo acelera o desenvolvimento retardado da resistência do betão com redução de CO₂, permitindo uma utilização segura e eficiente no local. Os sensores digitais integrados permitem a monitorização do betão em tempo real para otimizar ainda mais o desempenho no local. O protótipo será apresentado na feira internacional, após testes bem-sucedidos em projectos de investigação e em locais de construção ao vivo. Com esta tecnologia, a Doka está a provar que a cofragem é mais do que uma mera estrutura de suporte: é um facilitador fundamental na transição para o betão com baixo teor de carbono e na descarbonização dos estaleiros de construção. “Como um dos maiores emissores de GEE em todo o mundo, a indústria da construção deve evoluir”, diz Hauser. “O betão com redução de CO₂ é um motor fundamental da mudança, e estamos empenhados em apoiar um futuro de construção com menos carbono, em linha com o nosso próprio objetivo ambicioso de atingir o zero líquido até 2040. Estamos entusiasmados por apresentar o nosso protótipo numa feira tão importante”.

Os visitantes podem esperar ainda mais destaques:

- Ao integrar os princípios da economia circular, a Doka está a provar que a sustentabilidade e a eficiência económica andam de mãos dadas. A placa superior Xlife é a primeira placa de cofragem da Doka com um núcleo feito inteiramente de plástico reciclado. Concebida para uma durabilidade particularmente elevada e múltiplos ciclos de reutilização, reduz o consumo de material e os custos de manutenção, proporcionando vantagens financeiras e ambientais. No final do seu ciclo de vida, a placa é devolvida a um sistema de ciclo fechado, onde é transformada em novos núcleos de placas.
- No que diz respeito à cofragem para lajes, a família de sistemas DokaXdek com a mesa DokaXdek, o painel DokaXdek e a estrutura em I DokaXdek será apresentada com as últimas inovações na feira.
- Uma nova atualização de segurança para a cofragem de lajes com vigas, com a malha deslizante Safeflex e o sistema Safeflex, estabelece novos padrões de estabilidade e segurança em aplicações de betão pré-fabricado e in situ.
- Para melhorar a eficiência, a Doka está a introduzir novos componentes na sua carteira de produtos: Um dos principais destaques é a inovadora viga XT20, que oferece uma capacidade de carga 50 % superior, resultando numa poupança de material e de custos até 15 %. Embora tenha novas características, a XT20 extra-resistente mantém-se dentro das dimensões conhecidas da H20 sem comprometer a compatibilidade. Além disso, a novo prumo Doka Eurex 20 basic combina uma maior capacidade de carga com um peso

reduzido, assegurando um manuseamento mais fácil e custos mais baixos em todos os sistemas de lajes.

- Outra importante adição ao portfólio de cofragem da Doka está a fazer a sua estreia. Em 2024, a Doka adquiriu a MFE, sediada na Malásia, líder de mercado em cofragem monolítica de alumínio. Agora, na bauma 2025, a Doka está a trazer a tecnologia de cofragem monolítica para a exposição pela primeira vez, demonstrando o seu impacto na construção moderna e de alta velocidade.

Elevar a fasquia nos andaimes

A Doka, em conjunto com a AT-PAC, a marca de andaimes do grupo, apresentará novas soluções de andaimes concebidas para aumentar a eficiência e a segurança dos clientes do sector da construção e da indústria. Uma área dedicada às novas linhas de produtos de andaimes apresentará desenvolvimentos em andaimes de fachada, sistemas de acesso e aplicações de escoramento alargadas, aumentando a versatilidade dos andaimes Ringlock para projectos de construção. Estas novas linhas de produtos serão apresentadas juntamente com uma impressionante torre de andaimes de 30 metros com uma plataforma de visualização integrada, uma característica de destaque do stand que oferece aos visitantes uma vista panorâmica de cortar a respiração do recinto da feira bauma.

Soluções de escoramento mais leves e mais versáteis

A Doka irá apresentar a próxima geração de sistemas de escoramento, concebidos para satisfazer os mais elevados padrões da indústria. A estrear a nível mundial, o novo DokaXshore é um sistema de escoramento leve e sem ferramentas, concebido para uma eficiência máxima, com uma capacidade de carga de 100 kN nas pernas. Este sistema inovador foi concebido para projectos que exigem rapidez de montagem, facilidade de utilização e elevada segurança.

Entretanto, o sistema de escoramento pesado UniKit da Doka já deu provas da sua eficácia em obras de arranha-céus, pontes, túneis, centrais eléctricas e industriais. O UniKit estará em exibição na exposição de torres de andaimes e no salão de produtos, onde a Doka apresentará seus principais componentes. Serão reveladas duas grandes actualizações que em breve aumentarão a versatilidade deste kit universal de engenharia: Um suporte de parede que transfere até 400 kN, mesmo a distâncias muito curtas do solo, e a integração total do escoramento pesado UniKit com o andaime Ringlock, permitindo um acesso seguro e um local de trabalho seguro a qualquer altura.

Sob um mesmo teto

Os visitantes podem embarcar numa viagem imersiva através de uma exposição interior dinâmica partilhada com a empresa-mãe Umdasch Group. As características incluem uma área exterior emocionante dedicada à construção inteligente e a impressionante torre de andaimes Ringlock. Ao longo do evento, que decorre de 7 a 13 de abril em Munique, mais de 100 demonstrações ao vivo darão vida ao tema “we make it work”. Um dos principais destaques é a presença mais forte do que nunca do Grupo Umdasch. O grupo reúne marcas líderes e conhecimentos especializados, unindo temas-chave como a renovação, a sustentabilidade e a digitalização sob o mesmo teto. Os visitantes poderão ver em primeira mão como esta abordagem holística está a moldar o futuro da construção, oferecendo soluções integradas ao longo do ciclo de vida de um objeto de construção.

*

Sobre a Doka:

A Doka é líder mundial no fornecimento de cofragens, soluções e serviços inovadores em todas as áreas da construção. A empresa é também um fornecedor global de soluções de andaimes bem



concebidas para um espectro variado de aplicações. Com mais de 180 instalações de vendas e de logística em 58 países, a Doka dispõe de uma rede de distribuição de elevado desempenho para aconselhamento, serviço de apoio ao cliente e assistência técnica no local, assegurando o rápido fornecimento de equipamento - independentemente da dimensão e complexidade do projeto. A Doka emprega 9.000 pessoas em todo o mundo e é uma empresa do Grupo Umdasch, que há mais de 150 anos é sinónimo de fiabilidade, experiência e confiança.