



Formwork & Scaffolding.  
We Make It Work.

Press Release

Doka Iberica

## Doka rompe la barrera de la productividad de la construcción con tecnologías pioneras y digitalización

Las soluciones innovadoras se presentarán en bauma 2025

**Múnich, 18 de febrero de 2025** - En bauma 2025, Doka, junto con la empresa matriz Umdasch Group, presentará más de 40 innovaciones pioneras en encofrados, andamios y otras áreas clave que cubren el ciclo de vida de un objeto de construcción. Los visitantes del espacio de exposición de 5.300 m<sup>2</sup> (stand FN.420 - FN.423) experimentarán nuevas tecnologías, productos y materiales diseñados para impulsar la eficiencia y aumentar la productividad en el lugar de trabajo, con el objetivo de preparar la construcción en hormigón para el futuro.

La productividad de la construcción ha ido a la zaga de otras industrias durante décadas. Mientras que la productividad en la industria manufacturera aumentó un 90% y la economía en general un 50% entre 2000 y 2022, la construcción experimentó solo una mejora del 10%, el equivalente a solo un 0,4% anual (McKinsey, 2024<sup>1</sup>).

"No podemos construir el futuro con los métodos de ayer", dice Robert Hauser, CEO de Doka. "La industria de la construcción se enfrenta a enormes desafíos, sobre todo, debe superar su estancamiento de la productividad. Si bien somos solo una parte del panorama general, estamos comprometidos a crear valor real dentro de nuestro campo. A través de las nuevas tecnologías y, lo que es más importante, la digitalización constante de todo el proceso de encofrado. Hacer esto posible para nuestros clientes debe ser nuestra ambición, nada menos".

La creciente cartera de productos y servicios de Doka está preparando el sector para el futuro mediante la actualización de la metodología de construcción obsoleta. En bauma 2025, Doka presentará más de 40 productos y soluciones innovadores, todos ellos diseñados para ayudar a los clientes a aumentar su productividad. Para resaltar aún más sus ambiciones para la próxima era de la construcción, Doka revelará su visión de un proceso de encofrado totalmente digitalizado. La atención se centra en permitir una integración perfecta del proceso a través de una plataforma conectada para **crear** una transparencia sin precedentes y un control total sobre todo el flujo de trabajo de encofrado y vertido, en cualquier momento y en cualquier lugar.

## Área de Construcción Inteligente: Automatización, robótica y más

Un robot de encofrado semiautomático, productos completos controlados digitalmente, un nuevo método de trabajo para la construcción de núcleos de hormigón y muchos aspectos destacados esperan a los visitantes en la nueva zona exterior "smart construction" del stand de Doka .

- Doka presenta un nuevo método para la construcción de muros de hormigón: Doka LeanForm es una plataforma de premontaje central que, al igual que una línea de montaje, permite ensamblar unidades completas de encofrado en un puesto de trabajo seguro y controlado, antes de ser levantadas por una grúa. Esto aporta numerosas ventajas, como distancias más cortas entre el almacenamiento y los espacios de trabajo, lo que minimiza las necesidades de transporte, la reducción de los tiempos de búsqueda y espera en el sitio, etc. Doka también presenta una visión hacia el futuro, ya que un robot movilizará y colocará varios componentes en la plataforma de premontaje.  
Después de hacer su debut como prototipo en la última feria, el DokaXbot Lift ha sido completamente rediseñado para bauma 2025. Con un manejo intuitivo a nivel del suelo, ajustes finos automáticos y compensación de las irregularidades del suelo, el DokaXbot Lift permite ahora el posicionamiento preciso de elementos de encofrado de hasta 5,7 metros de altura, lo que hace que el trabajo a **grandes alturas** sea más seguro y eficiente para la obra. El elevador DokaXbot se exhibirá en la zona exterior y como parte de los espectáculos en vivo en la sala principal.
- Doka establece nuevos estándares en el sector de la automatización de soluciones de encofrado. Con el sistema de accionamiento de última generación Doka FormDrive, Doka crea la base para soluciones de encofrado automatizadas en la construcción de edificios de gran altura e infraestructuras. El corazón del nuevo sistema en la exposición de gran altura es una unidad de control móvil para elevar el sistema trepante y dirigir todos los movimientos del encofrado para núcleos. Esto reduce la carga de trabajo de la fabricación y, al mismo tiempo, aumenta la seguridad y la productividad

## Múltiples estrenos en encofrado de muros y losas

Para impulsar la difusión de nuevas mezclas de hormigón respetuosas con el medio ambiente, Doka ha desarrollado un prototipo inteligente de encofrado calefactado. A través del calentamiento dirigido, el prototipo acelera el desarrollo de resistencia retardada del hormigón reducido en CO<sub>2</sub>, lo que permite un uso seguro y eficiente en la obra. Los sensores digitales integrados permiten el monitoreo del hormigón en tiempo real para optimizar aún más el rendimiento en el sitio. El prototipo debutará en la feria internacional, después de pruebas exitosas en proyectos de investigación y en obras de construcción en vivo. Con esta tecnología, Doka demuestra que el encofrado es más que una simple estructura de soporte: es un factor clave en la transición hacia el hormigón con bajas emisiones de carbono y en la descarbonización de las obras. "Como uno de los mayores emisores de gases de efecto invernadero del mundo, la industria de la construcción debe evolucionar", dice Hauser. "El hormigón reducido en CO<sub>2</sub> es un motor clave del cambio, y estamos comprometidos a apoyar un futuro de construcción con emisiones de carbono, en línea con nuestro ambicioso objetivo de lograr cero emisiones netas para 2040. Estamos muy contentos de presentar nuestro prototipo en una feria tan importante".

---

<sup>1</sup> [www.mckinsey.com/capabilities/operations/our-insights/delivering-on-construction-productivity-is-no-longer-optional](http://www.mckinsey.com/capabilities/operations/our-insights/delivering-on-construction-productivity-is-no-longer-optional)

### Los visitantes pueden esperar incluso los aspectos más destacados:

- Al integrar los principios de la economía circular, Doka demuestra que la sostenibilidad y la eficiencia económica van de la mano. La capa superior Xlife es el primer tablero de encofrado Doka con un núcleo fabricado íntegramente con plástico reciclado. Diseñado para una durabilidad especialmente alta y múltiples ciclos de reutilización, reduce el consumo de material y los costes de mantenimiento, ofreciendo ventajas tanto financieras como medioambientales. Al final de su ciclo de vida, **el tablero** se devuelve a un sistema de circuito cerrado, donde se procesa en nuevos núcleos de hoja.
- En lo que respecta al encofrado de losas, la familia de sistemas DokaXdek con la mesa, el panel DokaXdek y el marco DokaXdek 1 se presentarán con las últimas innovaciones en la feria.
- Una nueva mejora de seguridad para el encofrado de losas de vigas con la malla deslizante Safeflex y el sistema Safeflex, establece nuevos estándares de estabilidad y seguridad tanto en aplicaciones de hormigón prefabricado como in situ.
- Para mejorar la eficiencia, Doka introduce nuevos componentes en su cartera de productos: uno de los aspectos más destacados es la innovadora viga XT20, que ofrece un 50 % más de capacidad de carga, lo que se traduce en hasta un 15 % de ahorro de material y costes. Aunque tiene nuevas características, el XT20 extra resistente se mantiene dentro de las dimensiones familiares del H20 sin comprometer la compatibilidad. Además, el nuevo puntal de suelo básico Doka Eurex 20 combina una mayor capacidad de carga con un peso reducido, lo que garantiza un manejo más fácil y menores costes en todos los sistemas de losas.
- Otra incorporación importante a la cartera de encofrados de Doka está haciendo su debut. En 2024, Doka adquirió MFE, con sede en Malasia, líder del mercado de encofrados monolíticos de aluminio. Ahora, en bauma 2025, Doka lleva por primera vez a la feria la tecnología de encofrado monolítico, demostrando su impacto en la construcción moderna y de alta velocidad.

### Elevando el listón de los andamios

Doka, junto con AT-PAC, la marca de andamios del grupo, presentará nuevas soluciones de andamios diseñadas para mejorar la eficiencia y la seguridad tanto para los clientes de la construcción como para los industriales. Un área dedicada a las nuevas líneas de productos de andamios contará con desarrollos en andamios de fachada, sistemas de acceso y aplicaciones de **cimbrado** ampliado, aumentando la versatilidad de los andamios Ringlock para proyectos de construcción.

Estas nuevas líneas de productos se exhibirán junto a una impresionante torre de andamios de 30 metros con una plataforma de observación integrada, una característica destacada del stand que ofrece a los visitantes una impresionante vista panorámica del recinto ferial de bauma.

### Soluciones de cimbras más ligeras y versátiles

Doka presentará la nueva generación de sistemas de cimbras, diseñados para cumplir con los más altos estándares de la industria. Debutando a nivel mundial, el nuevo DokaXshore es un sistema de cimbra liviano y sin herramientas diseñado para la máxima eficiencia con una capacidad de carga de pierna de 100 kN. El innovador sistema está diseñado para proyectos que exigen velocidad de montaje, facilidad de uso y alta seguridad.

Mientras tanto, el sistema de cimbra de altas cargas Doka UniKit ya ha demostrado su eficacia en obras de gran altura, puentes, túneles, centrales eléctricas e industriales. UniKit se exhibirá en la exposición de la torre de andamios y en la sala de productos, donde Doka mostrará sus componentes principales. Se revelarán dos actualizaciones importantes que pronto aumentarán la versatilidad de este kit de ingeniería universal: un soporte montado en la pared que transfiere hasta 400 kN, incluso a distancias muy cortas del suelo, y la integración completa de la cimbra de altas cargas UniKit con el andamio Ringlock, lo que permite un acceso

seguro y un lugar de trabajo seguro a cualquier altura.

### **Bajo una misma raíz**

Los visitantes pueden embarcarse en un viaje inmersivo a través de una exposición interior dinámica compartida con la empresa matriz Umdasch Group. Las características incluyen una emocionante área al aire libre dedicada a la construcción inteligente y la llamativa torre de andamios Ringlock. A lo largo del evento, que se celebrará del 7 al 13 de abril en Múnich, más de 100 demostraciones en directo darán vida al lema **"we make it work"**. Uno de los aspectos más destacados es la presencia más fuerte que nunca del Grupo Umdasch. El grupo reúne marcas líderes y experiencia, uniendo temas clave como la renovación, la sostenibilidad y la digitalización bajo una misma raíz. Los visitantes experimentarán de primera mano cómo este enfoque holístico está dando forma al futuro de la construcción, ofreciendo soluciones integradas a lo largo del ciclo de vida de un objeto de construcción.

### **Acerca de Doka:**

Doka es líder mundial en el suministro de encofrados, soluciones y servicios innovadores en todos los ámbitos de la construcción. La empresa también es un proveedor global de soluciones de andamios bien pensadas para un variado espectro de aplicaciones. Con más de 180 centros de ventas y logística en 58 países, Doka cuenta con una red de distribución de alto rendimiento para el asesoramiento, el servicio al cliente y la asistencia técnica in situ y garantiza que los equipos se suministren rápidamente, independientemente de la magnitud y la complejidad del proyecto. Doka emplea a 9.000 personas en todo el mundo y es una empresa del Grupo Umdasch, que desde hace más de 150 años es sinónimo de fiabilidad, experiencia y honradez.